

**État des lieux
«Alluvions plio-quaternaires
du plateau de la Dombes»**

Prélèvements de l'année 2022

Département de l'Ain

Direction de l'environnement
Site de la Madeleine
17 avenue de la Victoire
01000 BOURG-EN-BRESSE



Avec la participation financière de

JANVIER 2023

Etude réalisée par :



ENVIRONNEMENT KARST SERVICES Sarl
20 chemin des Grandes Terres
F - 69640 Lacenas
Tél : 04 74 67 47 40
Messagerie : info@hydrogeologie.com
RA1070.V01

RÉSUMÉ DU RAPPORT

Les campagnes de prélèvements de l'état des lieux de la Dombes se sont déroulées normalement. 32 points d'accès à l'eau souterraine ont été prélevés. En ajoutant 6 points du réseau de l'Agence de l'Eau, les résultats sont exploités sur 38 points d'eau au total.

D'après les analyses réalisées de l'état des lieux 2022, 18 % des points ont un bon état chimique selon le SEEE. Sur 82 % des points (31 points), le bon état chimique n'est pas atteint à cause des paramètres suivants : pesticides (23 points), fer-manganèse (10 points), nitrates (3 points), ammonium (2 points), solvants chlorés (1 point).

Par paramètre, la qualité globale des nappes d'eaux souterraines de la Dombes est :

- moyenne pour les nitrates,
- médiocre pour les pesticides,
- très bonne pour les matières azotées,
- bonne pour le Fer-Manganèse.

Par rapport aux trois premiers états des lieux de la Dombes de 2004, 2010 et 2017, en tenant compte uniquement des points analysés lors des quatre états des lieux, les principales évolutions sont les suivantes :

- La concentration moyenne en nitrates a augmenté de 22,2 mg/l de 2004 à 26,5 mg/l en 2022.
- Entre 2004 et 2022, le nombre de points en qualité médiocre (au-dessus de la limite de qualité réglementaire) pour les nitrates a augmenté de 1 à 3 points (4 % à 12 %).
- Entre 2004 et 2022, le nombre de points en qualité médiocre (au-dessus de la limite de qualité réglementaire) pour les pesticides a augmenté de 4 à 15 points (16 % à 60 %).
- Entre 2004 et 2022, le nombre de points en qualité médiocre (au-dessus de la limite de qualité réglementaire) pour les « Matières azotées » est resté stable à 1 point (4 %).
- Entre 2004 et 2022, le nombre de points en qualité médiocre (au-dessus de la limite de qualité réglementaire) pour le « Fer-Manganèse » est resté stable à 5 points (25 %).

Entre 2004, 2010, 2017 et 2022, l'évolution mesurée de la qualité des eaux souterraines de la Dombes est contrastée avec une stabilité des matières azotées et le Fer-Manganèse et une dégradation pour les nitrates et les pesticides.

Entre 2004 et 2022, on observe une augmentation de la concentration moyenne en nitrates. Entre 2017 et 2022, la concentration moyenne en nitrates est restée stable.

Entre 2004 et 2022, la dégradation pour les pesticides est apparente d'après les analyses réalisées. En effet, le nombre de substances recherchées a augmenté entre 2004 et 2022. Il n'est donc pas possible de savoir si les pesticides trouvés en 2022 étaient déjà présents en 2004.

SOMMAIRE

RÉSUMÉ DU RAPPORT	2
1 – INTRODUCTION	4
2 – PRÉSENTATION DE L'ÉTAT DES LIEUX	6
2.1 – Protocole de l'état des lieux «Alluvions plio-quaternaires du plateau de la Dombes»	6
2.2 – Déroulement des campagnes de prélèvements de l'état des lieux 2022	9
2.3 – Protocoles de prélèvements et de conditionnement.....	11
3 – INTERPRÉTATIONS AVEC LE SEEE (Système d'Évaluation de l'État des Eaux) ...	17
4 – INTERPRÉTATIONS AVEC LE SEQ	18
5 – NORMES AEP	18
6 – RÉSULTATS CARTOGRAPHIQUES DE LA PREMIÈRE CAMPAGNE 2022 DE L'ÉTAT DES LIEUX	19
6.1 – Carte d'évaluation de l'état chimique selon le SEEE.....	19
6.2 – Cartes des classes de qualité selon le SEQ.....	20
7 – RÉSULTATS CARTOGRAPHIQUES DE LA SECONDE CAMPAGNE 2022 DE L'ÉTAT DES LIEUX	22
7.1 – Carte d'évaluation de l'état chimique selon le SEEE.....	22
7.2 – Cartes des classes de qualité selon le SEQ.....	23
8 – RÉSULTATS PAR POINT DES CAMPAGNES 2022 DE L'ÉTAT DES LIEUX.....	25
8.1 – Interprétations selon le SEEE (Système d'Évaluation de l'État des Eaux)	25
8.2 – Résultats concernant les pesticides métolachlore, acétochlore et alachlore et leurs produits de dégradation (ESA, OXA)	29
8.3 – Interprétations selon le SEQ Eaux Souterraines (Système d'Évaluation de la Qualité des Eaux Souterraines)	33
8.4 – Alimentation de la banque de données ADES	35
9 – SYNTHÈSE DES RÉSULTATS 2022 DES 2 CAMPAGNES DE L'ETAT DES LIEUX...36	36
9.1 – Etat chimique selon le Système d'Évaluation de l'État des Eaux (SEEE)	36
9.2 – Points de qualité optimale	36
9.3 – Nitrates.....	36
9.4 – Matières azotées (hors nitrates).....	37
9.5 – Pesticides.....	38
9.6 – Fer - Manganèse.....	46
9.7 – Solvants chlorés	47
9.8 – Nouvelles substances recherchées lors de l'état des lieux 2022.....	48
10 – COMPARAISON ENTRE LES ÉTATS DES LIEUX 2004, 2010, 2017 et 2022.....	53
10.1 – Nitrates	53
10.2 – Matières azotées (hors nitrates).....	54
10.3 – Pesticides.....	55
10.4 – Fer-Manganèse.....	58
10.5 – Autres paramètres.....	58
11 – RELEVÉS PIEZOMÉTRIQUES	59
12 – CONCLUSION	60
LISTE DES FIGURES.....	61
LISTE DES TABLEAUX	62
LISTE DES ANNEXES.....	62

GESTION DES RÉVISIONS

N° du rapport : RA1070.V01
Version du rapport : Définitive
Date : 26 janvier 2023
Nombre de pages : 63 + annexe 1 (analyses de laboratoire)

État des lieux «Alluvions plio-quaternaires du plateau de la Dombes»

Prélèvements de l'année 2022

Département de l'Ain

Direction de l'environnement

Site de la Madeleine

17 avenue de la Victoire

01000 BOURG-EN-BRESSE

1 – INTRODUCTION

Le présent rapport hydrogéologique concerne l'état des lieux «Alluvions plio-quaternaires du plateau de la Dombes» pour l'année 2022.

Cet état des lieux comprend au total 38 points d'accès à l'eau souterraine. La première campagne de 32 prélèvements a eu lieu en mars-avril 2022. La seconde campagne de 32 prélèvements a eu lieu en juin-juillet 2022. Six points supplémentaires, appartenant au réseau de l'Agence de l'Eau ont été rajoutés.

Sur l'initiative du Département de l'Ain, l'état des lieux est financé par le Département et l'Agence de l'Eau Rhône Méditerranée Corse.

En 2004, 2010 et 2017, les trois premiers états des lieux des aquifères de la Dombes avaient été réalisés par le Département de l'Ain. Dans la synthèse, les résultats de 2022 sont comparés à ceux de 2004, 2010 et 2017.

M. B. Ducluzaux, du bureau d'études EKS Hydrogéologie, a réalisé ce rapport.



Figure 1 : Prélèvement au forage de Villeneuve le 28 mars 2022, eau de très bonne qualité pour tous les paramètres, sonde de mesure piézométrique du réseau de bassin et installation de pompage pour la géothermie et l'arrosage



Figure 2 : Prélèvement à la source Font Martin à Reyrieux le 24 mars 2022 (à gauche)

Figure 3 : Prélèvement dans le piézomètre PZ1 en amont du site ORGANOM - Le Plantay le 24 mars 2022, eau de mauvaise qualité pour les pesticides (à droite)



Figure 4 : Prélèvement sur le puits, FP1 Des Bonnes, à Monthieux le 28 mars 2022 (à gauche)

Figure 5 : Prélèvement dans le forage de Viriat le 24 mars 2022 (à droite)

La liste des 38 points utilisés pour l'état des lieux est donnée dans les 2 tableaux ci-dessous.

ID	COMMUNE	NOM DU POINT	CODE_BSS	X	Y	Altitude
PD1	CHATILLON-SUR-CHALARONNE	Station de captage en nappe de Clerdan, forage 1	06508X0038/P00653	804797	2126012	239
PD2	LA-CHAPELLE-DU-CHATELARD	Forage n° 4	06508X0036/P00785	808054	2123540	251
PD5	PIZAY	Puits du Coley, lieu-dit Grandes Vignes	06991X0031/P	814178	2102336	248
PD8	VERSAILLEUX	Puits n° 1 de Versailleux	06755X0001/F	813535	2112219	281
PD15	DOMPIERRE-SUR-VEYLE	Puits de la Laine du GAEC de Belvey	06516X0039/F	821589	2123834	271
PD24	CONDEISSIAT	Puits du golf de la Bresse	06515X0020/F	813979	2130536	266
PD25	BOURG-EN-BRESSE	Puits P2 Nexans	06512X0031/F	821769	2138214	238
PD29	SERVAS	Puits BRESSOR	06516X0010/F	818800	2130275	264
PD30	ST-NIZIER-LE-DESERT	Puits devant la mairie	06752X0004/F	817533	2121095	281
PD31	REYRIEUX	Font Martin	06746X0113/SCE	792967	2107092	227
PD34	PEYZIEUX-SUR-SAONE	Source captée. Les Maisons Neuves	06506X0155/SCE	792180	2127164	218
PD36	SULIGNAT (ALEZETS)	Puits-forage n°1, champ captant Alezets	06503X0025/P00562	800689	2134935	202
PD37	VONNAS	Source de la Cavotte - Les Rollands	06504X0002/F	806177	2136847	205
PD38	POLLIAT	Puits de Polliat	06512X0053/P2	817148	2141305	209
PD40	BAGE-LA-VILLE	Forage les Avalais	06253X0126/F	799735	2153050	192
PD43	MIRIBEL	Puits de Bossieu	06983X0137/P	801639	2096439	290
PD44	LA BOISSE	Puits du Molard	06984X0341/F	807347	2099153	302
PD45	MIONNAY	Puits des Echerolles	06983X0144/F	798966	2101909	294
PD46	ST-ANDRE-DE-CORCY	Puits de Tuilière	06748X0023/F	802585	2105104	294
PD47	VIRIAT	Total, site de Viriat	06512X0009/F3	818890	2143698	228
PD50	GARNERANS	Source de la Poype	06502X0201/SCE	792748	2136412	220
PD52	SULIGNAT (LONGE)	Forage	06504X0018/F	804550	2134860	210
PD53	MISERIEUX	CCDSV - Pz aval - S1	06746X0104/S1	791966	2109788	224
PD54	LE PLANTAY	ORGANOM. Piézomètre PZ1 en amont du site de Vaux	06751X0028/PZ1	810817	2118011	279
PD55	ST-TRIVIER-SUR-MOIGNANS (PUITS)	Puits d'un particulier au lieu-dit le Prunier	06743X0033/P	795254	2121530	250
PD57	CRANS	Source non captée	06756X0057/SCE	822312	2110864	288
PD58	PRIAY	Ancienne source captée	06753X0042/HY	828279	2118390	311
PD60	BUELLAS	Source en amont de la pisciculture	06512X0015/HY	816053	2139066	209
PD63	CHATILLON-SUR-CHALARONNE	Lazares	BSS003VGXI	801370	2128870	244
PD64	MONTHIEUX	Puits Des Bonnes	06747X0001/FP1	801595	2110650	295
PD65	VILLARS-LES-DOBES	Piézomètre Département 01	06744X0025/PZ	808689	2115285	283,7

ID	COMMUNE	NOM DU POINT	CODE_BSS	X	Y	Altitude
PD66	VILLENEUVE	Forage Géothermie BRGM	06742X0001/VILLEN	793109	2116187	265

Tableau 1 : Liste des 32 points prélevés de l'état des lieux 2022 «Alluvions plio-quaternaires du plateau de la Dombes»

ID	COMMUNE_OUVRAGE	LIBELLE_OUVRAGE	CODE_BSS	X	Y	Altitude
PD4	PERONNAS	Forage n°2 à Péronnas	06512X0023/289A	822019	2135101	245
PD6	STE-CROIX	Puits de la sereine	06691X0002/P	810720	2101974	237
PD10	CIVRIEUX	Source des trois fontaines (ou source de Civrieux)	06746X0076/105A	794984	2104689	236
PD32	FAREINS (GOURLAS)	Le Gourlas	06741X0134/SCE	787394	2115530	193
PD49	LENT	Sources	06516X0024/211A	821330	2128801	252
PD62	TOSSIAT	Les Teppes	06518X0028/F	829680	2130340	260

Tableau 2 : Liste des 6 points du réseau de l'Agence de l'Eau utilisés pour l'état des lieux 2022 «Alluvions plio-quaternaires du plateau de la Dombes»

A partir du code BSS, des renseignements complémentaires sur les points de prélèvements sont disponibles dans la base de données INFOTERRE du BRGM (<http://infoterre.brgm.fr/>).

2.2 – Déroulement des campagnes de prélèvements de l'état des lieux 2022

La première campagne de prélèvements en hautes eaux a eu lieu du 24 mars au 12 avril 2022, avec 2 prélèvements le 20 mai pour des 2 forages d'irrigation qui n'étaient pas en service en mars-avril. La seconde campagne de prélèvements en basses eaux a eu lieu du 29 juin au 11 juillet 2022

Pour les résultats du réseau de l'Agence de l'Eau utilisés dans cet état des lieux, les dates des prélèvements d'eau sont les plus proches de celles du département de l'Ain parmi les 4 prélèvements réalisés au cours de l'année. Pour la première campagne, les prélèvements de l'Agence de l'Eau ont eu lieu du 15 au 25 février 2022. Pour la deuxième campagne, les prélèvements de l'Agence de l'Eau ont eu lieu du 9 au 25 août 2022.

Pour les 32 points du Conseil départemental de l'Ain, les analyses de laboratoire sont réalisées par le Laboratoire Santé Environnement Hygiène de Lyon (L. S. E. H. L. ou CARSO).

Conformément au cahier des charges, les types d'analyses réalisées sont :

- Sur 23 points : Nitrates, ammonium, fer-manganèse, **pesticides complets** (PEST_TYPE = COMPLET dans le tableau ci-après).
- Sur 9 points : Nitrates, ammonium, fer-manganèse, **pesticides azotés** (PEST_TYPE = AZOTE dans le tableau ci-après).

ID	COMMUNE_OUVRAGE	ANALYSES	PEST_TYPE	USAGE	MILIEU	ORIGINE
PD1	CHATILLON-SUR-CHALARONNE	CG01 ETAT	COMPLET	Distribution Publique	Eau souterraine	Nappe
PD2	LA-CHAPELLE-DU-CHATELARD	CG01 ETAT	COMPLET	Distribution Publique	Eau souterraine	Nappe
PD5	PIZAY	CG01 ETAT	COMPLET	Distribution Publique	Eau souterraine	Nappe

ID	COMMUNE_OUVRAGE	ANALYSES	PEST_TYPE	USAGE	MILIEU	ORIGINE
PD8	VERSAILLEUX	CG01 ETAT	COMPLET	Distribution Publique	Eau souterraine	Nappe
PD15	DOMPIERRE-SUR-VEYLE	CG01 ETAT	AZOTE	Irrigation	Eau souterraine	Nappe
PD24	CONDEISSIAT	CG01 ETAT	AZOTE	Irrigation	Eau souterraine	Nappe
PD25	BOURG-EN-BRESSE	CG01 ETAT	COMPLET	Industrie	Eau souterraine	Nappe
PD29	SERVAS	CG01 ETAT	COMPLET	Industrie	Eau souterraine	Nappe
PD30	ST-NIZIER-LE-DESERT	CG01 ETAT	COMPLET	Irrigation	Eau souterraine	Nappe
PD31	REYRIEUX	CG01 ETAT	COMPLET	Fontaine - lavoir	Eau souterraine	Source
PD34	PEYZIEUX-SUR-SAONE	CG01 ETAT	COMPLET	Aucun	Eau souterraine	Source
PD36	SULIGNAT (ALEZETS)	CG01 ETAT	COMPLET	Distribution Publique	Eau souterraine	Nappe
PD37	VONNAS	CG01 ETAT	AZOTE	Aucune, ancien captage	Eau souterraine	Source
PD38	POLLIAT	CG01 ETAT	COMPLET	Distribution Publique	Eau souterraine	Nappe
PD40	BAGE-LA-VILLE	CG01 ETAT	AZOTE	Irrigation	Eau souterraine	Nappe
PD43	MIRIBEL	CG01 ETAT	COMPLET	Irrigation	Eau souterraine	Nappe
PD44	LA BOISSE	CG01 ETAT	COMPLET	Irrigation	Eau souterraine	Nappe
PD45	MIONNAY	CG01 ETAT	COMPLET	Irrigation	Eau souterraine	Nappe
PD46	ST-ANDRE-DE-CORCY	CG01 ETAT	AZOTE	Irrigation	Eau souterraine	Nappe
PD47	VIRIAT	CG01 ETAT	COMPLET	Industrie	Eau souterraine	Nappe
PD50	GARNERANS	CG01 ETAT	AZOTE	Aucun	Eau souterraine	Nappe
PD52	SULIGNAT (LONGE)	CG01 ETAT	COMPLET	Distribution Publique	Eau souterraine	Nappe
PD53	MISERIEUX	CG01 ETAT	COMPLET	Surveillance des eaux souterraines	Eau souterraine	Nappe
PD54	LE PLANTAY	CG01 ETAT	COMPLET	Surveillance des eaux souterraines	Eau souterraine	Nappe
PD55	ST-TRIVIER-SUR-MOIGNANS (PUITS)	CG01 ETAT	AZOTE	Puits de particulier	Eau souterraine	Nappe
PD57	CRANS	CG01 ETAT	AZOTE	Aucun	Eau souterraine	Source
PD58	PRIAY	CG01 ETAT	AZOTE	Aucun	Eau souterraine	Source
PD60	BUELLAS	CG01 ETAT	COMPLET	Aucun	Eau souterraine	Source

ID	COMMUNE OUVRAGE	ANALYSES	PEST_TYPE	USAGE	MILIEU	ORIGINE
PD63	CHATILLON-SUR-CHALARONNE	CG01 ETAT	COMPLET	Irrigation	Eau souterraine	Nappe
PD64	MONTHIEUX	CG01 ETAT	COMPLET	Distribution Publique	Eau souterraine	Nappe
PD65	VILLARS-LES-DOBES	CG01 ETAT	COMPLET	Piézomètre	Eau souterraine	Nappe
PD66	VILLENEUVE	CG01 ETAT	COMPLET	Irrigation	Eau souterraine	Nappe
PD4	PERONNAS	AERMC		Distribution Publique	Eau souterraine	Nappe
PD6	STE-CROIX	AERMC		Distribution Publique	Eau souterraine	Nappe
PD10	CIVRIEUX	AERMC		Distribution Publique	Eau souterraine	Source
PD32	FAREINS (GOURLAS)	AERMC		Aucun	Eau souterraine	Source
PD49	LENT	AERMC		Distribution Publique	Eau souterraine	Nappe
PD62	TOSSIAT	AERMC		Irrigation	Eau souterraine	Nappe

Tableau 3 : Types d'analyses lors des campagnes 2022 et usages de l'eau

2.3 – Protocoles de prélèvements et de conditionnement

Les prélèvements sont effectués conformément aux règles de l'art et en respectant les prescriptions du cahier des charges.

Les flacons adaptés aux analyses à réaliser (contenance, matériau, remplissage) sont fournis par le laboratoire CARSO.

Les dates et heures de prélèvements avec les mesures de terrain sont données dans les tableaux ci-dessous. Ces données sont tirées des fiches de prélèvement remplies sur le terrain,

TEMP EAU : Température de l'eau en °C

pH EAU : pH de l'eau en unité pH

COND EAU : conductivité de l'eau en $\mu\text{S}/\text{cm}$

OXYG DIS mg/l : oxygène dissous dans l'eau en mg/l

OXYG DIS % : oxygène dissous dans l'eau en %

POR EAU : potentiel d'oxydoréduction de l'eau en mV

ID	COMMUNE	DATE PREV	HEURE PREL	TEMP EAU	pH EAU	COND EAU	OXYG DIS mg/l	OXYG DIS %	POR EAU
PD1	CHATILLON-SUR-CHALARONNE	28/03/2022	09:00:00	12,2	7,5	505	6,8	66	140
PD2	LA-CHAPELLE-DU-CHATELARD	28/03/2022	09:40:00	12,4	7,4	461	4,5	44	195
PD5	PIZAY	30/03/2022	09:20:00	10,6	7,3	586	8	76	260
PD8	VERSAILLEUX	30/03/2022	08:20:00	12,45	7,45	484	2,4	24	280

ID	COMMUNE	DATE PREV	HEURE PREL	TEMP EAU	pH EAU	COND EAU	OXYG DIS mg/l	OXYG DIS %	POR EAU
PD15	DOMPIERRE-SUR-VEYLE	20/05/2022	09:00:00	13,4	7,8	424	9,5	94	190
PD24	CONDEISSIAT	20/05/2022	12:00:00	13,8	7,5	410	3	31	200
PD25	BOURG-EN-BRESSE	30/03/2022	14:30:00	13,5	7,2	627	4	40	230
PD29	SERVAS	31/03/2022	11:30:00	12,95	7,6	335	5,1	52	190
PD30	ST-NIZIER-LE-DESERT	31/03/2022	14:50:00	13,1	7,4	553	5,5	55	35
PD31	REYRIEUX	24/03/2022	08:20:00	11,8	7,3	562	9,6	91	240
PD34	PEYZIEUX-SUR-SAONE	28/03/2022	16:30:00	12,9	6,4	344	7,5	75	260
PD36	SULIGNAT (ALEZETS)	30/03/2022	10:30:00	12	7,5	453	3,9	38	22
PD37	VONNAS	24/03/2022	11:20:00	11,7	7,5	524	7,5	71	210
PD38	POLLIAT	24/03/2022	14:20:00	12,7	7,3	580	4,8	47	220
PD40	BAGE-LA-VILLE	31/03/2022	09:30:00	13,2	7,6	532	8,4	84	-55
PD43	MIRIBEL	12/04/2022	09:20:00	12	7,2	778	9,1	90	200
PD44	LA BOISSE	12/04/2022	08:40:00	11,8	7,6	488	7,7	75	230
PD45	MIONNAY	12/04/2022	10:30:00	12,6	4,45	564	8,4	83	240
PD46	ST-ANDRE-DE-CORCY	12/04/2022	11:30:00	12,4	7,4	540	6,6	66	225
PD47	VIRIAT	24/03/2022	15:30:00	12,6	7,3	531	1	10	180
PD50	GARNERANS	31/03/2022	08:10:00	9,5	7,6	798	7,2	70	210
PD52	SULIGNAT (LONGE)	30/03/2022	11:00:00	12,6	7,7	432	8,05	80	180
PD53	MISERIEUX	28/03/2022	16:30:00	12,4	7,2	627	2,2	21	60
PD54	LE PLANTAY	24/03/2022	10:00:00	12	6,8	565	4,3	41	210
PD55	ST-TRIVIER-SUR-MOIGNANS (PUITS)	05/04/2022	14:10:00	13,2	7,35	687	6,8	70	235
PD57	CRANS	05/04/2022	15:50:00	11	7,8	620	9,5	92	240
PD58	PRIAY	31/03/2022	16:00:00	9,1	7,7	114	9,4	88	210
PD60	BUELLAS	30/03/2022	16:00:00	12,2	7,4	458	7,4	73	220
PD63	CHATILLON-SUR-CHALARONNE	31/03/2022	10:30:00	11,2	7	983	7,2	70	200
PD64	MONTHIEUX	28/03/2022	10:30:00	12,6	7,4	550	8,2	81	190
PD65	VILLARS-LES-DOBES	31/03/2022	13:50:00	13,1	7	736	5,4	55	230
PD66	VILLENEUVE	28/03/2022	15:10:00	12,9	7,5	500	7,2	71,5	200
PD4	PERONNAS	16/02/2022	09:18:00	11,8	7,4	500	7,1	68	
PD6	STE-CROIX	25/02/2022	10:19:00	13,1	7,1	536	3	29	
PD10	CIVRIEUX	24/02/2022	08:23:00	13	7,1	638	8,4	82	
PD32	FAREINS (GOURLAS)	22/02/2022	12:19:00	12,4	7,6	679	9,9	93	
PD49	LENT	16/02/2022	08:47:00	12,5	7,3	500	8,5	82	
PD62	TOSSIAT	15/02/2022	11:34:00	12,6	7,2	623	9,1	88	

Tableau 4 : Dates et heures de prélèvements de la première campagne avec les mesures de terrain (Département de l'Ain et Agence de l'Eau)

ID	COMMUNE	DATE PREV	HEURE PREL	TEMP EAU	pH EAU	COND EAU	OXYG DIS mg/l	OXYG DIS %	POR EAU
PD1	CHATILLON-SUR-CHALARONNE	06/07/2022	08:45:00	19,2	7,5	504	6,6	65	190
PD2	LA-CHAPELLE-DU-CHATELARD	06/07/2022	09:20:00	19,7	7,5	459	6,4	62	180
PD5	PIZAY	30/06/2022	15:00:00	18,4	7,25	590	7	70	300
PD8	VERSAILLEUX	30/06/2022	14:20:00	17,5	7,3	590	3,3	34	270
PD15	DOMPIERRE-SUR-VEYLE	19/07/2022	10:50:00	16,2	7,8	441	8,2	85	200
PD24	CONDEISSIAT	06/07/2022	11:20:00	19,5	7,4	400	3,3	33	250
PD25	BOURG-EN-BRESSE	29/06/2022	09:50:00	15,6	7,1	615	3,5	33	240
PD29	SERVAS	30/06/2022	11:00:00	17,3	7,7	338	6,7	67	240
PD30	ST-NIZIER-LE-DESERT	29/06/2022	15:20:00	19,4	7,3	565	3,2	37	245
PD31	REYRIEUX	07/07/2022	15:10:00	16,2	7,3	559	8,5	84	260
PD34	PEYZIEUX-SUR-SAONE	30/06/2022	08:10:00	17,6	7,1	329	6,8	68	270
PD36	SULIGNAT (ALEZETS)	07/07/2022	08:15:00	16,1	7,4	452	3,3	33	70
PD37	VONNAS	29/06/2022	11:45:00	17,5	7,4	512	7,6	77	245
PD38	POLLIAT	29/06/2022	14:10:00	17,1	7,2	576	3,6	36	250
PD40	BAGE-LA-VILLE	07/07/2022	16:30:00	18,2	7,3	551	3,2	32	-55
PD43	MIRIBEL	06/07/2022	14:20:00	20,9	7,2	773	8,7	88	270
PD44	LA BOISSE	06/07/2022	13:40:00	20,8	7,7	439	9,1	91	240
PD45	MIONNAY	11/07/2022	14:30:00	14,4	7,2	559	8,1	81	240
PD46	ST-ANDRE-DE-CORCY	11/07/2022	14:50:00	13,8	7,3	528	7	70	230
PD47	VIRIAT	07/07/2022	10:00:00	18,6	7,3	511	3,6	35	230
PD50	GARNERANS	29/06/2022	08:00:00	17,2	7,5	758	1,6	20	70
PD52	SULIGNAT (LONGE)	07/07/2022	08:40:00	17,4	7,6	431	8	83	210
PD53	MISERIEUX	07/07/2022	12:00:00	15,9	7,25	612	3,6	36	110
PD54	LE PLANTAY	06/07/2022	10:00:00	20,8	6,7	571	5	51	200
PD55	ST-TRIVIER-SUR-MOIGNANS (PUITS)	06/07/2022	15:50:00	20,6	7,2	684	4	40	270
PD57	CRANS	29/06/2022	16:00:00	19,6	7,5	626	7,9	85	260
PD58	PRIAY	30/06/2022	12:00:00	19,8	7,7	148	8,2	90	240
PD60	BUELLAS	29/06/2022	10:40:00	18,2	7,3	467	4,8	48	240
PD63	CHATILLON-SUR-CHALARONNE	30/06/2022	09:10:00	18,4	7,2	960	7,5	76	250
PD64	MONTHIEUX	07/07/2022	14:20:00	16,8	7,3	539	7,4	73	250
PD65	VILLARS-LES-DOBES	11/07/2022	08:50:00	14,7	7	821	4,7	48	230
PD66	VILLENEUVE	11/07/2022	10:20:00	17,8	7,5	488	5,3	57	220
PD4	PERONNAS	10/08/2022	09:43:00	12,7	7,2	493	6,9	67	
PD6	STE-CROIX	22/08/2022	09:17:00	13,6	7,1	548	2,9	29	
PD10	CIVRIEUX	25/08/2022	08:39:00	13,4	7	635	8,4	83	
PD32	FAREINS (GOURLAS)	23/08/2022	11:40:00	15	7,5	679	8,3	83	
PD49	LENT	10/08/2022	09:20:00	14,3	7,2	492	8,4	85	
PD62	TOSSIAT	09/08/2022	10:10:00	13,5	7	625	9	89	

**Tableau 5 : Dates et heures de prélèvements de la seconde campagne avec les mesures de terrain
(Département de l'Ain et Agence de l'Eau)**

Les méthodes de prélèvement, avec les observations et mesures de terrain, sont données dans le tableau ci-dessous. Ces données sont tirées des fiches de prélèvement remplies sur le terrain.

Première campagne :

ID	DATE PRÉV.	MÉTHODE PRÉV.	TEMPS	PRÉCIPITATIONS	ASPECT	ODEUR	COULEUR	IRISATION	TURBIDITÉ
PD1	28/03/2022	Robinet de prélèvement "eau brute" dans le bâtiment, forage n°1 en pompage	Beau	Absence	Normal, non pollué	Aucune	Aucune	Aucune	Aucune
PD2	28/03/2022	Robinet de prélèvement dans le bâtiment du forage n° 4, forage en pompage	Beau	Absence	Normal, non pollué	Aucune	Aucune	Aucune	Aucune
PD5	30/03/2022	Robinet de prélèvement dans le bâtiment de pompage, pompe du puits en marche	Nuageux	Absence	Normal, non pollué	Aucune	Aucune	Aucune	Aucune
PD8	30/03/2022	Robinet de prélèvement "eau brute", forage n°1 en pompage pendant le prélèvement	Nuageux	Absence	Normal, non pollué	Aucune	Aucune	Aucune	Aucune
PD15	20/05/2022	Robinet de prélèvement sur enrouleur, arrosage en marche	Beau	Absence	Normal, non pollué	Aucune	Aucune	Aucune	Aucune
PD24	20/05/2022	Robinet de prélèvement sur la tête du forage, pompage en marche pendant le prélèvement	Beau	Absence	Normal, non pollué	Aucune	Aucune	Aucune	Aucune
PD25	30/03/2022	Pompe de prélèvement dans le puits P2	Nuageux	Absence	Normal, non pollué	Aucune	Aucune	Aucune	Aucune
PD29	31/03/2022	Robinet de prélèvement "eau brute" dans le bâtiment de pompage, pompage en marche pendant le prélèvement	Nuageux	Absence	Normal, non pollué	Aucune	Aucune	Aucune	Aucune
PD30	31/03/2022	Robinet de prélèvement devant la mairie	Nuageux	Absence	Normal, non pollué	Aucune	Aucune	Aucune	Aucune
PD31	24/03/2022	Au fil de l'eau sur l'arrivée d'eau dans le lavoir	Beau	Absence	Normal, non pollué	Aucune	Aucune	Aucune	Aucune
PD34	28/03/2022	Au fil de l'eau, sur le trop-plein de la source captée	Beau	Absence	Normal, non pollué	Aucune	Aucune	Aucune	Aucune
PD36	30/03/2022	Robinet de prélèvement "eau brute" dans la station de pompage, pompage en marche	Nuageux	Absence	Normal, non pollué	Aucune	Aucune	Aucune	Aucune
PD37	24/03/2022	Au fil de l'eau sur le trop-plein de l'ancien captage AEP	Beau	Absence	Normal, non pollué	Aucune	Aucune	Aucune	Aucune
PD38	24/03/2022	Robinet de prélèvement "eau brute" dans le puits n°2	Beau	Absence	Normal, non pollué	Aucune	Aucune	Aucune	Aucune
PD40	31/03/2022	Robinet de prélèvement à 10 m du forage, pompe du puits en marche pendant le prélèvement	Nuageux	Absence	Normal, non pollué	Aucune	Aucune	Aucune	Légère
PD43	12/04/2022	Sur le tuyau d'arrivée du forage dans le bassin de stockage	Nuageux	Absence	Normal, non pollué	Aucune	Aucune	Aucune	Aucune
PD44	12/04/2022	Robinet de prélèvement près du forage dans l'abri, pompage en marche	Nuageux	Absence	Normal, non pollué	Aucune	Aucune	Aucune	Aucune
PD45	12/04/2022	Au fil de l'eau sur l'écoulement provenant du forage en pompage (alimentation de l'Etang)	Nuageux	Absence	Normal, non pollué	Aucune	Aucune	Aucune	Aucune
PD46	12/04/2022	Robinet de prélèvement à 2 m du forage, pompage en marche	Nuageux	Absence	Normal, non pollué	Aucune	Aucune	Aucune	Aucune
PD47	24/03/2022	Robinet de prélèvement sur la tête du forage PM08, pompage en marche pendant le prélèvement	Beau	Absence	Normal, non pollué	Aucune	Aucune	Aucune	Très faible
PD50	31/03/2022	Au fil de l'eau à la sortie de la vasque de la source	Nuageux	Absence	Normal, non pollué	Aucune	Aucune	Aucune	Aucune
PD52	30/03/2022	Robinet de prélèvement "eau brute" dans la station de pompage, pompage en marche	Nuageux	Absence	Normal, non pollué	Aucune	Aucune	Aucune	Aucune
PD53	28/03/2022	Pompe de prélèvement 12 V dans le piézomètre	Beau	Absence	Normal, non pollué	Aucune	Légère rouille	Aucune	Légère sous 20 cm d'eau
PD54	24/03/2022	Pompe de prélèvement 12 V dans le piézomètre	Beau	Absence	Normal, non pollué	Aucune	Aucune	Aucune	Aucune
PD55	05/04/2022	Robinet de prélèvement à côté du puits, pompage en marche pendant le prélèvement	Nuageux	Absence	Normal, non pollué	Aucune	Aucune	Aucune	Aucune
PD57	05/04/2022	Au fil de l'eau en aval de la source	Nuageux	Absence	Normal, non pollué	Aucune	Aucune	Aucune	Aucune
PD58	31/03/2022	Au fil de l'eau, sur le trop-plein de l'ancien captage	Nuageux	Absence	Normal, non pollué	Aucune	Aucune	Aucune	Aucune

ID	DATE PRÉV.	MÉTHODE PRÉV.	TEMPS	PRÉCIPITATIONS	ASPECT	ODEUR	COULEUR	IRISATION	TURBIDITÉ
PD60	30/03/2022	Au fil de l'eau, au niveau de la source	Nuageux	Absence	Normal, non pollué	Aucune	Aucune	Aucune	Aucune
PD63	31/03/2022	Robinet de prélèvement sur la tête du puits, pompage en marche pendant le prélèvement	Nuageux	Absence	Normal, non pollué	Aucune	Aucune	Aucune	Aucune
PD64	28/03/2022	Robinet de prélèvement sur la tête du puits, pompage en marche pendant le prélèvement	Beau	Absence	Normal, non pollué	Aucune	Aucune	Aucune	Aucune
PD65	31/03/2022	Pompe de prélèvement 12 V dans le piézomètre	Nuageux	Absence	Normal, non pollué	Aucune	Aucune	Aucune	Légère sous 20 cm d'eau
PD66	28/03/2022	Robinet de prélèvement à côté du forage, pompage en marche pendant le prélèvement	Beau	Absence	Normal, non pollué	Aucune	Aucune	Aucune	Aucune

Tableau 6 : Méthodes de prélèvement avec les observations de terrain pour les 32 points prélevés de l'état des lieux (première campagne)

Seconde campagne :

ID	DATE PRÉV.	MÉTHODE PRÉV.	TEMPS	PRÉCIPITATIONS	ASPECT	ODEUR	COULEUR	IRISATION	TURBIDITÉ
PD1	06/07/2022	Robinet de prélèvement "eau brute" dans le bâtiment, forage n°1 en pompage	Beau	Absence	Normal, non pollué	Aucune	Aucune	Aucune	Aucune
PD2	06/07/2022	Robinet de prélèvement dans le bâtiment du forage n° 4, forage en pompage	Beau	Absence	Normal, non pollué	Aucune	Aucune	Aucune	Aucune
PD5	30/06/2022	Robinet de prélèvement dans le bâtiment de pompage, pompe du puits en marche	Beau	Absence	Normal, non pollué	Aucune	Aucune	Aucune	Aucune
PD8	30/06/2022	Robinet de prélèvement "eau brute", forage n°1 en pompage pendant le prélèvement	Beau	Absence	Normal, non pollué	Aucune	Aucune	Aucune	Aucune
PD15	19/07/2022	Robinet de prélèvement sur enrouleur, arrosage en marche	Beau	Absence	Normal, non pollué	Aucune	Aucune	Aucune	Aucune
PD24	06/07/2022	Robinet de prélèvement sur la tête du forage, pompage en marche pendant le prélèvement	Beau	Absence	Normal, non pollué	Aucune	Aucune	Aucune	Aucune
PD25	29/06/2022	Pompe de prélèvement dans le puits P2	Beau	Absence	Normal, non pollué	Aucune	Aucune	Aucune	Aucune
PD29	30/06/2022	Robinet de prélèvement "eau brute" dans le bâtiment de pompage, pompage en marche pendant le prélèvement	Beau	Absence	Normal, non pollué	Aucune	Aucune	Aucune	Aucune
PD30	29/06/2022	Robinet de prélèvement devant la mairie	Beau	Absence	Normal, non pollué	Aucune	Aucune	Aucune	Aucune
PD31	07/07/2022	Au fil de l'eau sur l'arrivée d'eau dans le lavoir	Beau	Absence	Normal, non pollué	Aucune	Aucune	Aucune	Aucune
PD34	30/06/2022	Au fil de l'eau, sur le trop-plein de la source captée	Beau	Absence	Normal, non pollué	Aucune	Aucune	Aucune	Aucune
PD36	07/07/2022	Robinet de prélèvement "eau brute" dans la station de pompage, pompage en marche	Beau	Absence	Normal, non pollué	Aucune	Aucune	Aucune	Aucune
PD37	29/06/2022	Au fil de l'eau sur le trop-plein de l'ancien captage AEP	Beau	Absence	Normal, non pollué	Aucune	Aucune	Aucune	Aucune
PD38	29/06/2022	Robinet de prélèvement "eau brute" dans le puits n°2	Beau	Absence	Normal, non pollué	Aucune	Aucune	Aucune	Aucune
PD40	07/07/2022	Robinet de prélèvement à 10 m du forage, pompe du puits en marche pendant le prélèvement	Beau	Absence	Normal, non pollué	Aucune	Aucune	Aucune	Légère
PD43	06/07/2022	Sur le tuyau d'arrivée du forage dans le bassin de stockage	Beau	Absence	Normal, non pollué	Aucune	Aucune	Aucune	Aucune
PD44	06/07/2022	Robinet de prélèvement près du forage dans l'abri, pompage en marche pendant le prélèvement	Beau	Absence	Normal, non pollué	Aucune	Aucune	Aucune	Aucune
PD45	11/07/2022	Au fil de l'eau sur l'écoulement provenant du forage en pompage (alimentation de l'Etang)	Beau	Absence	Normal, non pollué	Aucune	Aucune	Aucune	Aucune
PD46	11/07/2022	Robinet de prélèvement à 2 m du forage, pompage en marche	Beau	Absence	Normal, non pollué	Aucune	Aucune	Aucune	Aucune
PD47	07/07/2022	Robinet de prélèvement sur la tête du forage PM08, pompage en marche pendant le prélèvement	Beau	Absence	Normal, non pollué	Aucune	Aucune	Aucune	Aucune
PD50	29/06/2022	Au fil de l'eau à la sortie de la vasque de la source	Beau	Absence	Normal, non pollué	Aucune	Aucune	Aucune	Aucune

ID	DATE PRÉV.	MÉTHODE PRÉV.	TEMPS	PRÉCIPITATIONS	ASPECT	ODEUR	COULEUR	IRISATION	TURBIDITÉ
PD52	07/07/2022	Robinet de prélèvement "eau brute" dans la station de pompage, pompage en marche	Beau	Absence	Normal, non pollué	Aucune	Aucune	Aucune	Aucune
PD53	07/07/2022	Pompe de prélèvement 12 V dans le piézomètre	Beau	Absence	Normal, non pollué	Aucune	Légère marron	Aucune	Légère sous 10 cm d'eau
PD54	06/07/2022	Pompe de prélèvement 12 V dans le piézomètre	Beau	Absence	Normal, non pollué	Aucune	Aucune	Aucune	Aucune
PD55	06/07/2022	Robinet de prélèvement à côté du puits, pompage en marche pendant le prélèvement	Beau	Absence	Normal, non pollué	Aucune	Aucune	Aucune	Aucune
PD57	29/06/2022	Au fil de l'eau en aval de la source	Beau	Absence	Normal, non pollué	Aucune	Aucune	Aucune	Aucune
PD58	30/06/2022	Au fil de l'eau, sur le trop-plein de l'ancien captage	Beau	Absence	Normal, non pollué	Aucune	Aucune	Aucune	Aucune
PD60	29/06/2022	Au fil de l'eau, au niveau de la source	Beau	Absence	Normal, non pollué	Aucune	Aucune	Aucune	Aucune
PD63	30/06/2022	Robinet de prélèvement sur la tête du puits, pompage en marche pendant le prélèvement	Beau	Absence	Normal, non pollué	Aucune	Aucune	Aucune	Aucune
PD64	07/07/2022	Robinet de prélèvement sur la tête du puits, pompage en marche pendant le prélèvement	Beau	Absence	Normal, non pollué	Aucune	Aucune	Aucune	Aucune
PD65	11/07/2022	Pompe de prélèvement 12 V dans le piézomètre	Beau	Absence	Normal, non pollué	Aucune	Aucune	Aucune	Aucune
PD66	11/07/2022	Robinet de prélèvement à côté du forage, pompage en marche pendant le prélèvement	Beau	Absence	Normal, non pollué	Aucune	Aucune	Aucune	Aucune

Tableau 7 : Méthodes de prélèvement avec les observations de terrain pour les 32 points prélevés de l'état des lieux (seconde campagne)

3 – INTERPRÉTATIONS AVEC LE SEEE (Système d'Évaluation de l'État des Eaux)

En 2022, chaque point fait l'objet d'un classement selon les règles d'évaluation de l'état chimique des eaux souterraines au titre de la DCE au travers du SEEE (Système d'Évaluation de l'État des Eaux).

Il existe deux classes de l'état chimique d'une eau souterraine :

- Bon état chimique
- Etat chimique médiocre

Pour évaluer l'état chimique d'une eau souterraine, les références utilisées sont :

- la directive 2006/118/CE du 12 décembre 2006 sur la protection des eaux souterraines contre la pollution et la détérioration,
- « l'arrêté du 17 décembre 2008 établissant les critères d'évaluation et les modalités de détermination de l'état des eaux souterraines et des tendances significatives et durables de dégradation de l'état chimique des eaux souterraines »,
- Le « Guide d'évaluation de l'état des eaux souterraines » de juillet 2019, avec l'annexe 1 : normes de qualité et valeurs seuils pour les eaux souterraines

ANNEXE I

NORMES DE QUALITÉ POUR LES EAUX SOUTERRAINES

POLLUANT	NORMES DE QUALITÉ
Nitrates	50 mg/l
Substances actives des pesticides, ainsi que les métabolites et produits de dégradation et de réaction pertinents (1)	0,1 µg/l 0,5 µg/l (total) (2)
(1) On entend par « pesticides » les produits phytopharmaceutiques et les produits biocides. (2) On entend par « total » la somme de tous les pesticides détectés et quantifiés dans le cadre de la procédure de surveillance, y compris leurs métabolites, les produits de dégradation et les produits de réaction pertinents.	

Tableau 8 : Normes de qualité de l'arrêté du 17 décembre 2008

4 – INTERPRÉTATIONS AVEC LE SEQ

Les analyses de laboratoire sont aussi interprétées en utilisant le Système d'Evaluation de la Qualité des eaux souterraines (Version 0) ou SEQ. Nous avons utilisé le rapport "Les Etudes des Agences de l'Eau N° 80" de mars 2002. Les grilles des classes de qualité par paramètre sont données ci-dessous.

Classes de qualité et grilles de seuils par paramètre

Classe	Définition de la classe de qualité
	Eau de très bonne qualité
	Eau de bonne qualité
	Eau de qualité moyenne
	Eau de qualité médiocre
	Eau de mauvaise qualité

Paramètre	Bleu	Vert	Jaune	Orange	Rouge
Nitrates (mg/l NO₃)	10	20	50	100	

Paramètres	Bleu	Vert	Jaune	Orange	Rouge
Ammonium (mg/l NH₄)	0.05	0.3	0.5	4	
Nitrites (mg/l NO₂)	0.05	0.07	0.1	0.7	

Paramètres	Bleu	Vert	Jaune	Orange	Rouge
Pesticides par substance identifiée (µg/l)	0.01	0.05	0.10	2	
Total Pesticides (µg/l)	0.01	0.05	0.5	5	

Paramètres	Bleu	Vert	Jaune	Orange	Rouge
Fer (µg/l)	50	125	200	10000	
Manganèse (µg/l)	20	30	50	1000	

5 – NORMES AEP

Les normes pour l'Alimentation en Eau Potable sont différentes des classes de qualité par altération du Système d'Evaluation de la Qualité des eaux souterraines (SEQ Eaux Souterraines). Dans le SEQ Eaux Souterraines, il existe également des classes pour l'usage « alimentation en eau potable ».

Ces normes AEP sont dans l'arrêté du 11 janvier 2007, dont un extrait est donné ci-dessous.

L'arrêté complet est consultable sur le site internet : <http://www.legifrance.gouv.fr>.

Nitrates (NO ₃ -).	50	mg/L	La somme de la concentration en nitrates divisée par 50 et de celle en nitrites divisée par 3 doit rester inférieure à 1.
Nitrites (NO ₂ -).	0,50	mg/L	En sortie des installations de traitement, la concentration en nitrites doit être inférieure ou égale à 0,10 mg/L.
Pesticides (par substance individuelle).	0,10	µg/L	Par « pesticides », on entend : - les insecticides organiques ; - les herbicides organiques ; - les fongicides organiques ; - les nématocides organiques ; - les acaricides organiques ; - les algicides organiques ; - les rodenticides organiques ; - les produits antioissures organiques ; - les produits apparentés (notamment les régulateurs de croissance) et leurs métabolites, produits de dégradation et de réaction pertinents.
Aldrine, dieldrine, heptachlore, heptachlorépoxyde (par substance individuelle).	0,03	µg/L	
Total pesticides.	0,50	µg/L	Par « total pesticides », on entend la somme de tous les pesticides individualisés détectés et quantifiés.

Figure 7 : Normes AEP pour les nitrates et les pesticides

6 – RÉSULTATS CARTOGRAPHIQUES DE LA PREMIÈRE CAMPAGNE 2022 DE L'ÉTAT DES LIEUX

6.1 – Carte d'évaluation de l'état chimique selon le SEEE

Les résultats de cette carte sont évalués avec un seul prélèvement de l'état des lieux, et uniquement pour les paramètres analysés dans l'état des lieux, c'est à dire :

- Ammonium
- Nitrates
- Pesticides
- Fer-Manganèse
- Sur certains points avec analyses des pesticides « complets », micropolluants organiques (Composés organohalogénés volatils ou OHV), indice hydrocarbures, cyanures, chlorates, toluène, HAP, xylène, métaux.

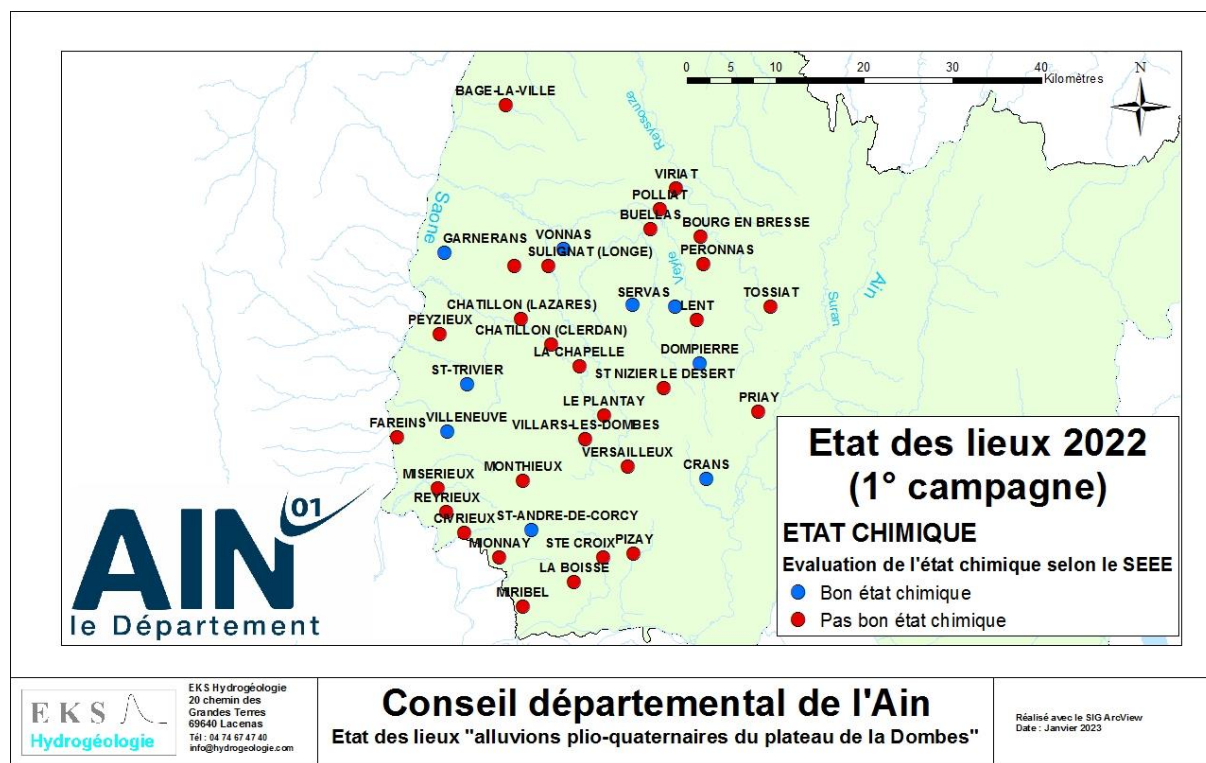


Figure 8 : Carte d'évaluation de l'état chimique selon le SEEE (première campagne)

6.2 – Cartes des classes de qualité selon le SEQ

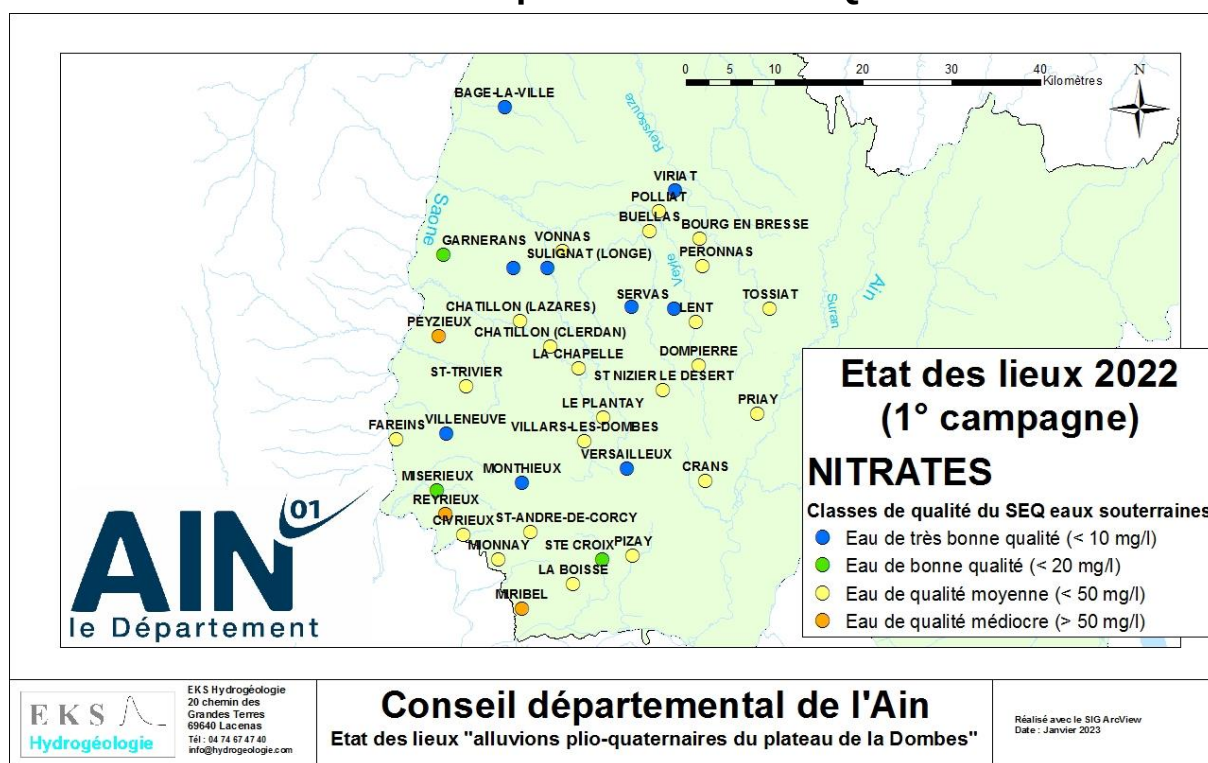


Figure 9 : Carte des classes de qualité pour les NITRATES (première campagne)

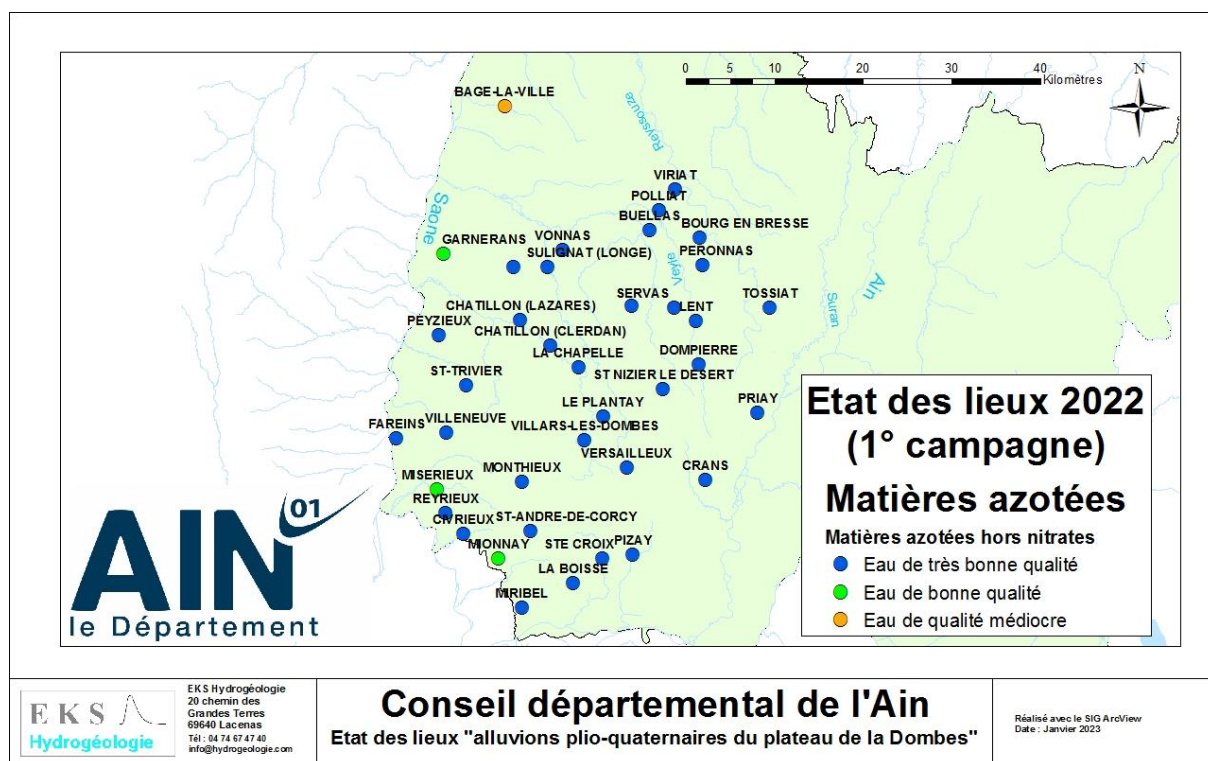


Figure 10 : Carte des classes de qualité pour les MATIÈRES AZOTÉES (première campagne)

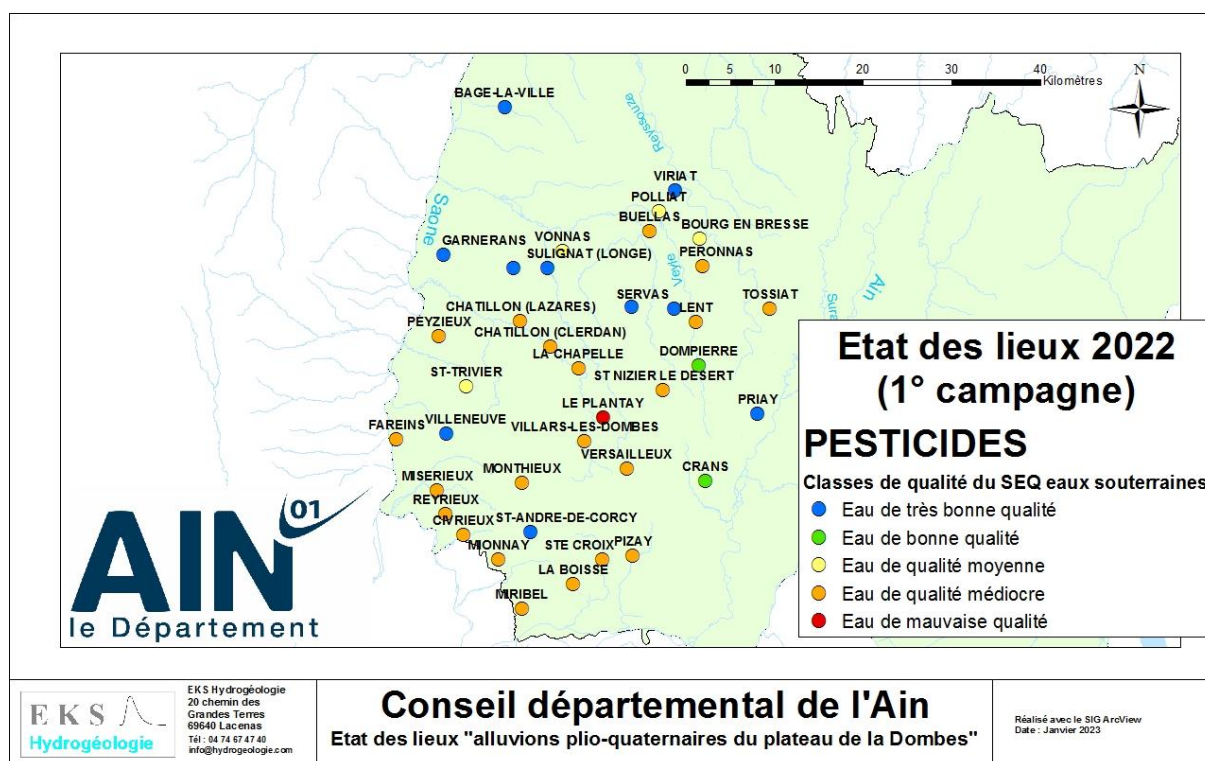


Figure 11 : Carte des classes de qualité pour les PESTICIDES (première campagne)

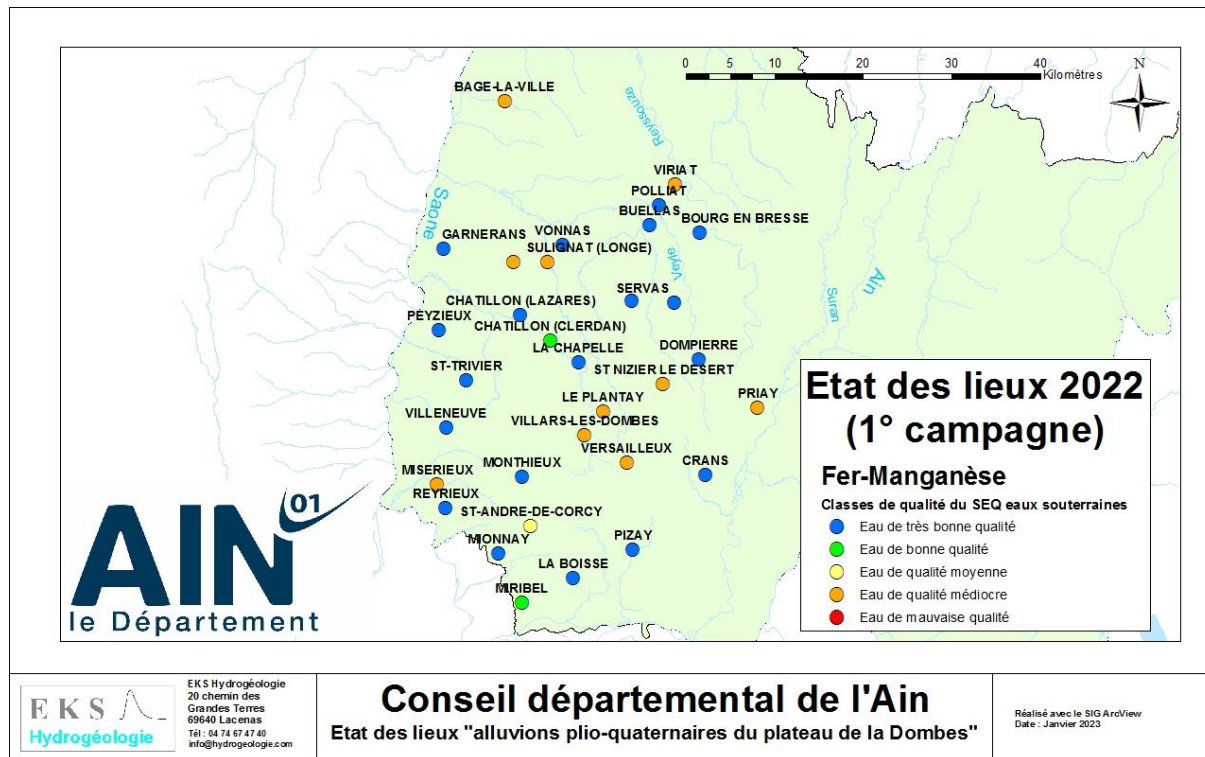


Figure 12 : Carte des classes de qualité pour le FER-MANGANÈSE (première campagne)

7 – RÉSULTATS CARTOGRAPHIQUES DE LA SECONDE CAMPAGNE 2022 DE L'ÉTAT DES LIEUX

7.1 – Carte d'évaluation de l'état chimique selon le SEEE

Les résultats de cette carte sont évalués avec un seul prélèvement de l'état des lieux, et uniquement pour les paramètres analysés dans l'état des lieux, c'est à dire :

- Ammonium
- Nitrates
- Pesticides
- Fer-Manganèse
- Sur certains points avec analyses des pesticides « complets », micropolluants organiques (Composés organohalogénés volatils ou OHV), indice hydrocarbures, cyanures, chlorates, toluène, HAP, xylène, métaux.

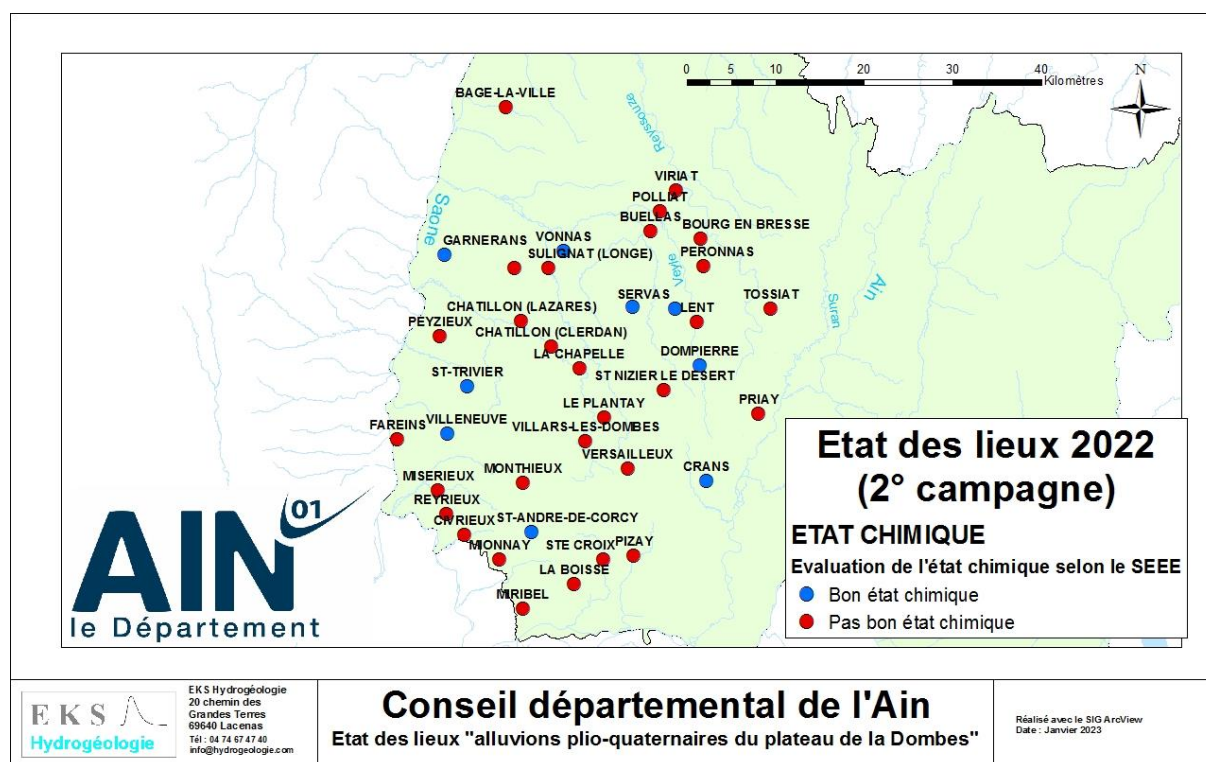


Figure 13 : Carte d'évaluation de l'état chimique selon le SEEE (seconde campagne)

7.2 – Cartes des classes de qualité selon le SEQ

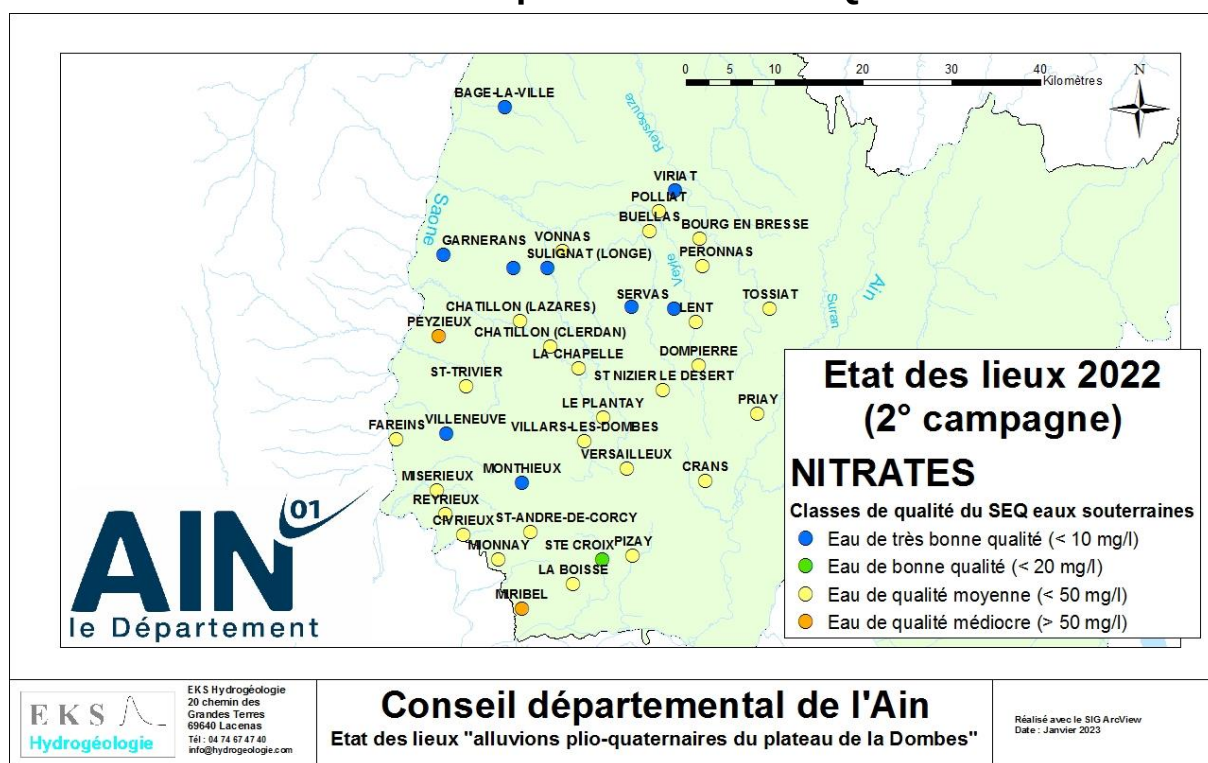


Figure 14 : Carte des classes de qualité pour les NITRATES (seconde campagne)

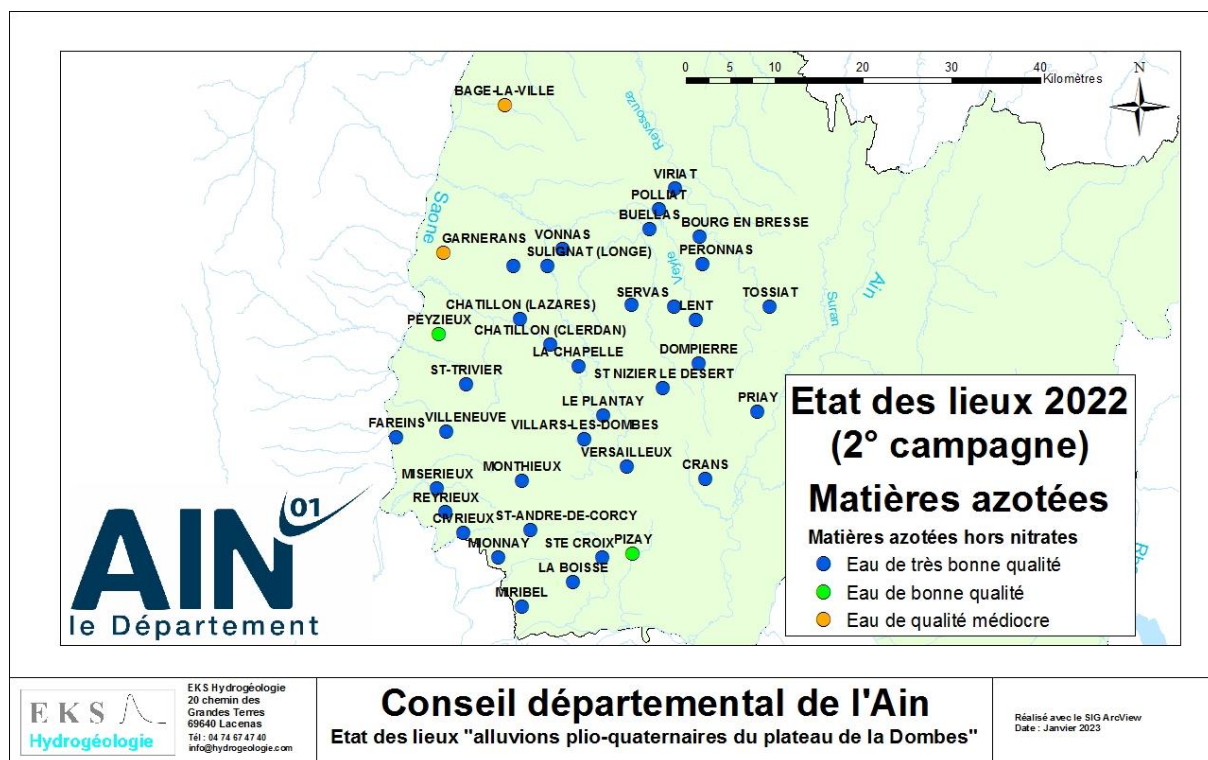


Figure 15 : Carte des classes de qualité pour les MATIÈRES AZOTÉES (seconde campagne)

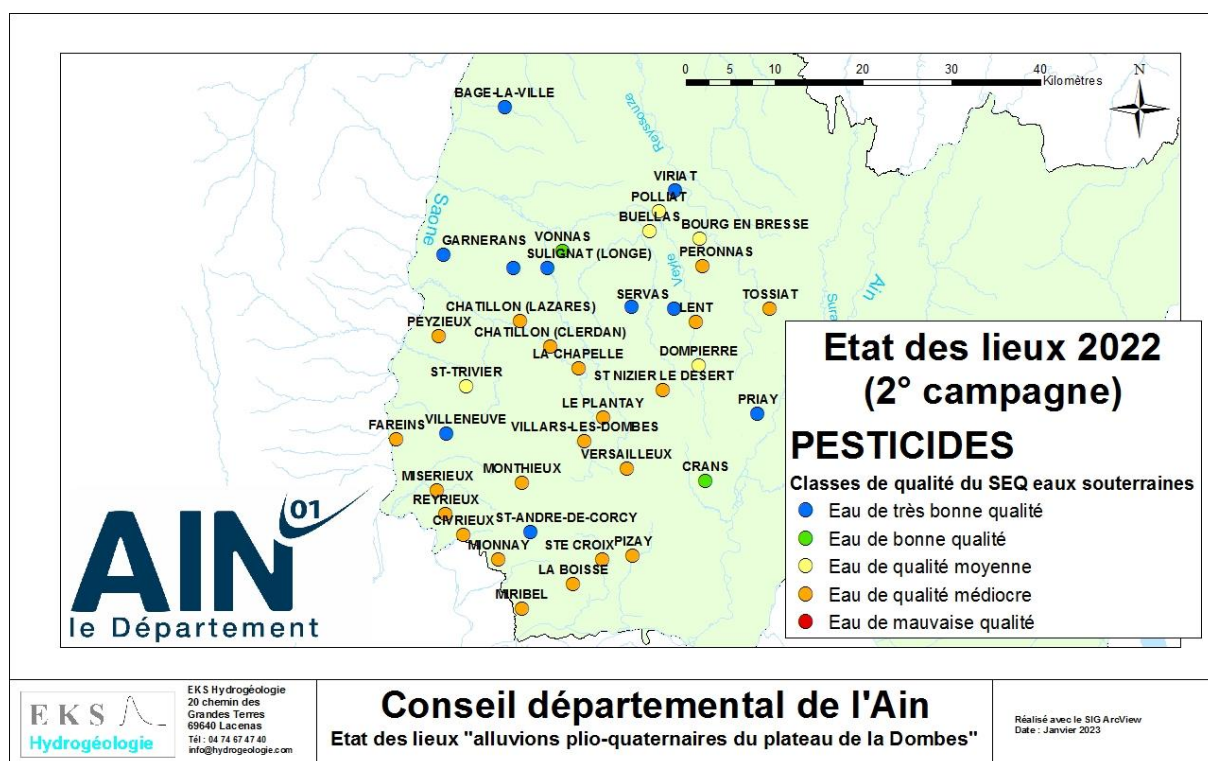


Figure 16 : Carte des classes de qualité pour les PESTICIDES (seconde campagne)

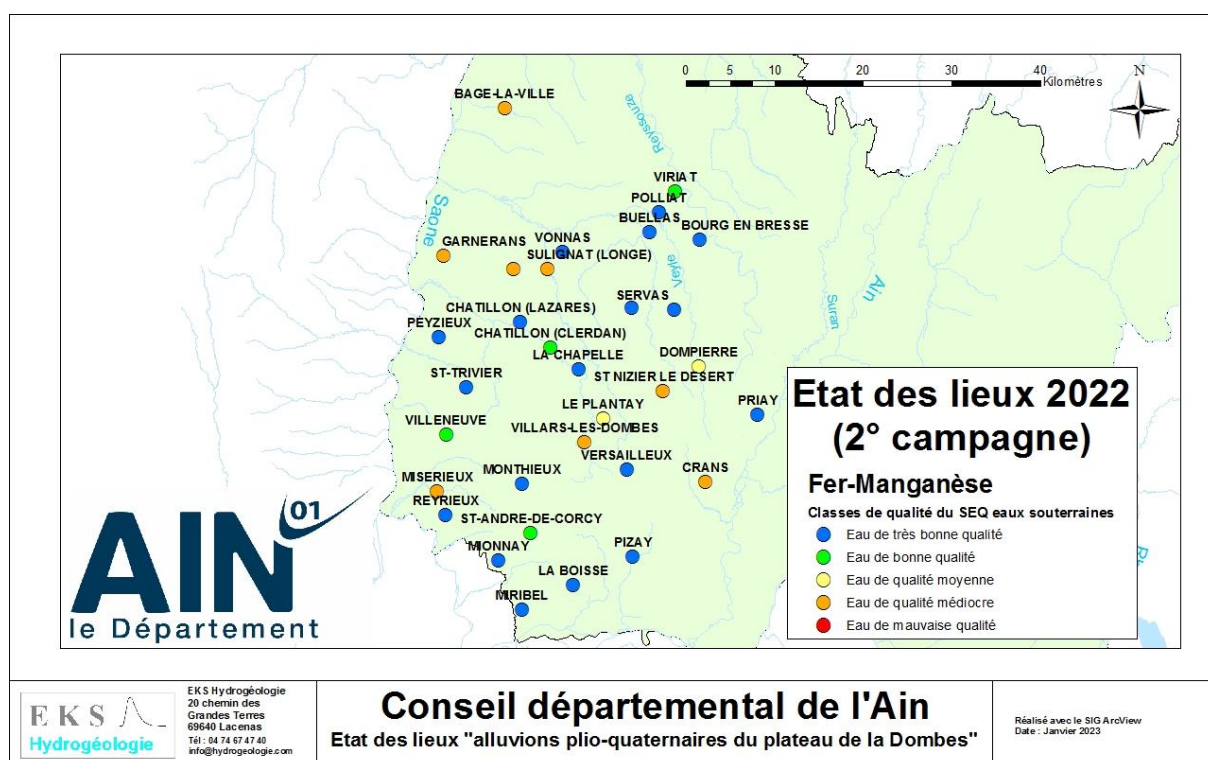


Figure 17 : Carte des classes de qualité pour le FER-MANGANÈSE (seconde campagne)

8 – RÉSULTATS PAR POINT DES CAMPAGNES 2022 DE L'ÉTAT DES LIEUX

8.1 – Interprétations selon le SEEE (Système d'Évaluation de l'État des Eaux)

Les résultats selon le SEEE sont évalués par campagne, et uniquement pour les paramètres analysés dans l'état des lieux, c'est à dire :

- Ammonium
- Nitrates
- Pesticides
- Fer-Manganèse
- Sur certains points avec analyses des pesticides « complets », micropolluants organiques (Composés organohalogénés volatils ou OHV), indice hydrocarbures, cyanures, chlorates, toluène, HAP, xylène, métaux.

Les résultats par point selon le Système d'Évaluation de l'État des Eaux (SEEE) sont fournis avec le code suivant :

- BE = Bon Etat chimique
- PBE = Etat chimique médiocre

Les résultats par point de la première campagne selon le Système d'Évaluation de l'État des Eaux (SEEE) sont donnés ci-dessous.

Les concentrations exactes en pesticides par point sont données en paragraphe « 9.5 – Pesticides » (page 38)

Première campagne :

ID	NOM	Etat Station SEEE	Paramètres déclassement SEEE	Nombre de pesticides recherchés	Nombre de pesticides quantifiés	Pesticides quantifiés	Nombre de pesticides dépassement SEEE
PD1	CHATILLON-SUR-CHALARONNE	PBE	Pesticides	550	2	Atrazine déséthyl, Metolachlor-ESA	1
PD2	LA-CHAPELLE-DU-CHATELARD	PBE	Pesticides	550	1	Metolachlor-ESA	1
PD5	PIZAY	PBE	Pesticides	550	4	Atrazine déséthyl, Metolachlor-ESA, Metolachlor-OXA, Metolachlor	2
PD8	VERSAILLEUX	PBE	Pesticides	550	1	Metolachlor-ESA	1
PD15	DOMPIERRE-SUR-VEYLE	BE		41	1	Atrazine déséthyl	0
PD24	CONDEISSIAT	BE		41	1	Atrazine	0
PD25	BOURG-EN-BRESSE	PBE	Pesticides	550	8	Atrazine, Atrazine déséthyl, Simazine, Atrazine déséthyl déisopropyl, Metolachlor-ESA, 2,6-dichlorobenzamide, Tolytriazole, Ethidimuron	0
PD29	SERVAS	BE		550	0		0
PD30	ST-NIZIER-LE-DESERT	PBE	Pesticides	550	5	Atrazine, Hexazinone, Metolachlor-ESA, Metolachlor-OXA, 2,6-dichlorobenzamide	2
PD31	REYRIEUX	PBE	Pesticides	550	4	Atrazine, Atrazine déséthyl, Atrazine déséthyl déisopropyl, Metolachlor-ESA	1
PD34	PEYZIEUX-SUR-SAONE	PBE	Nitrates, pesticides	550	7	Atrazine, Atrazine déséthyl, Acetochlore-ESA, Metolachlor-ESA, Metolachlor-OXA, Alachlore-ESA, Metolachlor	3
PD36	SULIGNAT (ALEZETS)	PBE	Mn, Fe	550	0		0
PD37	VONNAS	BE		41	3	Atrazine, Atrazine déséthyl, Atrazine déséthyl déisopropyl.	0

ID	NOM	Etat Station SEEE	Paramètres déclassement SEEE	Nombre de pesticides recherchés	Nombre de pesticides quantifiés	Pesticides quantifiés	Nombre de pesticides dépassement SEEE
PD38	POLLIAT	PBE	Solvants chlorés	550	3	Atrazine, Atrazine déséthyl, Atrazine déséthyl déisopropyl.	0
PD40	BAGE-LA-VILLE	PBE	Ammonium, Fe, Mn	41	0		0
PD43	MIRIBEL	PBE	Nitrates, pesticides	550	4	Atrazine déséthyl, Atrazine déséthyl déisopropyl, Oxadixyl, Metolachlor-ESA	2
PD44	LA BOISSE	PBE	Pesticides	550	3	Atrazine déséthyl, Metolachlor-ESA, Alachlore-ESA	2
PD45	MIONNAY	PBE	Pesticides	550	8	Atrazine, Atrazine déséthyl, Oxadixyl, Metolachlor-ESA, Metolachlor-OXA, Dimethenamide, Metolachlor, Bentazone	2
PD46	ST-ANDRE-DE-CORCY	BE		41	1	Atrazine déséthyl	0
PD47	VIRIAT	PBE	Fe	550	0		0
PD50	GARNERANS	BE		41	0		0
PD52	SULIGNAT (LONGE)	PBE	Mn, Fe	550	0		0
PD53	MISERIEUX	PBE	Pesticides, Fe, Mn	550	3	Atrazine, Atrazine déséthyl, Metolachlor-ESA	1
PD54	LE PLANTAY	PBE	Pesticides, Mn	550	5	Amétryne, Tebutam, Acetochlore-ESA, Metolachlor-ESA, Metolachlor-OXA	3
PD55	ST-TRIVIER-SUR-MOIGNANS (PUITS)	BE		41	3	Atrazine, Atrazine déséthyl, Atrazine déséthyl déisopropyl.	0
PD57	CRANS	BE		41	2	Atrazine, Atrazine déséthyl.	0
PD58	PRIAY	PBE	Mn	41	0		0
PD60	BUELLAS	PBE	Pesticides	550	2	Atrazine déséthyl, Metolachlor-ESA	1
PD63	CHATILLON-SUR-CHALARONNE	PBE	Pesticides	550	12	Atrazine, Atrazine déséthyl, Hexazinone, Simazine, Atrazine déisopropyl, Atrazine déséthyl déisopropyl, Alachlore-OXA, Metolachlor-ESA, Metolachlor-OXA, Alachlore-ESA, 2,6-dichlorobenzamide, Bentazone	2
PD64	MONTHIEUX	PBE	Pesticides	550	2	Atrazine déséthyl, Metolachlor-ESA	1
PD65	VILLARS-LES-DOBES	PBE	Pesticides, Fe, Mn	550	12	Atrazine, Atrazine 2-hydroxy, Atrazine déséthyl, Simazine, Atrazine déséthyl déisopropyl, Tolyltriazole, Imazapyr, Bromacile, Diuron, Prosulfuron, Metolachlor-ESA, 2,6-dichlorobenzamide	1
PD66	VILLENEUVE	BE		550	0		0
PD4	PERONNAS	PBE	Pesticides	550	4	Atrazine, Atrazine déséthyl, Metolachlor ESA, Diméthachlore CGA 369873	1
PD6	STE-CROIX	PBE	Pesticides	550	2	Alachlor ESA, Metolachlor ESA.	2
PD10	CIVRIEUX	PBE	Pesticides	550	6	2,6-dichlorobenzamide, Alachlor ESA, Atrazine, Atrazine déséthyl, Chloridazone méthyl desphényl, Metolachlor ESA.	1
PD32	FAREINS (GOURLAS)	PBE	Pesticides	550	10	Atrazine, Atrazine déséthyl, Atrazine déisopropyl, Atrazine déséthyl déisopropyl, 2,6-dichlorobenzamide, Chloridazone méthyl desphényl, Alachlore-ESA, Metolachlor-ESA, Diméthachlore CGA 369873, Métolachlore NOA 413173	4
PD49	LENT	PBE	Pesticides	550	6	Atrazine, Atrazine déséthyl, Diméthénamide, Diméthachlore CGA 369873, Metolachlor ESA, Metolachlor total.	1
PD62	TOSSIAT	PBE	Pesticides	550	8	Alachlor ESA, Atrazine, Atrazine déséthyl, Atrazine déséthyl déisopropyl, Simazine, Diméthachlore CGA 369873, Chloridazone méthyl desphényl, Metolachlor ESA.	1

Tableau 9 : Résultats par point de la première campagne selon le Système d'Évaluation de l'État des Eaux (SEEE)

Les résultats par point de la seconde campagne selon le Système d'Évaluation de l'État des Eaux (SEEE) sont donnés ci-dessous.

Seconde campagne :

ID	NOM	Etat Station SEEE	Paramètres déclassement SEEE	Nombre de pesticides recherchés	Nombre de pesticides quantifiés	Pesticides quantifiés	Nombre de pesticides dépassement SEEE
PD1	CHATILLON-SUR-CHALARONNE	PBE	Pesticides	550	2	Atrazine déséthyl, Metolachlor-ESA	1
PD2	LA-CHAPELLE-DU-CHATELARD	PBE	Pesticides	550	1	Metolachlor-ESA	1
PD5	PIZAY	PBE	Pesticides	550	5	Atrazine déséthyl, Metolachlor-ESA, Metolachlor-OXA, 2,6-dichlorobenzamide, Metolachlor	3
PD8	VERSAILLEUX	PBE	Pesticides	550	2	Atrazine déséthyl, Metolachlor-ESA	1
PD15	DOMPIERRE-SUR-VEYLE	BE		41	2	Atrazine déséthyl, Atrazine déséthyl déisopropyl	0
PD24	CONDEISSIAT	BE		41	1	Atrazine	0
PD25	BOURG-EN-BRESSE	BE		550	6	Atrazine, Atrazine déséthyl, Simazine, Atrazine déséthyl déisopropyl, 2,6-dichlorobenzamide, Tolytriazole	0
PD29	SERVAS	BE		550	0		0
PD30	ST-NIZIER-LE-DESERT	PBE	Pesticides	550	5	Atrazine, Hexazinone, Metolachlor-ESA, Metolachlor-OXA, 2,6-dichlorobenzamide	1
PD31	REYRIEUX	PBE	Pesticides	550	4	Atrazine, Atrazine déséthyl, Atrazine déséthyl déisopropyl, Metolachlor-ESA	1
PD34	PEYZIEUX-SUR-SAONE	PBE	Nitrates, pesticides	550	7	Atrazine, Atrazine déséthyl, Acetochlore-ESA, Metolachlor-ESA, Metolachlor-OXA, Alachlore-ESA, Metolachlor	3
PD36	SULIGNAT (ALEZETS)	PBE	Mn, Fe	550	0		0
PD37	VONNAS	BE		41	2	Atrazine, Atrazine déséthyl.	0
PD38	POLIAT	PBE	Solvants chlorés	550	3	Atrazine, Atrazine déséthyl, Atrazine déséthyl déisopropyl	0
PD40	BAGE-LA-VILLE	PBE	Ammonium, Fe, Mn	41	0		0
PD43	MIRIBEL	PBE	Nitrates, pesticides	550	5	Atrazine déséthyl, Atrazine déséthyl déisopropyl, Oxadixyl, Metolachlor-ESA, Alachlore-ESA	3
PD44	LA BOISSE	PBE	Pesticides	550	2	Metolachlor-ESA, Alachlore-ESA	2
PD45	MIONNAY	PBE	Pesticides	550	3	Atrazine déséthyl, Metolachlor-ESA, Bentazone	1
PD46	ST-ANDRE-DE-CORCY	BE		41	0		0
PD47	VIRIAT	BE		550	0		0
PD50	GARNERANS	PBE	Ammonium, Fe, Mn	41	0		0
PD52	SULIGNAT (LONGE)	PBE	Mn, Fe	550	0		0
PD53	MISERIEUX	PBE	Pesticides, Fe	550	3	Atrazine, Atrazine déséthyl, Metolachlor-ESA	1
PD54	LE PLANTAY	PBE	Pesticides	550	5	Atrazine, Atrazine déséthyl, Acetochlore-ESA, Metolachlor-ESA, Metolachlor-OXA	3
PD55	ST-TRIVIER-SUR-MOIGNANS (PUITS)	BE		41	4	Atrazine, Atrazine 2-hydroxy, Atrazine déséthyl, Atrazine déséthyl déisopropyl.	0
PD57	CRANS	PBE	Fe	41	2	Atrazine, Atrazine déséthyl.	0
PD58	PRIAY	BE		41	0		0
PD60	BUELLAS	BE		550	2	Atrazine déséthyl, Metolachlor-ESA	0
PD63	CHATILLON-SUR-CHALARONNE	PBE	Pesticides	550	10	Atrazine, Atrazine déséthyl, Hexazinone, Simazine, Atrazine déisopropyl, Atrazine déséthyl déisopropyl, Alachlore-OXA, Metolachlor-ESA, Alachlore-ESA, Bentazone	1

ID	NOM	Etat Station SEEE	Paramètres déclassement SEEE	Nombre de pesticides recherchés	Nombre de pesticides quantifiés	Pesticides quantifiés	Nombre de pesticides dépassement SEEE
PD64	MONTHIEUX	PBE	Pesticides	550	1	Metolachlor-ESA	1
PD65	VILLARS-LES-DOBES	PBE	Pesticides, Fe	550	13	Atrazine, Atrazine 2-hydroxy, Atrazine déséthyl, Simazine, Atrazine déséthyl déisopropyl, Tolytriazole, Glyphosate, Imazapyr, Bromacile, Diuron, Prosulfuron, Metolachlor-ESA, 2,6-dichlorobenzamide	1
PD66	VILLENEUVE	BE		550	0		0
PD4	PERONNAS	PBE	Pesticides	550	4	Atrazine, Atrazine déséthyl, Metolachlor ESA, Diméthachlore CGA 369873	1
PD6	STE-CROIX	PBE	Pesticides	550	2	Alachlor ESA, Metolachlor ESA.	2
PD10	CIVRIEUX	PBE	Pesticides	550	5	2,6-dichlorobenzamide, Alachlor ESA, Atrazine, Atrazine déséthyl, Metolachlor ESA.	1
PD32	FAREINS (GOURLAS)	PBE	Pesticides	550	9	Atrazine, Atrazine déséthyl, Atrazine déisopropyl, Atrazine déséthyl déisopropyl, 2,6-dichlorobenzamide, Chloridazone méthyl desphényl, Alachlore-ESA, Metolachlor-ESA, Diméthachlore CGA 369873.	4
PD49	LENT	PBE	Pesticides	550	7	Alachlor ESA, Atrazine, Atrazine déséthyl, Diméthénamide, Diméthachlore CGA 369873, Metolachlor ESA, Metolachlor total.	1
PD62	TOSSIAT	PBE	Pesticides	550	8	Atrazine, Atrazine déséthyl, Atrazine déséthyl déisopropyl, Simazine, Diméthachlore CGA 369873, Chloridazone méthyl desphényl, Metolachlor ESA, Metolachlor total	1

Tableau 10 : Résultats par point de la seconde campagne selon le Système d'Évaluation de l'État des Eaux (SEEE)

8.2 – Résultats concernant les pesticides métolachlore, acétochlore et alachlore et leurs produits de dégradation (ESA, OXA)

Les résultats SEEE sont évalués par campagne et uniquement pour les paramètres suivants :

- Metolachlor
- Metolachlor-ESA
- Metolachlor-OXA,
- Alachlore
- Alachlore-ESA
- Alachlore-OXA
- Acetochlore
- Acetochlore-ESA
- Acetochlore-OXA

Les résultats par point selon le Système d'Évaluation de l'État des Eaux (SEEE) réduit aux pesticides précédents sont fournis avec le code suivant :

- BE = Bon Etat chimique
- PBE = Etat chimique médiocre

Uniquement pour les points où les pesticides complets ont été recherchés, les résultats par point de la première campagne selon le Système d'Évaluation de l'État des Eaux (SEEE) sont donnés ci-dessous.

Première campagne :

ID	NOM	Concentration en METOLACHLOR-ESA (µg/l)	EtatStation	Pesticides quantifiés	Pesticides dépassement SEEE
PD1	CHATILLON-SUR-CHALARONNE	0,979	PBE	Metolachlor-ESA	Metolachlor-ESA
PD2	LA-CHAPELLE-DU-CHATELARD	0,346	PBE	Metolachlor-ESA	Metolachlor-ESA
PD5	PIZAY	1,495	PBE	Metolachlor-ESA, Metolachlor-OXA, Metolachlor	Metolachlor-ESA, Metolachlor-OXA
PD8	VERSAILLEUX	0,273	PBE	Metolachlor-ESA	Metolachlor-ESA
PD25	BOURG-EN-BRESSE	0,027	BE	Metolachlor-ESA	
PD29	SERVAS	0	BE		
PD30	ST-NIZIER-LE-DESERT	0,267	PBE	Metolachlor-ESA, Metolachlor-OXA	Metolachlor-ESA, Metolachlor-OXA
PD31	REYRIEUX	0,494	PBE	Metolachlor-ESA	Metolachlor-ESA
PD34	PEYZIEUX-SUR-SAONE	1,571	PBE	Acetochlore-ESA, Metolachlor-ESA, Metolachlor-OXA, Alachlore-ESA, Metolachlor	Acetochlore-ESA, Metolachlor-ESA, Alachlore-ESA
PD36	SULIGNAT (ALEZETS)	0	BE		
PD38	POLLIAT	0	BE		
PD43	MIRIBEL	0,234	PBE	Metolachlor-ESA	Metolachlor-ESA
PD44	LA BOISSE	1,148	PBE	Metolachlor-ESA, Alachlore-ESA	Metolachlor-ESA, Alachlore-ESA
PD45	MIONNAY	1,077	PBE	Metolachlor-ESA,	Metolachlor-ESA,

ID	NOM	Concentration en METOLACHLOR-ESA (µg/l)	EtatStation	Pesticides quantifiés	Pesticides dépassement SEEE
				Metolachlor-OXA, Metolachlor	Metolachlor
PD47	VIRIAT	0	BE		
PD52	SULIGNAT (LONGE)	0	BE		
PD53	MISERIEUX	0,359	PBE	Metolachlor-ESA	Metolachlor-ESA
PD54	LE PLANTAY	4,339	PBE	Acetochlore-ESA, Metolachlor-ESA, Metolachlor-OXA	Acetochlore-ESA, Metolachlor-ESA, Metolachlor-OXA
PD60	BUELLAS	0,226	PBE	Metolachlor-ESA	Metolachlor-ESA
PD63	CHATILLON-SUR-CHALARONNE	0,104	PBE	Alachlore-OXA, Metolachlor-ESA, Metolachlor-OXA, Alachlore-ESA	Metolachlor-ESA, Alachlore-ESA
PD64	MONTHIEUX	0,16	PBE	Metolachlor-ESA	Metolachlor-ESA
PD65	VILLARS-LES-DOBES	0,033	BE	Metolachlor-ESA	
PD66	VILLENEUVE	0	BE		
PD4	PERONNAS	0,166	PBE	Metolachlor ESA	Metolachlor ESA
PD6	STE-CROIX	0,18	PBE	Alachlor ESA, Metolachlor ESA.	Alachlor ESA, Metolachlor ESA.
PD10	CIVRIEUX	0,673	PBE	Alachlor ESA, Metolachlor ESA.	Metolachlor ESA.
PD32	FAREINS (GOURLAS)	0,707	PBE	Alachlore-ESA, Metolachlor-ESA, Métolachlore NOA 413173	Alachlore-ESA, Metolachlor-ESA.
PD49	LENT	0,607	PBE	Metolachlor ESA, Metolachlor total.	Metolachlor ESA
PD62	TOSSIAT	0,159	PBE	Alachlor ESA, Metolachlor ESA.	Metolachlor ESA

Tableau 11 : Résultats pour métolachlore – acétochlore - alachlore par point de la première campagne

Pour la première campagne, et uniquement les pesticides métolachlore - acétochlore - alachlore et leurs produits de dégradation (ESA, OXA), **le pourcentage de points en bon état est 28 %** (8 points) et le pourcentage de points en état dégradé est 74 % (21 points).

Seconde campagne :

ID	NOM	Concentration en METOLACHLOR-ESA (µg/l)	EtatStation	Pesticides quantifiés	Pesticides dépassement SEEE
PD1	CHATILLON-SUR-CHALARONNE	0,935	PBE	Metolachlor-ESA	Metolachlor-ESA
PD2	LA-CHAPELLE-DU-CHATELARD	0,427	PBE	Metolachlor-ESA	Metolachlor-ESA
PD5	PIZAY	1,421	PBE	Metolachlor-ESA, Metolachlor-OXA, Metolachlor	Metolachlor-ESA, Metolachlor-OXA, Metolachlor
PD8	VERSAILLEUX	0,503	PBE	Metolachlor-ESA	Metolachlor-ESA
PD25	BOURG-EN-BRESSE	0	BE		
PD29	SERVAS	0	BE		

ID	NOM	Concentration en METOLACHLOR-ESA (µg/l)	EtatStation	Pesticides quantifiés	Pesticides dépassement SEEE
PD30	ST-NIZIER-LE-DESERT	0,123	PBE	Metolachlor-ESA, Metolachlor-OXA	Metolachlor-ESA
PD31	REYRIEUX	0,519	PBE	Metolachlor-ESA	Metolachlor-ESA
PD34	PEYZIEUX-SUR-SAONE	1,546	PBE	Acetochlore-ESA, Metolachlor-ESA, Metolachlor-OXA, Alachlore-ESA, Metolachlor	Acetochlore-ESA, Metolachlor-ESA, Alachlore-ESA
PD36	SULIGNAT (ALEZETS)	0	BE		
PD38	POLLIAT	0	BE		
PD43	MIRIBEL	0,523	PBE	Metolachlor-ESA, Alachlore-ESA	Metolachlor-ESA, Alachlore-ESA
PD44	LA BOISSE	0,666	PBE	Metolachlor-ESA, Alachlore-ESA	Metolachlor-ESA, Alachlore-ESA
PD45	MIONNAY	0,82	PBE	Metolachlor-ESA	Metolachlor-ESA
PD47	VIRIAT	0	BE		
PD52	SULIGNAT (LONGE)	0	BE		
PD53	MISERIEUX	0,266	PBE	Metolachlor-ESA	Metolachlor-ESA
PD54	LE PLANTAY	3,759	PBE	Acetochlore-ESA, Metolachlor-ESA, Metolachlor-OXA	Acetochlore-ESA, Metolachlor-ESA, Metolachlor-OXA
PD60	BUELLAS	0,094	BE	Metolachlor-ESA	
PD63	CHATILLON-SUR-CHALARONNE	0,052	BE	Alachlore-OXA, Metolachlor-ESA, Alachlore-ESA	Alachlore-ESA
PD64	MONTHIEUX	0,119	PBE	Metolachlor-ESA	Metolachlor-ESA
PD65	VILLARS-LES-DOBES	0,028	BE	Metolachlor-ESA	
PD66	VILLENEUVE	0	BE		
PD4	PERONNAS	0,143	PBE	Metolachlor ESA	Metolachlor ESA
PD6	STE-CROIX	0,191	PBE	Alachlor ESA, Metolachlor ESA.	Alachlor ESA, Metolachlor ESA.
PD10	CIVRIEUX	0,586	PBE	Alachlor ESA, Metolachlor ESA.	Metolachlor ESA.
PD32	FAREINS (GOURLAS)	0,577	PBE	Alachlore-ESA, Metolachlor-ESA	Alachlore-ESA, Metolachlor-ESA.
PD49	LENT	0,822	PBE	Alachlor ESA, Metolachlor ESA, Metolachlor total.	Metolachlor ESA
PD62	TOSSIAT	0,147	PBE	Metolachlor ESA, Metolachlor total	Metolachlor ESA

Tableau 12 : Résultats pour métolachlore – acétochlore - alachlore par point de la seconde campagne

Pour la seconde campagne, et uniquement les pesticides métolachlore - acétochlore - alachlore et leurs produits de dégradation (ESA, OXA), **le pourcentage de points en bon état est 34 %** (10 points) et le pourcentage de points en état dégradé est 66 % (19 points).

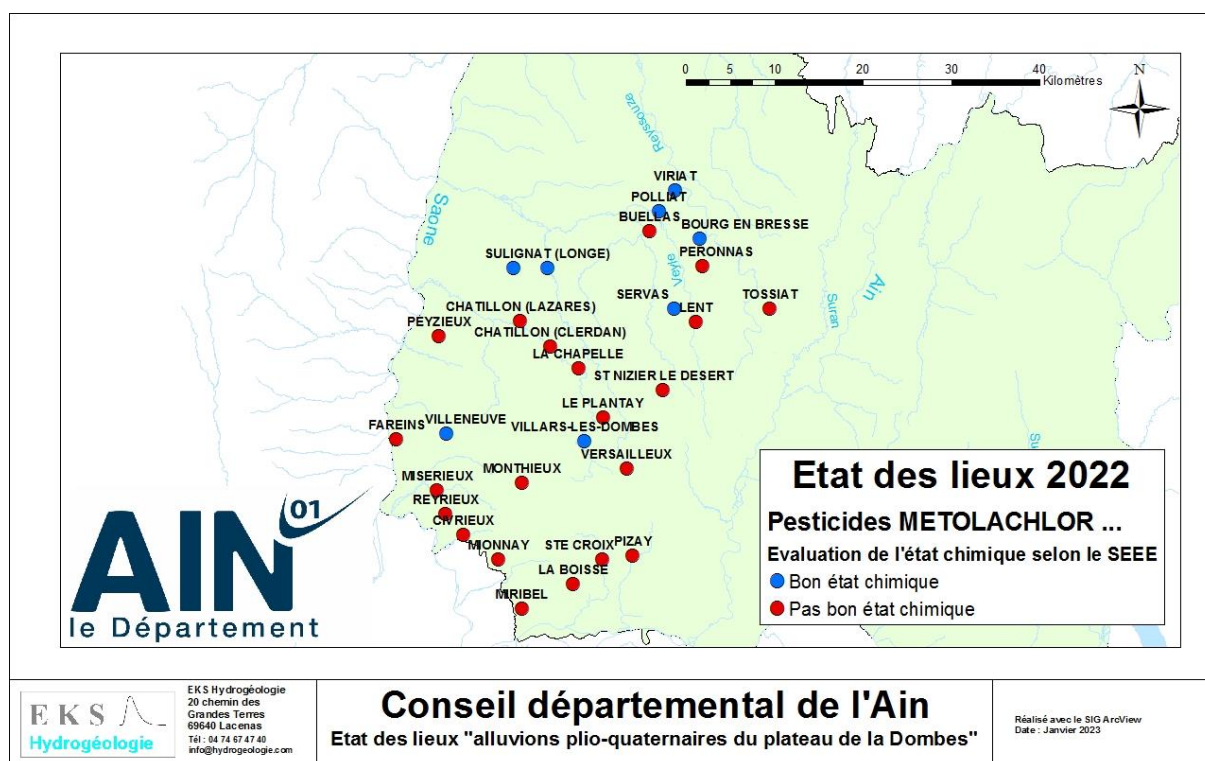


Figure 18 : Carte d'évaluation de l'état chimique selon le SEEE uniquement pour les pesticides métolachlore, acétochlore et alachlore et leurs produits de dégradation (ESA, OXA), synthèse des 2 campagnes

La carte précédente montre que **les forages captant la nappe la plus profonde de la Dombes (Servas, Villeneuve) ne sont pas contaminés** en 2022 par les pesticides métolachlore, acétochlore et alachlore et leurs produits de dégradation (ESA, OXA).

8.3 – Interprétations selon le SEQ Eaux Souterraines (Système d'Évaluation de la Qualité des Eaux Souterraines)

Les résultats par point selon les classes de qualité du SEQ Eaux Souterraines sont donnés avec le code suivant :

B (Bleu) : Eau de très bonne qualité.

V (Vert) : Eau de bonne qualité.

J (Jaune) : Eau de qualité moyenne.

O (Orange) : Eau de qualité médiocre.

R (Rouge) : Eau de mauvaise qualité.

Première campagne :

ID	COMMUNE	Matières azotées	Nitrates	Concentration en nitrates (mg/l)	Pesticides	Fe Mn	Solvants chlorés (OHV)
PD1	CHATILLON-SUR-CHALARONNE	B	J	29	O	V	V
PD2	LA-CHAPELLE-DU-CHATELARD	B	J	21	O	B	V
PD5	PIZAY	B	J	38	O	B	V
PD8	VERSAILLEUX	B	B	2,6	O	O	V
PD15	DOMPIERRE-SUR-VEYLE	B	J	36	V	B	
PD24	CONDEISSIAT	B	B	8,4	B	B	
PD25	BOURG-EN-BRESSE	B	J	15	J	B	V
PD29	SERVAS	B	B	6,1	B	B	V
PD30	ST-NIZIER-LE-DESERT	B	J	21	O	O	V
PD31	REYRIEUX	B	O	52	O	B	V
PD34	PEYZIEUX-SUR-SAONE	B	O	56	O	B	V
PD36	SULIGNAT (ALEZETS)	B	B	0	B	O	V
PD37	VONNAS	B	J	34	J	B	
PD38	POLLIAT	B	J	22	J	B	O
PD40	BAGE-LA-VILLE	O	B	0,7	B	O	
PD43	MIRIBEL	B	O	76	O	V	V
PD44	LA BOISSE	B	J	49	O	B	V
PD45	MIONNAY	V	J	33	O	B	V
PD46	ST-ANDRE-DE-CORCY	B	J	33	B	J	
PD47	VIRIAT	B	B	3,1	B	O	V
PD50	GARNERANS	V	V	20	B	B	
PD52	SULIGNAT (LONGE)	B	B	0	B	O	V
PD53	MISERIEUX	V	V	20	O	O	V
PD54	LE PLANTAY	B	J	28	R	O	V
PD55	ST-TRIVIER-SUR-MOIGNANS (PUITS)	B	J	49	J	B	
PD57	CRANS	B	J	38	V	B	
PD58	PRIAY	B	J	22	B	O	
PD60	BUELLAS	B	J	24	O	B	V

ID	COMMUNE	Matières azotées	Nitrates	Concentration en nitrates (mg/l)	Pesticides	Fe Mn	Solvants chlorés (OHV)
PD63	CHATILLON-SUR-CHALARONNE	B	J	29	O	B	V
PD64	MONTHIEUX	B	B	8,5	O	B	V
PD65	VILLARS-LES-DOBES	B	J	45	O	O	V
PD66	VILLENEUVE	B	B	1,1	B	B	V
PD4	PERONNAS	B	J	25	O		
PD6	STE-CROIX	B	V	18	O		
PD10	CIVRIEUX	B	J	27	O		
PD32	FAREINS (GOURLAS)	B	J	41	O		
PD49	LENT	B	J	42	O		
PD62	TOSSIAT	B	J	41	O		

Tableau 13 : Résultats par point de la première campagne selon les classes de qualité du SEQ Eaux Souterraines

Seconde campagne :

ID	COMMUNE	Matières azotées	Nitrates	Concentration en nitrates (mg/l)	Pesticides	Fe Mn	Solvants chlorés (OHV)
PD1	CHATILLON-SUR-CHALARONNE	B	J	30	O	V	V
PD2	LA-CHAPELLE-DU-CHATELARD	B	J	21	O	B	V
PD5	PIZAY	V	J	33	O	B	V
PD8	VERSAILLEUX	B	J	26	O	B	V
PD15	DOMPIERRE-SUR-VEYLE	B	J	37	J	J	
PD24	CONDEISSIAT	B	B	8,8	B	B	
PD25	BOURG-EN-BRESSE	B	J	23	J	B	V
PD29	SERVAS	B	B	7,4	B	B	V
PD30	ST-NIZIER-LE-DESERT	B	J	34	O	O	V
PD31	REYRIEUX	B	J	33	O	B	V
PD34	PEYZIEUX-SUR-SAONE	V	O	52	O	B	V
PD36	SULIGNAT (ALEZETS)	B	B	0	B	O	V
PD37	VONNAS	B	J	36	V	B	
PD38	POLIAT	B	J	22	J	B	O
PD40	BAGE-LA-VILLE	O	B	0	B	O	
PD43	MIRIBEL	B	O	65	O	B	V
PD44	LA BOISSE	B	J	25	O	B	V
PD45	MIONNAY	B	J	34	O	B	V
PD46	ST-ANDRE-DE-CORCY	B	J	32	B	V	

ID	COMMUNE	Matières azotées	Nitrates	Concentration en nitrates (mg/l)	Pesticides	Fe Mn	Solvants chlorés (OHV)
PD47	VIRIAT	B	B	6	B	V	V
PD50	GARNERANS	O	B	0,96	B	O	
PD52	SULIGNAT (LONGE)	B	B	0	B	O	V
PD53	MISERIEUX	B	J	24	O	O	V
PD54	LE PLANTAY	B	J	28	O	J	V
PD55	ST-TRIVIER-SUR-MOIGNANS (PUITS)	B	J	46	J	B	
PD57	CRANS	B	J	38	V	O	
PD58	PRIAY	B	J	28	B	B	
PD60	BUELLAS	B	J	24	J	B	V
PD63	CHATILLON-SUR-CHALARONNE	B	J	27	O	B	V
PD64	MONTHIEUX	B	B	7,8	O	B	V
PD65	VILLARS-LES-DOBES	B	J	42	O	O	V
PD66	VILLENEUVE	B	B	0,6	B	V	V
PD4	PERONNAS	B	J	25	O		
PD6	STE-CROIX	B	V	20	O		
PD10	CIVRIEUX	B	J	27	O		
PD32	FAREINS (GOURLAS)	B	J	40	O		
PD49	LENT	B	J	41	O		
PD62	TOSSIAT	B	J	44	O		

Tableau 14 : Résultats par point de la seconde campagne selon les classes de qualité du SEQ Eaux Souterraines

8.4 – Alimentation de la banque de données ADES

Les résultats d'analyses de l'état des lieux 2022 ont été transférés sur la banque de données ADES : Accès aux Données des Eaux Souterraines.

Les références du réseau qualité du département de l'Ain sont :

- Nom : Réseau départemental de suivi qualitatif des eaux souterraines de l'Ain (01).
- Mnémono : RDESOUQ01.
- Code SANDRE : 0600000039.

Ces données sont consultables sur les sites :

- <http://ades.eaufrance.fr> : site public en accès libre (sans les coordonnées des points).
- <http://bdes.brgm.fr> : site producteur avec accès par mot de passe (contient les coordonnées des points).

9 – SYNTHÈSE DES RÉSULTATS 2022 DES 2 CAMPAGNES DE L'ÉTAT DES LIEUX

9.1 – Etat chimique selon le Système d'Évaluation de l'État des Eaux (SEEE)

Cette synthèse contient les 38 points utilisés pour l'état des lieux (Département de l'Ain et Agence de l'Eau).

D'après les analyses réalisées de l'état des lieux 2022 (synthèse des 2 campagnes), **7 points sur 38 (18 %) ont un bon état chimique** selon le SEEE.

31 points sur 38 (82 %) n'atteignent pas le bon état selon le SEEE. Les paramètres déclassant sont les suivants :

- 17 points n'atteignent pas le bon état chimique à cause des concentrations en pesticides au-dessus de la limite de 0,1 µg/l.
- 5 points n'atteignent pas le bon état chimique à cause des concentrations en Fer-Manganèse.
- 3 points n'atteignent pas le bon état chimique à cause des concentrations en Fer-Manganèse et en pesticides.
- 3 points n'atteignent pas le bon état chimique à cause des concentrations en nitrates et en pesticides.
- 2 points n'atteignent pas le bon état chimique à cause des concentrations en ammonium et en Fer-Manganèse.
- 1 point n'atteint pas le bon état chimique à cause des concentrations en solvants chlorés (PD38 POLLIAT).

9.2 – Points de qualité optimale

Les points de qualité optimale ont tous les paramètres analysés du SEQ eaux souterraines à la qualité maximale. Sur les 38 points analysés en 2022, 2 points (5 %) ont une qualité optimale.

ID	COMMUNE_OUVRAGE	LIBELLE_OUVRAGE	CODE_BSS
PD24	CONDEISSIAT	Puits du golf de la Bresse	06515X0020/F
PD29	SERVAS	Puits BRESSOR	06516X0010/F

Tableau 15 : Liste des 2 points de qualité optimale

Le point (PD66 – VILLENEUVE) est presque de qualité optimale. Le seul déclassement est le fer avec 58,7 µg/l pour une limite de 50 µg/l pour la très bonne qualité.

9.3 – Nitrates

La concentration moyenne en nitrates des 2 campagnes est prise en compte pour l'évaluation de l'état selon le SEQ eaux souterraines

La synthèse des qualités pour les nitrates est la suivante :

- 8 points ont une très bonne qualité (21 %).
- 5 points ont une bonne qualité (13 %).
- **22 points ont une qualité moyenne (58 %).**
- 3 points ont une qualité médiocre (8 %).

Cette synthèse contient les 32 points de l'état des lieux et les 6 points du réseau de l'Agence de l'Eau.

Les 3 points ayant une qualité médiocre au-dessus de la limite réglementaire sont :

PD31 – REYRIEUX – 24/03/2022 :

- **Nitrates : 52 mg/l**

PD34 – PEYZIEUX-SUR-SAONE – 28/03/2022 :

- **Nitrates : 56 mg/l**

PD34 – PEYZIEUX-SUR-SAONE – 30/06/2022 :

- **Nitrates : 52 mg/l**

PD43 – MIRIBEL (BOSSIEU) – 12/04/2022

- **Nitrates : 76 mg/l**

PD43 – MIRIBEL (BOSSIEU) – 06/07/2022

- **Nitrates : 65 mg/l**

En 2022, la valeur moyenne pour les nitrates était de 26,3 mg/l.

En 2022, pour les nitrates, la qualité de l'eau des aquifères de la Dombes est donc moyenne.

9.4 – Matières azotées (hors nitrates)

La synthèse des qualités pour les matières azotées (hors nitrates) est la suivante :

- **32 points ont une très bonne qualité (84 %).**
- 4 points ont une bonne qualité (11 %).
- 2 points ont une qualité médiocre (5 %).

Cette synthèse contient les 32 points de l'état des lieux et les 6 points du réseau de l'Agence de l'Eau.

En 2022, pour les matières azotées, la qualité de l'eau des aquifères de la Dombes est donc **très bonne à bonne à 84 %.**

Les 2 points ayant une qualité médiocre au-dessus de la limite réglementaire (0,5 mg/l pour l'ammonium) sont :

PD40 – BAGE-LA-VILLE – 31/03/2022 :

- Ammonium : 0,70 mg/l

PD40 – BAGE-LA-VILLE – 07/07/2022 :

- Ammonium : 0,62 mg/l

PD50 – GARNERANS – 29/06/2022

- Ammonium : 1,01 mg/l

9.5 – Pesticides

La synthèse des qualités pour les pesticides est la suivante :

- 10 points ont une très bonne qualité (26 %).
- 1 point a une bonne qualité (3 %).
- 5 points ont une qualité moyenne (13 %).
- **21 points ont une qualité médiocre (55 %).**
- 1 point a une mauvaise qualité (3 %).

Cette synthèse contient les 32 points de l'état des lieux et les 6 points du réseau de l'Agence de l'Eau.

En 2022, pour les pesticides, la qualité de l'eau des aquifères de la Dombes est donc **médiocre à mauvaise à 58 %**.

Par points, les quantifications sont les suivantes, avec en gras, les concentrations en pesticides supérieures à la valeur réglementaire de 0,1 µg/l.

PD1 – CHATILLON-SUR-CHALARONNE (CLERDAN) – 28/03/2022 :

- Atrazine déséthyl : 0,018 µg/l
- **Metolachlor-ESA : 0,979 µg/l**

PD1 – CHATILLON-SUR-CHALARONNE (CLERDAN) – 06/07/2022 :

- Atrazine déséthyl : 0,019 µg/l
- **Metolachlor-ESA : 0,935 µg/l**

PD2 – LA-CHAPELLE-DU-CHATELARD – 28/03/2022 :

- **Metolachlor-ESA : 0,346 µg/l**

PD2 – LA-CHAPELLE-DU-CHATELARD – 06/07/2022 :

- **Metolachlor-ESA : 0,427 µg/l**

PD5 – PIZAY – 30/03/2022 :

- Atrazine déséthyl : 0,014 µg/l
- **Metolachlor-ESA : 1,495 µg/l**
- **Metolachlor-OXA : 0,108 µg/l**
- Metolachlor : 0,054 µg/l

PD5 – PIZAY – 30/06/2022:

- Atrazine déséthyl : 0,013 µg/l
- **Metolachlor-ESA : 1,421 µg/l**
- **Metolachlor-OXA : 0,228 µg/l**
- 2,6-dichlorobenzamide : 0,005 µg/l
- **Metolachlor : 0,180 µg/l**

PD8 – VERSAILLEUX – 30/03/2022 :

- **Metolachlor-ESA : 0,273 µg/l**

PD8 – VERSAILLEUX – 30/06/2022 :

- Atrazine déséthyl : 0,006 µg/l
- **Metolachlor-ESA : 0,503 µg/l**

PD15 – DOMPIERRE-SUR-VEYLE – 20/05/2022 :

- Atrazine déséthyl : 0,024 µg/l

PD15 – DOMPIERRE-SUR-VEYLE – 19/07/2022 :

- Atrazine déséthyl : 0,027 µg/l
- Atrazine déséthyl déisopropyl : 0,025 µg/l

PD24 – CONDEISSIAT – 20/05/2022 :

- Atrazine : 0,006 µg/l

PD24 – CONDEISSIAT – 06/07/2022 :

- Atrazine : 0,006 µg/l

PD25 – BOURG-EN-BRESSE – 30/03/2022 :

- Atrazine : 0,006 µg/l
- Atrazine déséthyl : 0,020 µg/l
- Atrazine déséthyl déisopropyl : 0,032 µg/l
- Simazine : 0,008 µg/l
- Metolachlor-ESA : 0,027 µg/l
- 2,6-dichlorobenzamide : 0,011 µg/l
- Tolyltriazole : 0,013 µg/l
- Ethidimuron : 0,028 µg/l

PD25 – BOURG-EN-BRESSE – 29/06/2022 :

- Atrazine : 0,007 µg/l
- Atrazine déséthyl : 0,023 µg/l
- Atrazine déséthyl déisopropyl : 0,028 µg/l
- Simazine : 0,007 µg/l
- 2,6-dichlorobenzamide : 0,007 µg/l
- Tolyltriazole : 0,008 µg/l

PD30 – ST-NIZIER-LE-DESERT – 31/03/2022 :

- Atrazine : 0,009 µg/l
- Hexazinone : 0,006 µg/l
- **Metolachlor-ESA : 0,167 µg/l**
- **Metolachlor-OXA : 0,158 µg/l**
- 2,6-dichlorobenzamide : 0,040 µg/l

PD30 – ST-NIZIER-LE-DESERT – 29/06/2022 :

- Atrazine : 0,013 µg/l
- Hexazinone : 0,006 µg/l
- **Metolachlor-ESA : 0,123 µg/l**
- Metolachlor-OXA : 0,038 µg/l
- 2,6-dichlorobenzamide : 0,018 µg/l

PD31 – REYRIEUX – 24/03/2022 :

- Atrazine : 0,022 µg/l
- Atrazine déséthyl : 0,067 µg/l
- Atrazine déséthyl déisopropyl : 0,061 µg/l
- **Metolachlor-ESA : 0,494 µg/l**

PD31 – REYRIEUX – 07/07/2022 :

- Atrazine : 0,023 µg/l
- Atrazine déséthyl : 0,063 µg/l
- Atrazine déséthyl déisopropyl : 0,054 µg/l
- **Metolachlor-ESA : 0,519 µg/l**

PD34 – PEYZIEUX-SUR-SAONE – 28/03/2022 :

- Atrazine : 0,010 µg/l
- Atrazine déséthyl : 0,026 µg/l
- **Acetochlore-ESA : 0,143 µg/l**
- **Metolachlor-ESA : 1,571 µg/l**

- Metolachlor-OXA : 0,065 µg/l
 - **Alachlore-ESA : 1,445 µg/l**
 - Metolachlor : 0,007 µg/l
- PD34 – PEYZIEUX-SUR-SAONE – 30/06/2022 :
- Atrazine : 0,010 µg/l
 - Atrazine déséthyl : 0,022 µg/l
 - **Acetochlore-ESA : 0,104 µg/l**
 - **Metolachlor-ESA : 1,546 µg/l**
 - Metolachlor-OXA : 0,030 µg/l
 - **Alachlore-ESA : 1,047 µg/l**
 - Metolachlor : 0,008 µg/l
- PD37 – VONNAS (CAVOTTE) – 24/03/2022
- Atrazine : 0,007 µg/l
 - Atrazine déséthyl : 0,024 µg/l
 - Atrazine déséthyl déisopropyl : 0,025 µg/l
- PD37 – VONNAS (CAVOTTE) – 29/06/2022
- Atrazine : 0,010 µg/l
 - Atrazine déséthyl : 0,026 µg/l
- PD38 – POLLIAT – 24/03/2022
- Atrazine : 0,006 µg/l
 - Atrazine déséthyl : 0,022 µg/l
 - Atrazine déséthyl déisopropyl : 0,037 µg/l
- PD38 – POLLIAT – 29/06/2022
- Atrazine : 0,006 µg/l
 - Atrazine déséthyl : 0,024 µg/l
 - Atrazine déséthyl déisopropyl : 0,025 µg/l
- PD43 – MIRIBEL (BOSSIEU) – 12/04/2022
- Atrazine déséthyl : 0,026 µg/l
 - Atrazine déséthyl déisopropyl : 0,044 µg/l
 - **Oxadixyl : 0,110 µg/l**
 - **Metolachlor-ESA : 0,234 µg/l**
- PD43 – MIRIBEL (BOSSIEU) – 06/07/2022
- Atrazine déséthyl : 0,020 µg/l
 - Atrazine déséthyl déisopropyl : 0,036 µg/l
 - **Oxadixyl : 0,130 µg/l**
 - **Metolachlor-ESA : 0,523 µg/l**
 - **Alachlore-ESA : 0,121 µg/l**
- PD44 – LA BOISSE (MOLARD) – 12/04/2022
- Atrazine déséthyl : 0,017 µg/l
 - **Metolachlor-ESA : 1,148 µg/l**
 - **Alachlore-ESA : 0,643 µg/l**
- PD44 – LA BOISSE (MOLARD) – 06/07/2022
- **Metolachlor-ESA : 0,666 µg/l**
 - **Alachlore-ESA : 0,175 µg/l**
- PD45 – MIONNAY (ECHEROLLES) – 12/04/2022
- Atrazine : 0,006 µg/l
 - Atrazine déséthyl : 0,027 µg/l

- Oxadixyl : 0,009 µg/l
- **Metolachlor-ESA : 1,077 µg/l**
- Metolachlor-OXA : 0,048 µg/l
- Dimethenamide : 0,032 µg/l
- **Metolachlor : 0,110 µg/l**
- Bentazone : 0,029 µg/l

PD45 – MIONNAY (ECHEROLLES) – 11/07/2022

- Atrazine déséthyl : 0,020 µg/l
- **Metolachlor-ESA : 0,820 µg/l**
- Bentazone : 0,027 µg/l

PD46 – ST-ANDRE-DE-CORCY (TUILLIERE) – 12/04/2022

- Atrazine déséthyl : 0,007 µg/l

PD53 – MISERIEUX – 28/03/2022

- Atrazine : 0,009 µg/l
- Atrazine déséthyl : 0,018 µg/l
- **Metolachlor-ESA : 0,359 µg/l**

PD53 – MISERIEUX – 07/07/2022

- Atrazine : 0,005 µg/l
- Atrazine déséthyl : 0,012 µg/l
- **Metolachlor-ESA : 0,266 µg/l**

PD54 – LE PLANTAY- 24/03/2022

- Amétryne : 0,011 µg/l
- Tebutam : 0,012 µg/l
- **Acetochlore-ESA : 0,394 µg/l**
- **Metolachlor-ESA : 4,339 µg/l**
- **Metolachlor-OXA : 0,533 µg/l**

PD54 – LE PLANTAY- 06/07/2022

- Atrazine : 0,008 µg/l
- Atrazine déséthyl : 0,008 µg/l
- **Acetochlore-ESA : 0,309 µg/l**
- **Metolachlor-ESA : 3,759 µg/l**
- **Metolachlor-OXA : 0,227 µg/l**

PD55 – ST-TRIVIER-SUR-MOIGNANS – 05/04/2022

- Atrazine : 0,016 µg/l
- Atrazine déséthyl : 0,015 µg/l
- Atrazine déséthyl déisopropyl : 0,044 µg/l

PD55 – ST-TRIVIER-SUR-MOIGNANS – 06/07/2022

- Atrazine : 0,028 µg/l
- Atrazine 2-hydroxy : 0,025 µg/l
- Atrazine déséthyl : 0,032 µg/l
- Atrazine déséthyl déisopropyl : 0,035 µg/l

PD57 – CRANS – 05/04/2022

- Atrazine : 0,010 µg/l
- Atrazine déséthyl : 0,007 µg/l

PD57 – CRANS – 29/06/2022

- Atrazine : 0,019 µg/l
- Atrazine déséthyl : 0,012 µg/l

PD60 – BUELLAS – 30/03/2022

- Atrazine déséthyl : 0,013 µg/l
- **Metolachlor-ESA : 0,226 µg/l**

PD60 – BUELLAS – 29/06/2022

- Atrazine déséthyl : 0,014 µg/l
- Metolachlor-ESA : 0,094 µg/l

PD63 – CHATILLON (LAZARES) – 31/03/2022

- Atrazine : 0,016 µg/l
- Atrazine déséthyl : 0,012 µg/l
- Hexazinone : 0,009 µg/l
- Simazine : 0,045 µg/l
- Atrazine déisopropyl : 0,029 µg/l
- Atrazine déséthyl déisopropyl : 0,091 µg/l
- Alachlore-OXA : 0,081 µg/l
- **Metolachlor-ESA : 0,104 µg/l**
- Metolachlor-OXA : 0,027 µg/l
- **Alachlore-ESA : 0,445 µg/l**
- 2,6-dichlorobenzamide : 0,005 µg/l
- Bentazone : 0,089 µg/l

PD63 – CHATILLON (LAZARES) – 30/06/2022

- Atrazine : 0,015 µg/l
- Atrazine déséthyl : 0,013 µg/l
- Hexazinone : 0,019 µg/l
- Simazine : 0,044 µg/l
- Atrazine déisopropyl : 0,028 µg/l
- Atrazine déséthyl déisopropyl : 0,050 µg/l
- Alachlore-OXA : 0,051 µg/l
- Metolachlor-ESA : 0,052 µg/l
- **Alachlore-ESA : 0,399 µg/l**
- Bentazone : 0,028 µg/l

PD64 – MONTHIEUX (BONNES) – 28/03/2022

- Atrazine déséthyl : 0,007 µg/l
- **Metolachlor-ESA : 0,160 µg/l**

PD64 – MONTHIEUX (BONNES) – 07/07/2022

- **Metolachlor-ESA : 0,119 µg/l**

PD65 – VILLARS-LES-DOBES – 31/03/2022

- Atrazine : 0,063 µg/l
- Atrazine 2-hydroxy : 0,026 µg/l
- Atrazine déséthyl : 0,024 µg/l
- Simazine : 0,034 µg/l
- Atrazine déséthyl déisopropyl : 0,033 µg/l
- Tolyltriazole : 0,006 µg/l
- **Imazapyr : 0,187 µg/l**
- Bromacile : 0,054 µg/l
- Diuron : 0,037 µg/l
- Prosulfuron : 0,066 µg/l
- Metolachlor-ESA : 0,033 µg/l
- 2,6-dichlorobenzamide : 0,015 µg/l

PD65 – VILLARS-LES-DOBES – 11/07/2022

- Atrazine : 0,069 µg/l
- Atrazine 2-hydroxy : 0,030 µg/l
- Atrazine déséthyl : 0,019 µg/l
- Simazine : 0,032 µg/l
- Atrazine déséthyl déisopropyl : 0,040 µg/l
- Tolytriazole : 0,007 µg/l
- Glyphosate : 0,027 µg/l
- **Imazapyr : 0,237 µg/l**
- Bromacile : 0,051 µg/l
- Diuron : 0,038 µg/l
- Prosulfuron : 0,092 µg/l
- Metolachlor-ESA : 0,028 µg/l
- 2,6-dichlorobenzamide : 0,014 µg/l

Réseau de l'Agence de l'Eau

PD4 – PERONNAS – 16/02/2022

- Atrazine : 0,008 µg/l
- Atrazine déséthyl : 0,019 µg/l
- **Metolachlor ESA : 0,166 µg/l**
- Diméthachlore CGA 369873 : 0,048 µg/l

PD4 – PERONNAS – 10/08/2022

- Atrazine : 0,009 µg/l
- Atrazine déséthyl : 0,018 µg/l
- **Metolachlor ESA : 0,143 µg/l**
- Diméthachlore CGA 369873 : 0,031 µg/l

PD6 – SAINTE-CROIX – 25/02/2022

- **Alachlor ESA : 0,207 µg/l**
- **Metolachlor ESA : 0,18 µg/l**

PD6 – SAINTE-CROIX – 22/08/2022

- **Alachlor ESA : 0,164 µg/l**
- **Metolachlor ESA : 0,191 µg/l**

PD10 – CIVRIEUX (SOURCE) – 24/02/2022

- 2,6-dichlorobenzamide : 0,018 µg/l
- Alachlor ESA : 0,047 µg/l
- Atrazine : 0,019 µg/l
- Atrazine déséthyl : 0,027 µg/l
- **Metolachlor ESA : 0,673 µg/l**
- Chloridazone méthyl desphényl : 0,007 µg/l

PD10 – CIVRIEUX (SOURCE) – 25/08/2022

- 2,6-dichlorobenzamide : 0,007 µg/l
- Alachlor ESA : 0,047 µg/l
- Atrazine : 0,015 µg/l
- Atrazine déséthyl : 0,022 µg/l
- **Metolachlor ESA : 0,586 µg/l**

PD32 – FAREINS (GOURLAS) – 22/02/2022

- Atrazine : 0,094 µg/l
- **Atrazine déséthyl : 0,266 µg/l**
- Atrazine déisopropyl : 0,017 µg/l
- **Atrazine déséthyl déisopropyl : 0,132 µg/l**
- 2,6-dichlorobenzamide : 0,096 µg/l
- Chloridazone méthyl desphényl : 0,019 µg/l
- **Alachlor ESA : 0,309 µg/l**
- **Metolachlor ESA : 0,707 µg/l**
- Diméthachlore CGA 369873 : 0,024 µg/l
- Métolachlore NOA 413173 : 0,059 µg/l

PD32 – FAREINS (GOURLAS) – 23/08/2022

- Atrazine : 0,1 µg/l
- **Atrazine déséthyl : 0,202 µg/l**
- Atrazine déisopropyl : 0,012 µg/l
- **Atrazine déséthyl déisopropyl : 0,107 µg/l**
- **2,6-dichlorobenzamide : 0,11 µg/l**
- Chloridazone méthyl desphényl : 0,014 µg/l
- **Alachlor ESA : 0,214 µg/l**
- **Metolachlor ESA : 0,577 µg/l**
- Diméthachlore CGA 369873 : 0,022 µg/l

PD49 – LENT – 16/02/2022

- Atrazine : 0,008 µg/l
- Atrazine déséthyl : 0,017 µg/l
- **Metolachlor ESA : 0,607 µg/l**
- Metolachlor total : 0,018 µg/l
- Diméthénamide : 0,016 µg/l
- Diméthachlore CGA 369873 : 0,029 µg/l

PD49 – LENT – 10/08/2022

- Alachlor ESA : 0,031 µg/l
- Atrazine : 0,008 µg/l
- Atrazine déséthyl : 0,017 µg/l
- **Metolachlor ESA : 0,822 µg/l**
- Metolachlor total : 0,013 µg/l
- Diméthénamide : 0,015 µg/l
- Diméthachlore CGA 369873 : 0,024 µg/l

PD62 – TOSSIAT – 15/02/2022

- Alachlor ESA : 0,031 µg/l
- Atrazine : 0,022 µg/l
- Atrazine déséthyl : 0,033 µg/l
- Simazine : 0,008 µg/l
- Atrazine déisopropyl déséthyl : 0,033 µg/l
- **Metolachlor ESA : 0,159 µg/l**
- Diméthachlore CGA 369873 : 0,05 µg/l
- Chloridazone méthyl desphényl : 0,008 µg/l

PD62 – TOSSIAT – 09/08/2022

- Atrazine : 0,016 µg/l
- Atrazine déséthyl : 0,037 µg/l
- Simazine : 0,009 µg/l
- Atrazine déisopropyl déséthyl : 0,055 µg/l

- **Metolachlor ESA : 0,147 µg/l**
- Metolachlor total : 0,008 µg/l
- Diméthachlore CGA 369873 : 0,039 µg/l
- Chloridazone méthyl desphényl : 0,008 µg/l

9.6 – Fer - Manganèse

La synthèse des qualités pour le Fer-Manganèse est la suivante :

- 15 points ont une très bonne qualité (47 %).
- 3 points ont une bonne qualité (9 %).
- 2 points ont une qualité moyenne (6 %).
- 12 points ont une qualité médiocre (38 %).

Cette synthèse contient les 32 points de l'état des lieux.

En 2022, pour le Fer-Manganèse, la qualité de l'eau des aquifères de la Dombes est donc **très bonne à bonne à 56 %**.

Les 12 points ayant une qualité médiocre ou mauvaise au-dessus des limites réglementaires sont :

PD8 – VERSAILLEUX – 30/03/2022 :

- **Manganèse dissous : 0,1008 mg/l**

PD30 – S-NIZIER-LE-DESERT – 31/03/2022 :

- **Fer dissous : 1,487 mg/l**
- **Manganèse dissous : 0,0972 mg/l**

PD30 – S-NIZIER-LE-DESERT – 29/06/2022 :

- **Fer dissous : 0,413 mg/l**
- Manganèse dissous : 0,0381 mg/l

PD36 – SULIGNAT (ALEZETS) – 30/03/2022 :

- **Fer dissous : 0,585 mg/l**
- **Manganèse dissous : 0,0859 mg/l**

PD36 – SULIGNAT (ALEZETS) – 07/07/2022 :

- **Fer dissous : 0,490 mg/l**
- **Manganèse dissous : 0,0862 mg/l**

PD40 – BAGE-LA-VILLE – 31/03/2022 :

- **Fer dissous : 3,056 mg/l**
- **Manganèse dissous : 0,389 mg/l**

PD40 – BAGE-LA-VILLE – 07/07/2022 :

- **Fer dissous : 0,928 mg/l**
- **Manganèse dissous : 0,406 mg/l**

PD47 – VIRIAT – 24/03/2022 :

- **Fer dissous : 0,218 mg/l**

PD50 – GARNERANS – 29/06/2022

- **Fer dissous : 0,213 mg/l**
- **Manganèse dissous : 0,0888 mg/l**

PD52 – SULIGNAT (LONGES) – 30/03/2022 :

- **Fer dissous : 0,294 mg/l**
- **Manganèse dissous : 0,0579 mg/l**

PD52 – SULIGNAT (LONGES) – 07/07/2022 :

- **Fer dissous : 0,340 mg/l**
- **Manganèse dissous : 0,067 mg/l**

PD53 – MISERIEUX – 28/03/2022

- **Fer dissous : 1,953 mg/l**
- **Manganèse dissous : 0,0899 mg/l**

PD53 – MISERIEUX – 07/07/2022

- **Fer dissous : 0,620 mg/l**

PD54 – LE PLANTAY - 24/03/2022

- **Manganèse dissous : 0,0509 mg/l**

PD57 – CRANS – 29/06/2022

- **Fer dissous : 0,266 mg/l**

PD58 – PRIAY - 31/03/2022

- **Manganèse dissous : 0,0559 mg/l**

PD65 – VILLARS-LES-DOBES – 31/03/2022

- **Fer dissous : 0,669 mg/l**
- **Manganèse dissous : 0,085 mg/l**

PD65 – VILLARS-LES-DOBES – 11/07/2022

- **Fer dissous : 0,477 mg/l**

9.7 – Solvants chlorés

Lors de l'état des lieux 2022, les solvants chlorés ont été analysés avec les « pesticides complets ».

Les seules détections sont sur le point « PD38 – POLLIAT », avec une qualité SEQ médiocre au-dessus de la valeur réglementaire de 10 µg/l pour le tétrachloroéthylène.

SOLVANTS CHLORES

PD38 – POLLIAT – 24/03/2022

- **Tétrachloroéthylène : 17 µg/l**

PD38 – POLLIAT – 29/06/2022

- **Tétrachloroéthylène : 14 µg/l**

9.8 – Nouvelles substances recherchées lors de l'état des lieux 2022

Lors de l'état des lieux 2022, de nouvelles substances ont été recherchées qui n'avaient pas été analysées en 2004, 2010 et 2017.

Les paramètres suivants ont des valeurs seuils nationales d'évaluation de l'état chimique selon le SEEE (ANNEXE 1 du « Guide d'évaluation de l'état des eaux souterraines » de juillet 2019).

- Indice hydrocarbures. Xylène.
- Métaux.
- Cyanures.
- Chlorates.
- Toluène
- HAP

Pour ces paramètres, tous les prélèvements d'eau sont inférieurs aux valeurs seuils. L'état chimique selon le SEEE est donc bon. Ces paramètres ont déjà été pris en compte l'évaluation des points selon le SEEE.

D'autres paramètres n'ont pas de valeurs seuils nationales d'évaluation de l'état chimique selon le SEEE (ANNEXE 1 du « Guide d'évaluation de l'état des eaux souterraines » de juillet 2019).

La liste des quantifications lors des 2 campagnes de l'état des lieux est donnée ci-dessous :

PD1 – CHATILLON-SUR-CHALARONNE (CLERDAN) – 28/03/2022 :

- Perchlorate : 0,19 µg/l
- Paracétamol (médicament, analgésique) : 86 ng/l
- Caféine (stimulant) : 696 ng/l
- 1,7-diméthyl xanthine (médicament) : 139 ng/l
- Cotinine (résidu du tabac) : 16 ng/l

PD1 – CHATILLON-SUR-CHALARONNE (CLERDAN) – 06/07/2022 :

- Perchlorate : 0,17 µg/l
- Caféine (stimulant) : 23 ng/l

PD2 – LA-CHAPELLE-DU-CHATELARD – 28/03/2022 :

- Perchlorate : 0,15 µg/l
- 1,7-diméthyl xanthine (médicament) : 26 ng/l
- Cotinine (résidu du tabac) : 6 ng/l

PD2 – LA-CHAPELLE-DU-CHATELARD – 06/07/2022 :

- Perchlorate : 0,12 µg/l
- Caféine (stimulant) : 72 ng/l
- 1,7-diméthyl xanthine (médicament) : 34 ng/l
- Cotinine (résidu du tabac) : 8 ng/l

PD5 – PIZAY – 30/03/2022:

- Perchlorate : 0,81 µg/l

PD5 – PIZAY – 30/06/2022:

- Perchlorate : 0,75 µg/l
- Acide perfluorooctane sulfonique (PFOS) : 1,1 ng/l
- Bis (2-éthyl hexyl) phtalate (DEHP) : 1,0 µg/l
- Paracétamol (médicament, analgésique) : 14 ng/l
- Caféine (stimulant) : 115 ng/l
- 1,7-diméthyl xanthine (médicament) : 54 ng/l
- Cotinine (résidu du tabac) : 11 ng/l

PD8 – VERSAILLEUX – 30/03/2022 :

- 4-tert butyl phénol : 0,025 µg/l
- N-butylbenzylsulfonamide : 0,167 µg/l

PD8 – VERSAILLEUX – 30/06/2022 :

- Bis (2-éthyl hexyl) phtalate (DEHP) : 1,38 µg/l
- Perchlorate : 0,25 µg/l
- Caféine (stimulant) : 34 ng/l

PD25 – BOURG-EN-BRESSE – 30/03/2022 :

- Acide perfluoro n-octanoïque (PFOA) : 2,4 ng/l
- Acide perfluorooctane sulfonique (PFOS) : 5,0 ng/l
- 4-tert butyl phénol : 0,011 µg/l
- Perchlorate : 0,31 µg/l
- N-butylbenzylsulfonamide : 0,204 µg/l
- Carbamazepine (médicament) : 41 ng/l

PD25 – BOURG-EN-BRESSE – 29/06/2022 :

- Acide perfluoro n-octanoïque (PFOA) : 1,9 ng/l
- Acide perfluorooctane sulfonique (PFOS) : 5,8 ng/l
- Sulfamethoxazole (médicament) : 11 ng/l
- Carbamazepine (médicament) : 41 ng/l
- Caféine (stimulant) : 19 ng/l

PD29 – SERVAS – 31/03/2022 :

- Perchlorate : 0,16 µg/l
- 1,7-dimethyl xanthine (médicament) : 64 ng/l
- Cotinine (résidu du tabac) : 6 ng/l

PD29 – SERVAS – 30/06/2022 :

- Perchlorate : 0,13 µg/l
- Bis (2-éthyl hexyl) phtalate (DEHP) : 0,88 µg/l
- Paracetamol (médicament, analgésique) : 16 ng/l
- Caféine (stimulant) : 134 ng/l
- 1,7-dimethyl xanthine (médicament) : 65 ng/l
- Cotinine (résidu du tabac) : 11 ng/l

PD30 – ST-NIZIER-LE-DESERT – 31/03/2022 :

- Acide perfluoro n-octanoïque (PFOA) : 2,9 ng/l
- Acide perfluorooctane sulfonique (PFOS) : 12,9 ng/l
- Perchlorate : 0,10 µg/l
- 1,7-dimethyl xanthine (médicament) : 78 ng/l
- Cotinine (résidu du tabac) : 10 ng/l

PD30 – ST-NIZIER-LE-DESERT – 29/06/2022 :

- Acide perfluoro n-octanoïque (PFOA) : 3,4 ng/l
- Acide perfluorooctane sulfonique (PFOS) : 10,6 ng/l
- Perchlorate : 0,11 µg/l
- Caféine (stimulant) : 31 ng/l

PD31 – REYRIEUX – 24/03/2022 :

- Perchlorate : 0,38 µg/l

PD31 – REYRIEUX – 07/07/2022 :

- Perchlorate : 0,34 µg/l
- Caféine (stimulant) : 90 ng/l

PD34 – PEYZIEUX-SUR-SAONE – 28/03/2022 :

- Acide perfluoro n-octanoïque (PFOA) : 2,7 ng/l
- Perchlorate : 0,38 µg/l
- Paracetamol (médicament, analgésique) : 12 ng/l
- 1,7-diméthyl xanthine (médicament) : 60 ng/l
- Cotinine (résidu du tabac) : 23 ng/l

PD34 – PEYZIEUX-SUR-SAONE – 30/06/2022 :

- Acide perfluoro n-octanoïque (PFOA) : 1,7 ng/l
- Perchlorate : 0,32 µg/l
- Paracetamol (médicament, analgésique) : 15 ng/l
- Caféine (stimulant) : 160 ng/l
- 1,7-diméthyl xanthine (médicament) : 55 ng/l
- Cotinine (résidu du tabac) : 37 ng/l

PD36 – SULIGNAT (ALEZETS) – 30/03/2022 :

- 4-tert butyl phénol : 0,030 µg/l

PD36 – SULIGNAT (ALEZETS) – 07/07/2022 :

- Paracetamol (médicament, analgésique) : 270 ng/l
- Caféine (stimulant) : 500 ng/l
- 1,7-diméthyl xanthine (médicament) : 227 ng/l
- Cotinine (résidu du tabac) : 36 ng/l

PD38 – POLLIAT – 24/03/2022

- Acide perfluoro n-octanoïque (PFOA) : 1,1 ng/l
- Acide perfluorooctane sulfonique (PFOS) : 5,9 ng/l
- Perchlorate : 0,22 µg/l
- Benzotriazole : 0,028 µg/l

PD38 – POLLIAT – 29/06/2022

- Acide perfluoro n-octanoïque (PFOA) : 1,4 ng/l
- Acide perfluorooctane sulfonique (PFOS) : 6,1 ng/l
- Acide perfluorohexanesulfonique (PFHxS) : 5,3 ng/l
- Bis (2-éthyl hexyl) phtalate (DEHP) : 0,92 µg/l
- Perchlorate : 0,18 µg/l
- Caféine (stimulant) : 38 ng/l
- Cotinine (résidu du tabac) : 5 ng/l

PD43 – MIRIBEL (BOSSIEU) – 12/04/2022

- Perchlorate : 1,22 µg/l
- Caféine (stimulant) : 16 ng/l

PD43 – MIRIBEL (BOSSIEU) – 06/07/2022

- Acide perfluoro n-octanoïque (PFOA) : 7,8 ng/l
- Acide perfluoro n-hexanoïque (PFHxA) : 6 ng/l
- Perchlorate : 1,05 µg/l
- Caféine (stimulant) : 35 ng/l
- Cotinine (résidu du tabac) : 7 ng/l

PD44 – LA BOISSE (MOLARD) – 12/04/2022

- Butyl benzyl phtalate (BBP) : 2,50 µg/l
- Perchlorate : 0,34 µg/l
- Bisphénol A : 0,178 µg/l
- Caféine (stimulant) : 42 ng/l

PD44 – LA BOISSE (MOLARD) – 06/07/2022

- Butyl benzyl phtalate (BBP) : 6,26 µg/l
- Perchlorate : 0,17 µg/l
- Bisphénol A : 0,337 µg/l
- Paracetamol (médicament, analgésique) : 11 ng/l
- Caféine (stimulant) : 22 ng/l

PD45 – MIONNAY (ECHEROLLES) – 12/04/2022

- Perchlorate : 0,29 µg/l
- Caféine (stimulant) : 32 ng/l

PD45 – MIONNAY (ECHEROLLES) – 11/07/2022

- Perchlorate : 0,23 µg/l
- N-butylbenzylsulfonamide : 0,105 µg/l
- Caféine (stimulant) : 17 ng/l

PD52 – SULIGNAT (LONGES) – 30/03/2022 :

- 4-tert butyl phénol : 0,035 µg/l
- N-butylbenzylsulfonamide : 0,224 µg/l

PD52 – SULIGNAT (LONGES) – 07/07/2022 :

- Galaxolide : 0,026 µg/l
- Paracetamol (médicament) : 22 ng/l
- 1,7-dimethyl xanthine (médicament) : 26 ng/l

PD53 – MISERIEUX – 28/03/2022

- 4-nonylphénols ramifiés : 0,3 µg/l
- Perchlorate : 0,33 µg/l
- 1,7-dimethyl xanthine (médicament) : 62 ng/l
- Caféine (stimulant) : 11 ng/l

PD53 – MISERIEUX – 07/07/2022

- 4-nonylphénols ramifiés : 0,12 µg/l
- Perchlorate : 0,25 µg/l

PD54 – LE PLANTAY- 24/03/2022

- Acide perfluoro n-octanoïque (PFOA) : 5,9 ng/l
- Acide perfluorooctane sulfonique (PFOS) : 5,0 ng/l
- 4-tert butyl phénol : 0,019 µg/l
- Perchlorate : 0,31 µg/l

PD54 – LE PLANTAY- 06/07/2022

- Acide perfluoro n-octanoïque (PFOA) : 1,5 ng/l
- Acide perfluorooctane sulfonique (PFOS) : 2,9 ng/l
- Perchlorate : 0,28 µg/l
- Ciprofloxacine : 23 ng/l
- Caféine (stimulant) : 72 ng/l
- 1,7-dimethyl xanthine (médicament) : 29 ng/l
- Cotinine (résidu du tabac) : 12 ng/l

PD60 – BUELLAS – 30/03/2022

- Perchlorate : 0,16 µg/l

PD60 – BUELLAS – 29/06/2022

- Bis (2-éthyl hexyl) phtalate (DEHP) : 0,75 µg/l
- Perchlorate : 0,14 µg/l
- Caféine (stimulant) : 35 ng/l

PD63 – CHATILLON (LAZARES) – 31/03/2022

- Acide perfluoro n-octanoïque (PFOA) : 2,0 ng/l
- Acide perfluoro n-hexanoïque (PFHxA) : 9 ng/l
- Perchlorate : 0,43 µg/l
- 1,7-dimethyl xanthine (médicament) : 28 ng/l

PD63 – CHATILLON (LAZARES) – 30/06/2022

- Acide perfluoro n-octanoïque (PFOA) : 2,7 ng/l
- Acide perfluoro n-hexanoïque (PFHxA) : 11 ng/l
- Bis (2-éthyl hexyl) phtalate (DEHP) : 1,72 µg/l
- Perchlorate : 0,29 µg/l
- Paracetamol : 10 ng/l
- Caféine (stimulant) : 118 ng/l
- 1,7-dimethyl xanthine (médicament) : 51 ng/l
- Cotinine (résidu du tabac) : 12 ng/l

PD64 – MONTHIEUX (BONNES) – 28/03/2022

- 1,7-dimethyl xanthine (médicament) : 41 ng/l
- Cotinine (résidu du tabac) : 13 ng/l

PD64 – MONTHIEUX (BONNES) – 07/07/2022

- Paracetamol : 79 ng/l
- Caféine (stimulant) : 162 ng/l
- 1,7-dimethyl xanthine (médicament) : 81 ng/l
- Cotinine (résidu du tabac) : 12 ng/l

PD65 – VILLARS-LES-DOBES – 31/03/2022

- Acide perfluoro n-octanoïque (PFOA) : 1,3 ng/l
- Perchlorate : 0,38 µg/l
- 1,7-dimethyl xanthine (médicament) : 21 ng/l

PD65 – VILLARS-LES-DOBES – 11/07/2022

- Acide perfluoro n-octanoïque (PFOA) : 3,5 ng/l
- Acide perfluorooctane sulfonique (PFOS) : 3,3 ng/l
- Acide perfluoro n-hexanoïque (PFHxA) : 8 ng/l
- Perchlorate : 0,29 µg/l
- N-butylbenzylsulfonamide : 0,157 µg/l
- Caféine (stimulant) : 32 ng/l
- Cotinine (résidu du tabac) : 9 ng/l

PD66 – VILLENEUVE – 28/03/2022 :

- 1,7-dimethyl xanthine (médicament) : 47 ng/l
- Cotinine (résidu du tabac) : 9 ng/l

PD66 – VILLENEUVE – 11/07/2022 :

- Caféine (stimulant) : 14 ng/l
- Benzotriazole : 4,73 µg/l

10 – COMPARAISON ENTRE LES ÉTATS DES LIEUX 2004, 2010, 2017 et 2022

10.1 – Nitrates

Uniquement les points, où une comparaison entre 2004, 2010, 2017 et 2022 est possible, sont pris en compte. Les comparaisons pour les nitrates sont effectuées sur 25 points.

La valeur moyenne de la concentration en nitrates a augmenté régulièrement de 2004 à 2022 :

- 22,2 mg/l de 2004
- 23,3 mg/l en 2010
- 26,5 mg/l en 2017
- 26,5 mg/l en 2022.

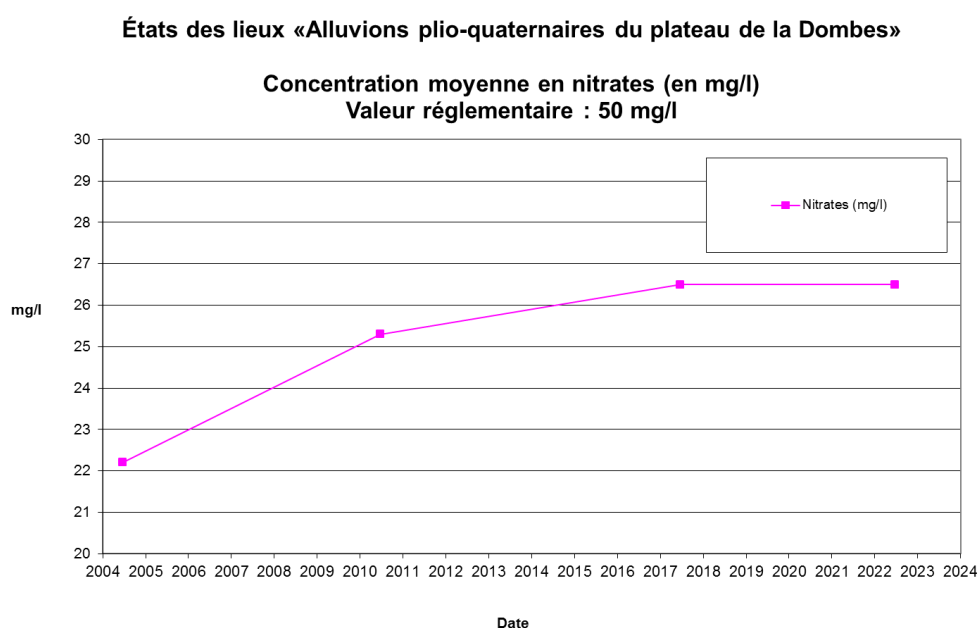


Figure 19 : Evolution de la concentration moyenne en NITRATES

Le tableau de comparaison entre 2004, 2010, 2017 et 2022 est donné ci-dessous.

NITRATES	2004 (25 points)	2010 (25 points)	2017 (25 points)	2022 (25 points)
Très bonne qualité	20 % (5 points)	20 % (5 points)	20 % (5 points)	20 % (5 points)
Bonne qualité	16 % (4 points)	8 % (2 points)	8 % (2 points)	8 % (2 points)
Moyenne qualité	60 % (15 points)	68 % (17 points)	64 % (16 points)	60 % (15 points)
Médiocre qualité	4 % (1 point)	4 % (1 point)	8 % (2 points)	12 % (3 points)

Entre 2004 à 2022, **une tendance à la dégradation** peut être observée :

- La concentration moyenne en nitrates a augmenté de 22,2 mg/l à 26,5 mg/l.
- Les points de **qualité médiocre, au-dessus de la limite réglementaire, ont augmenté de 4 % à 12 %.**

Entre 2017 et 2022, la concentration moyenne en nitrates est restée stable.

Sur la courbe d'évolution de la concentration moyenne entre 2004 et 2022, on observe un ralentissement de la hausse de la concentration.

10.2 – Matières azotées (hors nitrates)

Uniquement les points, où une comparaison entre 2004, 2010, 2017 et 2022 est possible, sont pris en compte. Les comparaisons pour les matières azotées sont effectuées sur 25 points.

Le tableau de comparaison entre 2004, 2010, 2017 et 2022 est donné ci-dessous.

Matières azotées	2004 (25 points)	2010 (25 points)	2017 (25 points)	2022 (25 points)
Très bonne qualité	92 % (23 points)	96 % (24 points)	72 % (18 points)	92 % (23 points)
Bonne qualité	4 % (1 point)	0 % (0 point)	20 % (5 points)	4 % (1 point)
Moyenne qualité	0 % (0 point)	0 % (0 point)	0 % (0 point)	0 % (0 point)
Médiocre qualité	4 % (1 point)	4 % (1 point)	8 % (2 points)	4 % (1 point)

La qualité SEQ pour les matières azotées est identique en 2004, 2010 et 2022. **La qualité est donc stable** sur une durée de 18 ans sans tendance évolutive.

États des lieux «Alluvions plio-quaternaires du plateau de la Dombes»

Nombre de points de qualité médiocre en ammonium (au-dessus de la valeur réglementaire de 0,5 mg/l)

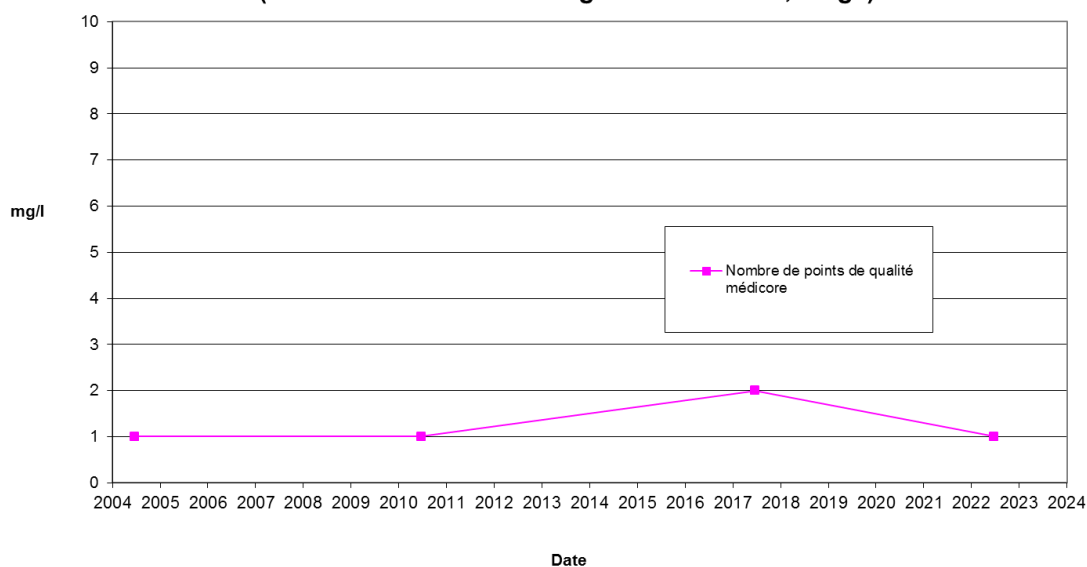


Figure 20 : Evolution du nombre de points de qualité médiocre en ammonium

10.3 – Pesticides

Pour les pesticides, la comparaison est difficile car de nouveaux pesticides ont été recherchés en 2010, 2017 et 2022 par rapport à 2004.

Entre 2004 et 2022, les principales évolutions sur le suivi des pesticides sont les suivantes :

- Nouvelles molécules recherchées :
 - Atrazine déséthyl déisopropyl en 2008 dans le réseau de l'Agence de l'Eau, et en 2010 dans le réseau du Département de l'Ain.
 - Simazine hydroxy, atrazine déséthyl 2-hydroxy, 2,6-dichlorobenzamide en 2010 dans le réseau du Département de l'Ain.
 - Metolachlor ESA et Metolachlor OXA, Alachlor ESA en 2017 dans le réseau de l'Agence de l'Eau.
 - Metolachlor ESA et Metolachlor OXA, Alachlor ESA en 2022 dans le réseau de Département de l'Ain.
- En 2009 dans le réseau du Département de l'Ain, abaissements des seuils de quantification : bentazone, diuron, simazine, terbuthylazine...
- En 2010 dans le réseau du Département, analyses d'une cinquantaine de nouvelles substances.
- En 2014 dans le réseau du Département, nouveaux abaissements des seuils de quantification.
- En 2017 dans le réseau du Département, analyses 177 nouvelles substances.

Le tableau de comparaison entre 2004, 2010, 2017 et 2022 est donné ci-dessous. Uniquement les points, analysés en 2004, 2010, 2017 et 2022, sont pris en compte.

Pesticides	2004 (25 points)	2010 (25 points)	2017 (25 points)	2022 (25 points)
Bonne ou très bonne qualité	48 % (12 points)	56 % (14 points)	60 % (15 points)	28 % (7 points)
Moyenne qualité	36 % (9 points)	32 % (8 points)	20 % (5 points)	12 % (3 points)
Médiocre qualité	16 % (4 points)	12 % (3 points)	20 % (5 points)	60 % (15 points)
Mauvaise qualité	0% (0 point)	0 % (0 point)	0 % (0 point)	0 % (0 point)

De 2004 à 2022, une tendance à la dégradation peut être observée :

- Les points de qualité médiocre (supérieure à la valeur réglementaire) sont passés de 16 % à 60 %.

Entre 2004 et 2022, la dégradation pour les pesticides est apparente d'après les analyses réalisées. En effet, le nombre de substances recherchées a augmenté entre 2004 et 2022. En particulier **la dégradation est principalement due au Metolachlor ESA qui n'était pas recherché en 2004.**

Il n'est donc pas possible de savoir si les pesticides trouvés en 2022 étaient déjà présents ou non en 2004.

Pour observer l'évolution des concentrations en pesticides à paramètre constant, le produit de dégradation de l'Atrazine, **Atrazine déséthyl** est choisi.

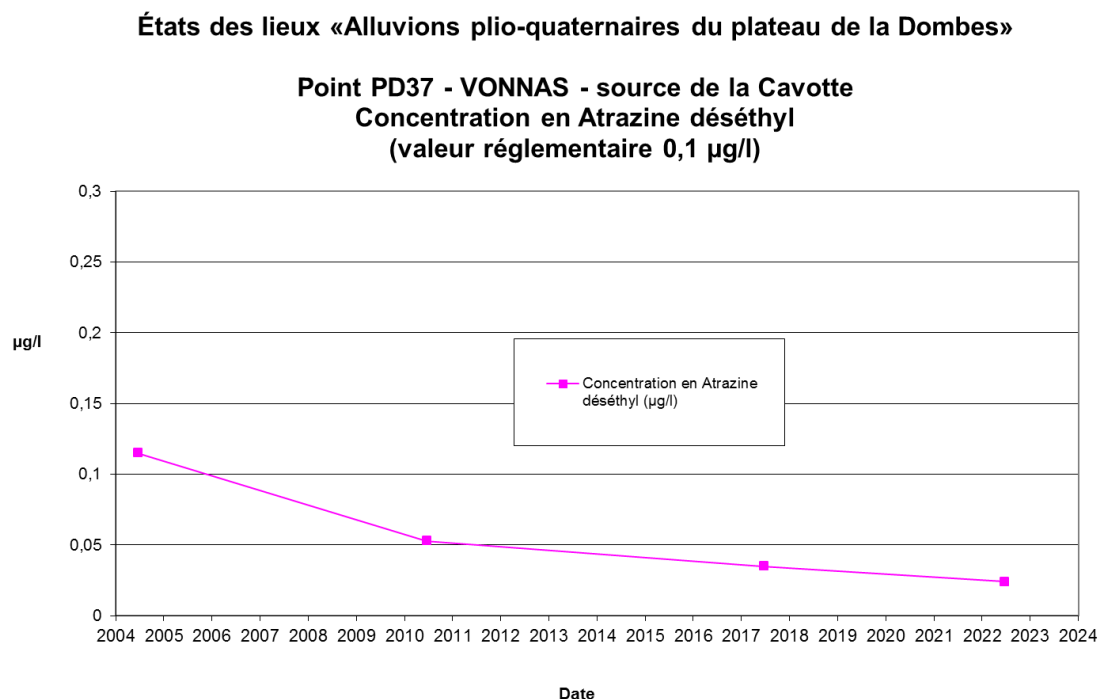


Figure 21 : Evolution de la concentration en Atrazine déséthyl à VONNAS

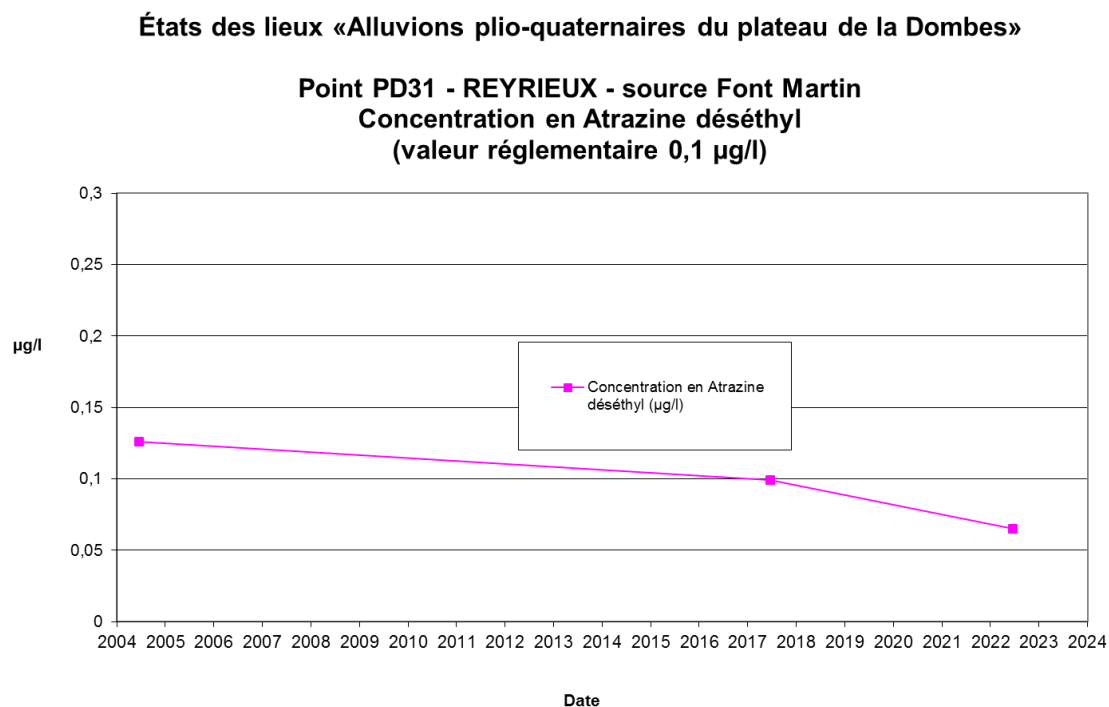


Figure 22 : Evolution de la concentration en Atrazine déséthyl à REYRIEUX

États des lieux «Alluvions plio-quaternaires du plateau de la Dombes»

Point PD32 - FAREINS - source du Gourlas Concentration en Atrazine déséthyl (valeur réglementaire 0,1 µg/l)

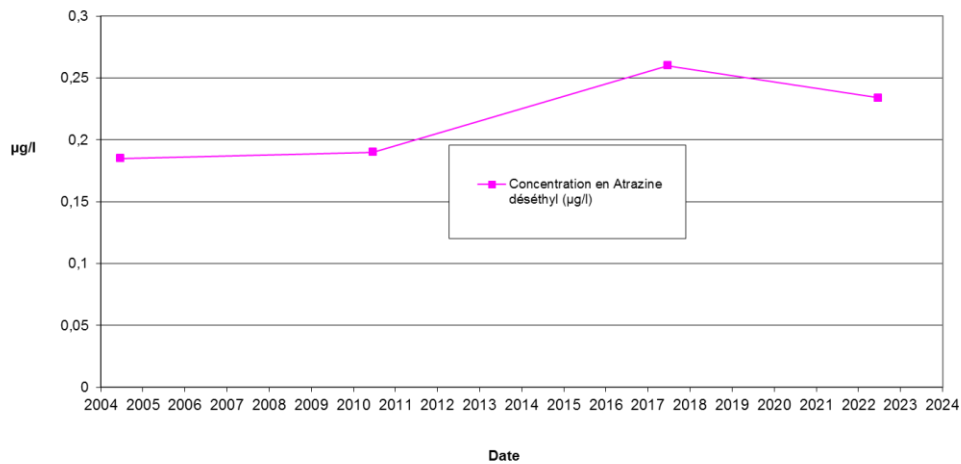


Figure 23 : Evolution de la concentration en Atrazine déséthyl à FAREINS

Les 3 courbes concernent des exutoires naturels de la nappe des cailloutis de la Dombes.

A Vonnas et Reyzieux, la tendance est à la baisse régulière entre 2004 et 2022.

A Fareins la tendance est à la hausse entre 2004 et 2017, puis à la baisse entre 2017 et 2022.

L'Atrazine a été interdite en 2003. Dans la Dombes, le produit de dégradation Atrazine déséthyl est donc en baisse entre 2017 et 2022 pour tous les points mesurés.

10.4 – Fer-Manganèse

Le tableau de comparaison entre 2004, 2010, 2017 et 2022 est donné ci-dessous.

Fer-Manganèse	2004 (20 points)	2010 (20 points)	2017 (20 points)	2022 (20 points)
Bonne et très bonne qualité	65 % (13 points)	75 % (15 points)	90 % (18 points)	65 % (13 points)
Moyenne qualité	10 % (2 points)	10 % (2 points)	0 % (0 point)	10 % (2 points)
Médiocre qualité	25 % (5 points)	15 % (3 points)	10 % (2 points)	25 % (5 points)

La qualité SEQ pour le Fer-Manganèse est identique en 2004 et en 2022. **La qualité est donc stable** sur une durée de 18 ans sans tendance évolutive.

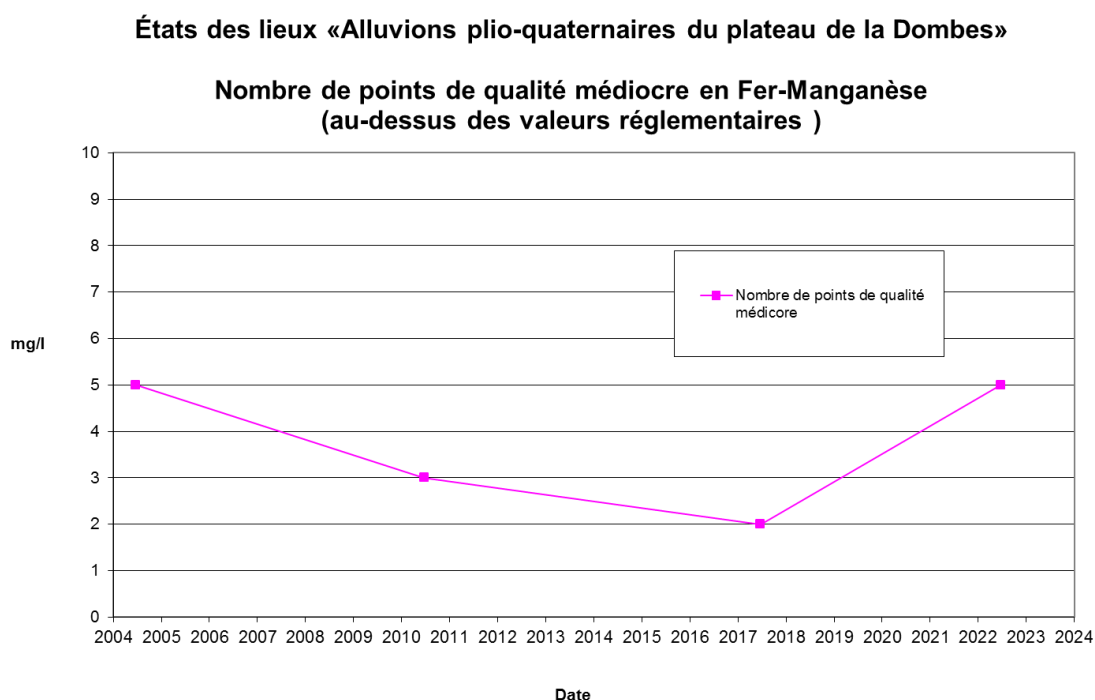


Figure 24 : Evolution du nombre de points de qualité médiocre en Fer-Manganèse

10.5 – Autres paramètres

Les autres paramètres (solvants chlorés, nouvelles substances recherchées dans les « pesticides complets ») n'avaient pas été analysés dans les états des lieux précédents. Aucune évolution ne peut donc être déterminée.

11 – RELEVÉS PIEZOMÉTRIQUES

Lors des prélèvements d'eau pour l'état des lieux «Alluvions plio-quaternaires du plateau de la Dombes», des relevés piézométriques ont été réalisés lorsque les mesures étaient possibles techniquement.

ID	CODE BSS	COMMUNE	LIBELLE OUVRAGE	Altitude sol d'après carte IGN (m)	Mesure /repère 2022 03-04 (m)	Repère/ sol (m)	Piézométrie 2022 03-04 (m)	Mesure /repère 2022 06-07 (m)	Piézométrie 2022 06-07 (m)	Piézométrie 1995 06 (m)	Nappe cailloutis
PD1	06508X0038 /P00653	CHATILLON-SUR-CHALARONNE	Station de captage en nappe de Clerdan, forage 1	239	1,278	0,49	238,2	1,54	238,00	232	VRAI
PD2	06508X0036 /P00785	LA-CHAPELLE-DU-CHATELARD	Forage n° 4	251	3,31	0,2	247,9	5,21	246,00	247	VRAI
PD5	06991X0031 /P	PIZAY	Puits du Coley, lieu-dit Grandes Vignes	248	3,02	0,6	245,6	3,25	245,30	248	VRAI
PD8	06755X0001 /F	VERSAILLEUX	Puits n° 1 de Versailles	281	3,44	-1,18	276,4	4,77	275,00	280	VRAI
PD25	06512X0031 /F	BOURG-EN-BRESSE	Puits P2 Nexans	238	16,93	0,55	221,6	17,28	221,30	219	VRAI
PD38	06512X0053 /P2	POLLAT	Puits de Polliat	209	3,7	3,4	208,7	4,51	207,90	207	VRAI
PD43	06983X0137 /P	MIRIBEL	Puits de Bossieu	290	41,97	0,3	248,3	42,83	247,50	235	VRAI
PD44	06984X0341 /F	LA BOISSE	Puits du Molard	302	53,92	0	248,1	54,54	247,50	240	VRAI
PD45	06983X0144 /F	MIONNAY	Puits des Echerolles	294	55,67	0,6	238,9	54,58	240,00	246	VRAI
PD47	06512X0009 /F3	VIRIAT	Total, site de Viriat	228	2,93	0,7	225,8	3,25	225,40	210	FAUX
PD53	06746X0104 /S1	MISERIEUX	CCDSV - Pz aval - S1	224	3,43	0,55	221,1	3,52	221,00	228	VRAI
PD54	06751X0028 /PZ1	LE PLANTAY	ORGANOM. Piézomètre PZ1 en amont du site de Vaux	279	4,37	1,5	276,1	5,28	275,20	270	FAUX
PD63	BSS003VGX I	CHATILLON-SUR-CHALARONNE	Lazares	244	18,15	0,5	226,3	17,43	227,10	225	VRAI
PD64	06747X0001 /FP1	MONTHIEUX	Puits Des Bonnes	295	35,02	-2	258	35,11	257,90	264	VRAI
PD65	06744X0025 /PZ	VILLARS-LES-DOBES	Piézomètre Département 01	283,7	13,5	0,6	270,8	14,86	269,40	271	VRAI
PD66	06742X0001 /VILLEN	VILLENEUVE	Forage Géothermie BRGM	265	29,355	-0,8	234,8	29,025	235,20	235	VRAI
PD55	06743X0033 /P	ST-TRIVIER-SUR-MOIGNANS (PUITS)	Puits d'un particulier au lieu-dit le Prunier	250	10	0,55	240,5	10,3	240,20	223	FAUX

Tableau 16 : Relevés piézométriques lors des 2 campagnes de l'état des lieux

L'altitude du sol est celle de la carte IGN (précision +/- 1 m).

La précision des mesures par rapport au repère est de +/- 0,5 cm.

La piézométrie de 1995 (complétée en 2015 pour le couloir de Certines) est indiquée. Les mesures de 2022 sont soit au-dessous, soit au-dessus de 1995, il ne semble pas y avoir de tendance nette.

Les 3 mesures sur la nappe superficielle sont indiquées en « FAUX » Nappe cailloutis. Ces mesures ne peuvent pas être comparées à la piézométrie de 1995.

12 – CONCLUSION

D'après les analyses réalisées de l'état des lieux 2022, 18 % des points ont un bon état chimique selon le SEEE. Sur 82 % des points (31 points), le bon état chimique n'est pas atteint à cause des paramètres suivants : pesticides (23 points), fer-manganèse (10 points), nitrates (3 points), ammonium (2 points), solvants chlorés (1 point).

Par paramètre, la qualité globale des nappes d'eaux souterraines de la Dombes est :

- moyenne pour les nitrates,
- médiocre pour les pesticides,
- très bonne pour les matières azotées,
- bonne pour le Fer-Manganèse.

Entre 2004, 2010, 2017 et 2022, l'évolution mesurée de la qualité des eaux souterraines de la Dombes est contrastée avec une stabilité des matières azotées et le Fer-Manganèse et une dégradation pour les nitrates et les pesticides.

Entre 2004 et 2022, on observe une augmentation de la concentration moyenne en nitrates. Entre 2017 et 2022, la concentration moyenne en nitrates est restée stable.

Entre 2004 et 2022, la dégradation pour les pesticides est apparente d'après les analyses réalisées. En effet, le nombre de substances recherchées a augmenté entre 2004 et 2022. Il n'est donc pas possible de savoir si les pesticides trouvés en 2022 étaient déjà présents en 2004.

LISTE DES FIGURES

Figure 1 : Prélèvement au forage de Villeneuve le 28 mars 2022, eau de très bonne qualité pour tous les paramètres, sonde de mesure piézométrique du réseau de bassin et installation de pompage pour la géothermie et l'arrosage.....	5
Figure 2 : Prélèvement à la source Font Martin à Reyrieux le 24 mars 2022 (à gauche).....	5
Figure 3 : Prélèvement dans le piézomètre PZ1 en amont du site ORGANOM - Le Plantay le 24 mars 2022, eau de mauvaise qualité pour les pesticides (à droite).....	5
Figure 4 : Prélèvement sur le puits, FP1 Des Bonnes, à Monthieux le 28 mars 2022 (à gauche).....	5
Figure 5 : Prélèvement dans le forage de Viriat le 24 mars 2022 (à droite).....	5
Figure 6 : Points de l'état des lieux 2022 «Alluvions plio-quaternaires du plateau de la Dombes» avec les numéros de références.....	6
Figure 7 : Normes AEP pour les nitrates et les pesticides.....	18
Figure 8 : Carte d'évaluation de l'état chimique selon le SEEE (première campagne)	19
Figure 9 : Carte des classes de qualité pour les NITRATES (première campagne).....	20
Figure 10 : Carte des classes de qualité pour les MATIÈRES AZOTÉES (première campagne).....	20
Figure 11 : Carte des classes de qualité pour les PESTICIDES (première campagne).....	21
Figure 12 : Carte des classes de qualité pour le FER-MANGANÈSE (première campagne)	21
Figure 13 : Carte d'évaluation de l'état chimique selon le SEEE (seconde campagne).....	22
Figure 14 : Carte des classes de qualité pour les NITRATES (seconde campagne)	23
Figure 15 : Carte des classes de qualité pour les MATIÈRES AZOTÉES (seconde campagne).....	23
Figure 16 : Carte des classes de qualité pour les PESTICIDES (seconde campagne)	24
Figure 17 : Carte des classes de qualité pour le FER-MANGANÈSE (seconde campagne)	24
Figure 18 : Carte d'évaluation de l'état chimique selon le SEEE uniquement pour les pesticides métolachlore, acétochlore et alachlore et leurs produits de dégradation (ESA, OXA), synthèse des 2 campagnes	32
Figure 19 : Evolution de la concentration moyenne en NITRATES.....	53
Figure 20 : Evolution du nombre de points de qualité médiocre en ammonium.....	54
Figure 21 : Evolution de la concentration en Atrazine déséthyl à VONNAS	56
Figure 22 : Evolution de la concentration en Atrazine déséthyl à REYRIEUX.....	56
Figure 23 : Evolution de la concentration en Atrazine déséthyl à FAREINS	57
Figure 24 : Evolution du nombre de points de qualité médiocre en Fer-Manganèse	58

LISTE DES TABLEAUX

Tableau 1 : Liste des 32 points prélevés de l'état des lieux 2022 «Alluvions plio-quaternaires du plateau de la Dombes»	9
Tableau 2 : Liste des 6 points du réseau de l'Agence de l'Eau utilisés pour l'état des lieux 2022 «Alluvions plio-quaternaires du plateau de la Dombes»	9
Tableau 3 : Types d'analyses lors des campagnes 2022 et usages de l'eau	11
Tableau 4 : Dates et heures de prélèvements de la première campagne avec les mesures de terrain (Département de l'Ain et Agence de l'Eau).....	12
Tableau 5 : Dates et heures de prélèvements de la seconde campagne avec les mesures de terrain (Département de l'Ain et Agence de l'Eau).....	13
Tableau 6 : Méthodes de prélèvement avec les observations de terrain pour les 32 points prélevés de l'état des lieux (première campagne).....	15
Tableau 7 : Méthodes de prélèvement avec les observations de terrain pour les 32 points prélevés de l'état des lieux (seconde campagne)	16
Tableau 8 : Normes de qualité de l'arrêté du 17 décembre 2008	17
Tableau 9 : Résultats par point de la première campagne selon le Système d'Évaluation de l'État des Eaux (SEEE)	26
Tableau 10 : Résultats par point de la seconde campagne selon le Système d'Évaluation de l'État des Eaux (SEEE)	28
Tableau 11 : Résultats pour métolachlore – acétochlore - alachlore par point de la première campagne	30
Tableau 12 : Résultats pour métolachlore – acétochlore - alachlore par point de la seconde campagne	31
Tableau 13 : Résultats par point de la première campagne selon les classes de qualité du SEQ Eaux Souterraines	34
Tableau 14 : Résultats par point de la seconde campagne selon les classes de qualité du SEQ Eaux Souterraines	35
Tableau 15 : Liste des 2 points de qualité optimale	36
Tableau 16 : Relevés piézométriques lors des 2 campagnes de l'état des lieux	59

LISTE DES ANNEXES

ANNEXE 1 : Résultats des analyses du laboratoire CARSO – LSEHL (64 rapports d'analyse)	63

ANNEXE 1 : Résultats des analyses du laboratoire CARSO – LSEHL (64 rapports d'analyse)

Edité le : 23/04/2022

Rapport d'analyse

Page 1 / 23

DEPARTEMENT DE L AIN

Direction de l'Environnement
45 avenue Alsace Lorraine , BP 114
01003 BOURG EN BRESSE

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 23 pages.

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.

Dans le cas où le laboratoire n'a pas réalisé l'étape de prélèvement, les résultats s'appliquent uniquement à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole #.

Les paramètres sous-traités sont identifiés par (*).

Identification dossier :	LSE22-44908	Référence contrat :	LSEC21-6059
Identification échantillon :	LSE2203-47482-1		
Nature:	Eau souterraine		
Origine :	Station de captage en nappe de Clerdan		
Point Client :	06508X0038/P00653		
Dept et commune :	CHATILLON-SUR-CHALARONNE		
Prélèvement :	Prélevé le 28/03/2022 à 09h00 Réception au laboratoire le 28/03/2022 Prélevé et mesuré sur le terrain par le client EKS / B.DUCLUZAUX Flaconnage CARSO-LSEHL		

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont consultables au laboratoire. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Toutes les informations relatives aux conditions de prélèvement ont été transmises par le client.

Le laboratoire n'est pas responsable de la validité des informations transmises par le client.

Date de début d'analyse le 28/03/2022

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Mesures sur le terrain							
Température de l'eau	12.2	°C		Méthode interne M_EZ008 v3			
pH sur le terrain	7.5	-		NF EN ISO 10523			
Conductivité brute à 25°C sur le terrain	505	µS/cm		NF EN 27888			
Oxygène dissous	6.8	mg/l O2		Méthode interne M_EZ014			
Taux de saturation en oxygène sur le terrain	66	%		Méthode interne M_EZ014			
Potentiel d'oxydoréduction E (Pt//Ag//AgCl)	140	mV		Méthode interne M_EZ016			
Analyses physicochimiques							
Analyses physicochimiques de base							

.../...

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Bromures	0.040	mg/l Br-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1		#
Indice hydrocarbures (C10-C40)	< 0.1	mg/l	GC/FID	NF EN ISO 9377-2		#
Cyanures libres	< 0.14	µg/l CN-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 14403-2		#
Cyanures totaux (indice cyanure)	< 0.14	µg/l CN-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 14403-2		#
Paramètres de la désinfection						
Chlorates	< 10	µg/l ClO3-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-4		#
Cations						
Ammonium	< 0.05	mg/l NH4+	Spectrophotométrie automatisée	Méthode interne M_J056		#
Anions						
Nitrates	29	mg/l NO3-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 13395		#
Métaux						
Aluminium dissous	< 1	µg/l Al	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Antimoine dissous	< 0.1	µg/l Sb	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Arsenic dissous	0.64	µg/l As	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Baryum dissous	22.2	µg/l Ba	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Bore dissous	3.8	µg/l B	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Cadmium dissous	< 0.010	µg/l Cd	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Chrome dissous	0.3	µg/l Cr	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Cuivre dissous	1.90	µg/l Cu	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Fer total	35.7	µg/l Fe	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Manganèse total	22.1	µg/l Mn	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Nickel dissous	0.4	µg/l Ni	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Plomb dissous	< 0.05	µg/l Pb	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Mercuré dissous	< 0.01	µg/l Hg	Fluorescence après minéralisation bromure -bromate	Méthode interne M_EM156		#
Sélénium dissous	< 0.10	µg/l Se	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Zinc dissous	4.67	µg/l Zn	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
COV : composés organiques volatils						
BTEX						
Toluène	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1		#
Solvants organohalogénés						
Dibromoacétonitrile	< 5	µg/l	HS/GC/MS	Méthode interne		#
1,1,1-trichloroéthane	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Cis 1,2-dichloroéthylène	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Bromoforme	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Chloroforme	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Cis 1,3-dichloropropylène	< 2.00	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Trans 1,3-dichloropropylène	< 2.00	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Somme des 1,3-dichloropropylène	< 2.00	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47482-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Dibromochlorométhane	< 0.20	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Dichlorobromométhane	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Tétrachloroéthylène	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Trichloroéthylène	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Amines aliphatiques						
Diméthylamine	< 100	µg/l	Adsorption sur barreau et TDS/GC/MS	Méthode interne		
Autres						
Biphényle PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HAP : Hydrocarbures aromatiques polycycliques						
HAP						
2-méthyl naphtalène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Acénaphène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Acénaphthylène	< 0.005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Anthracène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (a) anthracène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (b) fluoranthène	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (k) fluoranthène	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (a) pyrène	< 0.0001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (ghi) pérylène	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Indéno (1,2,3 cd) pyrène	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Chrysène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Dibenzo (a,h) anthracène	< 0.00001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Fluoranthène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Fluorène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Naphtalène	< 0.002	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
8.1 Modif LQ : 0.001µg/l => 0.002µg/l						
Pyrène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Phénanthrène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Somme des HAP quantifiés	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		
Pesticides						
Total pesticides						
Somme des pesticides identifiés	0.997	µg/l	Calcul			
Pesticides azotés						
Cyromazine	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Amétryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine 2-hydroxy	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déséthyl	0.018	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47482-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Cyanazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Desmetryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Hexazinone	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metamitron	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metribuzine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prometon	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prometryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propazine	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pymetrozine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sebuthylazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Secbumeton	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Simazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbumeton	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbumeton déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine 2-hydroxy (Hydroxyterbuthylazine)	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbutryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triétazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Simetryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dimethametryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triétazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triétazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sébuthylazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sebuthylazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déséthyl 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Simazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déisopropyl	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déisopropyl 2-hydroxy	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine déséthyl 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cybutryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Clofentezine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Mesotrione	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	#
Atrazine déséthyl déisopropyl (DEDIA)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	#
Sulcotrione		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	#

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47482-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Pesticides organochlorés							
Methoxychlor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Quintozone	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,4'-DDD	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,4'-DDE	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,4'-DDT	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
4,4'-DDD	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
4,4'-DDE	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
4,4'-DDT	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Aldrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlordane cis (alpha)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlordane trans (bêta)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlordane (cis + trans)	PESTREF	<0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dieldrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Endosulfan alpha		< 0.001	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET173		#
Endosulfan bêta		< 0.001	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET173		#
Endosulfan sulfate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Endrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCB (hexachlorobenzène)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCH alpha	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCH bêta	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCH delta	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCH epsilon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Heptachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Heptachlore époxyde endo trans	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Heptachlore époxyde exo cis	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Heptachlore époxyde	PESTREF	<0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Isodrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Lindane (HCH gamma)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Endosulfan total		<0.0010	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET173		#
Somme des isomères de l'HCH (sauf HCH epsilon)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Endrine aldéhyde	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Nitrofen	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlordane gamma	PESTREF	<0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
DDT total (24 DDTet 44' DDT)	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#

.../...

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47482-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Somme des DDT, DDD, DDE	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Pesticides organophosphorés							
Ométhoate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Azametiphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Acéphate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Azinphos éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Azinphos méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Cadusafos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Chlorfenvinphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Coumaphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Demeton S-méthyl sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dichlorvos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dicrotophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Diméthoate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethoprophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenthion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fonofos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Heptenophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Isofenphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Malathion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Mevinphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Monocrotophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Naled	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phorate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phosalone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phosphamidon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phoxime	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyrimiphos éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Profenofos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyrazophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Quinalphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Sulfotep	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Trichlorfon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Vamidothion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Mecarbam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

.../...

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47482-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	
Fosthiazate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Methamidophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Oxydemeton méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Pyrimiphos methyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Tétrachlorvinphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Methacrifos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Phenthoate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Sulprofos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Anilophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Diméthylvinphos (chlorvenvinphos-méthyl)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Edifenphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Famphur	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Fenamiphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Malaoxon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Mephosfolan	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Merphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Paraoxon éthyl (paraoxon)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Piperophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Pyraclofos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Propaphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Butamifos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Crufomate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Amidithion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Pyridaphenthion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Tebupirimfos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Isoxathion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Iprobenfos (IBP)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
EPN	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Ditalimfos	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Cyanofenphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Crotoxyphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Cythioate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Chlorthiophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Amiprofos-methyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Iodofenphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			#
Bromophos éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			#

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47482-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Bromophos méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Carbophénothion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlormephos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorpyrifos éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorpyrifos méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Demeton O+S	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Demeton S methyl	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Diazinon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dichlofenthion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Disulfoton	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenchlorphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenitrothion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Isazofos	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Methidathion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Parathion éthyl (parathion)	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Parathion méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propetamphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Terbufos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tetradifon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Thiometon	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Triazophos	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Somme des parathions éthyl et méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Etrifos	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Demeton O		< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Demeton S	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Carbamates							
Carbaryl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbendazime	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbétamide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbofuran	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbofuran 3-hydroxy	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethiofencarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Mercaptodiméthur (Methiocarbe)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Methomyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Oxamyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pirimicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

.../...

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47482-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Propoxur	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Furathiocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiofanox sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiofanox sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Carbosulfan	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorbufam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dioxacarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
3,4,5-trimethacarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Aldicarbe sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dimetilan	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Iprovalicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Promecarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phenmedipham	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenothiocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Diethofencarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Bendiocarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Benthiocarbe (thiobencarbe)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Thiodicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pirimicarbe desmethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethiofencarbe sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Aminocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethiofencarbe sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Methiocarbe sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pirimicarbe formamido desmethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Indoxacarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Aldicarbe sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Butilate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Cycloate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Diallate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dimepiperate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
EPTC	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenobucarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenoxycarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Iodocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Isoprocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Metolcarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47482-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Mexacarbate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Propamocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Prosulfocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Proximpham	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyributicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Tiocarbazil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carboxine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Desmediphame	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Penoxsulam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Bufencarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Karbutilate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Allyxycarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Aldicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Benthiavalicarbe-isopropy l	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Propoxycarbazone-sodiu m (calcul)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Asulame		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256		#
Chinométhionate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorprofam	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Molinate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Benoxacor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Triallate	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Néonicotinoides							
Acetamipride	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imidaclopride	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiaclopride	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiamethoxam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Clothianidine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Amides et chloroacétamides							
Boscalid	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Metalaxyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Isoxaben	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Zoxamide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flufenacet (flurthiamide)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Isoxaflutole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Hexythiazox	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenhexamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47482-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Acétochlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Alachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Amitraze	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Benalaxyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Furalaxyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Métazachlor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Napropamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Ofurace	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Oxadixyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propyzamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tebutam	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Alachlore-OXA		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Acetochlore-ESA (t-sulfonyl acid)		< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Acetochlore-OXA (sulfinylacetic acid)		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Metolachlor- ESA (metolachlor ethylsulfonic acid)		0.979	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Metolachlor- OXA (metolachlor oxalinic acid)		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Alachlore-ESA		< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Somme Acétochlore-ESA + Alachlore-ESA		< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Dimethenamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,6-dichlorobenzamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Mefenacet	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propachlore	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tolylfluamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Prétilachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dimetachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dichlormide	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Beflubutamide		< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Ammoniums quaternaires							
Chlorméquat		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Mépiquat		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Diquat		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Paraquat		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Mépiquat-chlorure (calcul)		<0.066	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Chlorméquat-chlorure (calcul)		<0.064	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Anilines							

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47482-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Oryzalin	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Métolachlor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Benfluraline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Butraline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Pendimethaline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Trifluraline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Azoles							
Aminotriazole		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET130		#
Thiabendazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Triticonazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Azaconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bromuconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cyproconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Difenoconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diniconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Epoxyconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenbuconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluquinconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flusilazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flutriafol	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Hexaconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Penconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propiconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tebuconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tetraconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bitertanol	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imazalil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Myclobutanil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Paclobutrazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triadimefon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prochloraze	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Uniconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imibenconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tricyclazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenchlorazole-ethyl	PESTREF	< 0.10	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Etoxazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47482-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Ipconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		
Pyraflufen-ethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Furilazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Tolytriazole		< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Imazaméthabenz méthyl	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tebufenpyrad	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Triadimenol	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Benzonitriles							
Ioxynil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bromoxynil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Aclofen	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chloridazone		< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dichlobenil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenarimol	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Ioxynil-méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dicarboxymides							
Captane		< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Dichlofluanide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Iprodione	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Procymidone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Vinchlozoline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Phénoxyacides							
2,4-D	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-DB	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4,5-T	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-MCPA	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-MCPB	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
MCP (Mecoprop) total	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dicamba	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triclopyr	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-DP (Dichlorprop) total	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Quizalofop	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Quizalofop éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diclofop méthyl	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propanil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Haloxyp P-méthyl (R)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenoprop (2,4,5-TP)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47482-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Fluroxypyr	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluazifop	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Clodinafop-propargyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cyhalofop butyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flamprop-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flamprop-isopropyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Haloxypop 2-éthoxyéthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenoxaprop-ethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Haloxypop	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluazifop-butyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
fluroxypyr-meptyl ester	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
MCP-2-n et isobutyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
MCP-2-methyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
MCP-2-2 otyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCP-2-2-ethylhexyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCP-2-2,4,4-trimethylpentyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCP-2-1-octyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCP-2-methyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
MCP-2-ethylhexyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCP-2-ethyl ester	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
MCP-2-butoxyethyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
MCP-2-1-butyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCP-2-2-butoxyethyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
2,4-D-methyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
2,4-D-isopropyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Phénols							
DNOC (dinitrocrésol)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dinoseb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dinoterb	PESTREF	< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pentachlorophénol	PESTREF	< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dinocap	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		
Dichlorophene	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pyréthrinoïdes							
Acrinathrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Alphaméthrine (alpha cyperméthrine)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Bifenthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47482-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Bioresméthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Cyfluthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Cyperméthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Esfenvalérate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenpropathrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Lambda cyhalothrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Permethrine	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tefluthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Deltaméthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenvalerate	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Tau-fluvalinate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Betacyfluthrine	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Strobilurines							
Pyraclostrobine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Azoxystrobine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Picoxystrobine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Trifloxystrobine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Kresoxim-méthyl	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Pesticides divers							
Cymoxanil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Bentazone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorophacinone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fludioxonil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Quinmerac	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
AMPA		< 0.020	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		#
Glyphosate (incluant le sulfosate)		< 0.020	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		#
Fosetyl		< 0.0185	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		#
Fosetyl-aluminium (calcul)		< 0.020	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		#
Acifluorène	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tebufozide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Coumatetralyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dimethomorphe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flurtamone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imazaquin	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Spiroxamine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Mefluidide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

.../...

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47482-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Bromadiolone	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cycloxydime	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flutolanil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluazinam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Florasulam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imazamethabenz	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenazaquin	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluridone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metosulam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triforine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pyrazoxyfen	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Coumafene (warfarin)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Difenacoum	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Picolinafen	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pyroxsulam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bensulide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Clethodim	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenamidone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Toclophos-methyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Sethoxydim	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Difethialone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Acibenzolar S-methyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Imazamox	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Rotenone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Trinexapac-ethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Imazapyr	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Proquinazid	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Silthiopham	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Thiophanate-méthyle	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Triazamate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Daminozide		< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		
Bromacile	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		
Thiophanate-éthyl (thiophanate)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		
Antraquinone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Mepronil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Bifenox	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Bromopropylate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#

.../...

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47482-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Bupirimate	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propanil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Buprofazine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Picloram (Tordon K)		< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256		#
Pyrimethanil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chloroneb	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Clomazone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Cloquintocet mexyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Cyprodinil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Diflufenican (Diflufenicanil)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Ethofumesate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenpropiidine		< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenpropimorphe	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fipronil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Flumioxiazine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Flurochloridone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Flurprimidol	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Lenacile	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Métaldéhyde		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET277		#
Pyridate	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Norflurazon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Norflurazon désméthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Nuarimol	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Oxadiazon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Oxyfluorène	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Piperonil butoxyde	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propargite	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Pyridaben	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Pyrifénos	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Quinoxifène	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Terbacile	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorthal-diméthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Carfentrazone éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Mefenpyr diéthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Mepanipyrin	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Thiocyclam hydrogène oxalate	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47482-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Isosadifen-éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Pyriproxyfen	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tetrasul	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tecnazene	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Flonicamid	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Metrafenone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenson (fenizon)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorfenson	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Urées substituées							
Chlortoluron (chlorotoluron)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chloroxuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorsulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diflufenzuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dimefuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Isoproturon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Linuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Methabenzthiazuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metobromuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metoxuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Monuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Neburon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triflururon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triasulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thifensulfuron méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tebuthiuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sulfosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Rimsulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pencycuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Nicosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Monolinuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Mesosulfuron méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Iodosulfuron méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Foramsulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flazasulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47482-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	
Ethoxysulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Ethidimuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Difénoxuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
DCPU (1 (3,4-dichlorophénylurée) (cas 5428-50-2)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
DCPMU (1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée) (cas 3567-62-2)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Cycluron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Buturon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Chlorbromuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Amidosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Siduron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Metsulfuron méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Azimsulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Oxasulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Cinosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Fluometuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Halosulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Bensulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Sulfometuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Ethametsulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Chlorimuron-éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Tribenuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Triflusaluron méthyl (trisulfuron-méthyl)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Thiazafuron (thiazfluron)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Flupyralsulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Daimuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Thidiazuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Forchlorfenuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Pyrazosulfuron-éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
IPPU (1-4(isopropylphényl)-uré e (cas 5604617-4)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
IPPMU (1-4(isopropylphényl)-3-m éthyl urée (cas 34123-57-4)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
1-(3-chloro-4-méthylphen yl) urée (cas 590393-14-9)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Hexaflumuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Tefflubenzuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		
PCB : Polychlorobiphényles <i>PCB par congénères</i>							
PCB 28	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 31	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 52	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 101	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 105	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 118	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 138	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 149	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 153	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 180	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 194	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 35	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 170	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 209	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 44	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Somme des 7 PCB indicateurs quantifiés	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 18	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PBDE : Diphényléthers bromés <i>Diphénylétherbromés</i>							
2,2',4,4',5-pentabromodiphényléther (BDE99)		< 0.00015	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET201		#
2,2',4,4',6-pentabromodiphényléther (BDE100)		< 0.00015	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET201		#
PFCA: acides perfluorocarboxyliques et dérivés							
Acide perfluoro n-heptanoïque (PFHpA)		< 5.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		#
Acide perfluoro n-octanoïque (PFOA)		< 1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		#
Acide perfluorooctane sulfonique (PFOS)		< 1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		#
Acide perfluorodécane sulfonique (PFDS)		< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		
Acide perfluoro n-hexanoïque (PFHxA)		< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		
Acide perfluorohexane sulfonique (PFHxS)		< 5.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		#
Dérivés du phénol <i>Alkylphénols</i>							
Octylphénols		< 0.030	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47482-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
4-tert octylphénol	< 0.03	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		#
4-n nonylphénol	< 0.1	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		1
4-nonylphénols ramifiés	< 0.1	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		#
4-n octylphénol	< 0.03	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		1
Nonylphénols	< 0.100	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		
4-tert butyl phénol	< 0.020	µg/l	GC/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET078		#
8.2 Modif LQ : 0.010µg/l => 0.020µg/l						
Phtalates						
Di n-butyl phtalate (DBP)	< 0.10	µg/l	GC/MS après SPE	Méthode interne M_ET193		#
Butyl benzyl phtalate (BBP)	< 0.05	µg/l	GC/MS après SPE	Méthode interne M_ET193		#
Bis (2-éthyl hexyl) phtalate (DEHP)	< 0.20	µg/l	GC/MS après SPE	Méthode interne M_ET193		#
Composés divers						
Divers						
Hydrazide maléique	< 0.5	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		
Perchlorate	0.19	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET183		#
Bisphénol A	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256		
Bisphénol S	< 1000	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256		
N-butylbenzylsulfonamide	< 0.1	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		
Galaxolide	< 0.025	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		#
Phosphate de tributyle	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Médicaments						
Antibiotiques et antibactériens						
Erythromycine A	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Sulfamethoxazole	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Metronidazole	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Ciprofloxacine	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Ofloxacine	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Anti-inflammatoires						
Ketoprofen	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Ibuprofen	< 100	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Ibuprofen 2-hydroxy	< 100	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Diclofenac	< 25	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
8.3 Modif LQ : 5ng/l => 25ng/l						
Analgésiques						
Paracetamol	86	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Tramadol	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Béta bloquants						
Sotalol	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47482-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Anti-thrombotiques						
Acide acétylsalicylique	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Anti-épileptiques						
Carbamazepine	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
10,11-carbamazepine epoxyde	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Stimulants						
Caféine	696	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Hormones et stéroïdes						
Norethindrone (19-norethisterone)	< 50	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Ethinylestradiol	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET274		
Diurétiques						
1,7-dimethyl xanthine (paraxanthine)	139	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Médicaments divers						
Metformine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		
Substances émergentes						
Triclosan	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Benzotriazole	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cotinine	16	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#

ABSENCE DU LOGO COFRAC

1 L'absence du logo Cofrac provient d'un délai de mise en analyse par rapport au prélèvement supérieur aux exigences normatives.

MODIFICATION DE LA LQ

8.1 blanc positif

8.2 Réhausse de la LQ due à une pollution temporaire en 4-tert-butylphénol

8.3 Interférence environnementale empêchant la quantification à plus basse LQ

Ammonium : stabilisation réalisée au laboratoire dans les 36 heures.

Méthode interne M_ET155 : Taux d'extraction/ionisation modifié par la présence d'interférents

Limites de Qualité : Les limites de qualités sont soit des limites de qualité réglementaires , soit des limites de qualité du client.

Seuil réglementaire : fait référence aux limites ou références de qualités fixées par la réglementation.

Seuil de vigilance : fait référence à un seuil interne défini par le client.

Les valeurs en gras, italiques et soulignées sont non conformes aux seuils indiqués dans le rapport d'analyse.

Si certains paramètres soumis à des seuils de conformité ne sont pas couverts par l'accréditation alors la déclaration de conformité n'est pas couverte par l'accréditation.

Les résultats sont rendus en prenant en compte les matières en suspension (MES) sauf quand la filtration est indiquée dans les normes analytiques.

Christophe ROGER
Ingénieur de Laboratoire

ROGER

.../...

CARSO-LSEHL

Rapport d'analyse Page 23 / 23

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47482-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Edité le : 23/04/2022

Rapport d'analyse

Page 1 / 23

DEPARTEMENT DE L AIN

Direction de l'Environnement
45 avenue Alsace Lorraine , BP 114
01003 BOURG EN BRESSE

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 23 pages.

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.

Dans le cas où le laboratoire n'a pas réalisé l'étape de prélèvement, les résultats s'appliquent uniquement à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole #.

Les paramètres sous-traités sont identifiés par (*).

Identification dossier :	LSE22-44908	Référence contrat :	LSEC21-6059
Identification échantillon :	LSE2203-47483-1		
Nature:	Eau souterraine		
Origine :	Forage n° 4		
Point Client :	06508X0036/P00785		
Dept et commune :	01 LA CHAPELLE DU CHATELARD		
Prélèvement :	Prélevé le 28/03/2022 à 09h40 Réception au laboratoire le 28/03/2022		
	Prélevé et mesuré sur le terrain par le client EKS		
	Flaconnage CARSO-LSEHL		

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont consultables au laboratoire. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Toutes les informations relatives aux conditions de prélèvement ont été transmises par le client.

Le laboratoire n'est pas responsable de la validité des informations transmises par le client.

Date de début d'analyse le 28/03/2022

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Mesures sur le terrain							
Température de l'eau	12.4	°C		Méthode interne M_EZ008 v3			
pH sur le terrain	7.4	-		NF EN ISO 10523			
Conductivité brute à 25°C sur le terrain	461	µS/cm		NF EN 27888			
Oxygène dissous	4.5	mg/l O2		Méthode interne M_EZ014			
Taux de saturation en oxygène sur le terrain	44	%		Méthode interne M_EZ014			
Potentiel d'oxydoréduction E (Pt//Ag//AgCl)	195	mV		Méthode interne M_EZ016			
Analyses physicochimiques							
Analyses physicochimiques de base							

.../...

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Bromures	0.040	mg/l Br-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1		#
Indice hydrocarbures (C10-C40)	< 0.1	mg/l	GC/FID	NF EN ISO 9377-2		#
Cyanures libres	< 0.14	µg/l CN-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 14403-2		#
Cyanures totaux (indice cyanure)	0.15	µg/l CN-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 14403-2		#
Paramètres de la désinfection						
Chlorates	< 10	µg/l ClO3-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-4		#
Cations						
Ammonium	< 0.05	mg/l NH4+	Spectrophotométrie automatisée	Méthode interne M_J056		#
Anions						
Nitrates	21	mg/l NO3-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 13395		#
Métaux						
Aluminium dissous	< 1	µg/l Al	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Antimoine dissous	< 0.1	µg/l Sb	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Arsenic dissous	0.40	µg/l As	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Baryum dissous	36.5	µg/l Ba	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Bore dissous	3.5	µg/l B	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Cadmium dissous	< 0.010	µg/l Cd	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Chrome dissous	0.3	µg/l Cr	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Cuivre dissous	0.70	µg/l Cu	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Fer total	5.9	µg/l Fe	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Manganèse total	< 0.5	µg/l Mn	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Nickel dissous	0.3	µg/l Ni	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Plomb dissous	0.06	µg/l Pb	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Mercuré dissous	< 0.01	µg/l Hg	Fluorescence après minéralisation bromure -bromate	Méthode interne M_EM156		#
Sélénium dissous	0.19	µg/l Se	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Zinc dissous	1.41	µg/l Zn	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
COV : composés organiques volatils						
BTEX						
Toluène	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1		#
Solvants organohalogénés						
Dibromoacétonitrile	< 5	µg/l	HS/GC/MS	Méthode interne		#
1,1,1-trichloroéthane	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Cis 1,2-dichloroéthylène	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Bromoforme	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Chloroforme	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Cis 1,3-dichloropropylène	< 2.00	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Trans 1,3-dichloropropylène	< 2.00	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Somme des 1,3-dichloropropylène	< 2.00	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47483-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Dibromochlorométhane	< 0.20	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Dichlorobromométhane	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Tétrachloroéthylène	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Trichloroéthylène	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Amines aliphatiques						
Diméthylamine	< 100	µg/l	Adsorption sur barreau et TDS/GC/MS	Méthode interne		
Autres						
Biphényle PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HAP : Hydrocarbures aromatiques polycycliques						
HAP						
2-méthyl naphthalène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Acénaphène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Acénaphthylène	< 0.005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Anthracène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (a) anthracène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (b) fluoranthène	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (k) fluoranthène	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (a) pyrène	< 0.0001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (ghi) pérylène	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Indéno (1,2,3 cd) pyrène	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Chrysène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Dibenzo (a,h) anthracène	< 0.00001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Fluoranthène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Fluorène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Naphtalène	< 0.002	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
8.1 Modif LQ : 0.001µg/l => 0.002µg/l						
Pyrène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Phénanthrène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Somme des HAP quantifiés	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		
Pesticides						
Total pesticides						
Somme des pesticides identifiés	0.346	µg/l	Calcul			
Pesticides azotés						
Cyromazine	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Amétryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine 2-hydroxy	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47483-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Cyanazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Desmetryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Hexazinone	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metamitron	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metribuzine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prometon	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prometryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propazine	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pymetrozine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sebuthylazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Secbumeton	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Simazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbumeton	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbumeton déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine 2-hydroxy (Hydroxyterbuthylazine)	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbutryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triétazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Simetryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dimethametryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triétazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triétazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sébuthylazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sebuthylazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déséthyl 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Simazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déisopropyl	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déisopropyl 2-hydroxy	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine déséthyl 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cybutryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Clofentezine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Mesotrione	PESTREF < 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déséthyl déisopropyl (DEDIA)	PESTREF < 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Sulcotrione	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47483-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Pesticides organochlorés							
Methoxychlor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Quintozone	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,4'-DDD	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,4'-DDE	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,4'-DDT	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
4,4'-DDD	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
4,4'-DDE	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
4,4'-DDT	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Aldrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlordane cis (alpha)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlordane trans (bêta)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlordane (cis + trans)	PESTREF	<0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dieldrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Endosulfan alpha		< 0.001	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET173		#
Endosulfan bêta		< 0.001	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET173		#
Endosulfan sulfate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Endrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCB (hexachlorobenzène)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCH alpha	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCH bêta	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCH delta	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCH epsilon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Heptachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Heptachlore époxyde endo trans	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Heptachlore époxyde exo cis	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Heptachlore époxyde	PESTREF	<0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Isodrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Lindane (HCH gamma)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Endosulfan total		<0.0010	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET173		#
Somme des isomères de l'HCH (sauf HCH epsilon)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Endrine aldéhyde	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Nitrofen	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlordane gamma	PESTREF	<0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
DDT total (24 DDTet 44' DDT)	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47483-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Somme des DDT, DDD, DDE	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Pesticides organophosphorés							
Ométhoate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Azametiphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Acéphate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Azinphos éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Azinphos méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Cadusafos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Chlorfenvinphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Coumaphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Demeton S-méthyl sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dichlorvos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dicrotophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dimethoate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethoprophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenthion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fonofos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Heptenophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Isofenphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Malathion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Mevinphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Monocrotophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Naled	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phorate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phosalone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phosphamidon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phoxime	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyrimiphos éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Profenofos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyrazophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Quinalphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Sulfotep	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Trichlorfon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Vamidothion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Mecarbam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47483-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	
Fosthiazate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Methamidophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Oxydemeton méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Pyrimiphos methyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Tétrachlorvinphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Methacrifos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Phenthoate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Sulprofos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Anilophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Diméthylvinphos (chlorvenvinphos-méthyl)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Edifenphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Famphur	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Fenamiphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Malaoxon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Mephosfolan	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Merphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Paraoxon éthyl (paraoxon)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Piperophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Pyraclufos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Propaphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Butamifos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Crufomate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Amidithion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Pyridaphenthion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Tebupirimfos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Isoxathion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Iprobenfos (IBP)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
EPN	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Ditalimfos	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Cyanofenphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Crotoxyphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Cythioate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Chlorthiophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Amiprofos-methyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Iodofenphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			#
Bromophos éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			#

.../...

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47483-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Bromophos méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Carbophénothion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlormephos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorpyrifos éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorpyrifos méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Demeton O+S	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Demeton S methyl	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Diazinon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dichlofenthion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Disulfoton	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenchlorphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenitrothion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Isazofos	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Methidathion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Parathion éthyl (parathion)	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Parathion méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propetamphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Terbufos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tetradifon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Thiometon	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Triazophos	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Somme des parathions éthyl et méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Etrifos	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Demeton O		< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Demeton S	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Carbamates							
Carbaryl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbendazime	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbétamide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbofuran	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbofuran 3-hydroxy	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethiofencarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Mercaptodiméthur (Methiocarbe)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Methomyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Oxamyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pirimicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

.../...

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47483-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Propoxur	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Furathiocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiofanox sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiofanox sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Carbosulfan	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorbufam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dioxacarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
3,4,5-trimethacarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Aldicarbe sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dimetilan	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Iprovalicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Promecarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phenmedipham	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenothiocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Diethofencarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Bendiocarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Benthiocarbe (thiobencarbe)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Thiodicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pirimicarbe desmethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethiofencarbe sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Aminocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethiofencarbe sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Methiocarbe sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pirimicarbe formamido desmethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Indoxacarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Aldicarbe sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Butilate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Cycloate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Diallate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dimepiperate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
EPTC	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenobucarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenoxycarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Iodocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Isoprocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Metolcarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47483-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Mexacarbate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Propamocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Prosulfocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Proximpham	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyributicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Tiocarbazil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carboxine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Desmediphame	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Penoxsulam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Bufencarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Karbutilate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Allyxycarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Aldicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Benthiavalicarbe-isopropy l	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Propoxycarbazone-sodiu m (calcul)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Asulame		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256		#
Chinométhionate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorprofam	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Molinate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Benoxacor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Triallate	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Néonicotinoides							
Acetamipride	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imidaclopride	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiaclopride	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiamethoxam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Clothianidine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Amides et chloroacétamides							
Boscalid	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Metalaxyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Isoxaben	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Zoxamide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flufenacet (flurthiamide)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Isoxaflutole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Hexythiazox	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenhexamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47483-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Acétochlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Alachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Amitraze	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Benalaxyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Furalaxyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Métazachlor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Napropamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Ofurace	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Oxadixyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propyzamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tebutam	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Alachlore-OXA		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Acetochlore-ESA (t-sulfonyl acid)		< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Acetochlore-OXA (sulfinylacetic acid)		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Metolachlor- ESA (metolachlor ethylsulfonic acid)		0.346	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Metolachlor- OXA (metolachlor oxalinic acid)		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Alachlore-ESA		< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Somme Acétochlore-ESA + Alachlore-ESA		< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Dimethenamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,6-dichlorobenzamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Mefenacet	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propachlore	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tolylfluamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Prétilachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dimetachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dichlormide	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Beflubutamide		< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Ammoniums quaternaires							
Chlorméquat		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Mépiquat		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Diquat		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Paraquat		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Mépiquat-chlorure (calcul)		<0.066	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Chlorméquat-chlorure (calcul)		<0.064	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Anilines							

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47483-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Oryzalin	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Métolachlor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Benfluraline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Butraline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Pendimethaline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Trifluraline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Azoles							
Aminotriazole		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET130		#
Thiabendazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Triticonazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Azaconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bromuconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cyproconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Difenoconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diniconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Epoxyconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenbuconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluquinconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flusilazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flutriafol	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Hexaconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Penconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propiconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tebuconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tetraconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bitertanol	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imazalil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Myclobutanil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Paclobutrazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triadimefon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prochloraze	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Uniconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imibenconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tricyclazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenchlorazole-ethyl	PESTREF	< 0.10	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Etoxazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47483-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Ipconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		
Pyraflufen-ethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Furilazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Tolytriazole		< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Imazaméthabenz méthyl	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tebufenpyrad	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Triadimenol	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Benzonitriles							
Ioxynil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bromoxynil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Aclonifen	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chloridazone		< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dichlobenil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenarimol	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Ioxynil-méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dicarboxymides							
Captane		< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Dichlofluanide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Iprodione	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Procymidone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Vinchlozoline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Phénoxyacides							
2,4-D	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-DB	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4,5-T	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-MCPA	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-MCPB	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
MCCP (Mecoprop) total	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dicamba	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triclopyr	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-DP (Dichlorprop) total	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Quizalofop	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Quizalofop éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diclofop méthyl	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propaquizalofop	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Haloxyfop P-méthyl (R)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenoprop (2,4,5-TP)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47483-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Fluroxypyr	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluazifop	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Clodinafop-propargyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cyhalofop butyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flamprop-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flamprop-isopropyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Haloxypop 2-éthoxyéthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenoxaprop-ethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Haloxypop	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluazifop-butyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
fluroxypyr-meptyl ester	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
MCP-2-n et isobutyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
MCP-2-methyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
MCP-2-2 otyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCP-2-2-ethylhexyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCP-2-2,4,4-trimethylpentyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCP-2-1-octyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCP-2-methyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
MCP-2-ethylhexyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCP-2-ethyl ester	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
MCP-2-butoxyethyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
MCP-2-1-butyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCP-2-2-butoxyethyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
2,4-D-methyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
2,4-D-isopropyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Phénols							
DNOC (dinitrocrésol)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dinoseb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dinoterb	PESTREF	< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pentachlorophénol	PESTREF	< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dinocap	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		
Dichlorophene	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pyréthrinoïdes							
Acrinathrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Alphaméthrine (alpha cyperméthrine)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Bifenthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47483-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Bioresméthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Cyfluthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Cyperméthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Esfenvalérate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenpropathrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Lambda cyhalothrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Permethrine	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tefluthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Deltaméthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenvalerate	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Tau-fluvalinate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Betacyfluthrine	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Strobilurines							
Pyraclostrobine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Azoxystrobine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Picoxystrobine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Trifloxystrobine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Kresoxim-méthyl	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Pesticides divers							
Cymoxanil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Bentazone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorophacinone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fludioxonil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Quinmerac	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
AMPA		< 0.020	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		#
Glyphosate (incluant le sulfosate)		< 0.020	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		#
Fosetyl		< 0.0185	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		#
Fosetyl-aluminium (calcul)		< 0.020	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		#
Acifluorène	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tebufozide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Coumatetralyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dimethomorphe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flurtamone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imazaquin	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Spiroxamine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Mefluidide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47483-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Bromadiolone	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cycloxydime	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flutolanil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluazinam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Florasulam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imazamethabenz	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenazaquin	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluridone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metosulam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triforine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pyrazoxyfen	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Coumafene (warfarin)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Difenacoum	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Picolinafen	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pyroxsulam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bensulide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Clethodim	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenamidone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Toclophos-methyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Sethoxydim	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Difethialone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Acibenzolar S-methyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Imazamox	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Rotenone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Trinexapac-ethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Imazapyr	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Proquinazid	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Silthiopham	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Thiophanate-méthyle	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Triazamate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Daminozide		< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		
Bromacile	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		
Thiophanate-éthyl (thiophanate)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		
Antraquinone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Mepronil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Bifenox	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Bromopropylate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#

.../...

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47483-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Bupirimate	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propanil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Buprofazine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Picloram (Tordon K)		< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256		#
Pyrimethanil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chloroneb	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Clomazone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Cloquintocet mexyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Cyprodinil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Diflufenican (Diflufenicanil)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Ethofumesate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenpropiidine		< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenpropimorphe	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fipronil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Flumioxiazine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Flurochloridone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Flurprimidol	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Lenacile	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Métaldéhyde		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET277		#
Pyridate	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Norflurazon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Norflurazon désméthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Nuarimol	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Oxadiazon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Oxyfluorène	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Piperonil butoxyde	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propargite	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Pyridaben	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Pyrifénos	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Quinoxifène	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Terbacile	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorthal-diméthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Carfentrazone éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Mefenpyr diéthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Mepanipyrin	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Thiocyclam hydrogène oxalate	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47483-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Isoxadifen-éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Pyriproxyfen	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tetrasul	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tecnazene	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Flonicamid	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Metrafenone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenson (fenizon)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorfenson	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Urées substituées							
Chlortoluron (chlorotoluron)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chloroxuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorsulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diflufenzuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dimefuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Isoproturon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Linuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Methabenzthiazuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metobromuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metoxuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Monuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Neburon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triflurumuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triasulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thifensulfuron méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tebuthiuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sulfosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Rimsulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pencycuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Nicosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Monolinuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Mesosulfuron méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Iodosulfuron méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Foramsulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flazasulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

.../...

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47483-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Ethoxysulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Ethidimuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Difénoxuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
DCPU (1 (3,4-dichlorophénylurée) (cas 5428-50-2)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
DCPMU (1-(3,4-dichlorophényl)-3- méthylurée) (cas 3567-62-2)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cycluron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Buturon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorbromuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Amidosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Siduron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metsulfuron méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Azimsulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Oxasulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cinosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluometuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Halosulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bensulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sulfometuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Ethametsulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorimuron-éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tribenuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triflusaluron méthyl (trisulfuron-méthyl)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiazafuron (thiazfluron)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flupyralsulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Daimuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thidiazuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Forchlorfenuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pyrazosulfuron-éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
IPPU (1-4(isopropylphényl)-uré e (cas 5604617-4)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
IPPMU (1-4(isopropylphényl)-3-m éthyl urée (cas 34123-57-4)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
1-(3-chloro-4-méthylphen yl) urée (cas 590393-14-9)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Hexaflumuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

.../...

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47483-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Tefflubenzuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		
PCB : Polychlorobiphényles <i>PCB par congénères</i>							
PCB 28	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 31	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 52	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 101	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 105	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 118	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 138	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 149	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 153	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 180	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 194	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 35	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 170	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 209	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 44	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Somme des 7 PCB indicateurs quantifiés	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 18	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PBDE : Diphényléthers bromés <i>Diphénylétherbromés</i>							
2,2',4,4',5-pentabromodiphényléther (BDE99)		< 0.00015	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET201		#
2,2',4,4',6-pentabromodiphényléther (BDE100)		< 0.00015	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET201		#
PFCA: acides perfluorocarboxyliques et dérivés							
Acide perfluoro n-heptanoïque (PFHpA)		< 5.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		#
Acide perfluoro n-octanoïque (PFOA)		< 1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		#
Acide perfluorooctane sulfonique (PFOS)		< 1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		#
Acide perfluorodécane sulfonique (PFDS)		< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		
Acide perfluoro n-hexanoïque (PFHxA)		< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		
Acide perfluorohexane sulfonique (PFHxS)		< 5.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		#
Dérivés du phénol <i>Alkylphénols</i>							
Octylphénols		< 0.030	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47483-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
4-tert octylphénol	< 0.03	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		#
4-n nonylphénol	< 0.1	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		1
4-nonylphénols ramifiés	< 0.1	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		#
4-n octylphénol	< 0.03	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		1
Nonylphénols	< 0.100	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		
4-tert butyl phénol	< 0.020	µg/l	GC/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET078		#
8.2 Modif LQ : 0.010µg/l => 0.020µg/l						
Phtalates						
Di n-butyl phtalate (DBP)	< 0.10	µg/l	GC/MS après SPE	Méthode interne M_ET193		#
Butyl benzyl phtalate (BBP)	< 0.05	µg/l	GC/MS après SPE	Méthode interne M_ET193		#
Bis (2-éthyl hexyl) phtalate (DEHP)	< 0.20	µg/l	GC/MS après SPE	Méthode interne M_ET193		#
Composés divers						
Divers						
Hydrazide maléique	< 0.5	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		
Perchlorate	0.15	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET183		#
Bisphénol A	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256		
Bisphénol S	< 1000	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256		
N-butylbenzylsulfonamide	< 0.1	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		
Galaxolide	< 0.025	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		#
Phosphate de tributyle	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Médicaments						
Antibiotiques et antibactériens						
Erythromycine A	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Sulfamethoxazole	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Metronidazole	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Ciprofloxacine	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Ofloxacine	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Anti-inflammatoires						
Ketoprofen	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Ibuprofen	< 100	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Ibuprofen 2-hydroxy	< 100	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Diclofenac	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Analgésiques						
Paracetamol	< 10	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Tramadol	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Béta bloquants						
Sotalol	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#

.../...

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47483-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Anti-thrombotiques						
Acide acétylsalicylique	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Anti-épileptiques						
Carbamazepine	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
10,11-carbamazepine epoxyde	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Stimulants						
Caféine	< 87	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
8.3 Modif LQ : 10ng/l => 87ng/l						
Hormones et stéroïdes						
Norethindrone (19-norethisterone)	< 50	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Ethinylestradiol	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET274		
Diurétiques						
1,7-dimethyl xanthine (paraxanthine)	26	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Médicaments divers						
Metformine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		
Substances émergentes						
Triclosan	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Benzotriazole	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cotinine	6	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#

ABSENCE DU LOGO COFRAC

1 L'absence du logo Cofrac provient d'un délai de mise en analyse par rapport au prélèvement supérieur aux exigences normatives.

MODIFICATION DE LA LQ

8.1 blanc positif

8.2 Réhausse de la LQ due à une pollution temporaire en 4-tert-butylphénol

8.3 Interférence environnementale empêchant la quantification à plus basse LQ

Ammonium : stabilisation réalisée au laboratoire dans les 36 heures.

Méthode interne M_ET155 : Taux d'extraction/ionisation modifié par la présence d'interférents

Limites de Qualité : Les limites de qualités sont soit des limites de qualité réglementaires , soit des limites de qualité du client.

Seuil réglementaire : fait référence aux limites ou références de qualités fixées par la réglementation.

Seuil de vigilance : fait référence à un seuil interne défini par le client.

Les valeurs en gras, italiques et soulignées sont non conformes aux seuils indiqués dans le rapport d'analyse.

Si certains paramètres soumis à des seuils de conformité ne sont pas couverts par l'accréditation alors la déclaration de conformité n'est pas couverte par l'accréditation.

Les résultats sont rendus en prenant en compte les matières en suspension (MES) sauf quand la filtration est indiquée dans les normes analytiques.

Christophe ROGER
Ingénieur de Laboratoire

ROGER

.../...

CARSO-LSEHL

Rapport d'analyse Page 23 / 23

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47483-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Edité le : 16/04/2022

Rapport d'analyse

Page 1 / 23

DEPARTEMENT DE L AIN

Direction de l'Environnement
45 avenue Alsace Lorraine , BP 114
01003 BOURG EN BRESSE

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 23 pages.

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.

Dans le cas où le laboratoire n'a pas réalisé l'étape de prélèvement, les résultats s'appliquent uniquement à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole #.

Les paramètres sous-traités sont identifiés par (*).

Identification dossier :	LSE22-46488	Référence contrat :	LSEC21-6059
Identification échantillon :	LSE2203-47484-1		
Nature:	Eau souterraine		
Origine :	Puit du Coley lieu dit grandes vignes		
Point Client :	06991X0031/P		
Dept et commune :	PIZAY		
Prélèvement :	Prélevé le 30/03/2022 à 09h20 Constitué le 30/03/2022 à 09:20 Réception au laboratoire le 30/03/2022 Prélevé et mesuré sur le terrain par le client EKS / DUCLUZAUX Flaconnage CARSO-LSEHL		

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont consultables au laboratoire. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Toutes les informations relatives aux conditions de prélèvement ont été transmises par le client.

Le laboratoire n'est pas responsable de la validité des informations transmises par le client.

Date de début d'analyse le 30/03/2022

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Mesures sur le terrain							
Température de l'eau	10.6	°C		Méthode interne M_EZ008 v3			
pH sur le terrain	7.3	-		NF EN ISO 10523			
Conductivité brute à 25°C sur le terrain	586	µS/cm		NF EN 27888			
Oxygène dissous	8.0	mg/l O2		Méthode interne M_EZ014			
Taux de saturation en oxygène sur le terrain	76	%		Méthode interne M_EZ014			
Potentiel d'oxydoréduction E (Pt//Ag//AgCl)	260	mV		Méthode interne M_EZ016			
Analyses physicochimiques							

.../...

Edité le : 16/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47484-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Analyses physicochimiques de base						
Bromures	0.070	mg/l Br-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1		#
Indice hydrocarbures (C10-C40)	< 0.1	mg/l	GC/FID	NF EN ISO 9377-2		1
Cyanures libres	< 0.14	µg/l CN-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 14403-2		#
Cyanures totaux (indice cyanure)	0.29	µg/l CN-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 14403-2		#
Paramètres de la désinfection						
Chlorates	23	µg/l ClO3-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-4		#
Cations						
Ammonium	< 0.05	mg/l NH4+	Spectrophotométrie automatisée	Méthode interne M_J056		#
Anions						
Nitrates	38	mg/l NO3-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 13395		#
Métaux						
Aluminium dissous	< 1	µg/l Al	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Antimoine dissous	< 0.1	µg/l Sb	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Arsenic dissous	0.11	µg/l As	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Baryum dissous	8.7	µg/l Ba	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Bore dissous	7.5	µg/l B	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Cadmium dissous	< 0.010	µg/l Cd	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Chrome dissous	0.6	µg/l Cr	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Cuivre dissous	1.10	µg/l Cu	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Fer total	3.5	µg/l Fe	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Manganèse total	< 0.5	µg/l Mn	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Nickel dissous	0.4	µg/l Ni	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Plomb dissous	0.06	µg/l Pb	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Mercuré dissous	< 0.01	µg/l Hg	Fluorescence après minéralisation bromure -bromate	Méthode interne M_EM156		#
Sélénium dissous	0.36	µg/l Se	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Zinc dissous	< 1.00	µg/l Zn	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
COV : composés organiques volatils BTEX						
Toluène	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1		#
Solvants organohalogénés						
Dibromoacétonitrile	< 5	µg/l	HS/GC/MS	Méthode interne		#
1,1,1-trichloroéthane	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Cis 1,2-dichloroéthylène	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Bromoforme	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Chloroforme	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Cis 1,3-dichloropropylène	< 2.00	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Trans 1,3-dichloropropylène	< 2.00	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#

.../...

Edité le : 16/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47484-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Somme des 1,3-dichloropropylène	< 2.00	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		
Dibromochlorométhane	< 0.20	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Dichlorobromométhane	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Tétrachloroéthylène	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Trichloroéthylène	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Amines aliphatiques						
Diméthylamine	< 100	µg/l	Adsorption sur barreau et TDS/GC/MS	Méthode interne		
Autres						
Biphényle PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HAP : Hydrocarbures aromatiques polycycliques HAP						
2-méthyl naphtalène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Acénaphène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Acénaphthylène	< 0.005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Anthracène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (a) anthracène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (b) fluoranthène	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (k) fluoranthène	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (a) pyrène	< 0.0001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (ghi) pérylène	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Indéno (1,2,3 cd) pyrène	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Chrysène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Dibenzo (a,h) anthracène	< 0.00001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Fluoranthène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Fluorène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Naphtalène 8.1 Modif LQ : 0.001µg/l => 0.002µg/l	< 0.002	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Pyrène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Phénanthrène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Somme des HAP quantifiés	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		
Pesticides Total pesticides						
Somme des pesticides identifiés	1.671	µg/l	Calcul			
Pesticides azotés						
Cyromazine	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Amétryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine 2-hydroxy	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 16/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47484-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Atrazine déséthyl	0.014	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cyanazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Desmetryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Hexazinone	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metamitron	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metribuzine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prometon	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prometryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propazine	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pymetrozine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sebuthylazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Secbumeton	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Simazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbumeton	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbumeton déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine 2-hydroxy (Hydroxyterbuthylazine)	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbutryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triétazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Simetryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dimethametryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triétazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triétazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sébuthylazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sebuthylazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déséthyl 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Simazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déisopropyl	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déisopropyl 2-hydroxy	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine déséthyl 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cybutryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Clofentezine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Mesotrione PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déséthyl déisopropyl (DEDIA) PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

Edité le : 16/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47484-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Sulcotrione		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pesticides organochlorés							
Methoxychlor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Quintozone	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,4'-DDD	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,4'-DDE	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,4'-DDT	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
4,4'-DDD	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
4,4'-DDE	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
4,4'-DDT	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Aldrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlordane cis (alpha)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlordane trans (bêta)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlordane (cis + trans)	PESTREF	<0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dieldrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Endosulfan alpha		< 0.001	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET173		#
Endosulfan bêta		< 0.001	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET173		#
Endosulfan sulfate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Endrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCB (hexachlorobenzène)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCH alpha	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCH bêta	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCH delta	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCH epsilon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Heptachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Heptachlore époxyde endo trans	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Heptachlore époxyde exo cis	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Heptachlore époxyde	PESTREF	<0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Isodrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Lindane (HCH gamma)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Endosulfan total		<0.0010	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET173		#
Somme des isomères de l'HCH (sauf HCH epsilon)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Endrine aldéhyde	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Nitrofen	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlordane gamma	PESTREF	<0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#

Edité le : 16/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47484-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
DDT total (24 DDTet 44' DDT)	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Somme des DDT, DDD, DDE	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Pesticides organophosphorés							
Ométhoate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Azametiphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Acéphate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Azinphos éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Azinphos méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Cadusafos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Chlorfenvinphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Coumaphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Demeton S-méthyl sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dichlorvos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dicrotophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dimethoate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethoprophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenthion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fonofos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Heptenophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Isofenphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Malathion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Mevinphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Monocrotophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Naled	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phorate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phosalone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phosphamidon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phoxime	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyrimiphos éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Profenofos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyrazophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Quinalphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Sulfotep	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Trichlorfon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Vamidothion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

Edité le : 16/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47484-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Mecarbam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fosthiazate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Methamidophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Oxydemeton méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyrimiphos methyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Tétrachlorvinphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Methacrifos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phenthoate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Sulprofos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Anilophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Diméthylvinphos (chlorvenvinphos-méthyl)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Edifenphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Famphur	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenamiphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Malaoxon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Mephosfolan	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Merphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Paraoxon éthyl (paraoxon)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Piperophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyraclofos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Propaphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Butamifos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Crufomate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Amidithion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyridaphenthion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Tebupirimfos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Isoxathion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Iprobenfos (IBP)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
EPN	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ditalimfos	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Cyanofenphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Crotoxyphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Cythioate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Chlorthiophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Amiprofos-methyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Iodofenphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#

Edité le : 16/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47484-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Bromophos éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Bromophos méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Carbophénouthion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlormephos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorpyrifos éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorpyrifos méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Demeton O+S	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Demeton S methyl	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Diazinon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dichlofenthion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Disulfoton	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenchlorphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenitrothion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Isazofos	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Methidathion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Parathion éthyl (parathion)	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Parathion méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propetamphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Terbufos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tetradifon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Thiometon	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Triazophos	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Somme des parathions éthyl et méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Etrimfos	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Demeton O		< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Demeton S	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Carbamates							
Carbaryl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbendazime	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbétamide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbofuran	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbofuran 3-hydroxy	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethiofencarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Mercaptodiméthur (Methiocarbe)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Methomyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Oxamyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

Edité le : 16/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47484-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Pirimicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Propoxur	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Furathiocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiofanox sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiofanox sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Carbosulfan	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorbufam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dioxacarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
3,4,5-trimethacarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Aldicarbe sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dimetilan	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Iprovalicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Promecarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phenmedipham	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenothiocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Diethofencarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Bendiocarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Benthiocarbe (thiobencarbe)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Thiodicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pirimicarbe desmethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethiofencarbe sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Aminocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethiofencarbe sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Methiocarbe sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pirimicarbe formamido desmethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Indoxacarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Aldicarbe sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Butilate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Cycloate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Diallate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dimepiperate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
EPTC	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenobucarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenoxycarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Iodocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Isoprocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

Edité le : 16/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47484-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Metolcarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Mexacarbate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Propamocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Prosulfocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Proximpam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyributicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Tiocarbazil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carboxine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Desmediphame	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Penoxsulam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Bufencarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Karbutilate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Allyxycarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Aldicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Benthiavalicarbe-isopropy l	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Propoxycarbazone-sodiu m (calcul)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Asulame		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256		#
Chinométhionate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorprofam	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Molinate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Benoxacor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Triallate	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Néonicotinoides							
Acetamipride	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imidaclopride	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiaclopride	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiamethoxam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Clothianidine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Amides et chloroacétamides							
Boscalid	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Metalaxyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Isoxaben	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Zoxamide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flufenacet (flurthiamide)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Isoxaflutole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Hexythiazox	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 16/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47484-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Fenhexamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		
Acétochlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Alachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Amitraze	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Benalaxyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Furalaxyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Métazachlor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Napropamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Ofurace	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Oxadixyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propyzamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tebutam	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Alachlore-OXA		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Acetochlore-ESA (t-sulfonyl acid)		< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Acetochlore-OXA (sulfinylacetic acid)		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Metolachlor- ESA (metolachlor ethylsulfonic acid)		1.495	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Metolachlor- OXA (metolachlor oxalinic acid)		0.108	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Alachlore-ESA		< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Somme Acétochlore-ESA + Alachlore-ESA		< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		
Dimethenamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,6-dichlorobenzamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Mefenacet	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propachlore	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tolyfluanide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Prétilachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dimetachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dichlormide	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Beflubutamide		< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Ammoniums quaternaires							
Chlorméquat		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Mépiquat		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Diquat		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Paraquat		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Mépiquat-chlorure (calcul)		<0.066	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Chlorméquat-chlorure (calcul)		<0.064	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#

Edité le : 16/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47484-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Anilines							
Oryzalin	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Métolachlor	PESTREF	0.054	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Benfluraline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Butraline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Pendimethaline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Trifluraline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Azoles							
Aminotriazole		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET130		#
Thiabendazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Triticonazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Azaconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bromuconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cyproconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Difenoconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diniconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Epoxyconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenbuconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluquinconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flusilazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flutriafol	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Hexaconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Penconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propiconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tebuconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tetraconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bitertanol	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imazalil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Myclobutanil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Paclobutrazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triadimefon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prochloraze	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Uniconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imibenconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tricyclazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenchlorazole-ethyl	PESTREF	< 0.10	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 16/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47484-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Etoazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		
Ipconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		
Pyraflufen-ethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Furilazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Tolytriazole		< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Imazaméthabenz méthyl	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tebufenpyrad	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Triadimenol	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Benzonitriles							
Ioxynil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bromoxynil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Aclofen	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Chloridazone		< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dichlobenil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenarimol	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Ioxynil-méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dicarboxymides							
Captane		< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Dichlofluanide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Iprodione	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Procymidone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Vinchlozoline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Phénoxyacides							
2,4-D	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-DB	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4,5-T	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-MCPA	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-MCPB	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
MCP (Mecoprop) total	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dicamba	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triclopyr	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-DP (Dichlorprop) total	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Quizalofop	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Quizalofop éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diclofop méthyl	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propaquizalofop	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Haloxypol P-méthyl (R)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 16/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47484-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Fenoprop (2,4,5-TP)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluroxypyr	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluazifop	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Clodinafop-propargyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cyhalofop butyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flamprop-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flamprop-isopropyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Haloxypop 2-éthoxyéthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenoxaprop-ethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Haloxypop	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluazifop-butyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
fluroxypyr-meptyl ester	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
MCPP-n et isobutyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
MCPP-methyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
MCPP-2 otyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
MCPP- 2-ethylhexyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
MCPP-2,4,4-trimethylpent yl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
MCPP-1-octyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
MCPA-methyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
MCPA-ethylexhyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
MCPA-ethyl ester	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
MCPA-butoxyethyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
MCPA-1-butyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
MCPP-2-butoxyethyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,4-D-methyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,4-D-isopropyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Phénols							
DNOC (dinitrocrésol)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dinoseb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dinoterb	PESTREF	< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pentachlorophénol	PESTREF	< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dinocap	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dichlorophene	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pyréthrinoïdes							
Acrinathrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Alphaméthrine (alpha cyperméthrine)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#

Edité le : 16/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47484-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Bifenthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Bioresméthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Cyfluthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Cyperméthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Esfenvalérate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenpropathrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Lambda cyhalothrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Permethrine	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tefluthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Deltaméthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenvalerate	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tau-fluvalinate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Betacyfluthrine	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Strobilurines							
Pyraclostrobine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Azoxystrobine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Picoxystrobine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Trifloxystrobine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Kresoxim-méthyl	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Pesticides divers							
Cymoxanil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Bentazone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorophacinone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fludioxonil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Quinmerac	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
AMPA		< 0.020	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		#
Glyphosate (incluant le sulfosate)		< 0.020	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		#
Fosetyl		< 0.0185	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		#
Fosetyl-aluminium (calcul)		<0.020	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		#
Acifluorène	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tebufenozide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Coumatetralyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dimethomorphe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flurtamone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imazaquin	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Spiroxamine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 16/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47484-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Mefluidide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bromadiolone	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cycloxydime	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flutolanil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluazinam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Florasulam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imazamethabenz	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenazaquin	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluridone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metosulam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triforine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pyrazoxyfen	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Coumafene (warfarin)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Difenacoum	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Picolinafen	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pyroxusulam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bensulide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Clethodim	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenamidone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Toclophos-methyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Sethoxydim	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Difethialone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Acibenzolar S-methyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Rotenone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Imazamox	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Trinexapac-ethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Imazapyr	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Proquinazid	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Silthiopham	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Thiophanate-méthyle	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Triazamate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Daminozide		< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Bromacile	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Thiophanate-éthyl (thiophanate)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Anthraquinone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Mepronil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Bifenox	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#

.../...

Edité le : 16/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47484-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Bromopropylate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Bupirimate	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propanil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Buprofazine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Picloram (Tordon K)		< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256		#
Pyrimethanil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chloroneb	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Clomazone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Cloquintocet mexyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Cyprodinil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Diflufenican (Diflufenicanil)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Ethofumesate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenpropidine		< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenpropimorphe	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fipronil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Flumioxiazine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Flurochloridone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Flurprimidol	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Lenacile	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Métaldéhyde		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET277		#
Pyridate	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Norflurazon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Norflurazon désméthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Nuarimol	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Oxadiazon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Oxyfluorène	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Piperonil butoxyde	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propargite	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Pyridaben	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Pyrifénos	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Quinoxylène	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Terbacile	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorthal-diméthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Carfentrazone éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Mefenpyr diéthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Mepanipyrim	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#

Edité le : 16/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47484-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Thiocyclam hydrogene oxalate	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Isoxadifen-éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Pyriproxyfen	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tetrasul	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tecnazene	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fonicamid	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Metrafenone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenson (fenizon)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorfenson	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Urées substituées							
Chlortoluron (chlorotoluron)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chloroxuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorsulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diflufenzuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dimefuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Isoproturon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Linuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Methabenzthiazuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metobromuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metoxuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Monuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Neburon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triflumuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triasulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thifensulfuron méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tebuthiuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sulfosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Rimsulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pencycuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Nicosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Monolinuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Mesosulfuron méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Iodosulfuron méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 16/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47484-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	
Foramsulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Flazasulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Ethoxysulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Ethidimuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Difénoxuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
DCPU (1 (3,4-dichlorophénylurée) (cas 5428-50-2)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
DCPMU (1-(3,4-dichlorophényl)-3- méthylurée) (cas 3567-62-2)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Cycluron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Buturon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Chlorbromuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Amidosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Siduron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Metsulfuron méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Azimsulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Oxasulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Cinosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Fluometuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Halosulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Bensulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Sulfometuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Ethametsulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Chlorimuron-éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Tribenuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Triflusaluron méthyl (trisulfuron-méthyl)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Thiazafluron (thiazfluron)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Flupyrsulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Daimuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Thidiazuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Forchlorfenuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Pyrazosulfuron-éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
IPPU (1-4(isopropylphényl)-uré e (cas 5604617-4)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
IPPMU (1-4(isopropylphényl)-3-m éthyl urée (cas 34123-57-4)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#

Edité le : 16/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47484-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
1-(3-chloro-4-methylphenyl) urée (cas 590393-14-9)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		
Hexaflumuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		
Teflubenzuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		
PCB : Polychlorobiphényles <i>PCB par congénères</i>							
PCB 28	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 31	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 52	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 101	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 105	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 118	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 138	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 149	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 153	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 180	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 194	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 35	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 170	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 209	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 44	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Somme des 7 PCB indicateurs quantifiés	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 18	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PBDE : Diphényléthers bromés <i>Diphénylétherbromés</i>							
2,2',4,4',5-pentabromodiphényléther (BDE99)		< 0.00015	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET201		#
2,2',4,4',6-pentabromodiphényléther (BDE100)		< 0.00015	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET201		#
PFCA: acides perfluorocarboxyliques et dérivés							
Acide perfluoro n-heptanoïque (PFHpA)		< 5.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		#
Acide perfluoro n-octanoïque (PFOA)		< 1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		#
Acide perfluorooctane sulfonique (PFOS)		< 1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		#
Acide perfluorodécane sulfonique (PFDS)		< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		
Acide perfluoro n-hexanoïque (PFHxA)		< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		
Acide perfluorohexane sulfonique (PFHxS)		< 5.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		#

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Dérivés du phénol Alkylphénols						
Octylphénols	< 0.030	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		
4-tert octylphénol	< 0.03	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		#
4-n nonylphénol	< 0.1	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		1
4-nonylphénols ramifiés	< 0.1	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		#
4-n octylphénol	< 0.03	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		1
Nonylphénols	< 0.100	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		
4-tert butyl phénol	< 0.01	µg/l	GC/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET078		#
Phtalates						
Di n-butyl phtalate (DBP)	< 0.10	µg/l	GC/MS après SPE	Méthode interne M_ET193		#
Butyl benzyl phtalate (BBP)	< 0.05	µg/l	GC/MS après SPE	Méthode interne M_ET193		#
Bis (2-éthyl hexyl) phtalate (DEHP)	< 0.20	µg/l	GC/MS après SPE	Méthode interne M_ET193		#
Composés divers Divers						
Hydrazide maléique	< 0.5	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		
Perchlorate	0.81	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET183		#
Bisphénol A	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256		
Bisphénol S	< 1000	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256		
N-butylbenzylsulfonamide	< 0.1	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		
Galaxolide	< 0.025	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		#
Phosphate de tributyle	PESTREF	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Médicaments Antibiotiques et antibactériens						
Erythromycine A	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Sulfamethoxazole	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Metronidazole	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Ciprofloxacine	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Ofloxacin	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Anti-inflammatoires						
Ketoprofen	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Ibuprofen	< 100	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Ibuprofen 2-hydroxy	< 100	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Diclofenac	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Analgésiques						
Paracetamol	< 215	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
8.2 Modif LQ : 10ng/l => 215ng/l						

Edité le : 16/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47484-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Tramadol	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Béta bloquants						
Sotalol	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Anti-thrombotiques						
Acide acétylsalicylique	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Anti-épileptiques						
Carbamazepine	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
10,11-carbamazepine epoxyde	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Stimulants						
Caféine	< 65	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
15 Modif LQ : 10ng/l => 65ng/l						
Hormones et stéroïdes						
Norethindrone (19-norethisterone)	< 50	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Ethinylestradiol	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET274		#
Diurétiques						
1,7-dimethyl xanthine (paraxanthine)	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Médicaments divers						
Metformine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Substances émergentes						
Triclosan	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Benzotriazole	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cotinine	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#

ABSENCE DU LOGO COFRAC

1 L'absence du logo Cofrac provient d'un délai de mise en analyse par rapport au prélèvement supérieur aux exigences normatives.

MODIFICATION DE LA LQ

15 Interférence environnementale empêchant la quantification à plus basse LQ

8.1 Blanc positif

8.2 Interférence environnementale empêchant la quantification à plus basse LQ

Ammonium : stabilisation réalisée au laboratoire dans les 36 heures.

Méthode interne M_ET078 : Taux d'extraction/ionisation modifié par la présence d'interférents

Limites de Qualité : Les limites de qualités sont soit des limites de qualité réglementaires , soit des limites de qualité du client.

Seuil réglementaire : fait référence aux limites ou références de qualités fixées par la réglementation.

Seuil de vigilance : fait référence à un seuil interne défini par le client.

Les valeurs en gras, italiques et soulignées sont non conformes aux seuils indiqués dans le rapport d'analyse.

Si certains paramètres soumis à des seuils de conformité ne sont pas couverts par l'accréditation alors la déclaration de conformité n'est pas couverte par l'accréditation.

Les résultats sont rendus en prenant en compte les matières en suspension (MES) sauf quand la filtration est indiquée dans les normes analytiques.

.../...

CARSO-LSEHL

Rapport d'analyse Page 23 / 23

Edité le : 16/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47484-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Delphine AWDE
Technicienne de Laboratoire

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Delphine AWDE', written over a light gray rectangular background.

Edité le : 16/04/2022

Rapport d'analyse

Page 1 / 23

DEPARTEMENT DE L AIN

Direction de l'Environnement
45 avenue Alsace Lorraine , BP 114
01003 BOURG EN BRESSE

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 23 pages.

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.

Dans le cas où le laboratoire n'a pas réalisé l'étape de prélèvement, les résultats s'appliquent uniquement à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole #.

Les paramètres sous-traités sont identifiés par (*).

Identification dossier :	LSE22-46488	Référence contrat :	LSEC21-6059
Identification échantillon :	LSE2203-47485-1		
Nature:	Eau souterraine		
Origine :	Puits n°1 de Versailles		
Point Client :	06755X0001/F		
Dept et commune :	01 VERSAILLEUX		
Prélèvement :	Prélevé le 30/03/2022 à 08h20 Constitué le 30/03/2022 à 08:20 Réception au laboratoire le 30/03/2022		
	Prélevé et mesuré sur le terrain par le client EKS		
	Flaconnage CARSO-LSEHL		

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont consultables au laboratoire. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Toutes les informations relatives aux conditions de prélèvement ont été transmises par le client.

Le laboratoire n'est pas responsable de la validité des informations transmises par le client.

Date de début d'analyse le 30/03/2022

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Mesures sur le terrain							
Température de l'eau	12.45	°C		Méthode interne M_EZ008 v3			
pH sur le terrain	7.45	-		NF EN ISO 10523			
Conductivité brute à 25°C sur le terrain	484	µS/cm		NF EN 27888			
Oxygène dissous	2.4	mg/l O2		Méthode interne M_EZ014			
Taux de saturation en oxygène sur le terrain	24	%		Méthode interne M_EZ014			
Potentiel d'oxydoréduction E (Pt//Ag//AgCl)	280	mV		Méthode interne M_EZ016			
Analyses physicochimiques							

.../...

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Analyses physicochimiques de base						
Bromures	0.030	mg/l Br-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1		#
Indice hydrocarbures (C10-C40)	< 0.1	mg/l	GC/FID	NF EN ISO 9377-2		#
Cyanures libres	< 0.14	µg/l CN-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 14403-2		#
Cyanures totaux (indice cyanure)	0.28	µg/l CN-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 14403-2		#
Paramètres de la désinfection						
Chlorates	< 10	µg/l ClO3-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-4		#
Cations						
Ammonium	< 0.05	mg/l NH4+	Spectrophotométrie automatisée	Méthode interne M_J056		#
Anions						
Nitrates	2.6	mg/l NO3-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 13395		#
Métaux						
Aluminium dissous	< 1	µg/l Al	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Antimoine dissous	< 0.1	µg/l Sb	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Arsenic dissous	0.31	µg/l As	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Baryum dissous	27.7	µg/l Ba	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Bore dissous	2.9	µg/l B	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Cadmium dissous	< 0.010	µg/l Cd	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Chrome dissous	0.1	µg/l Cr	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Cuivre dissous	1.00	µg/l Cu	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Fer total	23.4	µg/l Fe	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Manganèse total	100.8	µg/l Mn	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Nickel dissous	0.4	µg/l Ni	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Plomb dissous	0.11	µg/l Pb	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Mercuré dissous	< 0.01	µg/l Hg	Fluorescence après minéralisation bromure -bromate	Méthode interne M_EM156		#
Sélénium dissous	< 0.10	µg/l Se	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Zinc dissous	1.64	µg/l Zn	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
COV : composés organiques volatils BTEX						
Toluène	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1		#
Solvants organohalogénés						
Dibromoacétonitrile	< 5	µg/l	HS/GC/MS	Méthode interne		#
1,1,1-trichloroéthane	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Cis 1,2-dichloroéthylène	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Bromoforme	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Chloroforme	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Cis 1,3-dichloropropylène	< 2.00	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Trans 1,3-dichloropropylène	< 2.00	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#

Edité le : 16/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47485-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Somme des 1,3-dichloropropylène	< 2.00	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		
Dibromochlorométhane	< 0.20	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Dichlorobromométhane	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Tétrachloroéthylène	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Trichloroéthylène	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Amines aliphatiques						
Diméthylamine	< 100	µg/l	Adsorption sur barreau et TDS/GC/MS	Méthode interne		
Autres						
Biphényle PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HAP : Hydrocarbures aromatiques polycycliques HAP						
2-méthyl naphtalène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Acénaphène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Acénaphthylène	< 0.005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Anthracène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (a) anthracène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (b) fluoranthène	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (k) fluoranthène	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (a) pyrène	< 0.0001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (ghi) pérylène	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Indéno (1,2,3 cd) pyrène	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Chrysène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Dibenzo (a,h) anthracène	< 0.00001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Fluoranthène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Fluorène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Naphtalène	< 0.005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
8.1 Modif LQ : 0.001µg/l => 0.005µg/l						
Pyrène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Phénanthrène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Somme des HAP quantifiés	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		
Pesticides Total pesticides						
Somme des pesticides identifiés	0.273	µg/l	Calcul			
Pesticides azotés						
Cyromazine	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Amétryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine 2-hydroxy	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 16/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47485-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Atrazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cyanazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Desmetryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Hexazinone	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metamitron	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metribuzine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prometon	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prometryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propazine	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pymetrozine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sebuthylazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Secbumeton	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Simazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbumeton	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbumeton déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine 2-hydroxy (Hydroxyterbuthylazine)	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbutryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triétazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Simetryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dimethametryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triétazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triétazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sébuthylazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sebuthylazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déséthyl 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Simazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déisopropyl	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déisopropyl 2-hydroxy	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine déséthyl 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cybutryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Clofentezine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Mesotrione PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déséthyl déisopropyl (DEDIA) PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

Edité le : 16/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47485-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Sulcotrione		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pesticides organochlorés							
Methoxychlor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Quintozone	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,4'-DDD	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,4'-DDE	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,4'-DDT	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
4,4'-DDD	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
4,4'-DDE	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
4,4'-DDT	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Aldrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlordane cis (alpha)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlordane trans (bêta)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlordane (cis + trans)	PESTREF	<0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dieldrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Endosulfan alpha		< 0.001	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET173		#
Endosulfan bêta		< 0.001	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET173		#
Endosulfan sulfate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Endrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCB (hexachlorobenzène)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCH alpha	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCH bêta	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCH delta	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCH epsilon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Heptachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Heptachlore époxyde endo trans	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Heptachlore époxyde exo cis	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Heptachlore époxyde	PESTREF	<0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Isodrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Lindane (HCH gamma)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Endosulfan total		<0.0010	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET173		#
Somme des isomères de l'HCH (sauf HCH epsilon)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Endrine aldéhyde	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Nitrofen	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlordane gamma	PESTREF	<0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#

Edité le : 16/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47485-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
DDT total (24 DDTet 44' DDT)	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Somme des DDT, DDD, DDE	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Pesticides organophosphorés							
Ométhoate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Azametiphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Acéphate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Azinphos éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Azinphos méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Cadusafos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Chlorfenvinphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Coumaphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Demeton S-méthyl sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dichlorvos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dicrotophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dimethoate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethoprophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenthion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fonofos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Heptenophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Isofenphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Malathion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Mevinphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Monocrotophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Naled	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phorate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phosalone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phosphamidon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phoxime	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyrimiphos éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Profenofos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyrazophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Quinalphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Sulfotep	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Trichlorfon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Vamidothion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

Edité le : 16/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47485-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	
Mecarbam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Fosthiazate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Methamidophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Oxydemeton méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Pyrimiphos methyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Tétrachlorvinphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Methacrifos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Phenthoate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Sulprofos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Anilophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Diméthylvinphos (chlorvenvinphos-méthyl)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Edifenphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Famphur	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Fenamiphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Malaoxon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Mephosfolan	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Merphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Paraoxon éthyl (paraoxon)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Piperophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Pyraclofos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Propaphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Butamifos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Crufomate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Amidithion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Pyridaphenthion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Tebupirimfos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Isoxathion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Iprobenfos (IBP)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
EPN	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Ditalimfos	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Cyanofenphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Crotoxypfos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Cythioate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Chlorthiophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Amiprofos-methyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Iodofenphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			#

.../...

Edité le : 16/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47485-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Bromophos éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Bromophos méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Carbophénouthion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlormephos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorpyrifos éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorpyrifos méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Demeton O+S	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Demeton S methyl	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Diazinon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dichlofenthion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Disulfoton	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenchlorphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenitrothion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Isazofos	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Methidathion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Parathion éthyl (parathion)	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Parathion méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propetamphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Terbufos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tetradifon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Thiometon	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Triazophos	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Somme des parathions éthyl et méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Etrimfos	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Demeton O		< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Demeton S	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Carbamates							
Carbaryl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbendazime	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbétamide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbofuran	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbofuran 3-hydroxy	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethiofencarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Mercaptodiméthur (Methiocarbe)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Methomyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Oxamyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

Edité le : 16/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47485-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Pirimicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Propoxur	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Furathiocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiofanox sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiofanox sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Carbosulfan	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorbufam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dioxacarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
3,4,5-trimethacarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Aldicarbe sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dimetilan	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Iprovalicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Promecarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phenmedipham	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenothiocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Diethofencarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Bendiocarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Benthiocarbe (thiobencarbe)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Thiodicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pirimicarbe desmethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethiofencarbe sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Aminocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethiofencarbe sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Methiocarbe sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pirimicarbe formamido desmethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Indoxacarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Aldicarbe sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Butilate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Cycloate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Diallate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dimepiperate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
EPTC	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenobucarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenoxycarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Iodocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Isoprocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

Edité le : 16/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47485-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Metolcarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Mexacarbate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Propamocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Prosulfocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Proximpam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyributicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Tiocarbazil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carboxine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Desmediphame	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Penoxsulam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Bufencarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Karbutilate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Allyxycarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Aldicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Benthiavalicarbe-isopropy l	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Propoxycarbazone-sodiu m (calcul)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Asulame		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256		#
Chinométhionate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorprofam	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Molinate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Benoxacor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Triallate	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Néonicotinoides							
Acetamipride	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imidaclopride	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiaclopride	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiamethoxam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Clothianidine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Amides et chloroacétamides							
Boscalid	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Metalaxyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Isoxaben	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Zoxamide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flufenacet (flurthiamide)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Isoxaflutole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Hexythiazox	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 16/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47485-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Fenhexamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		
Acétochlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Alachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Amitraze	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Benalaxyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Furalaxyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Métazachlor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Napropamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Ofurace	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Oxadixyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propyzamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tebutam	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Alachlore-OXA		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Acetochlore-ESA (t-sulfonyl acid)		< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Acetochlore-OXA (sulfinylacetic acid)		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Metolachlor- ESA (metolachlor ethylsulfonic acid)		0.273	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Metolachlor- OXA (metolachlor oxalinic acid)		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Alachlore-ESA		< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Somme Acétochlore-ESA + Alachlore-ESA		< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		
Dimethenamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,6-dichlorobenzamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Mefenacet	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propachlore	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tolyfluanide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Prétilachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dimetachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dichlormide	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Beflubutamide		< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Ammoniums quaternaires							
Chlorméquat		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Mépiquat		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Diquat		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Paraquat		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Mépiquat-chlorure (calcul)		<0.066	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Chlorméquat-chlorure (calcul)		<0.064	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#

Edité le : 16/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47485-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Anilines							
Oryzalin	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Métolachlor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Benfluraline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Butraline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Pendimethaline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Trifluraline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Azoles							
Aminotriazole		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET130		#
Thiabendazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Triticonazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Azaconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bromuconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cyproconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Difenoconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diniconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Epoxyconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenbuconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluquinconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flusilazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flutriafol	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Hexaconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Penconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propiconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tebuconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tetraconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bitertanol	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imazalil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Myclobutanil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Paclobutrazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triadimefon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prochloraze	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Uniconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imibenconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tricyclazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenchlorazole-ethyl	PESTREF	< 0.10	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 16/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47485-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Etoazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		
Ipconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		
Pyraflufen-ethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Furilazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Tolytriazole		< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Imazaméthabenz méthyl	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tebufenpyrad	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Triadimenol	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Benzonitriles							
Ioxynil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bromoxynil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Acclonifen	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Chloridazone		< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dichlobenil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenarimol	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Ioxynil-méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dicarboxymides							
Captane		< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Dichlofluanide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Iprodione	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Procymidone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Vinchlozoline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Phénoxyacides							
2,4-D	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-DB	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4,5-T	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-MCPA	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-MCPB	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
MCPP (Mecoprop) total	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dicamba	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triclopyr	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-DP (Dichlorprop) total	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Quizalofop	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Quizalofop éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diclofop méthyl	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propaquizalofop	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Haloxypol P-méthyl (R)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 16/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47485-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Fenoprop (2,4,5-TP)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluroxypyr	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluazifop	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Clodinafop-propargyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cyhalofop butyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flamprop-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flamprop-isopropyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Haloxypop 2-éthoxyéthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenoxaprop-ethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Haloxypop	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluazifop-butyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
fluroxypyr-meptyl ester	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
MCP- n et isobutyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
MCP- methyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
MCP- 2 otyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
MCP- 2-ethylhexyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
MCP- 2,4,4-trimethylpentyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
MCP- 1-octyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
MCP- methyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
MCP- ethylhexyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
MCP- ethyl ester	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
MCP- butoxyethyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
MCP- 1-butyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
MCP- 2-butoxyethyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,4-D-methyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,4-D-isopropyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Phénols							
DNOC (dinitrocrésol)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dinoseb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dinoterb	PESTREF	< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pentachlorophénol	PESTREF	< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dinocap	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dichlorophene	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pyréthrinoïdes							
Acrinathrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Alphaméthrine (alpha cyperméthrine)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#

Edité le : 16/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47485-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Bifenthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Bioresméthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Cyfluthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Cyperméthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Esfenvalérate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenpropathrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Lambda cyhalothrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Permethrine	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tefluthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Deltaméthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenvalerate	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tau-fluvalinate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Betacyfluthrine	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Strobilurines							
Pyraclostrobine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Azoxystrobine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Picoxystrobine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Trifloxystrobine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Kresoxim-méthyl	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Pesticides divers							
Cymoxanil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Bentazone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorophacinone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fludioxonil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Quinmerac	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
AMPA		< 0.020	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		#
Glyphosate (incluant le sulfosate)		< 0.020	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		#
Fosetyl		< 0.0185	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		#
Fosetyl-aluminium (calcul)		<0.020	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		#
Acifluorène	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tebufenozide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Coumatetralyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dimethomorphe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flurtamone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imazaquin	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Spiroxamine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 16/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47485-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Mefluidide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bromadiolone	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cycloxydime	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flutolanil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluazinam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Florasulam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imazamethabenz	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenazaquin	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluridone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metosulam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triforine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pyrazoxyfen	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Coumafene (warfarin)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Difenacoum	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Picolinafen	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pyroxusulam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bensulide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Clethodim	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenamidone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Toclophos-methyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Sethoxydim	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Difethialone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Acibenzolar S-methyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Rotenone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Imazamox	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Trinexapac-ethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Imazapyr	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Proquinazid	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Silthiopham	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Thiophanate-méthyle	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Triazamate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Daminozide		< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Bromacile	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Thiophanate-éthyl (thiophanate)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Anthraquinone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Mepronil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Bifenox	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#

.../...

Edité le : 16/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47485-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Bromopropylate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Bupirimate	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propanil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Buprofazine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Picloram (Tordon K)		< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256		#
Pyrimethanil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chloroneb	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Clomazone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Cloquintocet mexyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Cyprodinil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Diflufenican (Diflufenicanil)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Ethofumesate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenpropidine		< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenpropimorphe	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fipronil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Flumioxiazine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Flurochloridone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Flurprimidol	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Lenacile	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Métaldéhyde		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET277		#
Pyridate	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Norflurazon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Norflurazon désméthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Nuarimol	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Oxadiazon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Oxyfluorène	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Piperonil butoxyde	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propargite	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Pyridaben	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Pyrifénos	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Quinoxylène	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Terbacile	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorthal-diméthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Carfentrazone éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Mefenpyr diéthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Mepanipyrim	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#

Edité le : 16/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47485-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Thiocyclam hydrogene oxalate	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Isoxadifen-éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Pyriproxyfen	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tetrasul	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tecnazene	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Flonicamid	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Metrafenone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenson (fenizon)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorfenson	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Urées substituées							
Chlortoluron (chlorotoluron)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chloroxuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorsulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diflufenzuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dimefuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Isoproturon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Linuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Methabenzthiazuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metobromuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metoxuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Monuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Neburon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triflumuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triasulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thifensulfuron méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tebuthiuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sulfosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Rimsulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pencycuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Nicosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Monolinuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Mesosulfuron méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Iodosulfuron méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 16/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47485-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	
Foramsulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Flazasulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Ethoxysulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Ethidimuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Difénoxuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
DCPU (1 (3,4-dichlorophénylurée) (cas 5428-50-2)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
DCPMU (1-(3,4-dichlorophényl)-3- méthylurée) (cas 3567-62-2)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Cycluron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Buturon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Chlorbromuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Amidosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Siduron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Metsulfuron méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Azimsulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Oxasulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Cinosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Fluometuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Halosulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Bensulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Sulfometuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Ethametsulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Chlorimuron-éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Tribenuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Triflusaluron méthyl (trisulfuron-méthyl)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Thiazafluron (thiazfluron)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Flupyrsulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Daimuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Thidiazuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Forchlorfenuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Pyrazosulfuron-éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
IPPU (1-4(isopropylphényl)-uré e (cas 5604617-4)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
IPPMU (1-4(isopropylphényl)-3-m éthyl urée (cas 34123-57-4)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#

Edité le : 16/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47485-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
1-(3-chloro-4-methylphenyl) urée (cas 590393-14-9)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		
Hexaflumuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		
Teflubenzuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		
PCB : Polychlorobiphényles <i>PCB par congénères</i>							
PCB 28	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 31	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 52	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 101	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 105	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 118	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 138	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 149	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 153	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 180	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 194	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 35	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 170	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 209	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 44	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Somme des 7 PCB indicateurs quantifiés	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 18	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PBDE : Diphényléthers bromés <i>Diphénylétherbromés</i>							
2,2',4,4',5-pentabromodiphényléther (BDE99)		< 0.00015	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET201		#
2,2',4,4',6-pentabromodiphényléther (BDE100)		< 0.00015	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET201		#
PFCA: acides perfluorocarboxyliques et dérivés							
Acide perfluoro n-heptanoïque (PFHpA)		< 5.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		#
Acide perfluoro n-octanoïque (PFOA)		< 1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		#
Acide perfluorooctane sulfonique (PFOS)		< 1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		#
Acide perfluorodécane sulfonique (PFDS)		< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		
Acide perfluoro n-hexanoïque (PFHxA)		< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		
Acide perfluorohexane sulfonique (PFHxS)		< 5.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		#

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Dérivés du phénol <i>Alkylphénols</i>						
Octylphénols	< 0.030	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		
4-tert octylphénol	< 0.03	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		#
4-n nonylphénol	< 0.1	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		1
4-nonylphénols ramifiés	< 0.1	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		#
4-n octylphénol	< 0.03	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		1
Nonylphénols	< 0.100	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		
4-tert butyl phénol	0.025	µg/l	GC/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET078		#
Phtalates						
Di n-butyl phtalate (DBP)	< 0.10	µg/l	GC/MS après SPE	Méthode interne M_ET193		#
Butyl benzyl phtalate (BBP)	< 0.05	µg/l	GC/MS après SPE	Méthode interne M_ET193		#
Bis (2-éthyl hexyl) phtalate (DEHP)	< 0.20	µg/l	GC/MS après SPE	Méthode interne M_ET193		#
Composés divers <i>Divers</i>						
Hydrazide maléique	< 0.5	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		
Perchlorate	< 0.10	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET183		#
Bisphénol A	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256		
Bisphénol S	< 1000	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256		
N-butylbenzylsulfonamide	0.167	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		
Galaxolide	< 0.025	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		#
Phosphate de tributyle	PESTREF	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Médicaments <i>Antibiotiques et antibactériens</i>						
Erythromycine A	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Sulfamethoxazole	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Metronidazole	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Ciprofloxacine	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Ofloxacin	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Anti-inflammatoires						
Ketoprofen	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Ibuprofen	< 100	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Ibuprofen 2-hydroxy	< 100	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Diclofenac	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Analgésiques						
Paracetamol	< 215	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
8.2 Modif LQ : 10ng/l => 215ng/l						

Edité le : 16/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47485-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Tramadol	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Béta bloquants						
Sotalol	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Anti-thrombotiques						
Acide acétylsalicylique	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Anti-épileptiques						
Carbamazepine	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
10,11-carbamazepine epoxyde	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Stimulants						
Caféine	< 70	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
15 Modif LQ : 10ng/l => 70ng/l						
Hormones et stéroïdes						
Norethindrone (19-norethisterone)	< 50	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Ethinylestradiol	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET274		#
Diurétiques						
1,7-dimethyl xanthine (paraxanthine)	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Médicaments divers						
Metformine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Substances émergentes						
Triclosan	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Benzotriazole	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cotinine	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#

ABSENCE DU LOGO COFRAC

1 L'absence du logo Cofrac provient d'un délai de mise en analyse par rapport au prélèvement supérieur aux exigences normatives.

MODIFICATION DE LA LQ

15 Interférence environnementale empêchant la quantification à plus basse LQ

8.1 La réhausse de la LQ provient de la présence d'interférents empêchant une quantification correcte.

8.2 Interférence environnementale empêchant la quantification à plus basse LQ

Ammonium : stabilisation réalisée au laboratoire dans les 36 heures.

Méthode interne M_ET172 : Taux d'extraction/ionisation modifié par la présence d'interférents

Méthode interne M_ET078 : Taux d'extraction/ionisation modifié par la présence d'interférents

Limites de Qualité : Les limites de qualités sont soit des limites de qualité réglementaires , soit des limites de qualité du client.

Seuil réglementaire : fait référence aux limites ou références de qualités fixées par la réglementation.

Seuil de vigilance : fait référence à un seuil interne défini par le client.

Les valeurs en gras, italiques et soulignées sont non conformes aux seuils indiqués dans le rapport d'analyse.

Si certains paramètres soumis à des seuils de conformité ne sont pas couverts par l'accréditation alors la déclaration de conformité n'est pas couverte par l'accréditation.

Les résultats sont rendus en prenant en compte les matières en suspension (MES) sauf quand la filtration est indiquée dans les normes analytiques.

.../...

CARSO-LSEHL

Rapport d'analyse Page 23 / 23

Edité le : 16/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47485-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Delphine AWDE
Technicienne de Laboratoire

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Delphine AWDE', written over a light gray rectangular background.

Edité le : 02/06/2022

Rapport d'analyse

Page 1 / 3

DEPARTEMENT DE L AIN

Direction de l'Environnement
45 avenue Alsace Lorraine , BP 114
01003 BOURG EN BRESSE

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 3 pages.

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.

Dans le cas où le laboratoire n'a pas réalisé l'étape de prélèvement, les résultats s'appliquent uniquement à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole #.

Les paramètres sous-traités sont identifiés par (*).

Identification dossier :	LSE22-76818	Référence contrat :	LSEC21-6059
Identification échantillon :	LSE2203-47486-1		
Nature:	Eau souterraine		
Origine :	Puits de la Laine du GAEC de Belvey		
Point Client :	06516X0039/F		
Dept et commune :	01 DOMPIERRE SUR VEYLE		
Prélèvement :	Prélevé le 20/05/2022 à 09h00 Constitué le 20/05/2022 à 09:00 Réception au laboratoire le 21/05/2022		
	Prélevé et mesuré sur le terrain par le client EK9 / B. DUCLUZAUX		
	Flaconnage CARSO-LSEHL		

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont consultables au laboratoire. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Toutes les informations relatives aux conditions de prélèvement ont été transmises par le client.

Le laboratoire n'est pas responsable de la validité des informations transmises par le client.

Date de début d'analyse le 21/05/2022

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Mesures sur le terrain							
Température de l'eau	13.4	°C		Méthode interne M_EZ008 v3			
pH sur le terrain	7.8	-		NF EN ISO 10523			
Conductivité brute à 25°C sur le terrain	424	µS/cm		NF EN 27888			
Oxygène dissous	9.5	mg/l O2		Méthode interne M_EZ014			
Taux de saturation en oxygène sur le terrain	94	%		Méthode interne M_EZ014			
Potentiel d'oxydoréduction E (Pt//Ag//AgCl)	190	mV		Méthode interne M_EZ016			
Analyses physicochimiques							

.../...

Edité le : 02/06/2022

Identification échantillon : LSE2203-47486-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Cations						
Ammonium	< 0.05	mg/l NH4+	Spectrophotométrie automatisée	Méthode interne M_J056		#
Anions						
Nitrates	36	mg/l NO3-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 13395		#
Métaux						
Fer total	25.3	µg/l Fe	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Manganèse total	1.4	µg/l Mn	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Pesticides						
Total pesticides						
Somme des pesticides identifiés	0.024	µg/l	Calcul			
Pesticides azotés						
Cyromazine	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Amétryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine 2-hydroxy	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déséthyl	0.024	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cyanazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Desmetryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Hexazinone	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metamitron	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metribuzine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prometon	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prometryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propazine	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pymetrozine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sebuthylazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Secbumeton	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Simazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbumeton	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbumeton déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine 2-hydroxy (Hydroxyterbuthylazine)	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbutryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triétazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Simetryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dimethametryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 02/06/2022

Identification échantillon : LSE2203-47486-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Propazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triétazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triétazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sébutylazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sebutylazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déséthyl 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Simazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déisopropyl	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déisopropyl 2-hydroxy	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbutylazine déséthyl 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cybutryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Clofentezine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Mesotrione	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déséthyl déisopropyl (DEDIA)	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Sulcotrione	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

Ammonium : stabilisation réalisée au laboratoire dans les 36 heures.

Limites de Qualité : Les limites de qualités sont soit des limites de qualité réglementaires , soit des limites de qualité du client.

Seuil réglementaire : fait référence aux limites ou références de qualités fixées par la réglementation.

Seuil de vigilance : fait référence à un seuil interne défini par le client.

Les valeurs en gras, italiques et soulignées sont non conformes aux seuils indiqués dans le rapport d'analyse.

Si certains paramètres soumis à des seuils de conformité ne sont pas couverts par l'accréditation alors la déclaration de conformité n'est pas couverte par l'accréditation.

Marie FAURE
Ingénieur de Laboratoire



Edité le : 02/06/2022

Rapport d'analyse

Page 1 / 3

DEPARTEMENT DE L AIN

Direction de l'Environnement
45 avenue Alsace Lorraine , BP 114
01003 BOURG EN BRESSE

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 3 pages.

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.

Dans le cas où le laboratoire n'a pas réalisé l'étape de prélèvement, les résultats s'appliquent uniquement à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole #.

Les paramètres sous-traités sont identifiés par (*).

Identification dossier :	LSE22-76818	Référence contrat :	LSEC21-6059
Identification échantillon :	LSE2203-47487-1		
Nature:	Eau souterraine		
Origine :	Puits du golf de la Bresse		
Point Client :	06515X0020/F		
Dept et commune :	01 CONDEISSIAT		
Prélèvement :	Prélevé le 20/05/2022 à 12h00 Constitué le 20/05/2022 à 12:00 Réception au laboratoire le 21/05/2022		
	Prélevé et mesuré sur le terrain par le client EK9 / B. DUCLUZAUX		
	Flaconnage CARSO-LSEHL		

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont consultables au laboratoire. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Toutes les informations relatives aux conditions de prélèvement ont été transmises par le client.

Le laboratoire n'est pas responsable de la validité des informations transmises par le client.

Date de début d'analyse le 21/05/2022

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Mesures sur le terrain							
Température de l'eau	13.8	°C		Méthode interne M_EZ008 v3			
pH sur le terrain	7.5	-		NF EN ISO 10523			
Conductivité brute à 25°C sur le terrain	410	µS/cm		NF EN 27888			
Oxygène dissous	3.0	mg/l O2		Méthode interne M_EZ014			
Taux de saturation en oxygène sur le terrain	31	%		Méthode interne M_EZ014			
Potentiel d'oxydoréduction E (Pt//Ag//AgCl)	200	mV		Méthode interne M_EZ016			
Analyses physicochimiques							

.../...

Edité le : 02/06/2022

Identification échantillon : LSE2203-47487-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Cations						
Ammonium	< 0.05	mg/l NH4+	Spectrophotométrie automatisée	Méthode interne M_J056		#
Anions						
Nitrates	8.4	mg/l NO3-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 13395		#
Métaux						
Fer total	8.5	µg/l Fe	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Manganèse total	< 0.5	µg/l Mn	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Pesticides						
Total pesticides						
Somme des pesticides identifiés	0.006	µg/l	Calcul			
Pesticides azotés						
Cyromazine	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Amétryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine	0.006	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine 2-hydroxy	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cyanazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Desmetryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Hexazinone	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metamitron	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metribuzine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prometon	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prometryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propazine	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pymetrozine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sebuthylazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Secbumeton	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Simazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbumeton	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbumeton déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine 2-hydroxy (Hydroxyterbuthylazine)	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbutryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triétazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Simetryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dimethametryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 02/06/2022

Identification échantillon : LSE2203-47487-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Propazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triétazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triétazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sébutylazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sebutylazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déséthyl 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Simazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déisopropyl	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déisopropyl 2-hydroxy	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbutylazine déséthyl 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cybutryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Clofentezine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Mesotrione	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déséthyl déisopropyl (DEDIA)	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Sulcotrione	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

Ammonium : stabilisation réalisée au laboratoire dans les 36 heures.

Limites de Qualité : Les limites de qualités sont soit des limites de qualité réglementaires , soit des limites de qualité du client.

Seuil réglementaire : fait référence aux limites ou références de qualités fixées par la réglementation.

Seuil de vigilance : fait référence à un seuil interne défini par le client.

Les valeurs en gras, italiques et soulignées sont non conformes aux seuils indiqués dans le rapport d'analyse.

Si certains paramètres soumis à des seuils de conformité ne sont pas couverts par l'accréditation alors la déclaration de conformité n'est pas couverte par l'accréditation.

Marie FAURE
Ingénieur de Laboratoire



Edité le : 23/04/2022

Rapport d'analyse

Page 1 / 23

DEPARTEMENT DE L AIN

Direction de l'Environnement
45 avenue Alsace Lorraine , BP 114
01003 BOURG EN BRESSE

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 23 pages.

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.

Dans le cas où le laboratoire n'a pas réalisé l'étape de prélèvement, les résultats s'appliquent uniquement à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole #.

Les paramètres sous-traités sont identifiés par (*).

Identification dossier :	LSE22-46488	Référence contrat :	LSEC21-6059
Identification échantillon :	LSE2203-47488-1		
Nature:	Eau souterraine		
Origine :	Puits P2 Nexans		
Point Client :	06512X0031/F		
Dept et commune :	01 BOURG EN BRESSE		
Prélèvement :	Prélevé le 30/03/2022 à 14h30 Constitué le 30/03/2022 à 14:30 Réception au laboratoire le 30/03/2022		
	Prélevé et mesuré sur le terrain par le client EKS / DUCLUZAUX		
	Flaconnage CARSO-LSEHL		

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont consultables au laboratoire. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Toutes les informations relatives aux conditions de prélèvement ont été transmises par le client.

Le laboratoire n'est pas responsable de la validité des informations transmises par le client.

Date de début d'analyse le 30/03/2022

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Mesures sur le terrain							
Température de l'eau	13.5	°C		Méthode interne M_EZ008 v3			
pH sur le terrain	7.2	-		NF EN ISO 10523			
Conductivité brute à 25°C sur le terrain	627	µS/cm		NF EN 27888			
Oxygène dissous	4.0	mg/l O2		Méthode interne M_EZ014			
Taux de saturation en oxygène sur le terrain	40	%		Méthode interne M_EZ014			
Potentiel d'oxydoréduction E (Pt//Ag//AgCl)	230	mV		Méthode interne M_EZ016			
Analyses physicochimiques							

.../...

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Analyses physicochimiques de base						
Bromures	0.040	mg/l Br-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1		#
Indice hydrocarbures (C10-C40)	< 0.1	mg/l	GC/FID	NF EN ISO 9377-2		#
Cyanures libres	0.18	µg/l CN-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 14403-2		#
Cyanures totaux (indice cyanure)	0.95	µg/l CN-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 14403-2		#
Paramètres de la désinfection						
Chlorates	15	µg/l ClO3-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-4		#
Cations						
Ammonium	< 0.05	mg/l NH4+	Spectrophotométrie automatisée	Méthode interne M_J056		#
Anions						
Nitrates	24	mg/l NO3-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 13395		#
Métaux						
Aluminium dissous	< 1	µg/l Al	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Antimoine dissous	< 0.1	µg/l Sb	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Arsenic dissous	0.38	µg/l As	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Baryum dissous	21.4	µg/l Ba	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Bore dissous	19.6	µg/l B	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Cadmium dissous	< 0.010	µg/l Cd	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Chrome dissous	0.4	µg/l Cr	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Cuivre dissous	0.67	µg/l Cu	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Fer total	7.4	µg/l Fe	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Manganèse total	< 0.5	µg/l Mn	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Nickel dissous	0.5	µg/l Ni	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Plomb dissous	0.14	µg/l Pb	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Mercuré dissous	< 0.01	µg/l Hg	Fluorescence après minéralisation bromure -bromate	Méthode interne M_EM156		#
Sélénium dissous	0.90	µg/l Se	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Zinc dissous	3.12	µg/l Zn	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
COV : composés organiques volatils						
BTEX						
Toluène	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1		#
Solvants organohalogénés						
Dibromoacétonitrile	< 5	µg/l	HS/GC/MS	Méthode interne		#
1,1,1-trichloroéthane	2.8	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Cis 1,2-dichloroéthylène	0.97	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Bromoforme	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Chloroforme	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Cis 1,3-dichloropropylène	< 2.00	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Trans 1,3-dichloropropylène	< 2.00	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47488-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Somme des 1,3-dichloropropylène	< 2.00	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		
Dibromochlorométhane	< 0.20	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Dichlorobromométhane	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Tétrachloroéthylène	6.9	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Trichloroéthylène	0.82	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Amines aliphatiques						
Diméthylamine	< 100	µg/l	Adsorption sur barreau et TDS/GC/MS	Méthode interne		
Autres						
Biphényle PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HAP : Hydrocarbures aromatiques polycycliques HAP						
2-méthyl naphtalène	0.002	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Acénaphène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Acénaphthylène	< 0.005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Anthracène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (a) anthracène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (b) fluoranthène	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (k) fluoranthène	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (a) pyrène	< 0.0001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (ghi) pérylène	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Indéno (1,2,3 cd) pyrène	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Chrysène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Dibenzo (a,h) anthracène	< 0.00001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Fluoranthène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Fluorène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Naphtalène 8.1 Modif LQ : 0.001µg/l => 1µg/l	< 1	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Pyrène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Phénanthrène	0.003	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Somme des HAP quantifiés	0.0050	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		
Pesticides Total pesticides						
Somme des pesticides identifiés	0.145	µg/l	Calcul			
Pesticides azotés						
Cyromazine	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Amétryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine	0.006	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine 2-hydroxy	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47488-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Atrazine déséthyl	0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cyanazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Desmetryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Hexazinone	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metamitron	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metribuzine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prometon	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prometryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propazine	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pymetrozine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sebuthylazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Secbumeton	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Simazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbumeton	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbumeton déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine 2-hydroxy (Hydroxyterbuthylazine)	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbutryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triétazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Simetryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dimethametryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triétazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triétazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sébuthylazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sebuthylazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déséthyl 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Simazine	0.008	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déisopropyl	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déisopropyl 2-hydroxy	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine déséthyl 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cybutryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Clofentezine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Mesotrione PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déséthyl déisopropyl (DEDIA) PESTREF	0.032	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47488-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Sulcotrione		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pesticides organochlorés							
Methoxychlor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Quintozone	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,4'-DDD	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,4'-DDE	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,4'-DDT	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
4,4'-DDD	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
4,4'-DDE	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
4,4'-DDT	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Aldrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlordane cis (alpha)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlordane trans (bêta)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlordane (cis + trans)	PESTREF	<0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dieldrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Endosulfan alpha		< 0.001	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET173		#
Endosulfan bêta		< 0.001	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET173		#
Endosulfan sulfate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Endrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCB (hexachlorobenzène)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCH alpha	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCH bêta	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCH delta	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCH epsilon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Heptachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Heptachlore époxyde endo trans	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Heptachlore époxyde exo cis	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Heptachlore époxyde	PESTREF	<0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Isodrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Lindane (HCH gamma)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Endosulfan total		<0.0010	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET173		#
Somme des isomères de l'HCH (sauf HCH epsilon)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Endrine aldéhyde	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Nitrofen	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlordane gamma	PESTREF	<0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47488-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
DDT total (24 DDTet 44' DDT)	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Somme des DDT, DDD, DDE	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Pesticides organophosphorés							
Ométhoate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Azametiphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Acéphate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Azinphos éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Azinphos méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Cadusafos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Chlorfenvinphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Coumaphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Demeton S-méthyl sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dichlorvos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dicrotophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dimethoate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethoprophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenthion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fonofos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Heptenophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Isofenphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Malathion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Mevinphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Monocrotophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Naled	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phorate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phosalone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phosphamidon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phoxime	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyrimiphos éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Profenofos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyrazophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Quinalphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Sulfotep	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Trichlorfon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Vamidothion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47488-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Mecarbam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fosthiazate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Methamidophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Oxydemeton méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyrimiphos methyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Tétrachlorvinphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Methacrifos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phenthoate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Sulprofos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Anilophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Diméthylvinphos (chlorvenvinphos-méthyl)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Edifenphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Famphur	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenamiphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Malaoxon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Mephosfolan	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Merphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Paraoxon éthyl (paraoxon)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Piperophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyraclofos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Propaphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Butamifos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Crufomate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Amidithion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyridaphenthion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Tebupirimfos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Isoxathion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Iprobenfos (IBP)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
EPN	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ditalimfos	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Cyanofenphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Crotoxyphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Cythioate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Chlorthiophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Amiprofos-methyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Iodofenphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#

.../...

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47488-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Bromophos éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Bromophos méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Carbophénouthion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlormephos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorpyrifos éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorpyrifos méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Demeton O+S	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Demeton S methyl	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Diazinon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dichlofenthion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Disulfoton	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenchlorphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenitrothion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Isazofos	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Methidathion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Parathion éthyl (parathion)	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Parathion méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propetamphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Terbufos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tetradifon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Thiometon	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Triazophos	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Somme des parathions éthyl et méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Etrimfos	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Demeton O		< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Demeton S	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Carbamates							
Carbaryl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbendazime	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbétamide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbofuran	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbofuran 3-hydroxy	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethiofencarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Mercaptodiméthur (Methiocarbe)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Methomyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Oxamyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47488-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Pirimicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Propoxur	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Furathiocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiofanox sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiofanox sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Carbosulfan	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorbufam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dioxacarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
3,4,5-trimethacarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Aldicarbe sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dimetilan	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Iprovalicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Promecarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phenmedipham	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenothiocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Diethofencarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Bendiocarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Benthiocarbe (thiobencarbe)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Thiodicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pirimicarbe desmethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethiofencarbe sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Aminocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethiofencarbe sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Methiocarbe sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pirimicarbe formamido desmethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Indoxacarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Aldicarbe sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Butilate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Cycloate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Diallate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dimepiperate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
EPTC	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenobucarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenoxycarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Iodocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Isoprocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47488-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Metolcarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Mexacarbate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Propamocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Prosulfocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Proximpham	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyributicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Tiocarbazil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carboxine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Desmediphame	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Penoxsulam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Bufencarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Karbutilate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Allyxycarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Aldicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Benthiavalicarbe-isopropy l	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Propoxycarbazone-sodiu m (calcul)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Asulame		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256		#
Chinométhionate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorprofam	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Molinate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Benoxacor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Triallate	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Néonicotinoides							
Acetamipride	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imidaclopride	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiaclopride	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiamethoxam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Clothianidine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Amides et chloroacétamides							
Boscalid	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Metalaxyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Isoxaben	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Zoxamide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flufenacet (flurthiamide)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Isoxaflutole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Hexythiazox	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47488-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Fenhexamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		
Acétochlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Alachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Amitraze	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Benalaxyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Furalaxyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Métazachlor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Napropamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Ofurace	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Oxadixyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propyzamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tebutam	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Alachlore-OXA		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Acetochlore-ESA (t-sulfonyl acid)		< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Acetochlore-OXA (sulfinylacetic acid)		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Metolachlor- ESA (metolachlor ethylsulfonic acid)		0.027	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Metolachlor- OXA (metolachlor oxalinic acid)		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Alachlore-ESA		< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Somme Acétochlore-ESA + Alachlore-ESA		< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		
Dimethenamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,6-dichlorobenzamide	PESTREF	0.011	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Mefenacet	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propachlore	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tolyfluanide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Prétilachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dimetachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dichlormide	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Beflubutamide		< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Ammoniums quaternaires							
Chlorméquat		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Mépiquat		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Diquat		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Paraquat		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Mépiquat-chlorure (calcul)		<0.066	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Chlorméquat-chlorure (calcul)		<0.064	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47488-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Anilines							
Oryzalin	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Métolachlor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Benfluraline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Butraline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Pendimethaline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Trifluraline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Azoles							
Aminotriazole		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET130		#
Thiabendazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Triticonazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Azaconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bromuconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cyproconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Difenoconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diniconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Epoxyconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenbuconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluquinconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flusilazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flutriafol	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Hexaconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Penconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propiconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tebuconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tetraconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bitertanol	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imazalil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Myclobutanil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Paclobutrazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triadimefon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prochloraze	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Uniconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imibenconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tricyclazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenchlorazole-ethyl	PESTREF	< 0.10	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47488-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Etoazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		
Ipconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		
Pyraflufen-ethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Furilazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Tolytriazole		0.013	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Imazaméthabenz méthyl	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tebufenpyrad	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Triadimenol	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Benzonitriles							
Ioxynil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bromoxynil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Acclonifen	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Chloridazone		< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dichlobenil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenarimol	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Ioxynil-méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dicarboxymides							
Captane		< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Dichlofluanide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Iprodione	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Procymidone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Vinchlozoline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Phénoxyacides							
2,4-D	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-DB	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4,5-T	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-MCPA	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-MCPB	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
MCP (Mecoprop) total	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dicamba	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triclopyr	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-DP (Dichlorprop) total	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Quizalofop	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Quizalofop éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diclofop méthyl	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propaquizalofop	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Haloxypol P-méthyl (R)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47488-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Fenoprop (2,4,5-TP)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluroxypyr	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluazifop	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Clodinafop-propargyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cyhalofop butyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flamprop-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flamprop-isopropyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Haloxypop 2-éthoxyéthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenoxaprop-ethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Haloxypop	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluazifop-butyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
fluroxypyr-meptyl ester	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
MCPP-n et isobutyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
MCPP-methyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
MCPP-2 otyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
MCPP- 2-ethylhexyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
MCPP-2,4,4-trimethylpent yl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
MCPP-1-octyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
MCPA-methyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
MCPA-ethylexhyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
MCPA-ethyl ester	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
MCPA-butoxyethyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
MCPA-1-butyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
MCPP-2-butoxyethyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,4-D-methyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,4-D-isopropyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Phénols							
DNOC (dinitrocrésol)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dinoseb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dinoterb	PESTREF	< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pentachlorophénol	PESTREF	< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dinocap	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dichlorophene	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pyréthrinoïdes							
Acrinathrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Alphaméthrine (alpha cyperméthrine)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47488-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Bifenthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Bioresméthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Cyfluthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Cyperméthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Esfenvalérate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenpropathrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Lambda cyhalothrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Permethrine	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tefluthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Deltaméthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenvalerate	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tau-fluvalinate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Betacyfluthrine	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Strobilurines							
Pyraclostrobine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Azoxystrobine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Picoxystrobine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Trifloxystrobine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Kresoxim-méthyl	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Pesticides divers							
Cymoxanil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Bentazone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorophacinone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fludioxonil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Quinmerac	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
AMPA		< 0.020	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		#
Glyphosate (incluant le sulfosate)		< 0.020	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		#
Fosetyl		< 0.0185	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		#
Fosetyl-aluminium (calcul)		<0.020	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		#
Acifluorène	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tebufenozide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Coumatetralyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dimethomorphe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flurtamone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imazaquin	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Spiroxamine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47488-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Mefluidide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bromadiolone	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cycloxydime	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flutolanil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluazinam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Florasulam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imazamethabenz	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenazaquin	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluridone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metosulam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triforine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pyrazoxyfen	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Coumafene (warfarin)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Difenacoum	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Picolinafen	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pyroxusulam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bensulide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Clethodim	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenamidone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Toclophos-methyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Sethoxydim	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Difethialone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Acibenzolar S-methyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Imazamox	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Rotenone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Trinexapac-ethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Imazapyr	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Proquinazid	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Silthiopham	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Thiophanate-méthyle	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Triazamate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Daminozide		< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Bromacile	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Thiophanate-éthyl (thiophanate)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Anthraquinone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Mepronil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Bifenox	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#

.../...

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47488-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Bromopropylate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Bupirimate	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propanil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Buprofazine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Pyrimethanil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Picloram (Tordon K)		< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256		#
Chloroneb	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Clomazone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Cloquintocet mexyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Cyprodinil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Diflufenican (Diflufenicanil)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Ethofumesate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenpropidine		< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenpropimorphe	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fipronil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Flumioxiazine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Flurochloridone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Flurprimidol	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Lenacile	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Métaldéhyde		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET277		#
Pyridate	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Norflurazon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Norflurazon désméthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Nuarimol	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Oxadiazon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Oxyfluorène	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Piperonil butoxyde	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propargite	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Pyridaben	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Pyrifénos	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Quinoxylène	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Terbacile	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorthal-diméthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Carfentrazone éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Mefenpyr diéthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Mepanipyrim	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47488-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Thiocyclam hydrogene oxalate	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Isoxadifen-éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Pyriproxyfen	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tetrasul	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tecnazene	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fonicamid	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Metrafenone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenson (fenizon)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorfenson	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Urées substituées							
Chlortoluron (chlorotoluron)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chloroxuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorsulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diflufenzuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dimefuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Isoproturon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Linuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Methabenzthiazuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metobromuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metoxuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Monuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Neburon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triflumuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triasulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thifensulfuron méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tebuthiuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sulfosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Rimsulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pencycuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Nicosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Monolinuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Mesosulfuron méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Iodosulfuron méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47488-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	
Foramsulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Flazasulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Ethoxysulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Ethidimuron	PESTREF	0.028	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Difénoxuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
DCPU (1 (3,4-dichlorophénylurée) (cas 5428-50-2)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
DCPMU (1-(3,4-dichlorophényl)-3- méthylurée) (cas 3567-62-2)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Cycluron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Buturon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Chlorbromuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Amidosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Siduron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Metsulfuron méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Azimsulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Oxasulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Cinosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Fluometuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Halosulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Bensulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Sulfometuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Ethametsulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Chlorimuron-éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Tribenuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Triflusaluron méthyl (trisulfuron-méthyl)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Thiazafluron (thiazfluron)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Flupyrsulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Daimuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Thidiazuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Forchlorfenuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Pyrazosulfuron-éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
IPPU (1-4(isopropylphényl)-uré e (cas 5604617-4)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
IPPMU (1-4(isopropylphényl)-3-m éthyl urée (cas 34123-57-4)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	
1-(3-chloro-4-methylphenyl) urée (cas 590393-14-9)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			
Hexaflumuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			
Teflubenzuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			
PCB : Polychlorobiphényles <i>PCB par congénères</i>								
PCB 28	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
PCB 31	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
PCB 52	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			#
PCB 101	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			#
PCB 105	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			#
PCB 118	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			#
PCB 138	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			#
PCB 149	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			#
PCB 153	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			#
PCB 180	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			#
PCB 194	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
PCB 35	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
PCB 170	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			#
PCB 209	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
PCB 44	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			#
Somme des 7 PCB indicateurs quantifiés	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
PCB 18	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			#
PBDE : Diphényléthers bromés <i>Diphénylétherbromés</i>								
2,2',4,4',5-pentabromodiphényléther (BDE99)		< 0.00015	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET201			#
2,2',4,4',6-pentabromodiphényléther (BDE100)		< 0.00015	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET201			#
PFCA: acides perfluorocarboxyliques et dérivés								
Acide perfluoro n-heptanoïque (PFHpA)		< 5.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155			#
Acide perfluoro n-octanoïque (PFOA)		2.4	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155			#
Acide perfluorooctane sulfonique (PFOS)		5.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155			#
Acide perfluorodécane sulfonique (PFDS)		< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155			
Acide perfluoro n-hexanoïque (PFHxA)		< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155			
Acide perfluorohexane sulfonique (PFHxS)		< 5.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155			#

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Dérivés du phénol Alkylphénols						
Octylphénols	< 0.030	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		
4-tert octylphénol	< 0.03	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		#
4-n nonylphénol	< 0.1	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		1
4-nonylphénols ramifiés	< 0.1	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		#
4-n octylphénol	< 0.03	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		1
Nonylphénols	< 0.100	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		
4-tert butyl phénol	0.011	µg/l	GC/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET078		#
Phtalates						
Di n-butyl phtalate (DBP)	< 0.10	µg/l	GC/MS après SPE	Méthode interne M_ET193		#
Butyl benzyl phtalate (BBP)	< 0.05	µg/l	GC/MS après SPE	Méthode interne M_ET193		#
Bis (2-éthyl hexyl) phtalate (DEHP)	< 0.20	µg/l	GC/MS après SPE	Méthode interne M_ET193		#
Composés divers Divers						
Hydrazide maléique	< 0.5	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		
Perchlorate	0.31	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET183		#
Bisphénol A	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256		
Bisphénol S	< 1000	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256		
N-butylbenzylsulfonamide	0.204	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		
Galaxolide	< 0.025	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		#
Phosphate de tributyle	PESTREF	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Médicaments Antibiotiques et antibactériens						
Erythromycine A	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Sulfamethoxazole	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Metronidazole	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Ciprofloxacine	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Ofloxacin	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Anti-inflammatoires						
Ketoprofen	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Ibuprofen	< 100	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Ibuprofen 2-hydroxy	< 100	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Diclofenac	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Analgésiques						
Paracetamol	< 215	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
8.2 Modif LQ : 10ng/l => 215ng/l						

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47488-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Tramadol	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Béta bloquants						
Sotalol	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Anti-thrombotiques						
Acide acétylsalicylique	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Anti-épileptiques						
Carbamazepine	41	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
10,11-carbamazepine epoxyde	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Stimulants						
Caféine	< 174	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
8.2 Modif LQ : 10ng/l => 174ng/l						
Hormones et stéroïdes						
Norethindrone (19-norethisterone)	< 50	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Ethinylestradiol	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET274		#
Diurétiques						
1,7-diméthyl xanthine (paraxanthine)	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Médicaments divers						
Metformine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Substances émergentes						
Triclosan	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Benzotriazole	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cotinine	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#

ABSENCE DU LOGO COFRAC

1 L'absence du logo Cofrac provient d'un délai de mise en analyse par rapport au prélèvement supérieur aux exigences normatives.

MODIFICATION DE LA LQ

8.1 blanc positif

8.2 Interférence environnementale empêchant la quantification à plus basse LQ

Ammonium : stabilisation réalisée au laboratoire dans les 36 heures.

Limites de Qualité : Les limites de qualités sont soit des limites de qualité réglementaires , soit des limites de qualité du client.

Seuil réglementaire : fait référence aux limites ou références de qualités fixées par la réglementation.

Seuil de vigilance : fait référence à un seuil interne défini par le client.

Les valeurs en gras, italiques et soulignées sont non conformes aux seuils indiqués dans le rapport d'analyse.

Si certains paramètres soumis à des seuils de conformité ne sont pas couverts par l'accréditation alors la déclaration de conformité n'est pas couverte par l'accréditation.

Les résultats sont rendus en prenant en compte les matières en suspension (MES) sauf quand la filtration est indiquée dans les normes analytiques.

.../...

CARSO-LSEHL

Rapport d'analyse Page 23 / 23

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47488-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Christophe ROGER
Ingénieur de Laboratoire

ROGER

Edité le : 23/04/2022

Rapport d'analyse

Page 1 / 23

DEPARTEMENT DE L AIN

Direction de l'Environnement
45 avenue Alsace Lorraine , BP 114
01003 BOURG EN BRESSE

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 23 pages.

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.

Dans le cas où le laboratoire n'a pas réalisé l'étape de prélèvement, les résultats s'appliquent uniquement à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole #.

Les paramètres sous-traités sont identifiés par (*).

Identification dossier :	LSE22-47230	Référence contrat :	LSEC21-6059
Identification échantillon :	LSE2203-47489-1		
Nature:	Eau souterraine		
Origine :	Puits BRESSOR		
Point Client :	06516X0010/F		
Dept et commune :	01 SERVAS		
Prélèvement :	Prélevé le 31/03/2022 à 11h30 Réception au laboratoire le 31/03/2022		
	Prélevé et mesuré sur le terrain par le client EKS		
	Flaconnage CARSO-LSEHL		

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont consultables au laboratoire. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Toutes les informations relatives aux conditions de prélèvement ont été transmises par le client.

Le laboratoire n'est pas responsable de la validité des informations transmises par le client.

Date de début d'analyse le 31/03/2022

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Mesures sur le terrain							
Température de l'eau	12.95	°C		Méthode interne M_EZ008 v3			
pH sur le terrain	7.6	-		NF EN ISO 10523			
Conductivité brute à 25°C sur le terrain	335	µS/cm		NF EN 27888			
Oxygène dissous	5.1	mg/l O2		Méthode interne M_EZ014			
Taux de saturation en oxygène sur le terrain	52	%		Méthode interne M_EZ014			
Potentiel d'oxydoréduction E (Pt//Ag//AgCl)	190	mV		Méthode interne M_EZ016			
Analyses physicochimiques							
Analyses physicochimiques de base							

.../...

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Bromures	< 0.03	mg/l Br-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1		#
Indice hydrocarbures (C10-C40)	< 0.1	mg/l	GC/FID	NF EN ISO 9377-2		#
Cyanures libres	< 0.14	µg/l CN-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 14403-2		#
Cyanures totaux (indice cyanure)	< 0.14	µg/l CN-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 14403-2		#
Paramètres de la désinfection						
Chlorates	< 10	µg/l ClO3-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-4		#
Cations						
Ammonium	< 0.05	mg/l NH4+	Spectrophotométrie automatisée	Méthode interne M_J056		#
Anions						
Nitrates	6.1	mg/l NO3-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 13395		#
Métaux						
Aluminium dissous	< 1	µg/l Al	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Antimoine dissous	< 0.1	µg/l Sb	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Arsenic dissous	0.35	µg/l As	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Baryum dissous	7.0	µg/l Ba	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Bore dissous	2.8	µg/l B	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Cadmium dissous	< 0.010	µg/l Cd	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Chrome dissous	0.3	µg/l Cr	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Cuivre dissous	< 0.10	µg/l Cu	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Fer total	20.6	µg/l Fe	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Manganèse total	2.6	µg/l Mn	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Nickel dissous	0.2	µg/l Ni	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Plomb dissous	< 0.05	µg/l Pb	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Mercuré dissous	< 0.01	µg/l Hg	Fluorescence après minéralisation bromure -bromate	Méthode interne M_EM156		#
Sélénium dissous	0.86	µg/l Se	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Zinc dissous	1.91	µg/l Zn	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
COV : composés organiques volatils BTEX						
Toluène	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1		#
Solvants organohalogénés						
Dibromoacétonitrile	< 5	µg/l	HS/GC/MS	Méthode interne		#
1,1,1-trichloroéthane	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Cis 1,2-dichloroéthylène	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Bromoforme	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Chloroforme	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Cis 1,3-dichloropropylène	< 2.00	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Trans 1,3-dichloropropylène	< 2.00	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Somme des 1,3-dichloropropylène	< 2.00	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47489-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Dibromochlorométhane	< 0.20	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Dichlorobromométhane	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Tétrachloroéthylène	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Trichloroéthylène	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Amines aliphatiques						
Diméthylamine	< 100	µg/l	Adsorption sur barreau et TDS/GC/MS	Méthode interne		
Autres						
Biphényle PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
HAP : Hydrocarbures aromatiques polycycliques HAP						
2-méthyl naphtalène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Acénaphène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Acénaphthylène	< 0.005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Anthracène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (a) anthracène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (b) fluoranthène	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (k) fluoranthène	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (a) pyrène	< 0.0001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (ghi) pérylène	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Indéno (1,2,3 cd) pyrène	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Chrysène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Dibenzo (a,h) anthracène	< 0.00001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Fluoranthène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Fluorène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Naphtalène	< 0.005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
8.1 Modif LQ : 0.001µg/l => 0.005µg/l						
Pyrène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Phénanthrène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Somme des HAP quantifiés	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		
Pesticides Total pesticides						
Somme des pesticides identifiés	<0.500	µg/l	Calcul			
Pesticides azotés						
Cyromazine	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Amétryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine 2-hydroxy	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47489-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Cyanazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Desmetryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Hexazinone	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metamitron	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metribuzine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prometon	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prometryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propazine	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pymetrozine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sebuthylazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Secbumeton	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Simazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbumeton	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbumeton déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine 2-hydroxy (Hydroxyterbuthylazine)	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbutryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triétazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Simetryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dimethametryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triétazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triétazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sébuthylazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sebuthylazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déséthyl 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Simazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déisopropyl	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déisopropyl 2-hydroxy	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine déséthyl 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cybutryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Clofentezine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Mesotrione	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	#
Atrazine déséthyl déisopropyl (DEDIA)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	#
Sulcotrione		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	#

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47489-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Pesticides organochlorés							
Methoxychlor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Quintozone	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,4'-DDD	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,4'-DDE	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,4'-DDT	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
4,4'-DDD	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
4,4'-DDE	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
4,4'-DDT	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Aldrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Chlordane cis (alpha)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlordane trans (bêta)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlordane (cis + trans)	PESTREF	<0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dieldrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Endosulfan alpha		< 0.001	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET173		#
Endosulfan bêta		< 0.001	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET173		#
Endosulfan sulfate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Endrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCB (hexachlorobenzène)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
HCH alpha	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCH bêta	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCH delta	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCH epsilon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Heptachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Heptachlore époxyde endo trans	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Heptachlore époxyde exo cis	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Heptachlore époxyde	PESTREF	<0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Isodrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Lindane (HCH gamma)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Endosulfan total		<0.0010	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET173		
Somme des isomères de l'HCH (sauf HCH epsilon)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Endrine aldéhyde	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Nitrofen	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlordane gamma	PESTREF	<0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
DDT total (24 DDTet 44' DDT)	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		

.../...

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47489-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Somme des DDT, DDD, DDE	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Pesticides organophosphorés							
Ométhoate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Azametiphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Acéphate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Azinphos éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Azinphos méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Cadusafos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Chlorfenvinphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Coumaphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Demeton S-méthyl sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dichlorvos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dicrotophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Diméthoate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethoprophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenthion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fonofos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Heptenophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Isofenphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Malathion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Mevinphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Monocrotophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Naled	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phorate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phosalone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phosphamidon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phoxime	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyrimiphos éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Profenofos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyrazophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Quinalphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Sulfotep	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Trichlorfon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Vamidothion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Mecarbam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

.../...

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47489-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Fosthiazate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Methamidophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Oxydemeton méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyrimiphos methyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Tétrachlorvinphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Methacrifos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phenthoate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Sulprofos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Anilophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Diméthylvinphos (chlorvenvinphos-méthyl)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Edifenphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Famphur	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenamiphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Malaoxon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Mephosfolan	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Merphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Paraoxon éthyl (paraoxon)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Piperophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyraclofos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Propaphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Butamifos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Crufomate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Amidithion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyridaphenthion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Tebupirimfos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Isoxathion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Iprobenfos (IBP)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
EPN	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ditalimfos	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Cyanofenphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Crotoxyphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Cythioate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Chlorthiophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Amiprofos-methyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Iodofenphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Bromophos éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47489-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Bromophos méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Carbophénothion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlormephos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorpyrifos éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorpyrifos méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Demeton O+S	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Demeton S methyl	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Diazinon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dichlofenthion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Disulfoton	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenchlorphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenitrothion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Isazofos	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Methidathion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Parathion éthyl (parathion)	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Parathion méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propetamphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Terbufos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tetradifon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Thiometon	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Triazophos	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Somme des parathions éthyl et méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Etrinfos	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Demeton O		< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Demeton S	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Carbamates							
Carbaryl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbendazime	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbétamide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbofuran	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbofuran 3-hydroxy	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethiofencarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Mercaptodiméthur (Methiocarbe)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Methomyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Oxamyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pirimicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

.../...

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47489-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Propoxur	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Furathiocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiofanox sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiofanox sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Carbosulfan	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorbufam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dioxacarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
3,4,5-trimethacarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Aldicarbe sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dimetilan	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Iprovalicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Promecarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phenmedipham	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenothiocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Diethofencarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Bendiocarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Benthiocarbe (thiobencarbe)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Thiodicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pirimicarbe desmethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethiofencarbe sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Aminocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethiofencarbe sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Methiocarbe sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pirimicarbe formamido desmethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Indoxacarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Aldicarbe sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Butilate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Cycloate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Diallate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dimepiperate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
EPTC	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenobucarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenoxycarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Iodocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Isoprocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Metolcarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47489-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Mexacarbate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Propamocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Prosulfocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Proximpham	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyributicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Tiocarbazil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carboxine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Desmediphame	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Penoxsulam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Bufencarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Karbutilate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Allyxycarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Aldicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Benthiavalicarbe-isopropy l	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Propoxycarbazone-sodiu m (calcul)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Asulame		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256		#
Chinométhionate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorprofam	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Molinate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Benoxacor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Triallate	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Néonicotinoides							
Acetamipride	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imidaclopride	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiaclopride	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiamethoxam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Clothianidine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Amides et chloroacétamides							
Boscalid	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Metalaxyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Isoxaben	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Zoxamide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flufenacet (flurthiamide)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Isoxaflutole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Hexythiazox	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenhexamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47489-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Acétochlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Alachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Amitraze	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Benalaxyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Furalaxyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Métazachlor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Napropamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Ofurace	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Oxadixyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propyzamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tebutam	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Alachlore-OXA		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Acetochlore-ESA (t-sulfonyl acid)		< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Acetochlore-OXA (sulfinylacetic acid)		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Metolachlor- ESA (metolachlor ethylsulfonic acid)		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Metolachlor- OXA (metolachlor oxalinic acid)		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Alachlore-ESA		< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Somme Acétochlore-ESA + Alachlore-ESA		< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Dimethenamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,6-dichlorobenzamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Mefenacet	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propachlore	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tolylfluamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Prétilachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dimetachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dichlormide	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Beflubutamide		< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Ammoniums quaternaires							
Chlorméquat		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Mépiquat		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Diquat		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Paraquat		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Mépiquat-chlorure (calcul)		<0.066	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Chlorméquat-chlorure (calcul)		<0.064	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Anilines							

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47489-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Oryzalin	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Métolachlor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Benfluraline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Butraline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Pendimethaline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Trifluraline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Azoles							
Aminotriazole		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET130		#
Thiabendazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Triticonazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Azaconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bromuconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cyproconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Difenoconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diniconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Epoxyconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenbuconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluquinconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flusilazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flutriafol	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Hexaconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Penconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propiconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tebuconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tetraconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bitertanol	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imazalil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Myclobutanil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Paclobutrazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triadimefon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prochloraze	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Uniconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imibenconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tricyclazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenchlorazole-ethyl	PESTREF	< 0.10	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Etoxazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47489-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Ipconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		
Pyraflufen-ethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Furilazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Tolytriazole		< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Imazaméthabenz méthyl	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tebufenpyrad	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Triadimenol	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Benzonitriles							
Ioxynil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bromoxynil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Aclonifen	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chloridazone		< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dichlobenil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenarimol	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Ioxynil-méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dicarboxymides							
Captane		< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Dichlofluanide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Iprodione	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Procymidone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Vinchlozoline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Phénoxyacides							
2,4-D	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-DB	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4,5-T	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-MCPA	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-MCPB	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
MCP (Mecoprop) total	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dicamba	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triclopyr	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-DP (Dichlorprop) total	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Quizalofop	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Quizalofop éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diclofop méthyl	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propaquizalofop	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Haloxyfop P-méthyl (R)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenoprop (2,4,5-TP)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47489-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Fluroxypyr	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluazifop	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Clodinafop-propargyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cyhalofop butyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flamprop-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flamprop-isopropyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Haloxypop 2-éthoxyéthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenoxaprop-ethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Haloxypop	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluazifop-butyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
fluroxypyr-meptyl ester	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
MCP-2-n et isobutyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCP-2-methyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
MCP-2-2 otyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCP-2-2-ethylhexyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCP-2-2,4,4-trimethylpentyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCP-2-1-octyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCP-2-methyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCP-2-ethylhexyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCP-2-ethyl ester	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCP-2-butoxyethyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCP-2-1-butyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCP-2-2-butoxyethyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
2,4-D-methyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
2,4-D-isopropyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Phénols							
DNOC (dinitrocrésol)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dinoseb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dinoterb	PESTREF	< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pentachlorophénol	PESTREF	< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dinocap	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dichlorophene	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pyréthrinoïdes							
Acrinathrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Alphaméthrine (alpha cyperméthrine)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Bifenthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47489-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Bioresméthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Cyfluthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Cyperméthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Esfenvalérate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenpropathrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Lambda cyhalothrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Permethrine	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Tefluthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Deltaméthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenvalerate	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Tau-fluvalinate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Betacyfluthrine	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Strobilurines							
Pyraclostrobine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Azoxystrobine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Picoxystrobine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Trifloxystrobine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Kresoxim-méthyl	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Pesticides divers							
Cymoxanil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Bentazone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorophacinone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fludioxonil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Quinmerac	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
AMPA		< 0.020	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		#
Glyphosate (incluant le sulfosate)		< 0.020	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		#
Fosetyl		< 0.0185	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		#
Fosetyl-aluminium (calcul)		< 0.020	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		#
Acifluorène	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tebufozide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Coumatetralyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dimethomorphe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flurtamone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imazaquin	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Spiroxamine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Mefluidide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47489-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Bromadiolone	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cycloxydime	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flutolanil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluazinam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Florasulam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imazamethabenz	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenazaquin	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluridone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metosulam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triforine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pyrazoxyfen	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Coumafene (warfarin)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Difenacoum	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Picolinafen	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pyroxsulam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bensulide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Clethodim	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenamidone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Toclophos-methyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Sethoxydim	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Difethialone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Acibenzolar S-methyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Imazamox	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Rotenone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Trinexapac-ethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Imazapyr	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Proquinazid	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Silthiopham	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Thiophanate-méthyle	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Triazamate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Daminozide		< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		
Bromacile	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		
Thiophanate-éthyl (thiophanate)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		
Antraquinone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Mepronil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Bifenox	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Bromopropylate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#

.../...

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47489-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Bupirimate	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Propanil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Buprofazine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Picloram (Tordon K)		< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256		
Pyrimethanil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chloroneb	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Clomazone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Cloquintocet mexyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Cyprodinil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Diflufenican (Diflufenicanil)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Ethofumesate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenpropridine		< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Fenpropimorphe	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fipronil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Flumioxiazine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Flurochloridone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Flurprimidol	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Lenacile	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Métaldéhyde		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET277		#
Pyridate	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Norflurazon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Norflurazon désméthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Nuarimol	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Oxadiazon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Oxyfluorène	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Piperonil butoxyde	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propargite	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Pyridaben	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Pyrifénos	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Quinoxifène	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Terbacile	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorthal-diméthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Carfentrazone éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Mefenpyr diéthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Mepanipyrin	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Thiocyclam hydrogène oxalate	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47489-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Isoxadifen-éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Pyriproxyfen	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tetrasul	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tecnazene	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Flonicamid	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Metrafenone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenson (fenizon)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorfenson	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Urées substituées							
Chlortoluron (chlorotoluron)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chloroxuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorsulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diflufenzuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dimefuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Isoproturon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Linuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Methabenzthiazuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metobromuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metoxuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Monuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Neburon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triflurumuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triasulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thifensulfuron méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tebuthiuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sulfosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Rimsulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pencycuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Nicosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Monolinuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Mesosulfuron méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Iodosulfuron méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Foramsulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flazasulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

.../...

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47489-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Ethoxysulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Ethidimuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Difénoxuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
DCPU (1 (3,4-dichlorophénylurée) (cas 5428-50-2)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
DCPMU (1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée) (cas 3567-62-2)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cycluron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Buturon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorbromuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Amidosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Siduron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metsulfuron méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Azimsulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Oxasulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cinosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluometuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Halosulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bensulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sulfometuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Ethametsulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorimuron-éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tribenuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triflusaluron méthyl (trisulfuron-méthyl)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiazafuron (thiazfluron)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flupyrsulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Daimuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thidiazuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Forchlorfenuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pyrazosulfuron-éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
IPPU (1-4(isopropylphényl)-uré e (cas 5604617-4)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
IPPMU (1-4(isopropylphényl)-3-m éthyl urée (cas 34123-57-4)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
1-(3-chloro-4-méthylphen yl) urée (cas 590393-14-9)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Hexaflumuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47489-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Tefflubenzuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		
PCB : Polychlorobiphényles <i>PCB par congénères</i>							
PCB 28	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 31	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 52	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 101	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 105	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 118	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 138	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 149	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 153	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 180	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 194	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 35	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 170	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 209	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 44	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Somme des 7 PCB indicateurs quantifiés	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 18	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PBDE : Diphényléthers bromés <i>Diphénylétherbromés</i>							
2,2',4,4',5-pentabromodiphényléther (BDE99)		< 0.00015	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET201		#
2,2',4,4',6-pentabromodiphényléther (BDE100)		< 0.00015	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET201		#
PFCA: acides perfluorocarboxyliques et dérivés							
Acide perfluoro n-heptanoïque (PFHpA)		< 5.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		#
Acide perfluoro n-octanoïque (PFOA)		< 1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		#
Acide perfluorooctane sulfonique (PFOS)		< 1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		#
Acide perfluorodécane sulfonique (PFDS)		< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		
Acide perfluoro n-hexanoïque (PFHxA)		< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		
Acide perfluorohexane sulfonique (PFHxS)		< 5.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		#
Dérivés du phénol <i>Alkylphénols</i>							
Octylphénols		< 0.030	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		

.../...

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47489-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
4-tert octylphénol	< 0.03	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		#
4-n nonylphénol	< 0.1	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		1
4-nonylphénols ramifiés	< 0.1	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		#
4-n octylphénol	< 0.03	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		1
Nonylphénols	< 0.100	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		
4-tert butyl phénol	< 0.02	µg/l	GC/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET078		#
8.2 Modif LQ : 0.010µg/l => 0.02µg/l						
Phtalates						
Di n-butyl phtalate (DBP)	< 0.10	µg/l	GC/MS après SPE	Méthode interne M_ET193		#
Butyl benzyl phtalate (BBP)	< 0.05	µg/l	GC/MS après SPE	Méthode interne M_ET193		#
Bis (2-éthyl hexyl) phtalate (DEHP)	< 0.20	µg/l	GC/MS après SPE	Méthode interne M_ET193		#
Composés divers						
Divers						
Hydrazide maléique	< 0.5	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		
Perchlorate	0.16	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET183		#
Bisphénol A	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256		
Bisphénol S	< 1000	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256		
N-butylbenzylsulfonamide	< 0.1	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		
Galaxolide	< 0.025	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		#
Phosphate de tributyle	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Médicaments						
Antibiotiques et antibactériens						
Erythromycine A	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Sulfamethoxazole	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Metronidazole	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Ciprofloxacine	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Ofloxacine	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Anti-inflammatoires						
Ketoprofen	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Ibuprofen	< 100	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Ibuprofen 2-hydroxy	< 100	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Diclofenac	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Analgésiques						
Paracetamol	< 107	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
8.3 Modif LQ : 10ng/l => 107ng/l						
Tramadol	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Béta bloquants						
Sotalol	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#

.../...

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47489-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Anti-thrombotiques						
Acide acétylsalicylique	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Anti-épileptiques						
Carbamazepine	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
10,11-carbamazepine epoxyde	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Stimulants						
Caféine 15 Modif LQ : 10ng/l => 100ng/l	< 100	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Hormones et stéroïdes						
Norethindrone (19-norethisterone)	< 50	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Ethinylestradiol	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET274		
Diurétiques						
1,7-dimethyl xanthine (paraxanthine)	64	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Médicaments divers						
Metformine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		
Substances émergentes						
Triclosan	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Benzotriazole	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cotinine	6	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#

ABSENCE DU LOGO COFRAC

1 L'absence du logo Cofrac provient d'un délai de mise en analyse par rapport au prélèvement supérieur aux exigences normatives.

MODIFICATION DE LA LQ

15 Interférence environnementale empêchant la quantification à plus basse LQ

8.1 La réhausse de la LQ provient de la présence d'interférents empêchant une quantification correcte.

8.2 M_ET078: Augmentation des LQ suite à une pollution temporaire en 4TBUPHE

8.3 Interférence environnementale empêchant la quantification à plus basse LQ

Ammonium : stabilisation réalisée au laboratoire dans les 36 heures.

Méthode interne M_ET155 : Taux d'extraction/ionisation modifié par la présence d'interférents

Limites de Qualité : Les limites de qualités sont soit des limites de qualité réglementaires , soit des limites de qualité du client.

Seuil réglementaire : fait référence aux limites ou références de qualités fixées par la réglementation.

Seuil de vigilance : fait référence à un seuil interne défini par le client.

Les valeurs en gras, italiques et soulignées sont non conformes aux seuils indiqués dans le rapport d'analyse.

Si certains paramètres soumis à des seuils de conformité ne sont pas couverts par l'accréditation alors la déclaration de conformité n'est pas couverte par l'accréditation.

Les résultats sont rendus en prenant en compte les matières en suspension (MES) sauf quand la filtration est indiquée dans les normes analytiques.

.../...

CARSO-LSEHL

Rapport d'analyse Page 23 / 23

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47489-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Christophe ROGER
Ingénieur de Laboratoire

ROGER

Edité le : 23/04/2022

Rapport d'analyse

Page 1 / 23

DEPARTEMENT DE L AIN

Direction de l'Environnement
45 avenue Alsace Lorraine , BP 114
01003 BOURG EN BRESSE

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 23 pages.

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.

Dans le cas où le laboratoire n'a pas réalisé l'étape de prélèvement, les résultats s'appliquent uniquement à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole #.

Les paramètres sous-traités sont identifiés par (*).

Identification dossier :	LSE22-47230	Référence contrat :	LSEC21-6059
Identification échantillon :	LSE2203-47490-1		
Nature:	Eau souterraine		
Origine :	Puits devant la mairie CD3		
Point Client :	06752X0004/F		
Dept et commune :	01 ST NIZIER LE DESERT		
Prélèvement :	Prélevé le 31/03/2022 à 14h50 Réception au laboratoire le 31/03/2022 Prélevé et mesuré sur le terrain par le client EKS Flaconnage CARSO-LSEHL		

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont consultables au laboratoire. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Toutes les informations relatives aux conditions de prélèvement ont été transmises par le client.

Le laboratoire n'est pas responsable de la validité des informations transmises par le client.

Date de début d'analyse le 31/03/2022

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Mesures sur le terrain							
Température de l'eau	13.1	°C		Méthode interne M_EZ008 v3			
pH sur le terrain	7.4	-		NF EN ISO 10523			
Conductivité brute à 25°C sur le terrain	553	µS/cm		NF EN 27888			
Oxygène dissous	5.5	mg/l O2		Méthode interne M_EZ014			
Taux de saturation en oxygène sur le terrain	55	%		Méthode interne M_EZ014			
Potentiel d'oxydoréduction E (Pt//Ag//AgCl)	35	mV		Méthode interne M_EZ016			
Analyses physicochimiques							

.../...

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Analyses physicochimiques de base						
Bromures	< 0.03	mg/l Br-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1		#
Indice hydrocarbures (C10-C40)	< 0.1	mg/l	GC/FID	NF EN ISO 9377-2		#
Cyanures libres	< 0.14	µg/l CN-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 14403-2		#
Cyanures totaux (indice cyanure)	< 0.14	µg/l CN-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 14403-2		#
Paramètres de la désinfection						
Chlorates	< 10	µg/l ClO3-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-4		#
Cations						
Ammonium	< 0.05	mg/l NH4+	Spectrophotométrie automatisée	Méthode interne M_J056		#
Anions						
Nitrates	21	mg/l NO3-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 13395		#
Métaux						
Aluminium dissous	5.3	µg/l Al	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Antimoine dissous	< 0.1	µg/l Sb	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Arsenic dissous	0.32	µg/l As	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Baryum dissous	59.0	µg/l Ba	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Bore dissous	47.7	µg/l B	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Cadmium dissous	0.103	µg/l Cd	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Chrome dissous	0.1	µg/l Cr	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Cuivre dissous	0.24	µg/l Cu	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Fer total	1487	µg/l Fe	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Manganèse total	97.2	µg/l Mn	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Nickel dissous	1.1	µg/l Ni	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Plomb dissous	0.11	µg/l Pb	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Mercuré dissous	< 0.01	µg/l Hg	Fluorescence après minéralisation bromure -bromate	Méthode interne M_EM156		#
Sélénium dissous	0.64	µg/l Se	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Zinc dissous	425	µg/l Zn	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
COV : composés organiques volatils BTEX						
Toluène	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1		#
Solvants organohalogénés						
Dibromoacétonitrile	< 5	µg/l	HS/GC/MS	Méthode interne		#
1,1,1-trichloroéthane	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Cis 1,2-dichloroéthylène	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Bromoforme	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Chloroforme	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Cis 1,3-dichloropropylène	< 2.00	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Trans 1,3-dichloropropylène	< 2.00	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47490-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Somme des 1,3-dichloropropylène	< 2.00	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		
Dibromochlorométhane	< 0.20	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Dichlorobromométhane	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Tétrachloroéthylène	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Trichloroéthylène	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Amines aliphatiques						
Diméthylamine	< 100	µg/l	Adsorption sur barreau et TDS/GC/MS	Méthode interne		
Autres						
Biphényle PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
HAP : Hydrocarbures aromatiques polycycliques HAP						
2-méthyl naphtalène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Acénaphène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Acénaphylène	< 0.005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Anthracène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (a) anthracène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (b) fluoranthène	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (k) fluoranthène	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (a) pyrène	< 0.0001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (ghi) pérylène	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Indéno (1,2,3 cd) pyrène	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Chrysène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Dibenzo (a,h) anthracène	< 0.00001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Fluoranthène	0.008	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Fluorène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Naphtalène 8.1 Modif LQ : 0.001µg/l => 0.005µg/l	< 0.005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Pyrène	0.006	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Phénanthrène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Somme des HAP quantifiés	0.0140	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		
Pesticides Total pesticides						
Somme des pesticides identifiés	0.480	µg/l	Calcul			
Pesticides azotés						
Cyromazine	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Amétryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine	0.009	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine 2-hydroxy	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47490-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Atrazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cyanazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Desmetryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Hexazinone	0.006	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metamitron	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metribuzine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prometon	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prometryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propazine	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pymetrozine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sebuthylazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Secbumeton	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Simazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbumeton	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbumeton déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine 2-hydroxy (Hydroxyterbuthylazine)	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbutryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triétazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Simetryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dimethametryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triétazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triétazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sébuthylazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sebuthylazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déséthyl 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Simazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déisopropyl	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déisopropyl 2-hydroxy	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine déséthyl 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cybutryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Clofentezine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Mesotrione PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déséthyl déisopropyl (DEDIA) PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47490-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Sulcotrione		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pesticides organochlorés							
Methoxychlor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Quintozone	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,4'-DDD	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,4'-DDE	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,4'-DDT	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
4,4'-DDD	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
4,4'-DDE	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
4,4'-DDT	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Aldrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Chlordane cis (alpha)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlordane trans (bêta)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlordane (cis + trans)	PESTREF	<0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dieldrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Endosulfan alpha		< 0.001	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET173		#
Endosulfan bêta		< 0.001	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET173		#
Endosulfan sulfate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Endrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCB (hexachlorobenzène)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
HCH alpha	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCH bêta	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCH delta	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCH epsilon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Heptachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Heptachlore époxyde endo trans	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Heptachlore époxyde exo cis	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Heptachlore époxyde	PESTREF	<0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Isodrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Lindane (HCH gamma)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Endosulfan total		<0.0010	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET173		
Somme des isomères de l'HCH (sauf HCH epsilon)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Endrine aldéhyde	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Nitrofen	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlordane gamma	PESTREF	<0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47490-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
DDT total (24 DDTet 44' DDT)	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Somme des DDT, DDD, DDE	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Pesticides organophosphorés							
Ométhoate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Azametiphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Acéphate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Azinphos éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Azinphos méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Cadusafos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Chlorfenvinphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Coumaphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Demeton S-méthyl sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dichlorvos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dicrotophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dimethoate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethoprophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenthion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fonofos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Heptenophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Isofenphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Malathion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Mevinphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Monocrotophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Naled	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phorate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phosalone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phosphamidon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phoxime	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyrimiphos éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Profenofos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyrazophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Quinalphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Sulfotep	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Trichlorfon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Vamidothion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47490-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Mecarbam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fosthiazate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Methamidophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Oxydemeton méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyrimiphos methyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Tétrachlorvinphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Methacrifos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phenthoate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Sulprofos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Anilophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Diméthylvinphos (chlorvenvinphos-méthyl)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Edifenphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Famphur	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenamiphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Malaoxon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Mephosfolan	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Merphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Paraoxon éthyl (paraoxon)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Piperophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyraclofos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Propaphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Butamifos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Crufomate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Amidithion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyridaphenthion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Tebupirimfos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Isoxathion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Iprobenfos (IBP)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
EPN	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ditalimfos	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Cyanofenphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Crotoxyphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Cythioate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Chlorthiophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Amiprofos-methyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Iodofenphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47490-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Bromophos éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Bromophos méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Carbophénouthion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlormephos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorpyrifos éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorpyrifos méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Demeton O+S	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Demeton S methyl	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Diazinon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dichlofenthion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Disulfoton	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenchlorphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenitrothion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Isazofos	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Methidathion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Parathion éthyl (parathion)	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Parathion méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propetamphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Terbufos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tetradifon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Thiometon	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Triazophos	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Somme des parathions éthyl et méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Etrimfos	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Demeton O		< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Demeton S	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Carbamates							
Carbaryl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbendazime	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbétamide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbofuran	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbofuran 3-hydroxy	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethiofencarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Mercaptodiméthur (Methiocarbe)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Methomyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Oxamyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47490-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Pirimicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Propoxur	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Furathiocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiofanox sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiofanox sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Carbosulfan	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorbufam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dioxacarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
3,4,5-trimethacarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Aldicarbe sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dimetilan	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Iprovalicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Promecarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phenmedipham	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenothiocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Diethofencarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Bendiocarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Benthiocarbe (thiobencarbe)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Thiodicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pirimicarbe desmethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethiofencarbe sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Aminocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethiofencarbe sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Methiocarbe sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pirimicarbe formamido desmethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Indoxacarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Aldicarbe sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Butilate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Cycloate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Diallate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dimepiperate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
EPTC	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenobucarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenoxycarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Iodocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Isoprocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47490-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Metolcarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Mexacarbate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Propamocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Prosulfocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Proximpam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyributicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Tiocarbazil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carboxine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Desmediphame	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Penoxsulam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Bufencarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Karbutilate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Allyxycarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Aldicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Benthiavalicarbe-isopropy l	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Propoxycarbazone-sodiu m (calcul)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Asulame		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256		#
Chinométhionate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorprofam	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Molinate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Benoxacor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Triallate	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Néonicotinoides							
Acetamipride	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imidaclopride	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiaclopride	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiamethoxam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Clothianidine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Amides et chloroacétamides							
Boscalid	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Metalaxyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Isoxaben	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Zoxamide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flufenacet (flurthiamide)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Isoxaflutole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Hexythiazox	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47490-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Fenhexamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		
Acétochlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Alachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Amitraze	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Benalaxyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Furalaxyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Métazachlor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Napropamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Ofurace	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Oxadixyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propyzamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tebutam	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Alachlore-OXA		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Acetochlore-ESA (t-sulfonyl acid)		< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Acetochlore-OXA (sulfinylacetic acid)		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Metolachlor- ESA (metolachlor ethylsulfonic acid)		0.267	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Metolachlor- OXA (metolachlor oxalinic acid)		0.158	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Alachlore-ESA		< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Somme Acétochlore-ESA + Alachlore-ESA		< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		
Dimethenamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,6-dichlorobenzamide	PESTREF	0.040	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Mefenacet	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propachlore	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tolyfluanide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Prétilachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dimetachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dichlormide	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Beflubutamide		< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Ammoniums quaternaires							
Chlorméquat		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Mépiquat		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Diquat		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Paraquat		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Mépiquat-chlorure (calcul)		<0.066	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Chlorméquat-chlorure (calcul)		<0.064	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47490-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Anilines							
Oryzalin	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Métolachlor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Benfluraline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Butraline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Pendimethaline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Trifluraline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Azoles							
Aminotriazole		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET130		#
Thiabendazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Triticonazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Azaconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bromuconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cyproconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Difenoconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diniconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Epoxyconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenbuconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluquinconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flusilazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flutriafol	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Hexaconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Penconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propiconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tebuconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tetraconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bitertanol	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imazalil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Myclobutanil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Paclobutrazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triadimefon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prochloraze	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Uniconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imibenconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tricyclazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenchlorazole-ethyl	PESTREF	< 0.10	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47490-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Etoazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		
Ipconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		
Pyraflufen-ethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Furilazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Tolytriazole		< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Imazaméthabenz méthyl	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tebufenpyrad	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Triadimenol	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Benzonitriles							
Ioxynil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bromoxynil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Acclonifen	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Chloridazone		< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dichlobenil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenarimol	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Ioxynil-méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dicarboxymides							
Captane		< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Dichlofluanide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Iprodione	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Procymidone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Vinchlozoline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Phénoxyacides							
2,4-D	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-DB	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4,5-T	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-MCPA	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-MCPB	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
MCP (Mecoprop) total	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dicamba	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triclopyr	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-DP (Dichlorprop) total	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Quizalofop	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Quizalofop éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diclofop méthyl	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propaquizalofop	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Haloxypol P-méthyl (R)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47490-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Fenoprop (2,4,5-TP)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluroxypyr	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluazifop	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Clodinafop-propargyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cyhalofop butyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flamprop-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flamprop-isopropyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Haloxypop 2-éthoxyéthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenoxaprop-ethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Haloxypop	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluazifop-butyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
fluroxypyr-meptyl ester	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
MCP- n et isobutyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCP- methyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
MCP- 2 otyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCP- 2-ethylhexyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCP- 2,4,4-trimethylpentyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCP- 1-octyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCP- methyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCP- ethylhexyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCP- ethyl ester	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCP- butoxyethyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCP- 1-butyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCP- 2-butoxyethyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
2,4-D-methyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
2,4-D-isopropyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Phénols							
DNOC (dinitrocrésol)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dinoseb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dinoterb	PESTREF	< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pentachlorophénol	PESTREF	< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dinocap	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dichlorophene	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pyréthrinoïdes							
Acrinathrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Alphaméthrine (alpha cyperméthrine)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47490-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Bifenthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Bioresméthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Cyfluthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Cyperméthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Esfenvalérate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenpropathrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Lambda cyhalothrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Permethrine	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Tefluthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Deltaméthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenvalerate	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tau-fluvalinate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Betacyfluthrine	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Strobilurines							
Pyraclostrobine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Azoxystrobine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Picoxystrobine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Trifloxystrobine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Kresoxim-méthyl	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Pesticides divers							
Cymoxanil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Bentazone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorophacinone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fludioxonil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Quinmerac	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
AMPA		< 0.020	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		#
Glyphosate (incluant le sulfosate)		< 0.020	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		#
Fosetyl		< 0.0185	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		#
Fosetyl-aluminium (calcul)		<0.020	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		#
Acifluorène	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tebufenozide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Coumatetralyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dimethomorphe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flurtamone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imazaquin	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Spiroxamine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47490-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Mefluidide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bromadiolone	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cycloxydime	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flutolanil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluazinam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Florasulam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imazamethabenz	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenazaquin	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluridone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metosulam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triforine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pyrazoxyfen	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Coumafene (warfarin)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Difenacoum	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Picolinafen	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pyroxusulam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bensulide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Clethodim	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenamidone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Toclophos-methyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Sethoxydim	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Difethialone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Acibenzolar S-methyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Imazamox	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Rotenone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Trinexapac-ethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Imazapyr	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Proquinazid	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Silthiopham	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Thiophanate-méthyle	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Triazamate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Daminozide		< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Bromacile	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Thiophanate-éthyl (thiophanate)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Anthraquinone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Mepronil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Bifenox	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#

.../...

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47490-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Bromopropylate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Bupirimate	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propanil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Buprofazine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Pyrimethanil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Picloram (Tordon K)		< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256		#
Chloroneb	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Clomazone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Cloquintocet mexyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Cyprodinil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Diflufenican (Diflufenicanil)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Ethofumesate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenpropidine		< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenpropimorphe	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fipronil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Flumioxiazine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Flurochloridone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Flurprimidol	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Lenacile	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Métaldéhyde		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET277		#
Pyridate	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Norflurazon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Norflurazon désméthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Nuarimol	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Oxadiazon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Oxyfluorène	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Piperonil butoxyde	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propargite	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Pyridaben	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Pyrifénos	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Quinoxylène	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Terbacile	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorthal-diméthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Carfentrazone éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Mefenpyr diéthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Mepanipyrim	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47490-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Thiocyclam hydrogene oxalate	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Isoxadifen-éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Pyriproxyfen	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Tetrasul	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tecnazene	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Flonicamid	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Metrafenone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenson (fenizon)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorfenson	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Urées substituées							
Chlortoluron (chlorotoluron)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chloroxuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorsulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diflufenzuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dimefuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Isoproturon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Linuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Methabenzthiazuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metobromuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metoxuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Monuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Neburon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triflumuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triasulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thifensulfuron méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tebuthiuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sulfosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Rimsulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pencycuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Nicosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Monolinuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Mesosulfuron méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Iodosulfuron méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47490-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	
Foramsulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Flazasulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Ethoxysulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Ethidimuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Difénoxuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
DCPU (1 (3,4-dichlorophénylurée) (cas 5428-50-2)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
DCPMU (1-(3,4-dichlorophényl)-3- méthylurée) (cas 3567-62-2)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Cycluron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Buturon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Chlorbromuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Amidosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Siduron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Metsulfuron méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Azimsulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Oxasulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Cinosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Fluometuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Halosulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Bensulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Sulfometuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Ethametsulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Chlorimuron-éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Tribenuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Triflusaluron méthyl (trisulfuron-méthyl)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Thiazafluron (thiazfluron)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Flupyrsulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Daimuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Thidiazuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Forchlorfenuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Pyrazosulfuron-éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
IPPU (1-4(isopropylphényl)-uré e (cas 5604617-4)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
IPPMU (1-4(isopropylphényl)-3-m éthyl urée (cas 34123-57-4)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47490-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
1-(3-chloro-4-methylphenyl) urée (cas 590393-14-9)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		
Hexaflumuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		
Teflubenzuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		
PCB : Polychlorobiphényles <i>PCB par congénères</i>							
PCB 28	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 31	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 52	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 101	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 105	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 118	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 138	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 149	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 153	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 180	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 194	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 35	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 170	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 209	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 44	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Somme des 7 PCB indicateurs quantifiés	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 18	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PBDE : Diphényléthers bromés <i>Diphénylétherbromés</i>							
2,2',4,4',5-pentabromodiphényléther (BDE99)		< 0.00015	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET201		#
2,2',4,4',6-pentabromodiphényléther (BDE100)		< 0.00015	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET201		#
PFCA: acides perfluorocarboxyliques et dérivés							
Acide perfluoro n-heptanoïque (PFHpA)		< 5.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		#
Acide perfluoro n-octanoïque (PFOA)		2.9	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		#
Acide perfluorooctane sulfonique (PFOS)		12.9	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		#
Acide perfluorodécane sulfonique (PFDS)		< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		
Acide perfluoro n-hexanoïque (PFHxA)		< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		
Acide perfluorohexane sulfonique (PFHxS)		< 5.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		#

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Dérivés du phénol Alkylphénols						
Octylphénols	< 0.030	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		
4-tert octylphénol	< 0.03	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		#
4-n nonylphénol	< 0.1	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		1
4-nonylphénols ramifiés	< 0.1	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		#
4-n octylphénol	< 0.03	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		1
Nonylphénols	< 0.100	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		
4-tert butyl phénol	< 0.03	µg/l	GC/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET078		#
8.2 Modif LQ : 0.010µg/l => 0.03µg/l						
Phtalates						
Di n-butyl phtalate (DBP)	< 0.10	µg/l	GC/MS après SPE	Méthode interne M_ET193		#
Butyl benzyl phtalate (BBP)	< 0.05	µg/l	GC/MS après SPE	Méthode interne M_ET193		#
Bis (2-éthyl hexyl) phtalate (DEHP)	< 0.20	µg/l	GC/MS après SPE	Méthode interne M_ET193		#
Composés divers Divers						
Hydrazide maléique	< 0.5	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		
Perchlorate	0.10	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET183		#
Bisphénol A	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256		
Bisphénol S	< 1000	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256		
N-butylbenzylsulfonamide	< 0.1	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		
Galaxolide	< 0.025	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		#
Phosphate de tributyle	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Médicaments Antibiotiques et antibactériens						
Erythromycine A	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Sulfamethoxazole	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Metronidazole	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Ciprofloxacine	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Ofloxacine	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Anti-inflammatoires						
Ketoprofen	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Ibuprofen	< 100	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Ibuprofen 2-hydroxy	< 100	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Diclofenac	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Analgsiques						
Paracetamol	< 107	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
8.3 Modif LQ : 10ng/l => 107ng/l						

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47490-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Tramadol	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Béta bloquants						
Sotalol	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Anti-thrombotiques						
Acide acétylsalicylique	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Anti-épileptiques						
Carbamazepine	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
10,11-carbamazepine epoxyde	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Stimulants						
Caféine	< 70	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
15 Modif LQ : 10ng/l => 70ng/l						
Hormones et stéroïdes						
Norethindrone (19-norethisterone)	< 50	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Ethinylestradiol	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET274		#
Diurétiques						
1,7-diméthyl xanthine (paraxanthine)	78	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Médicaments divers						
Metformine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Substances émergentes						
Triclosan	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Benzotriazole	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cotinine	10	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#

ABSENCE DU LOGO COFRAC

1 L'absence du logo Cofrac provient d'un délai de mise en analyse par rapport au prélèvement supérieur aux exigences normatives.

MODIFICATION DE LA LQ

15 Interférence environnementale empêchant la quantification à plus basse LQ

8.1 La réhausse de la LQ provient de la présence d'interférents empêchant une quantification correcte.

8.2 M_ET078: Augmentation des LQ suite à une pollution temporaire en 4TBUPHE

8.3 Interférence environnementale empêchant la quantification à plus basse LQ

Ammonium : stabilisation réalisée au laboratoire dans les 36 heures.

Méthode interne M_ET249 : Taux d'extraction/ionisation modifié par la présence d'interférents

Limites de Qualité : Les limites de qualités sont soit des limites de qualité réglementaires , soit des limites de qualité du client.

Seuil réglementaire : fait référence aux limites ou références de qualités fixées par la réglementation.

Seuil de vigilance : fait référence à un seuil interne défini par le client.

Les valeurs en gras, italiques et soulignées sont non conformes aux seuils indiqués dans le rapport d'analyse.

Si certains paramètres soumis à des seuils de conformité ne sont pas couverts par l'accréditation alors la déclaration de conformité n'est pas couverte par l'accréditation.

Les résultats sont rendus en prenant en compte les matières en suspension (MES) sauf quand la filtration est indiquée dans les normes analytiques.

.../...

CARSO-LSEHL

Rapport d'analyse Page 23 / 23

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47490-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Christophe ROGER
Ingénieur de Laboratoire

ROGER

Edité le : 12/04/2022

Rapport d'analyse

Page 1 / 23

DEPARTEMENT DE L AIN

Direction de l'Environnement
45 avenue Alsace Lorraine , BP 114
01003 BOURG EN BRESSE

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 23 pages.

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.

Dans le cas où le laboratoire n'a pas réalisé l'étape de prélèvement, les résultats s'appliquent uniquement à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole #.

Les paramètres sous-traités sont identifiés par (*).

Identification dossier :	LSE22-43495	Référence contrat :	LSEC21-6059
Identification échantillon :	LSE2203-47491-1		
Nature:	Eau souterraine		
Origine :	Font Martin		
Point Client :	06746X0113/SCE		
Dept et commune :	01 REYRIEUX		
Prélèvement :	Prélevé le 24/03/2022 à 08h20 Constitué le 24/03/2022 à 08:20 Réception au laboratoire le 24/03/2022		
	Prélevé et mesuré sur le terrain par le client EKS / B.DUCLUZAU		
	Flaconnage CARSO-LSEHL		

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont consultables au laboratoire. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Toutes les informations relatives aux conditions de prélèvement ont été transmises par le client.

Le laboratoire n'est pas responsable de la validité des informations transmises par le client.

Date de début d'analyse le 24/03/2022

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Mesures sur le terrain							
Température de l'eau	11.8	°C		Méthode interne M_EZ008 v3			
pH sur le terrain	7.3	-		NF EN ISO 10523			
Conductivité brute à 25°C sur le terrain	562	µS/cm		NF EN 27888			
Oxygène dissous	9.6	mg/l O2		Méthode interne M_EZ014			
Taux de saturation en oxygène sur le terrain	91	%		Méthode interne M_EZ014			
Potentiel d'oxydoréduction E (Pt/Ag/AgCl)	240	mV		Méthode interne M_EZ016			
Analyses physicochimiques							

.../...

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Analyses physicochimiques de base						
Bromures	0.030	mg/l Br-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1		#
Indice hydrocarbures (C10-C40)	< 0.1	mg/l	GC/FID	NF EN ISO 9377-2		#
Cyanures libres	< 0.14	µg/l CN-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 14403-2		#
Cyanures totaux (indice cyanure)	< 0.14	µg/l CN-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 14403-2		#
Paramètres de la désinfection						
Chlorates	< 10	µg/l ClO3-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-4		#
Cations						
Ammonium	< 0.05	mg/l NH4+	Spectrophotométrie automatisée	Méthode interne M_J056		#
Anions						
Nitrates	52	mg/l NO3-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 13395		#
Métaux						
Aluminium dissous	< 1	µg/l Al	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Antimoine dissous	< 0.1	µg/l Sb	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Arsenic dissous	0.65	µg/l As	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Baryum dissous	20.2	µg/l Ba	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Bore dissous	5.2	µg/l B	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Cadmium dissous	< 0.010	µg/l Cd	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Chrome dissous	3.1	µg/l Cr	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Cuivre dissous	0.17	µg/l Cu	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Fer total	6.6	µg/l Fe	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Manganèse total	< 0.5	µg/l Mn	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Nickel dissous	0.3	µg/l Ni	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Plomb dissous	0.11	µg/l Pb	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Mercuré dissous	< 0.01	µg/l Hg	Fluorescence après minéralisation bromure -bromate	Méthode interne M_EM156		#
Sélénium dissous	0.31	µg/l Se	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Zinc dissous	< 1.00	µg/l Zn	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
COV : composés organiques volatils BTEX						
Toluène	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1		#
Solvants organohalogénés						
Dibromoacétonitrile	< 5	µg/l	HS/GC/MS	Méthode interne		#
1,1,1-trichloroéthane	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Cis 1,2-dichloroéthylène	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Bromoforme	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Chloroforme	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Cis 1,3-dichloropropylène	< 2.00	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Trans 1,3-dichloropropylène	< 2.00	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#

Edité le : 12/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47491-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Somme des 1,3-dichloropropylène	< 2.00	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		
Dibromochlorométhane	< 0.20	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Dichlorobromométhane	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Tétrachloroéthylène	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Trichloroéthylène	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Amines aliphatiques						
Diméthylamine	< 100	µg/l	Adsorption sur barreau et TDS/GC/MS	Méthode interne		
Autres						
Biphényle PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
HAP : Hydrocarbures aromatiques polycycliques HAP						
2-méthyl naphtalène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		1
Acénaphène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Acénaphylène	< 0.005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Anthracène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (a) anthracène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (b) fluoranthène	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (k) fluoranthène	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (a) pyrène	< 0.0001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (ghi) pérylène	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Indéno (1,2,3 cd) pyrène	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Chrysène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Dibenzo (a,h) anthracène	< 0.00001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Fluoranthène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Fluorène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Naphtalène 8.1 Modif LQ : 0.001µg/l => 0.0030µg/l	< 0.0030	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		1
Pyrène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Phénanthrène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Somme des HAP quantifiés	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		
Pesticides Total pesticides						
Somme des pesticides identifiés	0.644	µg/l	Calcul			
Pesticides azotés						
Cyromazine	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Amétryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine	0.022	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine 2-hydroxy	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 12/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47491-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Atrazine déséthyl	0.067	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cyanazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Desmetryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Hexazinone	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metamitron	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metribuzine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prometon	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prometryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propazine	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pymetrozine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sebuthylazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Secbumeton	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Simazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbumeton	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbumeton déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine 2-hydroxy (Hydroxyterbuthylazine)	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbutryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triétazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Simetryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dimethametryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triétazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triétazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sébuthylazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sebuthylazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déséthyl 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Simazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déisopropyl	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déisopropyl 2-hydroxy	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine déséthyl 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cybutryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Clofentezine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Mesotrione PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déséthyl déisopropyl (DEDIA) PESTREF	0.061	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

Edité le : 12/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47491-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Sulcotrione		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pesticides organochlorés							
Methoxychlor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Quintozone	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,4'-DDD	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,4'-DDE	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,4'-DDT	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
4,4'-DDD	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
4,4'-DDE	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
4,4'-DDT	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Aldrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Chlordane cis (alpha)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlordane trans (bêta)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlordane (cis + trans)	PESTREF	<0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dieldrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Endosulfan alpha		< 0.001	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET173		#
Endosulfan bêta		< 0.001	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET173		#
Endosulfan sulfate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Endrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCB (hexachlorobenzène)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
HCH alpha	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCH bêta	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCH delta	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCH epsilon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Heptachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Heptachlore époxyde endo trans	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Heptachlore époxyde exo cis	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Heptachlore époxyde	PESTREF	<0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Isodrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Lindane (HCH gamma)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Endosulfan total		<0.0010	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET173		
Somme des isomères de l'HCH (sauf HCH epsilon)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Endrine aldéhyde	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Nitrofen	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlordane gamma	PESTREF	<0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#

Edité le : 12/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47491-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
DDT total (24 DDTet 44' DDT)	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Somme des DDT, DDD, DDE	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Pesticides organophosphorés							
Ométhoate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Azametiphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Acéphate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Azinphos éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Azinphos méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Cadusafos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Chlorfenvinphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Coumaphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Demeton S-méthyl sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dichlorvos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dicrotophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dimethoate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethoprophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenthion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fonofos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Heptenophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Isofenphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Malathion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Mevinphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Monocrotophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Naled	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phorate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phosalone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phosphamidon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phoxime	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyrimiphos éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Profenofos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyrazophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Quinalphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Sulfotep	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Trichlorfon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Vamidothion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

Edité le : 12/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47491-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Mecarbam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fosthiazate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Methamidophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Oxydemeton méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyrimiphos methyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Tétrachlorvinphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Methacrifos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phenthoate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Sulprofos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Anilophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Diméthylvinphos (chlorvenvinphos-méthyl)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Edifenphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Famphur	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenamiphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Malaoxon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Mephosfolan	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Merphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Paraoxon éthyl (paraoxon)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Piperophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyraclofos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Propaphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Butamifos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Crufomate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Amidithion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyridaphenthion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Tebupirimfos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Isoxathion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Iprobenfos (IBP)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
EPN	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ditalimfos	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Cyanofenphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Crotoxypfos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Cythioate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Chlorthiophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Amiprofos-methyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Iodofenphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#

.../...

Edité le : 12/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47491-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Bromophos éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Bromophos méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Carbophénouthion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlormephos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorpyrifos éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorpyrifos méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Demeton O+S	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Demeton S methyl	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Diazinon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dichlofenthion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Disulfoton	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenchlorphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenitrothion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Isazofos	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Methidathion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Parathion éthyl (parathion)	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Parathion méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propetamphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Terbufos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tetradifon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Thiometon	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Triazophos	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Somme des parathions éthyl et méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Etrimfos	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Demeton O		< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Demeton S	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Carbamates							
Carbaryl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbendazime	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbétamide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbofuran	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbofuran 3-hydroxy	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethiofencarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Mercaptodimethur (Methiocarbe)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Methomyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Oxamyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

Edité le : 12/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47491-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Pirimicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Propoxur	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Furathiocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		1
Thiofanox sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiofanox sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Carbosulfan	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorbufam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dioxacarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
3,4,5-trimethacarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Aldicarbe sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dimetilan	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Iprovalicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Promecarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phenmedipham	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenothiocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Diethofencarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Bendiocarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Benthiocarbe (thiobencarbe)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Thiodicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pirimicarbe desmethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethiofencarbe sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Aminocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethiofencarbe sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Methiocarbe sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pirimicarbe formamido desmethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Indoxacarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Aldicarbe sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Butilate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Cycloate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Diallate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dimepiperate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
EPTC	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenobucarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenoxycarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Iodocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Isoprocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

Edité le : 12/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47491-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Metolcarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Mexacarbate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Propamocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Prosulfocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Proximpham	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyributicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Tiocarbazil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carboxine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Desmediphame	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Penoxsulam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Bufencarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Karbutilate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Allyxycarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Aldicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Benthiavalicarbe-isopropy l	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Propoxycarbazone-sodiu m (calcul)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Asulame		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256		#
Chinométhionate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorprofam	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Molinate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Benoxacor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Triallate	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Néonicotinoides							
Acetamipride	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imidaclopride	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiaclopride	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiamethoxam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Clothianidine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Amides et chloroacétamides							
Boscalid	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Metalaxyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Isoxaben	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Zoxamide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flufenacet (flurthiamide)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Isoxaflutole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Hexythiazox	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 12/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47491-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Fenhexamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		
Acétochlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Alachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Amitraze	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Benalaxyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Furalaxyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Métazachlor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Napropamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Ofurace	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Oxadixyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propyzamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tebutam	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Alachlore-OXA		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Acetochlore-ESA (t-sulfonyl acid)		< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Acetochlore-OXA (sulfinylacetic acid)		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Metolachlor- ESA (metolachlor ethylsulfonic acid)		0.494	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Metolachlor- OXA (metolachlor oxalinic acid)		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Alachlore-ESA		< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Somme Acétochlore-ESA + Alachlore-ESA		< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		
Dimethenamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,6-dichlorobenzamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Mefenacet	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propachlore	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tolyfluanide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Prétilachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dimetachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dichlormide	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Beflubutamide		< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Ammoniums quaternaires							
Chlorméquat		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Mépiquat		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Diquat		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Paraquat		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Mépiquat-chlorure (calcul)		<0.066	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Chlorméquat-chlorure (calcul)		<0.064	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#

Edité le : 12/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47491-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Anilines							
Oryzalin	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Métolachlor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Benfluraline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Butraline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Pendimethaline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Trifluraline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Azoles							
Aminotriazole		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET130		#
Thiabendazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Triticonazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Azaconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bromuconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cyproconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Difenoconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diniconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Epoxyconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenbuconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluquinconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flusilazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flutriafol	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Hexaconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Penconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propiconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tebuconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tetraconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bitertanol	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imazalil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Myclobutanil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Paclobutrazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triadimefon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prochloraze	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Uniconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imibenconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tricyclazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenchlorazole-ethyl	PESTREF	< 0.10	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 12/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47491-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Etoazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		
Ipconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		
Pyraflufen-ethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Furilazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Tolytriazole		< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Imazaméthabenz méthyl	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tebufenpyrad	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Triadimenol	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Benzonitriles							
Ioxynil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bromoxynil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Aclonifen	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Chloridazone		< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dichlobenil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenarimol	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Ioxynil-méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dicarboxymides							
Captane		< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Dichlofluanide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Iprodione	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Procymidone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Vinchlozoline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Phénoxyacides							
2,4-D	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-DB	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4,5-T	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-MCPA	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-MCPB	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
MCPP (Mecoprop) total	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dicamba	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triclopyr	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-DP (Dichlorprop) total	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Quizalofop	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		1
Quizalofop éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		1
Diclofop méthyl	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		1
Propaquizalofop	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		1
Haloxypol P-méthyl (R)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 12/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47491-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Fenoprop (2,4,5-TP)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluroxypyr	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluazifop	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		1
Clodinafop-propargyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		1
Cyhalofop butyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		1
Flamprop-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flamprop-isopropyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Haloxypop 2-éthoxyéthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		1
Fenoxaprop-ethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		1
Haloxypop	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluazifop-butyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		1
fluroxypyr-meptyl ester	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
MCPP-n et isobutyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCPP-methyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
MCPP-2 otyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCPP- 2-ethylhexyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCPP-2,4,4-trimethylpentyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCPP-1-octyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCPA-methyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCPA-ethylexhyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCPA-ethyl ester	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCPA-butoxyethyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCPA-1-butyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCPP-2-butoxyethyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
2,4-D-methyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
2,4-D-isopropyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Phénols							
DNOC (dinitrocrésol)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dinoseb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dinoterb	PESTREF	< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pentachlorophénol	PESTREF	< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dinocap	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dichlorophene	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pyréthrinoïdes							
Acrinathrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Alphaméthrine (alpha cyperméthrine)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#

Edité le : 12/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47491-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Bifenthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Bioresméthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Cyfluthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Cyperméthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Esfenvalérate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenpropathrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Lambda cyhalothrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Permethrine	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Tefluthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Deltaméthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenvalerate	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Tau-fluvalinate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Betacyfluthrine	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Strobilurines							
Pyraclostrobine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Azoxystrobine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Picoxystrobine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Trifloxystrobine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Kresoxim-méthyl	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Pesticides divers							
Cymoxanil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Bentazone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorophacinone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fludioxonil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Quinmerac	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
AMPA		< 0.020	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		#
Glyphosate (incluant le sulfosate)		< 0.020	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		#
Fosetyl		< 0.0185	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		#
Fosetyl-aluminium (calcul)		<0.020	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		#
Acifluorène	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tebufenozide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Coumatetralyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dimethomorphe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flurtamone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imazaquin	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Spiroxamine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 12/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47491-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Mefluidide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bromadiolone	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cycloxydime	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flutolanil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluazinam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Florasulam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imazamethabenz	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenazaquin	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluridone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metosulam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triforine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pyrazoxyfen	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Coumafene (warfarin)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Difenacoum	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Picolinafen	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pyroxusulam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bensulide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Clethodim	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenamidone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Toclophos-methyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Sethoxydim	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Difethialone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Acibenzolar S-methyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Rotenone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Imazamox	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Trinexapac-ethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Imazapyr	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Proquinazid	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Silthiopham	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Thiophanate-méthyle	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Triazamate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Daminozide		< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		
Bromacile	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		
Thiophanate-éthyl (thiophanate)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		
Anthraquinone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Mepronil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Bifenox	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#

.../...

Edité le : 12/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47491-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Bromopropylate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Bupirimate	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propanil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Buprofazine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Picloram (Tordon K)		< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256		#
Pyrimethanil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chloroneb	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Clomazone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Cloquintocet mexyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Cyprodinil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Diflufenican (Diflufenicanil)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Ethofumesate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenpropidine		< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenpropimorphe	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fipronil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Flumioxiazine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Flurochloridone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Flurprimidol	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Lenacile	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Métaldéhyde		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET277		#
Pyridate	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Norflurazon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Norflurazon désméthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Nuarimol	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Oxadiazon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Oxyfluorène	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Piperonil butoxyde	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propargite	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Pyridaben	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Pyrifénos	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Quinoxylène	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Terbacile	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorthal-diméthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Carfentrazone éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Mefenpyr diéthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Mepanipyrin	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#

Edité le : 12/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47491-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Thiocyclam hydrogene oxalate	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Isoxadifen-éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Pyriproxyfen	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Tetrasul	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tecnazene	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fonicamid	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Metrafenone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenson (fenizon)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorfenson	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Urées substituées							
Chlortoluron (chlorotoluron)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chloroxuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorsulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diflufenzuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dimefuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Isoproturon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Linuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Methabenzthiazuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metobromuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metoxuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Monuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Neburon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triflumuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triasulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thifensulfuron méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tebuthiuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sulfosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Rimsulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pencycuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Nicosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Monolinuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Mesosulfuron méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Iodosulfuron méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

.../...

Edité le : 12/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47491-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	
Foramsulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Flazasulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Ethoxysulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Ethidimuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Difénoxuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
DCPU (1 (3.4-dichlorophénylurée) (cas 5428-50-2)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
DCPMU (1-(3,4-dichlorophényl)-3- méthylurée) (cas 3567-62-2)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Cycluron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Buturon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Chlorbromuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Amidosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Siduron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Metsulfuron méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Azimsulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Oxasulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Cinosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Fluometuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Halosulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Bensulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Sulfometuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Ethametsulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Chlorimuron-éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Tribenuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Triflusaluron méthyl (trisulfuron-méthyl)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Thiazafluron (thiazfluron)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Flupyrsulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Daimuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Thidiazuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Forchlorfenuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Pyrazosulfuron-éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
IPPU (1-4(isopropylphényl)-uré e (cas 5604617-4)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
IPPMU (1-4(isopropylphényl)-3-m éthyl urée (cas 34123-57-4)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#

Edité le : 12/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47491-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
1-(3-chloro-4-methylphenyl) urée (cas 590393-14-9)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		
Hexaflumuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		
Teflubenzuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		
PCB : Polychlorobiphényles <i>PCB par congénères</i>							
PCB 28	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 31	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 52	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 101	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 105	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 118	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 138	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 149	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 153	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 180	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 194	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 35	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 170	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 209	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 44	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Somme des 7 PCB indicateurs quantifiés	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 18	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PBDE : Diphényléthers bromés <i>Diphénylétherbromés</i>							
2,2',4,4',5-pentabromodiphényléther (BDE99)		< 0.00015	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET201		#
2,2',4,4',6-pentabromodiphényléther (BDE100)		< 0.00015	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET201		#
PFCA: acides perfluorocarboxyliques et dérivés							
Acide perfluoro n-heptanoïque (PFHpA)		< 5.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		#
Acide perfluoro n-octanoïque (PFOA)		< 1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		#
Acide perfluorooctane sulfonique (PFOS)		< 1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		#
Acide perfluorodécane sulfonique (PFDS)		< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		
Acide perfluoro n-hexanoïque (PFHxA)		< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		
Acide perfluorohexane sulfonique (PFHxS)		< 5.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		#

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Dérivés du phénol <i>Alkylphénols</i>						
Octylphénols	< 0.030	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		
4-tert octylphénol	< 0.03	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		#
4-n nonylphénol	< 0.1	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		1
4-nonylphénols ramifiés	< 0.1	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		#
4-n octylphénol	< 0.03	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		1
Nonylphénols	< 0.100	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		
4-tert butyl phénol	< 0.01	µg/l	GC/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET078		#
Phtalates						
Di n-butyl phtalate (DBP)	< 0.10	µg/l	GC/MS après SPE	Méthode interne M_ET193		#
Butyl benzyl phtalate (BBP)	< 0.05	µg/l	GC/MS après SPE	Méthode interne M_ET193		#
Bis (2-éthyl hexyl) phtalate (DEHP)	< 0.20	µg/l	GC/MS après SPE	Méthode interne M_ET193		#
Composés divers <i>Divers</i>						
Hydrazide maléique	< 0.5	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		
Perchlorate	0.38	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET183		#
Bisphénol A	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256		
Bisphénol S	< 1000	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256		
N-butylbenzylsulfonamide	< 0.1	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		
Galaxolide	< 0.025	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		#
Phosphate de tributyle	PESTREF	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Médicaments <i>Antibiotiques et antibactériens</i>						
Erythromycine A	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Sulfamethoxazole	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Metronidazole	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Ciprofloxacine	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Ofloxacine	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Anti-inflammatoires						
Ketoprofen	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Ibuprofen	< 100	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Ibuprofen 2-hydroxy	< 100	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Diclofenac	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Analgésiques						
Paracetamol	< 10	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Tramadol	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#

Edité le : 12/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47491-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Béta bloquants						
Sotalol	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Anti-thrombotiques						
Acide acétylsalicylique	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Anti-épileptiques						
Carbamazepine	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
10,11-carbamazepine epoxyde	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Stimulants						
Caféine	< 103	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
8.2 Modif LQ : 10ng/l => 103ng/l						
Hormones et stéroïdes						
Norethindrone (19-norethisterone)	< 50	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Ethinylestradiol	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET274		
Diurétiques						
1,7-dimethyl xanthine (paraxanthine)	< 63	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
8.2 Modif LQ : 20ng/l => 63ng/l						
Médicaments divers						
Metformine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		
Substances émergentes						
Triclosan	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Benzotriazole	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cotinine	< 18	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
8.2 Modif LQ : 5ng/l => 18ng/l						

ABSENCE DU LOGO COFRAC

1 L'absence du logo Cofrac provient d'un délai de mise en analyse par rapport au prélèvement supérieur aux exigences normatives.

MODIFICATION DE LA LQ

8.1 La réhausse de la LQ provient de la présence d'interférents empêchant une quantification correcte.

8.2 Interférence environnementale empêchant la quantification à plus basse LQ

Ammonium : stabilisation réalisée au laboratoire dans les 36 heures.

pH CN BAS <12 , ajout du NaOH

Limites de Qualité : Les limites de qualités sont soit des limites de qualité réglementaires , soit des limites de qualité du client.

Seuil réglementaire : fait référence aux limites ou références de qualités fixées par la réglementation.

Seuil de vigilance : fait référence à un seuil interne défini par le client.

Les valeurs en gras, italiques et soulignées sont non conformes aux seuils indiqués dans le rapport d'analyse.

Si certains paramètres soumis à des seuils de conformité ne sont pas couverts par l'accréditation alors la déclaration de conformité n'est pas couverte par l'accréditation.

Les résultats sont rendus en prenant en compte les matières en suspension (MES) sauf quand la filtration est indiquée dans les normes analytiques.

.../...

CARSO-LSEHL

Rapport d'analyse Page 23 / 23

Edité le : 12/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47491-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Delphine AWDE
Technicienne de Laboratoire

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Delphine AWDE', written over a light gray rectangular background.

Edité le : 20/10/2022

Rapport d'analyse

Page 1 / 23

Annule et remplace l'édition du 22/04/2022
Veuillez détruire l'exemplaire précédent

DEPARTEMENT DE L AIN

Direction de l'Environnement
45 avenue Alsace Lorraine , BP 114
01003 BOURG EN BRESSE

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 23 pages.

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.

Dans le cas où le laboratoire n'a pas réalisé l'étape de prélèvement, les résultats s'appliquent uniquement à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole #.

Les paramètres sous-traités sont identifiés par (*).

Identification dossier :	LSE22-44908	Référence contrat :	LSEC21-6059
Identification échantillon :	LSE2203-47492-2		
Nature:	Eau souterraine		
Origine :	Source captée. Les Maisons Neuves		
Point Client :	06506X0155/SCE		
Dept et commune :	01 PEYZIEUX SUR SAONE		
Prélèvement :	Prélevé le 28/03/2022 à 16h30 Réception au laboratoire le 28/03/2022 Prélevé et mesuré sur le terrain par le client EKS / B.DUCLUZAUX Flaconnage CARSO-LSEHL		

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont consultables au laboratoire. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Toutes les informations relatives aux conditions de prélèvement ont été transmises par le client.

Le laboratoire n'est pas responsable de la validité des informations transmises par le client.

Date de début d'analyse le 28/03/2022

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Mesures sur le terrain							
Température de l'eau	12.9	°C		Méthode interne M_EZ008 v3			
pH sur le terrain	6.4	-		NF EN ISO 10523			
Conductivité brute à 25°C sur le terrain	344	µS/cm		NF EN 27888			
Oxygène dissous	7.5	mg/l O2		Méthode interne M_EZ014			
Taux de saturation en oxygène sur le terrain	75	%		Méthode interne M_EZ014			
Potentiel d'oxydoréduction E (Pt//Ag//AgCl)	260	mV		Méthode interne M_EZ016			

.../...

Edité le : 20/10/2022

Identification échantillon : LSE2203-47492-2

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Analyses physicochimiques						
Analyses physicochimiques de base						
Bromures	0.040	mg/l Br-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1		#
Indice hydrocarbures (C10-C40)	< 0.1	mg/l	GC/FID	NF EN ISO 9377-2		#
Cyanures libres	< 0.14	µg/l CN-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 14403-2		#
Cyanures totaux (indice cyanure)	< 0.14	µg/l CN-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 14403-2		#
Paramètres de la désinfection						
Chlorates	< 10	µg/l ClO3-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-4		#
Cations						
Ammonium	< 0.05	mg/l NH4+	Spectrophotométrie automatisée	Méthode interne M_J056		#
Anions						
Nitrates	56	mg/l NO3-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 13395		#
Métaux						
Aluminium dissous	1.5	µg/l Al	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Antimoine dissous	< 0.1	µg/l Sb	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Arsenic dissous	0.22	µg/l As	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Baryum dissous	39.1	µg/l Ba	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Bore dissous	5.6	µg/l B	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Cadmium dissous	0.015	µg/l Cd	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Chrome dissous	1.5	µg/l Cr	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Cuivre dissous	< 0.10	µg/l Cu	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Fer total	12.3	µg/l Fe	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Manganèse total	1.3	µg/l Mn	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Nickel dissous	1.6	µg/l Ni	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Plomb dissous	< 0.05	µg/l Pb	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Mercuré dissous	< 0.01	µg/l Hg	Fluorescence après minéralisation bromure -bromate	Méthode interne M_EM156		#
Sélénium dissous	< 0.10	µg/l Se	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Zinc dissous	< 1.00	µg/l Zn	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
COV : composés organiques volatils						
BTEX						
Toluène	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1		#
Solvants organohalogénés						
Dibromoacétonitrile	< 5	µg/l	HS/GC/MS	Méthode interne		#
1,1,1-trichloroéthane	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Cis 1,2-dichloroéthylène	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Bromoforme	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Chloroforme	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Cis 1,3-dichloropropylène	< 2.00	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#

Edité le : 20/10/2022

Identification échantillon : LSE2203-47492-2

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Trans	< 2.00	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		
1,3-dichloropropylène						
Somme des	< 2.00	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		
1,3-dichloropropylène						
Dibromochlorométhane	< 0.20	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Dichlorobromométhane	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Tétrachloroéthylène	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Trichloroéthylène	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Amines aliphatiques						
Diméthylamine	< 100	µg/l	Adsorption sur barreau et TDS/GC/MS	Méthode interne		
Autres						
Biphényle	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172	#
HAP : Hydrocarbures aromatiques polycycliques						
HAP						
2-méthyl naphthalène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Acénaphthène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Acénaphthylène	< 0.005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Anthracène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (a) anthracène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (b) fluoranthène	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (k) fluoranthène	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (a) pyrène	< 0.0001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (ghi) pérylène	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Indéno (1,2,3 cd) pyrène	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Chrysène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Dibenzo (a,h) anthracène	< 0.00001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Fluoranthène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Fluorène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Naphtalène	< 0.002	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
8.1 Modif LQ : 0.001µg/l => 0.002µg/l						
Pyrène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Phénanthrène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Somme des HAP quantifiés	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		
Pesticides						
Total pesticides						
Somme des pesticides identifiés	3.267	µg/l	Calcul			
Pesticides azotés						
Cyromazine	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Amétryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine	0.010	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 20/10/2022

Identification échantillon : LSE2203-47492-2

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Atrazine 2-hydroxy	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déséthyl	0.026	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cyanazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Desmetryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Hexazinone	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metamitron	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metribuzine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prometon	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prometryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propazine	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pymetrozine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sebuthylazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Secbumeton	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Simazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbumeton	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbumeton déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine 2-hydroxy (Hydroxyterbuthylazine)	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbutryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triétazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Simetryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dimethametryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triétazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triétazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sébuthylazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sebuthylazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déséthyl 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Simazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déisopropyl	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déisopropyl 2-hydroxy	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine déséthyl 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cybutryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Clofentezine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Mesotrione PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 20/10/2022

Identification échantillon : LSE2203-47492-2

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Atrazine déséthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
déisopropyl (DEDIA)							
Sulcotrione		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pesticides organochlorés							
Methoxychlor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Quintozène	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,4'-DDD	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,4'-DDE	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,4'-DDT	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
4,4'-DDD	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
4,4'-DDE	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
4,4'-DDT	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Aldrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlordane cis (alpha)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlordane trans (bêta)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlordane (cis + trans)	PESTREF	<0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dieldrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Endosulfan alpha		< 0.001	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET173		#
Endosulfan bêta		< 0.001	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET173		#
Endosulfan sulfate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Endrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCB (hexachlorobenzène)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCH alpha	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCH bêta	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCH delta	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCH epsilon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Heptachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Heptachlore époxyde endo trans	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Heptachlore époxyde exo cis	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Heptachlore époxyde	PESTREF	<0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Isodrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Lindane (HCH gamma)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Endosulfan total		<0.0010	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET173		
Somme des isomères de l'HCH (sauf HCH epsilon)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Endrine aldéhyde	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Nitrofen	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#

Edité le : 20/10/2022

Identification échantillon : LSE2203-47492-2

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Chlordane gamma	PESTREF	<0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
DDT total (24 DDTet 44' DDT)	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Somme des DDT, DDD, DDE	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Pesticides organophosphorés							
Ométhoate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Azametiphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Acéphate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Azinphos éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Azinphos méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Cadusafos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Chlorfenvinphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Coumaphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Demeton S-méthyl sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dichlorvos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dicrotophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dimethoate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethoprophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenthion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fonofos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Heptenophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Isofenphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Malathion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Mevinphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Monocrotophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Naled	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phorate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phosalone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phosphamidon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phoxime	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyrimiphos éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Profenofos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyrazophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Quinalphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Sulfotep	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Trichlorfon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

Edité le : 20/10/2022

Identification échantillon : LSE2203-47492-2

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	
Vamidotion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Mecarbam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Fosthiazate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Methamidophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Oxydemeton méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Pyrimiphos methyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Tétrachlorvinphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Methacrifos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Phenthoate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Sulprofos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Anilophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Diméthylvinphos (chlorvenvinphos-méthyl)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Edifenphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Famphur	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Fenamiphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Malaoxon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Mephosfolan	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Merphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Paraoxon éthyl (paraoxon)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Piperophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Pyraclufos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Propaphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Butamifos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Crufomate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Amidithion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Pyridaphenthion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Tebupirimfos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Isoxathion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Iprobenfos (IBP)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
EPN	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Ditalimfos	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Cyanofenphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Crotoxyphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Cythioate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Chlorthiophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Amiprofos-methyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#

Edité le : 20/10/2022

Identification échantillon : LSE2203-47492-2

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Iodofenphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Bromophos éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Bromophos méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Carbophénothion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlormephos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorpyrifos éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorpyrifos méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Demeton O+S	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Demeton S méthyl	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Diazinon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dichlofenthion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Disulfoton	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenchlorphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenitrothion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Isazofos	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Methidathion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Parathion éthyl (parathion)	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Parathion méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propetamphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Terbufos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tetradifon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Thiometon	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Triazophos	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Somme des parathions éthyl et méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Etrimfos	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Demeton O		< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Demeton S	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Carbamates							
Carbaryl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbendazime	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbétamide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbofuran	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbofuran 3-hydroxy	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethiofencarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Mercaptodiméthur (Methiocarbe)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Methomyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

Edité le : 20/10/2022

Identification échantillon : LSE2203-47492-2

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Oxamyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pirimicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Propoxur	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Furathiocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiofanox sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiofanox sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Carbosulfan	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorbufam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dioxacarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
3,4,5-trimethacarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Aldicarbe sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dimétilan	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Iprovalicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Promecarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phenmedipham	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenothiocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Diethofencarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Bendiocarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Benthiocarbe (thiobencarbe)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Thiodicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pirimicarbe desmethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethiofencarbe sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Aminocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethiofencarbe sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Methiocarbe sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pirimicarbe formamido desmethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Indoxacarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Aldicarbe sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Butilate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Cycloate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Diallate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dimepiperate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
EPTC	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenobucarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenoxycarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Iodocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

Edité le : 20/10/2022

Identification échantillon : LSE2203-47492-2

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Isoprocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Metolcarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Mexacarbate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Propamocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Prosulfocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Proximpham	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyributicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Tiocarbazil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carboxine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Desmediphame	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Penoxsulam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Bufencarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Karbutilate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Allyxycarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Aldicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Benthiavalicarbe-isopropy l	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Propoxycarbazone-sodiu m (calcul)	PESTREF	<0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Asulame		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256		#
Chinométhionate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorprofam	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Molinate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Benoxacor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Triallate	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Néonicotinoides							
Acetamipride	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imidaclopride	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiaclopride	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiamethoxam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Clothianidine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Amides et chloroacétamides							
Boscalid	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Metalaxyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Isoxaben	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Zoxamide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flufenacet (flurthiamide)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Isoxaflutole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

.../...

Edité le : 20/10/2022

Identification échantillon : LSE2203-47492-2

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Hexythiazox	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenhexamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Acétochlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Alachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Amitraze	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Benalaxyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Furalaxyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Métazachlor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Napropamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Ofurace	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Oxadixyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propyzamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tebutam	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Alachlore-OXA		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Acetochlore-ESA (t-sulfonyl acid)		0.143	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Acetochlore-OXA (sulfinylacetic acid)		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Metolachlor- ESA (metolachlor ethylsulfonic acid)		1.571	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Metolachlor- OXA (metolachlor oxalinic acid)		0.065	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Alachlore-ESA		1.445	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Somme Acétochlore-ESA + Alachlore-ESA		1.588	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Dimethenamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,6-dichlorobenzamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Mefenacet	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propachlore	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tolyfluanide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Prétilachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dimetachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dichlormide	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Beflubutamide		< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Ammoniums quaternaires							
Chlorméquat		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Mépiquat		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Diquat		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Paraquat		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Mépiquat-chlorure (calcul)		<0.066	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#

Edité le : 20/10/2022

Identification échantillon : LSE2203-47492-2

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Chlorméquat-chlorure (calcul)		<0.064	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Anilines							
Oryzalin	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Métolachlor	PESTREF	0.007	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Benfluraline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Butraline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Pendimethaline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Trifluraline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Azoles							
Aminotriazole		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET130		#
Thiabendazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Triticonazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Azaconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bromuconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cyproconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Difenoconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diniconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Epoxyconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenbuconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluquinconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flusilazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flutriafol	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Hexaconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Penconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propiconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tebuconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tetraconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bitertanol	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imazalil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Myclobutanil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Paclobutrazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triadimefon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prochloraze	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Uniconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imibenconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tricyclazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 20/10/2022

Identification échantillon : LSE2203-47492-2

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Fenchlorazole-ethyl	PESTREF	< 0.10	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		
Etoazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		
Iponazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		
Pyraflufen-ethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Furilazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Tolyltriazole		< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Imazaméthabenz méthyl	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tebufenpyrad	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Triadimenol	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Benzonitriles							
Ioxynil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bromoxynil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Aclonifen	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Chloridazone		< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dichlobenil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenarimol	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Ioxynil-méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dicarboxymides							
Captane		< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Dichlofluanide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Iprodione	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Procymidone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Vinchlozoline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Phénoxyacides							
2,4-D	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-DB	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4,5-T	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-MCPA	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-MCPB	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
MCPP (Mecoprop) total	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dicamba	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triclopyr	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-DP (Dichlorprop) total	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Quizalofop	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Quizalofop éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diclofop méthyl	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propaquizalofop	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 20/10/2022

Identification échantillon : LSE2203-47492-2

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Haloxypol P-méthyl (R)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenoprop (2,4,5-TP)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluroxypyr	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluazifop	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Clodinafop-propargyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cyhalofop butyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flamprop-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flamprop-isopropyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Haloxypol 2-éthoxyéthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenoxaprop-ethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Haloxypol	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluazifop-butyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
fluroxypyr-meptyl ester	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
MCCP-n et isobutyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
MCCP-methyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
MCCP-2 otyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCCP- 2-ethylhexyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCCP-2,4,4-trimethylpentyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCCP-1-octyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCPA-methyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
MCPA-ethylhexyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCPA-ethyl ester	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
MCPA-butoxyethyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
MCPA-1-butyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCCP-2-butoxyethyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
2,4-D-methyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
2,4-D-isopropyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Phénols							
DNOC (dinitrocrésol)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dinoseb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dinoterb	PESTREF	< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pentachlorophénol	PESTREF	< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dinocap	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		
Dichlorophene	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pyréthroïdes							
Acrinathrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#

Edité le : 20/10/2022

Identification échantillon : LSE2203-47492-2

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Alphaméthrine (alpha cyperméthrine)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Bifenthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Bioresméthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Cyfluthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Cyperméthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Esfenvalérate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenpropathrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Lambda cyhalothrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Permethrine	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tefluthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Deltaméthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenvalerate	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Tau-fluvalinate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Betacyfluthrine	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Strobilurines							
Pyraclostrobine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Azoxystrobine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Picoxystrobine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Trifloxystrobine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Kresoxim-méthyl	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Pesticides divers							
Cymoxanil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Bentazone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorophacinone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fludioxonil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Quinmerac	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
AMPA		< 0.020	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		#
Glyphosate (incluant le sulfosate)		< 0.020	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		#
Fosetyl		< 0.0185	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		#
Fosetyl-aluminium (calcul)		< 0.020	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		#
Acifluorène	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tebufoenozide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Coumatetralyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dimethomorphe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flurtamone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imazaquin	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

.../...

Edité le : 20/10/2022

Identification échantillon : LSE2203-47492-2

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Spiroxamine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Mefluidide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bromadiolone	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cycloxydime	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flutolanil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluazinam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Florasulam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imazamethabenz	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenazaquin	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluridone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metosulam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triforine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pyrazoxyfen	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Coumafene (warfarin)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Difenacoum	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Picolinafen	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pyroxsulam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bensulide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Clethodim	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenamidone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Toclophos-methyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Sethoxydim	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Difethialone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Acibenzolar S-methyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Imazamox	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Rotenone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Trinexapac-ethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Imazapyr	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Proquinazid	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Silthiopham	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Thiophanate-méthyle	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Triazamate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Daminozide		< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		
Bromacile	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		
Thiophanate-éthyl (thiophanate)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		
Anthraquinone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#

Edité le : 20/10/2022

Identification échantillon : LSE2203-47492-2

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Mepronil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Bifenox	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Bromopropylate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Bupirimate	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propanil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Buprofezine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Picloram (Tordon K)		< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256		#
Pyrimethanil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chloroneb	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Clomazone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Cloquintocet mexyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Cyprodinil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Diflufenican (Diflufenicanil)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Ethofumesate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenpropiidine		< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenpropimorphe	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fipronil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Flumioxiazine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Flurochloridone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Flurprimidol	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Lenacile	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Métaldéhyde		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET277		#
Pyridate	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Norflurazon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Norflurazon désméthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Nuarimol	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Oxadiazon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Oxyfluorène	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Piperonil butoxyde	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propargite	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Pyridaben	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Pyrifénos	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Quinoxylène	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Terbacile	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorthal-diméthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Carfentrazone éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Mefenpyr diéthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#

Edité le : 20/10/2022

Identification échantillon : LSE2203-47492-2

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Mepanipyrin	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Thiocyclam hydrogene oxalate	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Isoxadifen-éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Pyriproxyfen	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Tetrasul	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tecnazene	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Flonicamid	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Metrafenone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenson (fenizon)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorfenson	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Urées substituées							
Chlortoluron (chlorotoluron)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chloroxuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorsulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diflufenzuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dimefuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Isoproturon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Linuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Methabenzthiazuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metobromuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metoxuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Monuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Neburon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triflurumuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triasulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thifensulfuron méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tebuthiuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sulfosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Rimsulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pencycuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Nicosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Monolinuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Mesosulfuron methyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

.../...

Edité le : 20/10/2022

Identification échantillon : LSE2203-47492-2

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Iodosulfuron méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Foramsulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flazasulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Ethoxysulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Ethidimuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Difénoxuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
DCPU (1 (3,4-dichlorophénylurée) (cas 5428-50-2)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
DCPMU (1-(3,4-dichlorophényl)-3- méthylurée) (cas 3567-62-2)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cycluron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Buturon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorbromuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Amidosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Siduron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metsulfuron méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Azimsulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Oxasulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cinosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluometuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Halosulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bensulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sulfometuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Ethametsulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorimuron-éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tribenuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triflusaluron méthyl (trisulfuron-méthyl)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiazafuron (thiazfluron)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flupyrsulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Daimuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thidiazuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Forchlorfenuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pyrazosulfuron-éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
IPPU (1-4(isopropylphényl)-uré e (cas 5604617-4)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
IPPMU (1-4(isopropylphényl)-3-m éthyl urée (cas 34123-57-4)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 20/10/2022

Identification échantillon : LSE2203-47492-2

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
1-(3-chloro-4-methylphenyl) urée (cas 590393-14-9)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		
Hexaflumuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		
Teflubenzuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		
PCB : Polychlorobiphényles <i>PCB par congénères</i>							
PCB 28	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 31	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 52	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 101	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 105	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 118	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 138	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 149	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 153	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 180	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 194	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 35	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 170	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 209	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 44	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Somme des 7 PCB indicateurs quantifiés	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 18	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PBDE : Diphényléthers bromés <i>Diphényléterbromés</i>							
2,2',4,4',5-pentabromodiphényléter (BDE99)		< 0.00015	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET201		#
2,2',4,4',6-pentabromodiphényléter (BDE100)		< 0.00015	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET201		#
PFCA: acides perfluorocarboxyliques et dérivés							
Acide perfluoro n-heptanoïque (PFHpA)		< 5.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		#
Acide perfluoro n-octanoïque (PFOA)		2.7	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		#
Acide perfluorooctane sulfonique (PFOS)		< 1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		#
Acide perfluorodécane sulfonique (PFDS)		< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		
Acide perfluoro n-hexanoïque (PFHxA)		< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		
Acide perfluorohexane sulfonique (PFHxS)		< 5.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		#

Edité le : 20/10/2022

Identification échantillon : LSE2203-47492-2

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Dérivés du phénol Alkylphénols						
Octylphénols	< 0.030	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH ₂ CL ₂	Méthode interne M_ET078		
4-tert octylphénol	< 0.03	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH ₂ CL ₂	Méthode interne M_ET078		#
4-n nonylphénol	< 0.1	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH ₂ CL ₂	Méthode interne M_ET078		1
4-nonylphénols ramifiés	< 0.1	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH ₂ CL ₂	Méthode interne M_ET078		#
4-n octylphénol	< 0.03	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH ₂ CL ₂	Méthode interne M_ET078		1
Nonylphénols	< 0.100	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH ₂ CL ₂	Méthode interne M_ET078		
4-tert butyl phénol	< 0.030	µg/l	GC/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET078		#
8.2 Modif LQ : 0.010µg/l => 0.030µg/l						
Phtalates						
Di n-butyl phtalate (DBP)	< 0.10	µg/l	GC/MS après SPE	Méthode interne M_ET193		#
Butyl benzyl phtalate (BBP)	< 0.05	µg/l	GC/MS après SPE	Méthode interne M_ET193		#
Bis (2-éthyl hexyl) phtalate (DEHP)	< 0.20	µg/l	GC/MS après SPE	Méthode interne M_ET193		#
Composés divers Divers						
Hydrazide maléique	< 0.5	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		
Perchlorate	0.38	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET183		#
Bisphénol A	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256		
Bisphénol S	< 1000	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256		
N-butylbenzylsulfonamide	< 0.1	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH ₂ CL ₂	Méthode interne M_ET078		
Galaxolide	< 0.025	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH ₂ CL ₂	Méthode interne M_ET078		#
Phosphate de tributyle	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Médicaments Antibiotiques et antibactériens						
Erythromycine A	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Sulfamethoxazole	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Metronidazole	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Ciprofloxacine	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Ofloxacin	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Anti-inflammatoires						
Ketoprofen	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Ibuprofen	< 100	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Ibuprofen 2-hydroxy	< 100	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Diclofenac	< 11	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
8.3 Modif LQ : 5ng/l => 11ng/l						
Analgsiques						
Paracetamol	12	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#

.../...

Edité le : 20/10/2022

Identification échantillon : LSE2203-47492-2

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Tramadol	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Béta bloquants						
Sotalol	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Anti-thrombotiques						
Acide acétylsalicylique	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Anti-épileptiques						
Carbamazepine	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
10,11-carbamazepine epoxyde	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Stimulants						
Caféine	< 133	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
8.3 Modif LQ : 10ng/l => 133ng/l						
Hormones et stéroïdes						
Norethindrone (19-norethisterone)	< 50	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Ethinylestradiol	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET274		#
Diurétiques						
1,7-dimethyl xanthine (paraxanthine)	60	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Médicaments divers						
Metformine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Substances émergentes						
Triclosan	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Benzotriazole	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cotinine	23	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#

ABSENCE DU LOGO COFRAC

1 L'absence du logo Cofrac provient d'un délai de mise en analyse par rapport au prélèvement supérieur aux exigences normatives.

MODIFICATION DE LA LQ

8.1 blanc positif

8.2 Réhausse de la LQ due à une pollution temporaire en 4-tert-butylphénol

8.3 Interférence environnementale empêchant la quantification à plus basse LQ

Ammonium : stabilisation réalisée au laboratoire dans les 36 heures.

Limites de Qualité : Les limites de qualités sont soit des limites de qualité réglementaires , soit des limites de qualité du client.

Seuil réglementaire : fait référence aux limites ou références de qualités fixées par la réglementation.

Seuil de vigilance : fait référence à un seuil interne défini par le client.

Les valeurs en gras, italiques et soulignées sont non conformes aux seuils indiqués dans le rapport d'analyse.

Si certains paramètres soumis à des seuils de conformité ne sont pas couverts par l'accréditation alors la déclaration de conformité n'est pas couverte par l'accréditation.

Les résultats sont rendus en prenant en compte les matières en suspension (MES) sauf quand la filtration est indiquée dans les normes analytiques.

.../...

CARSO-LSEHL

Rapport d'analyse Page 23 / 23

Edité le : 20/10/2022

Identification échantillon : LSE2203-47492-2

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Christophe ROGER
Ingénieur de Laboratoire

ROGER

Edité le : 23/04/2022

Rapport d'analyse

Page 1 / 22

DEPARTEMENT DE L AIN

Direction de l'Environnement
45 avenue Alsace Lorraine , BP 114
01003 BOURG EN BRESSE

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 22 pages.

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.

Dans le cas où le laboratoire n'a pas réalisé l'étape de prélèvement, les résultats s'appliquent uniquement à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole #.

Les paramètres sous-traités sont identifiés par (*).

Identification dossier :	LSE22-46488	Référence contrat :	LSEC21-6059
Identification échantillon :	LSE2203-47493-1		
Nature:	Eau souterraine		
Origine :	Puits-forage n°1, champ captant Alezets		
Point Client :	06503X0025/P00562		
Dept et commune :	01 SULIGNAT		
Prélèvement :	Prélevé le 30/03/2022 à 10h30 Constitué le 30/03/2022 à 10:30 Réception au laboratoire le 30/03/2022		
	Prélevé et mesuré sur le terrain par le client EKS / DUCLUZAUX		
	Flaconnage CARSO-LSEHL		

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont consultables au laboratoire. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Toutes les informations relatives aux conditions de prélèvement ont été transmises par le client.

Le laboratoire n'est pas responsable de la validité des informations transmises par le client.

Date de début d'analyse le 30/03/2022

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Mesures sur le terrain							
Température de l'eau	12.0	°C		Méthode interne M_EZ008 v3			
pH sur le terrain	7.5	-		NF EN ISO 10523			
Conductivité brute à 25°C sur le terrain	453	µS/cm		NF EN 27888			
Oxygène dissous	3.9	mg/l O2		Méthode interne M_EZ014			
Taux de saturation en oxygène sur le terrain	38	%		Méthode interne M_EZ014			
Potentiel d'oxydoréduction E (Pt//Ag//AgCl)	22	mV		Méthode interne M_EZ016			
Analyses physicochimiques							

.../...

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Analyses physicochimiques de base						
Bromures	< 0.03	mg/l Br-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1		#
Indice hydrocarbures (C10-C40)	< 0.1	mg/l	GC/FID	NF EN ISO 9377-2		#
Cyanures libres	< 0.14	µg/l CN-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 14403-2		#
Cyanures totaux (indice cyanure)	< 0.14	µg/l CN-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 14403-2		#
Paramètres de la désinfection						
Chlorates	< 10	µg/l ClO3-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-4		#
Cations						
Ammonium	< 0.05	mg/l NH4+	Spectrophotométrie automatisée	Méthode interne M_J056		#
Anions						
Nitrates	< 0.5	mg/l NO3-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 13395		#
Métaux						
Aluminium dissous	< 1	µg/l Al	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Antimoine dissous	< 0.1	µg/l Sb	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Arsenic dissous	< 0.05	µg/l As	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Baryum dissous	19.2	µg/l Ba	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Bore dissous	3.6	µg/l B	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Cadmium dissous	< 0.010	µg/l Cd	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Chrome dissous	0.1	µg/l Cr	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Cuivre dissous	0.24	µg/l Cu	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Fer total	585	µg/l Fe	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Manganèse total	85.9	µg/l Mn	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Nickel dissous	0.3	µg/l Ni	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Plomb dissous	< 0.05	µg/l Pb	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Mercuré dissous	< 0.01	µg/l Hg	Fluorescence après minéralisation bromure -bromate	Méthode interne M_EM156		#
Sélénium dissous	< 0.10	µg/l Se	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Zinc dissous	1.31	µg/l Zn	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
COV : composés organiques volatils BTEX						
Toluène	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1		#
Solvants organohalogénés						
Dibromoacétonitrile	< 5	µg/l	HS/GC/MS	Méthode interne		#
1,1,1-trichloroéthane	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Cis 1,2-dichloroéthylène	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Bromoforme	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Chloroforme	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Cis 1,3-dichloropropylène	< 2.00	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Trans 1,3-dichloropropylène	< 2.00	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Somme des 1,3-dichloropropylène	< 2.00	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		
Dibromochlorométhane	< 0.20	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Dichlorobromométhane	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Tétrachloroéthylène	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Trichloroéthylène	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Amines aliphatiques						
Diméthylamine	< 100	µg/l	Adsorption sur barreau et TDS/GC/MS	Méthode interne		
Autres						
Biphényle PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HAP : Hydrocarbures aromatiques polycycliques						
HAP						
2-méthyl naphtalène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Acénaphène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Acénaphthylène	< 0.005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Anthracène	0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (a) anthracène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (b) fluoranthène	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (k) fluoranthène	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (a) pyrène	< 0.0001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (ghi) pérylène	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Indéno (1,2,3 cd) pyrène	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Chrysène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Dibenzo (a,h) anthracène	< 0.00001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Fluoranthène	0.004	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Fluorène	0.007	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Naphtalène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Pyrène	0.002	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Phénanthrène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Somme des HAP quantifiés	0.0140	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		
Pesticides						
Total pesticides						
Somme des pesticides identifiés	<0.500	µg/l	Calcul			
Pesticides azotés						
Cyromazine	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Amétryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine 2-hydroxy	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47493-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Cyanazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Desmetryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Hexazinone	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metamitron	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metribuzine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prometon	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prometryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propazine	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pymetrozine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sebuthylazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Secbumeton	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Simazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbumeton	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbumeton déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine 2-hydroxy (Hydroxyterbuthylazine)	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbutryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triétazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Simetryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dimethametryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triétazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triétazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sébuthylazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sebuthylazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déséthyl 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Simazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déisopropyl	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déisopropyl 2-hydroxy	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine déséthyl 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cybutryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Clofentezine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Mesotrione	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	#
Atrazine déséthyl déisopropyl (DEDIA)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	#
Sulcotrione		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	#

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47493-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Pesticides organochlorés							
Methoxychlor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Quintozone	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,4'-DDD	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,4'-DDE	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,4'-DDT	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
4,4'-DDD	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
4,4'-DDE	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
4,4'-DDT	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Aldrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlordane cis (alpha)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlordane trans (bêta)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlordane (cis + trans)	PESTREF	<0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dieldrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Endosulfan alpha		< 0.001	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET173		#
Endosulfan bêta		< 0.001	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET173		#
Endosulfan sulfate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Endrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCB (hexachlorobenzène)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCH alpha	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCH bêta	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCH delta	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCH epsilon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Heptachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Heptachlore époxyde endo trans	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Heptachlore époxyde exo cis	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Heptachlore époxyde	PESTREF	<0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Isodrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Lindane (HCH gamma)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Endosulfan total		<0.0010	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET173		#
Somme des isomères de l'HCH (sauf HCH epsilon)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Endrine aldéhyde	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Nitrofen	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlordane gamma	PESTREF	<0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
DDT total (24 DDTet 44' DDT)	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47493-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Somme des DDT, DDD, DDE	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Pesticides organophosphorés							
Ométhoate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Azametiphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Acéphate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Azinphos éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Azinphos méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Cadusafos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Chlorfenvinphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Coumaphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Demeton S-méthyl sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dichlorvos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dicrotophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dimethoate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethoprophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenthion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fonofos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Heptenophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Isofenphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Malathion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Mevinphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Monocrotophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Naled	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phorate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phosalone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phosphamidon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phoxime	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyrimiphos éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Profenofos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyrazophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Quinalphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Sulfotep	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Trichlorfon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Vamidothion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Mecarbam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

.../...

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47493-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	
Fosthiazate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Methamidophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Oxydemeton méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Pyrimiphos methyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Tétrachlorvinphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Methacrifos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Phenthoate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Sulprofos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Anilophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Diméthylvinphos (chlorvenvinphos-méthyl)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Edifenphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Famphur	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Fenamiphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Malaoxon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Mephosfolan	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Merphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Paraoxon éthyl (paraoxon)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Piperophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Pyraclufos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Propaphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Butamifos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Crufomate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Amidithion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Pyridaphenthion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Tebupirimfos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Isoxathion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Iprobenfos (IBP)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
EPN	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Ditalimfos	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Cyanofenphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Crotoxyphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Cythioate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Chlorthiophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Amiprofos-methyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Iodofenphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			#
Bromophos éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			#

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47493-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Bromophos méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Carbophénothion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlormephos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorpyrifos éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorpyrifos méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Demeton O+S	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Demeton S methyl	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Diazinon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dichlofenthion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Disulfoton	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenchlorphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenitrothion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Isazofos	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Methidathion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Parathion éthyl (parathion)	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Parathion méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propetamphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Terbufos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tetradifon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Thiometon	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Triazophos	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Somme des parathions éthyl et méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Etrinfos	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Demeton O		< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Demeton S	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Carbamates							
Carbaryl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbendazime	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbétamide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbofuran	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbofuran 3-hydroxy	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethiofencarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Mercaptodiméthur (Methiocarbe)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Methomyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Oxamyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pirimicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

.../...

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47493-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Propoxur	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Furathiocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiofanox sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiofanox sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Carbosulfan	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorbufam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dioxacarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
3,4,5-trimethacarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Aldicarbe sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dimetilan	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Iprovalicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Promecarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phenmedipham	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenothiocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Diethofencarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Bendiocarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Benthiocarbe (thiobencarbe)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Thiodicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pirimicarbe desmethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethiofencarbe sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Aminocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethiofencarbe sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Methiocarbe sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pirimicarbe formamido desmethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Indoxacarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Aldicarbe sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Butilate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Cycloate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Diallate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dimepiperate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
EPTC	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenobucarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenoxycarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Iodocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Isoprocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Metolcarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47493-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Mexacarbate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Propamocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Prosulfocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Proximpham	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyributicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Tiocarbazil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carboxine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Desmediphame	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Penoxsulam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Bufencarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Karbutilate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Allyxycarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Aldicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Benthiavalicarbe-isopropy l	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Propoxycarbazone-sodiu m (calcul)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Asulame		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256		#
Chinométhionate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorprofam	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Molinate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Benoxacor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Triallate	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Néonicotinoides							
Acetamipride	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imidaclopride	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiaclopride	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiamethoxam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Clothianidine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Amides et chloroacétamides							
Boscalid	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Metalaxyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Isoxaben	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Zoxamide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flufenacet (flurthiamide)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Isoxaflutole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Hexythiazox	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenhexamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47493-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Acétochlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Alachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Amitraze	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Benalaxyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Furalaxyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Métazachlor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Napropamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Ofurace	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Oxadixyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propyzamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tebutam	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Alachlore-OXA		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Acetochlore-ESA (t-sulfonyl acid)		< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Acetochlore-OXA (sulfinylacetic acid)		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Metolachlor- ESA (metolachlor ethylsulfonic acid)		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Metolachlor- OXA (metolachlor oxalinic acid)		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Alachlore-ESA		< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Somme Acétochlore-ESA + Alachlore-ESA		< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Dimethenamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,6-dichlorobenzamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Mefenacet	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propachlore	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tolylfluamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Prétilachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dimetachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dichlormide	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Beflubutamide		< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Ammoniums quaternaires							
Chlorméquat		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Mépiquat		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Diquat		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Paraquat		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Mépiquat-chlorure (calcul)		<0.066	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Chlorméquat-chlorure (calcul)		<0.064	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Anilines							

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47493-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Oryzalin	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Métolachlor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Benfluraline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Butraline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Pendimethaline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Trifluraline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Azoles							
Aminotriazole		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET130		#
Thiabendazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Triticonazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Azaconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bromuconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cyproconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Difenoconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diniconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Epoxyconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenbuconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluquinconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flusilazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flutriafol	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Hexaconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Penconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propiconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tebuconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tetraconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bitertanol	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imazalil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Myclobutanil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Paclobutrazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triadimefon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prochloraze	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Uniconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imibenconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tricyclazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenchlorazole-ethyl	PESTREF	< 0.10	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Etoxazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47493-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Ipconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		
Pyraflufen-ethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Furilazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Tolytriazole		< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Imazaméthabenz méthyl	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tebufenpyrad	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Triadimenol	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Benzonitriles							
Ioxynil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bromoxynil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Aclonifen	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chloridazone		< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dichlobenil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenarimol	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Ioxynil-méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dicarboxymides							
Captane		< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Dichlofluanide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Iprodione	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Procymidone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Vinchlozoline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Phénoxyacides							
2,4-D	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-DB	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4,5-T	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-MCPA	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-MCPB	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
MCP (Mecoprop) total	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dicamba	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triclopyr	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-DP (Dichlorprop) total	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Quizalofop	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Quizalofop éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diclofop méthyl	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propaquizalofop	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Haloxyfop P-méthyl (R)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenoprop (2,4,5-TP)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47493-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Fluroxypyr	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluazifop	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Clodinafop-propargyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cyhalofop butyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flamprop-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flamprop-isopropyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Haloxypop 2-éthoxyéthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenoxaprop-ethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Haloxypop	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluazifop-butyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
fluroxypyr-meptyl ester	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
MCP-2-n et isobutyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
MCP-2-methyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
MCP-2-2 otyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCP-2-2-ethylhexyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCP-2-2,4,4-trimethylpentyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCP-2-1-octyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCP-2-methyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
MCP-2-ethylhexyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCP-2-ethyl ester	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
MCP-2-butoxyethyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
MCP-2-1-butyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCP-2-2-butoxyethyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
2,4-D-methyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
2,4-D-isopropyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Phénols							
DNOC (dinitrocrésol)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dinoseb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dinoterb	PESTREF	< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pentachlorophénol	PESTREF	< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dinocap	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		
Dichlorophene	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pyréthrinoïdes							
Acrinathrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Alphaméthrine (alpha cyperméthrine)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Bifenthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47493-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Bioresméthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Cyfluthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Cyperméthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Esfenvalérate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenpropathrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Lambda cyhalothrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Permethrine	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tefluthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Deltaméthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenvalerate	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Tau-fluvalinate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Betacyfluthrine	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Strobilurines							
Pyraclostrobine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Azoxystrobine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Picoxystrobine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Trifloxystrobine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Kresoxim-méthyl	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Pesticides divers							
Cymoxanil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Bentazone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorophacinone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fludioxonil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Quinmerac	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
AMPA		< 0.020	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		#
Glyphosate (incluant le sulfosate)		< 0.020	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		#
Fosetyl		< 0.0185	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		#
Fosetyl-aluminium (calcul)		< 0.020	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		#
Acifluorène	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tebufozide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Coumatetralyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dimethomorphe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flurtamone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imazaquin	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Spiroxamine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Mefluidide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47493-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Bromadiolone	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cycloxydime	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flutolanil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluazinam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Florasulam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imazamethabenz	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenazaquin	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluridone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metosulam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triforine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pyrazoxyfen	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Coumafene (warfarin)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Difenacoum	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Picolinafen	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pyroxsulam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bensulide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Clethodim	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenamidone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Toclophos-methyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Sethoxydim	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Difethialone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Acibenzolar S-methyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Imazamox	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Rotenone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Trinexapac-ethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Imazapyr	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Proquinazid	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Silthiopham	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Thiophanate-méthyle	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Triazamate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Daminozide		< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		
Bromacile	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		
Thiophanate-éthyl (thiophanate)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		
Antraquinone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Mepronil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Bifenox	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Bromopropylate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#

.../...

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47493-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Bupirimate	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propanil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Buprofezine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Picloram (Tordon K)		< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256		#
Pyrimethanil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chloroneb	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Clomazone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Cloquintocet mexyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Cyprodinil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Diflufenican (Diflufenicanil)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Ethofumesate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenpropridine		< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenpropimorphe	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fipronil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Flumioxiazine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Flurochloridone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Flurprimidol	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Lenacile	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Métaldéhyde		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET277		#
Pyridate	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Norflurazon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Norflurazon désméthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Nuarimol	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Oxadiazon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Oxyfluorène	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Piperonil butoxyde	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propargite	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Pyridaben	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Pyrifénos	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Quinoxifène	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Terbacile	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorthal-diméthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Carfentrazone éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Mefenpyr diéthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Mepanipyrin	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Thiocyclam hydrogène oxalate	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47493-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Isoxadifen-éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Pyriproxyfen	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tetrasul	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tecnazene	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Flonicamid	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Metrafenone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenson (fenizon)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorfenson	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Urées substituées							
Chlortoluron (chlorotoluron)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chloroxuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorsulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diflufenzuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dimefuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Isoproturon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Linuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Methabenzthiazuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metobromuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metoxuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Monuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Neburon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triflururon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triasulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thifensulfuron méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tebuthiuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sulfosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Rimsulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pencycuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Nicosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Monolinuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Mesosulfuron méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Iodosulfuron méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Foramsulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flazasulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47493-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Ethoxysulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Ethidimuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Difénoxuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
DCPU (1 (3,4-dichlorophénylurée) (cas 5428-50-2)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
DCPMU (1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée) (cas 3567-62-2)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cycluron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Buturon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorbromuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Amidosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Siduron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metsulfuron méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Azimsulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Oxasulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cinosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluometuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Halosulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bensulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sulfometuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Ethametsulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorimuron-éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tribenuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triflusaluron méthyl (trisulfuron-méthyl)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiazafuron (thiazfluron)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flupyrsulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Daimuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thidiazuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Forchlorfenuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pyrazosulfuron-éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
IPPU (1-4(isopropylphényl)-uré e (cas 5604617-4)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
IPPMU (1-4(isopropylphényl)-3-méthyl urée (cas 34123-57-4)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
1-(3-chloro-4-méthylphenyl) urée (cas 590393-14-9)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Hexaflumuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

.../...

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Tefflubenzuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		
PCB : Polychlorobiphényles <i>PCB par congénères</i>							
PCB 28	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 31	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 52	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 101	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 105	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 118	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 138	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 149	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 153	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 180	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 194	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 35	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 170	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 209	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 44	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Somme des 7 PCB indicateurs quantifiés	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 18	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PBDE : Diphénylétthers bromés <i>Diphényléttherbromés</i>							
2,2',4,4',5-pentabromodiphénylétther (BDE99)		< 0.00015	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET201		#
2,2',4,4',6-pentabromodiphénylétther (BDE100)		< 0.00015	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET201		#
PFCA: acides perfluorocarboxyliques et dérivés							
Acide perfluoro n-heptanoïque (PFHpA)		< 5.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		#
Acide perfluoro n-octanoïque (PFOA)		< 1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		#
Acide perfluorooctane sulfonique (PFOS)		< 1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		#
Acide perfluorodécane sulfonique (PFDS)		< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		
Acide perfluoro n-hexanoïque (PFHxA)		< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		
Acide perfluorohexane sulfonique (PFHxS)		< 5.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		#
Dérivés du phénol <i>Alkylphénols</i>							
Octylphénols		< 0.030	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47493-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
4-tert octylphénol	< 0.03	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		#
4-n nonylphénol	< 0.1	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		1
4-nonylphénols ramifiés	< 0.1	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		#
4-n octylphénol	< 0.03	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		1
Nonylphénols	< 0.100	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		
4-tert butyl phénol	0.030	µg/l	GC/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET078		#
Phtalates						
Di n-butyl phtalate (DBP)	< 0.10	µg/l	GC/MS après SPE	Méthode interne M_ET193		#
Butyl benzyl phtalate (BBP)	< 0.05	µg/l	GC/MS après SPE	Méthode interne M_ET193		#
Bis (2-éthyl hexyl) phtalate (DEHP)	< 0.20	µg/l	GC/MS après SPE	Méthode interne M_ET193		#
Composés divers						
<i>Divers</i>						
Hydrazide maléique	< 0.5	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		
Perchlorate	< 0.10	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET183		#
Bisphénol A	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256		
Bisphénol S	< 1000	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256		
N-butylbenzylsulfonamide	< 0.1	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		
Galaxolide	< 0.025	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		#
Phosphate de tributyle	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Médicaments						
<i>Antibiotiques et antibactériens</i>						
Erythromycine A	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Sulfamethoxazole	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Metronidazole	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Ciprofloxacine	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Ofloxacine	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Anti-inflammatoires						
Ketoprofen	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Ibuprofen	< 100	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Ibuprofen 2-hydroxy	< 100	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Diclofenac	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Analgésiques						
Paracetamol	< 10	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Tramadol	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Béta bloquants						
Sotalol	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Anti-thrombotiques						

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47493-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Acide acétylsalicylique Anti-épileptiques	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Carbamazepine	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
10,11-carbamazepine époxyde Stimulants	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Caféine 15 Modif LQ : 10ng/l => 30ng/l Hormones et stéroïdes	< 30	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Norethindrone (19-norethisterone)	< 50	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Ethinylestradiol Diurétiques	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET274		
1,7-dimethyl xanthine (paraxanthine) Médicaments divers	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Metformine Substances émergentes	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		
Triclosan	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Benzotriazole	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cotinine	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#

ABSENCE DU LOGO COFRAC

1 L'absence du logo Cofrac provient d'un délai de mise en analyse par rapport au prélèvement supérieur aux exigences normatives.

MODIFICATION DE LA LQ

15 Interférence environnementale empêchant la quantification à plus basse LQ

Ammonium : stabilisation réalisée au laboratoire dans les 36 heures.

CNL BAS : pH <14, ajout de NaOH

Méthode interne M_ET155 : Taux d'extraction/ionisation modifié par la présence d'interférents

Limites de Qualité : Les limites de qualités sont soit des limites de qualité réglementaires , soit des limites de qualité du client.

Seuil réglementaire : fait référence aux limites ou références de qualités fixées par la réglementation.

Seuil de vigilance : fait référence à un seuil interne défini par le client.

Les valeurs en gras, italiques et soulignées sont non conformes aux seuils indiqués dans le rapport d'analyse.

Si certains paramètres soumis à des seuils de conformité ne sont pas couverts par l'accréditation alors la déclaration de conformité n'est pas couverte par l'accréditation.

Les résultats sont rendus en prenant en compte les matières en suspension (MES) sauf quand la filtration est indiquée dans les normes analytiques.

Christophe ROGER
Ingénieur de Laboratoire

ROGER

Edité le : 05/04/2022

Rapport d'analyse

Page 1 / 3

DEPARTEMENT DE L AIN

Direction de l'Environnement
45 avenue Alsace Lorraine , BP 114
01003 BOURG EN BRESSE

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 3 pages.

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.

Dans le cas où le laboratoire n'a pas réalisé l'étape de prélèvement, les résultats s'appliquent uniquement à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole #.

Les paramètres sous-traités sont identifiés par (*).

Identification dossier :	LSE22-43495	Référence contrat :	LSEC21-6059
Identification échantillon :	LSE2203-47494-1		
Nature:	Eau souterraine		
Origine :	Source de la Cavotte		
Point Client :	06504X0002/F		
Dept et commune :	VONNAS		
Prélèvement :	Prélevé le 24/03/2022 à 11h20 Constitué le 24/03/2022 à 11:20 Réception au laboratoire le 24/03/2022		
	Prélevé et mesuré sur le terrain par le client EKS / B.DUCLUZAU		
	Flaconnage CARSO-LSEHL		

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont consultables au laboratoire. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Toutes les informations relatives aux conditions de prélèvement ont été transmises par le client.

Le laboratoire n'est pas responsable de la validité des informations transmises par le client.

Date de début d'analyse le 24/03/2022

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Mesures sur le terrain							
Température de l'eau	11.7	°C		Méthode interne M_EZ008 v3			
pH sur le terrain	7.5	-		NF EN ISO 10523			
Conductivité brute à 25°C sur le terrain	524	µS/cm		NF EN 27888			
Oxygène dissous	7.5	mg/l O2		Méthode interne M_EZ014			
Taux de saturation en oxygène sur le terrain	71	%		Méthode interne M_EZ014			
Potentiel d'oxydoréduction E (Pt//Ag//AgCl)	210	mV		Méthode interne M_EZ016			
Analyses physicochimiques							

.../...

Edité le : 05/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47494-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Cations						
Ammonium	< 0.05	mg/l NH4+	Spectrophotométrie automatisée	selon NF T90-015-2		#
Anions						
Nitrates	34	mg/l NO3-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 13395		#
Métaux						
Fer total	4.4	µg/l Fe	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Manganèse total	1.1	µg/l Mn	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Pesticides						
Total pesticides						
Somme des pesticides identifiés	0.056	µg/l	Calcul			
Pesticides azotés						
Cyromazine	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Amétryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine	0.007	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine 2-hydroxy	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déséthyl	0.024	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cyanazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Desmetryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Hexazinone	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metamitron	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metribuzine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prometon	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prometryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propazine	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pymetrozine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sebuthylazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Secbumeton	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Simazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbumeton	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbumeton déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine 2-hydroxy (Hydroxyterbuthylazine)	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbutryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triétazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Simetryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dimethametryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 05/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47494-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Propazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triétazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triétazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sébutylazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sebutylazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déséthyl 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Simazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déisopropyl	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déisopropyl 2-hydroxy	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbutylazine déséthyl 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cybutryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Clofentezine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Mesotrione	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déséthyl déisopropyl (DEDIA)	0.025	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Sulcotrione	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

Ammonium : stabilisation réalisée au laboratoire dans les 36 heures.

Limites de Qualité : Les limites de qualités sont soit des limites de qualité réglementaires , soit des limites de qualité du client.

Seuil réglementaire : fait référence aux limites ou références de qualités fixées par la réglementation.

Seuil de vigilance : fait référence à un seuil interne défini par le client.

Les valeurs en gras, italiques et soulignées sont non conformes aux seuils indiqués dans le rapport d'analyse.

Si certains paramètres soumis à des seuils de conformité ne sont pas couverts par l'accréditation alors la déclaration de conformité n'est pas couverte par l'accréditation.

Delphine LARUE
Valideur technique


Edité le : 12/04/2022

Rapport d'analyse

Page 1 / 23

DEPARTEMENT DE L AIN

Direction de l'Environnement
45 avenue Alsace Lorraine , BP 114
01003 BOURG EN BRESSE

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 23 pages.

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.

Dans le cas où le laboratoire n'a pas réalisé l'étape de prélèvement, les résultats s'appliquent uniquement à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole #.

Les paramètres sous-traités sont identifiés par (*).

Identification dossier :	LSE22-43495	Référence contrat :	LSEC21-6059
Identification échantillon :	LSE2203-47495-1		
Nature:	Eau souterraine		
Origine :	Puits de Polliat		
Point Client :	06512X0053/P2		
Dept et commune :	POLLIAT		
Prélèvement :	Prélevé le 24/03/2022 à 14h20 Constitué le 24/03/2022 à 14:20 Réception au laboratoire le 24/03/2022		
	Prélevé et mesuré sur le terrain par le client EKS / B.DUCLUZAU		
	Flaconnage CARSO-LSEHL		

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont consultables au laboratoire. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Toutes les informations relatives aux conditions de prélèvement ont été transmises par le client.

Le laboratoire n'est pas responsable de la validité des informations transmises par le client.

Date de début d'analyse le 24/03/2022

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Mesures sur le terrain							
Température de l'eau	12.7	°C		Méthode interne M_EZ008 v3			
pH sur le terrain	7.3	-		NF EN ISO 10523			
Conductivité brute à 25°C sur le terrain	580	µS/cm		NF EN 27888			
Oxygène dissous	4.8	mg/l O2		Méthode interne M_EZ014			
Taux de saturation en oxygène sur le terrain	47	%		Méthode interne M_EZ014			
Potentiel d'oxydoréduction E (Pt//Ag//AgCl)	220	mV		Méthode interne M_EZ016			
Analyses physicochimiques							

.../...

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Analyses physicochimiques de base						
Bromures	0.040	mg/l Br-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1		#
Indice hydrocarbures (C10-C40)	< 0.1	mg/l	GC/FID	NF EN ISO 9377-2		#
Cyanures libres	< 0.14	µg/l CN-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 14403-2		#
Cyanures totaux (indice cyanure)	< 0.14	µg/l CN-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 14403-2		#
Paramètres de la désinfection						
Chlorates	15	µg/l ClO3-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-4		#
Cations						
Ammonium	< 0.05	mg/l NH4+	Spectrophotométrie automatisée	Méthode interne M_J056		#
Anions						
Nitrates	22	mg/l NO3-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 13395		#
Métaux						
Aluminium dissous	< 1	µg/l Al	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Antimoine dissous	< 0.1	µg/l Sb	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Arsenic dissous	0.23	µg/l As	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Baryum dissous	20.1	µg/l Ba	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Bore dissous	9.9	µg/l B	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Cadmium dissous	< 0.010	µg/l Cd	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Chrome dissous	0.6	µg/l Cr	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Cuivre dissous	0.67	µg/l Cu	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Fer total	3.3	µg/l Fe	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Manganèse total	< 0.5	µg/l Mn	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Nickel dissous	0.5	µg/l Ni	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Plomb dissous	0.06	µg/l Pb	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Mercuré dissous	< 0.01	µg/l Hg	Fluorescence après minéralisation bromure -bromate	Méthode interne M_EM156		#
Sélénium dissous	0.48	µg/l Se	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Zinc dissous	< 1.00	µg/l Zn	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
COV : composés organiques volatils BTEX						
Toluène	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1		#
Solvants organohalogénés						
Dibromoacétonitrile	< 5	µg/l	HS/GC/MS	Méthode interne		#
1,1,1-trichloroéthane	3.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Cis 1,2-dichloroéthylène	1.3	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Bromoforme	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Chloroforme	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Cis 1,3-dichloropropylène	< 2.00	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Trans 1,3-dichloropropylène	< 2.00	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#

Edité le : 12/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47495-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Somme des 1,3-dichloropropylène	< 2.00	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		
Dibromochlorométhane	< 0.20	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Dichlorobromométhane	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Tétrachloroéthylène	17	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Trichloroéthylène	2.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Amines aliphatiques						
Diméthylamine	< 100	µg/l	Adsorption sur barreau et TDS/GC/MS	Méthode interne		
Autres						
Biphényle PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HAP : Hydrocarbures aromatiques polycycliques						
HAP						
2-méthyl naphtalène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		1
Acénaphène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Acénaphylène	< 0.005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Anthracène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (a) anthracène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (b) fluoranthène	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (k) fluoranthène	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (a) pyrène	< 0.0001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (ghi) pérylène	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Indéno (1,2,3 cd) pyrène	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Chrysène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Dibenzo (a,h) anthracène	< 0.00001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Fluoranthène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Fluorène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Naphtalène	0.002	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		1
Pyrène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Phénanthrène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Somme des HAP quantifiés	0.0020	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		
Pesticides						
Total pesticides						
Somme des pesticides identifiés	0.065	µg/l	Calcul			
Pesticides azotés						
Cyromazine	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Amétryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine	0.006	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine 2-hydroxy	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déséthyl	0.022	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 12/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47495-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Cyanazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Desmetryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Hexazinone	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metamitron	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metribuzine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prometon	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prometryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propazine	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pymetrozine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sebuthylazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Secbumeton	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Simazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbumeton	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbumeton déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine 2-hydroxy (Hydroxyterbuthylazine)	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbutryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triétazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Simetryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dimethametryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triétazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triétazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sébuthylazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sebuthylazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déséthyl 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Simazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déisopropyl	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déisopropyl 2-hydroxy	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine déséthyl 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cybutryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Clofentezine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Mesotrione	PESTREF < 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déséthyl déisopropyl (DEDIA)	PESTREF 0.037	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Sulcotrione	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

Edité le : 12/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47495-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Pesticides organochlorés							
Methoxychlor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Quintozone	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,4'-DDD	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,4'-DDE	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,4'-DDT	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
4,4'-DDD	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
4,4'-DDE	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
4,4'-DDT	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Aldrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlordane cis (alpha)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlordane trans (bêta)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlordane (cis + trans)	PESTREF	<0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dieldrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Endosulfan alpha		< 0.001	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET173		#
Endosulfan bêta		< 0.001	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET173		#
Endosulfan sulfate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Endrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCB (hexachlorobenzène)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCH alpha	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCH bêta	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCH delta	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCH epsilon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Heptachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Heptachlore époxyde endo trans	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Heptachlore époxyde exo cis	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Heptachlore époxyde	PESTREF	<0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Isodrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Lindane (HCH gamma)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Endosulfan total		<0.0010	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET173		#
Somme des isomères de l'HCH (sauf HCH epsilon)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Endrine aldéhyde	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Nitrofen	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlordane gamma	PESTREF	<0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
DDT total (24 DDTet 44' DDT)	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#

Edité le : 12/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47495-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Somme des DDT, DDD, DDE	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Pesticides organophosphorés							
Ométhoate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Azametiphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Acéphate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Azinphos éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Azinphos méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Cadusafos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Chlorfenvinphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Coumaphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Demeton S-méthyl sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dichlorvos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dicrotophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Diméthoate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethoprophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenthion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fonofos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Heptenophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Isofenphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Malathion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Mevinphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Monocrotophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Naled	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phorate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phosalone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phosphamidon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phoxime	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyrimiphos éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Profenofos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyrazophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Quinalphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Sulfotep	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Trichlorfon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Vamidothion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Mecarbam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

Edité le : 12/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47495-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	
Fosthiazate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Methamidophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Oxydemeton méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Pyrimiphos methyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Tétrachlorvinphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Methacrifos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Phenthoate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Sulprofos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Anilophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Diméthylvinphos (chlorvenvinphos-méthyl)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Edifenphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Famphur	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Fenamiphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Malaoxon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Mephosfolan	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Merphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Paraoxon éthyl (paraoxon)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Piperophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Pyraclofos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Propaphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Butamifos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Crufomate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Amidithion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Pyridaphenthion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Tebupirimfos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Isoxathion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Iprobenfos (IBP)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
EPN	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Ditalimfos	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Cyanofenphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Crotoxyphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Cythioate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Chlorthiophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Amiprofos-methyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Iodofenphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			#
Bromophos éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			#

Edité le : 12/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47495-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Bromophos méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Carbophénothion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlormephos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorpyrifos éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorpyrifos méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Demeton O+S	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Demeton S methyl	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Diazinon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dichlofenthion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Disulfoton	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenchlorphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenitrothion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Isazofos	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Methidathion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Parathion éthyl (parathion)	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Parathion méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propetamphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Terbufos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tetradifon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Thiometon	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Triazophos	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Somme des parathions éthyl et méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Etrifos	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Demeton O		< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Demeton S	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Carbamates							
Carbaryl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbendazime	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbétamide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbofuran	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbofuran 3-hydroxy	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethiofencarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Mercaptodiméthur (Methiocarbe)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Methomyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Oxamyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pirimicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

Edité le : 12/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47495-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Propoxur	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Furathiocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiofanox sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiofanox sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Carbosulfan	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorbufam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dioxacarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
3,4,5-trimethacarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Aldicarbe sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dimetilan	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Iprovalicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Promecarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phenmedipham	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenothiocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Diethofencarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Bendiocarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Benthiocarbe (thiobencarbe)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Thiodicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pirimicarbe desmethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethiofencarbe sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Aminocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethiofencarbe sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Methiocarbe sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pirimicarbe formamido desmethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Indoxacarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Aldicarbe sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Butilate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Cycloate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Diallate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dimepiperate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
EPTC	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenobucarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenoxycarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Iodocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Isoprocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Metolcarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

Edité le : 12/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47495-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Mexacarbate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Propamocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Prosulfocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Proximpham	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyributicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Tiocarbazil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carboxine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Desmediphame	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Penoxsulam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Bufencarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Karbutilate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Allyxycarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Aldicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Benthiavalicarbe-isopropy l	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Propoxycarbazone-sodiu m (calcul)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Asulame		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256		#
Chinométhionate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorprofam	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Molinate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Benoxacor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Triallate	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Néonicotinoides							
Acetamipride	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imidaclopride	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiaclopride	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiamethoxam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Clothianidine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Amides et chloroacétamides							
Boscalid	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Metalaxyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Isoxaben	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Zoxamide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flufenacet (flurthiamide)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Isoxaflutole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Hexythiazox	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenhexamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

Edité le : 12/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47495-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Acétochlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Alachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Amitraze	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Benalaxyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Furalaxyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Métazachlor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Napropamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Ofurace	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Oxadixyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propyzamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tebutam	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Alachlore-OXA		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Acetochlore-ESA (t-sulfonyl acid)		< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Acetochlore-OXA (sulfinylacetic acid)		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Metolachlor- ESA (metolachlor ethylsulfonic acid)		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Metolachlor- OXA (metolachlor oxalinic acid)		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Alachlore-ESA		< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Somme Acétochlore-ESA + Alachlore-ESA		< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Dimethenamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,6-dichlorobenzamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Mefenacet	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propachlore	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tolylfluamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Prétilachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dimetachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dichlormide	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Beflubutamide		< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Ammoniums quaternaires							
Chlorméquat		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Mépiquat		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Diquat		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Paraquat		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		1
Mépiquat-chlorure (calcul)		<0.066	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Chlorméquat-chlorure (calcul)		<0.064	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Anilines							

Edité le : 12/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47495-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Oryzalin	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Métolachlor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Benfluraline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Butraline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Pendimethaline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Trifluraline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Azoles							
Aminotriazole		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET130		#
Thiabendazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Triticonazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Azaconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bromuconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cyproconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Difenoconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diniconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Epoxyconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenbuconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluquinconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flusilazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flutriafol	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Hexaconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Penconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propiconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tebuconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tetraconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bitertanol	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imazalil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Myclobutanil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Paclobutrazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triadimefon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prochloraze	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Uniconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imibenconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tricyclazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenchlorazole-ethyl	PESTREF	< 0.10	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Etoxazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 12/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47495-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Ipconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		
Pyraflufen-ethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Furilazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Tolytriazole		< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Imazaméthabenz méthyl	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tebufenpyrad	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Triadimenol	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Benzonitriles							
Ioxynil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bromoxynil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Aclonifen	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chloridazone		< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dichlobenil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenarimol	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Ioxynil-méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dicarboxymides							
Captane		< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Dichlofluanide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Iprodione	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Procymidone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Vinchlozoline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Phénoxyacides							
2,4-D	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-DB	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4,5-T	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-MCPA	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-MCPB	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
MCP (Mecoprop) total	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dicamba	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triclopyr	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-DP (Dichlorprop) total	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Quizalofop	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Quizalofop éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diclofop méthyl	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propaquizalofop	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Haloxyfop P-méthyl (R)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenoprop (2,4,5-TP)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 12/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47495-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Fluroxypyr	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluazifop	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Clodinafop-propargyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cyhalofop butyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flamprop-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flamprop-isopropyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Haloxypop 2-éthoxyéthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenoxaprop-ethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Haloxypop	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluazifop-butyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
fluroxypyr-meptyl ester	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
MCP- n et isobutyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
MCP- methyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
MCP- 2 otyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
MCP- 2-ethylhexyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
MCP- 2,4,4-trimethylpentyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
MCP- 1-octyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
MCP- methyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
MCP- ethylhexyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
MCP- ethyl ester	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
MCP- butoxyethyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
MCP- 1-butyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
MCP- 2-butoxyethyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,4-D-methyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,4-D-isopropyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Phénols							
DNOC (dinitrocrésol)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dinoseb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dinoterb	PESTREF	< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pentachlorophénol	PESTREF	< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dinocap	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dichlorophene	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pyréthrinoïdes							
Acrinathrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Alphaméthrine (alpha cyperméthrine)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Bifenthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#

Edité le : 12/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47495-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Bioresméthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Cyfluthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Cyperméthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Esfenvalérate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenpropathrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Lambda cyhalothrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Permethrine	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tefluthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Deltaméthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenvalerate	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tau-fluvalinate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Betacyfluthrine	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Strobilurines							
Pyraclostrobine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Azoxystrobine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Picoxystrobine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Trifloxystrobine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Kresoxim-méthyl	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Pesticides divers							
Cymoxanil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Bentazone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorophacinone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fludioxonil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Quinmerac	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
AMPA		< 0.020	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		#
Glyphosate (incluant le sulfosate)		< 0.020	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		#
Fosetyl		< 0.0185	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		#
Fosetyl-aluminium (calcul)		< 0.020	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		#
Acifluorène	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tebufozide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Coumatetralyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dimethomorphe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flurtamone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imazaquin	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Spiroxamine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Mefluidide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 12/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47495-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Bromadiolone	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cycloxydime	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flutolanil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluazinam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Florasulam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imazamethabenz	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenazaquin	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluridone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metosulam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triforine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pyrazoxyfen	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Coumafene (warfarin)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Difenacoum	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Picolinafen	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pyroxsulam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bensulide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Clethodim	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenamidone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Toclophos-methyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Sethoxydim	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Difethialone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Acibenzolar S-methyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Rotenone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Imazamox	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Trinexapac-ethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Imazapyr	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Proquinazid	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Silthiopham	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Thiophanate-méthyle	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Triazamate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Daminozide		< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		
Bromacile	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		
Thiophanate-éthyl (thiophanate)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		
Antraquinone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Mepronil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Bifenox	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Bromopropylate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#

.../...

Edité le : 12/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47495-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Bupirimate	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propanil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Buprofazine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Picloram (Tordon K)		< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256		#
Pyrimethanil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chloroneb	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Clomazone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Cloquintocet mexyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Cyprodinil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Diflufenican (Diflufenicanil)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Ethofumesate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenpropridine		< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenpropimorphe	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fipronil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Flumioxiazine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Flurochloridone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Flurprimidol	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Lenacile	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Métaldéhyde		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET277		#
Pyridate	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Norflurazon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Norflurazon désméthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Nuarimol	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Oxadiazon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Oxyfluorène	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Piperonil butoxyde	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propargite	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Pyridaben	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Pyrifénos	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Quinoxifène	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Terbacile	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorthal-diméthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Carfentrazone éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Mefenpyr diéthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Mepanipyrin	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Thiocyclam hydrogène oxalate	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#

Edité le : 12/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47495-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Isoxadifen-éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Pyriproxyfen	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tetrasul	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tecnazene	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Flonicamid	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Metrafenone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenson (fenizon)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorfenson	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Urées substituées							
Chlortoluron (chlorotoluron)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chloroxuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorsulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diflufenzuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dimefuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Isoproturon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Linuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Methabenzthiazuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metobromuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metoxuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Monuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Neburon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triflumuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triasulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thifensulfuron méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tebuthiuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sulfosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Rimsulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pencycuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Nicosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Monolinuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Mesosulfuron méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Iodosulfuron méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Foramsulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flazasulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 12/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47495-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	
Ethoxysulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Ethidimuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Difénoxuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
DCPU (1 (3,4-dichlorophénylurée) (cas 5428-50-2)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
DCPMU (1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée) (cas 3567-62-2)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Cycluron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Buturon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Chlorbromuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Amidosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Siduron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Metsulfuron méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Azimsulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Oxasulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Cinosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Fluometuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Halosulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Bensulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Sulfometuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Ethametsulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Chlorimuron-éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Tribenuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Triflursulfuron méthyl (trisulfuron-méthyl)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Thiazafuron (thiazfluron)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Flupyrsulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Daimuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Thidiazuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Forchlorfenuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Pyrazosulfuron-éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
IPPU (1-4(isopropylphényl)-uré e (cas 5604617-4)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
IPPMU (1-4(isopropylphényl)-3-m éthyl urée (cas 34123-57-4)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
1-(3-chloro-4-methylphen yl) urée (cas 590393-14-9)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Hexaflumuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#

.../...

Edité le : 12/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47495-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Tefflubenzuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		
PCB : Polychlorobiphényles <i>PCB par congénères</i>							
PCB 28	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 31	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 52	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 101	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 105	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 118	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 138	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 149	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 153	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 180	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 194	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 35	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 170	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 209	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 44	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Somme des 7 PCB indicateurs quantifiés	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 18	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PBDE : Diphényléthers bromés <i>Diphénylétherbromés</i>							
2,2',4,4',5-pentabromodiphényléther (BDE99)		< 0.00015	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET201		#
2,2',4,4',6-pentabromodiphényléther (BDE100)		< 0.00015	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET201		#
PFCA: acides perfluorocarboxyliques et dérivés							
Acide perfluoro n-heptanoïque (PFHpA)		< 5.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		#
Acide perfluoro n-octanoïque (PFOA)		1.1	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		#
Acide perfluorooctane sulfonique (PFOS)		5.9	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		#
Acide perfluorodécane sulfonique (PFDS)		< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		
Acide perfluoro n-hexanoïque (PFHxA)		< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		
Acide perfluorohexane sulfonique (PFHxS)		< 5.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		#
Dérivés du phénol <i>Alkylphénols</i>							
Octylphénols		< 0.030	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		

Edité le : 12/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47495-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
4-tert octylphénol	< 0.03	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		6.1
4-n nonylphénol	< 0.1	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		1
4-nonylphénols ramifiés	< 0.1	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		6.1
4-n octylphénol	< 0.03	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		1
Nonylphénols	< 0.100	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		
4-tert butyl phénol	< 0.01	µg/l	GC/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET078		6.1
Phtalates						
Di n-butyl phtalate (DBP)	< 0.10	µg/l	GC/MS après SPE	Méthode interne M_ET193		#
Butyl benzyl phtalate (BBP)	< 0.05	µg/l	GC/MS après SPE	Méthode interne M_ET193		#
Bis (2-éthyl hexyl) phtalate (DEHP)	< 0.20	µg/l	GC/MS après SPE	Méthode interne M_ET193		#
Composés divers						
<i>Divers</i>						
Hydrazide maléique	< 0.5	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		
Perchlorate	0.22	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET183		#
Bisphénol A	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256		
Bisphénol S	< 1000	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256		
N-butylbenzylsulfonamide	< 0.1	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		
Galaxolide	< 0.025	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		6.1
Phosphate de tributyle	PESTREF < 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Médicaments						
<i>Antibiotiques et antibactériens</i>						
Erythromycine A	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Sulfamethoxazole	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Metronidazole	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Ciprofloxacine	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Ofloxacine	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Anti-inflammatoires						
Ketoprofen	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Ibuprofen	< 100	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Ibuprofen 2-hydroxy	< 100	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Diclofenac	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Analgésiques						
Paracetamol	< 10	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Tramadol	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Béta bloquants						
Sotalol	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Anti-thrombotiques						

.../...

Edité le : 12/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47495-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Acide acétylsalicylique Anti-épileptiques	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Carbamazepine	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
10,11-carbamazepine époxyde Stimulants	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Caféine 8.1 Modif LQ : 10ng/l => 87ng/l Hormones et stéroïdes	< 87	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Norethindrone (19-norethisterone)	< 50	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Ethinylestradiol Diurétiques	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET274		
1,7-dimethyl xanthine (paraxanthine) 8.1 Modif LQ : 20ng/l => 65ng/l Médicaments divers	< 65	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Metformine Substances émergentes	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		
Triclosan	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Benzotriazole	0.028	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cotinine 8.1 Modif LQ : 5ng/l => 14ng/l	< 14	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#

ABSENCE DU LOGO COFRAC

1 L'absence du logo Cofrac provient d'un délai de mise en analyse par rapport au prélèvement supérieur aux exigences normatives.

6.1 Changement du mode de quantification

MODIFICATION DE LA LQ

8.1 Interférence environnementale empêchant la quantification à plus basse LQ

Ammonium : stabilisation réalisée au laboratoire dans les 36 heures.

Limites de Qualité : Les limites de qualités sont soit des limites de qualité réglementaires , soit des limites de qualité du client.

Seuil réglementaire : fait référence aux limites ou références de qualités fixées par la réglementation.

Seuil de vigilance : fait référence à un seuil interne défini par le client.

Les valeurs en gras, italiques et soulignées sont non conformes aux seuils indiqués dans le rapport d'analyse.

Si certains paramètres soumis à des seuils de conformité ne sont pas couverts par l'accréditation alors la déclaration de conformité n'est pas couverte par l'accréditation.

Les résultats sont rendus en prenant en compte les matières en suspension (MES) sauf quand la filtration est indiquée dans les normes analytiques.

Delphine AWDE
Technicienne de Laboratoire

.../...

CARSO-LSEHL

Rapport d'analyse Page 23 / 23

Edité le : 12/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47495-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Edité le : 07/04/2022

Rapport d'analyse

Page 1 / 3

DEPARTEMENT DE L AIN

Direction de l'Environnement
45 avenue Alsace Lorraine , BP 114
01003 BOURG EN BRESSE

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 3 pages.

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.

Dans le cas où le laboratoire n'a pas réalisé l'étape de prélèvement, les résultats s'appliquent uniquement à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole #.

Les paramètres sous-traités sont identifiés par (*).

Identification dossier :	LSE22-47230	Référence contrat :	LSEC21-6059
Identification échantillon :	LSE2203-47496-1		
Nature:	Eau souterraine		
Origine :	Forage les Avalais		
Point Client :	06253X0126/F		
Dept et commune :	01 BAGE LA VILLE		
Prélèvement :	Prélevé le 31/03/2022 à 09h30 Réception au laboratoire le 31/03/2022		
	Prélevé et mesuré sur le terrain par le client EKS / B.DUCLUZAUX		
	Flaconnage CARSO-LSEHL		

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont consultables au laboratoire. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Toutes les informations relatives aux conditions de prélèvement ont été transmises par le client.

Le laboratoire n'est pas responsable de la validité des informations transmises par le client.

Date de début d'analyse le 31/03/2022

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Mesures sur le terrain							
Température de l'eau	13.2	°C		Méthode interne M_EZ008 v3			
pH sur le terrain	7.6	-		NF EN ISO 10523			
Conductivité brute à 25°C sur le terrain	532	µS/cm		NF EN 27888			
Oxygène dissous	8.4	mg/l O2		Méthode interne M_EZ014			
Taux de saturation en oxygène sur le terrain	84	%		Méthode interne M_EZ014			
Potentiel d'oxydoréduction E (Pt//Ag//AgCl)	-55	mV		Méthode interne M_EZ016			
Analyses physicochimiques							
Cations							

.../...

Edité le : 07/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47496-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Ammonium	0.93	mg/l NH4+	Spectrophotométrie automatisée	Méthode interne M_J056		#
Anions						
Nitrates	0.70	mg/l NO3-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 13395		#
Métaux						
Fer total	3056	µg/l Fe	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Manganèse total	389	µg/l Mn	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Pesticides						
Total pesticides						
Somme des pesticides identifiés	<0.500	µg/l	Calcul			
Pesticides azotés						
Cyromazine	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Amétryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine 2-hydroxy	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cyanazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Desmetryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Hexazinone	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metamitron	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metribuzine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prometon	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prometryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propazine	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pymetrozine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sebuthylazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Secbumeton	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Simazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbumeton	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbumeton déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine 2-hydroxy (Hydroxyterbuthylazine)	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbutryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triétazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Simetryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dimethametryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

.../...

Edité le : 07/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47496-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Triétazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triétazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sébutylazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sebutylazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déséthyl 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Simazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déisopropyl	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déisopropyl 2-hydroxy	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbutylazine déséthyl 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cybutryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Clofentezine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Mesotrione	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déséthyl déisopropyl (DEDIA)	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Sulcotrione	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

Ammonium : stabilisation réalisée au laboratoire dans les 36 heures.

Limites de Qualité : Les limites de qualités sont soit des limites de qualité réglementaires , soit des limites de qualité du client.

Seuil réglementaire : fait référence aux limites ou références de qualités fixées par la réglementation.

Seuil de vigilance : fait référence à un seuil interne défini par le client.

Les valeurs en gras, italiques et soulignées sont non conformes aux seuils indiqués dans le rapport d'analyse.

Si certains paramètres soumis à des seuils de conformité ne sont pas couverts par l'accréditation alors la déclaration de conformité n'est pas couverte par l'accréditation.

Fabienne LIBERT
Valideur technique


Edité le : 05/05/2022

Rapport d'analyse

Page 1 / 22

DEPARTEMENT DE L AIN

Direction de l'Environnement
45 avenue Alsace Lorraine , BP 114
01003 BOURG EN BRESSE

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 22 pages.

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.

Dans le cas où le laboratoire n'a pas réalisé l'étape de prélèvement, les résultats s'appliquent uniquement à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole #.

Les paramètres sous-traités sont identifiés par (*).

Identification dossier :	LSE22-53938	Référence contrat :	LSEC21-6059
Identification échantillon :	LSE2203-47497-1		
Nature:	Eau souterraine		
Origine :	Puits de Bossieu		
Point Client :	06983X0137/P		
Dept et commune :	01 MIRIBEL		
Prélèvement :	Prélevé le 12/04/2022 à 09h20 Constitué le 12/04/2022 à 09:20 Réception au laboratoire le 12/04/2022		
	Prélevé et mesuré sur le terrain par le client EKS / B. DUCLUZAUX		
	Flaconnage CARSO-LSEHL		

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont consultables au laboratoire. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Toutes les informations relatives aux conditions de prélèvement ont été transmises par le client.

Le laboratoire n'est pas responsable de la validité des informations transmises par le client.

Date de début d'analyse le 12/04/2022

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Mesures sur le terrain							
Température de l'eau	12.0	°C		Méthode interne M_EZ008 v3			
pH sur le terrain	7.2	-		NF EN ISO 10523			
Conductivité brute à 25°C sur le terrain	778	µS/cm		NF EN 27888			
Oxygène dissous	9.1	mg/l O2		Méthode interne M_EZ014			
Taux de saturation en oxygène sur le terrain	90	%		Méthode interne M_EZ014			
Potentiel d'oxydoréduction E (Pt//Ag//AgCl)	200	mV		Méthode interne M_EZ016			
Analyses physicochimiques							

.../...

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Analyses physicochimiques de base						
Bromures	0.080	mg/l Br-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1		#
Indice hydrocarbures (C10-C40)	< 0.1	mg/l	GC/FID	NF EN ISO 9377-2		#
Cyanures libres	< 0.14	µg/l CN-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 14403-2		#
Cyanures totaux (indice cyanure)	< 0.14	µg/l CN-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 14403-2		#
Paramètres de la désinfection						
Chlorates	14	µg/l ClO3-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-4		#
Cations						
Ammonium	< 0.05	mg/l NH4+	Spectrophotométrie automatisée	Méthode interne M_J056		#
Anions						
Nitrates	76	mg/l NO3-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 13395		#
Métaux						
Aluminium dissous	< 1	µg/l Al	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Antimoine dissous	< 0.1	µg/l Sb	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Arsenic dissous	0.13	µg/l As	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Baryum dissous	22.9	µg/l Ba	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Bore dissous	4.0	µg/l B	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Cadmium dissous	< 0.010	µg/l Cd	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Chrome dissous	1.2	µg/l Cr	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Cuivre dissous	< 0.10	µg/l Cu	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Fer total	90.5	µg/l Fe	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Manganèse total	3.4	µg/l Mn	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Nickel dissous	0.6	µg/l Ni	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Plomb dissous	< 0.05	µg/l Pb	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Mercuré dissous	< 0.01	µg/l Hg	Fluorescence après minéralisation bromure -bromate	Méthode interne M_EM156		#
Sélénium dissous	< 0.10	µg/l Se	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Zinc dissous	< 1.00	µg/l Zn	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
COV : composés organiques volatils BTEX						
Toluène	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1		#
Solvants organohalogénés						
Dibromoacétonitrile	< 5	µg/l	HS/GC/MS	Méthode interne		#
1,1,1-trichloroéthane	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Cis 1,2-dichloroéthylène	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Bromoforme	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Chloroforme	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Cis 1,3-dichloropropylène	< 2.00	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Trans 1,3-dichloropropylène	< 2.00	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#

Edité le : 05/05/2022

Identification échantillon : LSE2203-47497-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Somme des 1,3-dichloropropylène	< 2.00	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		
Dibromochlorométhane	< 0.20	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Dichlorobromométhane	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Tétrachloroéthylène	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Trichloroéthylène	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Amines aliphatiques						
Diméthylamine	< 100	µg/l	Adsorption sur barreau et TDS/GC/MS	Méthode interne		
Autres						
Biphényle PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HAP : Hydrocarbures aromatiques polycycliques						
HAP						
2-méthyl naphtalène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Acénaphène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Acénaphylène	< 0.005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Anthracène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (a) anthracène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (b) fluoranthène	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (k) fluoranthène	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (a) pyrène	< 0.0001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (ghi) pérylène	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Indéno (1,2,3 cd) pyrène	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Chrysène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Dibenzo (a,h) anthracène	< 0.00001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Fluoranthène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Fluorène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Naphtalène	0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Pyrène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Phénanthrène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Somme des HAP quantifiés	0.0010	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		
Pesticides						
Total pesticides						
Somme des pesticides identifiés	0.414	µg/l	Calcul			
Pesticides azotés						
Cyromazine	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Amétryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine 2-hydroxy	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déséthyl	0.026	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 05/05/2022

Identification échantillon : LSE2203-47497-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Cyanazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Desmetryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Hexazinone	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metamitron	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metribuzine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prometon	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prometryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propazine	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pymetrozine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sebuthylazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Secbumeton	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Simazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbumeton	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbumeton déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine 2-hydroxy (Hydroxyterbuthylazine)	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbutryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triétazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Simetryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dimethametryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triétazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triétazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sébuthylazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sebuthylazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déséthyl 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Simazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déisopropyl	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déisopropyl 2-hydroxy	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine déséthyl 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cybutryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Clofentezine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Mesotrione	PESTREF < 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déséthyl déisopropyl (DEDIA)	PESTREF 0.044	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Sulcotrione	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

Edité le : 05/05/2022

Identification échantillon : LSE2203-47497-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Pesticides organochlorés							
Methoxychlor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Quintozone	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,4'-DDD	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,4'-DDE	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,4'-DDT	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
4,4'-DDD	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
4,4'-DDE	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
4,4'-DDT	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Aldrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlordane cis (alpha)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlordane trans (bêta)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlordane (cis + trans)	PESTREF	<0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dieldrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Endosulfan alpha		< 0.001	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET173		#
Endosulfan bêta		< 0.001	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET173		#
Endosulfan sulfate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Endrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCB (hexachlorobenzène)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCH alpha	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCH bêta	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCH delta	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCH epsilon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Heptachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Heptachlore époxyde endo trans	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Heptachlore époxyde exo cis	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Heptachlore époxyde	PESTREF	<0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Isodrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Lindane (HCH gamma)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Endosulfan total		<0.0010	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET173		#
Somme des isomères de l'HCH (sauf HCH epsilon)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Endrine aldéhyde	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Nitrofen	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlordane gamma	PESTREF	<0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
DDT total (24 DDTet 44' DDT)	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#

Edité le : 05/05/2022

Identification échantillon : LSE2203-47497-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Somme des DDT, DDD, DDE	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Pesticides organophosphorés							
Ométhoate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Azametiphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Acéphate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Azinphos éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Azinphos méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Cadusafos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Chlorfenvinphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Coumaphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Demeton S-méthyl sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dichlorvos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dicrotophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dimethoate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethoprophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenthion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fonofos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Heptenophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Isofenphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Malathion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Mevinphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Monocrotophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Naled	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phorate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phosalone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phosphamidon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phoxime	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyrimiphos éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Profenofos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyrazophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Quinalphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Sulfotep	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Trichlorfon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Vamidothion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Mecarbam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

Edité le : 05/05/2022

Identification échantillon : LSE2203-47497-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	
Fosthiazate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Methamidophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Oxydemeton méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Pyrimiphos methyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Tétrachlorvinphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Methacrifos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Phenthoate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Sulprofos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Anilophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Diméthylvinphos (chlorvenvinphos-méthyl)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Edifenphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Famphur	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Fenamiphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Malaoxon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Mephosfolan	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Merphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Paraoxon éthyl (paraoxon)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Piperophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Pyraclufos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Propaphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Butamifos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Crufomate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Amidithion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Pyridaphenthion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Tebupirimfos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Isoxathion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Iprobenfos (IBP)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
EPN	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Ditalimfos	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Cyanofenphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Crotoxyphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Cythioate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Chlorthiophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Amiprofos-methyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Iodofenphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			#
Bromophos éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			#

.../...

Edité le : 05/05/2022

Identification échantillon : LSE2203-47497-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Bromophos méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Carbophénothion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlormephos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorpyrifos éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorpyrifos méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Demeton O+S	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Demeton S methyl	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Diazinon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dichlofenthion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Disulfoton	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenchlorphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenitrothion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Isazofos	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Methidathion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Parathion éthyl (parathion)	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Parathion méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propetamphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Terbufos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tetradifon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Thiometon	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Triazophos	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Somme des parathions éthyl et méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Etrinfos	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Demeton O		< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Demeton S	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Carbamates							
Carbaryl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbendazime	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbétamide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbofuran	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbofuran 3-hydroxy	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethiofencarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Mercaptodimethur (Methiocarbe)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Methomyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Oxamyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pirimicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

Edité le : 05/05/2022

Identification échantillon : LSE2203-47497-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Propoxur	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Furathiocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiofanox sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiofanox sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Carbosulfan	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorbufam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dioxacarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
3,4,5-trimethacarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Aldicarbe sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dimetilan	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Iprovalicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Promecarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phenmedipham	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenothiocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Diethofencarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Bendiocarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Benthiocarbe (thiobencarbe)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Thiodicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pirimicarbe desmethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethiofencarbe sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Aminocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethiofencarbe sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Methiocarbe sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pirimicarbe formamido desmethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Indoxacarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Aldicarbe sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Butilate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Cycloate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Diallate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dimepiperate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
EPTC	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenobucarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenoxycarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Iodocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Isoprocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Metolcarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

Edité le : 05/05/2022

Identification échantillon : LSE2203-47497-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Mexacarbate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Propamocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Prosulfocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Proximpham	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyributicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Tiocarbazil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carboxine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Desmediphame	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Penoxsulam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Bufencarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Karbutilate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Allyxycarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Aldicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Benthiavalicarbe-isopropy l	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Propoxycarbazone-sodiu m (calcul)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Asulame		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256		#
Chinométhionate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorprofam	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Molinate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Benoxacor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Triallate	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Néonicotinoides							
Acetamipride	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imidaclopride	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiaclopride	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiamethoxam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Clothianidine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Amides et chloroacétamides							
Boscalid	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Metalaxyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Isoxaben	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Zoxamide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flufenacet (flurthiamide)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Isoxaflutole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Hexythiazox	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenhexamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

Edité le : 05/05/2022

Identification échantillon : LSE2203-47497-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Acétochlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Alachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Amitraze	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Benalaxyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Furalaxyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Métazachlor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Napropamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Ofurace	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Oxadixyl	PESTREF	0.110	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propyzamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tebutam	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Alachlore-OXA		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Acetochlore-ESA (t-sulfonyl acid)		< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Acetochlore-OXA (sulfinylacetic acid)		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Metolachlor- ESA (metolachlor ethylsulfonic acid)		0.234	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Metolachlor- OXA (metolachlor oxalinic acid)		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Alachlore-ESA		< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Somme Acétochlore-ESA + Alachlore-ESA		< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Dimethenamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,6-dichlorobenzamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Mefenacet	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propachlore	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tolylfluamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Prétilachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dimetachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dichlormide	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Beflubutamide		< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Ammoniums quaternaires							
Chlorméquat		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Mépiquat		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Diquat		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Paraquat		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Mépiquat-chlorure (calcul)		<0.066	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Chlorméquat-chlorure (calcul)		<0.064	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Anilines							

Edité le : 05/05/2022

Identification échantillon : LSE2203-47497-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Oryzalin	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Métolachlor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Benfluraline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Butraline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Pendimethaline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Trifluraline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Azoles							
Aminotriazole		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET130		#
Thiabendazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Triticonazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Azaconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bromuconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cyproconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Difenoconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diniconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Epoxyconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenbuconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluquinconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flusilazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flutriafol	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Hexaconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Penconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propiconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tebuconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tetraconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bitertanol	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imazalil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Myclobutanil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Paclobutrazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triadimefon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prochloraze	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Uniconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imibenconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tricyclazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenchlorazole-ethyl	PESTREF	< 0.10	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Etoxazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 05/05/2022

Identification échantillon : LSE2203-47497-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Ipconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		
Pyraflufen-ethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Furilazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Tolytriazole		< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Imazaméthabenz méthyl	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tebufenpyrad	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Triadimenol	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Benzonitriles							
Ioxynil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bromoxynil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Aclonifen	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chloridazone		< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dichlobenil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenarimol	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Ioxynil-méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dicarboxymides							
Captane		< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Dichlofluanide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Iprodione	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Procymidone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Vinchlozoline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Phénoxyacides							
2,4-D	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-DB	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4,5-T	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-MCPA	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-MCPB	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
MCP (Mecoprop) total	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dicamba	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triclopyr	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-DP (Dichlorprop) total	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Quizalofop	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Quizalofop éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diclofop méthyl	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propaquizalofop	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Haloxyfop P-méthyl (R)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenoprop (2,4,5-TP)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 05/05/2022

Identification échantillon : LSE2203-47497-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Fluroxypyr	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluazifop	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Clodinafop-propargyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cyhalofop butyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flamprop-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flamprop-isopropyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Haloxypop 2-éthoxyéthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenoxaprop-ethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Haloxypop	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluazifop-butyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
fluroxypyr-meptyl ester	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
MCP-2-n et isobutyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
MCP-2-methyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
MCP-2-2 otyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
MCP-2-2-ethylhexyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
MCP-2-2,4,4-trimethylpentyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
MCP-2-1-octyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCP-2-methyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCP-2-ethylhexyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCP-2-ethyl ester	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCP-2-butoxyethyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
MCP-2-1-butyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCP-2-2-butoxyethyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,4-D-methyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,4-D-isopropyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Phénols							
DNOC (dinitrocrésol)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dinoseb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dinoterb	PESTREF	< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pentachlorophénol	PESTREF	< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dinocap	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dichlorophene	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pyréthrinoïdes							
Acrinathrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Alphaméthrine (alpha cyperméthrine)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Bifenthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#

Edité le : 05/05/2022

Identification échantillon : LSE2203-47497-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Bioresméthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Cyfluthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Cyperméthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Esfenvalérate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenpropathrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Lambda cyhalothrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Permethrine	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tefluthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Deltaméthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenvalerate	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tau-fluvalinate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Betacyfluthrine	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Strobilurines							
Pyraclostrobine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Azoxystrobine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Picoxystrobine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Trifloxystrobine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Kresoxim-méthyl	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Pesticides divers							
Cymoxanil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Bentazone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorophacinone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fludioxonil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Quinmerac	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
AMPA		< 0.020	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		#
Glyphosate (incluant le sulfosate)		< 0.020	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		#
Fosetyl		< 0.0185	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		#
Fosetyl-aluminium (calcul)		< 0.020	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		#
Acifluorène	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tebufozide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Coumatetralyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dimethomorphe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flurtamone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imazaquin	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Spiroxamine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Mefluidide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 05/05/2022

Identification échantillon : LSE2203-47497-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Bromadiolone	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cycloxydime	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flutolanil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluazinam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Florasulam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imazamethabenz	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenazaquin	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluridone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metosulam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triforine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pyrazoxyfen	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Coumafene (warfarin)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Difenacoum	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Picolinafen	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pyroxsulam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bensulide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Clethodim	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenamidone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Toclophos-methyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Sethoxydim	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Difethialone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Acibenzolar S-methyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Rotenone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Imazamox	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Trinexapac-ethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Imazapyr	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Proquinazid	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Silthiopham	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Thiophanate-méthyle	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Triazamate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Daminozide		< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		
Bromacile	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		
Thiophanate-éthyl (thiophanate)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		
Antraquinone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Mepronil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Bifenox	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Bromopropylate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#

.../...

Edité le : 05/05/2022

Identification échantillon : LSE2203-47497-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Bupirimate	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propanil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Buprofazine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Pyrimethanil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Picloram (Tordon K)		< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256		#
Chloroneb	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Clomazone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Cloquintocet mexyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Cyprodinil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Diflufenican (Diflufenicanil)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Ethofumesate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenpropridine		< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenpropimorphe	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fipronil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Flumioxiazine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Flurochloridone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Flurprimidol	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Lenacile	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Métaldéhyde		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET277		#
Pyridate	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Norflurazon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Norflurazon désméthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Nuarimol	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Oxadiazon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Oxyfluorène	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Piperonil butoxyde	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propargite	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Pyridaben	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Pyrifénos	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Quinoxifène	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Terbacile	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorthal-diméthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Carfentrazone éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Mefenpyr diéthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Mepanipyrin	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Thiocyclam hydrogène oxalate	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#

Edité le : 05/05/2022

Identification échantillon : LSE2203-47497-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Isoxadifen-éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Pyriproxyfen	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tetrasul	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tecnazene	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Flonicamid	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Metrafenone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenson (fenizon)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorfenson	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Urées substituées							
Chlortoluron (chlorotoluron)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chloroxuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorsulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diflufenzuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dimefuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Isoproturon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Linuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Methabenzthiazuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metobromuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metoxuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Monuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Neburon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triflurumuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triasulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thifensulfuron méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tebuthiuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sulfosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Rimsulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pencycuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Nicosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Monolinuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Mesosulfuron méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Iodosulfuron méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Foramsulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flazasulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 05/05/2022

Identification échantillon : LSE2203-47497-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Ethoxysulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Ethidimuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Difénoxuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
DCPU (1 (3,4-dichlorophénylurée) (cas 5428-50-2)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
DCPMU (1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée) (cas 3567-62-2)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cycluron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Buturon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorbromuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Amidosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Siduron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metsulfuron méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Azimsulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Oxasulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cinosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluometuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Halosulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bensulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sulfometuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Ethametsulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorimuron-éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tribenuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triflusaluron méthyl (trisulfuron-méthyl)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiazafuron (thiazfluron)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flupyralsulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Daimuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thidiazuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Forchlorfenuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pyrazosulfuron-éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
IPPU (1-4(isopropylphényl)-uré e (cas 5604617-4)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
IPPMU (1-4(isopropylphényl)-3-m éthyl urée (cas 34123-57-4)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
1-(3-chloro-4-méthylphen yl) urée (cas 590393-14-9)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Hexaflumuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 05/05/2022

Identification échantillon : LSE2203-47497-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Tefflubenzuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		
PCB : Polychlorobiphényles <i>PCB par congénères</i>							
PCB 28	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 31	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 52	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 101	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 105	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 118	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 138	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 149	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 153	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 180	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 194	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 35	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 170	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 209	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 44	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Somme des 7 PCB indicateurs quantifiés	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 18	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PBDE : Diphényléthers bromés <i>Diphénylétherbromés</i>							
2,2',4,4',5-pentabromodiphényléther (BDE99)		< 0.00015	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET201		#
2,2',4,4',6-pentabromodiphényléther (BDE100)		< 0.00015	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET201		#
PFCA: acides perfluorocarboxyliques et dérivés							
Acide perfluoro n-heptanoïque (PFHpA)		< 5.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		#
Acide perfluoro n-octanoïque (PFOA)		< 1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		#
Acide perfluorooctane sulfonique (PFOS)		< 1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		#
Acide perfluorodécane sulfonique (PFDS)		< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		
Acide perfluoro n-hexanoïque (PFHxA)		< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		
Acide perfluorohexane sulfonique (PFHxS)		< 5.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		#
Dérivés du phénol <i>Alkylphénols</i>							
Octylphénols		< 0.030	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		

Edité le : 05/05/2022

Identification échantillon : LSE2203-47497-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
4-tert octylphénol	< 0.03	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		#
4-n nonylphénol	< 0.1	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		1
4-nonylphénols ramifiés	< 0.1	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		#
4-n octylphénol	< 0.03	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		1
Nonylphénols	< 0.100	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		
4-tert butyl phénol	< 0.01	µg/l	GC/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET078		#
Phtalates						
Di n-butyl phtalate (DBP)	< 0.10	µg/l	GC/MS après SPE	Méthode interne M_ET193		#
Butyl benzyl phtalate (BBP)	< 0.05	µg/l	GC/MS après SPE	Méthode interne M_ET193		#
Bis (2-éthyl hexyl) phtalate (DEHP)	< 0.20	µg/l	GC/MS après SPE	Méthode interne M_ET193		#
Composés divers						
<i>Divers</i>						
Hydrazide maléique	< 0.5	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		
Perchlorate	1.22	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET183		#
Bisphénol A	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256		
Bisphénol S	< 1000	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256		
N-butylbenzylsulfonamide	< 0.1	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		
Galaxolide	< 0.025	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		#
Phosphate de tributyle	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Médicaments						
<i>Antibiotiques et antibactériens</i>						
Erythromycine A	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Sulfamethoxazole	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Metronidazole	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Ciprofloxacine	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Ofloxacine	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Anti-inflammatoires						
Ketoprofen	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Ibuprofen	< 100	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Ibuprofen 2-hydroxy	< 100	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Diclofenac	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Analgésiques						
Paracetamol	< 10	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Tramadol	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Béta bloquants						
Sotalol	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Anti-thrombotiques						

Edité le : 05/05/2022

Identification échantillon : LSE2203-47497-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Acide acétylsalicylique Anti-épileptiques	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Carbamazepine	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
10,11-carbamazepine époxyde Stimulants	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Caféine Hormones et stéroïdes	16	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Norethindrone (19-norethisterone)	< 50	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Ethinylestradiol Diurétiques	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET274		
1,7-dimethyl xanthine (paraxanthine) Médicaments divers	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Metformine Substances émergentes	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		
Triclosan	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Benzotriazole	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cotinine	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#

ABSENCE DU LOGO COFRAC

1 L'absence du logo Cofrac provient d'un délai de mise en analyse par rapport au prélèvement supérieur aux exigences normatives.

Ammonium : stabilisation réalisée au laboratoire dans les 36 heures.

Méthode interne M_ET234 : Taux d'extraction/ionisation modifié par la présence d'interférents

Méthode interne : Taux d'extraction/ionisation modifié par la présence d'interférents

Limites de Qualité : Les limites de qualités sont soit des limites de qualité réglementaires , soit des limites de qualité du client.

Seuil réglementaire : fait référence aux limites ou références de qualités fixées par la réglementation.

Seuil de vigilance : fait référence à un seuil interne défini par le client.

Les valeurs en gras, italiques et soulignées sont non conformes aux seuils indiqués dans le rapport d'analyse.

Si certains paramètres soumis à des seuils de conformité ne sont pas couverts par l'accréditation alors la déclaration de conformité n'est pas couverte par l'accréditation.

Les résultats sont rendus en prenant en compte les matières en suspension (MES) sauf quand la filtration est indiquée dans les normes analytiques.

Lea SOUVIGNET
Ingénieur de laboratoire



Edité le : 05/05/2022

Rapport d'analyse

Page 1 / 22

DEPARTEMENT DE L AIN

Direction de l'Environnement
45 avenue Alsace Lorraine , BP 114
01003 BOURG EN BRESSE

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 22 pages.

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.

Dans le cas où le laboratoire n'a pas réalisé l'étape de prélèvement, les résultats s'appliquent uniquement à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole #.

Les paramètres sous-traités sont identifiés par (*).

Identification dossier :	LSE22-53938	Référence contrat :	LSEC21-6059
Identification échantillon :	LSE2203-47498-1		
Nature:	Eau souterraine		
Origine :	Puits du Molard		
Point Client :	06984X0341/F		
Dept et commune :	01 LA BOISSE		
Prélèvement :	Prélevé le 12/04/2022 à 08h40 Constitué le 12/04/2022 à 08:40 Réception au laboratoire le 12/04/2022		
	Prélevé et mesuré sur le terrain par le client EKS / B. DUCLUZAUX		
	Flaconnage CARSO-LSEHL		

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont consultables au laboratoire. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Toutes les informations relatives aux conditions de prélèvement ont été transmises par le client.

Le laboratoire n'est pas responsable de la validité des informations transmises par le client.

Date de début d'analyse le 12/04/2022

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Mesures sur le terrain							
Température de l'eau	11.8	°C		Méthode interne M_EZ008 v3			
pH sur le terrain	7.6	-		NF EN ISO 10523			
Conductivité brute à 25°C sur le terrain	488	µS/cm		NF EN 27888			
Oxygène dissous	7.7	mg/l O2		Méthode interne M_EZ014			
Taux de saturation en oxygène sur le terrain	75	%		Méthode interne M_EZ014			
Potentiel d'oxydoréduction E (Pt//Ag//AgCl)	230	mV		Méthode interne M_EZ016			
Analyses physicochimiques							

.../...

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Analyses physicochimiques de base						
Bromures	0.040	mg/l Br-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1		#
Indice hydrocarbures (C10-C40)	< 0.1	mg/l	GC/FID	NF EN ISO 9377-2		#
Cyanures libres	< 0.14	µg/l CN-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 14403-2		#
Cyanures totaux (indice cyanure)	< 0.14	µg/l CN-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 14403-2		#
Paramètres de la désinfection						
Chlorates	< 10	µg/l ClO3-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-4		#
Cations						
Ammonium	< 0.05	mg/l NH4+	Spectrophotométrie automatisée	Méthode interne M_J056		#
Anions						
Nitrates	49	mg/l NO3-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 13395		#
Métaux						
Aluminium dissous	< 1	µg/l Al	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Antimoine dissous	< 0.1	µg/l Sb	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Arsenic dissous	< 0.05	µg/l As	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Baryum dissous	< 0.5	µg/l Ba	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Bore dissous	< 1	µg/l B	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Cadmium dissous	< 0.010	µg/l Cd	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Chrome dissous	< 0.1	µg/l Cr	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Cuivre dissous	< 0.10	µg/l Cu	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Fer total	42.6	µg/l Fe	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Manganèse total	1.2	µg/l Mn	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Nickel dissous	< 0.1	µg/l Ni	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Plomb dissous	< 0.05	µg/l Pb	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Mercuré dissous	< 0.01	µg/l Hg	Fluorescence après minéralisation bromure -bromate	Méthode interne M_EM156		#
Sélénium dissous	0.62	µg/l Se	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Zinc dissous	< 1.00	µg/l Zn	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
COV : composés organiques volatils BTEX						
Toluène	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1		#
Solvants organohalogénés						
Dibromoacétonitrile	< 5	µg/l	HS/GC/MS	Méthode interne		#
1,1,1-trichloroéthane	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Cis 1,2-dichloroéthylène	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Bromoforme	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Chloroforme	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Cis 1,3-dichloropropylène	< 2.00	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Trans 1,3-dichloropropylène	< 2.00	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#

Edité le : 05/05/2022

Identification échantillon : LSE2203-47498-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Somme des 1,3-dichloropropylène	< 2.00	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		
Dibromochlorométhane	< 0.20	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Dichlorobromométhane	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Tétrachloroéthylène	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Trichloroéthylène	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Amines aliphatiques						
Diméthylamine	< 100	µg/l	Adsorption sur barreau et TDS/GC/MS	Méthode interne		
Autres						
Biphényle PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HAP : Hydrocarbures aromatiques polycycliques						
HAP						
2-méthyl naphtalène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Acénaphène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Acénaphylène	< 0.005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Anthracène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (a) anthracène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (b) fluoranthène	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (k) fluoranthène	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (a) pyrène	< 0.0001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (ghi) pérylène	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Indéno (1,2,3 cd) pyrène	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Chrysène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Dibenzo (a,h) anthracène	< 0.00001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Fluoranthène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Fluorène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Naphtalène	0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Pyrène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Phénanthrène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Somme des HAP quantifiés	0.0010	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		
Pesticides						
Total pesticides						
Somme des pesticides identifiés	1.986	µg/l	Calcul			
Pesticides azotés						
Cyromazine	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Amétryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine 2-hydroxy	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déséthyl	0.017	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 05/05/2022

Identification échantillon : LSE2203-47498-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Cyanazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Desmetryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Hexazinone	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metamitron	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metribuzine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prometon	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prometryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propazine	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pymetrozine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sebuthylazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Secbumeton	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Simazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbumeton	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbumeton déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine 2-hydroxy (Hydroxyterbuthylazine)	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbutryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triétazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Simetryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dimethametryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triétazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triétazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sébuthylazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sebuthylazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déséthyl 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Simazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déisopropyl	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déisopropyl 2-hydroxy	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine déséthyl 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cybutryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Clofentezine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Mesotrione	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	#
Atrazine déséthyl déisopropyl (DEDIA)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	#
Sulcotrione		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	#

Edité le : 05/05/2022

Identification échantillon : LSE2203-47498-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Pesticides organochlorés							
Methoxychlor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Quintozone	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,4'-DDD	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,4'-DDE	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,4'-DDT	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
4,4'-DDD	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
4,4'-DDE	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
4,4'-DDT	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Aldrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlordane cis (alpha)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlordane trans (bêta)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlordane (cis + trans)	PESTREF	<0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dieldrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Endosulfan alpha		< 0.001	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET173		#
Endosulfan bêta		< 0.001	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET173		#
Endosulfan sulfate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Endrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCB (hexachlorobenzène)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCH alpha	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCH bêta	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCH delta	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCH epsilon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Heptachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Heptachlore époxyde endo trans	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Heptachlore époxyde exo cis	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Heptachlore époxyde	PESTREF	<0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Isodrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Lindane (HCH gamma)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Endosulfan total		<0.0010	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET173		#
Somme des isomères de l'HCH (sauf HCH epsilon)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Endrine aldéhyde	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Nitrofen	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlordane gamma	PESTREF	<0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
DDT total (24 DDTet 44' DDT)	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#

Edité le : 05/05/2022

Identification échantillon : LSE2203-47498-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Somme des DDT, DDD, DDE	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Pesticides organophosphorés							
Ométhoate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Azametiphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Acéphate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Azinphos éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Azinphos méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Cadusafos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Chlorfenvinphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Coumaphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Demeton S-méthyl sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dichlorvos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dicrotophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Diméthoate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethoprophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenthion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fonofos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Heptenophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Isofenphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Malathion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Mevinphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Monocrotophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Naled	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phorate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phosalone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phosphamidon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phoxime	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyrimiphos éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Profenofos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyrazophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Quinalphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Sulfotep	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Trichlorfon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Vamidothion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Mecarbam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

.../...

Edité le : 05/05/2022

Identification échantillon : LSE2203-47498-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	
Fosthiazate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Methamidophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Oxydemeton méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Pyrimiphos methyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Tétrachlorvinphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Methacrifos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Phenthoate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Sulprofos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Anilophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Diméthylvinphos (chlorvenvinphos-méthyl)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Edifenphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Famphur	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Fenamiphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Malaoxon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Mephosfolan	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Merphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Paraoxon éthyl (paraoxon)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Piperophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Pyraclofos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Propaphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Butamifos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Crufomate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Amidithion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Pyridaphenthion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Tebupirimfos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Isoxathion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Iprobenfos (IBP)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
EPN	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Ditalimfos	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Cyanofenphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Crotoxyphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Cythioate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Chlorthiophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Amiprofos-methyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Iodofenphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			#
Bromophos éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			#

Edité le : 05/05/2022

Identification échantillon : LSE2203-47498-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Bromophos méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Carbophénothion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlormephos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorpyrifos éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorpyrifos méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Demeton O+S	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Demeton S methyl	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Diazinon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dichlofenthion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Disulfoton	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenchlorphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenitrothion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Isazofos	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Methidathion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Parathion éthyl (parathion)	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Parathion méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propetamphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Terbufos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tetradifon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Thiometon	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Triazophos	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Somme des parathions éthyl et méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Etrinfos	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Demeton O		< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Demeton S	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Carbamates							
Carbaryl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbendazime	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbétamide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbofuran	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbofuran 3-hydroxy	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethiofencarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Mercaptodiméthur (Methiocarbe)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Methomyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Oxamyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pirimicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

.../...

Edité le : 05/05/2022

Identification échantillon : LSE2203-47498-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Propoxur	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Furathiocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiofanox sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiofanox sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Carbosulfan	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorbufam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dioxacarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
3,4,5-trimethacarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Aldicarbe sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dimetilan	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Iprovalicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Promecarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phenmedipham	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenothiocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Diethofencarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Bendiocarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Benthiocarbe (thiobencarbe)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Thiodicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pirimicarbe desmethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethiofencarbe sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Aminocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethiofencarbe sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Methiocarbe sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pirimicarbe formamido desmethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Indoxacarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Aldicarbe sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Butilate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Cycloate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Diallate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dimepiperate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
EPTC	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenobucarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenoxycarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Iodocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Isoprocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Metolcarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

Edité le : 05/05/2022

Identification échantillon : LSE2203-47498-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Mexacarbate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Propamocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Prosulfocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Proximpham	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyributicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Tiocarbazil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carboxine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Desmediphame	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Penoxsulam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Bufencarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Karbutilate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Allyxycarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Aldicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Benthiavalicarbe-isopropy l	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Propoxycarbazone-sodiu m (calcul)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Asulame		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256		#
Chinométhionate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorprofam	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Molinate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Benoxacor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Triallate	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Néonicotinoides							
Acetamipride	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imidaclopride	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiaclopride	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiamethoxam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Clothianidine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Amides et chloroacétamides							
Boscalid	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Metalaxyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Isoxaben	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Zoxamide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flufenacet (flurthiamide)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Isoxaflutole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Hexythiazox	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenhexamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

Edité le : 05/05/2022

Identification échantillon : LSE2203-47498-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Acétochlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Alachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Amitraze	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Benalaxyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Furalaxyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Métazachlor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Napropamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Ofurace	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Oxadixyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propyzamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tebutam	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Alachlore-OXA		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Acetochlore-ESA (t-sulfonyl acid)		< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Acetochlore-OXA (sulfinylacetic acid)		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Metolachlor- ESA (metolachlor ethylsulfonic acid)		1.148	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Metolachlor- OXA (metolachlor oxalinic acid)		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Alachlore-ESA		0.643	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Somme Acétochlore-ESA + Alachlore-ESA		0.643	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Dimethenamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,6-dichlorobenzamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Mefenacet	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propachlore	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tolylfluamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Prétilachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dimetachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dichlormide	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Beflubutamide		< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Ammoniums quaternaires							
Chlorméquat		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Mépiquat		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Diquat		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Paraquat		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Mépiquat-chlorure (calcul)		<0.066	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Chlorméquat-chlorure (calcul)		<0.064	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Anilines							

Edité le : 05/05/2022

Identification échantillon : LSE2203-47498-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Oryzalin	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Métolachlor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Benfluraline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Butraline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Pendimethaline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Trifluraline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Azoles							
Aminotriazole		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET130		#
Thiabendazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Triticonazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Azaconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bromuconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cyproconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Difenoconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diniconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Epoxyconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenbuconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluquinconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flusilazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flutriafol	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Hexaconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Penconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propiconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tebuconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tetraconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bitertanol	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imazalil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Myclobutanil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Paclobutrazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triadimefon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prochloraze	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Uniconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imibenconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tricyclazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenchlorazole-ethyl	PESTREF	< 0.10	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Etoxazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 05/05/2022

Identification échantillon : LSE2203-47498-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Ipconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		
Pyraflufen-ethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Furilazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Tolytriazole		< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Imazaméthabenz méthyl	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tebufenpyrad	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Triadimenol	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Benzonitriles							
Ioxynil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bromoxynil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Aclonifen	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chloridazone		< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dichlobenil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenarimol	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Ioxynil-méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dicarboxymides							
Captane		< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Dichlofluanide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Iprodione	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Procymidone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Vinchlozoline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Phénoxyacides							
2,4-D	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-DB	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4,5-T	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-MCPA	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-MCPB	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
MCP (Mecoprop) total	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dicamba	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triclopyr	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-DP (Dichlorprop) total	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Quizalofop	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Quizalofop éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diclofop méthyl	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propaquizalofop	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Haloxyfop P-méthyl (R)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenoprop (2,4,5-TP)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 05/05/2022

Identification échantillon : LSE2203-47498-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Fluroxypyr	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluazifop	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Clodinafop-propargyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cyhalofop butyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flamprop-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flamprop-isopropyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Haloxypop 2-éthoxyéthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenoxaprop-ethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Haloxypop	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluazifop-butyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
fluroxypyr-meptyl ester	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
MCPP-n et isobutyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
MCPP-methyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
MCPP-2 otyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
MCPP- 2-ethylhexyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
MCPP-2,4,4-trimethylpent yl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
MCPP-1-octyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
MCPA-methyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
MCPA-ethylexhyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
MCPA-ethyl ester	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
MCPA-butoxyethyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
MCPA-1-butyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
MCPP-2-butoxyethyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,4-D-methyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,4-D-isopropyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Phénols							
DNOC (dinitrocrésol)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dinoseb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dinoterb	PESTREF	< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pentachlorophénol	PESTREF	< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dinocap	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dichlorophene	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pyréthrinoïdes							
Acrinathrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Alphaméthrine (alpha cyperméthrine)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Bifenthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#

Edité le : 05/05/2022

Identification échantillon : LSE2203-47498-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Bioresméthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Cyfluthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Cyperméthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Esfenvalérate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenpropathrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Lambda cyhalothrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Permethrine	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tefluthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Deltaméthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenvalerate	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tau-fluvalinate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Betacyfluthrine	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Strobilurines							
Pyraclostrobine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Azoxystrobine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Picoxystrobine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Trifloxystrobine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Kresoxim-méthyl	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Pesticides divers							
Cymoxanil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Bentazone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorophacinone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fludioxonil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Quinmerac	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
AMPA		< 0.020	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		#
Glyphosate (incluant le sulfosate)		< 0.020	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		#
Fosetyl		< 0.0185	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		#
Fosetyl-aluminium (calcul)		< 0.020	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		#
Acifluorène	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tebufozide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Coumatetralyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dimethomorphe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flurtamone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imazaquin	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Spiroxamine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Mefluidide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 05/05/2022

Identification échantillon : LSE2203-47498-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Bromadiolone	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cycloxydime	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flutolanil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluazinam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Florasulam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imazamethabenz	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenazaquin	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluridone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metosulam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triforine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pyrazoxyfen	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Coumafene (warfarin)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Difenacoum	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Picolinafen	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pyroxsulam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bensulide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Clethodim	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenamidone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Toclophos-methyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Sethoxydim	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Difethialone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Acibenzolar S-methyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Rotenone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Imazamox	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Trinexapac-ethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Imazapyr	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Proquinazid	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Silthiopham	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Thiophanate-méthyle	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Triazamate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Daminozide		< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		
Bromacile	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		
Thiophanate-éthyl (thiophanate)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		
Antraquinone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Mepronil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Bifenox	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Bromopropylate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#

.../...

Edité le : 05/05/2022

Identification échantillon : LSE2203-47498-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Bupirimate	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propanil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Buprofazine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Pyrimethanil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Picloram (Tordon K)		< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256		#
Chloroneb	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Clomazone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Cloquintocet mexyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Cyprodinil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Diflufenican (Diflufenicanil)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Ethofumesate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenpropridine		< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenpropimorphe	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fipronil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Flumioxiazine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Flurochloridone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Flurprimidol	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Lenacile	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Métaldéhyde		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET277		#
Pyridate	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Norflurazon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Norflurazon désméthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Nuarimol	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Oxadiazon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Oxyfluorène	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Piperonil butoxyde	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propargite	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Pyridaben	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Pyrifénos	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Quinoxifène	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Terbacile	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorthal-diméthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Carfentrazone éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Mefenpyr diéthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Mepanipyrin	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Thiocyclam hydrogène oxalate	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#

Edité le : 05/05/2022

Identification échantillon : LSE2203-47498-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Isoxadifen-éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Pyriproxyfen	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tetrasul	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tecnazene	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Flonicamid	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Metrafenone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenson (fenizon)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorfenson	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Urées substituées							
Chlortoluron (chlorotoluron)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chloroxuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorsulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diflufenzuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dimefuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Isoproturon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Linuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Methabenzthiazuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metobromuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metoxuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Monuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Neburon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triflurumuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triasulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thifensulfuron méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tebuthiuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sulfosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Rimsulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pencycuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Nicosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Monolinuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Mesosulfuron méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Iodosulfuron méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Foramsulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flazasulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 05/05/2022

Identification échantillon : LSE2203-47498-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Ethoxysulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Ethidimuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Difénoxuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
DCPU (1 (3,4-dichlorophénylurée) (cas 5428-50-2)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
DCPMU (1-(3,4-dichlorophényl)-3- méthylurée) (cas 3567-62-2)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cycluron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Buturon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorbromuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Amidosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Siduron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metsulfuron méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Azimsulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Oxasulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cinosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluometuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Halosulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bensulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sulfometuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Ethametsulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorimuron-éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tribenuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triflusaluron méthyl (trisulfuron-méthyl)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiazafuron (thiazfluron)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flupyralsulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Daimuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thidiazuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Forchlorfenuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pyrazosulfuron-éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
IPPU (1-4(isopropylphényl)-uré e (cas 5604617-4)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
IPPMU (1-4(isopropylphényl)-3-m éthyl urée (cas 34123-57-4)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
1-(3-chloro-4-méthylphen yl) urée (cas 590393-14-9)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Hexaflumuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 05/05/2022

Identification échantillon : LSE2203-47498-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Tefflubenzuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		
PCB : Polychlorobiphényles <i>PCB par congénères</i>							
PCB 28	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 31	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 52	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 101	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 105	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 118	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 138	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 149	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 153	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 180	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 194	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 35	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 170	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 209	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 44	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Somme des 7 PCB indicateurs quantifiés	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 18	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PBDE : Diphénylétthers bromés <i>Diphényléttherbromés</i>							
2,2',4,4',5-pentabromodiphénylétther (BDE99)		< 0.00015	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET201		#
2,2',4,4',6-pentabromodiphénylétther (BDE100)		< 0.00015	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET201		#
PFCA: acides perfluorocarboxyliques et dérivés							
Acide perfluoro n-heptanoïque (PFHpA)		< 5.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		#
Acide perfluoro n-octanoïque (PFOA)		< 1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		#
Acide perfluorooctane sulfonique (PFOS)		< 1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		#
Acide perfluorodécane sulfonique (PFDS)		< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		
Acide perfluoro n-hexanoïque (PFHxA)		< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		
Acide perfluorohexane sulfonique (PFHxS)		< 5.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		#
Dérivés du phénol <i>Alkylphénols</i>							
Octylphénols		< 0.030	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		

Edité le : 05/05/2022

Identification échantillon : LSE2203-47498-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
4-tert octylphénol	< 0.03	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		#
4-n nonylphénol	< 0.1	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		1
4-nonylphénols ramifiés	< 0.1	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		#
4-n octylphénol	< 0.03	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		1
Nonylphénols	< 0.100	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		
4-tert butyl phénol	< 0.01	µg/l	GC/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET078		#
Phtalates						
Di n-butyl phtalate (DBP)	< 0.10	µg/l	GC/MS après SPE	Méthode interne M_ET193		#
Butyl benzyl phtalate (BBP)	2.50	µg/l	GC/MS après SPE	Méthode interne M_ET193		#
Bis (2-éthyl hexyl) phtalate (DEHP)	< 0.20	µg/l	GC/MS après SPE	Méthode interne M_ET193		#
Composés divers						
Divers						
Hydrazide maléique	< 0.5	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		
Perchlorate	0.34	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET183		#
Bisphénol A	0.178	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256		
Bisphénol S	< 1000	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256		
N-butylbenzylsulfonamide	< 0.1	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		
Galaxolide	< 0.025	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		#
Phosphate de tributyle	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Médicaments						
Antibiotiques et antibactériens						
Erythromycine A	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Sulfamethoxazole	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Metronidazole	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Ciprofloxacine	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Ofloxacine	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Anti-inflammatoires						
Ketoprofen	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Ibuprofen	< 100	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Ibuprofen 2-hydroxy	< 100	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Diclofenac	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Analgésiques						
Paracetamol	< 10	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Tramadol	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Béta bloquants						
Sotalol	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Anti-thrombotiques						

Edité le : 05/05/2022

Identification échantillon : LSE2203-47498-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Acide acétylsalicylique Anti-épileptiques	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Carbamazepine	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
10,11-carbamazepine époxyde Stimulants	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Caféine Hormones et stéroïdes	42	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Norethindrone (19-norethisterone)	< 50	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Ethinylestradiol Diurétiques	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET274		#
1,7-dimethyl xanthine (paraxanthine) Médicaments divers	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Metformine Substances émergentes	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Triclosan	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Benzotriazole	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cotinine	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#

ABSENCE DU LOGO COFRAC

1 L'absence du logo Cofrac provient d'un délai de mise en analyse par rapport au prélèvement supérieur aux exigences normatives.

Ammonium : stabilisation réalisée au laboratoire dans les 36 heures.

Méthode interne M_ET155 : Taux d'extraction/ionisation modifié par la présence d'interférents

Limites de Qualité : Les limites de qualités sont soit des limites de qualité réglementaires , soit des limites de qualité du client.

Seuil réglementaire : fait référence aux limites ou références de qualités fixées par la réglementation.

Seuil de vigilance : fait référence à un seuil interne défini par le client.

Les valeurs en gras, italiques et soulignées sont non conformes aux seuils indiqués dans le rapport d'analyse.

Si certains paramètres soumis à des seuils de conformité ne sont pas couverts par l'accréditation alors la déclaration de conformité n'est pas couverte par l'accréditation.

Les résultats sont rendus en prenant en compte les matières en suspension (MES) sauf quand la filtration est indiquée dans les normes analytiques.

Lea SOUVIGNET
Ingénieur de laboratoire


Edité le : 05/05/2022

Rapport d'analyse

Page 1 / 22

DEPARTEMENT DE L AIN

Direction de l'Environnement
45 avenue Alsace Lorraine , BP 114
01003 BOURG EN BRESSE

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 22 pages.

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.

Dans le cas où le laboratoire n'a pas réalisé l'étape de prélèvement, les résultats s'appliquent uniquement à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole #.

Les paramètres sous-traités sont identifiés par (*).

Identification dossier :	LSE22-53938	Référence contrat :	LSEC21-6059
Identification échantillon :	LSE2203-47499-1		
Nature:	Eau souterraine		
Origine :	Puits des Echerolles		
Point Client :	06983X0144/F		
Dept et commune :	01 MIONNAY		
Prélèvement :	Prélevé le 12/04/2022 à 10h30 Constitué le 12/04/2022 à 10:30 Réception au laboratoire le 12/04/2022 Prélevé et mesuré sur le terrain par le client EKS / B. DUCLUZAUX Flaconnage CARSO-LSEHL		

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont consultables au laboratoire. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Toutes les informations relatives aux conditions de prélèvement ont été transmises par le client.

Le laboratoire n'est pas responsable de la validité des informations transmises par le client.

Date de début d'analyse le 12/04/2022

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Mesures sur le terrain							
Température de l'eau	12.6	°C		Méthode interne M_EZ008 v3			
pH sur le terrain	7.45	-		NF EN ISO 10523			
Conductivité brute à 25°C sur le terrain	564	µS/cm		NF EN 27888			
Oxygène dissous	8.4	mg/l O2		Méthode interne M_EZ014			
Taux de saturation en oxygène sur le terrain	83	%		Méthode interne M_EZ014			
Potentiel d'oxydoréduction E (Pt//Ag//AgCl)	240	mV		Méthode interne M_EZ016			
Analyses physicochimiques							

.../...

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Analyses physicochimiques de base						
Bromures	0.070	mg/l Br-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1		#
Indice hydrocarbures (C10-C40)	< 0.1	mg/l	GC/FID	NF EN ISO 9377-2		#
Cyanures libres	< 0.14	µg/l CN-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 14403-2		#
Cyanures totaux (indice cyanure)	< 0.14	µg/l CN-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 14403-2		#
Paramètres de la désinfection						
Chlorates	38	µg/l ClO3-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-4		#
Cations						
Ammonium	< 0.05	mg/l NH4+	Spectrophotométrie automatisée	Méthode interne M_J056		#
Anions						
Nitrates	33	mg/l NO3-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 13395		#
Métaux						
Aluminium dissous	< 1	µg/l Al	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Antimoine dissous	< 0.1	µg/l Sb	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Arsenic dissous	0.25	µg/l As	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Baryum dissous	20.7	µg/l Ba	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Bore dissous	4.7	µg/l B	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Cadmium dissous	< 0.010	µg/l Cd	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Chrome dissous	2.3	µg/l Cr	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Cuivre dissous	< 0.10	µg/l Cu	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Fer total	8.9	µg/l Fe	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Manganèse total	< 0.5	µg/l Mn	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Nickel dissous	0.4	µg/l Ni	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Plomb dissous	< 0.05	µg/l Pb	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Mercuré dissous	< 0.01	µg/l Hg	Fluorescence après minéralisation bromure -bromate	Méthode interne M_EM156		#
Sélénium dissous	0.35	µg/l Se	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Zinc dissous	6.75	µg/l Zn	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
COV : composés organiques volatils BTEX						
Toluène	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1		#
Solvants organohalogénés						
Dibromoacétonitrile	< 5	µg/l	HS/GC/MS	Méthode interne		#
1,1,1-trichloroéthane	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Cis 1,2-dichloroéthylène	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Bromoforme	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Chloroforme	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Cis 1,3-dichloropropylène	< 2.00	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Trans 1,3-dichloropropylène	< 2.00	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#

Edité le : 05/05/2022

Identification échantillon : LSE2203-47499-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Somme des 1,3-dichloropropylène	< 2.00	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		
Dibromochlorométhane	< 0.20	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Dichlorobromométhane	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Tétrachloroéthylène	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Trichloroéthylène	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Amines aliphatiques						
Diméthylamine	< 100	µg/l	Adsorption sur barreau et TDS/GC/MS	Méthode interne		
Autres						
Biphényle PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HAP : Hydrocarbures aromatiques polycycliques						
HAP						
2-méthyl naphtalène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Acénaphène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Acénaphylène	< 0.005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Anthracène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (a) anthracène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (b) fluoranthène	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (k) fluoranthène	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (a) pyrène	< 0.0001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (ghi) pérylène	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Indéno (1,2,3 cd) pyrène	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Chrysène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Dibenzo (a,h) anthracène	< 0.00001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Fluoranthène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Fluorène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Naphtalène	0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Pyrène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Phénanthrène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Somme des HAP quantifiés	0.0010	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		
Pesticides						
Total pesticides						
Somme des pesticides identifiés	1.338	µg/l	Calcul			
Pesticides azotés						
Cyromazine	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Amétryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine	0.006	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine 2-hydroxy	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déséthyl	0.027	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 05/05/2022

Identification échantillon : LSE2203-47499-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Cyanazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Desmetryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Hexazinone	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metamitrone	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metribuzine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prometon	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prometryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propazine	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pymetrozine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sebuthylazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Secbumeton	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Simazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbumeton	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbumeton déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine 2-hydroxy (Hydroxyterbuthylazine)	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbutryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triétazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Simetryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dimethametryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triétazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triétazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sébuthylazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sebuthylazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déséthyl 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Simazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déisopropyl	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déisopropyl 2-hydroxy	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine déséthyl 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cybutryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Clofentezine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Mesotrione	PESTREF < 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déséthyl déisopropyl (DEDIA)	PESTREF < 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Sulcotrione	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

Edité le : 05/05/2022

Identification échantillon : LSE2203-47499-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Pesticides organochlorés							
Methoxychlor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Quintozone	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,4'-DDD	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,4'-DDE	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,4'-DDT	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
4,4'-DDD	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
4,4'-DDE	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
4,4'-DDT	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Aldrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlordane cis (alpha)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlordane trans (bêta)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlordane (cis + trans)	PESTREF	<0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dieldrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Endosulfan alpha		< 0.001	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET173		#
Endosulfan bêta		< 0.001	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET173		#
Endosulfan sulfate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Endrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCB (hexachlorobenzène)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCH alpha	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCH bêta	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCH delta	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCH epsilon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Heptachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Heptachlore époxyde endo trans	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Heptachlore époxyde exo cis	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Heptachlore époxyde	PESTREF	<0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Isodrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Lindane (HCH gamma)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Endosulfan total		<0.0010	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET173		#
Somme des isomères de l'HCH (sauf HCH epsilon)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Endrine aldéhyde	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Nitrofen	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlordane gamma	PESTREF	<0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
DDT total (24 DDTet 44' DDT)	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#

Edité le : 05/05/2022

Identification échantillon : LSE2203-47499-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Somme des DDT, DDD, DDE	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Pesticides organophosphorés							
Ométhoate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Azametiphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Acéphate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Azinphos éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Azinphos méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Cadusafos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Chlorfenvinphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Coumaphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Demeton S-méthyl sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dichlorvos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dicrotophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Diméthoate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethoprophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenthion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fonofos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Heptenophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Isofenphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Malathion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Mevinphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Monocrotophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Naled	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phorate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phosalone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phosphamidon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phoxime	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyrimiphos éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Profenofos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyrazophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Quinalphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Sulfotep	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Trichlorfon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Vamidothion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Mecarbam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

.../...

Edité le : 05/05/2022

Identification échantillon : LSE2203-47499-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	
Fosthiazate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Methamidophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Oxydemeton méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Pyrimiphos methyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Tétrachlorvinphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Methacrifos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Phenthoate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Sulprofos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Anilophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Diméthylvinphos (chlorvenvinphos-méthyl)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Edifenphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Famphur	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Fenamiphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Malaoxon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Mephosfolan	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Merphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Paraoxon éthyl (paraoxon)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Piperophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Pyraclofos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Propaphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Butamifos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Crufomate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Amidithion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Pyridaphenthion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Tebupirimfos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Isoxathion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Iprobenfos (IBP)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
EPN	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Ditalimfos	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Cyanofenphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Crotoxyphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Cythioate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Chlorthiophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Amiprofos-methyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Iodofenphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			#
Bromophos éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			#

Edité le : 05/05/2022

Identification échantillon : LSE2203-47499-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Bromophos méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Carbophénothion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlormephos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorpyrifos éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorpyrifos méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Demeton O+S	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Demeton S methyl	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Diazinon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dichlofenthion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Disulfoton	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenchlorphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenitrothion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Isazofos	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Methidathion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Parathion éthyl (parathion)	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Parathion méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propetamphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Terbufos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tetradifon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Thiometon	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Triazophos	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Somme des parathions éthyl et méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Etrifos	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Demeton O		< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Demeton S	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Carbamates							
Carbaryl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbendazime	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbétamide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbofuran	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbofuran 3-hydroxy	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethiofencarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Mercaptodiméthur (Methiocarbe)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Methomyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Oxamyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pirimicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

.../...

Edité le : 05/05/2022

Identification échantillon : LSE2203-47499-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Propoxur	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Furathiocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiofanox sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiofanox sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Carbosulfan	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorbufam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dioxacarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
3,4,5-trimethacarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Aldicarbe sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dimetilan	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Iprovalicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Promecarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phenmedipham	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenothiocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Diethofencarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Bendiocarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Benthiocarbe (thiobencarbe)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Thiodicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pirimicarbe desmethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethiofencarbe sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Aminocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethiofencarbe sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Methiocarbe sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pirimicarbe formamido desmethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Indoxacarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Aldicarbe sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Butilate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Cycloate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Diallate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dimepiperate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
EPTC	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenobucarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenoxycarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Iodocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Isoprocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Metolcarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

Edité le : 05/05/2022

Identification échantillon : LSE2203-47499-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Mexacarbate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Propamocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Prosulfocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Proximpham	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyributicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Tiocarbazil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carboxine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Desmediphame	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Penoxsulam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Bufencarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Karbutilate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Allyxycarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Aldicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Benthiavalicarbe-isopropy l	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Propoxycarbazone-sodiu m (calcul)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Asulame		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256		#
Chinométhionate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorprofam	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Molinate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Benoxacor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Triallate	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Néonicotinoides							
Acetamipride	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imidaclopride	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiaclopride	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiamethoxam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Clothianidine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Amides et chloroacétamides							
Boscalid	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Metalaxyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Isoxaben	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Zoxamide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flufenacet (flurthiamide)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Isoxaflutole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Hexythiazox	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenhexamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

Edité le : 05/05/2022

Identification échantillon : LSE2203-47499-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Acétochlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Alachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Amitraze	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Benalaxyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Furalaxyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Métazachlor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Napropamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Ofurace	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Oxadixyl	PESTREF	0.009	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propyzamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tebutam	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Alachlore-OXA		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Acetochlore-ESA (t-sulfonyl acid)		< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Acetochlore-OXA (sulfinylacetic acid)		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Metolachlor- ESA (metolachlor ethylsulfonic acid)		1.077	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Metolachlor- OXA (metolachlor oxalinic acid)		0.048	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Alachlore-ESA		< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Somme Acétochlore-ESA + Alachlore-ESA		< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Dimethenamide	PESTREF	0.032	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,6-dichlorobenzamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Mefenacet	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propachlore	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tolylfluamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Prétilachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dimetachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dichlormide	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Beflubutamide		< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Ammoniums quaternaires							
Chlorméquat		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Mépiquat		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Diquat		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Paraquat		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Mépiquat-chlorure (calcul)		<0.066	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Chlorméquat-chlorure (calcul)		<0.064	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Anilines							

Edité le : 05/05/2022

Identification échantillon : LSE2203-47499-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Oryzalin	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Métolachlor	PESTREF	0.110	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Benfluraline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Butraline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Pendimethaline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Trifluraline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Azoles							
Aminotriazole		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET130		#
Thiabendazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Triticonazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Azaconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bromuconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cyproconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Difenoconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diniconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Epoxyconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenbuconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluquinconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flusilazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flutriafol	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Hexaconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Penconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propiconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tebuconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tetraconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bitertanol	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imazalil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Myclobutanil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Paclobutrazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triadimefon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prochloraze	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Uniconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imibenconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tricyclazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenchlorazole-ethyl	PESTREF	< 0.10	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Etoxazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 05/05/2022

Identification échantillon : LSE2203-47499-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Ipconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		
Pyraflufen-ethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Furilazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Tolytriazole		< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Imazaméthabenz méthyl	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tebufenpyrad	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Triadimenol	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Benzonitriles							
Ioxynil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bromoxynil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Aclonifen	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chloridazone		< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dichlobenil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenarimol	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Ioxynil-méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dicarboxymides							
Captane		< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Dichlofluanide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Iprodione	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Procymidone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Vinchlozoline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Phénoxyacides							
2,4-D	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-DB	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4,5-T	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-MCPA	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-MCPB	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
MCP (Mecoprop) total	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dicamba	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triclopyr	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-DP (Dichlorprop) total	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Quizalofop	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Quizalofop éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diclofop méthyl	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propaquizalofop	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Haloxyfop P-méthyl (R)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenoprop (2,4,5-TP)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 05/05/2022

Identification échantillon : LSE2203-47499-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Fluroxypyr	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluazifop	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Clodinafop-propargyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cyhalofop butyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flamprop-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flamprop-isopropyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Haloxypop 2-éthoxyéthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenoxaprop-ethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Haloxypop	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluazifop-butyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
fluroxypyr-meptyl ester	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
MCP- n et isobutyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
MCP- methyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
MCP- 2 otyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
MCP- 2-ethylhexyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
MCP- 2,4,4-trimethylpentyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
MCP- 1-octyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
MCP- methyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
MCP- ethylhexyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
MCP- ethyl ester	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
MCP- butoxyethyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
MCP- 1-butyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
MCP- 2-butoxyethyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,4-D-methyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,4-D-isopropyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Phénols							
DNOC (dinitrocrésol)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dinoseb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dinoterb	PESTREF	< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pentachlorophénol	PESTREF	< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dinocap	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dichlorophene	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pyréthrinoïdes							
Acrinathrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Alphaméthrine (alpha cyperméthrine)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Bifenthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#

Edité le : 05/05/2022

Identification échantillon : LSE2203-47499-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Bioresméthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Cyfluthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Cyperméthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Esfenvalérate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenprothrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Lambda cyhalothrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Permethrine	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tefluthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Deltaméthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenvalerate	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tau-fluvalinate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Betacyfluthrine	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Strobilurines							
Pyraclostrobine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Azoxystrobine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Picoxystrobine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Trifloxystrobine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Kresoxim-méthyl	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Pesticides divers							
Cymoxanil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Bentazone	PESTREF	0.029	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorophacinone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fludioxonil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Quinmerac	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
AMPA		< 0.020	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		#
Glyphosate (incluant le sulfosate)		< 0.020	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		#
Fosetyl		< 0.0185	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		#
Fosetyl-aluminium (calcul)		< 0.020	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		#
Acifluorène	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tebufozide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Coumatetralyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dimethomorphe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flurtamone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imazaquin	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Spiroxamine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Mefluidide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

.../...

Edité le : 05/05/2022

Identification échantillon : LSE2203-47499-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Bromadiolone	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cycloxydime	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flutolanil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluazinam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Florasulam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imazamethabenz	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenazaquin	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluridone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metosulam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triforine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pyrazoxyfen	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Coumafene (warfarin)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Difenacoum	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Picolinafen	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pyroxsulam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bensulide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Clethodim	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenamidone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Toclophos-methyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Sethoxydim	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Difethialone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Acibenzolar S-methyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Rotenone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Imazamox	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Trinexapac-ethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Imazapyr	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Proquinazid	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Silthiopham	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Thiophanate-méthyle	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Triazamate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Daminozide		< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		
Bromacile	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		
Thiophanate-éthyl (thiophanate)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		
Antraquinone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Mepronil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Bifenox	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Bromopropylate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#

.../...

Edité le : 05/05/2022

Identification échantillon : LSE2203-47499-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Bupirimate	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propanil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Buprofazine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Pyrimethanil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Picloram (Tordon K)		< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256		#
Chloroneb	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Clomazone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Cloquintocet mexyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Cyprodinil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Diflufenican (Diflufenicanil)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Ethofumesate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenpropridine		< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenpropimorphe	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fipronil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Flumioxiazine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Flurochloridone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Flurprimidol	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Lenacile	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Métaldéhyde		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET277		#
Pyridate	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Norflurazon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Norflurazon désméthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Nuarimol	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Oxadiazon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Oxyfluorène	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Piperonil butoxyde	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propargite	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Pyridaben	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Pyrifénos	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Quinoxifène	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Terbacile	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorthal-diméthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Carfentrazone éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Mefenpyr diéthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Mepanipyrin	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Thiocyclam hydrogène oxalate	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#

Edité le : 05/05/2022

Identification échantillon : LSE2203-47499-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Isoxadifen-éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Pyriproxyfen	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tetrasul	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tecnazene	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Flonicamid	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Metrafenone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenson (fenizon)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorfenson	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Urées substituées							
Chlortoluron (chlorotoluron)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chloroxuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorsulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diflufenzuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dimefuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Isoproturon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Linuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Methabenzthiazuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metobromuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metoxuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Monuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Neburon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triflurumuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triasulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thifensulfuron méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tebuthiuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sulfosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Rimsulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pencycuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Nicosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Monolinuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Mesosulfuron méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Iodosulfuron méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Foramsulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flazasulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 05/05/2022

Identification échantillon : LSE2203-47499-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Ethoxysulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Ethidimuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Difénoxuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
DCPU (1 (3,4-dichlorophénylurée) (cas 5428-50-2)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
DCPMU (1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée) (cas 3567-62-2)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cycluron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Buturon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorbromuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Amidosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Siduron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metsulfuron méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Azimsulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Oxasulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cinosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluometuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Halosulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bensulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sulfometuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Ethametsulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorimuron-éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tribenuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triflusaluron méthyl (trisulfuron-méthyl)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiazafuron (thiazfluron)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flupyrsulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Daimuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thidiazuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Forchlorfenuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pyrazosulfuron-éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
IPPU (1-4(isopropylphényl)-uré e (cas 5604617-4)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
IPPMU (1-4(isopropylphényl)-3-m éthyl urée (cas 34123-57-4)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
1-(3-chloro-4-methylphen yl) urée (cas 590393-14-9)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Hexaflumuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	
Tefflubenzuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			
PCB : Polychlorobiphényles <i>PCB par congénères</i>								
PCB 28	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
PCB 31	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
PCB 52	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			#
PCB 101	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			#
PCB 105	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			#
PCB 118	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			#
PCB 138	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			#
PCB 149	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			#
PCB 153	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			#
PCB 180	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			#
PCB 194	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
PCB 35	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
PCB 170	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			#
PCB 209	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
PCB 44	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			#
Somme des 7 PCB indicateurs quantifiés	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
PCB 18	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			#
PBDE : Diphényléthers bromés <i>Diphénylétherbromés</i>								
2,2',4,4',5-pentabromodiphényléther (BDE99)		< 0.00015	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET201			#
2,2',4,4',6-pentabromodiphényléther (BDE100)		< 0.00015	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET201			#
PFCA: acides perfluorocarboxyliques et dérivés								
Acide perfluoro n-heptanoïque (PFHpA)		< 5.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155			#
Acide perfluoro n-octanoïque (PFOA)		< 1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155			#
Acide perfluorooctane sulfonique (PFOS)		< 1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155			#
Acide perfluorodécane sulfonique (PFDS)		< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155			
Acide perfluoro n-hexanoïque (PFHxA)		< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155			
Acide perfluorohexane sulfonique (PFHxS)		< 5.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155			#
Dérivés du phénol <i>Alkylphénols</i>								
Octylphénols		< 0.030	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078			

Edité le : 05/05/2022

Identification échantillon : LSE2203-47499-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
4-tert octylphénol	< 0.03	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		#
4-n nonylphénol	< 0.1	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		1
4-nonylphénols ramifiés	< 0.1	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		#
4-n octylphénol	< 0.03	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		1
Nonylphénols	< 0.100	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		
4-tert butyl phénol	< 0.01	µg/l	GC/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET078		#
Phtalates						
Di n-butyl phtalate (DBP)	< 0.10	µg/l	GC/MS après SPE	Méthode interne M_ET193		#
Butyl benzyl phtalate (BBP)	< 0.05	µg/l	GC/MS après SPE	Méthode interne M_ET193		#
Bis (2-éthyl hexyl) phtalate (DEHP)	< 0.20	µg/l	GC/MS après SPE	Méthode interne M_ET193		#
Composés divers						
Divers						
Hydrazide maléique	< 0.5	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		
Perchlorate	0.29	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET183		#
Bisphénol A	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256		
Bisphénol S	< 1000	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256		
N-butylbenzylsulfonamide	< 0.1	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		
Galaxolide	< 0.025	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		#
Phosphate de tributyle	PESTREF	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Médicaments						
Antibiotiques et antibactériens						
Erythromycine A	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Sulfamethoxazole	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Metronidazole	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Ciprofloxacine	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Ofloxacine	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Anti-inflammatoires						
Ketoprofen	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Ibuprofen	< 100	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Ibuprofen 2-hydroxy	< 100	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Diclofenac	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Analgésiques						
Paracetamol	< 10	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Tramadol	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Béta bloquants						
Sotalol	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Anti-thrombotiques						

Edité le : 05/05/2022

Identification échantillon : LSE2203-47499-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Acide acétylsalicylique Anti-épileptiques	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Carbamazepine	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
10,11-carbamazepine époxyde Stimulants	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Caféine Hormones et stéroïdes	32	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Norethindrone (19-norethisterone)	< 50	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Ethinylestradiol Diurétiques	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET274		#
1,7-dimethyl xanthine (paraxanthine) Médicaments divers	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Metformine Substances émergentes	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Triclosan	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Benzotriazole	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cotinine	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#

ABSENCE DU LOGO COFRAC

1 L'absence du logo Cofrac provient d'un délai de mise en analyse par rapport au prélèvement supérieur aux exigences normatives.

Ammonium : stabilisation réalisée au laboratoire dans les 36 heures.

Méthode interne M_ET172 : Taux d'extraction/ionisation modifié par la présence d'interférents

Limites de Qualité : Les limites de qualités sont soit des limites de qualité réglementaires , soit des limites de qualité du client.

Seuil réglementaire : fait référence aux limites ou références de qualités fixées par la réglementation.

Seuil de vigilance : fait référence à un seuil interne défini par le client.

Les valeurs en gras, italiques et soulignées sont non conformes aux seuils indiqués dans le rapport d'analyse.

Si certains paramètres soumis à des seuils de conformité ne sont pas couverts par l'accréditation alors la déclaration de conformité n'est pas couverte par l'accréditation.

Les résultats sont rendus en prenant en compte les matières en suspension (MES) sauf quand la filtration est indiquée dans les normes analytiques.

Lea SOUVIGNET
Ingénieur de laboratoire

Edité le : 21/04/2022

Rapport d'analyse

Page 1 / 3

DEPARTEMENT DE L AIN

Direction de l'Environnement
45 avenue Alsace Lorraine , BP 114
01003 BOURG EN BRESSE

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 3 pages.

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.

Dans le cas où le laboratoire n'a pas réalisé l'étape de prélèvement, les résultats s'appliquent uniquement à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole #.

Les paramètres sous-traités sont identifiés par (*).

Identification dossier :	LSE22-53938	Référence contrat :	LSEC21-6059
Identification échantillon :	LSE2203-47500-1		
Nature:	Eau souterraine		
Origine :	Puits de Tuilière		
Point Client :	06748X0023/F		
Dept et commune :	01 ST ANDRE DE CORCY		
Prélèvement :	Prélevé le 12/04/2022 à 11h30 Constitué le 12/04/2022 à 11:30 Réception au laboratoire le 12/04/2022 Prélevé et mesuré sur le terrain par le client EKS / B. DUCLUZAUX Flaconnage CARSO-LSEHL		

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont consultables au laboratoire. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Toutes les informations relatives aux conditions de prélèvement ont été transmises par le client.

Le laboratoire n'est pas responsable de la validité des informations transmises par le client.

Date de début d'analyse le 13/04/2022

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Mesures sur le terrain							
Température de l'eau	12.4	°C		Méthode interne M_EZ008 v3			
pH sur le terrain	7.4	-		NF EN ISO 10523			
Conductivité brute à 25°C sur le terrain	540	µS/cm		NF EN 27888			
Oxygène dissous	6.6	mg/l O2		Méthode interne M_EZ014			
Taux de saturation en oxygène sur le terrain	66	%		Méthode interne M_EZ014			
Potentiel d'oxydoréduction E (Pt//Ag//AgCl)	225	mV		Méthode interne M_EZ016			
Analyses physicochimiques							

.../...

Edité le : 21/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47500-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Cations						
Ammonium	< 0.05	mg/l NH4+	Spectrophotométrie automatisée	Méthode interne M_J056		#
Anions						
Nitrates	33	mg/l NO3-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 13395		#
Métaux						
Fer total	155	µg/l Fe	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Manganèse total	41.4	µg/l Mn	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Pesticides						
Total pesticides						
Somme des pesticides identifiés	0.007	µg/l	Calcul			
Pesticides azotés						
Cyromazine	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Amétryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine 2-hydroxy	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déséthyl	0.007	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cyanazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Desmetryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Hexazinone	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metamitron	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metribuzine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prometon	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prometryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propazine	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pymetrozine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sebuthylazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Secbumeton	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Simazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbumeton	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbumeton déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbutylazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbutylazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbutylazine 2-hydroxy (Hydroxyterbutylazine)	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbutryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triétazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Simetryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dimethametryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 21/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47500-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Propazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triétazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triétazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sébutylazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sebutylazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déséthyl 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Simazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déisopropyl	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déisopropyl 2-hydroxy	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbutylazine déséthyl 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cybutryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Clofentezine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Mesotrione	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déséthyl déisopropyl (DEDIA)	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Sulcotrione	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

Ammonium : stabilisation réalisée au laboratoire dans les 36 heures.

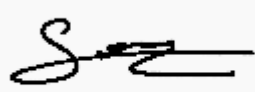
Limites de Qualité : Les limites de qualités sont soit des limites de qualité réglementaires , soit des limites de qualité du client.

Seuil réglementaire : fait référence aux limites ou références de qualités fixées par la réglementation.

Seuil de vigilance : fait référence à un seuil interne défini par le client.

Les valeurs en gras, italiques et soulignées sont non conformes aux seuils indiqués dans le rapport d'analyse.

Si certains paramètres soumis à des seuils de conformité ne sont pas couverts par l'accréditation alors la déclaration de conformité n'est pas couverte par l'accréditation.

Nicolas ROUX
Valideur technique


Edité le : 20/04/2022

Rapport d'analyse

Page 1 / 23

Annule et remplace l'édition du 12/04/2022
Veuillez détruire l'exemplaire précédent

DEPARTEMENT DE L AIN

Direction de l'Environnement
45 avenue Alsace Lorraine , BP 114
01003 BOURG EN BRESSE

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 23 pages.

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.

Dans le cas où le laboratoire n'a pas réalisé l'étape de prélèvement, les résultats s'appliquent uniquement à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole #.

Les paramètres sous-traités sont identifiés par (*).

Identification dossier :	LSE22-43495	Référence contrat :	LSEC21-6059
Identification échantillon :	LSE2203-47501-1		
Nature:	Eau souterraine		
Origine :	Total, site de Viriat, P8		
Point Client :	06512X0009/F3		
Dept et commune :	01 VIRIAT		
Prélèvement :	Prélevé le 24/03/2022 à 15h30 Constitué le 24/03/2022 à 15:30 Réception au laboratoire le 24/03/2022		
	Prélevé et mesuré sur le terrain par le client EKS / B.DUCLUZAUX		
	Flaconnage CARSO-LSEHL		

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont consultables au laboratoire. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Toutes les informations relatives aux conditions de prélèvement ont été transmises par le client.

Le laboratoire n'est pas responsable de la validité des informations transmises par le client.

Date de début d'analyse le 24/03/2022

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Mesures sur le terrain							
Température de l'eau	12.6	°C		Méthode interne M_EZ008 v3 NF EN ISO 10523			
pH sur le terrain	7.3	-					
Conductivité brute à 25°C sur le terrain	531	µS/cm		NF EN 27888			
Oxygène dissous	1.0	mg/l O2		Méthode interne M_EZ014			
Taux de saturation en oxygène sur le terrain	10	%		Méthode interne M_EZ014			
Potentiel d'oxydoréduction E (Pt//Ag//AgCl)	180	mV		Méthode interne M_EZ016			

.../...

Edité le : 20/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47501-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Analyses physicochimiques						
Analyses physicochimiques de base						
Bromures	< 0.03	mg/l Br-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1		#
Indice hydrocarbures (C10-C40)	0.8	mg/l	GC/FID	NF EN ISO 9377-2		#
Cyanures libres	< 0.14	µg/l CN-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 14403-2		#
Cyanures totaux (indice cyanure)	< 0.14	µg/l CN-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 14403-2		#
Paramètres de la désinfection						
Chlorates	< 10	µg/l ClO3-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-4		#
Cations						
Ammonium	< 0.05	mg/l NH4+	Spectrophotométrie automatisée	Méthode interne M_J056		#
Anions						
Nitrates	3.1	mg/l NO3-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 13395		#
Métaux						
Aluminium dissous	2.0	µg/l Al	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Antimoine dissous	< 0.1	µg/l Sb	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Arsenic dissous	1.86	µg/l As	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Baryum dissous	36.1	µg/l Ba	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Bore dissous	6.3	µg/l B	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Cadmium dissous	0.012	µg/l Cd	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Chrome dissous	0.1	µg/l Cr	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Cuivre dissous	0.72	µg/l Cu	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Fer total	218	µg/l Fe	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Manganèse total	25.4	µg/l Mn	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Nickel dissous	0.5	µg/l Ni	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Plomb dissous	< 0.05	µg/l Pb	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Mercuré dissous	< 0.01	µg/l Hg	Fluorescence après minéralisation bromure -bromate	Méthode interne M_EM156		#
Sélénium dissous	0.28	µg/l Se	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Zinc dissous	1.99	µg/l Zn	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
COV : composés organiques volatils						
BTEX						
Toluène	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1		#
Solvants organohalogénés						
Dibromoacétonitrile	< 5	µg/l	HS/GC/MS	Méthode interne		#
1,1,1-trichloroéthane	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Cis 1,2-dichloroéthylène	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Bromoforme	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Chloroforme	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Cis 1,3-dichloropropylène	< 2.00	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Trans 1,3-dichloropropylène	< 2.00	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#

Edité le : 20/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47501-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Somme des 1,3-dichloropropylène	< 2.00	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		
Dibromochlorométhane	< 0.20	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Dichlorobromométhane	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Tétrachloroéthylène	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Trichloroéthylène	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Amines aliphatiques						
Diméthylamine	< 100	µg/l	Adsorption sur barreau et TDS/GC/MS	Méthode interne		
Autres						
Biphényle PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HAP : Hydrocarbures aromatiques polycycliques						
HAP						
2-méthyl naphtalène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Acénaphène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Acénaphthylène	< 0.005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Anthracène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (a) anthracène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (b) fluoranthène	0.0015	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (k) fluoranthène	0.0015	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (a) pyrène	0.0020	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (ghi) pérylène	0.00219	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Indéno (1,2,3 cd) pyrène	0.0014	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Chrysène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Dibenzo (a,h) anthracène	0.00035	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Fluoranthène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Fluorène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Naphtalène	0.003	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Pyrène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Phénanthrène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Somme des HAP quantifiés	0.0120	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		
Pesticides						
Total pesticides						
Somme des pesticides identifiés	<0.500	µg/l	Calcul			
Pesticides azotés						
Cyromazine	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Amétryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine 2-hydroxy	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 20/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47501-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Cyanazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Desmetryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Hexazinone	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metamitron	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metribuzine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prometon	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prometryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propazine	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pymetrozine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sebuthylazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Secbumeton	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Simazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbumeton	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbumeton déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine 2-hydroxy (Hydroxyterbuthylazine)	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbutryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triétazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Simetryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dimethametryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triétazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triétazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sébuthylazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sebuthylazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déséthyl 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Simazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déisopropyl	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déisopropyl 2-hydroxy	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine déséthyl 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cybutryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Clofentezine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Mesotrione	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	#
Atrazine déséthyl déisopropyl (DEDIA)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	#
Sulcotrione		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	#

Edité le : 20/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47501-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Pesticides organochlorés							
Methoxychlor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Quintozone	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,4'-DDD	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,4'-DDE	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,4'-DDT	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
4,4'-DDD	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
4,4'-DDE	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
4,4'-DDT	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Aldrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlordane cis (alpha)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlordane trans (bêta)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlordane (cis + trans)	PESTREF	<0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dieldrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Endosulfan alpha		< 0.001	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET173		#
Endosulfan bêta		< 0.001	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET173		#
Endosulfan sulfate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Endrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCB (hexachlorobenzène)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCH alpha	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCH bêta	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCH delta	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCH epsilon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Heptachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Heptachlore époxyde endo trans	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Heptachlore époxyde exo cis	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Heptachlore époxyde	PESTREF	<0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Isodrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Lindane (HCH gamma)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Endosulfan total		<0.0010	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET173		#
Somme des isomères de l'HCH (sauf HCH epsilon)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Endrine aldéhyde	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Nitrofen	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlordane gamma	PESTREF	<0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
DDT total (24 DDTet 44' DDT)	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#

.../...

Edité le : 20/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47501-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Somme des DDT, DDD, DDE	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Pesticides organophosphorés							
Ométhoate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Azametiphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Acéphate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Azinphos éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Azinphos méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Cadusafos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Chlorfenvinphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Coumaphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Demeton S-méthyl sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dichlorvos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dicrotophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Diméthoate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethoprophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenthion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fonofos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Heptenophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Isofenphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Malathion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Mevinphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Monocrotophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Naled	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phorate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phosalone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phosphamidon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phoxime	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyrimiphos éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Profenofos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyrazophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Quinalphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Sulfotep	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Trichlorfon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Vamidothion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Mecarbam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

Edité le : 20/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47501-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	
Fosthiazate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Methamidophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Oxydemeton méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Pyrimiphos methyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Tétrachlorvinphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Methacrifos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Phenthoate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Sulprofos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Anilophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Diméthylvinphos (chlorvenvinphos-méthyl)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Edifenphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Famphur	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Fenamiphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Malaoxon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Mephosfolan	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Merphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Paraoxon éthyl (paraoxon)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Piperophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Pyraclufos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Propaphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Butamifos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Crufomate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Amidithion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Pyridaphenthion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Tebupirimfos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Isoxathion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Iprobenfos (IBP)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
EPN	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Ditalimfos	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Cyanofenphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Crotoxyphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Cythioate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Chlorthiophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Amiprofos-methyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Iodofenphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			#
Bromophos éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			#

Edité le : 20/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47501-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Bromophos méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Carbophénothion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlormephos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorpyrifos éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorpyrifos méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Demeton O+S	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Demeton S methyl	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Diazinon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dichlofenthion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Disulfoton	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenchlorphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenitrothion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Isazofos	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Methidathion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Parathion éthyl (parathion)	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Parathion méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propetamphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Terbufos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tetradifon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Thiometon	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Triazophos	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Somme des parathions éthyl et méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Etrinfos	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Demeton O		< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Demeton S	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Carbamates							
Carbaryl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbendazime	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbétamide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbofuran	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbofuran 3-hydroxy	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethiofencarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Mercaptodiméthur (Methiocarbe)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Methomyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Oxamyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pirimicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

Edité le : 20/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47501-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Propoxur	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Furathiocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiofanox sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiofanox sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Carbosulfan	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorbufam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dioxacarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
3,4,5-trimethacarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Aldicarbe sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dimetilan	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Iprovalicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Promecarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phenmedipham	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenothiocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Diethofencarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Bendiocarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Benthiocarbe (thiobencarbe)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Thiodicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pirimicarbe desmethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethiofencarbe sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Aminocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethiofencarbe sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Methiocarbe sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pirimicarbe formamido desmethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Indoxacarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Aldicarbe sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Butilate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Cycloate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Diallate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dimepiperate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
EPTC	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenobucarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenoxycarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Iodocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Isoprocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Metolcarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

Edité le : 20/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47501-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Mexacarbate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Propamocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Prosulfocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Proximpham	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyributicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Tiocarbazil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carboxine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Desmediphame	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Penoxsulam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Bufencarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Karbutilate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Allyxycarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Aldicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Benthiavalicarbe-isopropy l	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Propoxycarbazone-sodiu m (calcul)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Asulame		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256		#
Chinométhionate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorprofam	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Molinate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Benoxacor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Triallate	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Néonicotinoides							
Acetamipride	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imidaclopride	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiaclopride	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiamethoxam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Clothianidine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Amides et chloroacétamides							
Boscalid	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Metalaxyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Isoxaben	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Zoxamide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flufenacet (flurthiamide)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Isoxaflutole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Hexythiazox	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenhexamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

Edité le : 20/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47501-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Acétochlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Alachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Amitraze	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Benalaxyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Furalaxyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Métazachlor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Napropamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Ofurace	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Oxadixyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propyzamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tebutam	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Alachlore-OXA		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Acetochlore-ESA (t-sulfonyl acid)		< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Acetochlore-OXA (sulfinylacetic acid)		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Metolachlor- ESA (metolachlor ethylsulfonic acid)		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Metolachlor- OXA (metolachlor oxalinic acid)		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Alachlore-ESA		< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Somme Acétochlore-ESA + Alachlore-ESA		< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Dimethenamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,6-dichlorobenzamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Mefenacet	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propachlore	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tolylfluamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Prétilachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dimetachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dichlormide	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Beflubutamide		< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Ammoniums quaternaires							
Chlorméquat		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Mépiquat		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Diquat		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Paraquat		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		1
Mépiquat-chlorure (calcul)		<0.066	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Chlorméquat-chlorure (calcul)		<0.064	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Anilines							

Edité le : 20/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47501-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Oryzalin	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Métolachlor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Benfluraline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Butraline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Pendimethaline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Trifluraline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Azoles							
Aminotriazole		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET130		#
Thiabendazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Triticonazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Azaconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bromuconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cyproconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Difenoconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diniconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Epoxyconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenbuconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluquinconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flusilazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flutriafol	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Hexaconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Penconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propiconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tebuconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tetraconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bitertanol	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imazalil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Myclobutanil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Paclobutrazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triadimefon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prochloraze	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Uniconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imibenconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tricyclazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenchlorazole-ethyl	PESTREF	< 0.10	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Etoxazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 20/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47501-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Ipconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		
Pyraflufen-ethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Furilazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Tolytriazole		< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Imazaméthabenz méthyl	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tebufenpyrad	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Triadimenol	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Benzonitriles							
Ioxynil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bromoxynil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Aclonifen	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chloridazone		< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dichlobenil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenarimol	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Ioxynil-méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dicarboxymides							
Captane		< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Dichlofluanide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Iprodione	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Procymidone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Vinchlozoline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Phénoxyacides							
2,4-D	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-DB	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4,5-T	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-MCPA	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-MCPB	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
MCP (Mecoprop) total	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dicamba	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triclopyr	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-DP (Dichlorprop) total	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Quizalofop	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Quizalofop éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diclofop méthyl	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propaquizalofop	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Haloxyfop P-méthyl (R)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenoprop (2,4,5-TP)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 20/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47501-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Fluroxypyr	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluazifop	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Clodinafop-propargyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cyhalofop butyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flamprop-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flamprop-isopropyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Haloxypop 2-éthoxyéthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenoxaprop-ethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Haloxypop	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluazifop-butyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
fluroxypyr-meptyl ester	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
MCP-2-n et isobutyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
MCP-2-methyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
MCP-2-2-ethyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
MCP-2-2-ethylhexyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
MCP-2-2,4,4-trimethylpentyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
MCP-1-octyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
MCPA-methyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
MCPA-ethylhexyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
MCPA-ethyl ester	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
MCPA-butoxyethyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
MCPA-1-butyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
MCP-2-butoxyethyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,4-D-methyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,4-D-isopropyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Phénols							
DNOC (dinitrocrésol)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dinoseb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dinoterb	PESTREF	< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pentachlorophénol	PESTREF	< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dinocap	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dichlorophene	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pyréthrinoïdes							
Acrinathrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Alphaméthrine (alpha cyperméthrine)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Bifenthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#

Edité le : 20/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47501-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Bioresméthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Cyfluthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Cyperméthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Esfenvalérate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenpropathrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Lambda cyhalothrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Permethrine	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tefluthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Deltaméthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenvalerate	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tau-fluvalinate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Betacyfluthrine	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Strobilurines							
Pyraclostrobine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Azoxystrobine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Picoxystrobine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Trifloxystrobine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Kresoxim-méthyl	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Pesticides divers							
Cymoxanil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Bentazone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorophacinone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fludioxonil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Quinmerac	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
AMPA		< 0.020	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		#
Glyphosate (incluant le sulfosate)		< 0.020	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		#
Fosetyl		< 0.0185	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		#
Fosetyl-aluminium (calcul)		< 0.020	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		#
Acifluorène	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tebufozide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Coumatetralyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dimethomorphe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flurtamone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imazaquin	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Spiroamine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Mefluidide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 20/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47501-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Bromadiolone	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cycloxydime	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flutolanil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluazinam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Florasulam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imazamethabenz	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenazaquin	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluridone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metosulam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triforine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pyrazoxyfen	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Coumafene (warfarin)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Difenacoum	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Picolinafen	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pyroxsulam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bensulide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Clethodim	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenamidone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Toclophos-methyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Sethoxydim	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Difethialone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Acibenzolar S-methyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Imazamox	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Rotenone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Trinexapac-ethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Imazapyr	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Proquinazid	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Silthiopham	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Thiophanate-méthyle	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Triazamate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Daminozide		< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		
Bromacile	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		
Thiophanate-éthyl (thiophanate)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		
Antraquinone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Mepronil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Bifenox	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Bromopropylate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#

.../...

Edité le : 20/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47501-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Bupirimate	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propanil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Buprofazine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Picloram (Tordon K)		< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256		#
Pyrimethanil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chloroneb	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Clomazone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Cloquintocet mexyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Cyprodinil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Diflufenican (Diflufenicanil)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Ethofumesate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenpropiidine		< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenpropimorphe	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fipronil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Flumioxiazine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Flurochloridone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Flurprimidol	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Lenacile	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Métaldéhyde		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET277		#
Pyridate	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Norflurazon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Norflurazon désméthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Nuarimol	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Oxadiazon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Oxyfluorène	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Piperonil butoxyde	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propargite	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Pyridaben	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Pyrifénos	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Quinoxifène	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Terbacile	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorthal-diméthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Carfentrazone éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Mefenpyr diéthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Mepanipyrin	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Thiocyclam hydrogène oxalate	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#

Edité le : 20/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47501-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Isoxadifen-éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Pyriproxyfen	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tetrasul	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tecnazene	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Flonicamid	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Metrafenone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenson (fenizon)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorfenson	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Urées substituées							
Chlortoluron (chlorotoluron)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chloroxuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorsulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diflufenzuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dimefuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Isoproturon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Linuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Methabenzthiazuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metobromuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metoxuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Monuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Neburon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triflururon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triasulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thifensulfuron méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tebuthiuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sulfosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Rimsulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pencycuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Nicosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Monolinuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Mesosulfuron méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Iodosulfuron méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Foramsulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flazasulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 20/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47501-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	
Ethoxysulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Ethidimuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Difénoxuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
DCPU (1 (3,4-dichlorophénylurée) (cas 5428-50-2)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
DCPMU (1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée) (cas 3567-62-2)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Cycluron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Buturon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Chlorbromuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Amidosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Siduron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Metsulfuron méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Azimsulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Oxasulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Cinosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Fluometuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Halosulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Bensulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Sulfometuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Ethametsulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Chlorimuron-éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Tribenuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Triflusaluron méthyl (trisulfuron-méthyl)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Thiazafuron (thiazfluron)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Flupyralsulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Daimuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Thidiazuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Forchlorfenuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Pyrazosulfuron-éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
IPPU (1-4(isopropylphényl)-uré e (cas 5604617-4)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
IPPMU (1-4(isopropylphényl)-3-m éthyl urée (cas 34123-57-4)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
1-(3-chloro-4-méthylphen yl) urée (cas 590393-14-9)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Hexaflumuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#

Edité le : 20/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47501-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Tefflubenzuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		
PCB : Polychlorobiphényles <i>PCB par congénères</i>							
PCB 28	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 31	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 52	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 101	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 105	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 118	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 138	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 149	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 153	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 180	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 194	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 35	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 170	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 209	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 44	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Somme des 7 PCB indicateurs quantifiés	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 18	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PBDE : Diphényléthers bromés <i>Diphénylétherbromés</i>							
2,2',4,4',5-pentabromodiphényléther (BDE99)		< 0.00015	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET201		#
2,2',4,4',6-pentabromodiphényléther (BDE100)		< 0.00015	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET201		#
PFCA: acides perfluorocarboxyliques et dérivés							
Acide perfluoro n-heptanoïque (PFHpA)		< 5.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		#
Acide perfluoro n-octanoïque (PFOA)		< 1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		#
Acide perfluorooctane sulfonique (PFOS)		< 1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		#
Acide perfluorodécane sulfonique (PFDS)		< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		
Acide perfluoro n-hexanoïque (PFHxA)		< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		
Acide perfluorohexane sulfonique (PFHxS)		< 5.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		#
Dérivés du phénol <i>Alkylphénols</i>							
Octylphénols		< 0.030	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		

Edité le : 20/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47501-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
4-tert octylphénol	< 0.03	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		#
4-n nonylphénol	< 0.1	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		1
4-nonylphénols ramifiés	< 0.1	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		#
4-n octylphénol	< 0.03	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		1
Nonylphénols	< 0.100	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		
4-tert butyl phénol	< 0.01	µg/l	GC/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET078		#
Phtalates						
Di n-butyl phtalate (DBP)	< 0.10	µg/l	GC/MS après SPE	Méthode interne M_ET193		#
Butyl benzyl phtalate (BBP)	< 0.05	µg/l	GC/MS après SPE	Méthode interne M_ET193		#
Bis (2-éthyl hexyl) phtalate (DEHP)	< 0.20	µg/l	GC/MS après SPE	Méthode interne M_ET193		#
Composés divers						
Divers						
Hydrazide maléique	< 0.5	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		
Perchlorate	< 0.10	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET183		#
Bisphénol A	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256		
Bisphénol S	< 1000	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256		
N-butylbenzylsulfonamide	< 0.1	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		
Galaxolide	< 0.025	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		#
Phosphate de tributyle	PESTREF < 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Médicaments						
Antibiotiques et antibactériens						
Erythromycine A	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Sulfamethoxazole	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Metronidazole	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Ciprofloxacine	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Ofloxacine	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Anti-inflammatoires						
Ketoprofen	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Ibuprofen	< 100	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Ibuprofen 2-hydroxy	< 100	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Diclofenac	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Analgésiques						
Paracetamol	< 10	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Tramadol	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Béta bloquants						
Sotalol	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Anti-thrombotiques						

Edité le : 20/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47501-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Acide acétylsalicylique Anti-épileptiques	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Carbamazepine	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
10,11-carbamazepine époxyde Stimulants	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Caféine 8.1 Modif LQ : 79ng/l => 79ng/l Hormones et stéroïdes	< 79	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Norethindrone (19-norethisterone)	< 50	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Ethinylestradiol Diurétiques	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET274		
1,7-dimethyl xanthine (paraxanthine) 8.1 Modif LQ : 37ng/l => 37ng/l Médicaments divers	< 37	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Metformine Substances émergentes	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		
Triclosan	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Benzotriazole	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cotinine 8.1 Modif LQ : 14ng/l => 14ng/l	< 14	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#

ABSENCE DU LOGO COFRAC

1 L'absence du logo Cofrac provient d'un délai de mise en analyse par rapport au prélèvement supérieur aux exigences normatives.

MODIFICATION DE LA LQ

8.1 Interférence environnementale empêchant la quantification à plus basse LQ

Ammonium : stabilisation réalisée au laboratoire dans les 36 heures.

Méthode interne M_ET055 : Taux d'extraction/ionisation modifié par la présence d'interférents

Méthode interne M_ET234 : Taux d'extraction/ionisation modifié par la présence d'interférents

Limites de Qualité : Les limites de qualités sont soit des limites de qualité réglementaires , soit des limites de qualité du client.

Seuil réglementaire : fait référence aux limites ou références de qualités fixées par la réglementation.

Seuil de vigilance : fait référence à un seuil interne défini par le client.

Les valeurs en gras, italiques et soulignées sont non conformes aux seuils indiqués dans le rapport d'analyse.

Si certains paramètres soumis à des seuils de conformité ne sont pas couverts par l'accréditation alors la déclaration de conformité n'est pas couverte par l'accréditation.

Les résultats sont rendus en prenant en compte les matières en suspension (MES) sauf quand la filtration est indiquée dans les normes analytiques.

.../...

CARSO-LSEHL

Rapport d'analyse Page 23 / 23

Edité le : ~~20/04~~/2022

Identification échantillon : LSE2203-47501-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Delphine AWDE
Technicienne de Laboratoire

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Delphine AWDE', written over a light blue rectangular background.

Edité le : 07/04/2022

Rapport d'analyse

Page 1 / 3

DEPARTEMENT DE L AIN

Direction de l'Environnement
45 avenue Alsace Lorraine , BP 114
01003 BOURG EN BRESSE

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 3 pages.

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.

Dans le cas où le laboratoire n'a pas réalisé l'étape de prélèvement, les résultats s'appliquent uniquement à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole #.

Les paramètres sous-traités sont identifiés par (*).

Identification dossier :	LSE22-47230	Référence contrat :	LSEC21-6059
Identification échantillon :	LSE2203-47502-1		
Nature:	Eau souterraine		
Origine :	Source de la Poype		
Point Client :	06502X0201/SCE		
Dept et commune :	01 GARNERANS		
Prélèvement :	Prélevé le 31/03/2022 à 08h10 Réception au laboratoire le 31/03/2022		
	Prélevé et mesuré sur le terrain par le client EKS / B.DUCLUZAUX		
	Flaconnage CARSO-LSEHL		

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont consultables au laboratoire. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Toutes les informations relatives aux conditions de prélèvement ont été transmises par le client.

Le laboratoire n'est pas responsable de la validité des informations transmises par le client.

Date de début d'analyse le 31/03/2022

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Mesures sur le terrain							
Température de l'eau	9.5	°C		Méthode interne M_EZ008 v3			
pH sur le terrain	7.6	-		NF EN ISO 10523			
Conductivité brute à 25°C sur le terrain	798	µS/cm		NF EN 27888			
Oxygène dissous	7.2	mg/l O2		Méthode interne M_EZ014			
Taux de saturation en oxygène sur le terrain	70	%		Méthode interne M_EZ014			
Potentiel d'oxydoréduction E (Pt//Ag//AgCl)	210	mV		Méthode interne M_EZ016			
Analyses physicochimiques							
Cations							

.../...

Edité le : 07/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47502-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Ammonium	0.09	mg/l NH4+	Spectrophotométrie automatisée	Méthode interne M_J056		#
Anions						
Nitrates	20	mg/l NO3-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 13395		#
Métaux						
Fer total	39.4	µg/l Fe	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Manganèse total	18.6	µg/l Mn	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Pesticides						
Total pesticides						
Somme des pesticides identifiés	<0.500	µg/l	Calcul			
Pesticides azotés						
Cyromazine	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Amétryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine 2-hydroxy	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cyanazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Desmetryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Hexazinone	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metamitrone	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metribuzine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prometon	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prometryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propazine	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pymetrozine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sebuthylazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Secbumeton	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Simazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbumeton	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbumeton déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine 2-hydroxy (Hydroxyterbuthylazine)	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbutryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triétazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Simetryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dimethametryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 07/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47502-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Triétazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triétazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sébutylazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sebutylazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déséthyl 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Simazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déisopropyl	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déisopropyl 2-hydroxy	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbutylazine déséthyl 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cybutryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Clofentezine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Mesotrione	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déséthyl déisopropyl (DEDIA)	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Sulcotrione	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

Ammonium : stabilisation réalisée au laboratoire dans les 36 heures.

Limites de Qualité : Les limites de qualités sont soit des limites de qualité réglementaires , soit des limites de qualité du client.

Seuil réglementaire : fait référence aux limites ou références de qualités fixées par la réglementation.

Seuil de vigilance : fait référence à un seuil interne défini par le client.

Les valeurs en gras, italiques et soulignées sont non conformes aux seuils indiqués dans le rapport d'analyse.

Si certains paramètres soumis à des seuils de conformité ne sont pas couverts par l'accréditation alors la déclaration de conformité n'est pas couverte par l'accréditation.

Fabienne LIBERT
Valideur technique


Edité le : 22/04/2022

Rapport d'analyse

Page 1 / 23

DEPARTEMENT DE L AIN

Direction de l'Environnement
45 avenue Alsace Lorraine , BP 114
01003 BOURG EN BRESSE

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 23 pages.

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.

Dans le cas où le laboratoire n'a pas réalisé l'étape de prélèvement, les résultats s'appliquent uniquement à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole #.

Les paramètres sous-traités sont identifiés par (*).

Identification dossier :	LSE22-46488	Référence contrat :	LSEC21-6059
Identification échantillon :	LSE2203-47503-1		
Nature:	Eau souterraine		
Origine :	Forage Longes		
Point Client :	06504X0018/F		
Dept et commune :	01 SULIGNAT		
Prélèvement :	Prélevé le 30/03/2022 à 11h00 Constitué le 30/03/2022 à 11:00 Réception au laboratoire le 30/03/2022		
	Prélevé et mesuré sur le terrain par le client EKS		
	Flaconnage CARSO-LSEHL		

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont consultables au laboratoire. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Toutes les informations relatives aux conditions de prélèvement ont été transmises par le client.

Le laboratoire n'est pas responsable de la validité des informations transmises par le client.

Date de début d'analyse le 30/03/2022

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Mesures sur le terrain							
Température de l'eau	12.6	°C		Méthode interne M_EZ008 v3			
pH sur le terrain	7.7	-		NF EN ISO 10523			
Conductivité brute à 25°C sur le terrain	432	µS/cm		NF EN 27888			
Oxygène dissous	8.05	mg/l O2		Méthode interne M_EZ014			
Taux de saturation en oxygène sur le terrain	80	%		Méthode interne M_EZ014			
Potentiel d'oxydoréduction E (Pt//Ag//AgCl)	180	mV		Méthode interne M_EZ016			
Analyses physicochimiques							

.../...

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Analyses physicochimiques de base						
Bromures	0.030	mg/l Br-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1		#
Indice hydrocarbures (C10-C40)	< 0.1	mg/l	GC/FID	NF EN ISO 9377-2		#
Cyanures libres	< 0.14	µg/l CN-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 14403-2		#
Cyanures totaux (indice cyanure)	0.22	µg/l CN-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 14403-2		#
Paramètres de la désinfection						
Chlorates	< 10	µg/l ClO3-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-4		#
Cations						
Ammonium	< 0.05	mg/l NH4+	Spectrophotométrie automatisée	Méthode interne M_J056		#
Anions						
Nitrates	< 0.5	mg/l NO3-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 13395		#
Métaux						
Aluminium dissous	< 1	µg/l Al	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Antimoine dissous	< 0.1	µg/l Sb	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Arsenic dissous	0.07	µg/l As	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Baryum dissous	36.4	µg/l Ba	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Bore dissous	3.9	µg/l B	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Cadmium dissous	< 0.010	µg/l Cd	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Chrome dissous	< 0.1	µg/l Cr	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Cuivre dissous	0.16	µg/l Cu	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Fer total	294	µg/l Fe	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Manganèse total	57.9	µg/l Mn	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Nickel dissous	0.3	µg/l Ni	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Plomb dissous	< 0.05	µg/l Pb	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Mercuré dissous	< 0.01	µg/l Hg	Fluorescence après minéralisation bromure -bromate	Méthode interne M_EM156		#
Sélénium dissous	< 0.10	µg/l Se	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Zinc dissous	< 1.00	µg/l Zn	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
COV : composés organiques volatils BTEX						
Toluène	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1		#
Solvants organohalogénés						
Dibromoacétonitrile	< 5	µg/l	HS/GC/MS	Méthode interne		#
1,1,1-trichloroéthane	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Cis 1,2-dichloroéthylène	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Bromoforme	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Chloroforme	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Cis 1,3-dichloropropylène	< 2.00	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Trans 1,3-dichloropropylène	< 2.00	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#

Edité le : 22/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47503-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Somme des 1,3-dichloropropylène	< 2.00	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		
Dibromochlorométhane	< 0.20	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Dichlorobromométhane	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Tétrachloroéthylène	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Trichloroéthylène	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Amines aliphatiques						
Diméthylamine	< 100	µg/l	Adsorption sur barreau et TDS/GC/MS	Méthode interne		
Autres						
Biphényle PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
HAP : Hydrocarbures aromatiques polycycliques HAP						
2-méthyl naphtalène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		1
Acénaphène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Acénaphthylène	< 0.005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Anthracène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (a) anthracène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (b) fluoranthène	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (k) fluoranthène	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (a) pyrène	< 0.0001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (ghi) pérylène	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Indéno (1,2,3 cd) pyrène	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Chrysène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Dibenzo (a,h) anthracène	< 0.00001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Fluoranthène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Fluorène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Naphtalène	< 0.005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		1
8.1 Modif LQ : 0.001µg/l => 0.005µg/l						
Pyrène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Phénanthrène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Somme des HAP quantifiés	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		
Pesticides Total pesticides						
Somme des pesticides identifiés	<0.500	µg/l	Calcul			
Pesticides azotés						
Cyromazine	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Amétryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine 2-hydroxy	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 22/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47503-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Atrazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cyanazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Desmetryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Hexazinone	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metamitron	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metribuzine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prometon	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prometryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propazine	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pymetrozine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sebuthylazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Secbumeton	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Simazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbumeton	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbumeton déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine 2-hydroxy (Hydroxyterbuthylazine)	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbutryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triétazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Simetryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dimethametryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triétazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triétazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sébuthylazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sebuthylazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déséthyl 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Simazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déisopropyl	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déisopropyl 2-hydroxy	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine déséthyl 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cybutryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Clofentezine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Mesotrione PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déséthyl déisopropyl (DEDIA) PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

Edité le : 22/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47503-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Sulcotrione		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pesticides organochlorés							
Methoxychlor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Quintozone	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,4'-DDD	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,4'-DDE	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,4'-DDT	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
4,4'-DDD	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
4,4'-DDE	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
4,4'-DDT	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Aldrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Chlordane cis (alpha)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlordane trans (bêta)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlordane (cis + trans)	PESTREF	<0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dieldrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Endosulfan alpha		< 0.001	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET173		#
Endosulfan bêta		< 0.001	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET173		#
Endosulfan sulfate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Endrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCB (hexachlorobenzène)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
HCH alpha	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCH bêta	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCH delta	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCH epsilon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Heptachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Heptachlore époxyde endo trans	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Heptachlore époxyde exo cis	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Heptachlore époxyde	PESTREF	<0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Isodrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Lindane (HCH gamma)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Endosulfan total		<0.0010	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET173		
Somme des isomères de l'HCH (sauf HCH epsilon)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Endrine aldéhyde	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Nitrofen	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlordane gamma	PESTREF	<0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#

Edité le : 22/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47503-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
DDT total (24 DDTet 44' DDT)	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Somme des DDT, DDD, DDE	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Pesticides organophosphorés							
Ométhoate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Azametiphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Acéphate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Azinphos éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Azinphos méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Cadusafos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Chlorfenvinphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Coumaphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Demeton S-méthyl sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dichlorvos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dicrotophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dimethoate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethoprophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenthion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fonofos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Heptenophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Isofenphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Malathion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Mevinphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Monocrotophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Naled	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phorate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phosalone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phosphamidon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phoxime	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyrimiphos éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Profenofos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyrazophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Quinalphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Sulfotep	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Trichlorfon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Vamidothion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

Edité le : 22/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47503-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Mecarbam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fosthiazate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Methamidophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Oxydemeton méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyrimiphos methyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Tétrachlorvinphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Methacrifos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phenthoate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Sulprofos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Anilophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Diméthylvinphos (chlorvenvinphos-méthyl)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Edifenphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Famphur	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenamiphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Malaoxon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Mephosfolan	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Merphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Paraoxon éthyl (paraoxon)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Piperophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyraclofos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Propaphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Butamifos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Crufomate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Amidithion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyridaphenthion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Tebupirimfos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Isoxathion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Iprobenfos (IBP)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
EPN	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ditalimfos	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Cyanofenphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Crotoxypfos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Cythioate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Chlorthiophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Amiprofos-methyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Iodofenphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#

Edité le : 22/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47503-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Bromophos éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Bromophos méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Carbophénouthion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlormephos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorpyrifos éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorpyrifos méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Demeton O+S	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Demeton S methyl	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Diazinon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dichlofenthion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Disulfoton	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenchlorphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenitrothion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Isazofos	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Methidathion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Parathion éthyl (parathion)	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Parathion méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propetamphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Terbufos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tetradifon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Thiometon	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Triazophos	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Somme des parathions éthyl et méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Etrimfos	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Demeton O		< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Demeton S	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Carbamates							
Carbaryl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbendazime	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbétamide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbofuran	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbofuran 3-hydroxy	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethiofencarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Mercaptodiméthur (Methiocarbe)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Methomyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Oxamyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

Edité le : 22/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47503-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Pirimicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Propoxur	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Furathiocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiofanox sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiofanox sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Carbosulfan	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorbufam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dioxacarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
3,4,5-trimethacarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Aldicarbe sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dimetilan	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Iprovalicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Promecarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phenmedipham	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenothiocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Diethofencarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Bendiocarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Benthiocarbe (thiobencarbe)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Thiodicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pirimicarbe desmethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethiofencarbe sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Aminocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethiofencarbe sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Methiocarbe sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pirimicarbe formamido desmethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Indoxacarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Aldicarbe sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Butilate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Cycloate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Diallate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dimepiperate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
EPTC	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenobucarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenoxycarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Iodocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Isoprocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

Edité le : 22/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47503-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Metolcarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Mexacarbate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Propamocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Prosulfocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Proximpham	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyributicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Tiocarbazil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carboxine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Desmediphame	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Penoxsulam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Bufencarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Karbutilate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Allyxycarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Aldicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Benthiavalicarbe-isopropy l	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Propoxycarbazone-sodiu m (calcul)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Asulame		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256		#
Chinométhionate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorprofam	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Molinate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Benoxacor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Triallate	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Néonicotinoides							
Acetamipride	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imidaclopride	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiaclopride	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiamethoxam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Clothianidine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Amides et chloroacétamides							
Boscalid	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Metalaxyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Isoxaben	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Zoxamide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flufenacet (flurthiamide)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Isoxaflutole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Hexythiazox	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

.../...

Edité le : 22/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47503-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Fenhexamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		
Acétochlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Alachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Amitraze	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Benalaxyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Furalaxyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Métazachlor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Napropamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Ofurace	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Oxadixyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propyzamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tebutam	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Alachlore-OXA		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Acetochlore-ESA (t-sulfonyl acid)		< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Acetochlore-OXA (sulfinylacetic acid)		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Metolachlor- ESA (metolachlor ethylsulfonic acid)		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Metolachlor- OXA (metolachlor oxalinic acid)		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Alachlore-ESA		< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Somme Acétochlore-ESA + Alachlore-ESA		< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		
Dimethenamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,6-dichlorobenzamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Mefenacet	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propachlore	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tolyfluanide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Prétilachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dimetachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dichlormide	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Beflubutamide		< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Ammoniums quaternaires							
Chlorméquat		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Mépiquat		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Diquat		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Paraquat		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Mépiquat-chlorure (calcul)		<0.066	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Chlorméquat-chlorure (calcul)		<0.064	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#

Edité le : 22/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47503-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Anilines							
Oryzalin	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Métolachlor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Benfluraline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Butraline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Pendimethaline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Trifluraline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Azoles							
Aminotriazole		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET130		#
Thiabendazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Triticonazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Azaconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bromuconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cyproconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Difenoconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diniconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Epoxyconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenbuconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluquinconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flusilazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flutriafol	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Hexaconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Penconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propiconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tebuconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tetraconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bitertanol	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imazalil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Myclobutanil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Paclobutrazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triadimefon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prochloraze	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Uniconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imibenconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tricyclazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenchlorazole-ethyl	PESTREF	< 0.10	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 22/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47503-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Etoazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		
Ipconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		
Pyraflufen-ethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Furilazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Tolytriazole		< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Imazaméthabenz méthyl	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tebufenpyrad	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Triadimenol	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Benzonitriles							
Ioxynil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bromoxynil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Acclonifen	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Chloridazone		< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dichlobenil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenarimol	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Ioxynil-méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dicarboxymides							
Captane		< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Dichlofluanide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Iprodione	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Procymidone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Vinchlozoline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Phénoxyacides							
2,4-D	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-DB	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4,5-T	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-MCPA	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-MCPB	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
MCPP (Mecoprop) total	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dicamba	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triclopyr	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-DP (Dichlorprop) total	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Quizalofop	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Quizalofop éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diclofop méthyl	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propaquizalofop	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Haloxypop P-méthyl (R)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Fenoprop (2,4,5-TP)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluroxypyr	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluazifop	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Clodinafop-propargyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cyhalofop butyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flamprop-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flamprop-isopropyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Haloxypop 2-éthoxyéthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenoxaprop-ethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Haloxypop	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluazifop-butyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
fluroxypyr-meptyl ester	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
MCPP-n et isobutyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCPP-methyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
MCPP-2 otyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCPP- 2-ethylhexyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCPP-2,4,4-trimethylpentyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCPP-1-octyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCPA-methyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCPA-ethylexhyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCPA-ethyl ester	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCPA-butoxyethyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCPA-1-butyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCPP-2-butoxyethyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
2,4-D-methyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
2,4-D-isopropyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Phénols							
DNOC (dinitrocrésol)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dinoseb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dinoterb	PESTREF	< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pentachlorophénol	PESTREF	< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dinocap	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dichlorophene	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pyréthrinoïdes							
Acrinathrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Alphaméthrine (alpha cyperméthrine)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#

Edité le : 22/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47503-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Bifenthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Bioresméthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Cyfluthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Cyperméthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Esfenvalérate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenpropathrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Lambda cyhalothrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Permethrine	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Tefluthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Deltaméthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenvalerate	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Tau-fluvalinate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Betacyfluthrine	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Strobilurines							
Pyraclostrobine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Azoxystrobine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Picoxystrobine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Trifloxystrobine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Kresoxim-méthyl	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Pesticides divers							
Cymoxanil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Bentazone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorophacinone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fludioxonil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Quinmerac	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
AMPA		< 0.020	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		#
Glyphosate (incluant le sulfosate)		< 0.020	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		#
Fosetyl		< 0.0185	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		#
Fosetyl-aluminium (calcul)		<0.020	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		#
Acifluorène	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tebufenozide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Coumatetralyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dimethomorphe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flurtamone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imazaquin	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Spiroxamine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 22/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47503-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Mefluidide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bromadiolone	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cycloxydime	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flutolanil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluazinam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Florasulam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imazamethabenz	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenazaquin	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluridone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metosulam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triforine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pyrazoxyfen	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Coumafene (warfarin)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Difenacoum	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Picolinafen	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pyroxusulam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bensulide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Clethodim	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenamidone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Toclophos-methyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Sethoxydim	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Difethialone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Acibenzolar S-methyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Rotenone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Imazamox	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Trinexapac-ethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Imazapyr	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Proquinazid	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Silthiopham	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Thiophanate-méthyle	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Triazamate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Daminozide		< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Bromacile	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Thiophanate-éthyl (thiophanate)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Anthraquinone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Mepronil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Bifenox	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#

.../...

Edité le : 22/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47503-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Bromopropylate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Bupirimate	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propanil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Buprofazine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Pyrimethanil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Picloram (Tordon K)		< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256		#
Chloroneb	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Clomazone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Cloquintocet mexyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Cyprodinil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Diflufenican (Diflufenicanil)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Ethofumesate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenpropidine		< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenpropimorphe	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fipronil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Flumioxiazine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Flurochloridone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Flurprimidol	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Lenacile	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Métaldéhyde		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET277		#
Pyridate	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Norflurazon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Norflurazon désméthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Nuarimol	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Oxadiazon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Oxyfluorène	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Piperonil butoxyde	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propargite	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Pyridaben	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Pyrifénos	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Quinoxylène	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Terbacile	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorthal-diméthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Carfentrazone éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Mefenpyr diéthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Mepanipyrim	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#

Edité le : 22/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47503-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Thiocyclam hydrogene oxalate	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Isoxadifen-éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Pyriproxyfen	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Tetrasul	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tecnazene	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fonicamid	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Metrafenone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenson (fenizon)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorfenson	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Urées substituées							
Chlortoluron (chlorotoluron)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chloroxuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorsulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diflufenzuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dimefuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Isoproturon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Linuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Methabenzthiazuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metobromuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metoxuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Monuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Neburon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triflumuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triasulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thifensulfuron méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tebuthiuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sulfosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Rimsulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pencycuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Nicosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Monolinuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Mesosulfuron méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Iodosulfuron méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

.../...

Edité le : 22/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47503-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Foramsulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flazasulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Ethoxysulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Ethidimuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Difénoxuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
DCPU (1 (3,4-dichlorophénylurée) (cas 5428-50-2)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
DCPMU (1-(3,4-dichlorophényl)-3- méthylurée) (cas 3567-62-2)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cycluron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Buturon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorbromuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Amidosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Siduron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metsulfuron méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Azimsulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Oxasulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cinosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluometuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Halosulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bensulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sulfometuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Ethametsulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorimuron-éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tribenuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triflusaluron méthyl (trisulfuron-méthyl)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiazafluron (thiazfluron)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flupyrsulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Daimuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thidiazuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Forchlorfenuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pyrazosulfuron-éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
IPPU (1-4(isopropylphényl)-uré e (cas 5604617-4)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
IPPMU (1-4(isopropylphényl)-3-m éthyl urée (cas 34123-57-4)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	
1-(3-chloro-4-methylphenyl) urée (cas 590393-14-9)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			
Hexaflumuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			
Teflubenzuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			
PCB : Polychlorobiphényles <i>PCB par congénères</i>								
PCB 28	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
PCB 31	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
PCB 52	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			#
PCB 101	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			#
PCB 105	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			#
PCB 118	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			#
PCB 138	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			#
PCB 149	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			#
PCB 153	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			#
PCB 180	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			#
PCB 194	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
PCB 35	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
PCB 170	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			#
PCB 209	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
PCB 44	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			#
Somme des 7 PCB indicateurs quantifiés	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
PCB 18	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			#
PBDE : Diphényléthers bromés <i>Diphénylétherbromés</i>								
2,2',4,4',5-pentabromodiphényléther (BDE99)		< 0.00015	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET201			#
2,2',4,4',6-pentabromodiphényléther (BDE100)		< 0.00015	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET201			#
PFCA: acides perfluorocarboxyliques et dérivés								
Acide perfluoro n-heptanoïque (PFHpA)		< 5.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155			#
Acide perfluoro n-octanoïque (PFOA)		< 1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155			#
Acide perfluorooctane sulfonique (PFOS)		< 1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155			#
Acide perfluorodécane sulfonique (PFDS)		< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155			
Acide perfluoro n-hexanoïque (PFHxA)		< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155			
Acide perfluorohexane sulfonique (PFHxS)		< 5.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155			#

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Dérivés du phénol <i>Alkylphénols</i>						
Octylphénols	< 0.030	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		
4-tert octylphénol	< 0.03	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		#
4-n nonylphénol	< 0.1	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		1
4-nonylphénols ramifiés	< 0.1	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		#
4-n octylphénol	< 0.03	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		1
Nonylphénols	< 0.100	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		
4-tert butyl phénol	0.035	µg/l	GC/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET078		#
Phtalates						
Di n-butyl phtalate (DBP)	< 0.10	µg/l	GC/MS après SPE	Méthode interne M_ET193		#
Butyl benzyl phtalate (BBP)	< 0.05	µg/l	GC/MS après SPE	Méthode interne M_ET193		#
Bis (2-éthyl hexyl) phtalate (DEHP)	< 0.20	µg/l	GC/MS après SPE	Méthode interne M_ET193		#
Composés divers <i>Divers</i>						
Hydrazide maléique	< 0.5	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		
Perchlorate	< 0.10	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET183		#
Bisphénol A	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256		
Bisphénol S	< 1000	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256		
N-butylbenzylsulfonamide	0.224	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		
Galaxolide	< 0.025	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		#
Phosphate de tributyle	PESTREF	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Médicaments <i>Antibiotiques et antibactériens</i>						
Erythromycine A	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Sulfamethoxazole	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Metronidazole	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Ciprofloxacine	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Ofloxacin	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Anti-inflammatoires						
Ketoprofen	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Ibuprofen	< 100	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Ibuprofen 2-hydroxy	< 100	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Diclofenac	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Analgésiques						
Paracetamol	< 215	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
8.2 Modif LQ : 10ng/l => 215ng/l						

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Tramadol	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Béta bloquants						
Sotalol	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Anti-thrombotiques						
Acide acétylsalicylique	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Anti-épileptiques						
Carbamazepine	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
10,11-carbamazepine epoxyde	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Stimulants						
Caféine	< 70	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
15 Modif LQ : 10ng/l => 70ng/l						
Hormones et stéroïdes						
Norethindrone (19-norethisterone)	< 50	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Ethinylestradiol	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET274		#
Diurétiques						
1,7-dimethyl xanthine (paraxanthine)	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Médicaments divers						
Metformine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Substances émergentes						
Triclosan	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Benzotriazole	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cotinine	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#

ABSENCE DU LOGO COFRAC

1 L'absence du logo Cofrac provient d'un délai de mise en analyse par rapport au prélèvement supérieur aux exigences normatives.

MODIFICATION DE LA LQ

15 Interférence environnementale empêchant la quantification à plus basse LQ

8.1 La réhausse de la LQ provient de la présence d'interférents empêchant une quantification correcte.

8.2 Interférence environnementale empêchant la quantification à plus basse LQ

Ammonium : stabilisation réalisée au laboratoire dans les 36 heures.

Limites de Qualité : Les limites de qualités sont soit des limites de qualité réglementaires , soit des limites de qualité du client.

Seuil réglementaire : fait référence aux limites ou références de qualités fixées par la réglementation.

Seuil de vigilance : fait référence à un seuil interne défini par le client.

Les valeurs en gras, italiques et soulignées sont non conformes aux seuils indiqués dans le rapport d'analyse.

Si certains paramètres soumis à des seuils de conformité ne sont pas couverts par l'accréditation alors la déclaration de conformité n'est pas couverte par l'accréditation.

Les résultats sont rendus en prenant en compte les matières en suspension (MES) sauf quand la filtration est indiquée dans les normes analytiques.

CARSO-LSEHL

Rapport d'analyse Page 23 / 23

Edité le : 22/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47503-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Christophe ROGER
Ingénieur de Laboratoire

ROGER

Edité le : 22/04/2022

Rapport d'analyse

Page 1 / 23

DEPARTEMENT DE L AIN

Direction de l'Environnement
45 avenue Alsace Lorraine , BP 114
01003 BOURG EN BRESSE

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 23 pages.

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.

Dans le cas où le laboratoire n'a pas réalisé l'étape de prélèvement, les résultats s'appliquent uniquement à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole #.

Les paramètres sous-traités sont identifiés par (*).

Identification dossier :	LSE22-44908	Référence contrat :	LSEC21-6059
Identification échantillon :	LSE2203-47504-1		
Nature:	Eau souterraine		
Origine :	CCDSV - Pz aval - S1		
Point Client :	06746X0104/S1		
Dept et commune :	01 MISERIEUX		
Prélèvement :	Prélevé le 28/03/2022 à 16h30 Réception au laboratoire le 28/03/2022		
	Prélevé et mesuré sur le terrain par le client EKS		
	Flaconnage CARSO-LSEHL		

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont consultables au laboratoire. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Toutes les informations relatives aux conditions de prélèvement ont été transmises par le client.

Le laboratoire n'est pas responsable de la validité des informations transmises par le client.

Date de début d'analyse le 28/03/2022

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Mesures sur le terrain							
Température de l'eau	12.4	°C		Méthode interne M_EZ008 v3			
pH sur le terrain	7.2	-		NF EN ISO 10523			
Conductivité brute à 25°C sur le terrain	627	µS/cm		NF EN 27888			
Oxygène dissous	2.2	mg/l O2		Méthode interne M_EZ014			
Taux de saturation en oxygène sur le terrain	21	%		Méthode interne M_EZ014			
Potentiel d'oxydoréduction E (Pt//Ag//AgCl)	60	mV		Méthode interne M_EZ016			
Analyses physicochimiques							
Analyses physicochimiques de base							

.../...

Edité le : 22/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47504-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Bromures	0.050	mg/l Br-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1		#
Indice hydrocarbures (C10-C40)	< 0.1	mg/l	GC/FID	NF EN ISO 9377-2		#
Cyanures libres	< 0.14	µg/l CN-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 14403-2		#
Cyanures totaux (indice cyanure)	< 0.14	µg/l CN-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 14403-2		#
Paramètres de la désinfection						
Chlorates	26	µg/l ClO3-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-4		#
Cations						
Ammonium	0.10	mg/l NH4+	Spectrophotométrie automatisée	Méthode interne M_J056		#
Anions						
Nitrates	20	mg/l NO3-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 13395		#
Métaux						
Aluminium dissous	< 1	µg/l Al	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Antimoine dissous	< 0.1	µg/l Sb	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Arsenic dissous	1.29	µg/l As	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Baryum dissous	83.9	µg/l Ba	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Bore dissous	17.2	µg/l B	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Cadmium dissous	< 0.010	µg/l Cd	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Chrome dissous	0.2	µg/l Cr	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Cuivre dissous	0.84	µg/l Cu	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Fer total	1953	µg/l Fe	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Manganèse total	89.9	µg/l Mn	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Nickel dissous	0.6	µg/l Ni	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Plomb dissous	< 0.05	µg/l Pb	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Mercuré dissous	< 0.01	µg/l Hg	Fluorescence après minéralisation bromure -bromate	Méthode interne M_EM156		#
Sélénium dissous	0.18	µg/l Se	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Zinc dissous	2.65	µg/l Zn	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
COV : composés organiques volatils BTEX						
Toluène	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1		#
Solvants organohalogénés						
Dibromoacétonitrile	< 5	µg/l	HS/GC/MS	Méthode interne		#
1,1,1-trichloroéthane	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Cis 1,2-dichloroéthylène	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Bromoforme	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Chloroforme	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Cis 1,3-dichloropropylène	< 2.00	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Trans 1,3-dichloropropylène	< 2.00	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Somme des 1,3-dichloropropylène	< 2.00	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Dibromochlorométhane	< 0.20	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Dichlorobromométhane	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Tétrachloroéthylène	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Trichloroéthylène	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Amines aliphatiques						
Diméthylamine	< 100	µg/l	Adsorption sur barreau et TDS/GC/MS	Méthode interne		
Autres						
Biphényle PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HAP : Hydrocarbures aromatiques polycycliques HAP						
2-méthyl naphtalène	0.002	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Acénaphène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Acénaphthylène	< 0.005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Anthracène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (a) anthracène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (b) fluoranthène	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (k) fluoranthène	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (a) pyrène	< 0.0001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (ghi) pérylène	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Indéno (1,2,3 cd) pyrène	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Chrysène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Dibenzo (a,h) anthracène	< 0.00001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Fluoranthène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Fluorène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Naphtalène	< 0.002	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
8.1 Modif LQ : 0.001µg/l => 0.002µg/l						
Pyrène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Phénanthrène	0.003	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Somme des HAP quantifiés	0.0050	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		
Pesticides Total pesticides						
Somme des pesticides identifiés	0.386	µg/l	Calcul			
Pesticides azotés						
Cyromazine	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Amétryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine	0.009	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine 2-hydroxy	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déséthyl	0.018	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 22/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47504-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Cyanazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Desmetryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Hexazinone	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metamitron	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metribuzine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prometon	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prometryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propazine	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pymetrozine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sebuthylazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Secbumeton	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Simazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbumeton	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbumeton déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine 2-hydroxy (Hydroxyterbuthylazine)	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbutryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triétazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Simetryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dimethametryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triétazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triétazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sébuthylazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sebuthylazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déséthyl 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Simazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déisopropyl	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déisopropyl 2-hydroxy	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine déséthyl 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cybutryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Clofentezine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Mesotrione	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	#
Atrazine déséthyl déisopropyl (DEDIA)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	#
Sulcotrione		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Pesticides organochlorés							
Methoxychlor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Quintozone	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,4'-DDD	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,4'-DDE	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,4'-DDT	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
4,4'-DDD	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
4,4'-DDE	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
4,4'-DDT	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Aldrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlordane cis (alpha)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlordane trans (bêta)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlordane (cis + trans)	PESTREF	<0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dieldrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Endosulfan alpha		< 0.001	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET173		#
Endosulfan bêta		< 0.001	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET173		#
Endosulfan sulfate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Endrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCB (hexachlorobenzène)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCH alpha	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCH bêta	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCH delta	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCH epsilon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Heptachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Heptachlore époxyde endo trans	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Heptachlore époxyde exo cis	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Heptachlore époxyde	PESTREF	<0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Isodrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Lindane (HCH gamma)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Endosulfan total		<0.0010	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET173		
Somme des isomères de l'HCH (sauf HCH epsilon)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Endrine aldéhyde	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Nitrofen	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlordane gamma	PESTREF	<0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
DDT total (24 DDTet 44' DDT)	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		

Edité le : 22/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47504-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Somme des DDT, DDD, DDE	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Pesticides organophosphorés							
Ométhoate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Azametiphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Acéphate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Azinphos éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Azinphos méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Cadusafos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Chlorfenvinphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Coumaphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Demeton S-méthyl sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dichlorvos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dicrotophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Diméthoate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethoprophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenthion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fonofos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Heptenophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Isofenphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Malathion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Mevinphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Monocrotophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Naled	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phorate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phosalone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phosphamidon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phoxime	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyrimiphos éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Profenofos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyrazophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Quinalphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Sulfotep	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Trichlorfon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Vamidothion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Mecarbam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

.../...

Edité le : 22/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47504-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	
Fosthiazate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Methamidophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Oxydemeton méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Pyrimiphos methyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Tétrachlorvinphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Methacrifos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Phenthoate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Sulprofos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Anilophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Diméthylvinphos (chlorvenvinphos-méthyl)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Edifenphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Famphur	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Fenamiphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Malaoxon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Mephosfolan	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Merphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Paraoxon éthyl (paraoxon)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Piperophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Pyraclofos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Propaphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Butamifos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Crufomate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Amidithion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Pyridaphenthion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Tebupirimfos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Isoxathion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Iprobenfos (IBP)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
EPN	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Ditalimfos	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Cyanofenphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Crotoxyphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Cythioate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Chlorthiophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Amiprofos-methyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Iodofenphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			#
Bromophos éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			#

Edité le : 22/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47504-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Bromophos méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Carbophénothion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlormephos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorpyrifos éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorpyrifos méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Demeton O+S	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Demeton S methyl	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Diazinon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dichlofenthion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Disulfoton	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenchlorphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenitrothion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Isazofos	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Methidathion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Parathion éthyl (parathion)	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Parathion méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propetamphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Terbufos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tetradifon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Thiometon	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Triazophos	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Somme des parathions éthyl et méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Etrifos	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Demeton O		< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Demeton S	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Carbamates							
Carbaryl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbendazime	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbétamide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbofuran	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbofuran 3-hydroxy	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethiofencarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Mercaptodiméthur (Methiocarbe)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Methomyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Oxamyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pirimicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

.../...

Edité le : 22/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47504-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Propoxur	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Furathiocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiofanox sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiofanox sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Carbosulfan	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorbufam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dioxacarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
3,4,5-trimethacarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Aldicarbe sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dimetilan	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Iprovalicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Promecarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phenmedipham	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenothiocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Diethofencarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Bendiocarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Benthiocarbe (thiobencarbe)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Thiodicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pirimicarbe desmethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethiofencarbe sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Aminocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethiofencarbe sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Methiocarbe sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pirimicarbe formamido desmethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Indoxacarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Aldicarbe sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Butilate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Cycloate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Diallate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dimepiperate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
EPTC	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenobucarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenoxycarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Iodocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Isoprocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Metolcarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

Edité le : 22/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47504-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Mexacarbate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Propamocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Prosulfocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Proximpham	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyributicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Tiocarbazil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carboxine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Desmediphame	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Penoxsulam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Bufencarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Karbutilate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Allyxycarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Aldicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Benthiavalicarbe-isopropy l	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Propoxycarbazone-sodiu m (calcul)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Asulame		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256		#
Chinométhionate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorprofam	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Molinate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Benoxacor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Triallate	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Néonicotinoides							
Acetamipride	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imidaclopride	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiaclopride	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiamethoxam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Clothianidine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Amides et chloroacétamides							
Boscalid	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Metalaxyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Isoxaben	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Zoxamide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flufenacet (flurthiamide)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Isoxaflutole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Hexythiazox	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenhexamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

Edité le : 22/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47504-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Acétochlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Alachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Amitraze	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Benalaxyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Furalaxyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Métazachlor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Napropamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Ofurace	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Oxadixyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propyzamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tebutam	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Alachlore-OXA		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Acetochlore-ESA (t-sulfonyl acid)		< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Acetochlore-OXA (sulfinylacetic acid)		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Metolachlor- ESA (metolachlor ethylsulfonic acid)		0.359	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Metolachlor- OXA (metolachlor oxalinic acid)		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Alachlore-ESA		< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Somme Acétochlore-ESA + Alachlore-ESA		< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Dimethenamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,6-dichlorobenzamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Mefenacet	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propachlore	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tolylfluamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Prétilachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dimetachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dichlormide	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Beflubutamide		< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Ammoniums quaternaires							
Chlorméquat		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Mépiquat		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Diquat		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Paraquat		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Mépiquat-chlorure (calcul)		<0.066	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Chlorméquat-chlorure (calcul)		<0.064	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Anilines							

Edité le : 22/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47504-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Oryzalin	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Métolachlor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Benfluraline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Butraline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Pendimethaline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Trifluraline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Azoles							
Aminotriazole		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET130		#
Thiabendazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Triticonazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Azaconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bromuconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cyproconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Difenoconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diniconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Epoxyconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenbuconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluquinconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flusilazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flutriafol	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Hexaconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Penconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propiconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tebuconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tetraconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bitertanol	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imazalil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Myclobutanil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Paclobutrazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triadimefon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prochloraze	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Uniconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imibenconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tricyclazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenchlorazole-ethyl	PESTREF	< 0.10	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Etoxazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 22/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47504-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Ipconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		
Pyraflufen-ethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Furilazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Tolytriazole		< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Imazaméthabenz méthyl	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tebufenpyrad	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Triadimenol	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Benzonitriles							
Ioxynil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bromoxynil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Aclonifen	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chloridazone		< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dichlobenil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenarimol	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Ioxynil-méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dicarboxymides							
Captane		< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Dichlofluanide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Iprodione	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Procymidone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Vinchlozoline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Phénoxyacides							
2,4-D	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-DB	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4,5-T	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-MCPA	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-MCPB	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
MCP (Mecoprop) total	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dicamba	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triclopyr	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-DP (Dichlorprop) total	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Quizalofop	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Quizalofop éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diclofop méthyl	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propaquizalofop	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Haloxyfop P-méthyl (R)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenoprop (2,4,5-TP)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 22/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47504-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Fluroxypyr	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluazifop	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Clodinafop-propargyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cyhalofop butyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flamprop-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flamprop-isopropyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Haloxypop 2-éthoxyéthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenoxaprop-ethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Haloxypop	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluazifop-butyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
fluroxypyr-meptyl ester	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
MCP-2-n et isobutyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
MCP-2-methyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
MCP-2-2 otyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCP-2-2-ethylhexyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCP-2-2,4,4-trimethylpentyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCP-2-1-octyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCP-2-methyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
MCP-2-ethylhexyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCP-2-ethyl ester	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
MCP-2-butoxyethyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
MCP-2-1-butyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCP-2-2-butoxyethyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
2,4-D-methyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
2,4-D-isopropyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Phénols							
DNOC (dinitrocrésol)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dinoseb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dinoterb	PESTREF	< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pentachlorophénol	PESTREF	< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dinocap	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		
Dichlorophene	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pyréthrinoïdes							
Acrinathrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Alphaméthrine (alpha cyperméthrine)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Bifenthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#

Edité le : 22/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47504-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Bioresméthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Cyfluthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Cyperméthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Esfenvalérate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenprothrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Lambda cyhalothrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Permethrine	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tefluthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Deltaméthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenvalerate	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Tau-fluvalinate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Betacyfluthrine	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Strobilurines							
Pyraclostrobine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Azoxystrobine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Picoxystrobine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Trifloxystrobine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Kresoxim-méthyl	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Pesticides divers							
Cymoxanil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Bentazone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorophacinone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fludioxonil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Quinmerac	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
AMPA		< 0.020	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		#
Glyphosate (incluant le sulfosate)		< 0.020	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		#
Fosetyl		< 0.0185	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		#
Fosetyl-aluminium (calcul)		< 0.020	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		#
Acifluorène	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tebufozide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Coumatetralyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dimethomorphe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flurtamone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imazaquin	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Spiroxamine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Mefluidide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

.../...

Edité le : 22/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47504-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Bromadiolone	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cycloxydime	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flutolanil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluazinam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Florasulam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imazamethabenz	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenazaquin	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluridone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metosulam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triforine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pyrazoxyfen	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Coumafene (warfarin)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Difenacoum	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Picolinafen	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pyroxsulam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bensulide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Clethodim	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenamidone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Toclophos-methyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Sethoxydim	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Difethialone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Acibenzolar S-methyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Imazamox	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Rotenone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Trinexapac-ethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Imazapyr	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Proquinazid	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Silthiopham	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Thiophanate-méthyle	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Triazamate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Daminozide		< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		
Bromacile	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		
Thiophanate-éthyl (thiophanate)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		
Antraquinone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Mepronil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Bifenox	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Bromopropylate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#

.../...

Edité le : 22/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47504-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Bupirimate	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propanil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Buprofezine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Picloram (Tordon K)		< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256		#
Pyrimethanil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chloroneb	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Clomazone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Cloquintocet mexyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Cyprodinil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Diflufenican (Diflufenicanil)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Ethofumesate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenpropridine		< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenpropimorphe	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fipronil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Flumioxiazine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Flurochloridone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Flurprimidol	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Lenacile	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Métaldéhyde		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET277		#
Pyridate	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Norflurazon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Norflurazon désméthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Nuarimol	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Oxadiazon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Oxyfluorène	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Piperonil butoxyde	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propargite	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Pyridaben	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Pyrifénos	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Quinoxifène	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Terbacile	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorthal-diméthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Carfentrazone éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Mefenpyr diéthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Mepanipirim	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Thiocyclam hydrogène oxalate	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#

Edité le : 22/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47504-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Isoxadifen-éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Pyriproxyfen	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tetrasul	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tecnazene	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Flonicamid	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Metrafenone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenson (fenizon)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorfenson	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Urées substituées							
Chlortoluron (chlorotoluron)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chloroxuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorsulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diflufenzuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dimefuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Isoproturon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Linuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Methabenzthiazuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metobromuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metoxuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Monuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Neburon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triflururon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triasulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thifensulfuron méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tebuthiuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sulfosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Rimsulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pencycuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Nicosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Monolinuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Mesosulfuron méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Iodosulfuron méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Foramsulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flazasulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 22/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47504-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Ethoxysulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Ethidimuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Difénoxuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
DCPU (1 (3,4-dichlorophénylurée) (cas 5428-50-2)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
DCPMU (1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée) (cas 3567-62-2)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cycluron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Buturon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorbromuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Amidosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Siduron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metsulfuron méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Azimsulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Oxasulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cinosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluometuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Halosulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bensulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sulfometuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Ethametsulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorimuron-éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tribenuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triflusaluron méthyl (trisulfuron-méthyl)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiazafuron (thiazfluron)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flupyrsulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Daimuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thidiazuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Forchlorfenuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pyrazosulfuron-éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
IPPU (1-4(isopropylphényl)-uré e (cas 5604617-4)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
IPPMU (1-4(isopropylphényl)-3-m éthyl urée (cas 34123-57-4)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
1-(3-chloro-4-methylphen yl) urée (cas 590393-14-9)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Hexaflumuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	
Tefflubenzuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			
PCB : Polychlorobiphényles <i>PCB par congénères</i>								
PCB 28	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
PCB 31	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
PCB 52	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			#
PCB 101	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			#
PCB 105	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			#
PCB 118	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			#
PCB 138	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			#
PCB 149	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			#
PCB 153	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			#
PCB 180	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			#
PCB 194	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
PCB 35	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
PCB 170	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			#
PCB 209	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
PCB 44	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			#
Somme des 7 PCB indicateurs quantifiés	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
PCB 18	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			#
PBDE : Diphénylétthers bromés <i>Diphényléttherbromés</i>								
2,2',4,4',5-pentabromodiphénylétther (BDE99)		< 0.00015	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET201			#
2,2',4,4',6-pentabromodiphénylétther (BDE100)		< 0.00015	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET201			#
PFOA: acides perfluorocarboxyliques et dérivés								
Acide perfluoro n-heptanoïque (PFHpA)		< 5.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155			#
Acide perfluoro n-octanoïque (PFOA)		< 1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155			#
Acide perfluorooctane sulfonique (PFOS)		< 1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155			#
Acide perfluorodécane sulfonique (PFDS)		< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155			
Acide perfluoro n-hexanoïque (PFHxA)		< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155			
Acide perfluorohexane sulfonique (PFHxS)		< 5.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155			#
Dérivés du phénol <i>Alkylphénols</i>								
Octylphénols		< 0.030	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078			

Edité le : 22/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47504-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
4-tert octylphénol	< 0.03	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		#
4-n nonylphénol	< 0.1	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		1
4-nonylphénols ramifiés	0.300	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		#
4-n octylphénol	< 0.03	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		1
Nonylphénols	0.300	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		
4-tert butyl phénol	< 0.030	µg/l	GC/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET078		#
8.2 Modif LQ : 0.010µg/l => 0.030µg/l						
Phtalates						
Di n-butyl phtalate (DBP)	< 0.10	µg/l	GC/MS après SPE	Méthode interne M_ET193		#
Butyl benzyl phtalate (BBP)	< 0.05	µg/l	GC/MS après SPE	Méthode interne M_ET193		#
Bis (2-éthyl hexyl) phtalate (DEHP)	< 0.20	µg/l	GC/MS après SPE	Méthode interne M_ET193		#
Composés divers						
Divers						
Hydrazide maléique	< 0.5	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		
Perchlorate	0.33	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET183		#
Bisphénol A	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256		
Bisphénol S	< 1000	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256		
N-butylbenzylsulfonamide	< 0.1	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		
Galaxolide	< 0.025	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		#
Phosphate de tributyle	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Médicaments						
Antibiotiques et antibactériens						
Erythromycine A	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Sulfamethoxazole	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Metronidazole	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Ciprofloxacine	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Ofloxacine	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Anti-inflammatoires						
Ketoprofen	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Ibuprofen	< 100	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Ibuprofen 2-hydroxy	< 100	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Diclofenac	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Analgésiques						
Paracetamol	< 10	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Tramadol	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Béta bloquants						
Sotalol	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Anti-thrombotiques						
Acide acétylsalicylique	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Anti-épileptiques						
Carbamazepine	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
10,11-carbamazepine epoxyde	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Stimulants						
Caféine	< 126	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
8.3 Modif LQ : 10ng/l => 126ng/l						
Hormones et stéroïdes						
Norethindrone (19-norethisterone)	< 50	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Ethinylestradiol	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET274		
Diurétiques						
1,7-dimethyl xanthine (paraxanthine)	62	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Médicaments divers						
Metformine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		
Substances émergentes						
Triclosan	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Benzotriazole	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cotinine	11	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#

ABSENCE DU LOGO COFRAC

1 L'absence du logo Cofrac provient d'un délai de mise en analyse par rapport au prélèvement supérieur aux exigences normatives.

MODIFICATION DE LA LQ

8.1 blanc positif

8.2 Réhausse de la LQ due à une pollution temporaire en 4-tert-butylphénol

8.3 Interférence environnementale empêchant la quantification à plus basse LQ

Ammonium : stabilisation réalisée au laboratoire dans les 36 heures.

Limites de Qualité : Les limites de qualités sont soit des limites de qualité réglementaires , soit des limites de qualité du client.

Seuil réglementaire : fait référence aux limites ou références de qualités fixées par la réglementation.

Seuil de vigilance : fait référence à un seuil interne défini par le client.

Les valeurs en gras, italiques et soulignées sont non conformes aux seuils indiqués dans le rapport d'analyse.

Si certains paramètres soumis à des seuils de conformité ne sont pas couverts par l'accréditation alors la déclaration de conformité n'est pas couverte par l'accréditation.

Les résultats sont rendus en prenant en compte les matières en suspension (MES) sauf quand la filtration est indiquée dans les normes analytiques.

Christophe ROGER
Ingénieur de Laboratoire

ROGER

.../...

CARSO-LSEHL

Rapport d'analyse Page 23 / 23

Edité le : 22/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47504-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Edité le : 13/04/2022

Rapport d'analyse

Page 1 / 23

DEPARTEMENT DE L AIN

Direction de l'Environnement
45 avenue Alsace Lorraine , BP 114
01003 BOURG EN BRESSE

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 23 pages.

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.

Dans le cas où le laboratoire n'a pas réalisé l'étape de prélèvement, les résultats s'appliquent uniquement à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole #.

Les paramètres sous-traités sont identifiés par (*).

Identification dossier :	LSE22-43495	Référence contrat :	LSEC21-6059
Identification échantillon :	LSE2203-47505-1		
Nature:	Eau souterraine		
Origine :	ORGANOM. Piézomètre PZ1 en amont du site de Vaux		
Point Client :	06751X0028/PZ1		
Dept et commune :	01 LE PLANTAY		
Prélèvement :	Prélevé le 24/03/2022 à 10h00 Constitué le 24/03/2022 à 10:00 Réception au laboratoire le 24/03/2022		
	Prélevé et mesuré sur le terrain par le client EKS / B.DUCLUZAU		
	Flaconnage CARSO-LSEHL		

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont consultables au laboratoire. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Toutes les informations relatives aux conditions de prélèvement ont été transmises par le client.

Le laboratoire n'est pas responsable de la validité des informations transmises par le client.

Date de début d'analyse le 24/03/2022

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Mesures sur le terrain							
Température de l'eau	12.0	°C		Méthode interne M_EZ008 v3			
pH sur le terrain	6.8	-		NF EN ISO 10523			
Conductivité brute à 25°C sur le terrain	565	µS/cm		NF EN 27888			
Oxygène dissous	4.3	mg/l O2		Méthode interne M_EZ014			
Taux de saturation en oxygène sur le terrain	41	%		Méthode interne M_EZ014			
Potentiel d'oxydoréduction E (Pt//Ag//AgCl)	210	mV		Méthode interne M_EZ016			
Analyses physicochimiques							

.../...

Edité le : 13/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47505-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Analyses physicochimiques de base						
Bromures	0.080	mg/l Br-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1		#
Indice hydrocarbures (C10-C40)	0.6	mg/l	GC/FID	NF EN ISO 9377-2		#
Cyanures libres	< 0.14	µg/l CN-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 14403-2		#
Cyanures totaux (indice cyanure)	< 0.14	µg/l CN-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 14403-2		#
Paramètres de la désinfection						
Chlorates	< 10	µg/l ClO3-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-4		#
Cations						
Ammonium	< 0.05	mg/l NH4+	Spectrophotométrie automatisée	Méthode interne M_J056		#
Anions						
Nitrates	28	mg/l NO3-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 13395		#
Métaux						
Aluminium dissous	1.5	µg/l Al	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Antimoine dissous	0.4	µg/l Sb	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Arsenic dissous	0.20	µg/l As	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Baryum dissous	51.0	µg/l Ba	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Bore dissous	4.7	µg/l B	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Cadmium dissous	0.034	µg/l Cd	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Chrome dissous	0.6	µg/l Cr	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Cuivre dissous	1.60	µg/l Cu	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Fer total	44.4	µg/l Fe	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Manganèse total	50.9	µg/l Mn	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Nickel dissous	1.2	µg/l Ni	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Plomb dissous	< 0.05	µg/l Pb	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Mercuré dissous	< 0.01	µg/l Hg	Fluorescence après minéralisation bromure -bromate	Méthode interne M_EM156		#
Sélénium dissous	0.10	µg/l Se	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Zinc dissous	5.25	µg/l Zn	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
COV : composés organiques volatils BTEX						
Toluène	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1		#
Solvants organohalogénés						
Dibromoacétonitrile	< 5	µg/l	HS/GC/MS	Méthode interne		#
1,1,1-trichloroéthane	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Cis 1,2-dichloroéthylène	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Bromoforme	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Chloroforme	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Cis 1,3-dichloropropylène	< 2.00	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Trans 1,3-dichloropropylène	< 2.00	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#

Edité le : 13/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47505-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Somme des 1,3-dichloropropylène	< 2.00	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		
Dibromochlorométhane	< 0.20	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Dichlorobromométhane	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Tétrachloroéthylène	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Trichloroéthylène	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Amines aliphatiques						
Diméthylamine	< 100	µg/l	Adsorption sur barreau et TDS/GC/MS	Méthode interne		
Autres						
Biphényle PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
HAP : Hydrocarbures aromatiques polycycliques						
HAP						
2-méthyl naphtalène	0.004	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		1
Acénaphène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Acénaphylène	< 0.005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Anthracène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (a) anthracène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (b) fluoranthène	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (k) fluoranthène	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (a) pyrène	< 0.0001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (ghi) pérylène	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Indéno (1,2,3 cd) pyrène	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Chrysène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Dibenzo (a,h) anthracène	< 0.00001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Fluoranthène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Fluorène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Naphtalène	0.004	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		1
Pyrène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Phénanthrène	0.003	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Somme des HAP quantifiés	0.0110	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		
Pesticides						
Total pesticides						
Somme des pesticides identifiés	5.289	µg/l	Calcul			
Pesticides azotés						
Cyromazine	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Amétryne	0.011	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine 2-hydroxy	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 13/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47505-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Cyanazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Desmetryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Hexazinone	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metamitron	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metribuzine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prometon	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prometryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propazine	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pymetrozine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sebuthylazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Secbumeton	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Simazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbumeton	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbumeton déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine 2-hydroxy (Hydroxyterbuthylazine)	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbutryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triétazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Simetryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dimethametryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triétazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triétazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sébuthylazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sebuthylazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déséthyl 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Simazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déisopropyl	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déisopropyl 2-hydroxy	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine déséthyl 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cybutryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Clofentezine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Mesotrione	PESTREF < 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déséthyl déisopropyl (DEDIA)	PESTREF < 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Sulcotrione	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

Edité le : 13/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47505-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Pesticides organochlorés							
Methoxychlor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Quintozone	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,4'-DDD	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,4'-DDE	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,4'-DDT	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
4,4'-DDD	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
4,4'-DDE	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
4,4'-DDT	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Aldrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Chlordane cis (alpha)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlordane trans (bêta)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlordane (cis + trans)	PESTREF	<0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dieldrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Endosulfan alpha		< 0.001	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET173		#
Endosulfan bêta		< 0.001	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET173		#
Endosulfan sulfate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Endrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCB (hexachlorobenzène)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
HCH alpha	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCH bêta	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCH delta	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCH epsilon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Heptachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Heptachlore époxyde endo trans	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Heptachlore époxyde exo cis	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Heptachlore époxyde	PESTREF	<0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Isodrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Lindane (HCH gamma)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Endosulfan total		<0.0010	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET173		
Somme des isomères de l'HCH (sauf HCH epsilon)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Endrine aldéhyde	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Nitrofen	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlordane gamma	PESTREF	<0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
DDT total (24 DDTet 44' DDT)	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		

Edité le : 13/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47505-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Somme des DDT, DDD, DDE	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Pesticides organophosphorés							
Ométhoate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Azametiphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Acéphate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Azinphos éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Azinphos méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Cadusafos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Chlorfenvinphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Coumaphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Demeton S-méthyl sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dichlorvos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Diclotophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Diméthoate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethoprophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenthion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fonofos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Heptenophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Isofenphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Malathion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Mevinphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Monocrotophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Naled	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phorate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phosalone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phosphamidon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phoxime	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyrimiphos éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Profenofos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyrazophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Quinalphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Sulfotep	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Trichlorfon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Vamidothion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Mecarbam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

.../...

Edité le : 13/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47505-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	
Fosthiazate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Methamidophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Oxydemeton méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Pyrimiphos methyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Tétrachlorvinphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Methacrifos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Phenthoate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Sulprofos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Anilophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Diméthylvinphos (chlorvenvinphos-méthyl)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Edifenphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Famphur	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Fenamiphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Malaoxon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Mephosfolan	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Merphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Paraoxon éthyl (paraoxon)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Piperophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Pyraclofos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Propaphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Butamifos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Crufomate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Amidithion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Pyridaphenthion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Tebupirimfos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Isoxathion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Iprobenfos (IBP)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
EPN	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Ditalimfos	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Cyanofenphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Crotoxyphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Cythioate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Chlorthiophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Amiprofos-methyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Iodofenphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			#
Bromophos éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			#

Edité le : 13/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47505-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Bromophos méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Carbophénothion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlormephos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorpyrifos éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorpyrifos méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Demeton O+S	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Demeton S methyl	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Diazinon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dichlofenthion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Disulfoton	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenchlorphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenitrothion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Isazofos	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Methidathion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Parathion éthyl (parathion)	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Parathion méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propetamphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Terbufos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tetradifon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Thiometon	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Triazophos	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Somme des parathions éthyl et méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Etrifos	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Demeton O		< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Demeton S	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Carbamates							
Carbaryl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbendazime	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbétamide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbofuran	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbofuran 3-hydroxy	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethiofencarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Mercaptodiméthur (Methiocarbe)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Methomyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Oxamyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pirimicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

Edité le : 13/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47505-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Propoxur	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Furathiocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiofanox sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiofanox sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Carbosulfan	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorbufam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dioxacarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
3,4,5-trimethacarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Aldicarbe sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dimetilan	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Iprovalicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Promecarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phenmedipham	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenothiocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Diethofencarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Bendiocarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Benthiocarbe (thiobencarbe)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Thiodicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pirimicarbe desmethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethiofencarbe sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Aminocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethiofencarbe sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Methiocarbe sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pirimicarbe formamido desmethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Indoxacarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Aldicarbe sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Butilate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Cycloate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Diallate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dimepiperate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
EPTC	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenobucarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenoxycarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Iodocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Isoprocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Metolcarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

Edité le : 13/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47505-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Mexacarbate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Propamocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Prosulfocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Proximpham	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyributicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Tiocarbazil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carboxine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Desmediphame	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Penoxsulam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Bufencarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Karbutilate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Allyxycarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Aldicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Benthiavalicarbe-isopropy l	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Propoxycarbazone-sodiu m (calcul)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Asulame		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256		#
Chinométhionate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorprofam	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Molinate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Benoxacor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Triallate	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Néonicotinoides							
Acetamipride	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imidaclopride	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiaclopride	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiamethoxam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Clothianidine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Amides et chloroacétamides							
Boscalid	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Metalaxyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Isoxaben	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Zoxamide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flufenacet (flurthiamide)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Isoxaflutole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Hexythiazox	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenhexamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

Edité le : 13/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47505-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	
Acétochlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			#
Alachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			#
Amitraze	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			#
Benalaxyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			#
Furalaxyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			#
Métazachlor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			#
Napropamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			#
Ofurace	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			#
Oxadixyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			#
Propyzamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			#
Tebutam	PESTREF	0.012	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			#
Alachlore-OXA		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249			#
Acetochlore-ESA (t-sulfonyl acid)		0.394	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249			#
Acetochlore-OXA (sulfinylacetic acid)		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249			#
Metolachlor- ESA (metolachlor ethylsulfonic acid)		4.339	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249			#
Metolachlor- OXA (metolachlor oxalinic acid)		0.533	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249			#
Alachlore-ESA		< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249			#
Somme Acétochlore-ESA + Alachlore-ESA		0.394	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249			#
Dimethenamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			#
2,6-dichlorobenzamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			#
Mefenacet	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			#
Propachlore	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			#
Tolylfluamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			#
Prétilachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			#
Dimetachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			#
Dichlormide	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			#
Beflubutamide		< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			#
Ammoniums quaternaires								
Chlorméquat		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055			#
Mépiquat		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055			#
Diquat		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055			#
Paraquat		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055			1
Mépiquat-chlorure (calcul)		<0.066	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055			#
Chlorméquat-chlorure (calcul)		<0.064	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055			#
Anilines								

Edité le : 13/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47505-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Oryzalin	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Métolachlor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Benfluraline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Butraline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Pendimethaline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Trifluraline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Azoles							
Aminotriazole		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET130		#
Thiabendazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Triticonazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Azaconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bromuconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cyproconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Difenoconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diniconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Epoxyconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenbuconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluquinconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flusilazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flutriafol	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Hexaconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Penconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propiconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tebuconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tetraconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bitertanol	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imazalil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Myclobutanil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Paclobutrazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triadimefon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prochloraze	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Uniconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imibenconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tricyclazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenchlorazole-ethyl	PESTREF	< 0.10	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Etoxazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 13/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47505-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Ipconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		
Pyraflufen-ethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Furilazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Tolytriazole		< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Imazaméthabenz méthyl	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tebufenpyrad	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Triadimenol	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Benzonitriles							
Ioxynil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bromoxynil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Aclonifen	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chloridazone		< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dichlobenil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenarimol	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Ioxynil-méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dicarboxymides							
Captane		< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Dichlofluanide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Iprodione	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Procymidone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Vinchlozoline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Phénoxyacides							
2,4-D	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-DB	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4,5-T	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-MCPA	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-MCPB	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
MCP (Mecoprop) total	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dicamba	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triclopyr	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-DP (Dichlorprop) total	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Quizalofop	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Quizalofop éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diclofop méthyl	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propaquizalofop	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Haloxyfop P-méthyl (R)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenoprop (2,4,5-TP)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 13/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47505-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Fluroxypyr	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluazifop	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Clodinafop-propargyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cyhalofop butyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flamprop-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flamprop-isopropyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Haloxypop 2-éthoxyéthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenoxaprop-ethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Haloxypop	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluazifop-butyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
fluroxypyr-meptyl ester	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
MCP-2-n et isobutyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCP-2-methyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
MCP-2-2 otyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCP-2-2-ethylhexyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCP-2-2,4,4-trimethylpentyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCP-2-1-octyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCP-2-methyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCP-2-ethylhexyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCP-2-ethyl ester	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCP-2-butoxyethyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCP-2-1-butyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCP-2-2-butoxyethyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
2,4-D-methyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
2,4-D-isopropyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Phénols							
DNOC (dinitrocrésol)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dinoseb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dinoterb	PESTREF	< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pentachlorophénol	PESTREF	< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dinocap	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dichlorophene	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pyréthrinoïdes							
Acrinathrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Alphaméthrine (alpha cyperméthrine)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Bifenthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#

Edité le : 13/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47505-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Bioresméthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Cyfluthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Cyperméthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Esfenvalérate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenprothrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Lambda cyhalothrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Permethrine	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Tefluthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Deltaméthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenvalerate	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Tau-fluvalinate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Betacyfluthrine	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Strobilurines							
Pyraclostrobine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Azoxystrobine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Picoxystrobine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Trifloxystrobine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Kresoxim-méthyl	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Pesticides divers							
Cymoxanil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Bentazone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorophacinone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fludioxonil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Quinmerac	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
AMPA		< 0.020	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		#
Glyphosate (incluant le sulfosate)		< 0.020	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		#
Fosetyl		< 0.0185	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		#
Fosetyl-aluminium (calcul)		< 0.020	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		#
Acifluorène	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tebufozide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Coumatetralyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dimethomorphe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flurtamone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imazaquin	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Spiroxamine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Mefluidide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

.../...

Edité le : 13/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47505-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Bromadiolone	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cycloxydime	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flutolanil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluazinam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Florasulam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imazamethabenz	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenazaquin	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluridone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metosulam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triforine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pyrazoxyfen	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Coumafene (warfarin)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Difenacoum	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Picolinafen	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pyroxsulam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bensulide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Clethodim	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenamidone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Toclophos-methyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Sethoxydim	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Difethialone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Acibenzolar S-methyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Rotenone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Imazamox	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Trinexapac-ethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Imazapyr	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Proquinazid	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Silthiopham	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Thiophanate-méthyle	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Triazamate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Daminozide		< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		
Bromacile	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		
Thiophanate-éthyl (thiophanate)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		
Antraquinone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Mepronil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Bifenox	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Bromopropylate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#

.../...

Edité le : 13/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47505-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Bupirimate	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Propanil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Buprofezine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Picloram (Tordon K)		< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256		
Pyrimethanil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chloroneb	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Clomazone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Cloquintocet mexyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Cyprodinil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Diflufenican (Diflufenicanil)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Ethofumesate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenpropiidine		< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Fenpropimorphe	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fipronil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Flumioxiazine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Flurochloridone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Flurprimidol	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Lenacile	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Métaldéhyde		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET277		#
Pyridate	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Norflurazon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Norflurazon désméthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Nuarimol	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Oxadiazon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Oxyfluorène	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Piperonil butoxyde	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propargite	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Pyridaben	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Pyrifénos	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Quinoxifène	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Terbacile	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorthal-diméthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Carfentrazone éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Mefenpyr diéthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Mepanipyrin	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Thiocyclam hydrogène oxalate	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		

Edité le : 13/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47505-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Isoxadifen-éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Pyriproxyfen	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tetrasul	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tecnazene	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Flonicamid	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Metrafenone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenson (fenizon)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorfenson	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Urées substituées							
Chlortoluron (chlorotoluron)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chloroxuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorsulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diflufenzuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dimefuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Isoproturon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Linuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Methabenzthiazuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metobromuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metoxuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Monuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Neburon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triflumuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triasulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thifensulfuron méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tebuthiuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sulfosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Rimsulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pencycuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Nicosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Monolinuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Mesosulfuron méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Iodosulfuron méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Foramsulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flazasulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 13/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47505-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	
Ethoxysulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Ethidimuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Difénoxuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
DCPU (1 (3,4-dichlorophénylurée) (cas 5428-50-2)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
DCPMU (1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée) (cas 3567-62-2)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Cycluron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Buturon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Chlorbromuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Amidosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Siduron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Metsulfuron méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Azimsulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Oxasulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Cinosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Fluometuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Halosulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Bensulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Sulfometuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Ethametsulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Chlorimuron-éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Tribenuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Triflusaluron méthyl (trisulfuron-méthyl)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Thiazafuron (thiazfluron)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Flupyralsulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Daimuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Thidiazuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Forchlorfenuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Pyrazosulfuron-éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
IPPU (1-4(isopropylphényl)-uré e (cas 5604617-4)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
IPPMU (1-4(isopropylphényl)-3-m éthyl urée (cas 34123-57-4)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
1-(3-chloro-4-méthylphen yl) urée (cas 590393-14-9)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Hexaflumuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#

.../...

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	
Tefflubenzuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			
PCB : Polychlorobiphényles <i>PCB par congénères</i>								
PCB 28	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
PCB 31	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
PCB 52	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			#
PCB 101	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			#
PCB 105	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			#
PCB 118	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			#
PCB 138	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			#
PCB 149	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			#
PCB 153	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			#
PCB 180	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			#
PCB 194	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
PCB 35	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
PCB 170	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			#
PCB 209	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
PCB 44	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			#
Somme des 7 PCB indicateurs quantifiés	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
PCB 18	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			#
PBDE : Diphényléthers bromés <i>Diphénylétherbromés</i>								
2,2',4,4',5-pentabromodiphényléther (BDE99)		< 0.00015	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET201			#
2,2',4,4',6-pentabromodiphényléther (BDE100)		< 0.00015	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET201			#
PFCA: acides perfluorocarboxyliques et dérivés								
Acide perfluoro n-heptanoïque (PFHpA)		< 5.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155			#
Acide perfluoro n-octanoïque (PFOA)		5.9	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155			#
Acide perfluorooctane sulfonique (PFOS)		5.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155			#
Acide perfluorodécane sulfonique (PFDS)		< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155			
Acide perfluoro n-hexanoïque (PFHxA)		< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155			
Acide perfluorohexane sulfonique (PFHxS)		< 5.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155			#
Dérivés du phénol <i>Alkylphénols</i>								
Octylphénols		< 0.030	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078			

Edité le : 13/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47505-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
4-tert octylphénol	< 0.03	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		#
4-n nonylphénol	< 0.1	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		1
4-nonylphénols ramifiés	< 0.1	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		#
4-n octylphénol	< 0.03	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		1
Nonylphénols	< 0.100	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		
4-tert butyl phénol	0.019	µg/l	GC/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET078		#
Phtalates						
Di n-butyl phtalate (DBP)	< 0.10	µg/l	GC/MS après SPE	Méthode interne M_ET193		#
Butyl benzyl phtalate (BBP)	< 0.05	µg/l	GC/MS après SPE	Méthode interne M_ET193		#
Bis (2-éthyl hexyl) phtalate (DEHP)	< 0.20	µg/l	GC/MS après SPE	Méthode interne M_ET193		#
Composés divers						
Divers						
Hydrazide maléique	< 0.5	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		
Perchlorate	0.31	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET183		#
Bisphénol A 12 Modif LQ : 0.020µg/l => 0.100µg/l	< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256		
Bisphénol S 12 Modif LQ : 1000ng/l => 5000ng/l	< 5000	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256		
N-butylbenzylsulfonamide	< 0.1	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		
Galaxolide	< 0.025	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		#
Phosphate de tributyle PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Médicaments						
Antibiotiques et antibactériens						
Erythromycine A	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Sulfamethoxazole	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Metronidazole	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Ciprofloxacine	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Ofloxacin	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Anti-inflammatoires						
Ketoprofen	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Ibuprofen	< 100	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Ibuprofen 2-hydroxy	< 100	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Diclofenac	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Analgsiques						
Paracetamol	< 10	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Tramadol	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Béta bloquants						
Sotalol	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#

.../...

Edité le : 13/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47505-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Anti-thrombotiques						
Acide acétylsalicylique	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Anti-épileptiques						
Carbamazepine	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
10,11-carbamazepine epoxyde	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Stimulants						
Caféine	< 79	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
8.1 Modif LQ : 10ng/l => 79ng/l						
Hormones et stéroïdes						
Norethindrone (19-norethisterone)	< 50	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Ethinylestradiol	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET274		
Diurétiques						
1,7-dimethyl xanthine (paraxanthine)	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Médicaments divers						
Metformine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		
Substances émergentes						
Triclosan	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Benzotriazole	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cotinine	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#

ABSENCE DU LOGO COFRAC

1 L'absence du logo Cofrac provient d'un délai de mise en analyse par rapport au prélèvement supérieur aux exigences normatives.

MODIFICATION DE LA LQ

12 Rehausse de LQ: Dilution nécessaire pour s'affranchir des effets matrices sur nos marqueurs d'extractions

8.1 Interférence environnementale empêchant la quantification à plus basse LQ

Ammonium : stabilisation réalisée au laboratoire dans les 36 heures.

Méthode interne M_ET055 : Taux d'extraction/ionisation modifié par la présence d'interférents

Méthode interne M_ET249 : Taux d'extraction/ionisation modifié par la présence d'interférents

Méthode interne M_ET172 : Taux d'extraction/ionisation modifié par la présence d'interférents

Limites de Qualité : Les limites de qualités sont soit des limites de qualité réglementaires , soit des limites de qualité du client.

Seuil réglementaire : fait référence aux limites ou références de qualités fixées par la réglementation.

Seuil de vigilance : fait référence à un seuil interne défini par le client.

Les valeurs en gras, italiques et soulignées sont non conformes aux seuils indiqués dans le rapport d'analyse.

Si certains paramètres soumis à des seuils de conformité ne sont pas couverts par l'accréditation alors la déclaration de conformité n'est pas couverte par l'accréditation.

Les résultats sont rendus en prenant en compte les matières en suspension (MES) sauf quand la filtration est indiquée dans les normes analytiques.

.../...

Benoît SCOURZIC
Ingénieur de Laboratoire

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Benoît Scourzic', with a large, stylized flourish at the end.

Edité le : 14/04/2022

Rapport d'analyse

Page 1 / 3

DEPARTEMENT DE L AIN

Direction de l'Environnement
45 avenue Alsace Lorraine , BP 114
01003 BOURG EN BRESSE

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 3 pages.

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.

Dans le cas où le laboratoire n'a pas réalisé l'étape de prélèvement, les résultats s'appliquent uniquement à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole #.

Les paramètres sous-traités sont identifiés par (*).

Identification dossier :	LSE22-49332	Référence contrat :	LSEC21-6059
Identification échantillon :	LSE2203-47506-1		
Nature:	Eau souterraine		
Origine :	Puits d'un particulier au lieu-dit le Prunier		
Point Client :	06743X0033/P		
Dept et commune :	01 ST TRIVIER SUR MOIGNANS		
Prélèvement :	Prélevé le 05/04/2022 à 14h10 Constitué le 05/04/2022 à 14:10 Réception au laboratoire le 05/04/2022		
	Prélevé et mesuré sur le terrain par le client EKS / B.DUCLUZAU		
	Flaconnage CARSO-LSEHL		

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont consultables au laboratoire. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Toutes les informations relatives aux conditions de prélèvement ont été transmises par le client.

Le laboratoire n'est pas responsable de la validité des informations transmises par le client.

Date de début d'analyse le 05/04/2022

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Mesures sur le terrain							
Température de l'eau	13.2	°C		Méthode interne M_EZ008 v3			
pH sur le terrain	7.35	-		NF EN ISO 10523			
Conductivité brute à 25°C sur le terrain	687	µS/cm		NF EN 27888			
Oxygène dissous	6.8	mg/l O2		Méthode interne M_EZ014			
Taux de saturation en oxygène sur le terrain	70	%		Méthode interne M_EZ014			
Potentiel d'oxydoréduction E (Pt//Ag//AgCl)	235	mV		Méthode interne M_EZ016			
Analyses physicochimiques							

.../...

Edité le : 14/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47506-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Cations						
Ammonium	< 0.05	mg/l NH4+	Spectrophotométrie automatisée	Méthode interne M_J056		#
Anions						
Nitrates	49	mg/l NO3-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 13395		#
Métaux						
Fer total	17.3	µg/l Fe	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Manganèse total	0.7	µg/l Mn	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Pesticides						
Total pesticides						
Somme des pesticides identifiés	0.075	µg/l	Calcul			
Pesticides azotés						
Cyromazine	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Amétryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine	0.016	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine 2-hydroxy	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déséthyl	0.015	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cyanazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Desmetryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Hexazinone	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metamitron	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metribuzine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prometon	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prometryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propazine	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pymetrozine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sebuthylazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Secbumeton	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Simazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbumeton	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbumeton déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine 2-hydroxy (Hydroxyterbuthylazine)	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbutryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triétazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Simetryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dimethametryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 14/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47506-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Propazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triétazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triétazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sébutylazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sebutylazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déséthyl 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Simazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déisopropyl	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déisopropyl 2-hydroxy	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbutylazine déséthyl 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cybutryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Clofentezine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Mesotrione	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déséthyl déisopropyl (DEDIA)	0.044	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Sulcotrione	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

Ammonium : stabilisation réalisée au laboratoire dans les 36 heures.

Limites de Qualité : Les limites de qualités sont soit des limites de qualité réglementaires , soit des limites de qualité du client.

Seuil réglementaire : fait référence aux limites ou références de qualités fixées par la réglementation.

Seuil de vigilance : fait référence à un seuil interne défini par le client.

Les valeurs en gras, italiques et soulignées sont non conformes aux seuils indiqués dans le rapport d'analyse.

Si certains paramètres soumis à des seuils de conformité ne sont pas couverts par l'accréditation alors la déclaration de conformité n'est pas couverte par l'accréditation.

Marie FAURE
Ingénieur de Laboratoire



Edité le : 13/04/2022

Rapport d'analyse

Page 1 / 3

DEPARTEMENT DE L AIN

Direction de l'Environnement
45 avenue Alsace Lorraine , BP 114
01003 BOURG EN BRESSE

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 3 pages.

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.

Dans le cas où le laboratoire n'a pas réalisé l'étape de prélèvement, les résultats s'appliquent uniquement à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole #.

Les paramètres sous-traités sont identifiés par (*).

Identification dossier :	LSE22-49332	Référence contrat :	LSEC21-6059
Identification échantillon :	LSE2203-47507-1		
Nature:	Eau souterraine		
Origine :	Source non captée		
Point Client :	06756X0057/SCE		
Dept et commune :	01 CRANS		
Prélèvement :	Prélevé le 05/04/2022 à 15h50 Constitué le 05/04/2022 à 15:50 Réception au laboratoire le 05/04/2022		
	Prélevé et mesuré sur le terrain par le client EKS / B.DUCLUZAU		
	Flaconnage CARSO-LSEHL		

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont consultables au laboratoire. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Toutes les informations relatives aux conditions de prélèvement ont été transmises par le client.

Le laboratoire n'est pas responsable de la validité des informations transmises par le client.

Date de début d'analyse le 05/04/2022

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Mesures sur le terrain							
Température de l'eau	11.0	°C		Méthode interne M_EZ008 v3			
pH sur le terrain	7.8	-		NF EN ISO 10523			
Conductivité brute à 25°C sur le terrain	620	µS/cm		NF EN 27888			
Oxygène dissous	9.5	mg/l O2		Méthode interne M_EZ014			
Taux de saturation en oxygène sur le terrain	92	%		Méthode interne M_EZ014			
Potentiel d'oxydoréduction E (Pt//Ag//AgCl)	240	mV		Méthode interne M_EZ016			
Analyses physicochimiques							

.../...

Edité le : 13/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47507-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Cations						
Ammonium	< 0.05	mg/l NH4+	Spectrophotométrie automatisée	Méthode interne M_J056		#
Anions						
Nitrates	38	mg/l NO3-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 13395		#
Métaux						
Fer total	34.9	µg/l Fe	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Manganèse total	2.7	µg/l Mn	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Pesticides						
Total pesticides						
Somme des pesticides identifiés	0.017	µg/l	Calcul			
Pesticides azotés						
Cyromazine	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Amétryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine	0.010	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine 2-hydroxy	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déséthyl	0.007	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cyanazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Desmetryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Hexazinone	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metamitron	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metribuzine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prometon	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prometryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propazine	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pymetrozine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sebuthylazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Secbumeton	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Simazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbumeton	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbumeton déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine 2-hydroxy (Hydroxyterbuthylazine)	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbutryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triéazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Simetryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dimethametryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 13/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47507-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Propazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triétazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triétazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sébutylazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sebutylazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déséthyl 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Simazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déisopropyl	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déisopropyl 2-hydroxy	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbutylazine déséthyl 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cybutryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Clofentezine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Mesotrione	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déséthyl déisopropyl (DEDIA)	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Sulcotrione	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

Ammonium : stabilisation réalisée au laboratoire dans les 36 heures.

Limites de Qualité : Les limites de qualités sont soit des limites de qualité réglementaires , soit des limites de qualité du client.

Seuil réglementaire : fait référence aux limites ou références de qualités fixées par la réglementation.

Seuil de vigilance : fait référence à un seuil interne défini par le client.

Les valeurs en gras, italiques et soulignées sont non conformes aux seuils indiqués dans le rapport d'analyse.

Si certains paramètres soumis à des seuils de conformité ne sont pas couverts par l'accréditation alors la déclaration de conformité n'est pas couverte par l'accréditation.

Isabelle VECCHIOLI
Responsable de Laboratoire





Edité le : 07/04/2022

Rapport d'analyse

Page 1 / 3

DEPARTEMENT DE L AIN

Direction de l'Environnement
45 avenue Alsace Lorraine , BP 114
01003 BOURG EN BRESSE

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 3 pages.

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.

Dans le cas où le laboratoire n'a pas réalisé l'étape de prélèvement, les résultats s'appliquent uniquement à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole #.

Les paramètres sous-traités sont identifiés par (*).

Identification dossier :	LSE22-47230	Référence contrat :	LSEC21-6059
Identification échantillon :	LSE2203-47508-1		
Nature:	Eau souterraine		
Origine :	Ancienne source captée		
Point Client :	06753X0042/HY		
Dept et commune :	01 PRIAY		
Prélèvement :	Prélevé le 31/03/2022 à 16h00 Réception au laboratoire le 31/03/2022 Prélevé et mesuré sur le terrain par le client EKS / B.DUCLUZAUX Flaconnage CARSO-LSEHL		

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont consultables au laboratoire. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Toutes les informations relatives aux conditions de prélèvement ont été transmises par le client.

Le laboratoire n'est pas responsable de la validité des informations transmises par le client.

Date de début d'analyse le 31/03/2022

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Mesures sur le terrain							
Température de l'eau	9.1	°C		Méthode interne M_EZ008 v3			
pH sur le terrain	7.7	-		NF EN ISO 10523			
Conductivité brute à 25°C sur le terrain	114	µS/cm		NF EN 27888			
Oxygène dissous	9.4	mg/l O2		Méthode interne M_EZ014			
Taux de saturation en oxygène sur le terrain	88	%		Méthode interne M_EZ014			
Potentiel d'oxydoréduction E (Pt//Ag//AgCl)	210	mV		Méthode interne M_EZ016			
Analyses physicochimiques							
Cations							

.../...

Edité le : 07/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47508-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Ammonium	< 0.05	mg/l NH4+	Spectrophotométrie automatisée	Méthode interne M_J056		#
Anions						
Nitrates	22	mg/l NO3-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 13395		#
Métaux						
Fer total	149	µg/l Fe	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Manganèse total	55.9	µg/l Mn	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Pesticides						
Total pesticides						
Somme des pesticides identifiés	<0.500	µg/l	Calcul			
Pesticides azotés						
Cyromazine	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Amétryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine 2-hydroxy	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cyanazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Desmetryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Hexazinone	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metamitron	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metribuzine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prometon	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prometryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propazine	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pymetrozine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sebuthylazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Secbumeton	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Simazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbumeton	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbumeton déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine 2-hydroxy (Hydroxyterbuthylazine)	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbutryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triétazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Simetryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dimethametryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 07/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47508-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Triétazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triétazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sébutylazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sebutylazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déséthyl 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Simazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déisopropyl	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déisopropyl 2-hydroxy	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbutylazine déséthyl 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cybutryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Clofentezine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Mesotrione	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déséthyl déisopropyl (DEDIA)	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Sulcotrione	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

Ammonium : stabilisation réalisée au laboratoire dans les 36 heures.

Limites de Qualité : Les limites de qualités sont soit des limites de qualité réglementaires , soit des limites de qualité du client.

Seuil réglementaire : fait référence aux limites ou références de qualités fixées par la réglementation.

Seuil de vigilance : fait référence à un seuil interne défini par le client.

Les valeurs en gras, italiques et soulignées sont non conformes aux seuils indiqués dans le rapport d'analyse.

Si certains paramètres soumis à des seuils de conformité ne sont pas couverts par l'accréditation alors la déclaration de conformité n'est pas couverte par l'accréditation.

Fabienne LIBERT
Valideur technique


Edité le : 22/04/2022

Rapport d'analyse

Page 1 / 23

DEPARTEMENT DE L AIN

Direction de l'Environnement
45 avenue Alsace Lorraine , BP 114
01003 BOURG EN BRESSE

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 23 pages.

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.

Dans le cas où le laboratoire n'a pas réalisé l'étape de prélèvement, les résultats s'appliquent uniquement à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole #.

Les paramètres sous-traités sont identifiés par (*).

Identification dossier :	LSE22-46488	Référence contrat :	LSEC21-6059
Identification échantillon :	LSE2203-47509-1		
Nature:	Eau souterraine		
Origine :	Source en amont de la pisciculture		
Point Client :	06512X0015/HY		
Dept et commune :	BUELLAS		
Prélèvement :	Prélevé le 30/03/2022 à 16h00 Constitué le 30/03/2022 à 16:00 Réception au laboratoire le 30/03/2022		
	Prélevé et mesuré sur le terrain par le client EKS / DUCLUZAUZ		
	Flaconnage CARSO-LSEHL		

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont consultables au laboratoire. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Toutes les informations relatives aux conditions de prélèvement ont été transmises par le client.

Le laboratoire n'est pas responsable de la validité des informations transmises par le client.

Date de début d'analyse le 30/03/2022

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Mesures sur le terrain							
Température de l'eau	12.2	°C		Méthode interne M_EZ008 v3			
pH sur le terrain	7.4	-		NF EN ISO 10523			
Conductivité brute à 25°C sur le terrain	458	µS/cm		NF EN 27888			
Oxygène dissous	7.4	mg/l O2		Méthode interne M_EZ014			
Taux de saturation en oxygène sur le terrain	73	%		Méthode interne M_EZ014			
Potentiel d'oxydoréduction E (Pt//Ag//AgCl)	220	mV		Méthode interne M_EZ016			
Analyses physicochimiques							

.../...

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Analyses physicochimiques de base						
Bromures	0.030	mg/l Br-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1		#
Indice hydrocarbures (C10-C40)	< 0.1	mg/l	GC/FID	NF EN ISO 9377-2		#
Cyanures libres	< 0.14	µg/l CN-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 14403-2		#
Cyanures totaux (indice cyanure)	0.34	µg/l CN-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 14403-2		#
Paramètres de la désinfection						
Chlorates	< 10	µg/l ClO3-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-4		#
Cations						
Ammonium	< 0.05	mg/l NH4+	Spectrophotométrie automatisée	Méthode interne M_J056		#
Anions						
Nitrates	24	mg/l NO3-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 13395		#
Métaux						
Aluminium dissous	< 1	µg/l Al	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Antimoine dissous	< 0.1	µg/l Sb	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Arsenic dissous	0.35	µg/l As	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Baryum dissous	13.5	µg/l Ba	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Bore dissous	4.8	µg/l B	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Cadmium dissous	< 0.010	µg/l Cd	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Chrome dissous	0.7	µg/l Cr	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Cuivre dissous	< 0.10	µg/l Cu	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Fer total	15.4	µg/l Fe	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Manganèse total	0.7	µg/l Mn	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Nickel dissous	0.3	µg/l Ni	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Plomb dissous	< 0.05	µg/l Pb	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Mercuré dissous	< 0.01	µg/l Hg	Fluorescence après minéralisation bromure -bromate	Méthode interne M_EM156		#
Sélénium dissous	0.19	µg/l Se	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Zinc dissous	< 1.00	µg/l Zn	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
COV : composés organiques volatils						
BTEX						
Toluène	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1		#
Solvants organohalogénés						
Dibromoacétonitrile	< 5	µg/l	HS/GC/MS	Méthode interne		#
1,1,1-trichloroéthane	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Cis 1,2-dichloroéthylène	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Bromoforme	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Chloroforme	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Cis 1,3-dichloropropylène	< 2.00	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Trans 1,3-dichloropropylène	< 2.00	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#

Edité le : 22/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47509-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Somme des 1,3-dichloropropylène	< 2.00	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		
Dibromochlorométhane	< 0.20	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Dichlorobromométhane	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Tétrachloroéthylène	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Trichloroéthylène	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Amines aliphatiques						
Diméthylamine	< 100	µg/l	Adsorption sur barreau et TDS/GC/MS	Méthode interne		
Autres						
Biphényle PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HAP : Hydrocarbures aromatiques polycycliques						
HAP						
2-méthyl naphtalène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Acénaphène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Acénaphthylène	< 0.005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Anthracène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (a) anthracène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (b) fluoranthène	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (k) fluoranthène	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (a) pyrène	< 0.0001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (ghi) pérylène	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Indéno (1,2,3 cd) pyrène	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Chrysène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Dibenzo (a,h) anthracène	< 0.00001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Fluoranthène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Fluorène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Naphtalène 8.1 Modif LQ : 0.001µg/l => 0.007µg/l	< 0.007	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Pyrène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Phénanthrène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Somme des HAP quantifiés	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		
Pesticides						
Total pesticides						
Somme des pesticides identifiés	0.239	µg/l	Calcul			
Pesticides azotés						
Cyromazine	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Amétryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine 2-hydroxy	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 22/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47509-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Atrazine déséthyl	0.013	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cyanazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Desmetryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Hexazinone	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metamitron	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metribuzine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prometon	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prometryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propazine	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pymetrozine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sebuthylazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Secbumeton	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Simazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbumeton	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbumeton déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine 2-hydroxy (Hydroxyterbuthylazine)	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbutryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triétazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Simetryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dimethametryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triétazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triétazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sébuthylazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sebuthylazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déséthyl 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Simazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déisopropyl	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déisopropyl 2-hydroxy	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine déséthyl 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cybutryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Clofentezine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Mesotrione PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déséthyl déisopropyl (DEDIA) PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

Edité le : 22/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47509-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Sulcotrione		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pesticides organochlorés							
Methoxychlor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Quintozone	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,4'-DDD	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,4'-DDE	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,4'-DDT	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
4,4'-DDD	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
4,4'-DDE	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
4,4'-DDT	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Aldrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlordane cis (alpha)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlordane trans (bêta)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlordane (cis + trans)	PESTREF	<0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dieldrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Endosulfan alpha		< 0.001	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET173		#
Endosulfan bêta		< 0.001	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET173		#
Endosulfan sulfate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Endrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCB (hexachlorobenzène)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCH alpha	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCH bêta	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCH delta	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCH epsilon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Heptachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Heptachlore époxyde endo trans	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Heptachlore époxyde exo cis	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Heptachlore époxyde	PESTREF	<0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Isodrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Lindane (HCH gamma)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Endosulfan total		<0.0010	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET173		#
Somme des isomères de l'HCH (sauf HCH epsilon)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Endrine aldéhyde	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Nitrofen	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlordane gamma	PESTREF	<0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#

Edité le : 22/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47509-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
DDT total (24 DDTet 44' DDT)	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Somme des DDT, DDD, DDE	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Pesticides organophosphorés							
Ométhoate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Azametiphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Acéphate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Azinphos éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Azinphos méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Cadusafos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Chlorfenvinphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Coumaphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Demeton S-méthyl sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dichlorvos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dicrotophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dimethoate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethoprophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenthion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fonofos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Heptenophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Isofenphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Malathion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Mevinphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Monocrotophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Naled	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phorate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phosalone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phosphamidon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phoxime	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyrimiphos éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Profenofos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyrazophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Quinalphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Sulfotep	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Trichlorfon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Vamidothion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Mecarbam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fosthiazate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Methamidophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Oxydemeton méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyrimiphos methyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Tétrachlorvinphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Methacrifos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phenthoate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Sulprofos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Anilophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Diméthylvinphos (chlorvenvinphos-méthyl)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Edifenphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Famphur	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenamiphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Malaoxon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Mephosfolan	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Merphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Paraoxon éthyl (paraoxon)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Piperophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyraclofos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Propaphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Butamifos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Crufomate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Amidithion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyridaphenthion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Tebupirimfos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Isoxathion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Iprobenfos (IBP)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
EPN	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ditalimfos	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Cyanofenphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Crotoxyphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Cythioate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Chlorthiophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Amiprofos-methyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Iodofenphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Bromophos éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Bromophos méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Carbophénouthion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlormephos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorpyrifos éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorpyrifos méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Demeton O+S	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Demeton S methyl	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Diazinon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dichlofenthion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Disulfoton	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenchlorphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenitrothion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Isazofos	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Methidathion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Parathion éthyl (parathion)	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Parathion méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propetamphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Terbufos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tetradifon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Thiometon	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Triazophos	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Somme des parathions éthyl et méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Etrimfos	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Demeton O		< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Demeton S	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Carbamates							
Carbaryl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbendazime	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbétamide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbofuran	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbofuran 3-hydroxy	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethiofencarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Mercaptodiméthur (Methiocarbe)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Methomyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Oxamyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Pirimicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Propoxur	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Furathiocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiofanox sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiofanox sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Carbosulfan	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorbufam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dioxacarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
3,4,5-trimethacarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Aldicarbe sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dimetilan	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Iprovalicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Promecarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phenmedipham	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenothiocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Diethofencarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Bendiocarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Benthiocarbe (thiobencarbe)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Thiodicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pirimicarbe desmethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethiofencarbe sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Aminocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethiofencarbe sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Methiocarbe sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pirimicarbe formamido desmethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Indoxacarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Aldicarbe sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Butilate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Cycloate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Diallate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dimepiperate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
EPTC	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenobucarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenoxycarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Iodocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Isoprocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

Edité le : 22/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47509-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Metolcarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Mexacarbate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Propamocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Prosulfocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Proximpham	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyributicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Tiocarbazil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carboxine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Desmediphame	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Penoxsulam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Bufencarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Karbutilate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Allyxycarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Aldicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Benthiavalicarbe-isopropy l	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Propoxycarbazone-sodiu m (calcul)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Asulame		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256		#
Chinométhionate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorprofam	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Molinate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Benoxacor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Triallate	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Néonicotinoides							
Acetamipride	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imidaclopride	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiaclopride	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiamethoxam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Clothianidine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Amides et chloroacétamides							
Boscalid	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Metalaxyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Isoxaben	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Zoxamide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flufenacet (flurthiamide)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Isoxaflutole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Hexythiazox	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 22/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47509-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Fenhexamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		
Acétochlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Alachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Amitraze	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Benalaxyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Furalaxyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Métazachlor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Napropamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Ofurace	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Oxadixyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propyzamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tebutam	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Alachlore-OXA		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Acetochlore-ESA (t-sulfonyl acid)		< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Acetochlore-OXA (sulfinylacetic acid)		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Metolachlor- ESA (metolachlor ethylsulfonic acid)		0.226	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Metolachlor- OXA (metolachlor oxalinic acid)		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Alachlore-ESA		< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Somme Acétochlore-ESA + Alachlore-ESA		< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		
Dimethenamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,6-dichlorobenzamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Mefenacet	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propachlore	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tolyfluanide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Prétilachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dimetachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dichlormide	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Beflubutamide		< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Ammoniums quaternaires							
Chlorméquat		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Mépiquat		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Diquat		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Paraquat		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Mépiquat-chlorure (calcul)		<0.066	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Chlorméquat-chlorure (calcul)		<0.064	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#

Edité le : 22/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47509-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Anilines							
Oryzalin	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Métolachlor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Benfluraline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Butraline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Pendimethaline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Trifluraline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Azoles							
Aminotriazole		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET130		#
Thiabendazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Triticonazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Azaconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bromuconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cyproconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Difenoconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diniconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Epoxyconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenbuconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluquinconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flusilazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flutriafol	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Hexaconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Penconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propiconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tebuconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tetraconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bitertanol	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imazalil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Myclobutanil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Paclobutrazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triadimefon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prochloraze	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Uniconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imibenconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tricyclazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenchlorazole-ethyl	PESTREF	< 0.10	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 22/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47509-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Etoazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		
Ipconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		
Pyraflufen-ethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Furilazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Tolytriazole		< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Imazaméthabenz méthyl	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tebufenpyrad	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Triadimenol	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Benzonitriles							
Ioxynil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bromoxynil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Acclonifen	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Chloridazone		< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dichlobenil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenarimol	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Ioxynil-méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dicarboxymides							
Captane		< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Dichlofluanide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Iprodione	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Procymidone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Vinchlozoline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Phénoxyacides							
2,4-D	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-DB	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4,5-T	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-MCPA	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-MCPB	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
MCPP (Mecoprop) total	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dicamba	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triclopyr	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-DP (Dichlorprop) total	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Quizalofop	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Quizalofop éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diclofop méthyl	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propaquizalofop	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Haloxypol P-méthyl (R)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 22/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47509-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Fenoprop (2,4,5-TP)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluroxypyr	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluazifop	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Clodinafop-propargyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cyhalofop butyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flamprop-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flamprop-isopropyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Haloxypop 2-éthoxyéthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenoxaprop-ethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Haloxypop	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluazifop-butyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
fluroxypyr-meptyl ester	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
MCPP-n et isobutyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
MCPP-methyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
MCPP-2 otyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
MCPP- 2-ethylhexyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
MCPP-2,4,4-trimethylpentyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
MCPP-1-octyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
MCPA-methyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
MCPA-ethylexhyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
MCPA-ethyl ester	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
MCPA-butoxyethyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
MCPA-1-butyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
MCPP-2-butoxyethyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,4-D-methyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,4-D-isopropyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Phénols							
DNOC (dinitrocrésol)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dinoseb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dinoterb	PESTREF	< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pentachlorophénol	PESTREF	< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dinocap	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dichlorophene	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pyréthrinoïdes							
Acrinathrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Alphaméthrine (alpha cyperméthrine)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#

Edité le : 22/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47509-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Bifenthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Bioresméthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Cyfluthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Cyperméthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Esfenvalérate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenpropathrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Lambda cyhalothrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Permethrine	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tefluthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Deltaméthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenvalerate	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tau-fluvalinate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Betacyfluthrine	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Strobilurines							
Pyraclostrobine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Azoxystrobine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Picoxystrobine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Trifloxystrobine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Kresoxim-méthyl	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Pesticides divers							
Cymoxanil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Bentazone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorophacinone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fludioxonil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Quinmerac	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
AMPA		< 0.020	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		#
Glyphosate (incluant le sulfosate)		< 0.020	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		#
Fosetyl		< 0.0185	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		#
Fosetyl-aluminium (calcul)		<0.020	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		#
Acifluorène	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tebufenozide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Coumatetralyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dimethomorphe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flurtamone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imazaquin	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Spiroxamine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 22/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47509-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Mefluidide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bromadiolone	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cycloxydime	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flutolanil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluazinam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Florasulam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imazamethabenz	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenazaquin	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluridone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metosulam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triforine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pyrazoxyfen	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Coumafene (warfarin)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Difenacoum	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Picolinafen	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pyroxusulam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bensulide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Clethodim	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenamidone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Toclophos-methyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Sethoxydim	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Difethialone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Acibenzolar S-methyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Rotenone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Imazamox	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Trinexapac-ethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Imazapyr	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Proquinazid	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Silthiopham	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Thiophanate-méthyle	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Triazamate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Daminozide		< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Bromacile	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Thiophanate-éthyl (thiophanate)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Anthraquinone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Mepronil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Bifenox	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#

.../...

Edité le : 22/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47509-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Bromopropylate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Bupirimate	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propanil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Buprofazine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Pyrimethanil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Picloram (Tordon K)		< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256		#
Chloroneb	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Clomazone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Cloquintocet mexyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Cyprodinil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Diflufenican (Diflufenicanil)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Ethofumesate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenpropidine		< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenpropimorphe	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fipronil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Flumioxiazine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Flurochloridone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Flurprimidol	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Lenacile	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Métaldéhyde		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET277		#
Pyridate	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Norflurazon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Norflurazon désméthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Nuarimol	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Oxadiazon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Oxyfluorène	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Piperonil butoxyde	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propargite	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Pyridaben	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Pyrifénos	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Quinoxylène	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Terbacile	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorthal-diméthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Carfentrazone éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Mefenpyr diéthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Mepanipyrin	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#

Edité le : 22/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47509-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Thiocyclam hydrogene oxalate	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Isoxadifen-éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Pyriproxyfen	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tetrasul	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tecnazene	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Flonicamid	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Metrafenone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenson (fenizon)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorfenson	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Urées substituées							
Chlortoluron (chlorotoluron)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chloroxuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorsulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diflufenzuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dimefuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Isoproturon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Linuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Methabenzthiazuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metobromuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metoxuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Monuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Neburon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triflumuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triasulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thifensulfuron méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tebuthiuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sulfosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Rimsulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pencycuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Nicosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Monolinuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Mesosulfuron méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Iodosulfuron méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 22/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47509-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	
Foramsulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Flazasulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Ethoxysulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Ethidimuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Difénoxuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
DCPU (1 (3,4-dichlorophénylurée) (cas 5428-50-2)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
DCPMU (1-(3,4-dichlorophényl)-3- méthylurée) (cas 3567-62-2)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Cycluron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Buturon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Chlorbromuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Amidosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Siduron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Metsulfuron méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Azimsulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Oxasulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Cinosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Fluometuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Halosulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Bensulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Sulfometuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Ethametsulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Chlorimuron-éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Tribenuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Triflusaluron méthyl (trisulfuron-méthyl)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Thiazafluron (thiazfluron)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Flupyrsulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Daimuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Thidiazuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Forchlorfenuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Pyrazosulfuron-éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
IPPU (1-4(isopropylphényl)-uré e (cas 5604617-4)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
IPPMU (1-4(isopropylphényl)-3-m éthyl urée (cas 34123-57-4)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#

Edité le : 22/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47509-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
1-(3-chloro-4-methylphenyl) urée (cas 590393-14-9)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		
Hexaflumuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		
Teflubenzuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		
PCB : Polychlorobiphényles <i>PCB par congénères</i>							
PCB 28	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 31	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 52	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 101	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 105	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 118	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 138	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 149	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 153	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 180	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 194	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 35	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 170	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 209	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 44	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Somme des 7 PCB indicateurs quantifiés	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 18	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PBDE : Diphényléthers bromés <i>Diphénylétherbromés</i>							
2,2',4,4',5-pentabromodiphényléther (BDE99)		< 0.00015	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET201		#
2,2',4,4',6-pentabromodiphényléther (BDE100)		< 0.00015	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET201		#
PFCA: acides perfluorocarboxyliques et dérivés							
Acide perfluoro n-heptanoïque (PFHpA)		< 5.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		#
Acide perfluoro n-octanoïque (PFOA)		< 1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		#
Acide perfluorooctane sulfonique (PFOS)		< 1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		#
Acide perfluorodécane sulfonique (PFDS)		< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		
Acide perfluoro n-hexanoïque (PFHxA)		< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		
Acide perfluorohexane sulfonique (PFHxS)		< 5.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		#

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Dérivés du phénol <i>Alkylphénols</i>						
Octylphénols	< 0.030	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		
4-tert octylphénol	< 0.03	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		#
4-n nonylphénol	< 0.1	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		1
4-nonylphénols ramifiés	< 0.1	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		#
4-n octylphénol	< 0.03	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		1
Nonylphénols	< 0.100	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		
4-tert butyl phénol	< 0.020	µg/l	GC/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET078		#
8.2 Modif LQ : 0.010µg/l => 0.020µg/l						
Phtalates						
Di n-butyl phtalate (DBP)	< 0.10	µg/l	GC/MS après SPE	Méthode interne M_ET193		#
Butyl benzyl phtalate (BBP)	< 0.05	µg/l	GC/MS après SPE	Méthode interne M_ET193		#
Bis (2-éthyl hexyl) phtalate (DEHP)	< 0.20	µg/l	GC/MS après SPE	Méthode interne M_ET193		#
Composés divers <i>Divers</i>						
Hydrazide maléique	< 0.5	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		
Perchlorate	0.16	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET183		#
Bisphénol A	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256		
Bisphénol S	< 1000	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256		
N-butylbenzylsulfonamide	< 0.1	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		
Galaxolide	< 0.025	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		#
Phosphate de tributyle	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Médicaments <i>Antibiotiques et antibactériens</i>						
Erythromycine A	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Sulfamethoxazole	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Metronidazole	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Ciprofloxacine	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Ofloxacine	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Anti-inflammatoires						
Ketoprofen	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Ibuprofen	< 100	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Ibuprofen 2-hydroxy	< 100	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Diclofenac	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Analgésiques						
Paracetamol	< 215	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
8.3 Modif LQ : 10ng/l => 215ng/l						

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Tramadol	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Béta bloquants						
Sotalol	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Anti-thrombotiques						
Acide acétylsalicylique	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Anti-épileptiques						
Carbamazepine	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
10,11-carbamazepine epoxyde	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Stimulants						
Caféine	< 40	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
15 Modif LQ : 10ng/l => 40ng/l						
Hormones et stéroïdes						
Norethindrone (19-norethisterone)	< 50	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Ethinylestradiol	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET274		#
Diurétiques						
1,7-diméthyl xanthine (paraxanthine)	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Médicaments divers						
Metformine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Substances émergentes						
Triclosan	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Benzotriazole	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cotinine	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#

ABSENCE DU LOGO COFRAC

1 L'absence du logo Cofrac provient d'un délai de mise en analyse par rapport au prélèvement supérieur aux exigences normatives.

MODIFICATION DE LA LQ

15 Interférence environnementale empêchant la quantification à plus basse LQ

8.1 blanc positif

8.2 Réhausse de la LQ due à une pollution temporaire en 4-tert-butylphénol

8.3 Interférence environnementale empêchant la quantification à plus basse LQ

Ammonium : stabilisation réalisée au laboratoire dans les 36 heures.

Méthode interne M_ET155 : Taux d'extraction/ionisation modifié par la présence d'interférents

Limites de Qualité : Les limites de qualités sont soit des limites de qualité réglementaires , soit des limites de qualité du client.

Seuil réglementaire : fait référence aux limites ou références de qualités fixées par la réglementation.

Seuil de vigilance : fait référence à un seuil interne défini par le client.

Les valeurs en gras, italiques et soulignées sont non conformes aux seuils indiqués dans le rapport d'analyse.

Si certains paramètres soumis à des seuils de conformité ne sont pas couverts par l'accréditation alors la déclaration de conformité n'est pas couverte par l'accréditation.

Les résultats sont rendus en prenant en compte les matières en suspension (MES) sauf quand la filtration est indiquée dans les normes analytiques.

.../...

CARSO-LSEHL

Rapport d'analyse Page 23 / 23

Edité le : 22/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47509-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Christophe ROGER
Ingénieur de Laboratoire

ROGER

Edité le : 23/04/2022

Rapport d'analyse

Page 1 / 22

DEPARTEMENT DE L AIN

Direction de l'Environnement
45 avenue Alsace Lorraine , BP 114
01003 BOURG EN BRESSE

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 22 pages.

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.

Dans le cas où le laboratoire n'a pas réalisé l'étape de prélèvement, les résultats s'appliquent uniquement à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole #.

Les paramètres sous-traités sont identifiés par (*).

Identification dossier :	LSE22-47230	Référence contrat :	LSEC21-6059
Identification échantillon :	LSE2203-47510-1		
Nature:	Eau souterraine		
Origine :	Lazares		
Point Client :	BSS003VGXI		
Dept et commune :	01 CHATILLON SUR CHALARONNE		
Prélèvement :	Prélevé le 31/03/2022 à 10h30 Réception au laboratoire le 31/03/2022 Prélevé et mesuré sur le terrain par le client EKS / B.DUCLUZAUX Flaconnage CARSO-LSEHL		

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont consultables au laboratoire. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Toutes les informations relatives aux conditions de prélèvement ont été transmises par le client.

Le laboratoire n'est pas responsable de la validité des informations transmises par le client.

Date de début d'analyse le 31/03/2022

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Mesures sur le terrain							
Température de l'eau	11.2	°C		Méthode interne M_EZ008 v3			
pH sur le terrain	7.0	-		NF EN ISO 10523			
Conductivité brute à 25°C sur le terrain	983	µS/cm		NF EN 27888			
Oxygène dissous	7.2	mg/l O2		Méthode interne M_EZ014			
Taux de saturation en oxygène sur le terrain	70	%		Méthode interne M_EZ014			
Potentiel d'oxydoréduction E (Pt//Ag//AgCl)	200	mV		Méthode interne M_EZ016			
Analyses physicochimiques							
Analyses physicochimiques de base							

.../...

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Bromures	0.11	mg/l Br-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1		#
Indice hydrocarbures (C10-C40)	< 0.1	mg/l	GC/FID	NF EN ISO 9377-2		#
Cyanures libres	< 0.14	µg/l CN-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 14403-2		#
Cyanures totaux (indice cyanure)	0.24	µg/l CN-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 14403-2		#
Paramètres de la désinfection						
Chlorates	17	µg/l ClO3-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-4		#
Cations						
Ammonium	< 0.05	mg/l NH4+	Spectrophotométrie automatisée	Méthode interne M_J056		#
Anions						
Nitrates	29	mg/l NO3-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 13395		#
Métaux						
Aluminium dissous	< 1	µg/l Al	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Antimoine dissous	0.1	µg/l Sb	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Arsenic dissous	0.23	µg/l As	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Baryum dissous	41.4	µg/l Ba	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Bore dissous	26.8	µg/l B	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Cadmium dissous	0.045	µg/l Cd	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Chrome dissous	2.2	µg/l Cr	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Cuivre dissous	5.50	µg/l Cu	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Fer total	6.7	µg/l Fe	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Manganèse total	< 0.5	µg/l Mn	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Nickel dissous	1.2	µg/l Ni	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Plomb dissous	0.21	µg/l Pb	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Mercuré dissous	< 0.01	µg/l Hg	Fluorescence après minéralisation bromure -bromate	Méthode interne M_EM156		#
Sélénium dissous	0.40	µg/l Se	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Zinc dissous	4.15	µg/l Zn	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
COV : composés organiques volatils BTEX						
Toluène	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1		#
Solvants organohalogénés						
Dibromoacétonitrile	< 5	µg/l	HS/GC/MS	Méthode interne		#
1,1,1-trichloroéthane	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Cis 1,2-dichloroéthylène	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Bromoforme	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Chloroforme	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Cis 1,3-dichloropropylène	< 2.00	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Trans 1,3-dichloropropylène	< 2.00	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Somme des 1,3-dichloropropylène	< 2.00	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Dibromochlorométhane	< 0.20	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Dichlorobromométhane	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Tétrachloroéthylène	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Trichloroéthylène	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Amines aliphatiques						
Diméthylamine	< 100	µg/l	Adsorption sur barreau et TDS/GC/MS	Méthode interne		
Autres						
Biphényle	PESTREF< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
HAP : Hydrocarbures aromatiques polycycliques						
HAP						
2-méthyl naphtalène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Acénaphène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Acénaphthylène	< 0.005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Anthracène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (a) anthracène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (b) fluoranthène	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (k) fluoranthène	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (a) pyrène	< 0.0001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (ghi) pérylène	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Indéno (1,2,3 cd) pyrène	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Chrysène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Dibenzo (a,h) anthracène	< 0.00001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Fluoranthène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Fluorène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Naphtalène	0.002	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Pyrène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Phénanthrène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Somme des HAP quantifiés	0.0020	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		
Pesticides						
Total pesticides						
Somme des pesticides identifiés	0.953	µg/l	Calcul			
Pesticides azotés						
Cyromazine	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Amétryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine	0.016	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine 2-hydroxy	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déséthyl	0.012	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cyanazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47510-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	
Desmetryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Hexazinone	0.009	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Metamitrone	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Metribuzine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Prometon	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Prometryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Propazine	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Pymetrozine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Sebuthylazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Secbumeton	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Simazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Terbumeton	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Terbumeton déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Terbuthylazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Terbuthylazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Terbuthylazine 2-hydroxy (Hydroxyterbuthylazine)	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Terbutryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Triétazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Simetryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Dimethametryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Propazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Triétazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Triétazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Sébuthylazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Sebuthylazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Atrazine déséthyl 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Simazine	0.045	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Atrazine déisopropyl	0.029	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Atrazine déisopropyl 2-hydroxy	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Terbuthylazine déséthyl 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Cybutryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Clofentezine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Mesotrione	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déséthyl déisopropyl (DEDIA)	PESTREF	0.091	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Sulcotrione		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pesticides organochlorés							

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47510-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Methoxychlor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Quintozone	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,4'-DDD	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,4'-DDE	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,4'-DDT	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
4,4'-DDD	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
4,4'-DDE	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
4,4'-DDT	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Aldrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Chlordane cis (alpha)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlordane trans (bêta)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlordane (cis + trans)	PESTREF	<0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dieldrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Endosulfan alpha		< 0.001	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET173		#
Endosulfan bêta		< 0.001	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET173		#
Endosulfan sulfate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Endrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCB (hexachlorobenzène)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
HCH alpha	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCH bêta	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCH delta	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCH epsilon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Heptachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Heptachlore époxyde endo trans	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Heptachlore époxyde exo cis	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Heptachlore époxyde	PESTREF	<0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Isodrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Lindane (HCH gamma)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Endosulfan total		<0.0010	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET173		
Somme des isomères de l'HCH (sauf HCH epsilon)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Endrine aldéhyde	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Nitrofen	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlordane gamma	PESTREF	<0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
DDT total (24 DDTet 44' DDT)	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Somme des DDT, DDD, DDE	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47510-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Pesticides organophosphorés							
Ométhoate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Azametiphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Acéphate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Azinphos éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Azinphos méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Cadusafos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Chlorfenvinphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Coumaphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Demeton S-méthyl sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dichlorvos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dicrotophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dimethoate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethoprophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenthion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fonofos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Heptenophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Isofenphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Malathion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Mevinphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Monocrotophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Naled	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phorate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phosalone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phosphamidon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phoxime	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyrimiphos éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Profenofos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyrazophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Quinalphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Sulfotep	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Trichlorfon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Vamidothion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Mecarbam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fosthiazate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Methamidophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47510-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Oxydemeton méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyrimiphos methyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Tétrachlorvinphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Methacrifos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phenthoate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Sulprofos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Anilophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Diméthylvinphos (chlorvenvinphos-méthyl)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Edifenphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Famphur	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenamiphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Malaoxon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Mephosfolan	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Merphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Paraoxon éthyl (paraoxon)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Piperophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyraclofos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Propaphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Butamifos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Crufomate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Amidithion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyridaphenthion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Tebupirimfos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Isoxathion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Iprobenfos (IBP)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
EPN	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ditalimfos	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Cyanofenphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Crotoxypfos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Cythioate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Chlorthiophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Amiprofos-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Iodofenphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Bromophos éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Bromophos méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Carbophénouthion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47510-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Chlormephos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorpyrifos éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorpyrifos méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Demeton O+S	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Demeton S méthyl	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Diazinon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dichlofenthion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Disulfoton	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenchlorphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenitrothion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Isazofos	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Methodathion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Parathion éthyl (parathion)	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Parathion méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propetamphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Terbufos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tetradifon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Thiometon	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Triazophos	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Somme des parathions éthyl et méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Etrimfos	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Demeton O		< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Demeton S	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Carbamates							
Carbaryl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbendazime	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbétamide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbofuran	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbofuran 3-hydroxy	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethiofencarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Mercaptodiméthur (Methiocarbe)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Methomyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Oxamyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pirimicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Propoxur	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Furathiocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47510-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Thiofanox sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiofanox sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Carbosulfan	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorbufam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dioxacarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
3,4,5-trimethacarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Aldicarbe sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dimetilan	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Iprovalicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Promecarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phenmedipham	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenothiocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Diethofencarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Bendiocarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Benthiocarbe (thiobencarbe)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Thiodicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pirimicarbe desmethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethiofencarbe sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Aminocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethiofencarbe sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Methiocarbe sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pirimicarbe formamido desmethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Indoxacarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Aldicarbe sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Butilate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Cycloate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Diallate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dimepiperate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
EPTC	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenobucarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenoxycarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Iodocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Isoprocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Metolcarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Mexacarbate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Propamocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47510-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Prosulfocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Proximpham	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyributicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Tiocarbazil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carboxine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Desmedipham	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Penoxsulam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Bufenicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Karbutilate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Allyxycarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Aldicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Benthiavalcarbe-isopropy l	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Propoxycarbazone-sodiu m (calcul)	PESTREF	<0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Asulame		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256		#
Chinométhionate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorprofam	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Molinate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Benoxacor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Triallate	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Néonicotinoides							
Acetamipride	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imidaclopride	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiaclopride	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiamethoxam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Clothianidine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Amides et chloroacétamides							
Boscalid	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Metalaxyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Isoxaben	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Zoxamide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flufenacet (flurthiamide)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Isoxaflutole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Hexythiazox	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenhexamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Acétochlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Alachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47510-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Amitraze	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Benalaxyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Furalaxyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Métazachlor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Napropamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Ofurace	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Oxadixyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propyzamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tebutam	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Alachlore-OXA		0.081	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Acetochlore-ESA (t-sulfonyl acid)		< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Acetochlore-OXA (sulfinylacetic acid)		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Metolachlor- ESA (metolachlor ethylsulfonic acid)		0.104	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Metolachlor- OXA (metolachlor oxalinic acid)		0.027	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Alachlore-ESA		0.445	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Somme Acétochlore-ESA + Alachlore-ESA		0.445	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Dimethenamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,6-dichlorobenzamide	PESTREF	0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Mefenacet	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propachlore	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tolyfluanide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Prétilachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dimetachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dichlormide	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Beflubutamide		< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Ammoniums quaternaires							
Chlorméquat		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Mépiquat		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Diquat		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Paraquat		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Mépiquat-chlorure (calcul)		<0.066	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Chlorméquat-chlorure (calcul)		<0.064	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Anilines							
Oryzalin	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Métolachlor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47510-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Benfluraline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Butraline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Pendimethaline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Trifluraline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Azoles							
Aminotriazole		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET130		#
Thiabendazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Triticonazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Azaconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bromuconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cyproconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Difenoconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diniconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Epoxyconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenbuconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluquinconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flusilazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flutriafol	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Hexaconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Penconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propiconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tebuconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tetraconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bitertanol	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imazalil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Myclobutanil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Paclobutrazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triadimefon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prochloraze	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Uniconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imibenconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tricyclazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenchlorazole-ethyl	PESTREF	< 0.10	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Etoxazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Ipconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pyraflufen-ethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47510-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Furilazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Tolyltriazole		< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Imazaméthabenz méthyl	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tebufenpyrad	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Triadimenol	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Benzonitriles							
Ioxynil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bromoxynil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Aclofen	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chloridazone		< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dichlobenil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenarimol	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Ioxynil-méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dicarboxymides							
Captane		< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dichlofluanide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Iprodione	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Procymidone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Vinchlozoline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Phénoxyacides							
2,4-D	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-DB	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4,5-T	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-MCPA	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-MCPB	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
MCPP (Mecoprop) total	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dicamba	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triclopyr	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-DP (Dichlorprop) total	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Quizalofop	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Quizalofop éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diclofop méthyl	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propaquizalofop	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Haloxypol P-méthyl (R)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenoprop (2,4,5-TP)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluroxypyr	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluazifop	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47510-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Clodinafop-propargyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cyhalofop butyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flamprop-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flamprop-isopropyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Haloxypop 2-éthoxyéthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenoxaprop-ethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Haloxypop	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluazifop-butyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
fluroxypyr-meptyl ester	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
MCCP-n et isobutyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCCP-methyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
MCCP-2 otyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCCP- 2-ethylhexyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCCP-2,4,4-trimethylpent yl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCCP-1-octyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCPA-methyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
MCPA-ethylexhyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCPA-ethyl ester	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
MCPA-butoxyethyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
MCPA-1-butyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCCP-2-butoxyethyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
2,4-D-methyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
2,4-D-isopropyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Phénols							
DNOC (dinitrocrésol)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dinoseb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dinoterb	PESTREF	< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pentachlorophénol	PESTREF	< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dinocap	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		
Dichlorophene	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pyréthrinoïdes							
Acrinathrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Alphaméthrine (alpha cyperméthrine)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Bifenthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Bioresméthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Cyfluthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47510-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Cyperméthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Esfenvalérate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenpropathrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Lambda cyhalothrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Permethrine	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Tefluthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Deltaméthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenvalerate	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Tau-fluvalinate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Betacyfluthrine	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Strobilurines							
Pyraclostrobin	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Azoxystrobin	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Picoxystrobin	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Trifloxystrobin	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Kresoxim-méthyl	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Pesticides divers							
Cymoxanil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Bentazone	PESTREF	0.089	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorophacinone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fludioxonil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Quinmerac	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
AMPA		< 0.020	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		#
Glyphosate (incluant le sulfosate)		< 0.020	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		#
Fosetyl		< 0.0185	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		#
Fosetyl-aluminium (calcul)		<0.020	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		#
Acifluorène	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tebufozide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Coumatetralyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diméthomorphe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flurtamone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imazaquin	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Spiroxamine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Mefluidide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bromadiolone	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cycloxydime	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47510-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Flutolanil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluazinam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Florasulam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imazamethabenz	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenazaquin	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluridone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metosulam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triforine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pyrazoxyfen	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Coumafene (warfarin)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Difenacoum	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Picolinafen	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pyroxsulam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bensulide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Clethodim	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenamidone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Toclophos-methyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Sethoxydim	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Difethialone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Acibenzolar S-methyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Imazamox	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Rotenone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Trinexapac-ethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Imazapyr	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Proquinazid	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Silthiopham	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Thiophanate-méthyle	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Triazamate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Daminozide		< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Bromacile	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Thiophanate-éthyl (thiophanate)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Anthraquinone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Mepronil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Bifenox	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Bromopropylate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Bupirimate	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propanil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#

.../...

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47510-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Buprofezine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Picloram (Tordon K)		< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256		
Pyrimethanil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chloroneb	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Clomazone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Cloquintocet mexyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Cyprodinil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Diflufenican (Diflufenicanil)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Ethofumesate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenpropidine		< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Fenpropimorphe	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fipronil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Flumioxiazine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Flurochloridone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Flurprimidol	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Lenacile	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Métaldéhyde		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET277		#
Pyridate	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Norflurazon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Norflurazon désméthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Nuarimol	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Oxadiazon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Oxyfluorène	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Piperonil butoxyde	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propargite	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Pyridaben	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Pyrifénos	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Quinoxifène	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Terbacile	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorthal-diméthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Carfentrazone éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Mefenpyr diéthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Mepanipyrim	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Thiocyclam hydrogène oxalate	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Isoxadifen-éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Pyriproxyfen	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47510-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Tetrasul	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tecnazene	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Flonicamid	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Metrafenone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenson (fenizon)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorfenson	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Urées substituées							
Chlortoluron (chlorotoluron)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chloroxuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorsulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diflufenzuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dimefuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Isoproturon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Linuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Methabenzthiazuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metobromuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metoxuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Monuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Neburon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triflururon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triasulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thifensulfuron méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tebuthiuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sulfosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Rimsulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pencycuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Nicosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Monolinuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Mesosulfuron méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Iodosulfuron méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Foramsulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flazasulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Ethoxysulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Ethidimuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

.../...

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47510-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	
Difénoxuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
DCEU (1 (3,4-dichlorophénylurée) (cas 5428-50-2)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
DCEMU (1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée) (cas 3567-62-2)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Cycluron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Buturon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Chlorbromuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Amidosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Siduron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Metsulfuron méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Azimsulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Oxasulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Cinosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Fluometuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Halosulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Bensulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Sulfometuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Ethametsulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Chlorimuron-éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Tribenuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Triflurosulfuron méthyl (trisulfuron-méthyl)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Thiazafuron (thiazfluron)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Flupyrsulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Daimuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Thidiazuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Forchlorfenuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Pyrazosulfuron-éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
IPPU (1-4(isopropylphényl)-urée (cas 5604617-4)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
IPPMU (1-4(isopropylphényl)-3-méthyl urée (cas 34123-57-4)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
1-(3-chloro-4-méthylphényl) urée (cas 590393-14-9)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Hexaflumuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Teflubenzuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
PCB : Polychlorobiphényles								

.../...

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
PCB par congénères							
PCB 28	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 31	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 52	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 101	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 105	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 118	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 138	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 149	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 153	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 180	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 194	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 35	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 170	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 209	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 44	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Somme des 7 PCB indicateurs quantifiés	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 18	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PBDE : Diphényléthers bromés <i>Diphényléterbromés</i>							
2,2',4,4',5-pentabromodiphényléter (BDE99)		< 0.00015	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET201		#
2,2',4,4',6-pentabromodiphényléter (BDE100)		< 0.00015	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET201		#
PFCA: acides perfluorocarboxyliques et dérivés							
Acide perfluoro n-heptanoïque (PFHpA)		< 5.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		#
Acide perfluoro n-octanoïque (PFOA)		2.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		#
Acide perfluorooctane sulfonique (PFOS)		< 1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		#
Acide perfluorodécane sulfonique (PFDS)		< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		
Acide perfluoro n-hexanoïque (PFHxA)		9	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		
Acide perfluorohexane sulfonique (PFHxS)		< 5.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		#
Dérivés du phénol <i>Alkylphénols</i>							
Octylphénols		< 0.030	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		
4-tert octylphénol		< 0.03	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		#
4-n nonylphénol		< 0.1	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		1

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47510-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
4-nonylphénols ramifiés	< 0.1	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		#
4-n octylphénol	< 0.03	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		1
Nonylphénols	< 0.100	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		#
4-tert butyl phénol	< 0.03	µg/l	GC/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET078		#
8.1 Modif LQ : 0.010µg/l => 0.03µg/l						
Phtalates						
Di n-butyl phtalate (DBP)	< 0.10	µg/l	GC/MS après SPE	Méthode interne M_ET193		#
Butyl benzyl phtalate (BBP)	< 0.05	µg/l	GC/MS après SPE	Méthode interne M_ET193		#
Bis (2-éthyl hexyl) phtalate (DEHP)	< 0.20	µg/l	GC/MS après SPE	Méthode interne M_ET193		#
Composés divers						
Divers						
Hydrazide maléique	< 0.5	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		#
Perchlorate	0.43	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET183		#
Bisphénol A	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256		#
Bisphénol S	< 1000	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256		#
N-butylbenzylsulfonamide	< 0.1	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		#
Galaxolide	< 0.025	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		#
Phosphate de tributyle	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Médicaments						
Antibiotiques et antibactériens						
Erythromycine A	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Sulfamethoxazole	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Metronidazole	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Ciprofloxacine	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Ofloxacine	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Anti-inflammatoires						
Ketoprofen	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Ibuprofen	< 100	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Ibuprofen 2-hydroxy	< 100	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Diclofenac	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Analgésiques						
Paracetamol	< 10	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Tramadol	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Béta bloquants						
Sotalol	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Anti-thrombotiques						
Acide acétylsalicylique	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47510-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Anti-épileptiques						
Carbamazepine	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
10,11-carbamazepine epoxyde	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Stimulants						
Caféine 15 Modif LQ : 10ng/l => 45ng/l	< 45	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Hormones et stéroïdes						
Norethindrone (19-norethisterone)	< 50	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Ethinylestradiol	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET274		
Diurétiques						
1,7-dimethyl xanthine (paraxanthine)	28	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Médicaments divers						
Metformine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		
Substances émergentes						
Triclosan	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Benzotriazole	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cotinine	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#

ABSENCE DU LOGO COFRAC

1 L'absence du logo Cofrac provient d'un délai de mise en analyse par rapport au prélèvement supérieur aux exigences normatives.

MODIFICATION DE LA LQ

15 Interférence environnementale empêchant la quantification à plus basse LQ

8.1 M_ET078: Augmentation des LQ suite à une pollution temporaire en 4TBUPHE

Ammonium : stabilisation réalisée au laboratoire dans les 36 heures.

Limites de Qualité : Les limites de qualités sont soit des limites de qualité réglementaires , soit des limites de qualité du client.

Seuil réglementaire : fait référence aux limites ou références de qualités fixées par la réglementation.

Seuil de vigilance : fait référence à un seuil interne défini par le client.

Les valeurs en gras, italiques et soulignées sont non conformes aux seuils indiqués dans le rapport d'analyse.

Si certains paramètres soumis à des seuils de conformité ne sont pas couverts par l'accréditation alors la déclaration de conformité n'est pas couverte par l'accréditation.

Les résultats sont rendus en prenant en compte les matières en suspension (MES) sauf quand la filtration est indiquée dans les normes analytiques.

Christophe ROGER
Ingénieur de Laboratoire

Edité le : 23/04/2022

Rapport d'analyse

Page 1 / 23

DEPARTEMENT DE L AIN

Direction de l'Environnement
45 avenue Alsace Lorraine , BP 114
01003 BOURG EN BRESSE

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 23 pages.

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.

Dans le cas où le laboratoire n'a pas réalisé l'étape de prélèvement, les résultats s'appliquent uniquement à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole #.

Les paramètres sous-traités sont identifiés par (*).

Identification dossier :	LSE22-44908	Référence contrat :	LSEC21-6059
Identification échantillon :	LSE2203-47511-1		
Nature:	Eau souterraine		
Origine :	Puits Des Bonnes		
Point Client :	06747X0001/FP1		
Dept et commune :	01 MONTHIEUX		
Prélèvement :	Prélevé le 28/03/2022 à 10h30 Réception au laboratoire le 28/03/2022		
	Prélevé et mesuré sur le terrain par le client EKS / B.DUCLUZAUX		
	Flaconnage CARSO-LSEHL		

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont consultables au laboratoire. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Toutes les informations relatives aux conditions de prélèvement ont été transmises par le client.

Le laboratoire n'est pas responsable de la validité des informations transmises par le client.

Date de début d'analyse le 28/03/2022

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Mesures sur le terrain							
Température de l'eau	12.6	°C		Méthode interne M_EZ008 v3			
pH sur le terrain	7.4	-		NF EN ISO 10523			
Conductivité brute à 25°C sur le terrain	550	µS/cm		NF EN 27888			
Oxygène dissous	8.2	mg/l O2		Méthode interne M_EZ014			
Taux de saturation en oxygène sur le terrain	81	%		Méthode interne M_EZ014			
Potentiel d'oxydoréduction E (Pt//Ag//AgCl)	190	mV		Méthode interne M_EZ016			
Analyses physicochimiques							
Analyses physicochimiques de base							

.../...

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Bromures	0.030	mg/l Br-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1		#
Indice hydrocarbures (C10-C40)	< 0.1	mg/l	GC/FID	NF EN ISO 9377-2		#
Cyanures libres	< 0.14	µg/l CN-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 14403-2		#
Cyanures totaux (indice cyanure)	0.15	µg/l CN-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 14403-2		#
Paramètres de la désinfection						
Chlorates	< 10	µg/l ClO3-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-4		#
Cations						
Ammonium	< 0.05	mg/l NH4+	Spectrophotométrie automatisée	Méthode interne M_J056		#
Anions						
Nitrates	8.5	mg/l NO3-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 13395		#
Métaux						
Aluminium dissous	< 1	µg/l Al	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Antimoine dissous	< 0.1	µg/l Sb	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Arsenic dissous	0.86	µg/l As	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Baryum dissous	44.2	µg/l Ba	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Bore dissous	4.3	µg/l B	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Cadmium dissous	< 0.010	µg/l Cd	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Chrome dissous	0.2	µg/l Cr	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Cuivre dissous	< 0.10	µg/l Cu	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Fer total	13.5	µg/l Fe	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Manganèse total	1.1	µg/l Mn	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Nickel dissous	0.5	µg/l Ni	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Plomb dissous	< 0.05	µg/l Pb	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Mercuré dissous	< 0.01	µg/l Hg	Fluorescence après minéralisation bromure -bromate	Méthode interne M_EM156		#
Sélénium dissous	< 0.10	µg/l Se	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Zinc dissous	< 1.00	µg/l Zn	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
COV : composés organiques volatils BTEX						
Toluène	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1		#
Solvants organohalogénés						
Dibromoacétonitrile	< 5	µg/l	HS/GC/MS	Méthode interne		#
1,1,1-trichloroéthane	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Cis 1,2-dichloroéthylène	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Bromoforme	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Chloroforme	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Cis 1,3-dichloropropylène	< 2.00	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Trans 1,3-dichloropropylène	< 2.00	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Somme des 1,3-dichloropropylène	< 2.00	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Dibromochlorométhane	< 0.20	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Dichlorobromométhane	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Tétrachloroéthylène	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Trichloroéthylène	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Amines aliphatiques						
Diméthylamine	< 100	µg/l	Adsorption sur barreau et TDS/GC/MS	Méthode interne		
Autres						
Biphényle	PESTREF< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HAP : Hydrocarbures aromatiques polycycliques						
HAP						
2-méthyl naphtalène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Acénaphène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Acénaphthylène	< 0.005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Anthracène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (a) anthracène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (b) fluoranthène	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (k) fluoranthène	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (a) pyrène	< 0.0001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (ghi) pérylène	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Indéno (1,2,3 cd) pyrène	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Chrysène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Dibenzo (a,h) anthracène	< 0.00001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Fluoranthène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Fluorène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Naphtalène	< 0.002	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
8.1 Modif LQ : 0.001µg/l => 0.002µg/l						
Pyrène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Phénanthrène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Somme des HAP quantifiés	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		
Pesticides						
Total pesticides						
Somme des pesticides identifiés	0.167	µg/l	Calcul			
Pesticides azotés						
Cyromazine	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Amétryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine 2-hydroxy	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déséthyl	0.007	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47511-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	
Cyanazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Desmetryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Hexazinone	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Metamitron	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Metribuzine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Prometon	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Prometryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Propazine	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Pymetrozine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Sebuthylazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Secbumeton	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Simazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Terbumeton	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Terbumeton déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Terbuthylazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Terbuthylazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Terbuthylazine 2-hydroxy (Hydroxyterbuthylazine)	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Terbutryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Triétazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Simetryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Dimethametryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Propazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Triétazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Triétazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Sébuthylazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Sebuthylazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Atrazine déséthyl 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Simazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Atrazine déisopropyl	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Atrazine déisopropyl 2-hydroxy	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Terbuthylazine déséthyl 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Cybutryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Clofentezine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Mesotrione	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déséthyl déisopropyl (DEDIA)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Sulcotrione		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47511-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Pesticides organochlorés							
Methoxychlor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Quintozone	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,4'-DDD	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,4'-DDE	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,4'-DDT	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
4,4'-DDD	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
4,4'-DDE	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
4,4'-DDT	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Aldrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlordane cis (alpha)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlordane trans (bêta)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlordane (cis + trans)	PESTREF	<0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dieldrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Endosulfan alpha		< 0.001	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET173		#
Endosulfan bêta		< 0.001	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET173		#
Endosulfan sulfate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Endrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCB (hexachlorobenzène)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCH alpha	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCH bêta	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCH delta	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCH epsilon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Heptachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Heptachlore époxyde endo trans	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Heptachlore époxyde exo cis	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Heptachlore époxyde	PESTREF	<0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Isodrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Lindane (HCH gamma)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Endosulfan total		<0.0010	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET173		
Somme des isomères de l'HCH (sauf HCH epsilon)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Endrine aldéhyde	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Nitrofen	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlordane gamma	PESTREF	<0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
DDT total (24 DDTet 44' DDT)	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47511-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Somme des DDT, DDD, DDE	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Pesticides organophosphorés							
Ométhoate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Azametiphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Acéphate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Azinphos éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Azinphos méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Cadusafos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Chlorfenvinphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Coumaphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Demeton S-méthyl sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dichlorvos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dicrotophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Diméthoate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethoprophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenthion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fonofos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Heptenophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Isofenphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Malathion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Mevinphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Monocrotophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Naled	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phorate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phosalone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phosphamidon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phoxime	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyrimiphos éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Profenofos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyrazophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Quinalphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Sulfotep	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Trichlorfon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Vamidothion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Mecarbam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

.../...

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47511-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	
Fosthiazate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Methamidophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Oxydemeton méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Pyrimiphos methyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Tétrachlorvinphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Methacrifos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Phenthoate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Sulprofos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Anilophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Diméthylvinphos (chlorvenvinphos-méthyl)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Edifenphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Famphur	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Fenamiphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Malaoxon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Mephosfolan	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Merphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Paraoxon éthyl (paraoxon)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Piperophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Pyraclofos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Propaphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Butamifos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Crufomate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Amidithion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Pyridaphenthion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Tebupirimfos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Isoxathion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Iprobenfos (IBP)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
EPN	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Ditalimfos	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Cyanofenphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Crotoxyphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Cythioate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Chlorthiophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Amiprofos-methyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Iodofenphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			#
Bromophos éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			#

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47511-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Bromophos méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Carbophénothion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlormephos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorpyrifos éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorpyrifos méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Demeton O+S	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Demeton S methyl	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Diazinon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dichlofenthion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Disulfoton	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenchlorphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenitrothion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Isazofos	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Methidathion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Parathion éthyl (parathion)	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Parathion méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propetamphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Terbufos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tetradifon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Thiometon	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Triazophos	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Somme des parathions éthyl et méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Etrifos	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Demeton O		< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Demeton S	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Carbamates							
Carbaryl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbendazime	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbétamide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbofuran	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbofuran 3-hydroxy	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethiofencarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Mercaptodiméthur (Methiocarbe)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Methomyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Oxamyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pirimicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

.../...

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47511-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Propoxur	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Furathiocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiofanox sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiofanox sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Carbosulfan	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorbufam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dioxacarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
3,4,5-trimethacarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Aldicarbe sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dimetilan	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Iprovalicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Promecarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phenmedipham	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenothiocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Diethofencarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Bendiocarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Benthiocarbe (thiobencarbe)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Thiodicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pirimicarbe desmethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethiofencarbe sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Aminocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethiofencarbe sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Methiocarbe sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pirimicarbe formamido desmethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Indoxacarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Aldicarbe sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Butilate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Cycloate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Diallate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dimepiperate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
EPTC	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenobucarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenoxycarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Iodocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Isoprocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Metolcarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47511-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Mexacarbate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Propamocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Prosulfocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Proximpham	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyributicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Tiocarbazil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carboxine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Desmediphame	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Penoxsulam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Bufencarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Karbutilate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Allyxycarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Aldicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Benthiavalicarbe-isopropy l	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Propoxycarbazone-sodiu m (calcul)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Asulame		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256		#
Chinométhionate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorprofam	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Molinate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Benoxacor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Triallate	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Néonicotinoides							
Acetamipride	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imidaclopride	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiaclopride	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiamethoxam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Clothianidine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Amides et chloroacétamides							
Boscalid	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Metalaxyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Isoxaben	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Zoxamide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flufenacet (flurthiamide)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Isoxaflutole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Hexythiazox	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenhexamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47511-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Acétochlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Alachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Amitraze	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Benalaxyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Furalaxyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Métazachlor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Napropamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Ofurace	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Oxadixyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propyzamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tebutam	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Alachlore-OXA		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Acetochlore-ESA (t-sulfonyl acid)		< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Acetochlore-OXA (sulfinylacetic acid)		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Metolachlor- ESA (metolachlor ethylsulfonic acid)		0.160	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Metolachlor- OXA (metolachlor oxalinic acid)		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Alachlore-ESA		< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Somme Acétochlore-ESA + Alachlore-ESA		< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Dimethenamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,6-dichlorobenzamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Mefenacet	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propachlore	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tolylfluamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Prétilachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dimetachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dichlormide	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Beflubutamide		< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Ammoniums quaternaires							
Chlorméquat		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Mépiquat		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Diquat		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Paraquat		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Mépiquat-chlorure (calcul)		<0.066	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Chlorméquat-chlorure (calcul)		<0.064	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Anilines							

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47511-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Oryzalin	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Métolachlor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Benfluraline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Butraline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Pendimethaline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Trifluraline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Azoles							
Aminotriazole		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET130		#
Thiabendazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Triticonazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Azaconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bromuconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cyproconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Difenoconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diniconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Epoxyconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenbuconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluquinconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flusilazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flutriafol	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Hexaconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Penconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propiconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tebuconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tetraconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bitertanol	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imazalil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Myclobutanil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Paclobutrazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triadimefon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prochloraze	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Uniconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imibenconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tricyclazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenchlorazole-ethyl	PESTREF	< 0.10	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Etoxazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47511-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Ipconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		
Pyraflufen-ethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Furilazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Tolytriazole		< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Imazaméthabenz méthyl	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tebufenpyrad	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Triadimenol	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Benzonitriles							
Ioxynil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bromoxynil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Aclonifen	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chloridazone		< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dichlobenil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenarimol	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Ioxynil-méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dicarboxymides							
Captane		< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Dichlofluanide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Iprodione	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Procymidone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Vinchlozoline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Phénoxyacides							
2,4-D	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-DB	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4,5-T	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-MCPA	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-MCPB	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
MCP (Mecoprop) total	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dicamba	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triclopyr	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-DP (Dichlorprop) total	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Quizalofop	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Quizalofop éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diclofop méthyl	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propaquizalofop	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Haloxyfop P-méthyl (R)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenoprop (2,4,5-TP)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47511-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Fluroxypyr	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluazifop	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Clodinafop-propargyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cyhalofop butyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flamprop-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flamprop-isopropyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Haloxypop 2-éthoxyéthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenoxaprop-ethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Haloxypop	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluazifop-butyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
fluroxypyr-meptyl ester	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
MCP- n et isobutyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
MCP- methyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
MCP- 2 otyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCP- 2-ethylhexyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCP- 2,4,4-trimethylpentyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCP- 1-octyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCP- methyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
MCP- ethylhexyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCP- ethyl ester	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
MCP- butoxyethyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
MCP- 1-butyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCP- 2-butoxyethyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
2,4-D-methyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
2,4-D-isopropyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Phénols							
DNOC (dinitrocrésol)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dinoseb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dinoterb	PESTREF	< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pentachlorophénol	PESTREF	< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dinocap	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		
Dichlorophene	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pyréthrinoïdes							
Acrinathrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Alphaméthrine (alpha cyperméthrine)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Bifenthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47511-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Bioresméthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Cyfluthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Cyperméthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Esfenvalérate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenpropathrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Lambda cyhalothrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Permethrine	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tefluthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Deltaméthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenvalerate	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Tau-fluvalinate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Betacyfluthrine	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Strobilurines							
Pyraclostrobine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Azoxystrobine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Picoxystrobine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Trifloxystrobine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Kresoxim-méthyl	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Pesticides divers							
Cymoxanil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Bentazone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorophacinone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fludioxonil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Quinmerac	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
AMPA		< 0.020	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		#
Glyphosate (incluant le sulfosate)		< 0.020	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		#
Fosetyl		< 0.0185	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		#
Fosetyl-aluminium (calcul)		< 0.020	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		#
Acifluorène	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tebufozide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Coumatetralyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dimethomorphe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flurtamone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imazaquin	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Spiroxamine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Mefluidide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47511-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Bromadiolone	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cycloxydime	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flutolanil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluazinam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Florasulam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imazamethabenz	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenazaquin	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluridone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metosulam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triforine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pyrazoxyfen	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Coumafene (warfarin)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Difenacoum	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Picolinafen	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pyroxsulam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bensulide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Clethodim	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenamidone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Toclophos-methyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Sethoxydim	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Difethialone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Acibenzolar S-methyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Imazamox	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Rotenone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Trinexapac-ethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Imazapyr	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Proquinazid	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Silthiopham	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Thiophanate-méthyle	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Triazamate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Daminozide		< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		
Bromacile	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		
Thiophanate-éthyl (thiophanate)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		
Antraquinone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Mepronil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Bifenox	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Bromopropylate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#

.../...

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47511-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Bupirimate	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propanil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Buprofazine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Picloram (Tordon K)		< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256		#
Pyrimethanil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chloroneb	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Clomazone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Cloquintocet mexyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Cyprodinil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Diflufenican (Diflufenicanil)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Ethofumesate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenpropridine		< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenpropimorphe	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fipronil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Flumioxiazine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Flurochloridone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Flurprimidol	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Lenacile	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Métaldéhyde		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET277		#
Pyridate	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Norflurazon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Norflurazon désméthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Nuarimol	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Oxadiazon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Oxyfluorène	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Piperonil butoxyde	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propargite	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Pyridaben	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Pyrifénos	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Quinoxifène	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Terbacile	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorthal-diméthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Carfentrazone éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Mefenpyr diéthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Mepanipyrin	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Thiocyclam hydrogène oxalate	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47511-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Isoxadifen-éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Pyriproxyfen	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tetrasul	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tecnazene	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Flonicamid	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Metrafenone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenson (fenizon)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorfenson	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Urées substituées							
Chlortoluron (chlorotoluron)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chloroxuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorsulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diflufenzuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dimefuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Isoproturon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Linuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Methabenzthiazuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metobromuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metoxuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Monuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Neburon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triflurumuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triasulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thifensulfuron méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tebuthiuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sulfosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Rimsulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pencycuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Nicosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Monolinuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Mesosulfuron méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Iodosulfuron méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Foramsulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flazasulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

.../...

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47511-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Ethoxysulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Ethidimuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Difénoxuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
DCPU (1 (3,4-dichlorophénylurée) (cas 5428-50-2)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
DCPMU (1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée) (cas 3567-62-2)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cycluron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Buturon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorbromuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Amidosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Siduron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metsulfuron méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Azimsulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Oxasulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cinosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluometuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Halosulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bensulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sulfometuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Ethametsulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorimuron-éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tribenuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triflusaluron méthyl (trisulfuron-méthyl)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiazafuron (thiazfluron)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flupyralsulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Daimuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thidiazuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Forchlorfenuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pyrazosulfuron-éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
IPPU (1-4(isopropylphényl)-uré e (cas 5604617-4)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
IPPMU (1-4(isopropylphényl)-3-m éthyl urée (cas 34123-57-4)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
1-(3-chloro-4-méthylphen yl) urée (cas 590393-14-9)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Hexaflumuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47511-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Tefflubenzuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		
PCB : Polychlorobiphényles <i>PCB par congénères</i>							
PCB 28	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 31	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 52	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 101	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 105	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 118	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 138	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 149	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 153	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 180	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 194	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 35	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 170	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 209	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 44	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Somme des 7 PCB indicateurs quantifiés	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 18	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PBDE : Diphényléthers bromés <i>Diphénylétherbromés</i>							
2,2',4,4',5-pentabromodiphényléther (BDE99)		< 0.00015	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET201		#
2,2',4,4',6-pentabromodiphényléther (BDE100)		< 0.00015	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET201		#
PFCA: acides perfluorocarboxyliques et dérivés							
Acide perfluoro n-heptanoïque (PFHpA)		< 5.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		#
Acide perfluoro n-octanoïque (PFOA)		< 1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		#
Acide perfluorooctane sulfonique (PFOS)		< 1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		#
Acide perfluorodécane sulfonique (PFDS)		< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		
Acide perfluoro n-hexanoïque (PFHxA)		< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		
Acide perfluorohexane sulfonique (PFHxS)		< 5.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		#
Dérivés du phénol <i>Alkylphénols</i>							
Octylphénols		< 0.030	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47511-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
4-tert octylphénol	< 0.03	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		#
4-n nonylphénol	< 0.1	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		1
4-nonylphénols ramifiés	< 0.1	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		#
4-n octylphénol	< 0.03	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		1
Nonylphénols	< 0.100	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		
4-tert butyl phénol	< 0.020	µg/l	GC/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET078		#
8.2 Modif LQ : 0.010µg/l => 0.020µg/l						
Phtalates						
Di n-butyl phtalate (DBP)	< 0.10	µg/l	GC/MS après SPE	Méthode interne M_ET193		#
Butyl benzyl phtalate (BBP)	< 0.05	µg/l	GC/MS après SPE	Méthode interne M_ET193		#
Bis (2-éthyl hexyl) phtalate (DEHP)	< 0.20	µg/l	GC/MS après SPE	Méthode interne M_ET193		#
Composés divers						
Divers						
Hydrazide maléique	< 0.5	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		
Perchlorate	< 0.10	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET183		#
Bisphénol A	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256		
Bisphénol S	< 1000	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256		
N-butylbenzylsulfonamide	< 0.1	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		
Galaxolide	< 0.025	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		#
Phosphate de tributyle	PESTREF	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Médicaments						
Antibiotiques et antibactériens						
Erythromycine A	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Sulfamethoxazole	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Metronidazole	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Ciprofloxacine	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Ofloxacine	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Anti-inflammatoires						
Ketoprofen	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Ibuprofen	< 100	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Ibuprofen 2-hydroxy	< 100	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Diclofenac	< 11	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
8.3 Modif LQ : 5ng/l => 11ng/l						
Analgésiques						
Paracetamol	< 10	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Tramadol	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Béta bloquants						
Sotalol	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47511-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Anti-thrombotiques						
Acide acétylsalicylique	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Anti-épileptiques						
Carbamazepine	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
10,11-carbamazepine epoxyde	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Stimulants						
Caféine	< 125	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
8.3 Modif LQ : 10ng/l => 125ng/l						
Hormones et stéroïdes						
Norethindrone (19-norethisterone)	< 50	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Ethinylestradiol	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET274		
Diurétiques						
1,7-dimethyl xanthine (paraxanthine)	41	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Médicaments divers						
Metformine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		
Substances émergentes						
Triclosan	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Benzotriazole	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cotinine	13	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#

ABSENCE DU LOGO COFRAC

1 L'absence du logo Cofrac provient d'un délai de mise en analyse par rapport au prélèvement supérieur aux exigences normatives.

MODIFICATION DE LA LQ

8.1 blanc positif

8.2 Réhausse de la LQ due à une pollution temporaire en 4-tert-butylphénol

8.3 Interférence environnementale empêchant la quantification à plus basse LQ

Ammonium : stabilisation réalisée au laboratoire dans les 36 heures.

Méthode interne M_ET172 : Taux d'extraction/ionisation modifié par la présence d'interférents

Limites de Qualité : Les limites de qualités sont soit des limites de qualité réglementaires , soit des limites de qualité du client.

Seuil réglementaire : fait référence aux limites ou références de qualités fixées par la réglementation.

Seuil de vigilance : fait référence à un seuil interne défini par le client.

Les valeurs en gras, italiques et soulignées sont non conformes aux seuils indiqués dans le rapport d'analyse.

Si certains paramètres soumis à des seuils de conformité ne sont pas couverts par l'accréditation alors la déclaration de conformité n'est pas couverte par l'accréditation.

Les résultats sont rendus en prenant en compte les matières en suspension (MES) sauf quand la filtration est indiquée dans les normes analytiques.

Christophe ROGER
Ingénieur de Laboratoire

ROGER

.../...

CARSO-LSEHL

Rapport d'analyse Page 23 / 23

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47511-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Edité le : 23/04/2022

Rapport d'analyse

Page 1 / 23

DEPARTEMENT DE L AIN

Direction de l'Environnement
45 avenue Alsace Lorraine , BP 114
01003 BOURG EN BRESSE

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 23 pages.

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.

Dans le cas où le laboratoire n'a pas réalisé l'étape de prélèvement, les résultats s'appliquent uniquement à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole #.

Les paramètres sous-traités sont identifiés par (*).

Identification dossier :	LSE22-47230	Référence contrat :	LSEC21-6059
Identification échantillon :	LSE2203-47512-1		
Nature:	Eau souterraine		
Origine :	Piézomètre Département 01		
Point Client :	06744X0025/PZ		
Dept et commune :	01 VILLARS LES DOMBES		
Prélèvement :	Prélevé le 31/03/2022 à 13h50 Réception au laboratoire le 31/03/2022		
	Prélevé et mesuré sur le terrain par le client EKS / B.DUCLUZAUX		
	Flaconnage CARSO-LSEHL		

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont consultables au laboratoire. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Toutes les informations relatives aux conditions de prélèvement ont été transmises par le client.

Le laboratoire n'est pas responsable de la validité des informations transmises par le client.

Date de début d'analyse le 31/03/2022

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Mesures sur le terrain							
Température de l'eau	13.1	°C		Méthode interne M_EZ008 v3			
pH sur le terrain	7.0	-		NF EN ISO 10523			
Conductivité brute à 25°C sur le terrain	736	µS/cm		NF EN 27888			
Oxygène dissous	5.4	mg/l O2		Méthode interne M_EZ014			
Taux de saturation en oxygène sur le terrain	55	%		Méthode interne M_EZ014			
Potentiel d'oxydoréduction E (Pt//Ag//AgCl)	230	mV		Méthode interne M_EZ016			
Analyses physicochimiques							
Analyses physicochimiques de base							

.../...

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Bromures	0.050	mg/l Br-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1		#
Indice hydrocarbures (C10-C40)	< 0.1	mg/l	GC/FID	NF EN ISO 9377-2		#
Cyanures libres	0.14	µg/l CN-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 14403-2		#
Cyanures totaux (indice cyanure)	< 0.14	µg/l CN-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 14403-2		#
Paramètres de la désinfection						
Chlorates	< 10	µg/l ClO3-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-4		#
Cations						
Ammonium	< 0.05	mg/l NH4+	Spectrophotométrie automatisée	Méthode interne M_J056		#
Anions						
Nitrates	45	mg/l NO3-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 13395		#
Métaux						
Aluminium dissous	1.2	µg/l Al	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Antimoine dissous	< 0.1	µg/l Sb	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Arsenic dissous	0.47	µg/l As	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Baryum dissous	53.7	µg/l Ba	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Bore dissous	11.5	µg/l B	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Cadmium dissous	< 0.010	µg/l Cd	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Chrome dissous	1.1	µg/l Cr	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Cuivre dissous	0.44	µg/l Cu	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Fer total	669	µg/l Fe	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Manganèse total	85.0	µg/l Mn	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Nickel dissous	0.7	µg/l Ni	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Plomb dissous	< 0.05	µg/l Pb	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Mercuré dissous	0.04	µg/l Hg	Fluorescence après minéralisation bromure -bromate	Méthode interne M_EM156		#
Sélénium dissous	0.44	µg/l Se	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Zinc dissous	1.42	µg/l Zn	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
COV : composés organiques volatils BTEX						
Toluène	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1		#
Solvants organohalogénés						
Dibromoacétonitrile	< 5	µg/l	HS/GC/MS	Méthode interne		#
1,1,1-trichloroéthane	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Cis 1,2-dichloroéthylène	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Bromoforme	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Chloroforme	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Cis 1,3-dichloropropylène	< 2.00	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Trans 1,3-dichloropropylène	< 2.00	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Somme des 1,3-dichloropropylène	< 2.00	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47512-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Dibromochlorométhane	< 0.20	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Dichlorobromométhane	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Tétrachloroéthylène	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Trichloroéthylène	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Amines aliphatiques						
Diméthylamine	< 100	µg/l	Adsorption sur barreau et TDS/GC/MS	Méthode interne		
Autres						
Biphényle PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HAP : Hydrocarbures aromatiques polycycliques HAP						
2-méthyl naphtalène	0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Acénaphène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Acénaphthylène	< 0.005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Anthracène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (a) anthracène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (b) fluoranthène	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (k) fluoranthène	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (a) pyrène	< 0.0001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (ghi) pérylène	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Indéno (1,2,3 cd) pyrène	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Chrysène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Dibenzo (a,h) anthracène	< 0.00001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Fluoranthène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Fluorène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Naphtalène	< 0.005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
8.1 Modif LQ : 0.001µg/l => 0.005µg/l						
Pyrène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Phénanthrène	0.003	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Somme des HAP quantifiés	0.0040	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		
Pesticides Total pesticides						
Somme des pesticides identifiés	0.578	µg/l	Calcul			
Pesticides azotés						
Cyromazine	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Amétryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine	0.063	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine 2-hydroxy	0.026	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déséthyl	0.024	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47512-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Cyanazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Desmetryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Hexazinone	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metamitron	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metribuzine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prometon	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prometryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propazine	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pymetrozine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sebuthylazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Secbumeton	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Simazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbumeton	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbumeton déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine 2-hydroxy (Hydroxyterbuthylazine)	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbutryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triétazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Simetryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dimethametryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triétazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triétazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sébuthylazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sebuthylazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déséthyl 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Simazine	0.034	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déisopropyl	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déisopropyl 2-hydroxy	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine déséthyl 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cybutryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Clofentezine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Mesotrione	PESTREF < 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déséthyl déisopropyl (DEDIA)	PESTREF 0.033	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Sulcotrione	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47512-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Pesticides organochlorés							
Methoxychlor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Quintozone	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,4'-DDD	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,4'-DDE	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,4'-DDT	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
4,4'-DDD	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
4,4'-DDE	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
4,4'-DDT	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Aldrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlordane cis (alpha)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlordane trans (bêta)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlordane (cis + trans)	PESTREF	<0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dieldrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Endosulfan alpha		< 0.001	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET173		#
Endosulfan bêta		< 0.001	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET173		#
Endosulfan sulfate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Endrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCB (hexachlorobenzène)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCH alpha	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCH bêta	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCH delta	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCH epsilon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Heptachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Heptachlore époxyde endo trans	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Heptachlore époxyde exo cis	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Heptachlore époxyde	PESTREF	<0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Isodrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Lindane (HCH gamma)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Endosulfan total		<0.0010	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET173		
Somme des isomères de l'HCH (sauf HCH epsilon)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Endrine aldéhyde	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Nitrofen	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlordane gamma	PESTREF	<0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
DDT total (24 DDTet 44' DDT)	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		

.../...

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47512-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Somme des DDT, DDD, DDE	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Pesticides organophosphorés							
Ométhoate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Azametiphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Acéphate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Azinphos éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Azinphos méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Cadusafos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Chlorfenvinphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Coumaphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Demeton S-méthyl sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dichlorvos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dicrotophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Diméthoate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethoprophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenthion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fonofos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Heptenophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Isofenphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Malathion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Mevinphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Monocrotophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Naled	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phorate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phosalone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phosphamidon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phoxime	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyrimiphos éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Profenofos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyrazophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Quinalphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Sulfotep	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Trichlorfon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Vamidothion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Mecarbam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47512-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	
Fosthiazate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Methamidophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Oxydemeton méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Pyrimiphos methyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Tétrachlorvinphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Methacrifos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Phenthoate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Sulprofos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Anilophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Diméthylvinphos (chlorvenvinphos-méthyl)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Edifenphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Famphur	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Fenamiphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Malaoxon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Mephosfolan	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Merphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Paraoxon éthyl (paraoxon)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Piperophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Pyraclofos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Propaphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Butamifos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Crufomate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Amidithion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Pyridaphenthion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Tebupirimfos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Isoxathion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Iprobenfos (IBP)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
EPN	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Ditalimfos	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Cyanofenphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Crotoxyphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Cythioate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Chlorthiophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Amiprofos-methyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Iodofenphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			#
Bromophos éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			#

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47512-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Bromophos méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Carbophénothion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlormephos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorpyrifos éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorpyrifos méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Demeton O+S	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Demeton S methyl	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Diazinon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dichlofenthion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Disulfoton	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenchlorphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenitrothion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Isazofos	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Methidathion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Parathion éthyl (parathion)	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Parathion méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propetamphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Terbufos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tetradifon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Thiometon	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Triazophos	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Somme des parathions éthyl et méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Etrifos	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Demeton O		< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Demeton S	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Carbamates							
Carbaryl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbendazime	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbétamide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbofuran	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbofuran 3-hydroxy	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethiofencarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Mercaptodiméthur (Methiocarbe)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Methomyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Oxamyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pirimicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

.../...

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47512-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Propoxur	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Furathiocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiofanox sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiofanox sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Carbosulfan	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorbufam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dioxacarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
3,4,5-trimethacarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Aldicarbe sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dimetilan	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Iprovalicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Promecarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phenmedipham	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenothiocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Diethofencarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Bendiocarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Benthiocarbe (thiobencarbe)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Thiodicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pirimicarbe desmethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethiofencarbe sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Aminocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethiofencarbe sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Methiocarbe sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pirimicarbe formamido desmethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Indoxacarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Aldicarbe sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Butilate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Cycloate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Diallate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dimepiperate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
EPTC	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenobucarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenoxycarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Iodocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Isoprocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Metolcarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47512-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Mexacarbate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Propamocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Prosulfocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Proximpham	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyributicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Tiocarbazil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carboxine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Desmediphame	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Penoxsulam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Bufencarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Karbutilate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Allyxycarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Aldicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Benthiavalicarbe-isopropy l	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Propoxycarbazone-sodiu m (calcul)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Asulame		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256		#
Chinométhionate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorprofam	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Molinate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Benoxacor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Triallate	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Néonicotinoides							
Acetamipride	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imidaclopride	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiaclopride	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiamethoxam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Clothianidine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Amides et chloroacétamides							
Boscalid	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Metalaxyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Isoxaben	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Zoxamide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flufenacet (flurthiamide)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Isoxaflutole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Hexythiazox	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenhexamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47512-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Acétochlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Alachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Amitraze	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Benalaxyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Furalaxyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Métazachlor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Napropamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Ofurace	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Oxadixyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propyzamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tebutam	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Alachlore-OXA		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Acetochlore-ESA (t-sulfonyl acid)		< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Acetochlore-OXA (sulfinylacetic acid)		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Metolachlor- ESA (metolachlor ethylsulfonic acid)		0.033	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Metolachlor- OXA (metolachlor oxalinic acid)		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Alachlore-ESA		< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Somme Acétochlore-ESA + Alachlore-ESA		< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Dimethenamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,6-dichlorobenzamide	PESTREF	0.015	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Mefenacet	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propachlore	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tolylfluamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Prétilachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dimetachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dichlormide	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Beflubutamide		< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Ammoniums quaternaires							
Chlorméquat		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Mépiquat		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Diquat		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Paraquat		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		1
Mépiquat-chlorure (calcul)		<0.066	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Chlorméquat-chlorure (calcul)		<0.064	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Anilines							

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47512-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Oryzalin	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Métolachlor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Benfluraline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Butraline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Pendimethaline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Trifluraline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Azoles							
Aminotriazole		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET130		#
Thiabendazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Triticonazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Azaconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bromuconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cyproconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Difenoconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diniconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Epoxyconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenbuconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluquinconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flusilazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flutriafol	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Hexaconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Penconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propiconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tebuconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tetraconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bitertanol	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imazalil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Myclobutanil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Paclobutrazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triadimefon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prochloraze	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Uniconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imibenconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tricyclazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenchlorazole-ethyl	PESTREF	< 0.10	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Etoxazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47512-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Ipconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		
Pyraflufen-ethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Furilazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Tolytriazole		0.006	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Imazaméthabenz méthyl	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tebufenpyrad	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Triadimenol	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Benzonitriles							
Ioxynil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bromoxynil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Aclofen	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chloridazone		< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dichlobenil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenarimol	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Ioxynil-méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dicarboxymides							
Captane		< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Dichlofluanide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Iprodione	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Procymidone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Vinchlozoline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Phénoxyacides							
2,4-D	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-DB	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4,5-T	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-MCPA	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-MCPB	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
MCP (Mecoprop) total	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dicamba	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triclopyr	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-DP (Dichlorprop) total	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Quizalofop	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Quizalofop éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diclofop méthyl	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propanil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Haloxyfop P-méthyl (R)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenoprop (2,4,5-TP)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47512-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Fluroxypyr	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluazifop	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Clodinafop-propargyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cyhalofop butyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flamprop-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flamprop-isopropyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Haloxypop 2-éthoxyéthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenoxaprop-ethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Haloxypop	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluazifop-butyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
fluroxypyr-meptyl ester	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
MCP- n et isobutyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
MCP- methyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
MCP- 2 otyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCP- 2-ethylhexyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCP- 2,4,4-trimethylpentyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCP- 1-octyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCP- methyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
MCP- ethylhexyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCP- ethyl ester	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
MCP- butoxyethyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
MCP- 1-butyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCP- 2-butoxyethyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
2,4-D-methyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
2,4-D-isopropyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Phénols							
DNOC (dinitrocrésol)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dinoseb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dinoterb	PESTREF	< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pentachlorophénol	PESTREF	< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dinocap	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		
Dichlorophene	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pyréthrinoïdes							
Acrinathrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Alphaméthrine (alpha cyperméthrine)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Bifenthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	
Bioresméthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			1
Cyfluthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			#
Cyperméthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			#
Esfenvalérate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			#
Fenpropathrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			#
Lambda cyhalothrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			#
Permethrine	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			#
Tefluthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			#
Deltaméthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			#
Fenvalerate	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Tau-fluvalinate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			1
Betacyfluthrine	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			
Strobilurines								
Pyraclostrobine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Azoxystrobine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Picoxystrobine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Trifloxystrobine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Kresoxim-méthyl	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			#
Pesticides divers								
Cymoxanil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Bentazone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Chlorophacinone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Fludioxonil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Quinmerac	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
AMPA		< 0.020	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116			#
Glyphosate (incluant le sulfosate)		< 0.020	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116			#
Fosetyl		< 0.0185	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116			#
Fosetyl-aluminium (calcul)		<0.020	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116			#
Acifluorène	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Tebufoenozide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Coumatetralyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Dimethomorphe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Flurtamone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Imazaquin	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Spiroxamine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Mefluidide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47512-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Bromadiolone	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cycloxydime	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flutolanil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluazinam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Florasulam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imazamethabenz	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenazaquin	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluridone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metosulam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triforine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pyrazoxyfen	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Coumafene (warfarin)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Difenacoum	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Picolinafen	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pyroxsulam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bensulide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Clethodim	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenamidone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Toclophos-methyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Sethoxydim	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Difethialone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Acibenzolar S-methyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Imazamox	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Rotenone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Trinexapac-ethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Imazapyr	PESTREF	0.187	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Proquinazid	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Silthiopham	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Thiophanate-méthyle	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Triazamate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Daminozide		< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		
Bromacile	PESTREF	0.054	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		
Thiophanate-éthyl (thiophanate)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		
Antraquinone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Mepronil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Bifenox	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Bromopropylate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#

.../...

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47512-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Bupirimate	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propanil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Buprofazine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Picloram (Tordon K)		< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256		#
Pyrimethanil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chloroneb	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Clomazone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Cloquintocet mexyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Cyprodinil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Diflufenican (Diflufenicanil)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Ethofumesate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenpropridine		< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenpropimorphe	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fipronil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Flumioxiazine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Flurochloridone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Flurprimidol	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Lenacile	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Métaldéhyde		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET277		#
Pyridate	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Norflurazon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Norflurazon désméthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Nuarimol	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Oxadiazon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Oxyfluorène	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Piperonil butoxyde	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propargite	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Pyridaben	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Pyrifénos	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Quinoxifène	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Terbacile	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorthal-diméthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Carfentrazone éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Mefenpyr diéthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Mepanipyrin	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Thiocyclam hydrogène oxalate	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47512-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Isoxadifen-éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Pyriproxyfen	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tetrasul	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tecnazene	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Flonicamid	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Metrafenone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenson (fenizon)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorfenson	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Urées substituées							
Chlortoluron (chlorotoluron)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chloroxuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorsulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diflufenzuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dimefuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diuron	PESTREF	0.037	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Isoproturon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Linuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Methabenzthiazuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metobromuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metoxuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Monuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Neburon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triflururon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triasulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thifensulfuron méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tebuthiuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sulfosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Rimsulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prosulfuron	PESTREF	0.066	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pencycuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Nicosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Monolinuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Mesosulfuron méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Iodosulfuron méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Foramsulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flazasulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

.../...

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47512-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Ethoxysulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Ethidimuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Difénoxuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
DCPU (1 (3,4-dichlorophénylurée) (cas 5428-50-2)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
DCPMU (1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée) (cas 3567-62-2)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cycluron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Buturon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorbromuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Amidosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Siduron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metsulfuron méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Azimsulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Oxasulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cinosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluometuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Halosulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bensulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sulfometuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Ethametsulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorimuron-éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tribenuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triflusaluron méthyl (trisulfuron-méthyl)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiazafuron (thiazfluron)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flupyrsulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Daimuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thidiazuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Forchlorfenuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pyrazosulfuron-éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
IPPU (1-4(isopropylphényl)-uré e (cas 5604617-4)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
IPPMU (1-4(isopropylphényl)-3-m éthyl urée (cas 34123-57-4)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
1-(3-chloro-4-méthylphen yl) urée (cas 590393-14-9)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Hexaflumuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

.../...

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47512-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Tefflubenzuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		
PCB : Polychlorobiphényles <i>PCB par congénères</i>							
PCB 28	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 31	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 52	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 101	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 105	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 118	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 138	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 149	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 153	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 180	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 194	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 35	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 170	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 209	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 44	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Somme des 7 PCB indicateurs quantifiés	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 18	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PBDE : Diphényléthers bromés <i>Diphénylétherbromés</i>							
2,2',4,4',5-pentabromodiphényléther (BDE99)		< 0.00015	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET201		#
2,2',4,4',6-pentabromodiphényléther (BDE100)		< 0.00015	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET201		#
PFCA: acides perfluorocarboxyliques et dérivés							
Acide perfluoro n-heptanoïque (PFHpA)		< 5.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		#
Acide perfluoro n-octanoïque (PFOA)		1.3	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		#
Acide perfluorooctane sulfonique (PFOS)		< 1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		#
Acide perfluorodécane sulfonique (PFDS)		< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		
Acide perfluoro n-hexanoïque (PFHxA)		< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		
Acide perfluorohexane sulfonique (PFHxS)		< 5.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		#
Dérivés du phénol <i>Alkylphénols</i>							
Octylphénols		< 0.030	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47512-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
4-tert octylphénol	< 0.03	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		#
4-n nonylphénol	< 0.1	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		1
4-nonylphénols ramifiés	< 0.1	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		#
4-n octylphénol	< 0.03	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		1
Nonylphénols	< 0.100	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		
4-tert butyl phénol	< 0.02	µg/l	GC/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET078		#
8.2 Modif LQ : 0.010µg/l => 0.02µg/l						
Phtalates						
Di n-butyl phtalate (DBP)	< 0.10	µg/l	GC/MS après SPE	Méthode interne M_ET193		#
Butyl benzyl phtalate (BBP)	< 0.05	µg/l	GC/MS après SPE	Méthode interne M_ET193		#
Bis (2-éthyl hexyl) phtalate (DEHP)	< 0.20	µg/l	GC/MS après SPE	Méthode interne M_ET193		#
Composés divers						
Divers						
Hydrazide maléique	< 0.5	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		
Perchlorate	0.38	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET183		#
Bisphénol A	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256		
Bisphénol S	< 1000	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256		
N-butylbenzylsulfonamide	< 0.1	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		
Galaxolide	< 0.025	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		#
Phosphate de tributyle	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Médicaments						
Antibiotiques et antibactériens						
Erythromycine A	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Sulfamethoxazole	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Metronidazole	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Ciprofloxacine	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Ofloxacine	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Anti-inflammatoires						
Ketoprofen	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Ibuprofen	< 100	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Ibuprofen 2-hydroxy	< 100	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Diclofenac	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Analgésiques						
Paracetamol	< 107	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
8.3 Modif LQ : 10ng/l => 107ng/l						
Tramadol	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Béta bloquants						
Sotalol	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#

.../...

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47512-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Anti-thrombotiques						
Acide acétylsalicylique	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Anti-épileptiques						
Carbamazepine	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
10,11-carbamazepine epoxyde	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Stimulants						
Caféine	< 55	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
8.3 Modif LQ : 10ng/l => 55ng/l						
Hormones et stéroïdes						
Norethindrone (19-norethisterone)	< 50	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Ethinylestradiol	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET274		
Diurétiques						
1,7-dimethyl xanthine (paraxanthine)	21	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Médicaments divers						
Metformine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		
Substances émergentes						
Triclosan	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Benzotriazole	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cotinine	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#

ABSENCE DU LOGO COFRAC

1 L'absence du logo Cofrac provient d'un délai de mise en analyse par rapport au prélèvement supérieur aux exigences normatives.

MODIFICATION DE LA LQ

8.1 La réhausse de la LQ provient de la présence d'interférents empêchant une quantification correcte.

8.2 M_ET078: Augmentation des LQ suite à une pollution temporaire en 4TBUPHE

8.3 Interférence environnementale empêchant la quantification à plus basse LQ

Ammonium : stabilisation réalisée au laboratoire dans les 36 heures.

Méthode interne M_ET055 : Taux d'extraction/ionisation modifié par la présence d'interférents

Méthode interne : Taux d'extraction/ionisation modifié par la présence d'interférents

Limites de Qualité : Les limites de qualités sont soit des limites de qualité réglementaires , soit des limites de qualité du client.

Seuil réglementaire : fait référence aux limites ou références de qualités fixées par la réglementation.

Seuil de vigilance : fait référence à un seuil interne défini par le client.

Les valeurs en gras, italiques et soulignées sont non conformes aux seuils indiqués dans le rapport d'analyse.

Si certains paramètres soumis à des seuils de conformité ne sont pas couverts par l'accréditation alors la déclaration de conformité n'est pas couverte par l'accréditation.

Les résultats sont rendus en prenant en compte les matières en suspension (MES) sauf quand la filtration est indiquée dans les normes analytiques.

.../...

CARSO-LSEHL

Rapport d'analyse Page 23 / 23

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47512-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Christophe ROGER
Ingénieur de Laboratoire

ROGER

Edité le : 23/04/2022

Rapport d'analyse

Page 1 / 23

DEPARTEMENT DE L AIN

Direction de l'Environnement
45 avenue Alsace Lorraine , BP 114
01003 BOURG EN BRESSE

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 23 pages.

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.

Dans le cas où le laboratoire n'a pas réalisé l'étape de prélèvement, les résultats s'appliquent uniquement à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole #.

Les paramètres sous-traités sont identifiés par (*).

Identification dossier :	LSE22-44908	Référence contrat :	LSEC21-6059
Identification échantillon :	LSE2203-47513-1		
Nature:	Eau souterraine		
Origine :	Forage Géothermie BRGM		
Point Client :	06742X0001/VILLEN		
Dept et commune :	01 VILLENEUVE		
Prélèvement :	Prélevé le 28/03/2022 à 15h10 Réception au laboratoire le 28/03/2022 Prélevé et mesuré sur le terrain par le client EKS / B.DUCLUZAUX Flaconnage CARSO-LSEHL		

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont consultables au laboratoire. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Toutes les informations relatives aux conditions de prélèvement ont été transmises par le client.

Le laboratoire n'est pas responsable de la validité des informations transmises par le client.

Date de début d'analyse le 28/03/2022

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Mesures sur le terrain							
Température de l'eau	12.9	°C		Méthode interne M_EZ008 v3			
pH sur le terrain	7.5	-		NF EN ISO 10523			
Conductivité brute à 25°C sur le terrain	500	µS/cm		NF EN 27888			
Oxygène dissous	7.2	mg/l O2		Méthode interne M_EZ014			
Taux de saturation en oxygène sur le terrain	71.5	%		Méthode interne M_EZ014			
Potentiel d'oxydoréduction E (Pt//Ag//AgCl)	200	mV		Méthode interne M_EZ016			
Analyses physicochimiques							
Analyses physicochimiques de base							

.../...

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Bromures	0.030	mg/l Br-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1		#
Indice hydrocarbures (C10-C40)	< 0.1	mg/l	GC/FID	NF EN ISO 9377-2		#
Cyanures libres	< 0.14	µg/l CN-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 14403-2		#
Cyanures totaux (indice cyanure)	< 0.14	µg/l CN-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 14403-2		#
Paramètres de la désinfection						
Chlorates	< 10	µg/l ClO3-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-4		#
Cations						
Ammonium	< 0.05	mg/l NH4+	Spectrophotométrie automatisée	Méthode interne M_J056		#
Anions						
Nitrates	1.1	mg/l NO3-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 13395		#
Métaux						
Aluminium dissous	< 1	µg/l Al	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Antimoine dissous	< 0.1	µg/l Sb	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Arsenic dissous	0.27	µg/l As	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Baryum dissous	13.9	µg/l Ba	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Bore dissous	7.7	µg/l B	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Cadmium dissous	< 0.010	µg/l Cd	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Chrome dissous	0.3	µg/l Cr	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Cuivre dissous	3.20	µg/l Cu	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Fer total	11.8	µg/l Fe	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Manganèse total	< 0.5	µg/l Mn	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Nickel dissous	0.4	µg/l Ni	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Plomb dissous	0.16	µg/l Pb	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Mercuré dissous	< 0.01	µg/l Hg	Fluorescence après minéralisation bromure -bromate	Méthode interne M_EM156		#
Sélénium dissous	< 0.10	µg/l Se	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Zinc dissous	4.33	µg/l Zn	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
COV : composés organiques volatils BTEX						
Toluène	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1		#
Solvants organohalogénés						
Dibromoacétonitrile	< 5	µg/l	HS/GC/MS	Méthode interne		#
1,1,1-trichloroéthane	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Cis 1,2-dichloroéthylène	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Bromoforme	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Chloroforme	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Cis 1,3-dichloropropylène	< 2.00	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Trans 1,3-dichloropropylène	< 2.00	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Somme des 1,3-dichloropropylène	< 2.00	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Dibromochlorométhane	< 0.20	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Dichlorobromométhane	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Tétrachloroéthylène	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Trichloroéthylène	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Amines aliphatiques						
Diméthylamine	< 100	µg/l	Adsorption sur barreau et TDS/GC/MS	Méthode interne		
Autres						
Biphényle	PESTREF< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HAP : Hydrocarbures aromatiques polycycliques						
HAP						
2-méthyl naphtalène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Acénaphène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Acénaphthylène	< 0.005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Anthracène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (a) anthracène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (b) fluoranthène	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (k) fluoranthène	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (a) pyrène	< 0.0001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (ghi) pérylène	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Indéno (1,2,3 cd) pyrène	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Chrysène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Dibenzo (a,h) anthracène	< 0.00001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Fluoranthène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Fluorène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Naphtalène	< 0.002	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
8.1 Modif LQ : 0.001µg/l => 0.002µg/l						
Pyrène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Phénanthrène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Somme des HAP quantifiés	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		
Pesticides						
Total pesticides						
Somme des pesticides identifiés	<0.500	µg/l	Calcul			
Pesticides azotés						
Cyromazine	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Amétryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine 2-hydroxy	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47513-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Cyanazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Desmetryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Hexazinone	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metamitrone	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metribuzine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prometon	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prometryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propazine	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pymetrozine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sebuthylazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Secbumeton	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Simazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbumeton	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbumeton déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine 2-hydroxy (Hydroxyterbuthylazine)	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbutryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triétazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Simetryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dimethametryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triétazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triétazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sébuthylazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sebuthylazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déséthyl 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Simazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déisopropyl	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déisopropyl 2-hydroxy	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine déséthyl 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cybutryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Clofentezine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Mesotrione	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	#
Atrazine déséthyl déisopropyl (DEDIA)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	#
Sulcotrione		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	#

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47513-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Pesticides organochlorés							
Methoxychlor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Quintozone	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,4'-DDD	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,4'-DDE	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,4'-DDT	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
4,4'-DDD	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
4,4'-DDE	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
4,4'-DDT	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Aldrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlordane cis (alpha)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlordane trans (bêta)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlordane (cis + trans)	PESTREF	<0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dieldrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Endosulfan alpha		< 0.001	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET173		#
Endosulfan bêta		< 0.001	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET173		#
Endosulfan sulfate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Endrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCB (hexachlorobenzène)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCH alpha	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCH bêta	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCH delta	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCH epsilon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Heptachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Heptachlore époxyde endo trans	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Heptachlore époxyde exo cis	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Heptachlore époxyde	PESTREF	<0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Isodrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Lindane (HCH gamma)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Endosulfan total		<0.0010	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET173		
Somme des isomères de l'HCH (sauf HCH epsilon)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Endrine aldéhyde	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Nitrofen	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlordane gamma	PESTREF	<0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
DDT total (24 DDTet 44' DDT)	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47513-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Somme des DDT, DDD, DDE	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Pesticides organophosphorés							
Ométhoate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Azametiphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Acéphate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Azinphos éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Azinphos méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Cadusafos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Chlorfenvinphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Coumaphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Demeton S-méthyl sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dichlorvos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dicrotophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Diméthoate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethoprophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenthion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fonofos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Heptenophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Isofenphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Malathion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Mevinphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Monocrotophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Naled	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phorate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phosalone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phosphamidon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phoxime	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyrimiphos éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Profenofos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyrazophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Quinalphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Sulfotep	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Trichlorfon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Vamidothion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Mecarbam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

.../...

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47513-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	
Fosthiazate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Methamidophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Oxydemeton méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Pyrimiphos methyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Tétrachlorvinphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Methacrifos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Phenthoate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Sulprofos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Anilophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Diméthylvinphos (chlorvenvinphos-méthyl)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Edifenphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Famphur	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Fenamiphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Malaoxon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Mephosfolan	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Merphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Paraoxon éthyl (paraoxon)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Piperophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Pyraclofos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Propaphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Butamifos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Crufomate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Amidithion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Pyridaphenthion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Tebupirimfos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Isoxathion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Iprobenfos (IBP)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
EPN	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Ditalimfos	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Cyanofenphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Crotoxyphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Cythioate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Chlorthiophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Amiprofos-methyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Iodofenphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			#
Bromophos éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			#

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47513-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Bromophos méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Carbophénothion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlormephos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorpyrifos éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorpyrifos méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Demeton O+S	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Demeton S methyl	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Diazinon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dichlofenthion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Disulfoton	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenchlorphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenitrothion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Isazofos	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Methidathion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Parathion éthyl (parathion)	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Parathion méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propetamphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Terbufos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tetradifon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Thiometon	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Triazophos	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Somme des parathions éthyl et méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Etrifos	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Demeton O		< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Demeton S	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Carbamates							
Carbaryl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbendazime	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbétamide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbofuran	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbofuran 3-hydroxy	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethiofencarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Mercaptodiméthur (Methiocarbe)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Methomyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Oxamyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pirimicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47513-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Propoxur	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Furathiocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiofanox sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiofanox sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Carbosulfan	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorbufam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dioxacarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
3,4,5-trimethacarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Aldicarbe sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dimetilan	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Iprovalicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Promecarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phenmedipham	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenothiocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Diethofencarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Bendiocarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Benthiocarbe (thiobencarbe)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Thiodicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pirimicarbe desmethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethiofencarbe sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Aminocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethiofencarbe sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Methiocarbe sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pirimicarbe formamido desmethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Indoxacarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Aldicarbe sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Butilate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Cycloate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Diallate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dimepiperate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
EPTC	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenobucarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenoxycarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Iodocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Isoprocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Metolcarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47513-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Mexacarbate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Propamocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Prosulfocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Proximpham	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyributicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Tiocarbazil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carboxine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Desmediphame	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Penoxsulam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Bufencarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Karbutilate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Allyxycarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Aldicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Benthiavalicarbe-isopropy l	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Propoxycarbazone-sodiu m (calcul)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Asulame		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256		#
Chinométhionate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorprofam	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Molinate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Benoxacor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Triallate	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Néonicotinoides							
Acetamipride	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imidaclopride	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiaclopride	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiamethoxam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Clothianidine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Amides et chloroacétamides							
Boscalid	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Metalaxyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Isoxaben	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Zoxamide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flufenacet (flurthiamide)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Isoxaflutole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Hexythiazox	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenhexamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47513-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Acétochlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Alachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Amitraze	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Benalaxyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Furalaxyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Métazachlor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Napropamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Ofurace	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Oxadixyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propyzamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tebutam	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Alachlore-OXA		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Acetochlore-ESA (t-sulfonyl acid)		< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Acetochlore-OXA (sulfinylacetic acid)		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Metolachlor- ESA (metolachlor ethylsulfonic acid)		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Metolachlor- OXA (metolachlor oxalinic acid)		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Alachlore-ESA		< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Somme Acétochlore-ESA + Alachlore-ESA		< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Dimethenamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,6-dichlorobenzamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Mefenacet	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propachlore	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tolylfluamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Prétilachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dimetachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dichlormide	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Beflubutamide		< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Ammoniums quaternaires							
Chlorméquat		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Mépiquat		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Diquat		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Paraquat		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Mépiquat-chlorure (calcul)		<0.066	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Chlorméquat-chlorure (calcul)		<0.064	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Anilines							

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47513-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Oryzalin	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Métolachlor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Benfluraline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Butraline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Pendimethaline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Trifluraline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Azoles							
Aminotriazole		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET130		#
Thiabendazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Triticonazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Azaconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bromuconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cyproconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Difenoconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diniconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Epoxyconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenbuconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluquinconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flusilazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flutriafol	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Hexaconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Penconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propiconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tebuconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tetraconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bitertanol	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imazalil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Myclobutanil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Paclobutrazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triadimefon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prochloraze	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Uniconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imibenconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tricyclazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenchlorazole-ethyl	PESTREF	< 0.10	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Etoxazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47513-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Ipconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		
Pyraflufen-ethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Furilazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Tolytriazole		< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Imazaméthabenz méthyl	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tebufenpyrad	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Triadimenol	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Benzonitriles							
Ioxynil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bromoxynil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Aclonifen	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chloridazone		< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dichlobenil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenarimol	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Ioxynil-méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dicarboxymides							
Captane		< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Dichlofluanide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Iprodione	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Procymidone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Vinchlozoline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Phénoxyacides							
2,4-D	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-DB	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4,5-T	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-MCPA	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-MCPB	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
MCP (Mecoprop) total	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dicamba	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triclopyr	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-DP (Dichlorprop) total	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Quizalofop	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Quizalofop éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diclofop méthyl	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propaquizalofop	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Haloxyfop P-méthyl (R)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenoprop (2,4,5-TP)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47513-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Fluroxypyr	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluazifop	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Clodinafop-propargyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cyhalofop butyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flamprop-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flamprop-isopropyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Haloxypop 2-éthoxyéthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenoxaprop-ethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Haloxypop	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluazifop-butyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
fluroxypyr-meptyl ester	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
MCP-2-n et isobutyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
MCP-2-methyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
MCP-2-2-ethyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCP-2-2-ethylhexyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCP-2-2,4,4-trimethylpentyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCP-1-octyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCPA-methyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
MCPA-ethylhexyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCPA-ethyl ester	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
MCPA-butoxyethyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
MCPA-1-butyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCP-2-butoxyethyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
2,4-D-methyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
2,4-D-isopropyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Phénols							
DNOC (dinitrocrésol)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dinoseb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dinoterb	PESTREF	< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pentachlorophénol	PESTREF	< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dinocap	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		
Dichlorophene	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pyréthrinoïdes							
Acrinathrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Alphaméthrine (alpha cyperméthrine)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Bifenthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47513-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Bioresméthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Cyfluthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Cyperméthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Esfenvalérate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenprothrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Lambda cyhalothrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Permethrine	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tefluthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Deltaméthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenvalerate	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Tau-fluvalinate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Betacyfluthrine	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Strobilurines							
Pyraclostrobine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Azoxystrobine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Picoxystrobine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Trifloxystrobine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Kresoxim-méthyl	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Pesticides divers							
Cymoxanil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Bentazone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorophacinone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fludioxonil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Quinmerac	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
AMPA		< 0.020	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		#
Glyphosate (incluant le sulfosate)		< 0.020	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		#
Fosetyl		< 0.0185	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		#
Fosetyl-aluminium (calcul)		< 0.020	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		#
Acifluorène	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tebufozide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Coumatetralyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dimethomorphe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flurtamone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imazaquin	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Spiroxamine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Mefluidide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

.../...

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47513-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Bromadiolone	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cycloxydime	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flutolanil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluazinam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Florasulam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imazamethabenz	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenazaquin	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluridone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metosulam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triforine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pyrazoxyfen	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Coumafene (warfarin)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Difenacoum	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Picolinafen	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pyroxsulam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bensulide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Clethodim	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenamidone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Toclophos-methyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Sethoxydim	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Difethialone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Acibenzolar S-methyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Imazamox	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Rotenone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Trinexapac-ethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Imazapyr	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Proquinazid	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Silthiopham	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Thiophanate-méthyle	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Triazamate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Daminozide		< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		
Bromacile	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		
Thiophanate-éthyl (thiophanate)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		
Antraquinone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Mepronil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Bifenox	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Bromopropylate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#

.../...

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47513-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Bupirimate	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propanil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Buprofazine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Picloram (Tordon K)		< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256		#
Pyrimethanil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chloroneb	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Clomazone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Cloquintocet mexyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Cyprodinil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Diflufenican (Diflufenicanil)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Ethofumesate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenpropridine		< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenpropimorphe	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fipronil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Flumioxiazine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Flurochloridone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Flurprimidol	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Lenacile	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Métaldéhyde		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET277		#
Pyridate	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Norflurazon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Norflurazon désméthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Nuarimol	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Oxadiazon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Oxyfluorène	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Piperonil butoxyde	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propargite	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Pyridaben	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Pyrifénos	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Quinoxifène	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Terbacile	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorthal-diméthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Carfentrazone éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Mefenpyr diéthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Mepanipyrin	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Thiocyclam hydrogène oxalate	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47513-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Isoxadifen-éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Pyriproxyfen	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tetrasul	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tecnazene	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Flonicamid	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Metrafenone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenson (fenizon)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorfenson	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Urées substituées							
Chlortoluron (chlorotoluron)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chloroxuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorsulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diflufenzuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dimefuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Isoproturon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Linuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Methabenzthiazuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metobromuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metoxuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Monuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Neburon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triflurumuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triasulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thifensulfuron méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tebuthiuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sulfosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Rimsulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pencycuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Nicosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Monolinuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Mesosulfuron méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Iodosulfuron méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Foramsulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flazasulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47513-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Ethoxysulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Ethidimuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Difénoxuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
DCPU (1 (3,4-dichlorophénylurée) (cas 5428-50-2)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
DCPMU (1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée) (cas 3567-62-2)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cycluron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Buturon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorbromuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Amidosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Siduron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metsulfuron méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Azimsulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Oxasulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cinosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluometuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Halosulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bensulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sulfometuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Ethametsulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorimuron-éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tribenuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triflursulfuron méthyl (trisulfuron-méthyl)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiazafuron (thiazfluron)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flupyrsulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Daimuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thidiazuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Forchlorfenuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pyrazosulfuron-éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
IPPU (1-4(isopropylphényl)-uré e (cas 5604617-4)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
IPPMU (1-4(isopropylphényl)-3-m éthyl urée (cas 34123-57-4)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
1-(3-chloro-4-méthylphen yl) urée (cas 590393-14-9)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Hexaflumuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47513-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Tefflubenzuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		
PCB : Polychlorobiphényles <i>PCB par congénères</i>							
PCB 28	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 31	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 52	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 101	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 105	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 118	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 138	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 149	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 153	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 180	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 194	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 35	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 170	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 209	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 44	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Somme des 7 PCB indicateurs quantifiés	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 18	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PBDE : Diphényléthers bromés <i>Diphénylétherbromés</i>							
2,2',4,4',5-pentabromodiphényléther (BDE99)		< 0.00015	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET201		#
2,2',4,4',6-pentabromodiphényléther (BDE100)		< 0.00015	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET201		#
PFCA: acides perfluorocarboxyliques et dérivés							
Acide perfluoro n-heptanoïque (PFHpA)		< 5.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		#
Acide perfluoro n-octanoïque (PFOA)		< 1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		#
Acide perfluorooctane sulfonique (PFOS)		< 1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		#
Acide perfluorodécane sulfonique (PFDS)		< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		
Acide perfluoro n-hexanoïque (PFHxA)		< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		
Acide perfluorohexane sulfonique (PFHxS)		< 5.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		#
Dérivés du phénol <i>Alkylphénols</i>							
Octylphénols		< 0.030	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47513-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
4-tert octylphénol	< 0.03	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		#
4-n nonylphénol	< 0.1	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		1
4-nonylphénols ramifiés	< 0.1	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		#
4-n octylphénol	< 0.03	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		1
Nonylphénols	< 0.100	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		
4-tert butyl phénol	< 0.02	µg/l	GC/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET078		#
8.2 Modif LQ : 0.010µg/l => 0.02µg/l						
Phtalates						
Di n-butyl phtalate (DBP)	< 0.10	µg/l	GC/MS après SPE	Méthode interne M_ET193		#
Butyl benzyl phtalate (BBP)	< 0.05	µg/l	GC/MS après SPE	Méthode interne M_ET193		#
Bis (2-éthyl hexyl) phtalate (DEHP)	< 0.20	µg/l	GC/MS après SPE	Méthode interne M_ET193		#
Composés divers						
Divers						
Hydrazide maléique	< 0.5	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		
Perchlorate	< 0.10	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET183		#
Bisphénol A	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256		
Bisphénol S	< 1000	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256		
N-butylbenzylsulfonamide	< 0.1	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		
Galaxolide	< 0.025	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		#
Phosphate de tributyle	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Médicaments						
Antibiotiques et antibactériens						
Erythromycine A	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Sulfamethoxazole	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Metronidazole	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Ciprofloxacine	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Ofloxacine	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Anti-inflammatoires						
Ketoprofen	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Ibuprofen	< 100	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Ibuprofen 2-hydroxy	< 100	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Diclofenac	< 11	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
8.3 Modif LQ : 5ng/l => 11ng/l						
Analgésiques						
Paracetamol	< 10	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Tramadol	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Béta bloquants						
Sotalol	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47513-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Anti-thrombotiques						
Acide acétylsalicylique	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Anti-épileptiques						
Carbamazepine	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
10,11-carbamazepine epoxyde	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Stimulants						
Caféine 8.3 Modif LQ : 10ng/l => 115ng/l	< 115	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Hormones et stéroïdes						
Norethindrone (19-norethisterone)	< 50	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Ethinylestradiol	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET274		
Diurétiques						
1,7-dimethyl xanthine (paraxanthine)	47	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Médicaments divers						
Metformine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		
Substances émergentes						
Triclosan	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Benzotriazole	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cotinine	9	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#

ABSENCE DU LOGO COFRAC

1 L'absence du logo Cofrac provient d'un délai de mise en analyse par rapport au prélèvement supérieur aux exigences normatives.

MODIFICATION DE LA LQ

8.1 blanc positif

8.2 M_ET078: Augmentation des LQ suite à une pollution temporaire en 4TBUPHE

8.3 Interférence environnementale empêchant la quantification à plus basse LQ

Ammonium : stabilisation réalisée au laboratoire dans les 36 heures.

Méthode interne M_ET256 : Taux d'extraction/ionisation modifié par la présence d'interférents

Limites de Qualité : Les limites de qualités sont soit des limites de qualité réglementaires , soit des limites de qualité du client.

Seuil réglementaire : fait référence aux limites ou références de qualités fixées par la réglementation.

Seuil de vigilance : fait référence à un seuil interne défini par le client.

Les valeurs en gras, italiques et soulignées sont non conformes aux seuils indiqués dans le rapport d'analyse.

Si certains paramètres soumis à des seuils de conformité ne sont pas couverts par l'accréditation alors la déclaration de conformité n'est pas couverte par l'accréditation.

Les résultats sont rendus en prenant en compte les matières en suspension (MES) sauf quand la filtration est indiquée dans les normes analytiques.

Christophe ROGER
Ingénieur de Laboratoire

.../...

CARSO-LSEHL

Rapport d'analyse Page 23 / 23

Edité le : 23/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-47513-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Edité le : 05/08/2022

Rapport d'analyse

Page 1 / 23

DEPARTEMENT DE L AIN

Direction de l'Environnement
45 avenue Alsace Lorraine , BP 114
01003 BOURG EN BRESSE

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 23 pages.

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.

Dans le cas où le laboratoire n'a pas réalisé l'étape de prélèvement, les résultats s'appliquent uniquement à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole #.

Les paramètres sous-traités sont identifiés par (*).

Identification dossier :	LSE22-106401	Référence contrat :	LSEC21-6059
Identification échantillon :	LSE2206-67829-1		
Nature:	Eau souterraine		
Origine :	Station de captage en nappe de Clerdan		
Point Client :	06508X0038/P00653		
Dept et commune :	01 CHATILLON SUR CHALARONNE		
Prélèvement :	Prélevé le 06/07/2022 à 08h45 Réception au laboratoire le 06/07/2022		
	Prélevé et mesuré sur le terrain par le client EKS / B.DUCLUZAUX		
	Flaconnage CARSO-LSEHL		

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont consultables au laboratoire. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Toutes les informations relatives aux conditions de prélèvement ont été transmises par le client.

Le laboratoire n'est pas responsable de la validité des informations transmises par le client.

Date de début d'analyse le 06/07/2022

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Mesures sur le terrain							
Température de l'eau	19.2	°C		Méthode interne M_EZ008 v3			
pH sur le terrain	7.5	-		NF EN ISO 10523			
Conductivité brute à 25°C sur le terrain	504	µS/cm		NF EN 27888			
Oxygène dissous	6.6	mg/l O2		Méthode interne M_EZ014			
Taux de saturation en oxygène sur le terrain	65	%		Méthode interne M_EZ014			
Potentiel d'oxydoréduction E (Pt//Ag//AgCl)	190	mV		Méthode interne M_EZ016			
Analyses physicochimiques							
Analyses physicochimiques de base							

.../...

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Bromures	0.040	mg/l Br-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1		#
Indice hydrocarbures (C10-C40)	< 0.1	mg/l	GC/FID	NF EN ISO 9377-2		#
Cyanures libres	< 0.14	µg/l CN-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 14403-2		1
Cyanures totaux (indice cyanure)	< 0.14	µg/l CN-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 14403-2		#
Paramètres de la désinfection						
Chlorates	< 10	µg/l ClO3-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-4		#
Cations						
Ammonium	< 0.05	mg/l NH4+	Spectrophotométrie automatisée	Méthode interne M_J056		#
Anions						
Nitrates	30	mg/l NO3-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 13395		#
Métaux						
Aluminium dissous	< 1	µg/l Al	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Antimoine dissous	< 0.1	µg/l Sb	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Arsenic dissous	0.53	µg/l As	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Baryum dissous	18.9	µg/l Ba	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Bore dissous	3.5	µg/l B	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Cadmium dissous	< 0.010	µg/l Cd	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Chrome dissous	0.3	µg/l Cr	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Cuivre dissous	0.66	µg/l Cu	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Fer total	26.0	µg/l Fe	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Manganèse total	21.6	µg/l Mn	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Nickel dissous	0.4	µg/l Ni	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Plomb dissous	< 0.05	µg/l Pb	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Mercuré dissous	< 0.01	µg/l Hg	Fluorescence après minéralisation bromure -bromate	Méthode interne M_EM156		#
Sélénium dissous	0.13	µg/l Se	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Zinc dissous	1.62	µg/l Zn	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
COV : composés organiques volatils BTEX						
Toluène	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1		#
Solvants organohalogénés						
Dibromoacétonitrile	< 5	µg/l	HS/GC/MS	Méthode interne		#
1,1,1-trichloroéthane	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Cis 1,2-dichloroéthylène	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Bromoforme	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Chloroforme	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Cis 1,3-dichloropropylène	< 2.00	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Trans 1,3-dichloropropylène	< 2.00	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Somme des 1,3-dichloropropylène	< 2.00	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#

Edité le : 05/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67829-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Dibromochlorométhane	< 0.20	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Dichlorobromométhane	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Tétrachloroéthylène	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Trichloroéthylène	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Amines aliphatiques						
Diméthylamine	< 100	µg/l	Adsorption sur barreau et TDS/GC/MS	Méthode interne		
Autres						
Biphényle PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
HAP : Hydrocarbures aromatiques polycycliques						
HAP						
2-méthyl naphtalène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		1
Acénaphène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Acénaphthylène	< 0.005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Anthracène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (a) anthracène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (b) fluoranthène	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (k) fluoranthène	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (a) pyrène	< 0.0001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (ghi) pérylène	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Indéno (1,2,3 cd) pyrène	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Chrysène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Dibenzo (a,h) anthracène	< 0.00001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Fluoranthène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Fluorène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Naphtalène	< 0.002	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		1
8.1 Modif LQ : 0.001µg/l => 0.002µg/l						
Pyrène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Phénanthrène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Somme des HAP quantifiés	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		
Pesticides						
Total pesticides						
Somme des pesticides identifiés	0.954	µg/l	Calcul			
Pesticides azotés						
Cyromazine	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Amétryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine 2-hydroxy	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déséthyl	0.019	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 05/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67829-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Cyanazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Desmetryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Hexazinone	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metamitron	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metribuzine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prometon	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prometryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propazine	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pymetrozine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sebuthylazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Secbumeton	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Simazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbumeton	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbumeton déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine 2-hydroxy (Hydroxyterbuthylazine)	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbutryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triétazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Simetryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dimethametryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triétazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triétazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sébuthylazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sebuthylazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déséthyl 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Simazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déisopropyl	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déisopropyl 2-hydroxy	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine déséthyl 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cybutryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Clofentezine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Mesotrione	PESTREF < 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déséthyl déisopropyl (DEDIA)	PESTREF < 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Sulcotrione	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

Edité le : 05/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67829-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Pesticides organochlorés							
Methoxychlor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Quintozone	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,4'-DDD	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,4'-DDE	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,4'-DDT	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
4,4'-DDD	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
4,4'-DDE	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
4,4'-DDT	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Aldrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Chlordane cis (alpha)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlordane trans (bêta)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlordane (cis + trans)	PESTREF	<0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dieldrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Endosulfan alpha		< 0.001	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET173		#
Endosulfan bêta		< 0.001	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET173		#
Endosulfan sulfate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Endrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCB (hexachlorobenzène)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
HCH alpha	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCH bêta	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCH delta	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCH epsilon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Heptachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Heptachlore époxyde endo trans	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Heptachlore époxyde exo cis	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Heptachlore époxyde	PESTREF	<0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Isodrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Lindane (HCH gamma)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Endosulfan total		<0.0010	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET173		
Somme des isomères de l'HCH (sauf HCH epsilon)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Endrine aldéhyde	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Nitrofen	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlordane gamma	PESTREF	<0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
DDT total (24 DDTet 44' DDT)	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		

Edité le : 05/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67829-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Somme des DDT, DDD, DDE	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Pesticides organophosphorés							
Ométhoate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Azametiphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Acéphate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Azinphos éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Azinphos méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Cadusafos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Chlorfenvinphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Coumaphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Demeton S-méthyl sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dichlorvos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dicrotophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Diméthoate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethoprophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenthion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fonofos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Heptenophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Isofenphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Malathion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Mevinphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Monocrotophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Naled	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phorate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phosalone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phosphamidon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phoxime	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyrimiphos éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Profenofos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyrazophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Quinalphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Sulfotep	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Trichlorfon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Vamidothion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Mecarbam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

Edité le : 05/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67829-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	
Fosthiazate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Methamidophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Oxydemeton méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Pyrimiphos methyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Tétrachlorvinphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Methacrifos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Phenthoate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Sulprofos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Anilophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Diméthylvinphos (chlorvenvinphos-méthyl)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Edifenphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Famphur	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Fenamiphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Malaoxon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Mephosfolan	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Merphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Paraoxon éthyl (paraoxon)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Piperophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Pyraclofos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Propaphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Butamifos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Crufomate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Amidithion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Pyridaphenthion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Tebupirimfos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Isoxathion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Iprobenfos (IBP)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
EPN	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Ditalimfos	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Cyanofenphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Crotoxyphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Cythioate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Chlorthiophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Amiprofos-methyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Iodofenphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			#
Bromophos éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			#

Edité le : 05/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67829-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Bromophos méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Carbophénothion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlormephos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorpyrifos éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorpyrifos méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Demeton O+S	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Demeton S methyl	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Diazinon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dichlofenthion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Disulfoton	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenchlorphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenitrothion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Isazofos	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Methidathion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Parathion éthyl (parathion)	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Parathion méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propetamphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Terbufos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tetradifon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Thiometon	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Triazophos	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Somme des parathions éthyl et méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Etrifos	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Demeton O		< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Demeton S	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Carbamates							
Carbaryl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbendazime	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbétamide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbofuran	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbofuran 3-hydroxy	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethiofencarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Mercaptodiméthur (Methiocarbe)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Methomyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Oxamyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pirimicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

.../...

Edité le : 05/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67829-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Propoxur	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Furathiocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiofanox sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiofanox sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Carbosulfan	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorbufam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dioxacarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
3,4,5-trimethacarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Aldicarbe sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dimetilan	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Iprovalicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Promecarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phenmedipham	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenothiocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Diethofencarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Bendiocarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Benthiocarbe (thiobencarbe)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Thiodicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pirimicarbe desmethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethiofencarbe sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Aminocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethiofencarbe sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Methiocarbe sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pirimicarbe formamido desmethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Indoxacarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Aldicarbe sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Butilate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Cycloate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Diallate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dimepiperate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
EPTC	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenobucarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenoxycarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Iodocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Isoprocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Metolcarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

Edité le : 05/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67829-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Mexacarbate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Propamocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Prosulfocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Proximpham	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyributicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Tiocarbazil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carboxine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Desmediphame	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Penoxsulam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Bufencarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Karbutilate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Allyxycarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Aldicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Benthiavalicarbe-isopropy l	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Propoxycarbazone-sodiu m (calcul)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Asulame		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256		#
Chinométhionate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorprofam	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Molinate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Benoxacor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Triallate	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Néonicotinoides							
Acetamipride	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imidaclopride	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiaclopride	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiamethoxam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Clothianidine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Amides et chloroacétamides							
Boscalid	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Metalaxyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Isoxaben	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Zoxamide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flufenacet (flurthiamide)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Isoxaflutole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Hexythiazox	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenhexamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

Edité le : 05/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67829-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Acétochlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Alachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Amitraze	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Benalaxyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Furalaxyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Métazachlor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Napropamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Ofurace	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Oxadixyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propyzamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tebutam	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Alachlore-OXA		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Acetochlore-ESA (t-sulfonyl acid)		< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Acetochlore-OXA (sulfinylacetic acid)		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Metolachlor- ESA (metolachlor ethylsulfonic acid)		0.935	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Metolachlor- OXA (metolachlor oxalinic acid)		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Alachlore-ESA		< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Somme Acétochlore-ESA + Alachlore-ESA		< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Dimethenamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,6-dichlorobenzamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Mefenacet	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propachlore	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tolylfluamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Prétilachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dimetachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dichlormide	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Beflubutamide		< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Ammoniums quaternaires							
Chlorméquat		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Mépiquat		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Diquat		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Paraquat		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Mépiquat-chlorure (calcul)		<0.066	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Chlorméquat-chlorure (calcul)		<0.064	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Anilines							

Edité le : 05/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67829-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Oryzalin	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Métolachlor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Benfluraline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Butraline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Pendimethaline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Trifluraline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Azoles							
Aminotriazole		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET130		#
Thiabendazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Triticonazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Azaconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bromuconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cyproconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Difenoconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diniconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Epoxyconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenbuconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluquinconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flusilazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flutriafol	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Hexaconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Penconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propiconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tebuconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tetraconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bitertanol	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imazalil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Myclobutanil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Paclobutrazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triadimefon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prochloraze	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Uniconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imibenconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tricyclazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenchlorazole-ethyl	PESTREF	< 0.10	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Etoxazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 05/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67829-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Ipconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		
Pyraflufen-ethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Furilazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Tolytriazole		< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Imazaméthabenz méthyl	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tebufenpyrad	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Triadimenol	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Benzonitriles							
Ioxynil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bromoxynil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Aclonifen	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chloridazone		< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dichlobenil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenarimol	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Ioxynil-méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dicarboxymides							
Captane		< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Dichlofluanide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Iprodione	PESTREF	< 0.050	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
9 Modif LQ : 0.010µg/l => 0.050µg/l							
Procymidone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Vinchlozoline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Phénoxyacides							
2,4-D	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-DB	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4,5-T	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-MCPA	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-MCPB	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
MCPP (Mecoprop) total	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dicamba	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triclopyr	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-DP (Dichlorprop) total	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Quizalofop	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Quizalofop éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diclofop méthyl	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propaquizalofop	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Haloxyfop P-méthyl (R)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

.../...

Edité le : 05/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67829-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Fenoprop (2,4,5-TP)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluroxypyr	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluazifop	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Clodinafop-propargyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cyhalofop butyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flamprop-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flamprop-isopropyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Haloxypop 2-éthoxyéthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenoxaprop-ethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Haloxypop	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluazifop-butyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
fluroxypyr-meptyl ester	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
MCP- n et isobutyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCP- methyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
MCP- 2 otyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCP- 2-ethylhexyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCP- 2,4,4-trimethylpentyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCP- 1-octyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCP- methyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCP- ethylhexyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCP- ethyl ester	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCP- butoxyethyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCP- 1-butyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCP- 2-butoxyethyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
2,4-D-methyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
2,4-D-isopropyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Phénols							
DNOC (dinitrocrésol)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dinoseb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dinoterb	PESTREF	< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pentachlorophénol	PESTREF	< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dinocap	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dichlorophene	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pyréthrinoïdes							
Acrinathrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Alphaméthrine (alpha cyperméthrine)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#

Edité le : 05/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67829-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Bifenthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Bioresméthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Cyfluthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Cyperméthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Esfenvalérate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenpropathrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Lambda cyhalothrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Permethrine	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Tefluthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Deltaméthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenvalerate	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Tau-fluvalinate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Betacyfluthrine	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Strobilurines							
Pyraclostrobine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Azoxystrobine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Picoxystrobine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Trifloxystrobine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Kresoxim-méthyl	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Pesticides divers							
Cymoxanil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Bentazone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorophacinone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fludioxonil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Quinmerac	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
AMPA		< 0.020	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		#
Glyphosate (incluant le sulfosate)		< 0.020	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		#
Fosetyl		< 0.0185	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		#
Fosetyl-aluminium (calcul)		<0.020	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		#
Acifluorène	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tebufenozide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Coumatetralyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dimethomorphe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flurtamone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imazaquin	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Spiroxamine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 05/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67829-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Mefluidide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bromadiolone	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cycloxydime	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flutolanil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluazinam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Florasulam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imazamethabenz	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenazaquin	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluridone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metosulam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triforine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pyrazoxyfen	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Coumafene (warfarin)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Difenacoum	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Picolinafen	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pyroxusulam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bensulide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Clethodim	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenamidone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Toclophos-methyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Sethoxydim	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Difethialone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Acibenzolar S-methyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Rotenone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Imazamox	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Trinexapac-ethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Imazapyr	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Proquinazid	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Silthiopham	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Thiophanate-méthyle	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Triazamate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Daminozide		< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Bromacile	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Thiophanate-éthyl (thiophanate)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Anthraquinone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Mepronil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Bifenox	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#

.../...

Edité le : 05/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67829-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	
Bromopropylate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			#
Bupirimate	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			#
Propanil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			#
Buprofazine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			#
Pyrimethanil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			#
Picloram (Tordon K)		< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256			#
Chloroneb	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			#
Clomazone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			#
Cloquintocet mexyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			#
Cyprodinil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			#
Diflufenican (Diflufenicanil)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			#
Ethofumesate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			#
Fenpropidine		< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			#
Fenpropimorphe	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			#
Fipronil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			#
Flumioxiazine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			#
Flurochloridone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			#
Flurprimidol	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			#
Lenacile	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			#
Métaldéhyde		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET277			#
Pyridate	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			#
Norflurazon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			#
Norflurazon désméthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			#
Nuarimol	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			#
Oxadiazon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			#
Oxyfluorène	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			#
Piperonil butoxyde	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			#
Propargite	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			1
Pyridaben	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			#
Pyrifénos	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			#
Quinoxylène	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			#
Terbacile	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			#
Chlorthal-diméthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			#
Carfentrazone éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			#
Mefenpyr diéthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			#
Mepanipyrim	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			#

Edité le : 05/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67829-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Thiocyclam hydrogene oxalate	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Isoxadifen-éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Pyriproxyfen	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Tetrasul	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tecnazene	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Flonicamid	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Metrafenone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenson (fenizon)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorfenson	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Urées substituées							
Chlortoluron (chlorotoluron)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chloroxuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorsulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diflufenzuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dimefuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Isoproturon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Linuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Methabenzthiazuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metobromuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metoxuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Monuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Neburon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triflumuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triasulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thifensulfuron méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tebuthiuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sulfosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Rimsulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pencycuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Nicosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Monolinuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Mesosulfuron méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Iodosulfuron méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

.../...

Edité le : 05/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67829-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	
Foramsulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Flazasulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Ethoxysulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Ethidimuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Difénoxuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
DCPU (1 (3,4-dichlorophénylurée) (cas 5428-50-2)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
DCPMU (1-(3,4-dichlorophényl)-3- méthylurée) (cas 3567-62-2)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Cycluron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Buturon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Chlorbromuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Amidosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Siduron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Metsulfuron méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Azimsulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Oxasulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Cinosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Fluometuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Halosulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Bensulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Sulfometuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Ethametsulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Chlorimuron-éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Tribenuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Triflusaluron méthyl (trisulfuron-méthyl)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Thiazafluron (thiazfluron)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Flupyrsulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Daimuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Thidiazuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Forchlorfenuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Pyrazosulfuron-éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
IPPU (1-4(isopropylphényl)-uré e (cas 5604617-4)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
IPPMU (1-4(isopropylphényl)-3-m éthyl urée (cas 34123-57-4)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#

Edité le : 05/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67829-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
1-(3-chloro-4-methylphenyl) urée (cas 590393-14-9)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		
Hexaflumuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		
Teflubenzuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		
PCB : Polychlorobiphényles <i>PCB par congénères</i>							
PCB 28	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 31	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 52	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 101	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 105	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 118	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 138	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 149	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 153	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 180	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 194	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 35	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 170	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 209	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 44	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Somme des 7 PCB indicateurs quantifiés	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 18	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PBDE : Diphényléthers bromés <i>Diphénylétherbromés</i>							
2,2',4,4',5-pentabromodiphényléther (BDE99)		< 0.00015	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET201		#
2,2',4,4',6-pentabromodiphényléther (BDE100)		< 0.00015	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET201		#
PFCA: acides perfluorocarboxyliques et dérivés							
Acide perfluoro n-heptanoïque (PFHpA)		< 5.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		#
Acide perfluoro n-octanoïque (PFOA)		< 1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		#
Acide perfluorooctane sulfonique (PFOS)		< 1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		#
Acide perfluorodécane sulfonique (PFDS)		< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		
Acide perfluoro n-hexanoïque (PFHxA)		< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		
Acide perfluorohexane sulfonique (PFHxS)		< 5.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		#

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Dérivés du phénol Alkylphénols						
Octylphénols	< 0.030	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		
4-tert octylphénol	< 0.03	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		#
4-n nonylphénol	< 0.1	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		1
4-nonylphénols ramifiés	< 0.1	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		#
4-n octylphénol	< 0.03	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		1
Nonylphénols	< 0.100	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		
4-tert butyl phénol	< 0.01	µg/l	GC/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET078		#
Phtalates						
Di n-butyl phtalate (DBP)	< 0.10	µg/l	GC/MS après SPE	Méthode interne M_ET193		#
Butyl benzyl phtalate (BBP)	< 0.05	µg/l	GC/MS après SPE	Méthode interne M_ET193		#
Bis (2-éthyl hexyl) phtalate (DEHP)	< 0.20	µg/l	GC/MS après SPE	Méthode interne M_ET193		#
Composés divers Divers						
Hydrazide maléique	< 0.5	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		
Perchlorate	0.17	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET183		#
Bisphénol A	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256		
Bisphénol S	< 1000	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256		
N-butylbenzylsulfonamide	< 0.1	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		
Galaxolide	< 0.025	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		#
Phosphate de tributyle	PESTREF	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Médicaments Antibiotiques et antibactériens						
Erythromycine A	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Sulfamethoxazole	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Metronidazole	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Ciprofloxacine	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Ofloxacin	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Anti-inflammatoires						
Ketoprofen	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Ibuprofen	< 100	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Ibuprofen 2-hydroxy	< 100	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Diclofenac	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Analgésiques						
Paracetamol	< 10	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Tramadol	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#

Edité le : 05/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67829-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Béta bloquants						
Sotalol	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Anti-thrombotiques						
Acide acétylsalicylique	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Anti-épileptiques						
Carbamazepine	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
10,11-carbamazepine epoxyde	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Stimulants						
Caféine	23	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Hormones et stéroïdes						
Norethindrone (19-norethisterone)	< 50	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Ethinylestradiol	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET274		#
Diurétiques						
1,7-dimethyl xanthine (paraxanthine)	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Médicaments divers						
Metformine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Substances émergentes						
Triclosan	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Benzotriazole	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cotinine	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#

ABSENCE DU LOGO COFRAC

1 L'absence du logo Cofrac provient d'un délai de mise en analyse par rapport au prélèvement supérieur aux exigences normatives.

MODIFICATION DE LA LQ

8.1 La réhausse de la LQ provient de la présence d'interférents empêchant une quantification correcte.

9 Perte de sensibilité nécessitant une réhausse de LQ.

Ammonium : stabilisation réalisée au laboratoire dans les 36 heures.

Méthode interne M_ET172 : Taux d'extraction/ionisation modifié par la présence d'interférents

Limites de Qualité : Les limites de qualités sont soit des limites de qualité réglementaires , soit des limites de qualité du client.

Seuil réglementaire : fait référence aux limites ou références de qualités fixées par la réglementation.

Seuil de vigilance : fait référence à un seuil interne défini par le client.

Les valeurs en gras, italiques et soulignées sont non conformes aux seuils indiqués dans le rapport d'analyse.

Si certains paramètres soumis à des seuils de conformité ne sont pas couverts par l'accréditation alors la déclaration de conformité n'est pas couverte par l'accréditation.

Les résultats sont rendus en prenant en compte les matières en suspension (MES) sauf quand la filtration est indiquée dans les normes analytiques.

.../...

CARSO-LSEHL

Rapport d'analyse Page 23 / 23

Edité le : 05/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67829-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Christophe ROGER
Ingénieur de Laboratoire

ROGER

Edité le : 27/08/2022

Rapport d'analyse

Page 1 / 23

DEPARTEMENT DE L AIN

Direction de l'Environnement
45 avenue Alsace Lorraine , BP 114
01003 BOURG EN BRESSE

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 23 pages.

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.

Dans le cas où le laboratoire n'a pas réalisé l'étape de prélèvement, les résultats s'appliquent uniquement à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole #.

Les paramètres sous-traités sont identifiés par (*).

Identification dossier :	LSE22-106401	Référence contrat :	LSEC21-6059
Identification échantillon :	LSE2206-67830-1		
Nature:	Eau souterraine		
Origine :	Forage n° 4		
Point Client :	06508X0036/P00785		
Dept et commune :	01 LA CHAPELLE DU CHATELARD		
Prélèvement :	Prélevé le 06/07/2022 à 09h20 Réception au laboratoire le 06/07/2022		
	Prélevé et mesuré sur le terrain par le client EKS / B.DUCLUZAUX		
	Flaconnage CARSO-LSEHL		

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont consultables au laboratoire. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Toutes les informations relatives aux conditions de prélèvement ont été transmises par le client.

Le laboratoire n'est pas responsable de la validité des informations transmises par le client.

Date de début d'analyse le 06/07/2022

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Mesures sur le terrain							
Température de l'eau	19.7	°C		Méthode interne M_EZ008 v3			
pH sur le terrain	7.5	-		NF EN ISO 10523			
Conductivité brute à 25°C sur le terrain	459	µS/cm		NF EN 27888			
Oxygène dissous	6.4	mg/l O2		Méthode interne M_EZ014			
Taux de saturation en oxygène sur le terrain	62	%		Méthode interne M_EZ014			
Potentiel d'oxydoréduction E (Pt//Ag//AgCl)	180	mV		Méthode interne M_EZ016			
Analyses physicochimiques							
Analyses physicochimiques de base							

.../...

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Bromures	0.040	mg/l Br-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1		#
Indice hydrocarbures (C10-C40)	< 0.1	mg/l	GC/FID	NF EN ISO 9377-2		#
Cyanures libres	< 0.14	µg/l CN-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 14403-2		1
Cyanures totaux (indice cyanure)	0.26	µg/l CN-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 14403-2		#
Paramètres de la désinfection						
Chlorates	< 10	µg/l ClO3-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-4		#
Cations						
Ammonium	< 0.05	mg/l NH4+	Spectrophotométrie automatisée	Méthode interne M_J056		#
Anions						
Nitrates	21	mg/l NO3-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 13395		#
Métaux						
Aluminium dissous	< 1	µg/l Al	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Antimoine dissous	< 0.1	µg/l Sb	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Arsenic dissous	0.38	µg/l As	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Baryum dissous	32.7	µg/l Ba	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Bore dissous	3.4	µg/l B	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Cadmium dissous	< 0.010	µg/l Cd	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Chrome dissous	0.3	µg/l Cr	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Cuivre dissous	0.92	µg/l Cu	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Fer total	3.9	µg/l Fe	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Manganèse total	< 0.5	µg/l Mn	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Nickel dissous	0.4	µg/l Ni	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Plomb dissous	0.10	µg/l Pb	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Mercuré dissous	< 0.01	µg/l Hg	Fluorescence après minéralisation bromure -bromate	Méthode interne M_EM156		#
Sélénium dissous	0.24	µg/l Se	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Zinc dissous	1.47	µg/l Zn	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
COV : composés organiques volatils BTEX						
Toluène	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1		#
Solvants organohalogénés						
Dibromoacétonitrile	< 5	µg/l	HS/GC/MS	Méthode interne		#
1,1,1-trichloroéthane	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Cis 1,2-dichloroéthylène	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Bromoforme	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Chloroforme	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Cis 1,3-dichloropropylène	< 2.00	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Trans 1,3-dichloropropylène	< 2.00	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Somme des 1,3-dichloropropylène	< 2.00	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67830-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Dibromochlorométhane	< 0.20	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Dichlorobromométhane	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Tétrachloroéthylène	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Trichloroéthylène	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Amines aliphatiques						
Diméthylamine	< 100	µg/l	Adsorption sur barreau et TDS/GC/MS	Méthode interne		
Autres						
Biphényle PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
HAP : Hydrocarbures aromatiques polycycliques						
HAP						
2-méthyl naphtalène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		1
Acénaphène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		1
Acénaphthylène	< 0.005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		1
Anthracène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		1
Benzo (a) anthracène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		1
Benzo (b) fluoranthène	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		1
Benzo (k) fluoranthène	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		1
Benzo (a) pyrène	< 0.0001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		1
Benzo (ghi) pérylène	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		1
Indéno (1,2,3 cd) pyrène	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		1
Chrysène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		1
Fluoranthène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		1
Dibenzo (a,h) anthracène	< 0.00001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		1
Fluorène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		1
Naphtalène	0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		1
Pyrène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		1
Phénanthrène	0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		1
Somme des HAP quantifiés	0.0020	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		
Pesticides						
Total pesticides						
Somme des pesticides identifiés	0.427	µg/l	Calcul			
Pesticides azotés						
Cyromazine	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Amétryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine 2-hydroxy	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cyanazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

.../...

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67830-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Desmetryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Hexazinone	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metamitrone	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metribuzine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prometon	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prometryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propazine	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pymetrozine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sebuthylazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Secbumeton	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Simazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbumeton	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbumeton déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine 2-hydroxy (Hydroxyterbuthylazine)	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbutryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triétazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Simetryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dimethametryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triétazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triétazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sébuthylazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sebuthylazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déséthyl 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Simazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déisopropyl	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déisopropyl 2-hydroxy	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine déséthyl 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cybutryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Clofentezine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Mesotrione	PESTREF < 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déséthyl déisopropyl (DEDIA)	PESTREF < 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Sulcotrione	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pesticides organochlorés						

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67830-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Methoxychlor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Quintozone	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,4'-DDD	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,4'-DDE	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,4'-DDT	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
4,4'-DDD	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
4,4'-DDE	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
4,4'-DDT	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Aldrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Chlordane cis (alpha)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlordane trans (bêta)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlordane (cis + trans)	PESTREF	<0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dieldrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Endosulfan alpha		< 0.001	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET173		#
Endosulfan bêta		< 0.001	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET173		#
Endosulfan sulfate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Endrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCB (hexachlorobenzène)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
HCH alpha	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCH bêta	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCH delta	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCH epsilon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Heptachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Heptachlore époxyde endo trans	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Heptachlore époxyde exo cis	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Heptachlore époxyde	PESTREF	<0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Isodrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Lindane (HCH gamma)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Endosulfan total		<0.0010	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET173		
Somme des isomères de l'HCH (sauf HCH epsilon)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Endrine aldéhyde	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Nitrofen	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlordane gamma	PESTREF	<0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
DDT total (24 DDTet 44' DDT)	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Somme des DDT, DDD, DDE	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67830-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Pesticides organophosphorés							
Ométhoate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Azametiphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Acéphate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Azinphos éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Azinphos méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Cadusafos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Chlorfenvinphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Coumaphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Demeton S-méthyl sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dichlorvos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dicrotophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dimethoate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethoprophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenthion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fonofos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Heptenophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Isofenphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Malathion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Mevinphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Monocrotophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Naled	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phorate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phosalone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phosphamidon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phoxime	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyrimiphos éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Profenofos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyrazophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Quinalphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Sulfotep	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Trichlorfon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Vamidothion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Mecarbam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fosthiazate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Methamidophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

.../...

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67830-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Oxydemeton méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyrimiphos methyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Tétrachlorvinphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Methacrifos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phenthoate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Sulprofos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Anilophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Diméthylvinphos (chlorvenvinphos-méthyl)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Edifenphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Famphur	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenamiphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Malaoxon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Mephosfolan	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Merphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Paraoxon éthyl (paraoxon)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Piperophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyraclofos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Propaphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Butamifos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Crufomate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Amidithion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyridaphenthion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Tebupirimfos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Isoxathion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Iprobenfos (IBP)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
EPN	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ditalimfos	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Cyanofenphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Crotoxypfos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Cythioate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Chlorthiophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Amiprofos-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Iodofenphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Bromophos éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Bromophos méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Carbophénouthion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67830-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Chlormephos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorpyrifos éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorpyrifos méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Demeton O+S	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Demeton S méthyl	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Diazinon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dichlofenthion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Disulfoton	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenchlorphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenitrothion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Isazofos	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Methodathion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Parathion éthyl (parathion)	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Parathion méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propetamphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Terbufos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Tetradifon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Thiometon	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Triazophos	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Somme des parathions éthyl et méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Etrimfos	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Demeton O		< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Demeton S	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Carbamates							
Carbaryl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbendazime	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbétamide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbofuran	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbofuran 3-hydroxy	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethiofencarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Mercaptodiméthur (Methiocarbe)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Methomyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Oxamyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pirimicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Propoxur	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Furathiocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67830-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Thiofanox sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiofanox sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Carbosulfan	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorbufam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dioxacarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
3,4,5-trimethacarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Aldicarbe sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dimetilan	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Iprovalicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Promecarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phenmedipham	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenothiocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Diethofencarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Bendiocarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Benthiocarbe (thiobencarbe)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Thiodicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pirimicarbe desmethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethiofencarbe sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Aminocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethiofencarbe sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Methiocarbe sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pirimicarbe formamido desmethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Indoxacarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Aldicarbe sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Butilate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Cycloate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Diallate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dimepiperate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
EPTC	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenobucarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenoxycarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Iodocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Isoprocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Metolcarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Mexacarbate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Propamocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67830-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Prosulfocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Proximpham	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyributicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Tiocarbazil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carboxine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Desmedipham	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Penoxsulam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Bufenicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Karbutilate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Allyxycarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Aldicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Benthiavalcarbe-isopropy l	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Propoxycarbazone-sodiu m (calcul)	PESTREF	<0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Asulame		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256		#
Chinométhionate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorprofam	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Molinate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Benoxacor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Triallate	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Néonicotinoides							
Acetamipride	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imidaclopride	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiaclopride	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiamethoxam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Clothianidine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Amides et chloroacétamides							
Boscalid	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Metalaxyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Isoxaben	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Zoxamide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flufenacet (flurthiamide)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Isoxaflutole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Hexythiazox	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenhexamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Acétochlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Alachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1

.../...

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67830-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Amitraze	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Benalaxyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Furalaxyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Métazachlor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Napropamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Ofurace	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Oxadixyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propyzamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tebutam	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Alachlore-OXA		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Acetochlore-ESA (t-sulfonyl acid)		< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Acetochlore-OXA (sulfinylacetic acid)		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Metolachlor- ESA (metolachlor ethylsulfonic acid)		0.427	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Metolachlor- OXA (metolachlor oxalinic acid)		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Alachlore-ESA		< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Somme Acétochlore-ESA + Alachlore-ESA		< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Dimethenamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,6-dichlorobenzamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Mefenacet	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propachlore	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tolyfluanide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Prétilachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dimetachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dichlormide	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Beflubutamide		< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Ammoniums quaternaires							
Chlorméquat		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Mépiquat		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Diquat		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Paraquat		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Mépiquat-chlorure (calcul)		<0.066	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Chlorméquat-chlorure (calcul)		<0.064	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Anilines							
Oryzalin	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Métolachlor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67830-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Benfluraline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Butraline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Pendimethaline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Trifluraline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Azoles							
Aminotriazole		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET130		#
Thiabendazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Triticonazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Azaconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bromuconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cyproconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Difenoconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diniconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Epoxyconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenbuconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluquinconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flusilazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flutriafol	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Hexaconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Penconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propiconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tebuconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tetraconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bitertanol	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imazalil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Myclobutanil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Paclobutrazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triadimefon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prochloraze	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Uniconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imibenconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tricyclazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenchlorazole-ethyl	PESTREF	< 0.10	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Etoxazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Ipconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pyraflufen-ethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67830-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Furilazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Tolyltriazole		< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Imazaméthabenz méthyl	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tebufenpyrad	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Triadimenol	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Benzonitriles							
Ioxynil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bromoxynil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Aclofen	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chloridazone		< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dichlobenil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenarimol	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Ioxynil-méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Dicarboxymides							
Captane		< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Dichlofluanide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Iprodione	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Procymidone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Vinchlozoline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Phénoxyacides							
2,4-D	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-DB	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4,5-T	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-MCPA	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-MCPB	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
MCPP (Mecoprop) total	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dicamba	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triclopyr	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-DP (Dichlorprop) total	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Quizalofop	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Quizalofop éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diclofop méthyl	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propaquizalofop	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Haloxypol P-méthyl (R)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenoprop (2,4,5-TP)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluroxypyr	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluazifop	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67830-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Clodinafop-propargyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cyhalofop butyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flamprop-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flamprop-isopropyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Haloxypop 2-éthoxyéthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenoxaprop-ethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Haloxypop	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluazifop-butyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
fluroxypyr-meptyl ester	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
MCCP-n et isobutyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCCP-methyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCCP-2 otyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCCP- 2-ethylhexyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCCP-2,4,4-trimethylpentyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCCP-1-octyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCPA-methyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCPA-ethylexhyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCPA-ethyl ester	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCPA-butoxyethyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCPA-1-butyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCCP-2-butoxyethyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
2,4-D-methyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
2,4-D-isopropyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Phénols							
DNOC (dinitrocrésol)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dinoseb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dinoterb	PESTREF	< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pentachlorophénol	PESTREF	< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dinocap	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dichlorophene	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pyréthrinoïdes							
Acrinathrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Alphaméthrine (alpha cyperméthrine)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Bifenthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Bioresméthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Cyfluthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67830-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Cyperméthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Esfenvalérate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenpropathrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Lambda cyhalothrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Permethrine	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Tefluthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Deltaméthrine	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
9 Modif LQ : 0.005µg/l => 0.010µg/l							
Fenvalerate	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Tau-fluvalinate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Betacyfluthrine	PESTREF	< 0.050	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
9 Modif LQ : 0.010µg/l => 0.050µg/l							
Strobilurines							
Pyraclostrobine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Azoxystrobine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Picoxystrobine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Trifloxystrobine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Kresoxim-méthyl	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Pesticides divers							
Cymoxanil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Bentazone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorophacinone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fludioxonil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Quinmerac	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
AMPA		< 0.020	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		#
Glyphosate (incluant le sulfosate)		< 0.020	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		#
Fosetyl		< 0.0185	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		#
Fosetyl-aluminium (calcul)		< 0.020	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		#
Acifluorène	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tebufenozide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Coumatetralyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dimethomorphe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flurtamone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imazaquin	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Spiroamine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Mefluidide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bromadiolone	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

.../...

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67830-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	
Cycloxydime	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Flutolanil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Fluazinam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Florasulam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Imazamethabenz	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Fenazaquin	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Fluridone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Metosulam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Triforine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Pyrazoxyfen	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Coumafene (warfarin)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Difénacoum	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Picolinafen	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Pyroxsulam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Bensulide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Clethodim	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Fenamidone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Toclophos-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Sethoxydim	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Diféthialone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Acibenzolar S-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Rotenone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Imazamox	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Trinexapac-éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Imazapyr	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Proquinazid	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Silthiopham	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Thiophanate-méthyle	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Triazamate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Daminozide		< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			
Bromacile	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			
Thiophanate-éthyl (thiophanate)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			
Anthraquinone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			#
Mepronil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			#
Bifenox	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			#
Bromopropylate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			#

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67830-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Bupirimate	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Propanil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Buprofazine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Picloram (Tordon K)		< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256		
Pyrimethanil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chloroneb	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Clomazone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Cloquintocet mexyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Cyprodinil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Diflufenican (Diflufenicanil)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Ethofumesate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenpropidine		< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Fenpropimorphe	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fipronil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Flumioxiazine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Flurochloridone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Flurprimidol	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Lenacile	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Métaldéhyde		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET277		#
Pyridate 9 Modif LQ : 0.010µg/l => 0.050µg/l	PESTREF	< 0.050	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Norflurazon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Norflurazon désméthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Nuarimol	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Oxadiazon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Oxyfluorène	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Piperonil butoxyde	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propargite	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Pyridaben	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Pyrifénol	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Quinoxifène	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Terbacile	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorthal-diméthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Carfentrazone ethyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Mefenpyr diethyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Mepaniprim	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Thiocyclam hydrogène oxalate	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67830-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Isoxadifen-éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Pyriproxyfen	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Tetrasul	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tecnazene	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Flonicamid	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Metrafenone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenson (fenizon)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorfenson	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Urées substituées							
Chlortoluron (chlorotoluron)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chloroxuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorsulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diflufenzuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dimefuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Isoproturon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Linuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Methabenzthiazuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metobromuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metoxuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Monuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Neburon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triflumuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triasulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thifensulfuron méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tebuthiuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sulfosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Rimsulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pencycuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Nicosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Monolinuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Mesosulfuron méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Iodosulfuron méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Foramsulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flazasulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67830-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Ethoxysulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Ethidimuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Difénoxuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
DCPU (1 (3,4-dichlorophénylurée) (cas 5428-50-2)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
DCPMU (1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée) (cas 3567-62-2)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cycluron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Buturon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorbromuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Amidosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Siduron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metsulfuron méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Azimsulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Oxasulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cinosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluometuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Halosulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bensulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sulfometuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Ethametsulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorimuron-éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tribenuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triflusaluron méthyl (trisulfuron-méthyl)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiazafuron (thiazfluron)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flupyrsulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Daimuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thidiazuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Forchlorfenuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pyrazosulfuron-éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
IPPU (1-4(isopropylphényl)-uré e (cas 5604617-4)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
IPPMU (1-4(isopropylphényl)-3-m éthyl urée (cas 34123-57-4)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
1-(3-chloro-4-méthylphen yl) urée (cas 590393-14-9)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Hexaflumuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67830-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Tefflubenzuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		
PCB : Polychlorobiphényles <i>PCB par congénères</i>							
PCB 28	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 31	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 52	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 101	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 105	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 118	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 138	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
PCB 149	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
PCB 153	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
PCB 180	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 194	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 35	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 170	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 209	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 44	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Somme des 7 PCB indicateurs quantifiés	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 18	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PBDE : Diphényléthers bromés <i>Diphénylétherbromés</i>							
2,2',4,4',5-pentabromodiphényléther (BDE99)		< 0.00015	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET201		#
2,2',4,4',6-pentabromodiphényléther (BDE100)		< 0.00015	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET201		#
PFCA: acides perfluorocarboxyliques et dérivés							
Acide perfluoro n-heptanoïque (PFHpA)		< 5.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		#
Acide perfluoro n-octanoïque (PFOA)		< 1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		#
Acide perfluorooctane sulfonique (PFOS)		< 1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		#
Acide perfluorodécane sulfonique (PFDS)		< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		
Acide perfluoro n-hexanoïque (PFHxA)		< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		
Acide perfluorohexane sulfonique (PFHxS)		< 5.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		#
Dérivés du phénol <i>Alkylphénols</i>							
Octylphénols		< 0.030	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
4-tert octylphénol	< 0.03	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		#
4-n nonylphénol	< 0.1	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		1
4-nonylphénols ramifiés	< 0.1	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		#
4-n octylphénol	< 0.03	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		1
Nonylphénols	< 0.100	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		
4-tert butyl phénol	< 0.01	µg/l	GC/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET078		#
Phtalates						
Di n-butyl phtalate (DBP)	< 0.10	µg/l	GC/MS après SPE	Méthode interne M_ET193		#
Butyl benzyl phtalate (BBP)	< 0.05	µg/l	GC/MS après SPE	Méthode interne M_ET193		#
Bis (2-éthyl hexyl) phtalate (DEHP) 8.1 Modif LQ : 0.20µg/l => 0.35µg/l	< 0.35	µg/l	GC/MS après SPE	Méthode interne M_ET193		#
Composés divers						
Divers						
Hydrazide maléique	< 0.5	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		
Perchlorate	0.12	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET183		#
Bisphénol A	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256		
Bisphénol S	< 1000	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256		
N-butylbenzylsulfonamide	< 0.1	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		
Galaxolide	< 0.025	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		#
Phosphate de tributyle	PESTREF < 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Médicaments						
Antibiotiques et antibactériens						
Erythromycine A	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Sulfamethoxazole	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Metronidazole	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Ciprofloxacin	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Ofloxacin	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Anti-inflammatoires						
Ketoprofen	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Ibuprofen	< 100	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Ibuprofen 2-hydroxy	< 100	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Diclofenac	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Analgsiques						
Paracetamol	< 10	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Tramadol	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Bta bloquants						
Sotalol	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67830-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Anti-thrombotiques						
Acide acétylsalicylique	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Anti-épileptiques						
Carbamazepine	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
10,11-carbamazepine epoxyde	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Stimulants						
Caféine	72	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Hormones et stéroïdes						
Norethindrone (19-norethisterone)	< 50	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Ethinylestradiol	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET274		
Diurétiques						
1,7-dimethyl xanthine (paraxanthine)	34	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Médicaments divers						
Metformine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		
Substances émergentes						
Triclosan	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Benzotriazole	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cotinine	8	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#

ABSENCE DU LOGO COFRAC

1 L'absence du logo Cofrac provient d'un délai de mise en analyse par rapport au prélèvement supérieur aux exigences normatives.

MODIFICATION DE LA LQ

8.1 rehausse de lq suite à une pollution temporaire en DEHP

9 Perte de sensibilité nécessitant une réhausse de LQ.

Ammonium : stabilisation réalisée au laboratoire dans les 36 heures.

Méthode interne M_ET278 : le rendement de l'indicateur d'extraction est inférieur au critère de validation. Une réserve est émise sur les résultats.

Méthode interne M_ET078 : Taux d'extraction/ionisation modifié par la présence d'interférents

Limites de Qualité : Les limites de qualités sont soit des limites de qualité réglementaires , soit des limites de qualité du client.

Seuil réglementaire : fait référence aux limites ou références de qualités fixées par la réglementation.

Seuil de vigilance : fait référence à un seuil interne défini par le client.

Les valeurs en gras, italiques et soulignées sont non conformes aux seuils indiqués dans le rapport d'analyse.

Si certains paramètres soumis à des seuils de conformité ne sont pas couverts par l'accréditation alors la déclaration de conformité n'est pas couverte par l'accréditation.

Les résultats sont rendus en prenant en compte les matières en suspension (MES) sauf quand la filtration est indiquée dans les normes analytiques.

.../...

CARSO-LSEHL

Rapport d'analyse Page 23 / 23

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67830-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Christophe ROGER
Ingénieur de Laboratoire

ROGER

Edité le : 19/10/2022

Rapport d'analyse

Page 1 / 23

Annule et remplace l'édition du 05/08/2022

Veuillez détruire l'exemplaire précédent

DEPARTEMENT DE L AIN

Direction de l'Environnement
45 avenue Alsace Lorraine , BP 114
01003 BOURG EN BRESSE

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 23 pages.

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.

Dans le cas où le laboratoire n'a pas réalisé l'étape de prélèvement, les résultats s'appliquent uniquement à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole #.

Les paramètres sous-traités sont identifiés par (*).

Identification dossier : LSE22-102387

Référence contrat : LSEC21-6059

Identification échantillon : LSE2206-67831-2

Nature: Eau souterraine

Origine : Puit du Coley lieu dit grandes vignes

Point Client : 06991X0031/P

Dept et commune : 01 PIZAY

Prélèvement : Prélevé le 30/06/2022 à 15h00 Réception au laboratoire le 30/06/2022

Prélevé et mesuré sur le terrain par le client

Flaconnage CARSO-LSEHL

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont consultables au laboratoire. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Toutes les informations relatives aux conditions de prélèvement ont été transmises par le client.

Le laboratoire n'est pas responsable de la validité des informations transmises par le client.

Date de début d'analyse le 30/06/2022

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Mesures sur le terrain							
Température de l'eau	18.4	°C		Méthode interne M_EZ008 v3			
pH sur le terrain	7.25	-		NF EN ISO 10523			
Conductivité brute à 25°C sur le terrain	590	µS/cm		NF EN 27888			
Oxygène dissous	7.0	mg/l O ₂		Méthode interne M_EZ014			
Taux de saturation en oxygène sur le terrain	70	%		Méthode interne M_EZ014			
Potentiel d'oxydoréduction E (Pt//Ag//AgCl)	300	mV		Méthode interne M_EZ016			

.../...

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Analyses physicochimiques <i>Analyses physicochimiques de base</i>						
Bromures	0.070	mg/l Br-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1		#
Indice hydrocarbures (C10-C40)	< 0.1	mg/l	GC/FID	NF EN ISO 9377-2		#
Cyanures libres	< 0.14	µg/l CN-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 14403-2		#
Cyanures totaux (indice cyanure)	< 0.14	µg/l CN-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 14403-2		#
<i>Paramètres de la désinfection</i>						
Chlorates	22	µg/l ClO3-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-4		#
<i>Cations</i>						
Ammonium	0.11	mg/l NH4+	Spectrophotométrie automatisée	Méthode interne M_J056		#
<i>Anions</i>						
Nitrates	33	mg/l NO3-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 13395		#
<i>Métaux</i>						
Aluminium dissous	1.1	µg/l Al	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Antimoine dissous	< 0.1	µg/l Sb	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Arsenic dissous	0.11	µg/l As	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Baryum dissous	8.9	µg/l Ba	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Bore dissous	8.7	µg/l B	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Cadmium dissous	< 0.010	µg/l Cd	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Chrome dissous	0.6	µg/l Cr	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Cuivre dissous	1.40	µg/l Cu	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Fer total	6.2	µg/l Fe	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Manganèse total	< 0.5	µg/l Mn	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Nickel dissous	0.5	µg/l Ni	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Plomb dissous	0.09	µg/l Pb	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Mercuré dissous	< 0.01	µg/l Hg	Fluorescence après minéralisation bromure -bromate	Méthode interne M_EM156		#
Sélénium dissous	0.34	µg/l Se	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Zinc dissous	1.70	µg/l Zn	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
COV : composés organiques volatils <i>BTEX</i>						
Toluène	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1		#
<i>Solvants organohalogénés</i>						
Dibromoacétonitrile	< 5	µg/l	HS/GC/MS	Méthode interne		#
1,1,1-trichloroéthane	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Cis 1,2-dichloroéthylène	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Bromoforme	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Chloroforme	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Cis 1,3-dichloropropylène	< 2.00	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#

Edité le : 19/10/2022

Identification échantillon : LSE2206-67831-2

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Trans 1,3-dichloropropylène	< 2.00	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		
Somme des 1,3-dichloropropylène	< 2.00	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		
Dibromochlorométhane	< 0.20	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Dichlorobromométhane	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Tétrachloroéthylène	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Trichloroéthylène	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Amines aliphatiques						
Diméthylamine	< 100	µg/l	Adsorption sur barreau et TDS/GC/MS	Méthode interne		
Autres						
Biphényle PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
HAP : Hydrocarbures aromatiques polycycliques						
HAP						
2-méthyl naphthalène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		1
Acénaphène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		1
Acénaphthylène	< 0.005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		1
Anthracène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		1
Benzo (a) anthracène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		1
Benzo (b) fluoranthène	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		1
Benzo (k) fluoranthène	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		1
Benzo (a) pyrène	< 0.0001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		1
Benzo (ghi) pérylène	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		1
Indéno (1,2,3 cd) pyrène	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		1
Chrysène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		1
Dibenzo (a,h) anthracène	< 0.00001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		1
Fluoranthène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		1
Fluorène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		1
Naphtalène	0.002	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		1
Pyrène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		1
Phénanthrène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		1
Somme des HAP quantifiés	0.0020	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		
Pesticides						
Total pesticides						
Somme des pesticides identifiés	1.847	µg/l	Calcul			
Pesticides azotés						
Cyromazine	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Amétryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine 2-hydroxy	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

.../...

Edité le : 19/10/2022

Identification échantillon : LSE2206-67831-2

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Atrazine déséthyl	0.013	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cyanazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Desmetryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Hexazinone	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metamitron	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metribuzine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prometon	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prometryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propazine	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pymetrozine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sebuthylazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Secbumeton	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Simazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbumeton	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbumeton déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine 2-hydroxy (Hydroxyterbuthylazine)	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbutryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triétazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Simetryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dimethametryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triétazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triétazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sébuthylazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sebuthylazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déséthyl 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Simazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déisopropyl	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déisopropyl 2-hydroxy	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine déséthyl 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cybutryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Clofentezine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Mesotrione PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déséthyl déisopropyl (DEDIA) PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

Edité le : 19/10/2022

Identification échantillon : LSE2206-67831-2

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Sulcotrione		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pesticides organochlorés							
Methoxychlor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Quintozone	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,4'-DDD	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,4'-DDE	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,4'-DDT	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
4,4'-DDD	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
4,4'-DDE	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
4,4'-DDT	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Aldrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Chlordane cis (alpha)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlordane trans (bêta)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlordane (cis + trans)	PESTREF	<0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Dieldrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Endosulfan alpha		< 0.001	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET173		#
Endosulfan bêta		< 0.001	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET173		#
Endosulfan sulfate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Endrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCB (hexachlorobenzène)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
HCH alpha	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCH bêta	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCH delta	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCH epsilon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Heptachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Heptachlore époxyde endo trans	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Heptachlore époxyde exo cis	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Heptachlore époxyde	PESTREF	<0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Isodrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Lindane (HCH gamma)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Endosulfan total		<0.0010	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET173		
Somme des isomères de l'HCH (sauf HCH epsilon)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Endrine aldéhyde	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Nitrofen	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlordane gamma	PESTREF	<0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#

Edité le : 19/10/2022

Identification échantillon : LSE2206-67831-2

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
DDT total (24 DDTet 44' DDT)	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Somme des DDT, DDD, DDE	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Pesticides organophosphorés							
Ométhoate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Azametiphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Acéphate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Azinphos éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Azinphos méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Cadusafos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Chlorfenvinphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Coumaphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Demeton S-méthyl sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dichlorvos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dicrotophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dimethoate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethoprophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenthion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fonofos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Heptenophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Isofenphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Malathion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Mevinphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Monocrotophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Naled	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phorate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phosalone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phosphamidon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phoxime	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyrimiphos éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Profenofos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyrazophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Quinalphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Sulfotep	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Trichlorfon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Vamidothion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

Edité le : 19/10/2022

Identification échantillon : LSE2206-67831-2

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	
Mecarbam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Fosthiazate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Methamidophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Oxydemeton méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Pyrimiphos methyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Tétrachlorvinphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Methacrifos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Phenthoate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Sulprofos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Anilophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Diméthylvinphos (chlorvenvinphos-méthyl)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Edifenphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Famphur	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Fenamiphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Malaoxon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Mephosfolan	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Merphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Paraoxon éthyl (paraoxon)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Piperophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Pyraclofos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Propaphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Butamifos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Crufomate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Amidithion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Pyridaphenthion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Tebupirimfos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Isoxathion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Iprobenfos (IBP)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
EPN	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Ditalimfos	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Cyanofenphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Crotoxyphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Cythioate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Chlorthiophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Amiprofos-methyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Iodofenphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			1

.../...

Edité le : 19/10/2022

Identification échantillon : LSE2206-67831-2

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Bromophos éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Bromophos méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Carbophénouthion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlormephos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorpyrifos éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorpyrifos méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Demeton O+S	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Demeton S methyl	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Diazinon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dichlofenthion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Disulfoton	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenchlorphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenitrothion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Isazofos	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Methidathion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Parathion éthyl (parathion)	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Parathion méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propetamphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Terbufos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Tetradifon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Thiometon	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Triazophos	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Somme des parathions éthyl et méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Etrimfos	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Demeton O		< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Demeton S	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Carbamates							
Carbaryl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbendazime	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbétamide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbofuran	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbofuran 3-hydroxy	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethiofencarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Mercaptodiméthur (Methiocarbe)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Methomyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Oxamyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

Edité le : 19/10/2022

Identification échantillon : LSE2206-67831-2

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Pirimicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Propoxur	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Furathiocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiofanox sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiofanox sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Carbosulfan	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorbufam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dioxacarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
3,4,5-trimethacarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Aldicarbe sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dimetilan	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Iprovalicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Promecarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phenmedipham	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenothiocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Diethofencarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Bendiocarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Benthiocarbe (thiobencarbe)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Thiodicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pirimicarbe desmethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethiofencarbe sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Aminocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethiofencarbe sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Methiocarbe sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pirimicarbe formamido desmethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Indoxacarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Aldicarbe sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Butilate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Cycloate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Diallate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dimepiperate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
EPTC	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenobucarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenoxycarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Iodocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Isoprocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

Edité le : 19/10/2022

Identification échantillon : LSE2206-67831-2

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Metolcarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Mexacarbate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Propamocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Prosulfocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Proximpham	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyributicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Tiocarbazil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carboxine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Desmediphame	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Penoxsulam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Bufencarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Karbutilate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Allyxycarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Aldicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Benthiavalicarbe-isopropy l	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Propoxycarbazone-sodiu m (calcul)	PESTREF	<0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Asulame		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256		#
Chinométhionate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorprofam	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Molinate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Benoxacor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Triallate	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Néonicotinoides							
Acetamipride	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imidaclopride	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiaclopride	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiamethoxam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Clothianidine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Amides et chloroacétamides							
Boscalid	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Metalaxyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Isoxaben	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Zoxamide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flufenacet (flurthiamide)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Isoxaflutole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Hexythiazox	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 19/10/2022

Identification échantillon : LSE2206-67831-2

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Fenhexamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		
Acétochlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Alachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Amitraze	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Benalaxyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Furalaxyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Métazachlor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Napropamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Ofurace	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Oxadixyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propyzamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tebutam	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Alachlore-OXA		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Acetochlore-ESA (t-sulfonyl acid)		< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Acetochlore-OXA (sulfinylacetic acid)		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Metolachlor- ESA (metolachlor ethylsulfonic acid)		1.421	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Metolachlor- OXA (metolachlor oxalinic acid)		0.228	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Alachlore-ESA		< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Somme Acétochlore-ESA + Alachlore-ESA		< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		
Dimethenamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,6-dichlorobenzamide	PESTREF	0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Mefenacet	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propachlore	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tolyfluanide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Prétilachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dimetachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dichlormide	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Beflubutamide		< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Ammoniums quaternaires							
Chlorméquat		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Mépiquat		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Diquat		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Paraquat		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		1
Mépiquat-chlorure (calcul)		<0.066	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Chlorméquat-chlorure (calcul)		<0.064	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#

Edité le : 19/10/2022

Identification échantillon : LSE2206-67831-2

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Anilines							
Oryzalin	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Métolachlor	PESTREF	0.180	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		6.1
Benfluraline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Butraline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Pendimethaline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Trifluraline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Azoles							
Aminotriazole		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET130		#
Thiabendazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Triticonazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Azaconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bromuconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cyproconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Difenoconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diniconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Epoxyconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenbuconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluquinconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flusilazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flutriafol	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Hexaconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Penconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propiconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tebuconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tetraconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bitertanol	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imazalil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Myclobutanil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Paclobutrazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triadimefon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prochloraze	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Uniconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imibenconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tricyclazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenchlorazole-ethyl	PESTREF	< 0.10	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 19/10/2022

Identification échantillon : LSE2206-67831-2

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Etoazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		
Ipconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		
Pyraflufen-ethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Furilazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Tolytriazole		< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Imazaméthabenz méthyl	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tebufenpyrad	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Triadimenol	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Benzonitriles							
Ioxynil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bromoxynil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Aclonifen	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Chloridazone		< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dichlobenil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenarimol	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Ioxynil-méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Dicarboxymides							
Captane		< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Dichlofluanide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Iprodione	PESTREF	< 0.050	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
9 Modif LQ : 0.010µg/l => 0.050µg/l							
Procymidone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Vinchlozoline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Phénoxyacides							
2,4-D	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-DB	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4,5-T	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-MCPA	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-MCPB	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
MCPP (Mecoprop) total	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dicamba	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triclopyr	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-DP (Dichlorprop) total	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Quizalofop	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Quizalofop éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diclofop méthyl	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propaquizalofop	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 19/10/2022

Identification échantillon : LSE2206-67831-2

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Haloxypol P-méthyl (R)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenoprop (2,4,5-TP)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluroxypyr	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluazifop	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Clodinafop-propargyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cyhalofop butyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flamprop-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flamprop-isopropyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Haloxypol 2-éthoxyéthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenoxaprop-ethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Haloxypol	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluazifop-butyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
fluroxypyr-meptyl ester	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
MCCP-n et isobutyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCCP-methyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCCP-2 otyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCCP- 2-ethylhexyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCCP-2,4,4-trimethylpentyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCCP-1-octyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCPA-methyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCPA-ethylhexyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCPA-ethyl ester	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCPA-butoxyethyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCPA-1-butyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCCP-2-butoxyethyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
2,4-D-methyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
2,4-D-isopropyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Phénols							
DNOC (dinitrocrésol)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dinoseb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dinoterb	PESTREF	< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pentachlorophénol	PESTREF	< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dinocap	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dichlorophene	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pyréthroïdes							
Acrinathrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#

Edité le : 19/10/2022

Identification échantillon : LSE2206-67831-2

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Alphaméthrine (alpha cyperméthrine)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Bifenthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Bioresméthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Cyfluthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Cyperméthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Esfenvalérate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenprothrin	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Lambda cyhalothrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Permethrin	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Tefluthrin	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Deltaméthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenvalerate	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Tau-fluvalinate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Betacyfluthrin	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Strobilurines							
Pyraclostrobine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Azoxystrobine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Picoxystrobine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Trifloxystrobine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Kresoxim-méthyl	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Pesticides divers							
Cymoxanil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Bentazone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorophacinone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fludioxonil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Quinmerac	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
AMPA		< 0.020	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		#
Glyphosate (incluant le sulfosate)		< 0.020	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		#
Fosetyl		< 0.0185	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		#
Fosetyl-aluminium (calcul)		< 0.020	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		#
Acifluorène	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tebufozide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Coumatetralyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diméthomorphe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flurtamone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imazaquin	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

.../...

Edité le : 19/10/2022

Identification échantillon : LSE2206-67831-2

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Spiroamine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Mefluidide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bromadiolone	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cycloxydime	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flutolanil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluazinam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Florasulam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imazamethabenz	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenazaquin	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluridone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metosulam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triforine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pyrazoxyfen	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Coumafene (warfarin)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Difenacoum	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Picolinafen	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pyroxsulam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bensulide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Clethodim	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenamidone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Toclophos-methyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Sethoxydim	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Difethialone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Acibenzolar S-methyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Imazamox	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Rotenone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Trinexapac-ethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Imazapyr	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Proquinazid	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Silthiopham	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Thiophanate-méthyle	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Triazamate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Daminozide		< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		
Bromacile	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		
Thiophanate-éthyl (thiophanate)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		
Antraquinone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#

Edité le : 19/10/2022

Identification échantillon : LSE2206-67831-2

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Mepronil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Bifenox	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Bromopropylate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Bupirimate	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propanil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Buprofezine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Picloram (Tordon K)		< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256		#
Pyrimethanil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chloroneb	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Clomazone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Cloquintocet mexyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Cyprodinil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Diflufenican (Diflufenicanil)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Ethofumesate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenpropiidine		< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenpropimorphe	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fipronil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Flumioxiazine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Flurochloridone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Flurprimidol	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Lenacile	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Métaldéhyde		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET277		#
Pyridate	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Norflurazon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Norflurazon désméthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Nuarimol	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Oxadiazon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Oxyfluorène	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Piperonil butoxyde	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propargite	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Pyridaben	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Pyrifénox	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Quinoxylène	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Terbacile	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorthal-diméthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Carfentrazone ethyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Mefenpyr diethyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#

Edité le : 19/10/2022

Identification échantillon : LSE2206-67831-2

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Mepanipyrin	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Thiocyclam hydrogene oxalate	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Isoxadifen-éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Pyriproxyfen	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Tetrasul	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Tecnazene	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Flonicamid	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Metrafenone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenson (fenizon)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorfenson	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Urées substituées							
Chlortoluron (chlorotoluron)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chloroxuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorsulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diflufenzuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dimefuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Isoproturon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Linuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Methabenzthiazuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metobromuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metoxuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Monuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Neburon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triflurumuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triasulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thifensulfuron méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tebuthiuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sulfosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Rimsulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pencycuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Nicosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Monolinuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Mesosulfuron methyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

.../...

Edité le : 19/10/2022

Identification échantillon : LSE2206-67831-2

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Iodosulfuron méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Foramsulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flazasulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Ethoxysulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Ethidimuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Difénoxuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
DCPU (1 (3,4-dichlorophénylurée) (cas 5428-50-2)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
DCPMU (1-(3,4-dichlorophényl)-3- méthylurée) (cas 3567-62-2)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cycluron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Buturon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorbromuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Amidosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Siduron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metsulfuron méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Azimsulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Oxasulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cinosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluometuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Halosulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bensulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sulfometuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Ethametsulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorimuron-éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tribenuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triflusaluron méthyl (trisulfuron-méthyl)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiazafuron (thiazfluron)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flupyrsulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Daimuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thidiazuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Forchlorfenuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pyrazosulfuron-éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
IPPU (1-4(isopropylphényl)-uré e (cas 5604617-4)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
IPPMU (1-4(isopropylphényl)-3-m éthyl urée (cas 34123-57-4)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 19/10/2022

Identification échantillon : LSE2206-67831-2

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
1-(3-chloro-4-methylphenyl) urée (cas 590393-14-9)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		
Hexaflumuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		
Teflubenzuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		
PCB : Polychlorobiphényles <i>PCB par congénères</i>							
PCB 28	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 31	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 52	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 101	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 105	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 118	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 138	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
PCB 149	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
PCB 153	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
PCB 180	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 194	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 35	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 170	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 209	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 44	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Somme des 7 PCB indicateurs quantifiés	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 18	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PBDE : Diphénylétthers bromés <i>Diphényléttherbromés</i>							
2,2',4,4',5-pentabromodiphénylétther (BDE99)		< 0.00015	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET201		#
2,2',4,4',6-pentabromodiphénylétther (BDE100)		< 0.00015	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET201		#
PFCA: acides perfluorocarboxyliques et dérivés							
Acide perfluoro n-heptanoïque (PFHpA)		< 5.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		#
Acide perfluoro n-octanoïque (PFOA)		< 1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		#
Acide perfluorooctane sulfonique (PFOS)		1.1	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		#
Acide perfluorodécane sulfonique (PFDS)		< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		
Acide perfluoro n-hexanoïque (PFHxA)		< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		
Acide perfluorohexane sulfonique (PFHxS)		< 5.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		#

Edité le : 19/10/2022

Identification échantillon : LSE2206-67831-2

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Dérivés du phénol Alkylphénols						
Octylphénols	< 0.030	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		
4-tert octylphénol	< 0.03	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		#
4-n nonylphénol	< 0.1	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		1
4-nonylphénols ramifiés	< 0.1	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		#
4-n octylphénol	< 0.03	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		1
Nonylphénols	< 0.100	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		
4-tert butyl phénol	< 0.01	µg/l	GC/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET078		#
Phtalates						
Di n-butyl phtalate (DBP)	< 0.10	µg/l	GC/MS après SPE	Méthode interne M_ET193		#
Butyl benzyl phtalate (BBP)	< 0.05	µg/l	GC/MS après SPE	Méthode interne M_ET193		#
Bis (2-éthyl hexyl) phtalate (DEHP)	1.00	µg/l	GC/MS après SPE	Méthode interne M_ET193		#
Composés divers Divers						
Hydrazide maléique	< 0.5	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		
Perchlorate	0.75	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET183		#
Bisphénol A	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256		
Bisphénol S	< 1000	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256		
N-butylbenzylsulfonamide	< 0.1	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		
Galaxolide	< 0.025	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		#
Phosphate de tributyle PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Médicaments Antibiotiques et antibactériens						
Erythromycine A	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Sulfamethoxazole	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Metronidazole	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Ciprofloxacine	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Ofloxacin	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Anti-inflammatoires						
Ketoprofen	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Ibuprofen	< 100	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Ibuprofen 2-hydroxy	< 100	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Diclofenac	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Analgésiques						
Paracetamol	14	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Tramadol	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#

Edité le : 19/10/2022

Identification échantillon : LSE2206-67831-2

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Béta bloquants						
Sotalol	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Anti-thrombotiques						
Acide acétylsalicylique	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Anti-épileptiques						
Carbamazepine	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
10,11-carbamazepine epoxyde	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Stimulants						
Caféine	115	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Hormones et stéroïdes						
Norethindrone (19-norethisterone)	< 50	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Ethinylestradiol	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET274		
Diurétiques						
1,7-dimethyl xanthine (paraxanthine)	54	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Médicaments divers						
Metformine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		
Substances émergentes						
Triclosan	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Benzotriazole	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cotinine	11	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#

ABSENCE DU LOGO COFRAC

1 L'absence du logo Cofrac provient d'un délai de mise en analyse par rapport au prélèvement supérieur aux exigences normatives.

6.1 Résultat rendu hors de notre domaine habituel de travail

MODIFICATION DE LA LQ

9 Perte de sensibilité nécessitant une réhausse de LQ.

Méthode interne M_ET193 : Taux d'extraction/ionisation modifié par la présence d'interférents

Méthode interne M_ET078 : Taux d'extraction/ionisation modifié par la présence d'interférents

Ammonium : stabilisation réalisée au laboratoire dans les 36 heures.

Méthode interne M_ET172 : Taux d'extraction/ionisation modifié par la présence d'interférents

Alphamethryn rendu avec une gamme en Cypermethryn

Limites de Qualité : Les limites de qualités sont soit des limites de qualité réglementaires , soit des limites de qualité du client.

Seuil réglementaire : fait référence aux limites ou références de qualités fixées par la réglementation.

Seuil de vigilance : fait référence à un seuil interne défini par le client.

Les valeurs en gras, italiques et soulignées sont non conformes aux seuils indiqués dans le rapport d'analyse.

Si certains paramètres soumis à des seuils de conformité ne sont pas couverts par l'accréditation alors la déclaration de conformité n'est pas couverte par l'accréditation.

.../...

Edité le : 19/10/2022

Identification échantillon : LSE2206-67831-2

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Les résultats sont rendus en prenant en compte les matières en suspension (MES) sauf quand la filtration est indiquée dans les normes analytiques.

Christophe ROGER
Ingénieur de Laboratoire

ROGER

Edité le : 19/10/2022

Rapport d'analyse

Page 1 / 23

DEPARTEMENT DE L AIN

Direction de l'Environnement
45 avenue Alsace Lorraine , BP 114
01003 BOURG EN BRESSE

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 23 pages.

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.

Dans le cas où le laboratoire n'a pas réalisé l'étape de prélèvement, les résultats s'appliquent uniquement à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole #.

Les paramètres sous-traités sont identifiés par (*).

Identification dossier :	LSE22-102387	Référence contrat :	LSEC21-6059
Identification échantillon :	LSE2206-67832-2		
Nature:	Eau souterraine		
Origine :	Puits n°1 de Versailleux		
Point Client :	06755X0001/F		
Dept et commune :	01 VERSAILLEUX		
Prélèvement :	Prélevé le 30/06/2022 à 14h20 Réception au laboratoire le 30/06/2022		
	Prélevé et mesuré sur le terrain par le client		
	Flaconnage CARSO-LSEHL		

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont consultables au laboratoire. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Toutes les informations relatives aux conditions de prélèvement ont été transmises par le client.

Le laboratoire n'est pas responsable de la validité des informations transmises par le client.

Date de début d'analyse le 30/06/2022

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Mesures sur le terrain							
Température de l'eau	17.5	°C		Méthode interne M_EZ008 v3			
pH sur le terrain	7.3	-		NF EN ISO 10523			
Conductivité brute à 25°C sur le terrain	590	µS/cm		NF EN 27888			
Oxygène dissous	3.3	mg/l O2		Méthode interne M_EZ014			
Taux de saturation en oxygène sur le terrain	34	%		Méthode interne M_EZ014			
Potentiel d'oxydoréduction E (Pt//Ag//AgCl)	270	mV		Méthode interne M_EZ016			
Analyses physicochimiques							
Analyses physicochimiques de base							

.../...

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Bromures	0.060	mg/l Br-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1		#
Indice hydrocarbures (C10-C40)	< 0.1	mg/l	GC/FID	NF EN ISO 9377-2		#
Cyanures libres	0.18	µg/l CN-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 14403-2		#
Cyanures totaux (indice cyanure)	0.18	µg/l CN-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 14403-2		1
Paramètres de la désinfection						
Chlorates	26	µg/l ClO3-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-4		#
Cations						
Ammonium	< 0.05	mg/l NH4+	Spectrophotométrie automatisée	Méthode interne M_J056		#
Anions						
Nitrates	22	mg/l NO3-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 13395		#
Métaux						
Aluminium dissous	< 1	µg/l Al	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Antimoine dissous	< 0.1	µg/l Sb	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Arsenic dissous	0.17	µg/l As	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Baryum dissous	38.2	µg/l Ba	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Bore dissous	3.0	µg/l B	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Cadmium dissous	< 0.010	µg/l Cd	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Chrome dissous	0.3	µg/l Cr	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Cuivre dissous	0.36	µg/l Cu	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Fer total	5.5	µg/l Fe	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Manganèse total	0.6	µg/l Mn	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Nickel dissous	0.6	µg/l Ni	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Plomb dissous	0.11	µg/l Pb	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Mercuré dissous	< 0.01	µg/l Hg	Fluorescence après minéralisation bromure -bromate	Méthode interne M_EM156		#
Sélénium dissous	0.21	µg/l Se	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Zinc dissous	3.53	µg/l Zn	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
COV : composés organiques volatils						
BTEX						
Toluène	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1		#
Solvants organohalogénés						
Dibromoacétonitrile	< 5	µg/l	HS/GC/MS	Méthode interne		#
1,1,1-trichloroéthane	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Cis 1,2-dichloroéthylène	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Bromoforme	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Chloroforme	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Cis 1,3-dichloropropylène	< 2.00	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Trans 1,3-dichloropropylène	< 2.00	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Somme des 1,3-dichloropropylène	< 2.00	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#

Edité le : 19/10/2022

Identification échantillon : LSE2206-67832-2

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Dibromochlorométhane	< 0.20	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Dichlorobromométhane	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Tétrachloroéthylène	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Trichloroéthylène	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Amines aliphatiques						
Diméthylamine	< 100	µg/l	Adsorption sur barreau et TDS/GC/MS	Méthode interne		
Autres						
Biphényle PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
HAP : Hydrocarbures aromatiques polycycliques						
HAP						
2-méthyl naphtalène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		1
Acénaphène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		1
Acénaphthylène	< 0.005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		1
Anthracène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		1
Benzo (a) anthracène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		1
Benzo (b) fluoranthène	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		1
Benzo (k) fluoranthène	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		1
Benzo (a) pyrène	< 0.0001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		1
Benzo (ghi) pérylène	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		1
Indéno (1,2,3 cd) pyrène	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		1
Chrysène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		1
Dibenzo (a,h) anthracène	< 0.00001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		1
Fluoranthène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		1
Fluorène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		1
Naphtalène	0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		1
Pyrène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		1
Phénanthrène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		1
Somme des HAP quantifiés	0.0010	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		
Pesticides						
Total pesticides						
Somme des pesticides identifiés	0.509	µg/l	Calcul			
Pesticides azotés						
Cyromazine	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Amétryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine 2-hydroxy	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déséthyl	0.006	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cyanazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

.../...

Edité le : 19/10/2022

Identification échantillon : LSE2206-67832-2

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Desmetryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Hexazinone	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metamitrone	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metribuzine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prometon	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prometryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propazine	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pymetrozine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sebuthylazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Secbumeton	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Simazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbumeton	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbumeton déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine 2-hydroxy (Hydroxyterbuthylazine)	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbutryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triétazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Simetryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dimethametryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triétazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triétazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sébuthylazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sebuthylazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déséthyl 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Simazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déisopropyl	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déisopropyl 2-hydroxy	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine déséthyl 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cybutryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Clofentezine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Mesotrione	PESTREF < 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déséthyl déisopropyl (DEDIA)	PESTREF < 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Sulcotrione	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pesticides organochlorés						

Edité le : 19/10/2022

Identification échantillon : LSE2206-67832-2

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Methoxychlor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Quintozone	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,4'-DDD	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,4'-DDE	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,4'-DDT	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
4,4'-DDD	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
4,4'-DDE	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
4,4'-DDT	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Aldrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Chlordane cis (alpha)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlordane trans (bêta)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlordane (cis + trans)	PESTREF	<0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dieldrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Endosulfan alpha		< 0.001	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET173		#
Endosulfan bêta		< 0.001	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET173		#
Endosulfan sulfate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Endrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCB (hexachlorobenzène)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
HCH alpha	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCH bêta	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCH delta	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCH epsilon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Heptachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Heptachlore époxyde endo trans	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Heptachlore époxyde exo cis	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Heptachlore époxyde	PESTREF	<0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Isodrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Lindane (HCH gamma)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Endosulfan total		<0.0010	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET173		
Somme des isomères de l'HCH (sauf HCH epsilon)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Endrine aldéhyde	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Nitrofen	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlordane gamma	PESTREF	<0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
DDT total (24 DDTet 44' DDT)	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Somme des DDT, DDD, DDE	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Pesticides organophosphorés							
Ométhoate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Azametiphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Acéphate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Azinphos éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Azinphos méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Cadusafos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Chlorfenvinphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Coumaphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Demeton S-méthyl sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dichlorvos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dicrotophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dimethoate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethoprophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenthion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fonofos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Heptenophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Isofenphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Malathion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Mevinphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Monocrotophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Naled	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phorate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phosalone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phosphamidon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phoxime	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyrimiphos éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Profenofos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyrazophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Quinalphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Sulfotep	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Trichlorfon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Vamidothion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Mecarbam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fosthiazate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Methamidophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Oxydemeton méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyrimiphos methyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Tétrachlorvinphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Methacrifos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phenthoate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Sulprofos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Anilophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Diméthylvinphos (chlorvenvinphos-méthyl)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Edifenphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Famphur	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenamiphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Malaoxon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Mephosfolan	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Merphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Paraoxon éthyl (paraoxon)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Piperophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyraclofos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Propaphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Butamifos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Crufomate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Amidithion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyridaphenthion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Tebupirimfos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Isoxathion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Iprobenfos (IBP)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
EPN	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ditalimfos	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Cyanofenphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Crotoxypfos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Cythioate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Chlorthiophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Amiprofos-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Iodofenphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Bromophos éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Bromophos méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Carbophénouthion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Chlormephos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorpyrifos éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorpyrifos méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Demeton O+S	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Demeton S méthyl	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Diazinon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dichlofenthion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Disulfoton	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenchlorphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenitrothion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Isazofos	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Methodathion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Parathion éthyl (parathion)	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Parathion méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propetamphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Terbufos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Tetradifon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Thiometon	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Triazophos	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Somme des parathions éthyl et méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Etrimfos	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Demeton O		< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Demeton S	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Carbamates							
Carbaryl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbendazime	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbétamide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbofuran	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbofuran 3-hydroxy	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethiofencarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Mercaptodiméthur (Methiocarbe)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Methomyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Oxamyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pirimicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Propoxur	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Furathiocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 19/10/2022

Identification échantillon : LSE2206-67832-2

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Thiofanox sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiofanox sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Carbosulfan	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorbufam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dioxacarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
3,4,5-trimethacarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Aldicarbe sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dimetilan	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Iprovalicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Promecarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phenmedipham	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenothiocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Diethofencarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Bendiocarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Benthiocarbe (thiobencarbe)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Thiodicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pirimicarbe desmethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethiofencarbe sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Aminocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethiofencarbe sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Methiocarbe sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pirimicarbe formamido desmethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Indoxacarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Aldicarbe sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Butilate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Cycloate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Diallate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dimepiperate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
EPTC	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenobucarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenoxycarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Iodocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Isoprocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Metolcarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Mexacarbate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Propamocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Prosulfocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Proximpham	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyributicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Tiocarbazil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carboxine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Desmedipham	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Penoxsulam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Bufenicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Karbutilate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Allyxycarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Aldicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Benthiavalcarbe-isopropy l	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Propoxycarbazone-sodiu m (calcul)	PESTREF	<0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Asulame		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256		#
Chinométhionate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorprofam	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Molinate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Benoxacor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Triallate	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Néonicotinoides							
Acetamipride	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imidaclopride	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiaclopride	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiamethoxam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Clothianidine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Amides et chloroacétamides							
Boscalid	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Metalaxyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Isoxaben	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Zoxamide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flufenacet (flurthiamide)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Isoxaflutole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Hexythiazox	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenhexamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Acétochlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Alachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1

Edité le : 19/10/2022

Identification échantillon : LSE2206-67832-2

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Amitraze	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Benalaxyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Furalaxyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Métazachlor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Napropamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Ofurace	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Oxadixyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propyzamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tebutam	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Alachlore-OXA		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Acetochlore-ESA (t-sulfonyl acid)		< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Acetochlore-OXA (sulfinylacetic acid)		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Metolachlor- ESA (metolachlor ethylsulfonic acid)		0.503	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Metolachlor- OXA (metolachlor oxalinic acid)		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Alachlore-ESA		< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Somme Acétochlore-ESA + Alachlore-ESA		< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Dimethenamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,6-dichlorobenzamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Mefenacet	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propachlore	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tolyfluanide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Prétilachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dimetachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dichlormide	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Beflubutamide		< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Ammoniums quaternaires							
Chlorméquat		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Mépiquat		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Diquat		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Paraquat		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		1
Mépiquat-chlorure (calcul)		<0.066	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Chlorméquat-chlorure (calcul)		<0.064	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Anilines							
Oryzalin	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Métolachlor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Benfluraline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Butraline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Pendimethaline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Trifluraline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Azoles							
Aminotriazole		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET130		#
Thiabendazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Triticonazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Azaconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bromuconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cyproconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Difenoconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diniconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Epoxyconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenbuconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluquinconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flusilazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flutriafol	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Hexaconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Penconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propiconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tebuconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tetraconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bitertanol	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imazalil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Myclobutanil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Paclobutrazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triadimefon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prochloraze	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Uniconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imibenconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tricyclazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenchlorazole-ethyl	PESTREF	< 0.10	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Etoxazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Ipconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pyraflufen-ethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

Edité le : 19/10/2022

Identification échantillon : LSE2206-67832-2

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Furilazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Tolyltriazole		< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Imazaméthabenz méthyl	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tebufenpyrad	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Triadimenol	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Benzonitriles							
Ioxynil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bromoxynil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Aclonifen	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chloridazone		< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dichlobenil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenarimol	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Ioxynil-méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Dicarboxymides							
Captane		< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Dichlofluanide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Iprodione	PESTREF	< 0.050	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
9 Modif LQ : 0.010µg/l => 0.050µg/l							
Procymidone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Vinchlozoline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Phénoxyacides							
2,4-D	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-DB	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4,5-T	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-MCPA	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-MCPB	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
MCCP (Mecoprop) total	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dicamba	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triclopyr	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-DP (Dichlorprop) total	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Quizalofop	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Quizalofop éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diclofop méthyl	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propaquizalofop	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Haloxyfop P-méthyl (R)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenoprop (2,4,5-TP)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluroxypyr	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Fluazifop	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Clodinafop-propargyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cyhalofop butyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flamprop-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flamprop-isopropyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Haloxypop 2-éthoxyéthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenoxaprop-ethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Haloxypop	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluazifop-butyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
fluroxypyr-meptyl ester	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
MCPP-n et isobutyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCPP-methyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCPP-2 otyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCPP- 2-ethylhexyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCPP-2,4,4-trimethylpent yl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCPP-1-octyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCPA-methyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
MCPA-ethylhexyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCPA-ethyl ester	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
MCPA-butoxyethyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
MCPA-1-butyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCPP-2-butoxyethyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
2,4-D-methyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
2,4-D-isopropyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Phénols							
DNOC (dinitrocrésol)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dinoseb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dinoterb	PESTREF	< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pentachlorophénol	PESTREF	< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dinocap	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		
Dichlorophene	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pyréthrinoïdes							
Acrinathrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Alphaméthrine (alpha cyperméthrine)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Bifenthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Bioresméthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Cyfluthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Cyperméthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Esfenvalérate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenprothrin	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Lambda cyhalothrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Permethrine	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Tefluthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Deltaméthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenvalerate	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Tau-fluvalinate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Betacyfluthrine	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Strobilurines							
Pyraclostrobine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Azoxystrobine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Picoxystrobine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Trifloxystrobine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Kresoxim-méthyl	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Pesticides divers							
Cymoxanil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Bentazone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorophacinone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fludioxonil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Quinmerac	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
AMPA		< 0.020	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		#
Glyphosate (incluant le sulfosate)		< 0.020	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		#
Fosetyl		< 0.0185	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		#
Fosetyl-aluminium (calcul)		< 0.020	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		#
Acifluorène	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tebufozide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Coumatetralyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dimethomorphe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flurtamone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imazaquin	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Spiroxamine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Mefluidide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bromadiolone	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Cycloxydime	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flutolanil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluazinam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Florasulam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imazamethabenz	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenazaquin	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluridone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metosulam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triforine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pyrazoxyfen	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Coumafene (warfarin)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Difenacoum	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Picolinafen	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pyroxsulam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bensulide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Clethodim	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenamidone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Toclophos-methyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Sethoxydim	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Difethialone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Acibenzolar S-methyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Rotenone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Imazamox	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Trinexapac-ethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Imazapyr	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Proquinazid	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Silthiopham	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Thiophanate-méthyle	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Triazamate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Daminozide		< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		
Bromacile	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		
Thiophanate-éthyl (thiophanate)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		
Anthraquinone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Mepronil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Bifenox	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Bromopropylate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Bupirimate	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Propanil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Buprofezine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Picloram (Tordon K)		< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256		#
Pyrimethanil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chloroneb	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Clomazone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Cloquintocet mexyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Cyprodinil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Diflufenican (Diflufenicanil)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Ethofumesate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenpropridine		< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenpropimorphe	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fipronil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Flumioxiazine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Flurochloridone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Flurprimidol	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Lenacile	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Métaldéhyde		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET277		#
Pyridate	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Norflurazon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Norflurazon désméthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Nuarimol	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Oxadiazon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Oxyfluorène	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Piperonil butoxyde	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propargite	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Pyridaben	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Pyrifénos	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Quinoxylène	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Terbacile	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorthal-diméthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Carfentrazone éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Mefenpyr diéthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Mepanipyrim	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Thiocyclam hydrogène oxalate	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Isoxadifen-éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Pyriproxyfen	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Tetrasul	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Tecnazene	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Flonicamid	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Metrafenone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenson (fenizon)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorfenson	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Urées substituées							
Chlortoluron (chlorotoluron)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chloroxuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorsulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diffubenzuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dimefuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Isoproturon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Linuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Methabenzthiazuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metobromuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metoxuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Monuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Neburon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triflururon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triasulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thifensulfuron méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tebuthiuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sulfosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Rimsulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pencycuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Nicosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Monolinuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Mesosulfuron méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Iodosulfuron méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Foramsulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flazasulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Ethoxysulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 19/10/2022

Identification échantillon : LSE2206-67832-2

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	
Ethidimuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Difénoxuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
DCPU (1 (3,4-dichlorophénylurée) (cas 5428-50-2)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
DCPMU (1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée) (cas 3567-62-2)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Cycluron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Buturon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Chlorbromuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Amidosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Siduron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Metsulfuron méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Azimsulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Oxasulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Cinosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Fluometuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Halosulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Bensulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Sulfometuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Ethametsulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Chlorimuron-éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Tribenuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Triflurosulfuron méthyl (trisulfuron-méthyl)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Thiazafuron (thiazfluron)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Flupyrsulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Daimuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Thidiazuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Forchlorfenuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Pyrazosulfuron-éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
IPPU (1-4(isopropylphényl)-urée (cas 5604617-4)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
IPPMU (1-4(isopropylphényl)-3-méthyl éthyl urée (cas 34123-57-4)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
1-(3-chloro-4-méthylphenyl) urée (cas 590393-14-9)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Hexaflumuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Teflubenzuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
PCB : Polychlorobiphényles <i>PCB par congénères</i>							
PCB 28	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 31	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 52	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 101	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 105	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 118	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 138	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
PCB 149	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
PCB 153	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
PCB 180	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 194	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 35	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 170	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 209	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 44	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Somme des 7 PCB indicateurs quantifiés	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 18	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PBDE : Diphényléthers bromés <i>Diphénylétherbromés</i>							
2,2',4,4',5-pentabromodiphényléther (BDE99)		< 0.00015	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET201		#
2,2',4,4',6-pentabromodiphényléther (BDE100)		< 0.00015	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET201		#
PFCA: acides perfluorocarboxyliques et dérivés							
Acide perfluoro n-heptanoïque (PFHpA)		< 5.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		#
Acide perfluoro n-octanoïque (PFOA)		< 1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		#
Acide perfluorooctane sulfonique (PFOS)		< 1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		#
Acide perfluorodécane sulfonique (PFDS)		< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		
Acide perfluoro n-hexanoïque (PFHxA)		< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		
Acide perfluorohexane sulfonique (PFHxS)		< 5.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		#
Dérivés du phénol <i>Alkylphénols</i>							
Octylphénols		< 0.030	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		
4-tert octylphénol		< 0.03	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		#

Edité le : 19/10/2022

Identification échantillon : LSE2206-67832-2

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
4-n nonylphénol	< 0.1	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		1
4-nonylphénols ramifiés	< 0.1	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		#
4-n octylphénol	< 0.03	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		1
Nonylphénols	< 0.100	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		
4-tert butyl phénol	< 0.01	µg/l	GC/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET078		#
Phtalates						
Di n-butyl phtalate (DBP)	< 0.10	µg/l	GC/MS après SPE	Méthode interne M_ET193		#
Butyl benzyl phtalate (BBP)	< 0.05	µg/l	GC/MS après SPE	Méthode interne M_ET193		#
Bis (2-éthyl hexyl) phtalate (DEHP)	1.38	µg/l	GC/MS après SPE	Méthode interne M_ET193		#
Composés divers						
<i>Divers</i>						
Hydrazide maléique	< 0.5	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		
Perchlorate	0.25	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET183		#
Bisphénol A	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256		
Bisphénol S	< 1000	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256		
N-butylbenzylsulfonamide	< 0.1	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		
Galaxolide	< 0.025	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		#
Phosphate de tributyle	PESTREF < 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Médicaments						
<i>Antibiotiques et antibactériens</i>						
Erythromycine A	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Sulfamethoxazole	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Metronidazole	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Ciprofloxacine	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Ofloxacine	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
<i>Anti-inflammatoires</i>						
Ketoprofen	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Ibuprofen	< 100	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Ibuprofen 2-hydroxy	< 100	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Diclofenac	< 6	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
8.1 Modif LQ : 5ng/l => 6ng/l						
<i>Analgésiques</i>						
Paracetamol	< 10	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Tramadol	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
<i>Béta bloquants</i>						
Sotalol	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
<i>Anti-thrombotiques</i>						

Edité le : 19/10/2022

Identification échantillon : LSE2206-67832-2

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Acide acétylsalicylique Anti-épileptiques	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Carbamazepine	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
10,11-carbamazepine époxyde Stimulants	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Caféine Hormones et stéroïdes	34	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Norethindrone (19-norethisterone)	< 50	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Ethinylestradiol Diurétiques	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET274		#
1,7-dimethyl xanthine (paraxanthine) Médicaments divers	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Metformine Substances émergentes	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Triclosan	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Benzotriazole	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cotinine	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#

ABSENCE DU LOGO COFRAC

1 L'absence du logo Cofrac provient d'un délai de mise en analyse par rapport au prélèvement supérieur aux exigences normatives.

MODIFICATION DE LA LQ

8.1 Interférence environnementale empêchant la quantification à plus basse LQ

9 Perte de sensibilité nécessitant une réhausse de LQ.

Méthode interne M_ET193 : Taux d'extraction/ionisation modifié par la présence d'interférents

Méthode interne M_ET078 : Taux d'extraction/ionisation modifié par la présence d'interférents

Ammonium : stabilisation réalisée au laboratoire dans les 36 heures.

Méthode interne M_ET172 : Taux d'extraction/ionisation modifié par la présence d'interférents

Limites de Qualité : Les limites de qualités sont soit des limites de qualité réglementaires , soit des limites de qualité du client.

Seuil réglementaire : fait référence aux limites ou références de qualités fixées par la réglementation.

Seuil de vigilance : fait référence à un seuil interne défini par le client.

Les valeurs en gras, italiques et soulignées sont non conformes aux seuils indiqués dans le rapport d'analyse.

Si certains paramètres soumis à des seuils de conformité ne sont pas couverts par l'accréditation alors la déclaration de conformité n'est pas couverte par l'accréditation.

Les résultats sont rendus en prenant en compte les matières en suspension (MES) sauf quand la filtration est indiquée dans les normes analytiques.

.../...

Lea SOUVIGNET
Ingénieur de laboratoire

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Souvignet', with a large, sweeping horizontal stroke underneath.

Edité le : 29/07/2022

Rapport d'analyse

Page 1 / 3

DEPARTEMENT DE L AIN

Direction de l'Environnement
45 avenue Alsace Lorraine , BP 114
01003 BOURG EN BRESSE

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 3 pages.

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.

Dans le cas où le laboratoire n'a pas réalisé l'étape de prélèvement, les résultats s'appliquent uniquement à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole #.

Les paramètres sous-traités sont identifiés par (*).

Identification dossier :	LSE22-115033	Référence contrat :	LSEC21-6059
Identification échantillon :	LSE2206-67833-1		
Nature:	Eau souterraine		
Origine :	Puits de la Laine du GAEC de Belvey		
Point Client :	06516X0039/F		
Dept et commune :	01 DOMPIERRE SUR VEYLE		
Prélèvement :	Prélevé le 19/07/2022 à 10h50 Réception au laboratoire le 19/07/2022 Prélevé et mesuré sur le terrain par le client EKS / B.DUCLUZAUX Flaconnage CARSO-LSEHL		

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont consultables au laboratoire. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Toutes les informations relatives aux conditions de prélèvement ont été transmises par le client.

Le laboratoire n'est pas responsable de la validité des informations transmises par le client.

Date de début d'analyse le 19/07/2022

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Mesures sur le terrain							
Température de l'eau	16.2	°C		Méthode interne M_EZ008 v3			
pH sur le terrain	7.8	-		NF EN ISO 10523			
Conductivité brute à 25°C sur le terrain	441	µS/cm		NF EN 27888			
Oxygène dissous	8.2	mg/l O2		Méthode interne M_EZ014			
Taux de saturation en oxygène sur le terrain	85	%		Méthode interne M_EZ014			
Potentiel d'oxydoréduction E (Pt//Ag//AgCl)	200	mV		Méthode interne M_EZ016			
Analyses physicochimiques							
Cations							

.../...

Edité le : 29/07/2022

Identification échantillon : LSE2206-67833-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Ammonium	< 0.05	mg/l NH4+	Spectrophotométrie automatisée	Méthode interne M_J056		#
Anions						
Nitrates	37	mg/l NO3-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 13395		#
Métaux						
Fer total	51.7	µg/l Fe	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Manganèse total	38.8	µg/l Mn	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Pesticides						
Total pesticides						
Somme des pesticides identifiés	0.052	µg/l	Calcul			
Pesticides azotés						
Cyromazine	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Amétryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine 2-hydroxy	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déséthyl	0.027	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cyanazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Desmetryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Hexazinone	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metamitron	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metribuzine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prometon	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prometryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propazine	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pymetrozine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sebuthylazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Secbumeton	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Simazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbumeton	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbumeton déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine 2-hydroxy (Hydroxyterbuthylazine)	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbutryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triétazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Simetryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dimethametryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 29/07/2022

Identification échantillon : LSE2206-67833-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Triétazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triétazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sébutylazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sebutylazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déséthyl 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Simazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déisopropyl	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déisopropyl 2-hydroxy	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbutylazine déséthyl 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cybutryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Clofentezine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Mesotrione	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déséthyl déisopropyl (DEDIA)	0.025	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Sulcotrione	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

Ammonium : stabilisation réalisée au laboratoire dans les 36 heures.

Méthode interne M_ET108 et M_ET211 : Taux d'extraction/ionisation modifié par la présence d'interférents

Limites de Qualité : Les limites de qualités sont soit des limites de qualité réglementaires , soit des limites de qualité du client.

Seuil réglementaire : fait référence aux limites ou références de qualités fixées par la réglementation.

Seuil de vigilance : fait référence à un seuil interne défini par le client.

Les valeurs en gras, italiques et soulignées sont non conformes aux seuils indiqués dans le rapport d'analyse.

Si certains paramètres soumis à des seuils de conformité ne sont pas couverts par l'accréditation alors la déclaration de conformité n'est pas couverte par l'accréditation.

Fabienne LIBERT
Valideur technique


Edité le : 19/07/2022

Rapport d'analyse Page 1 / 3

DEPARTEMENT DE L AIN

Direction de l'Environnement
45 avenue Alsace Lorraine , BP 114
01003 BOURG EN BRESSE

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 3 pages.

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.

Dans le cas où le laboratoire n'a pas réalisé l'étape de prélèvement, les résultats s'appliquent uniquement à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole #.

Les paramètres sous-traités sont identifiés par (*).

Identification dossier :	LSE22-106401	Référence contrat :	LSEC21-6059
Identification échantillon :	LSE2206-67834-1		
Nature:	Eau souterraine		
Origine :	Puits du golf de la Bresse		
Point Client :	06515X0020/F		
Dept et commune :	01 CONDEISSIAT		
Prélèvement :	Prélevé le 06/07/2022 à 11h20 Réception au laboratoire le 06/07/2022		
	Prélevé et mesuré sur le terrain par le client EKS / B.DUCLUZAUX		
	Flaconnage CARSO-LSEHL		

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont consultables au laboratoire. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Toutes les informations relatives aux conditions de prélèvement ont été transmises par le client.

Le laboratoire n'est pas responsable de la validité des informations transmises par le client.

Date de début d'analyse le 06/07/2022

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Mesures sur le terrain							
Température de l'eau	19.5	°C		Méthode interne M_EZ008 v3			
pH sur le terrain	7.4	-		NF EN ISO 10523			
Conductivité brute à 25°C sur le terrain	400	µS/cm		NF EN 27888			
Oxygène dissous	3.3	mg/l O2		Méthode interne M_EZ014			
Taux de saturation en oxygène sur le terrain	33	%		Méthode interne M_EZ014			
Potentiel d'oxydoréduction E (Pt//Ag//AgCl)	250	mV		Méthode interne M_EZ016			
Analyses physicochimiques							
Cations							

.../...

Edité le : 19/07/2022

Identification échantillon : LSE2206-67834-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Ammonium	< 0.05	mg/l NH4+	Spectrophotométrie automatisée	Méthode interne M_J056		#
Anions						
Nitrates	8.8	mg/l NO3-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 13395		#
Métaux						
Fer total	3.7	µg/l Fe	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Manganèse total	< 0.5	µg/l Mn	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Pesticides						
Total pesticides						
Somme des pesticides identifiés	0.006	µg/l	Calcul			
Pesticides azotés						
Cyromazine	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Amétryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine	0.006	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine 2-hydroxy	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cyanazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Desmetryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Hexazinone	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metamitron	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metribuzine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prometon	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prometryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propazine	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pymetrozine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sebuthylazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sebumeton	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Simazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbumeton	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbumeton déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine 2-hydroxy (Hydroxyterbuthylazine)	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbutryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triétazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Simetryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dimethametryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

.../...

Edité le : 19/07/2022

Identification échantillon : LSE2206-67834-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Triétazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triétazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sébutylazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sebutylazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déséthyl 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Simazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déisopropyl	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déisopropyl 2-hydroxy	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbutylazine déséthyl 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cybutryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Clofentezine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Mesotrione	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déséthyl déisopropyl (DEDIA)	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Sulcotrione	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

Ammonium : stabilisation réalisée au laboratoire dans les 36 heures.

Limites de Qualité : Les limites de qualités sont soit des limites de qualité réglementaires , soit des limites de qualité du client.

Seuil réglementaire : fait référence aux limites ou références de qualités fixées par la réglementation.

Seuil de vigilance : fait référence à un seuil interne défini par le client.

Les valeurs en gras, italiques et soulignées sont non conformes aux seuils indiqués dans le rapport d'analyse.

Si certains paramètres soumis à des seuils de conformité ne sont pas couverts par l'accréditation alors la déclaration de conformité n'est pas couverte par l'accréditation.

Didier BLANCHON
Responsable de Laboratoire



Edité le : 27/08/2022

Rapport d'analyse

Page 1 / 23

DEPARTEMENT DE L AIN

Direction de l'Environnement
45 avenue Alsace Lorraine , BP 114
01003 BOURG EN BRESSE

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 23 pages.

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.

Dans le cas où le laboratoire n'a pas réalisé l'étape de prélèvement, les résultats s'appliquent uniquement à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole #.

Les paramètres sous-traités sont identifiés par (*).

Identification dossier :	LSE22-101459	Référence contrat :	LSEC21-6059
Identification échantillon :	LSE2206-67835-1		
Nature:	Eau souterraine		
Origine :	Puits P2 Nexans		
Point Client :	06512X0031/F		
Dept et commune :	01 BOURG EN BRESSE		
Prélèvement :	Prélevé le 29/06/2022 à 09h50 Constitué le 29/06/2022 à 09:50 Réception au laboratoire le 29/06/2022		
	Prélevé et mesuré sur le terrain par le client EKS / B. DUCLUZAUX		
	Flaconnage CARSO-LSEHL		

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont consultables au laboratoire. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Toutes les informations relatives aux conditions de prélèvement ont été transmises par le client.

Le laboratoire n'est pas responsable de la validité des informations transmises par le client.

Date de début d'analyse le 29/06/2022

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Mesures sur le terrain							
Température de l'eau	15.6	°C		Méthode interne M_EZ008 v3			
pH sur le terrain	7.1	-		NF EN ISO 10523			
Conductivité brute à 25°C sur le terrain	615	µS/cm		NF EN 27888			
Oxygène dissous	3.5	mg/l O2		Méthode interne M_EZ014			
Taux de saturation en oxygène sur le terrain	33	%		Méthode interne M_EZ014			
Potentiel d'oxydoréduction E (Pt//Ag//AgCl)	240	mV		Méthode interne M_EZ016			
Analyses physicochimiques							

.../...

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67835-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Analyses physicochimiques de base						
Bromures	0.040	mg/l Br-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1		#
Indice hydrocarbures (C10-C40)	< 0.1	mg/l	GC/FID	NF EN ISO 9377-2		#
Cyanures libres	0.42	µg/l CN-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 14403-2		#
Cyanures totaux (indice cyanure)	0.42	µg/l CN-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 14403-2		#
Paramètres de la désinfection						
Chlorates	< 10	µg/l ClO3-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-4		#
Cations						
Ammonium	< 0.05	mg/l NH4+	Spectrophotométrie automatisée	Méthode interne M_J056		#
Anions						
Nitrates	23	mg/l NO3-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 13395		#
Métaux						
Aluminium dissous	< 1	µg/l Al	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Antimoine dissous	< 0.1	µg/l Sb	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Arsenic dissous	0.38	µg/l As	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Baryum dissous	20.8	µg/l Ba	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Bore dissous	17.5	µg/l B	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Cadmium dissous	< 0.010	µg/l Cd	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Chrome dissous	0.5	µg/l Cr	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Cuivre dissous	1.00	µg/l Cu	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Fer total	10.4	µg/l Fe	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Manganèse total	1.2	µg/l Mn	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Nickel dissous	0.7	µg/l Ni	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Plomb dissous	0.13	µg/l Pb	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Mercuré dissous	< 0.01	µg/l Hg	Fluorescence après minéralisation bromure -bromate	Méthode interne M_EM156		#
Sélénium dissous	0.93	µg/l Se	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Zinc dissous	3.14	µg/l Zn	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
COV : composés organiques volatils BTEX						
Toluène	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1		#
Solvants organohalogénés						
Dibromoacétonitrile	< 5	µg/l	HS/GC/MS	Méthode interne		#
1,1,1-trichloroéthane	5.0	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Cis 1,2-dichloroéthylène	1.8	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Bromoforme	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Chloroforme	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Cis 1,3-dichloropropylène	< 2.00	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Trans 1,3-dichloropropylène	< 2.00	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67835-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Somme des 1,3-dichloropropylène	< 2.00	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		
Dibromochlorométhane	< 0.20	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Dichlorobromométhane	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Tétrachloroéthylène	15	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Trichloroéthylène	1.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Amines aliphatiques						
Diméthylamine	< 100	µg/l	Adsorption sur barreau et TDS/GC/MS	Méthode interne		
Autres						
Biphényle PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
HAP : Hydrocarbures aromatiques polycycliques HAP						
2-méthyl naphtalène	0.003	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		1
Acénaphène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Acénaphylène	< 0.005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Anthracène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (a) anthracène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (b) fluoranthène	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (k) fluoranthène	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (a) pyrène	< 0.0001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (ghi) pérylène	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Indéno (1,2,3 cd) pyrène	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Chrysène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Dibenzo (a,h) anthracène	< 0.00001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Fluoranthène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Fluorène	0.002	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Naphtalène	0.004	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		1
Pyrène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Phénanthrène	0.003	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Somme des HAP quantifiés	0.0120	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		
Pesticides Total pesticides						
Somme des pesticides identifiés	0.080	µg/l	Calcul			
Pesticides azotés						
Cyromazine	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Amétryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine	0.007	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine 2-hydroxy	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déséthyl	0.023	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67835-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Cyanazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Desmetryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Hexazinone	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metamitron	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metribuzine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prometon	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prometryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propazine	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pymetrozine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sebuthylazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Secbumeton	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Simazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbumeton	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbumeton déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine 2-hydroxy (Hydroxyterbuthylazine)	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbutryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triétazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Simetryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dimethametryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triétazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triétazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sébuthylazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sebuthylazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déséthyl 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Simazine	0.007	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déisopropyl	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déisopropyl 2-hydroxy	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine déséthyl 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cybutryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Clofentezine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Mesotrione	PESTREF < 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déséthyl déisopropyl (DEDIA)	PESTREF 0.028	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Sulcotrione	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67835-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Pesticides organochlorés							
Methoxychlor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Quintozone	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,4'-DDD	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,4'-DDE	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,4'-DDT	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
4,4'-DDD	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
4,4'-DDE	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
4,4'-DDT	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Aldrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Chlordane cis (alpha)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlordane trans (bêta)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlordane (cis + trans)	PESTREF	<0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Dieldrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Endosulfan alpha		< 0.001	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET173		1
Endosulfan bêta		< 0.001	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET173		1
Endosulfan sulfate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Endrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCB (hexachlorobenzène)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
HCH alpha	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCH bêta	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCH delta	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCH epsilon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Heptachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Heptachlore époxyde endo trans	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Heptachlore époxyde exo cis	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Heptachlore époxyde	PESTREF	<0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Isodrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Lindane (HCH gamma)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Endosulfan total		<0.0010	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET173		
Somme des isomères de l'HCH (sauf HCH epsilon)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Endrine aldéhyde	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Nitrofen	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlordane gamma	PESTREF	<0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
DDT total (24 DDTet 44' DDT)	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67835-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Somme des DDT, DDD, DDE	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Pesticides organophosphorés							
Ométhoate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Azametiphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Acéphate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Azinphos éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Azinphos méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Cadusafos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Chlorfenvinphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Coumaphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Demeton S-méthyl sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dichlorvos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dicrotophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Diméthoate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethoprophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenthion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fonofos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Heptenophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Isofenphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Malathion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Mevinphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Monocrotophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Naled	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phorate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phosalone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phosphamidon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phoxime	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyrimiphos éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Profenofos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyrazophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Quinalphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Sulfotep	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Trichlorfon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Vamidothion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Mecarbam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67835-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	
Fosthiazate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Methamidophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Oxydemeton méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Pyrimiphos methyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Tétrachlorvinphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Methacrifos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Phenthoate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Sulprofos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Anilophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Diméthylvinphos (chlorvenvinphos-méthyl)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Edifenphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Famphur	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Fenamiphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Malaoxon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Mephosfolan	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Merphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Paraoxon éthyl (paraoxon)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Piperophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Pyraclofos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Propaphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Butamifos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Crufomate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Amidithion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Pyridaphenthion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Tebupirimfos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Isoxathion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Iprobenfos (IBP)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
EPN	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Ditalimfos	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Cyanofenphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Crotoxyphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Cythioate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Chlorthiophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Amiprofos-methyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Iodofenphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			1
Bromophos éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			#

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67835-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Bromophos méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Carbophénothion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlormephos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorpyrifos éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorpyrifos méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Demeton O+S	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Demeton S methyl	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Diazinon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dichlofenthion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Disulfoton	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenchlorphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenitrothion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Isazofos	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Methidathion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Parathion éthyl (parathion)	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Parathion méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propetamphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Terbufos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Tetradifon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Thiometon	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Triazophos	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Somme des parathions éthyl et méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Etrinfos	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Demeton O		< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Demeton S	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Carbamates							
Carbaryl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbendazime	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbétamide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbofuran	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbofuran 3-hydroxy	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethiofencarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Mercaptodiméthur (Methiocarbe)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Methomyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Oxamyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pirimicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

.../...

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67835-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Propoxur	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Furathiocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiofanox sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiofanox sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Carbosulfan	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorbufam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dioxacarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
3,4,5-trimethacarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Aldicarbe sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dimetilan	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Iprovalicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Promecarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phenmedipham	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenothiocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Diethofencarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Bendiocarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Benthiocarbe (thiobencarbe)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Thiodicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pirimicarbe desmethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethiofencarbe sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Aminocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethiofencarbe sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Methiocarbe sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pirimicarbe formamido desmethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Indoxacarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Aldicarbe sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Butilate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Cycloate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Diallate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dimepiperate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
EPTC	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenobucarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenoxycarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Iodocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Isoprocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Metolcarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

.../...

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67835-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Mexacarbate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Propamocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Prosulfocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Proximpham	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyributicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Tiocarbazil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carboxine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Desmediphame	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Penoxsulam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Bufencarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Karbutilate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Allyxycarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Aldicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Benthiavalicarbe-isopropy l	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Propoxycarbazone-sodiu m (calcul)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Asulame		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256		#
Chinométhionate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorprofam	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Molinate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Benoxacor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Triallate	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Néonicotinoides							
Acetamipride	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imidaclopride	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiaclopride	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiamethoxam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Clothianidine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Amides et chloroacétamides							
Boscalid	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Metalaxyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Isoxaben	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Zoxamide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flufenacet (flurthiamide)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Isoxaflutole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Hexythiazox	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenhexamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67835-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Acétochlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Alachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Amitraze	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Benalaxyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Furalaxyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Métazachlor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Napropamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Ofurace	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Oxadixyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propyzamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tebutam	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Alachlore-OXA		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Acetochlore-ESA (t-sulfonyl acid)		< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Acetochlore-OXA (sulfinylacetic acid)		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Metolachlor- ESA (metolachlor ethylsulfonic acid)		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Metolachlor- OXA (metolachlor oxalinic acid)		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Alachlore-ESA		< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Somme Acétochlore-ESA + Alachlore-ESA		< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Dimethenamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,6-dichlorobenzamide	PESTREF	0.007	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Mefenacet	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propachlore	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tolylfluamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Prétilachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dimetachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dichlormide	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Beflubutamide		< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Ammoniums quaternaires							
Chlorméquat		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Mépiquat		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Diquat		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Paraquat		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		1
Mépiquat-chlorure (calcul)		<0.066	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Chlorméquat-chlorure (calcul)		<0.064	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Anilines							

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67835-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Oryzalin	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Métolachlor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Benfluraline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Butraline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Pendimethaline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Trifluraline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Azoles							
Aminotriazole		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET130		#
Thiabendazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Triticonazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Azaconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bromuconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cyproconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Difenoconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diniconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Epoxyconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenbuconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluquinconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flusilazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flutriafol	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Hexaconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Penconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propiconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tebuconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tetraconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bitertanol	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imazalil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Myclobutanil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Paclobutrazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triadimefon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prochloraze	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Uniconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imibenconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tricyclazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenchlorazole-ethyl	PESTREF	< 0.10	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Etoxazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67835-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Ipconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		
Pyraflufen-ethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Furilazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Tolytriazole		0.008	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Imazaméthabenz méthyl	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tebufenpyrad	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Triadimenol	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Benzonitriles							
Ioxynil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bromoxynil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Aclofen	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chloridazone		< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dichlobenil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenarimol	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Ioxynil-méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Dicarboxymides							
Captane		< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Dichlofluanide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Iprodione	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Procymidone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Vinchlozoline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Phénoxyacides							
2,4-D	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-DB	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4,5-T	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-MCPA	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-MCPB	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
MCP (Mecoprop) total	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dicamba	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triclopyr	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-DP (Dichlorprop) total	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Quizalofop	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Quizalofop éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diclofop méthyl	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propaquizalofop	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Haloxyfop P-méthyl (R)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenoprop (2,4,5-TP)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67835-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Fluroxypyr	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluazifop	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Clodinafop-propargyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cyhalofop butyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flamprop-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flamprop-isopropyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Haloxypop 2-éthoxyéthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenoxaprop-ethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Haloxypop	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluazifop-butyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
fluroxypyr-meptyl ester	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
MCP- n et isobutyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCP- methyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCP- 2 otyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCP- 2-ethylhexyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCP- 2,4,4-trimethylpentyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCP- 1-octyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCP- methyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCP- ethylhexyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCP- ethyl ester	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCP- butoxyethyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCP- 1-butyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCP- 2-butoxyethyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
2,4-D-methyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
2,4-D-isopropyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Phénols							
DNOC (dinitrocrésol)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dinoseb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dinoterb	PESTREF	< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pentachlorophénol	PESTREF	< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dinocap	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dichlorophene	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pyréthrinoïdes							
Acrinathrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Alphaméthrine (alpha cyperméthrine)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Bifenthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67835-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Bioresméthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Cyfluthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Cyperméthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Esfenvalérate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenprothrin	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Lambda cyhalothrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Permethrine	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Tefluthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Deltaméthrine	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
9 Modif LQ : 0.005µg/l => 0.010µg/l							
Fenvalerate	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Tau-fluvalinate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Betacyfluthrine	PESTREF	< 0.050	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
9 Modif LQ : 0.010µg/l => 0.050µg/l							
Strobilurines							
Pyraclostrobine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Azoxystrobine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Picoxystrobine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Trifloxystrobine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Kresoxim-méthyl	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Pesticides divers							
Cymoxanil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Bentazone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorophacinone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fludioxonil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Quinmerac	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
AMPA		< 0.020	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		#
Glyphosate (incluant le sulfosate)		< 0.020	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		#
Fosetyl		< 0.0185	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		#
Fosetyl-aluminium (calcul)		< 0.020	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		#
Acifluorène	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tebufozide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Coumatetralyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diméthomorphe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flurtamone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imazaquin	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Spiroxamine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

.../...

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67835-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Mefluidide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bromadiolone	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cycloxydime	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flutolanil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluazinam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Florasulam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imazamethabenz	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenazaquin	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluridone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metosulam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triforine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pyrazoxyfen	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Coumafene (warfarin)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Difenacoum	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Picolinafen	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pyroxusulam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bensulide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Clethodim	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenamidone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Toclophos-methyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Sethoxydim	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Difethialone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Acibenzolar S-methyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Rotenone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Imazamox	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Trinexapac-ethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Imazapyr	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Proquinazid	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Silthiopham	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Thiophanate-méthyle	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Triazamate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Daminozide		< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		
Bromacile	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		
Thiophanate-éthyl (thiophanate)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		
Antraquinone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Mepronil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67835-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Bifénox	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Bromopropylate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Bupirimate	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propanil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Buprofezine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Picloram (Tordon K)		< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256		#
Pyrimethanil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chloroneb	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Clomazone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Cloquintocet mexyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Cyprodinil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Diffufenican (Diffufenicanil)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Ethofumesate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenpropridine		< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenpropimorphe	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fipronil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Flumioxiazine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Flurochloridone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Flurprimidol	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Lenacile	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Métaldéhyde		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET277		#
Pyridate 9 Modif LQ : 0.010µg/l => 0.050µg/l	PESTREF	< 0.050	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Norflurazon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Norflurazon désméthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Nuarimol	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Oxadiazon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Oxyfluorène	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Piperonil butoxyde	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propargite	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Pyridaben	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Pyrifénox	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Quinoxylène	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Terbacile	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorthal-diméthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Carfentrazone ethyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Mefenpyr diethyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67835-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Mepanipyrin	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Thiocyclam hydrogene oxalate	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Isoxadifen-éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Pyriproxyfen	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Tetrasul	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Tecnazene	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Flonicamid	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Metrafenone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenson (fenizon)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorfenson	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Urées substituées							
Chlortoluron (chlorotoluron)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chloroxuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorsulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diflufenzuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dimefuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Isoproturon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Linuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Methabenzthiazuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metobromuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metoxuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Monuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Neburon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triflurumuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triasulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thifensulfuron méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tebuthiuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sulfosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Rimsulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pencycuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Nicosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Monolinuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Mesosulfuron methyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

.../...

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Iodosulfuron méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Foramsulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flazasulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Ethoxysulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Ethidimuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Difénoxuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
DCPU (1 (3,4-dichlorophénylurée) (cas 5428-50-2)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
DCPMU (1-(3,4-dichlorophényl)-3- méthylurée) (cas 3567-62-2)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cycluron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Buturon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorbromuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Amidosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Siduron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metsulfuron méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Azimsulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Oxasulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cinosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluometuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Halosulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bensulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sulfometuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Ethametsulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorimuron-éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tribenuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triflusaluron méthyl (trisulfuron-méthyl)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiazafuron (thiazfluron)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flupyrsulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Daimuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thidiazuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Forchlorfenuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pyrazosulfuron-éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
IPPU (1-4(isopropylphényl)-uré e (cas 5604617-4)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
IPPMU (1-4(isopropylphényl)-3-m éthyl urée (cas 34123-57-4)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67835-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
1-(3-chloro-4-methylphenyl) urée (cas 590393-14-9)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		
Hexaflumuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		
Teflubenzuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		
PCB : Polychlorobiphényles <i>PCB par congénères</i>							
PCB 28	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 31	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 52	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 101	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 105	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 118	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 138	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
PCB 149	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
PCB 153	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
PCB 180	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 194	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 35	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 170	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 209	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 44	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Somme des 7 PCB indicateurs quantifiés	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 18	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PBDE : Diphénylétthers bromés <i>Diphényléttherbromés</i>							
2,2',4,4',5-pentabromodiphénylétther (BDE99)		< 0.00015	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET201		#
2,2',4,4',6-pentabromodiphénylétther (BDE100)		< 0.00015	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET201		#
PFCA: acides perfluorocarboxyliques et dérivés							
Acide perfluoro n-heptanoïque (PFHpA)		< 5.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		#
Acide perfluoro n-octanoïque (PFOA)		1.9	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		#
Acide perfluorooctane sulfonique (PFOS)		5.8	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		#
Acide perfluorodécane sulfonique (PFDS)		< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		
Acide perfluoro n-hexanoïque (PFHxA)		< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		
Acide perfluorohexane sulfonique (PFHxS)		< 5.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		#

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Dérivés du phénol <i>Alkylphénols</i>						
Octylphénols	< 0.030	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		
4-tert octylphénol	< 0.03	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		#
4-n nonylphénol	< 0.1	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		1
4-nonylphénols ramifiés	< 0.1	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		#
4-n octylphénol	< 0.03	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		1
Nonylphénols	< 0.100	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		
4-tert butyl phénol	< 0.01	µg/l	GC/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET078		#
Phtalates						
Di n-butyl phtalate (DBP)	< 0.10	µg/l	GC/MS après SPE	Méthode interne M_ET193		#
Butyl benzyl phtalate (BBP)	< 0.05	µg/l	GC/MS après SPE	Méthode interne M_ET193		#
Bis (2-éthyl hexyl) phtalate (DEHP)	< 0.20	µg/l	GC/MS après SPE	Méthode interne M_ET193		#
Composés divers <i>Divers</i>						
Hydrazide maléique	< 0.5	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		
Perchlorate	< 0.10	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET183		#
Bisphénol A	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256		
Bisphénol S	< 1000	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256		
N-butylbenzylsulfonamide	< 0.1	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		
Galaxolide	< 0.025	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		#
Phosphate de tributyle	PESTREF < 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Médicaments <i>Antibiotiques et antibactériens</i>						
Erythromycine A	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Sulfamethoxazole	11	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Metronidazole	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Ciprofloxacine	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Ofloxacin	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Anti-inflammatoires						
Ketoprofen	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Ibuprofen	< 100	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Ibuprofen 2-hydroxy	< 100	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Diclofenac	< 37	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
8.1 Modif LQ : 5ng/l => 37ng/l						
Analgésiques						
Paracetamol	< 10	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67835-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Tramadol	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Béta bloquants						
Sotalol	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Anti-thrombotiques						
Acide acétylsalicylique	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Anti-épileptiques						
Carbamazepine	41	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
10,11-carbamazepine epoxyde	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Stimulants						
Caféine	19	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Hormones et stéroïdes						
Norethindrone (19-norethisterone)	< 50	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Ethinylestradiol	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET274		
Diurétiques						
1,7-diméthyl xanthine (paraxanthine)	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Médicaments divers						
Metformine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		
Substances émergentes						
Triclosan	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Benzotriazole	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cotinine	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#

ABSENCE DU LOGO COFRAC

1 L'absence du logo Cofrac provient d'un délai de mise en analyse par rapport au prélèvement supérieur aux exigences normatives.

MODIFICATION DE LA LQ

8.1 Interférence environnementale empêchant la quantification à plus basse LQ

9 Perte de sensibilité nécessitant une réhausse de LQ.

Méthode interne M_ET108 et M_ET211 : Taux d'extraction/ionisation modifié par la présence d'interférents

Méthode interne M_ET078 : Taux d'extraction/ionisation modifié par la présence d'interférents

Ammonium : stabilisation réalisée au laboratoire dans les 36 heures.

Méthode interne M_ET172 : Taux d'extraction/ionisation modifié par la présence d'interférents

Limites de Qualité : Les limites de qualités sont soit des limites de qualité réglementaires , soit des limites de qualité du client.

Seuil réglementaire : fait référence aux limites ou références de qualités fixées par la réglementation.

Seuil de vigilance : fait référence à un seuil interne défini par le client.

Les valeurs en gras, italiques et soulignées sont non conformes aux seuils indiqués dans le rapport d'analyse.

Si certains paramètres soumis à des seuils de conformité ne sont pas couverts par l'accréditation alors la déclaration de conformité n'est pas couverte par l'accréditation.

Les résultats sont rendus en prenant en compte les matières en suspension (MES) sauf quand la filtration est indiquée dans les normes analytiques.

.../...

CARSO-LSEHL

Rapport d'analyse Page 23 / 23

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67835-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Christophe ROGER
Ingénieur de Laboratoire

ROGER

Edité le : 19/10/2022

Rapport d'analyse

Page 1 / 23

DEPARTEMENT DE L AIN

Direction de l'Environnement
45 avenue Alsace Lorraine , BP 114
01003 BOURG EN BRESSE

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 23 pages.

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.

Dans le cas où le laboratoire n'a pas réalisé l'étape de prélèvement, les résultats s'appliquent uniquement à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole #.

Les paramètres sous-traités sont identifiés par (*).

Identification dossier :	LSE22-102387	Référence contrat :	LSEC21-6059
Identification échantillon :	LSE2206-67836-2		
Nature:	Eau souterraine		
Origine :	Puits BRESSOR		
Point Client :	06516X0010/F		
Dept et commune :	01 SERVAS		
Prélèvement :	Prélevé le 30/06/2022 à 11h00 Réception au laboratoire le 30/06/2022		
	Prélevé et mesuré sur le terrain par le client		
	Flaconnage CARSO-LSEHL		

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont consultables au laboratoire. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Toutes les informations relatives aux conditions de prélèvement ont été transmises par le client.

Le laboratoire n'est pas responsable de la validité des informations transmises par le client.

Date de début d'analyse le 30/06/2022

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Mesures sur le terrain							
Température de l'eau	17.3	°C		Méthode interne M_EZ008 v3			
pH sur le terrain	7.7	-		NF EN ISO 10523			
Conductivité brute à 25°C sur le terrain	338	µS/cm		NF EN 27888			
Oxygène dissous	6.7	mg/l O2		Méthode interne M_EZ014			
Taux de saturation en oxygène sur le terrain	67	%		Méthode interne M_EZ014			
Potentiel d'oxydoréduction E (Pt//Ag//AgCl)	240	mV		Méthode interne M_EZ016			
Analyses physicochimiques							
Analyses physicochimiques de base							

.../...

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Bromures	< 0.03	mg/l Br-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1		#
Indice hydrocarbures (C10-C40)	< 0.1	mg/l	GC/FID	NF EN ISO 9377-2		#
Cyanures libres	< 0.14	µg/l CN-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 14403-2		#
Cyanures totaux (indice cyanure)	< 0.14	µg/l CN-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 14403-2		#
Paramètres de la désinfection						
Chlorates	< 10	µg/l ClO3-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-4		#
Cations						
Ammonium	< 0.05	mg/l NH4+	Spectrophotométrie automatisée	Méthode interne M_J056		#
Anions						
Nitrates	7.4	mg/l NO3-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 13395		#
Métaux						
Aluminium dissous	< 1	µg/l Al	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Antimoine dissous	< 0.1	µg/l Sb	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Arsenic dissous	0.34	µg/l As	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Baryum dissous	8.0	µg/l Ba	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Bore dissous	3.3	µg/l B	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Cadmium dissous	< 0.010	µg/l Cd	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Chrome dissous	0.6	µg/l Cr	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Cuivre dissous	0.10	µg/l Cu	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Fer total	7.5	µg/l Fe	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Manganèse total	0.9	µg/l Mn	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Nickel dissous	0.3	µg/l Ni	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Plomb dissous	< 0.05	µg/l Pb	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Mercuré dissous	< 0.01	µg/l Hg	Fluorescence après minéralisation bromure -bromate	Méthode interne M_EM156		#
Sélénium dissous	0.61	µg/l Se	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Zinc dissous	1.32	µg/l Zn	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
COV : composés organiques volatils BTEX						
Toluène	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1		#
Solvants organohalogénés						
Dibromoacétonitrile	< 5	µg/l	HS/GC/MS	Méthode interne		#
1,1,1-trichloroéthane	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Cis 1,2-dichloroéthylène	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Bromoforme	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Chloroforme	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Cis 1,3-dichloropropylène	< 2.00	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Trans 1,3-dichloropropylène	< 2.00	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Somme des 1,3-dichloropropylène	< 2.00	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#

Edité le : 19/10/2022

Identification échantillon : LSE2206-67836-2

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Dibromochlorométhane	< 0.20	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Dichlorobromométhane	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Tétrachloroéthylène	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Trichloroéthylène	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Amines aliphatiques						
Diméthylamine	< 100	µg/l	Adsorption sur barreau et TDS/GC/MS	Méthode interne		
Autres						
Biphényle PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
HAP : Hydrocarbures aromatiques polycycliques						
HAP						
2-méthyl naphtalène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		1
Acénaphène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Acénaphthylène	< 0.005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Anthracène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (a) anthracène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (b) fluoranthène	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (k) fluoranthène	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (a) pyrène	< 0.0001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (ghi) pérylène	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Indéno (1,2,3 cd) pyrène	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Chrysène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Dibenzo (a,h) anthracène	< 0.00001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Fluoranthène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Fluorène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Naphtalène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		1
Pyrène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Phénanthrène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Somme des HAP quantifiés	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		
Pesticides						
Total pesticides						
Somme des pesticides identifiés	<0.500	µg/l	Calcul			
Pesticides azotés						
Cyromazine	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Amétryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine 2-hydroxy	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cyanazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

.../...

Edité le : 19/10/2022

Identification échantillon : LSE2206-67836-2

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Desmetryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Hexazinone	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metamitrone	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metribuzine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prometon	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prometryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propazine	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pymetrozine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sebuthylazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Secbumeton	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Simazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbumeton	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbumeton déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine 2-hydroxy (Hydroxyterbuthylazine)	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbutryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triétazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Simetryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dimethametryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triétazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triétazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sébuthylazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sebuthylazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déséthyl 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Simazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déisopropyl	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déisopropyl 2-hydroxy	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine déséthyl 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cybutryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Clofentezine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Mesotrione	PESTREF < 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déséthyl déisopropyl (DEDIA)	PESTREF < 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Sulcotrione	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pesticides organochlorés						

Edité le : 19/10/2022

Identification échantillon : LSE2206-67836-2

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Methoxychlor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Quintozone	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,4'-DDD	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,4'-DDE	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,4'-DDT	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
4,4'-DDD	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
4,4'-DDE	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
4,4'-DDT	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Aldrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Chlordane cis (alpha)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlordane trans (bêta)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlordane (cis + trans)	PESTREF	<0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dieldrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Endosulfan alpha		< 0.001	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET173		#
Endosulfan bêta		< 0.001	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET173		#
Endosulfan sulfate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Endrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCB (hexachlorobenzène)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
HCH alpha	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCH bêta	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCH delta	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCH epsilon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Heptachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Heptachlore époxyde endo trans	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Heptachlore époxyde exo cis	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Heptachlore époxyde	PESTREF	<0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Isodrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Lindane (HCH gamma)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Endosulfan total		<0.0010	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET173		
Somme des isomères de l'HCH (sauf HCH epsilon)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Endrine aldéhyde	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Nitrofen	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlordane gamma	PESTREF	<0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
DDT total (24 DDTet 44' DDT)	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Somme des DDT, DDD, DDE	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		

.../...

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Pesticides organophosphorés							
Ométhoate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Azametiphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Acéphate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Azinphos éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Azinphos méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Cadusafos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Chlorfenvinphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Coumaphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Demeton S-méthyl sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dichlorvos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dicrotophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dimethoate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethoprophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenthion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fonofos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Heptenophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Isofenphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Malathion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Mevinphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Monocrotophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Naled	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phorate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phosalone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phosphamidon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phoxime	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyrimiphos éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Profenofos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyrazophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Quinalphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Sulfotep	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Trichlorfon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Vamidothion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Mecarbam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fosthiazate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Methamidophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

Edité le : 19/10/2022

Identification échantillon : LSE2206-67836-2

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Oxydemeton méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyrimiphos methyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Tétrachlorvinphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Methacrifos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phenthoate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Sulprofos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Anilophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Diméthylvinphos (chlorvenvinphos-méthyl)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Edifenphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Famphur	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenamiphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Malaoxon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Mephosfolan	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Merphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Paraoxon éthyl (paraoxon)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Piperophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyraclofos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Propaphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Butamifos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Crufomate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Amidithion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyridaphenthion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Tebupirimfos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Isoxathion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Iprobenfos (IBP)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
EPN	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ditalimfos	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Cyanofenphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Crotoxypfos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Cythioate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Chlorthiophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Amiprofos-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Iodofenphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Bromophos éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Bromophos méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Carbophénouthion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#

Edité le : 19/10/2022

Identification échantillon : LSE2206-67836-2

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Chlormephos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorpyrifos éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorpyrifos méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Demeton O+S	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Demeton S méthyl	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Diazinon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dichlofenthion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Disulfoton	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenchlorphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenitrothion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Isazofos	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Methodathion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Parathion éthyl (parathion)	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Parathion méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propetamphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Terbufos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Tetradifon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Thiometon	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Triazophos	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Somme des parathions éthyl et méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Etrimfos	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Demeton O		< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Demeton S	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Carbamates							
Carbaryl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbendazime	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbétamide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbofuran	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbofuran 3-hydroxy	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethiofencarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Mercaptodimethur (Methiocarbe)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Methomyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Oxamyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pirimicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Propoxur	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Furathiocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 19/10/2022

Identification échantillon : LSE2206-67836-2

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Thiofanox sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiofanox sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Carbosulfan	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorbufam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dioxacarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
3,4,5-trimethacarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Aldicarbe sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dimetilan	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Iprovalicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Promecarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phenmedipham	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenothiocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Diethofencarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Bendiocarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Benthiocarbe (thiobencarbe)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Thiodicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pirimicarbe desmethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethiofencarbe sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Aminocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethiofencarbe sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Methiocarbe sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pirimicarbe formamido desmethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Indoxacarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Aldicarbe sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Butilate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Cycloate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Diallate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dimepiperate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
EPTC	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenobucarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenoxycarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Iodocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Isoprocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Metolcarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Mexacarbate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Propamocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Prosulfocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Proximpham	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyributicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Tiocarbazil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carboxine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Desmedipham	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Penoxsulam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Bufenicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Karbutilate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Allyxycarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Aldicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Benthiavalicarbe-isopropy l	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Propoxycarbazone-sodiu m (calcul)	PESTREF	<0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Asulame		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256		#
Chinométhionate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorprofam	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Molinate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Benoxacor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Triallate	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Néonicotinoides							
Acetamipride	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imidaclopride	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiaclopride	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiamethoxam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Clothianidine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Amides et chloroacétamides							
Boscalid	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Metalaxyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Isoxaben	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Zoxamide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flufenacet (flurthiamide)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Isoxaflutole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Hexythiazox	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenhexamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Acétochlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Alachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1

Edité le : 19/10/2022

Identification échantillon : LSE2206-67836-2

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Amitraze	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Benalaxyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Furalaxyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Métazachlor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Napropamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Ofurace	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Oxadixyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propyzamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tebutam	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Alachlore-OXA		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Acetochlore-ESA (t-sulfonyl acid)		< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Acetochlore-OXA (sulfinylacetic acid)		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Metolachlor- ESA (metolachlor ethylsulfonic acid)		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Metolachlor- OXA (metolachlor oxalinic acid)		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Alachlore-ESA		< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Somme Acétochlore-ESA + Alachlore-ESA		< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Dimethenamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,6-dichlorobenzamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Mefenacet	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propachlore	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tolyfluanide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Prétilachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dimetachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dichlormide	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Beflubutamide		< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Ammoniums quaternaires							
Chlorméquat		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Mépiquat		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Diquat		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Paraquat		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		1
Mépiquat-chlorure (calcul)		<0.066	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Chlorméquat-chlorure (calcul)		<0.064	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Anilines							
Oryzalin	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Métolachlor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#

Edité le : 19/10/2022

Identification échantillon : LSE2206-67836-2

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Benfluraline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Butraline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Pendimethaline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Trifluraline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Azoles							
Aminotriazole		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET130		#
Thiabendazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Triticonazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Azaconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bromuconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cyproconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Difenoconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diniconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Epoxyconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenbuconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluquinconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flusilazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flutriafol	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Hexaconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Penconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propiconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tebuconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tetraconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bitertanol	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imazalil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Myclobutanil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Paclobutrazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triadimefon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prochloraze	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Uniconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imibenconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tricyclazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenchlorazole-ethyl	PESTREF	< 0.10	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Etoxazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Ipconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pyraflufen-ethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

Edité le : 19/10/2022

Identification échantillon : LSE2206-67836-2

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Furilazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Tolyltriazole		< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Imazaméthabenz méthyl	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tebufenpyrad	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Triadimenol	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Benzonitriles							
Ioxynil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bromoxynil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Aclonifen	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chloridazone		< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dichlobenil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenarimol	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Ioxynil-méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Dicarboxymides							
Captane		< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Dichlofluanide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Iprodione	PESTREF	< 0.050	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
9 Modif LQ : 0.010µg/l => 0.050µg/l							
Procymidone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Vinchlozoline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Phénoxyacides							
2,4-D	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-DB	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4,5-T	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-MCPA	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-MCPB	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
MCCP (Mecoprop) total	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dicamba	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triclopyr	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-DP (Dichlorprop) total	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Quizalofop	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Quizalofop éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diclofop méthyl	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propaquizalofop	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Haloxyfop P-méthyl (R)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenoprop (2,4,5-TP)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluroxypyr	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Fluazifop	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Clodinafop-propargyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cyhalofop butyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flamprop-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flamprop-isopropyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Haloxypop 2-éthoxyéthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenoxaprop-ethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Haloxypop	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluazifop-butyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
fluroxypyr-meptyl ester	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
MCPP-n et isobutyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCPP-methyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCPP-2 otyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCPP- 2-ethylhexyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCPP-2,4,4-trimethylpent yl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCPP-1-octyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCPA-methyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
MCPA-ethylhexyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCPA-ethyl ester	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
MCPA-butoxyethyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
MCPA-1-butyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCPP-2-butoxyethyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
2,4-D-methyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
2,4-D-isopropyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Phénols							
DNOC (dinitrocrésol)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dinoseb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dinoterb	PESTREF	< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pentachlorophénol	PESTREF	< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dinocap	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		
Dichlorophene	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pyréthrinoïdes							
Acrinathrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Alphaméthrine (alpha cyperméthrine)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Bifenthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Bioresméthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1

Edité le : 19/10/2022

Identification échantillon : LSE2206-67836-2

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Cyfluthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Cyperméthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Esfenvalérate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenpropathrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Lambda cyhalothrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Permethrine	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Tefluthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Deltaméthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenvalerate	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Tau-fluvalinate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Betacyfluthrine	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Strobilurines							
Pyraclostrobine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Azoxystrobine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Picoxystrobine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Trifloxystrobine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Kresoxim-méthyl	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Pesticides divers							
Cymoxanil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Bentazone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorophacinone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fludioxonil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Quinmerac	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
AMPA		< 0.020	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		#
Glyphosate (incluant le sulfosate)		< 0.020	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		#
Fosetyl		< 0.0185	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		#
Fosetyl-aluminium (calcul)		< 0.020	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		#
Acifluorène	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tebufozide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Coumatetralyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dimethomorphe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flurtamone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imazaquin	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Spiroxamine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Mefluidide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bromadiolone	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 19/10/2022

Identification échantillon : LSE2206-67836-2

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Cycloxydime	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flutolanil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluazinam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Florasulam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imazamethabenz	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenazaquin	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluridone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metosulam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triforine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pyrazoxyfen	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Coumafene (warfarin)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Difénacoum	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Picolinafen	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pyroxsulam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bensulide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Clethodim	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenamidone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Toclophos-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Sethoxydim	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Diféthialone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Acibenzolar S-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Rotenone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Imazamox	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Trinexapac-éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Imazapyr	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Proquinazid	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Silthiopham	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Thiophanate-méthyle	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Triazamate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Daminozide		< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		
Bromacile	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		
Thiophanate-éthyl (thiophanate)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		
Anthraquinone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Mepronil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Bifenox	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Bromopropylate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Bupirimate	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		

.../...

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Propanil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Buprofezine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Picloram (Tordon K)		< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256		#
Pyrimethanil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chloroneb	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Clomazone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Cloquintocet mexyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Cyprodinil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Diffufenican (Diffufenicanil)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Ethofumesate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenpropridine		< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenpropimorphe	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fipronil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Flumioxiazine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Flurochloridone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Flurprimidol	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Lenacile	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Métaldéhyde		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET277		#
Pyridate	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Norflurazon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Norflurazon désméthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Nuarimol	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Oxadiazon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Oxyfluorène	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Piperonil butoxyde	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propargite	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Pyridaben	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Pyrifénox	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Quinoxylène	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Terbacile	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorthal-diméthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Carfentrazone éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Mefenpyr diéthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Mepanipyrim	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Thiocyclam hydrogène oxalate	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Isoxadifen-éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Pyriproxyfen	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Tetrasul	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Tecnazene	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Flonicamid	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Metrafenone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenson (fenizon)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorfenson	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Urées substituées							
Chlortoluron (chlorotoluron)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chloroxuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorsulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diffubenzuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dimefuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Isoproturon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Linuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Methabenzthiazuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metobromuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metoxuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Monuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Neburon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triflururon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triasulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thifensulfuron méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tebuthiuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sulfosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Rimsulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pencycuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Nicosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Monolinuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Mesosulfuron méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Iodosulfuron méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Foramsulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flazasulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Ethoxysulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 19/10/2022

Identification échantillon : LSE2206-67836-2

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	
Ethidimuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Difénoxuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
DCPU (1 (3,4-dichlorophénylurée) (cas 5428-50-2)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
DCPMU (1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée) (cas 3567-62-2)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Cycluron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Buturon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Chlorbromuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Amidosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Siduron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Metsulfuron méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Azimsulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Oxasulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Cinosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Fluometuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Halosulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Bensulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Sulfometuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Ethametsulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Chlorimuron-éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Tribenuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Triflurosulfuron méthyl (trisulfuron-méthyl)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Thiazafuron (thiazfluron)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Flupyrsulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Daimuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Thidiazuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Forchlorfenuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Pyrazosulfuron-éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
IPPU (1-4(isopropylphényl)-uré e (cas 5604617-4)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
IPPMU (1-4(isopropylphényl)-3-m éthyl urée (cas 34123-57-4)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
1-(3-chloro-4-méthylphen yl) urée (cas 590393-14-9)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Hexaflumuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Teflubenzuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
PCB : Polychlorobiphényles <i>PCB par congénères</i>							
PCB 28	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 31	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 52	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 101	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 105	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 118	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 138	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
PCB 149	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
PCB 153	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
PCB 180	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 194	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 35	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 170	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 209	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 44	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Somme des 7 PCB indicateurs quantifiés	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 18	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PBDE : Diphényléthers bromés <i>Diphénylétherbromés</i>							
2,2',4,4',5-pentabromodiphényléther (BDE99)		< 0.00015	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET201		#
2,2',4,4',6-pentabromodiphényléther (BDE100)		< 0.00015	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET201		#
PFCA: acides perfluorocarboxyliques et dérivés							
Acide perfluoro n-heptanoïque (PFHpA)		< 5.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		#
Acide perfluoro n-octanoïque (PFOA)		< 1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		#
Acide perfluorooctane sulfonique (PFOS)		< 1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		#
Acide perfluorodécane sulfonique (PFDS)		< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		
Acide perfluoro n-hexanoïque (PFHxA)		< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		
Acide perfluorohexane sulfonique (PFHxS)		< 5.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		#
Dérivés du phénol <i>Alkylphénols</i>							
Octylphénols		< 0.030	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		
4-tert octylphénol		< 0.03	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		#

Edité le : 19/10/2022

Identification échantillon : LSE2206-67836-2

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
4-n nonylphénol	< 0.1	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		1
4-nonylphénols ramifiés	< 0.1	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		#
4-n octylphénol	< 0.03	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		1
Nonylphénols	< 0.100	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		
4-tert butyl phénol	< 0.01	µg/l	GC/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET078		#
Phtalates						
Di n-butyl phtalate (DBP)	< 0.10	µg/l	GC/MS après SPE	Méthode interne M_ET193		#
Butyl benzyl phtalate (BBP)	< 0.05	µg/l	GC/MS après SPE	Méthode interne M_ET193		#
Bis (2-éthyl hexyl) phtalate (DEHP)	0.88	µg/l	GC/MS après SPE	Méthode interne M_ET193		#
Composés divers						
<i>Divers</i>						
Hydrazide maléique	< 0.5	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		
Perchlorate	0.13	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET183		#
Bisphénol A	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256		
Bisphénol S	< 1000	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256		
N-butylbenzylsulfonamide	< 0.1	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		
Galaxolide	< 0.025	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		#
Phosphate de tributyle	PESTREF < 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Médicaments						
<i>Antibiotiques et antibactériens</i>						
Erythromycine A	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Sulfamethoxazole	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Metronidazole	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Ciprofloxacine	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Ofloxacine	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
<i>Anti-inflammatoires</i>						
Ketoprofen	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Ibuprofen	< 100	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Ibuprofen 2-hydroxy	< 100	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Diclofenac	< 9	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
8.1 Modif LQ : 5ng/l => 9ng/l						
<i>Analgsiques</i>						
Paracetamol	16	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Tramadol	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
<i>Béta bloquants</i>						
Sotalol	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
<i>Anti-thrombotiques</i>						

Edité le : 19/10/2022

Identification échantillon : LSE2206-67836-2

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Acide acétylsalicylique Anti-épileptiques	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Carbamazepine	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
10,11-carbamazepine époxyde Stimulants	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Caféine Hormones et stéroïdes	134	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Norethindrone (19-norethisterone)	< 50	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Ethinylestradiol Diurétiques	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET274		
1,7-dimethyl xanthine (paraxanthine) Médicaments divers	65	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Metformine Substances émergentes	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		
Triclosan	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Benzotriazole	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cotinine	11	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#

ABSENCE DU LOGO COFRAC

1 L'absence du logo Cofrac provient d'un délai de mise en analyse par rapport au prélèvement supérieur aux exigences normatives.

MODIFICATION DE LA LQ

8.1 Interférence environnementale empêchant la quantification à plus basse LQ

9 Perte de sensibilité nécessitant une réhausse de LQ.

Méthode interne M_ET193 : Taux d'extraction/ionisation modifié par la présence d'interférents

Ammonium : stabilisation réalisée au laboratoire dans les 36 heures.

Méthode interne M_ET234 : Taux d'extraction/ionisation modifié par la présence d'interférents

Méthode interne M_ET172 : Taux d'extraction/ionisation modifié par la présence d'interférents

Limites de Qualité : Les limites de qualités sont soit des limites de qualité réglementaires , soit des limites de qualité du client.

Seuil réglementaire : fait référence aux limites ou références de qualités fixées par la réglementation.

Seuil de vigilance : fait référence à un seuil interne défini par le client.

Les valeurs en gras, italiques et soulignées sont non conformes aux seuils indiqués dans le rapport d'analyse.

Si certains paramètres soumis à des seuils de conformité ne sont pas couverts par l'accréditation alors la déclaration de conformité n'est pas couverte par l'accréditation.

Les résultats sont rendus en prenant en compte les matières en suspension (MES) sauf quand la filtration est indiquée dans les normes analytiques.

.../...

Lea SOUVIGNET
Ingénieur de laboratoire

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Souvignet', with a large, sweeping horizontal stroke underneath.

Edité le : 27/08/2022

Rapport d'analyse

Page 1 / 23

DEPARTEMENT DE L AIN

Direction de l'Environnement
45 avenue Alsace Lorraine , BP 114
01003 BOURG EN BRESSE

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 23 pages.

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.

Dans le cas où le laboratoire n'a pas réalisé l'étape de prélèvement, les résultats s'appliquent uniquement à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole #.

Les paramètres sous-traités sont identifiés par (*).

Identification dossier :	LSE22-101459	Référence contrat :	LSEC21-6059
Identification échantillon :	LSE2206-67837-1		
Nature:	Eau souterraine		
Origine :	Puits devant la mairie CD3		
Point Client :	06752X0004/F		
Dept et commune :	01 ST NIZIER LE DESERT		
Prélèvement :	Prélevé le 29/06/2022 à 15h20 Constitué le 29/06/2022 à 15:20 Réception au laboratoire le 29/06/2022 Prélevé et mesuré sur le terrain par le client EKS / B. DUCLUZAUX Flaconnage CARSO-LSEHL		

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont consultables au laboratoire. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Toutes les informations relatives aux conditions de prélèvement ont été transmises par le client.

Le laboratoire n'est pas responsable de la validité des informations transmises par le client.

Date de début d'analyse le 29/06/2022

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Mesures sur le terrain							
Température de l'eau	19.4	°C		Méthode interne M_EZ008 v3 NF EN ISO 10523			
pH sur le terrain	7.3	-					
Conductivité brute à 25°C sur le terrain	565	µS/cm		NF EN 27888			
Oxygène dissous	3.2	mg/l O2		Méthode interne M_EZ014			
Taux de saturation en oxygène sur le terrain	37	%		Méthode interne M_EZ014			
Potentiel d'oxydoréduction E (Pt//Ag//AgCl)	245	mV		Méthode interne M_EZ016			

.../...

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Analyses physicochimiques Analyses physicochimiques de base						
Bromures	0.030	mg/l Br-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1		#
Indice hydrocarbures (C10-C40)	< 0.1	mg/l	GC/FID	NF EN ISO 9377-2		#
Cyanures libres	0.28	µg/l CN-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 14403-2		#
Cyanures totaux (indice cyanure)	0.28	µg/l CN-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 14403-2		#
Paramètres de la désinfection						
Chlorates	< 10	µg/l ClO3-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-4		#
Cations						
Ammonium	< 0.05	mg/l NH4+	Spectrophotométrie automatisée	Méthode interne M_J056		#
Anions						
Nitrates	34	mg/l NO3-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 13395		#
Métaux						
Aluminium dissous	< 1	µg/l Al	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Antimoine dissous	0.1	µg/l Sb	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Arsenic dissous	0.52	µg/l As	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Baryum dissous	81.7	µg/l Ba	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Bore dissous	55.9	µg/l B	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Cadmium dissous	0.189	µg/l Cd	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Chrome dissous	0.3	µg/l Cr	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Cuivre dissous	1.60	µg/l Cu	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Fer total	413	µg/l Fe	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Manganèse total	38.1	µg/l Mn	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Nickel dissous	1.5	µg/l Ni	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Plomb dissous	0.19	µg/l Pb	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Mercuré dissous	< 0.01	µg/l Hg	Fluorescence après minéralisation bromure -bromate	Méthode interne M_EM156		#
Sélénium dissous	1.10	µg/l Se	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Zinc dissous	606	µg/l Zn	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
COV : composés organiques volatils BTEX						
Toluène	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1		#
Solvants organohalogénés						
Dibromoacétonitrile	< 5	µg/l	HS/GC/MS	Méthode interne		#
1,1,1-trichloroéthane	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Cis 1,2-dichloroéthylène	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Bromoforme	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Chloroforme	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Cis 1,3-dichloropropylène	< 2.00	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Trans 1,3-dichloropropylène	< 2.00	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67837-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Somme des 1,3-dichloropropylène	< 2.00	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		
Dibromochlorométhane	< 0.20	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Dichlorobromométhane	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Tétrachloroéthylène	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Trichloroéthylène	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Amines aliphatiques						
Diméthylamine	< 100	µg/l	Adsorption sur barreau et TDS/GC/MS	Méthode interne		
Autres						
Biphényle PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
HAP : Hydrocarbures aromatiques polycycliques HAP						
2-méthyl naphtalène	0.002	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		1
Acénaphène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Acénaphthylène	< 0.005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Anthracène	0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (a) anthracène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (b) fluoranthène	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (k) fluoranthène	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (a) pyrène	< 0.0001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (ghi) pérylène	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Indéno (1,2,3 cd) pyrène	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Chrysène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Dibenzo (a,h) anthracène	< 0.00001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Fluoranthène	0.013	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Fluorène	0.007	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Naphtalène	0.004	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		1
Pyrène	0.008	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Phénanthrène	0.002	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Somme des HAP quantifiés	0.0370	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		
Pesticides Total pesticides						
Somme des pesticides identifiés	0.198	µg/l	Calcul			
Pesticides azotés						
Cyromazine	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Amétryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine	0.013	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine 2-hydroxy	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67837-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Cyanazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Desmetryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Hexazinone	0.006	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metamitron	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metribuzine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prometon	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prometryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propazine	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pymetrozine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sebuthylazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Secbumeton	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Simazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbumeton	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbumeton déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine 2-hydroxy (Hydroxyterbuthylazine)	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbutryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triétazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Simetryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dimethametryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triétazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triétazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sébuthylazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sebuthylazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déséthyl 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Simazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déisopropyl	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déisopropyl 2-hydroxy	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine déséthyl 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cybutryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Clofentezine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Mesotrione	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	#
Atrazine déséthyl déisopropyl (DEDIA)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	#
Sulcotrione		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	#

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67837-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Pesticides organochlorés							
Methoxychlor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Quintozone	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,4'-DDD	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,4'-DDE	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,4'-DDT	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
4,4'-DDD	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
4,4'-DDE	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
4,4'-DDT	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Aldrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Chlordane cis (alpha)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlordane trans (bêta)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlordane (cis + trans)	PESTREF	<0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Dieldrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Endosulfan alpha		< 0.001	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET173		#
Endosulfan bêta		< 0.001	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET173		#
Endosulfan sulfate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Endrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCB (hexachlorobenzène)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
HCH alpha	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCH bêta	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCH delta	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCH epsilon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Heptachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Heptachlore époxyde endo trans	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Heptachlore époxyde exo cis	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Heptachlore époxyde	PESTREF	<0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Isodrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Lindane (HCH gamma)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Endosulfan total		<0.0010	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET173		
Somme des isomères de l'HCH (sauf HCH epsilon)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Endrine aldéhyde	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Nitrofen	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlordane gamma	PESTREF	<0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
DDT total (24 DDTet 44' DDT)	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67837-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Somme des DDT, DDD, DDE	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Pesticides organophosphorés							
Ométhoate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Azametiphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Acéphate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Azinphos éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Azinphos méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Cadusafos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Chlorfenvinphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Coumaphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Demeton S-méthyl sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dichlorvos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dicrotophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dimethoate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethoprophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenthion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fonofos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Heptenophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Isofenphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Malathion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Mevinphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Monocrotophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Naled	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phorate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phosalone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phosphamidon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phoxime	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyrimiphos éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Profenofos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyrazophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Quinalphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Sulfotep	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Trichlorfon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Vamidothion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Mecarbam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67837-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	
Fosthiazate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Methamidophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Oxydemeton méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Pyrimiphos methyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Tétrachlorvinphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Methacrifos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Phenthoate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Sulprofos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Anilophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Diméthylvinphos (chlorvenvinphos-méthyl)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Edifenphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Famphur	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Fenamiphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Malaoxon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Mephosfolan	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Merphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Paraoxon éthyl (paraoxon)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Piperophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Pyraclofos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Propaphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Butamifos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Crufomate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Amidithion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Pyridaphenthion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Tebupirimfos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Isoxathion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Iprobenfos (IBP)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
EPN	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Ditalimfos	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Cyanofenphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Crotoxyphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Cythioate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Chlorthiophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Amiprofos-methyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Iodofenphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			1
Bromophos éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			#

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67837-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Bromophos méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Carbophénothion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlormephos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorpyrifos éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorpyrifos méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Demeton O+S	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Demeton S methyl	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Diazinon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dichlofenthion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Disulfoton	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenchlorphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenitrothion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Isazofos	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Methidathion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Parathion éthyl (parathion)	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Parathion méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propetamphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Terbufos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Tetradifon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Thiometon	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Triazophos	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Somme des parathions éthyl et méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Etrinfos	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Demeton O		< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Demeton S	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Carbamates							
Carbaryl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbendazime	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbétamide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbofuran	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbofuran 3-hydroxy	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethiofencarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Mercaptodiméthur (Methiocarbe)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Methomyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Oxamyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pirimicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67837-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Propoxur	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Furathiocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiofanox sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiofanox sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Carbosulfan	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorbufam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dioxacarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
3,4,5-trimethacarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Aldicarbe sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dimetilan	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Iprovalicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Promecarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phenmedipham	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenothiocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Diethofencarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Bendiocarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Benthiocarbe (thiobencarbe)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Thiodicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pirimicarbe desmethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethiofencarbe sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Aminocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethiofencarbe sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Methiocarbe sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pirimicarbe formamido desmethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Indoxacarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Aldicarbe sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Butilate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Cycloate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Diallate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dimepiperate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
EPTC	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenobucarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenoxycarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Iodocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Isoprocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Metolcarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67837-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Mexacarbate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Propamocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Prosulfocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Proximpham	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyributicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Tiocarbazil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carboxine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Desmediphame	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Penoxsulam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Bufencarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Karbutilate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Allyxycarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Aldicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Benthiavalicarbe-isopropy l	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Propoxycarbazone-sodiu m (calcul)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Asulame 12 Modif LQ : 0.020µg/l => 0.100µg/l		< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256		
Chinométhionate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorprofam	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Molinate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Benoxacor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Triallate	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Néonicotinoides							
Acetamipride	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imidaclopride	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiaclopride	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiamethoxam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Clothianidine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Amides et chloroacétamides							
Boscalid	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Metalaxyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Isoxaben	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Zoxamide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flufenacet (flurthiamide)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Isoxaflutole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Hexythiazox	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenhexamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67837-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Acétochlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Alachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Amitraze	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Benalaxyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Furalaxyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Métazachlor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Napropamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Ofurace	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Oxadixyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propyzamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tebutam	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Alachlore-OXA		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Acetochlore-ESA (t-sulfonyl acid)		< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Acetochlore-OXA (sulfinylacetic acid)		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Metolachlor- ESA (metolachlor ethylsulfonic acid)		0.123	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Metolachlor- OXA (metolachlor oxalinic acid)		0.038	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Alachlore-ESA		< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Somme Acétochlore-ESA + Alachlore-ESA		< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Dimethenamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,6-dichlorobenzamide	PESTREF	0.018	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Mefenacet	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propachlore	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tolylfluamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Prétilachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dimetachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dichlormide	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Beflubutamide		< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Ammoniums quaternaires							
Chlorméquat		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Mépiquat		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Diquat		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Paraquat		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		1
Mépiquat-chlorure (calcul)		<0.066	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Chlorméquat-chlorure (calcul)		<0.064	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Anilines							

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67837-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Oryzalin	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Métolachlor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Benfluraline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Butraline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Pendimethaline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Trifluraline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Azoles							
Aminotriazole		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET130		#
Thiabendazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Triticonazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Azaconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bromuconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cyproconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Difenoconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diniconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Epoxyconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenbuconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluquinconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flusilazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flutriafol	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Hexaconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Penconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propiconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tebuconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tetraconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bitertanol	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imazalil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Myclobutanil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Paclobutrazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triadimefon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prochloraze	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Uniconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imibenconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tricyclazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenchlorazole-ethyl	PESTREF	< 0.10	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Etoxazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67837-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Ipconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		
Pyraflufen-ethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Furilazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Tolytriazole		< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Imazaméthabenz méthyl	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tebufenpyrad	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Triadimenol	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Benzonitriles							
Ioxynil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bromoxynil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Aclofen	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chloridazone		< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dichlobenil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenarimol	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Ioxynil-méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Dicarboxymides							
Captane		< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Dichlofluanide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Iprodione	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Procymidone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Vinchlozoline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Phénoxyacides							
2,4-D	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-DB	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4,5-T	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-MCPA	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-MCPB	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
MCP (Mecoprop) total	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dicamba	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triclopyr	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-DP (Dichlorprop) total	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Quizalofop	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Quizalofop éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diclofop méthyl	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propaquizalofop	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Haloxyfop P-méthyl (R)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenoprop (2,4,5-TP)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67837-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Fluroxypyr	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluazifop	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Clodinafop-propargyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cyhalofop butyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flamprop-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flamprop-isopropyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Haloxypop 2-éthoxyéthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenoxaprop-ethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Haloxypop	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluazifop-butyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
fluroxypyr-meptyl ester	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
MCP- n et isobutyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCP- methyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCP- 2 otyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCP- 2-ethylhexyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCP- 2,4,4-trimethylpentyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCP- 1-octyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCP- methyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCP- ethylhexyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCP- ethyl ester	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCP- butoxyethyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCP- 1-butyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCP- 2-butoxyethyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
2,4-D-methyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
2,4-D-isopropyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Phénols							
DNOC (dinitrocrésol)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dinoseb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dinoterb	PESTREF	< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pentachlorophénol	PESTREF	< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dinocap	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dichlorophene	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pyréthrinoïdes							
Acrinathrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Alphaméthrine (alpha cyperméthrine)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Bifenthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67837-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Bioresméthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Cyfluthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Cyperméthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Esfenvalérate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenpropathrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Lambda cyhalothrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Permethrine	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Tefluthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Deltaméthrine	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
9 Modif LQ : 0.005µg/l => 0.010µg/l							
Fenvalerate	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Tau-fluvalinate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Betacyfluthrine	PESTREF	< 0.050	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
9 Modif LQ : 0.010µg/l => 0.050µg/l							
Strobilurines							
Pyraclostrobine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Azoxystrobine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Picoxystrobine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Trifloxystrobine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Kresoxim-méthyl	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Pesticides divers							
Cymoxanil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Bentazone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorophacinone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fludioxonil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Quinmerac	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
AMPA		< 0.020	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		#
Glyphosate (incluant le sulfosate)		< 0.020	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		#
Fosetyl		< 0.0185	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		#
Fosetyl-aluminium (calcul)		< 0.020	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		#
Acifluorène	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tebufozide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Coumatetralyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dimethomorphe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flurtamone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imazaquin	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Spiroxamine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

.../...

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67837-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Mefluidide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bromadiolone	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cycloxydime	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flutolanil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluazinam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Florasulam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imazamethabenz	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenazaquin	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluridone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metosulam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triforine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pyrazoxyfen	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Coumafene (warfarin)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Difenacoum	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Picolinafen	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pyroxsulam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bensulide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Clethodim	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenamidone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Toclophos-methyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Sethoxydim	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Difethialone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Acibenzolar S-methyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Rotenone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Imazamox	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Trinexapac-ethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Imazapyr	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Proquinazid	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Silthiopham	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Thiophanate-méthyle	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Triazamate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Daminozide		< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		
Bromacile	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		
Thiophanate-éthyl (thiophanate)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		
Anthraquinone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Mepronil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67837-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Bifénos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Bromopropylate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Bupirimate	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propanil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Buprofezine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Picloram (Tordon K) 12 Modif LQ : 0.100µg/l => 0.500µg/l		< 0.500	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256		
Pyrimethanil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chloroneb	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Clomazone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Cloquintocet mexyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Cyprodinil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Diflufenican (Diflufenicanil)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		6.1
Ethofumesate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenpropridine		< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenpropimorphe	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fipronil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Flumioxiazine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Flurochloridone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Flurprimidol	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Lenacile	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Métaldéhyde		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET277		#
Pyridate 9 Modif LQ : 0.010µg/l => 0.050µg/l	PESTREF	< 0.050	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Norflurazon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Norflurazon désméthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Nuarimol	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Oxadiazon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Oxyfluorène	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Piperonil butoxyde	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propargite	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Pyridaben	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Pyrifénos	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Quinoxylène	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Terbacile	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorthal-diméthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Carfentrazone ethyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1

.../...

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67837-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Mefenpyr diethyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Mepanipyrin	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Thiocyclam hydrogene oxalate	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Isoxadifen-éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Pyriproxyfen	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Tetrasul	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Tecnazene	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Flonicamid	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Metrafenone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenson (fenizon)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorfenson	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Urées substituées							
Chlortoluron (chlorotoluron)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chloroxuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorsulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diflubenzuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dimefuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Isoproturon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Linuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Methabenzthiazuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metobromuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metoxuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Monuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Neburon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triflururon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triasulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thifensulfuron méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tebuthiuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sulfosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Rimsulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pencycuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Nicosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Monolinuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

.../...

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67837-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Mesosulfuron methyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Iodosulfuron méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Foramsulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flazasulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Ethoxysulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Ethidimuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Difénoxuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
DCPU (1 (3,4-dichlorophénylurée) (cas 5428-50-2)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
DCPMU (1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée) (cas 3567-62-2)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cycluron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Buturon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorbromuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Amidosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Siduron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metsulfuron méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Azimsulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Oxasulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cinosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluometuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Halosulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bensulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sulfometuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Ethametsulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorimuron-éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tribenuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triflusulfuron méthyl (trisulfuron-méthyl)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiazafuron (thiazfluron)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flupyrsulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Daimuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thidiazuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Forchlorfenuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pyrazosulfuron-éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
IPPU (1-4(isopropylphényl)-uré e (cas 5604617-4)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67837-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
IPPMU (1-4(isopropylphényl)-3-m éthyl urée (cas 34123-57-4)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
1-(3-chloro-4-methylphen yl) urée (cas 590393-14-9)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		
Hexaflumuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		
Teflubenzuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		
PCB : Polychlorobiphényles PCB par congénères							
PCB 28	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 31	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 52	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 101	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 105	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 118	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 138	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
PCB 149	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
PCB 153	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
PCB 180	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 194	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 35	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 170	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 209	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 44	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Somme des 7 PCB indicateurs quantifiés	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 18	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PBDE : Diphénylétthers bromés Diphényléttherbromés							
2,2',4,4',5- pentabromodiphénylétther (BDE99)		< 0.00015	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET201		#
2,2',4,4',6- pentabromodiphénylétther (BDE100)		< 0.00015	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET201		#
PFCA: acides perfluorocarboxyliques et dérivés							
Acide perfluoro n-heptanoïque (PFHpA)		< 5.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		#
Acide perfluoro n-octanoïque (PFOA)		3.4	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		#
Acide perfluorooctane sulfonique (PFOS)		10.6	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		#
Acide perfluorodécane sulfoniqu e (PFDS)		< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67837-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Acide perfluoro n-hexanoïque (PFHxA)	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		
Acide perfluorohexanesulfonique (PFHxS)	< 5.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		#
Dérivés du phénol Alkylphénols						
Octylphénols	< 0.030	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		
4-tert octylphénol	< 0.03	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		#
4-n nonylphénol	< 0.1	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		1
4-nonylphénols ramifiés	< 0.1	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		#
4-n octylphénol	< 0.03	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		1
Nonylphénols	< 0.100	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		
4-tert butyl phénol	< 0.01	µg/l	GC/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET078		#
Phtalates						
Di n-butyl phtalate (DBP)	< 0.10	µg/l	GC/MS après SPE	Méthode interne M_ET193		#
Butyl benzyl phtalate (BBP)	< 0.05	µg/l	GC/MS après SPE	Méthode interne M_ET193		#
Bis (2-éthyl hexyl) phtalate (DEHP)	< 0.20	µg/l	GC/MS après SPE	Méthode interne M_ET193		#
Composés divers Divers						
Hydrazide maléique	< 0.5	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		
Perchlorate	0.11	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET183		#
Bisphénol A 12 Modif LQ : 0.020µg/l => 0.100µg/l	< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256		
Bisphénol S 12 Modif LQ : 1000ng/l => 5000ng/l	< 5000	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256		
N-butylbenzylsulfonamide	< 0.1	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		
Galaxolide	< 0.025	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		#
Phosphate de tributyle PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Médicaments Antibiotiques et antibactériens						
Erythromycine A	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Sulfamethoxazole	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Metronidazole	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Ciprofloxacine	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Ofloxacine	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Anti-inflammatoires						
Ketoprofen	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Ibuprofen	< 100	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Ibuprofen 2-hydroxy	< 100	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67837-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Diclofenac 8.1 Modif LQ : 5ng/l => 37ng/l Analgésiques	< 37	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Paracetamol	< 10	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Tramadol	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Béta bloquants						
Sotalol	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Anti-thrombotiques						
Acide acétylsalicylique	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Anti-épileptiques						
Carbamazepine	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
10,11-carbamazepine epoxyde	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Stimulants						
Caféine	31	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Hormones et stéroïdes						
Norethindrone (19-norethisterone)	< 50	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Ethinylestradiol	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET274		#
Diurétiques						
1,7-diméthyl xanthine (paraxanthine)	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Médicaments divers						
Metformine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Substances émergentes						
Triclosan	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Benzotriazole	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cotinine	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#

ABSENCE DU LOGO COFRAC

1 L'absence du logo Cofrac provient d'un délai de mise en analyse par rapport au prélèvement supérieur aux exigences normatives.

6.1 Changement du mode de quantification

MODIFICATION DE LA LQ

12 Rehausse de LQ: Dilution nécessaire pour s'affranchir des effets matrices sur nos marqueurs d'extractions

8.1 Interférence environnementale empêchant la quantification à plus basse LQ

9 Perte de sensibilité nécessitant une réhausse de LQ.

Méthode interne M_ET078 : Taux d'extraction/ionisation modifié par la présence d'interférents

Ammonium : stabilisation réalisée au laboratoire dans les 36 heures.

Méthode interne M_ET155 : Taux d'extraction/ionisation modifié par la présence d'interférents

Limites de Qualité : Les limites de qualités sont soit des limites de qualité réglementaires , soit des limites de qualité du client.

Seuil réglementaire : fait référence aux limites ou références de qualités fixées par la réglementation.

Seuil de vigilance : fait référence à un seuil interne défini par le client.

Les valeurs en gras, italiques et soulignées sont non conformes aux seuils indiqués dans le rapport d'analyse.

.../...

Si certains paramètres soumis à des seuils de conformité ne sont pas couverts par l'accréditation alors la déclaration de conformité n'est pas couverte par l'accréditation.

Les résultats sont rendus en prenant en compte les matières en suspension (MES) sauf quand la filtration est indiquée dans les normes analytiques.

Christophe ROGER
Ingénieur de Laboratoire

ROGER

Edité le : 27/08/2022

Rapport d'analyse

Page 1 / 23

DEPARTEMENT DE L AIN

Direction de l'Environnement
45 avenue Alsace Lorraine , BP 114
01003 BOURG EN BRESSE

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 23 pages.

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.

Dans le cas où le laboratoire n'a pas réalisé l'étape de prélèvement, les résultats s'appliquent uniquement à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole #.

Les paramètres sous-traités sont identifiés par (*).

Identification dossier :	LSE22-107756	Référence contrat :	LSEC21-6059
Identification échantillon :	LSE2206-67838-1		
Nature:	Eau souterraine		
Origine :	Font Martin		
Point Client :	06746X0113/SCE		
Dept et commune :	01 REYRIEUX		
Prélèvement :	Prélevé le 07/07/2022 à 15h10 Constitué le 07/07/2022 à 15:10 Réception au laboratoire le 07/07/2022		
	Prélevé et mesuré sur le terrain par le client EKS		
	Flaconnage CARSO-LSEHL		

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont consultables au laboratoire. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Toutes les informations relatives aux conditions de prélèvement ont été transmises par le client.

Le laboratoire n'est pas responsable de la validité des informations transmises par le client.

Date de début d'analyse le 07/07/2022

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Mesures sur le terrain							
Température de l'eau	16.2	°C		Méthode interne M_EZ008 v3			
pH sur le terrain	7.3	-		NF EN ISO 10523			
Conductivité brute à 25°C sur le terrain	559	µS/cm		NF EN 27888			
Oxygène dissous	8.5	mg/l O2		Méthode interne M_EZ014			
Taux de saturation en oxygène sur le terrain	84	%		Méthode interne M_EZ014			
Potentiel d'oxydoréduction E (Pt//Ag//AgCl)	260	mV		Méthode interne M_EZ016			
Analyses physicochimiques							

.../...

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67838-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Analyses physicochimiques de base						
Bromures	0.030	mg/l Br-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1		#
Indice hydrocarbures (C10-C40)	< 0.1	mg/l	GC/FID	NF EN ISO 9377-2		#
Cyanures libres	0.17	µg/l CN-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 14403-2		1
Cyanures totaux (indice cyanure)	0.17	µg/l CN-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 14403-2		#
Paramètres de la désinfection						
Chlorates	< 10	µg/l ClO3-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-4		#
Cations						
Ammonium	< 0.05	mg/l NH4+	Spectrophotométrie automatisée	Méthode interne M_J056		#
Anions						
Nitrates	33	mg/l NO3-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 13395		#
Métaux						
Aluminium dissous	< 1	µg/l Al	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Antimoine dissous	< 0.1	µg/l Sb	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Arsenic dissous	0.60	µg/l As	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Baryum dissous	20.4	µg/l Ba	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Bore dissous	5.1	µg/l B	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Cadmium dissous	< 0.010	µg/l Cd	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Chrome dissous	2.8	µg/l Cr	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Cuivre dissous	0.41	µg/l Cu	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Fer total	9.4	µg/l Fe	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Manganèse total	< 0.5	µg/l Mn	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Nickel dissous	0.4	µg/l Ni	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Plomb dissous	0.12	µg/l Pb	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Mercuré dissous	< 0.01	µg/l Hg	Fluorescence après minéralisation bromure -bromate	Méthode interne M_EM156		#
Sélénium dissous	0.32	µg/l Se	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Zinc dissous	< 1.00	µg/l Zn	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
COV : composés organiques volatils BTEX						
Toluène	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1		#
Solvants organohalogénés						
Dibromoacétonitrile	< 5	µg/l	HS/GC/MS	Méthode interne		#
1,1,1-trichloroéthane	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Cis 1,2-dichloroéthylène	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Bromoforme	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Chloroforme	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Cis 1,3-dichloropropylène	< 2.00	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Trans 1,3-dichloropropylène	< 2.00	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67838-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Somme des 1,3-dichloropropylène	< 2.00	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		
Dibromochlorométhane	< 0.20	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Dichlorobromométhane	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Tétrachloroéthylène	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Trichloroéthylène	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Amines aliphatiques						
Diméthylamine	< 100	µg/l	Adsorption sur barreau et TDS/GC/MS	Méthode interne		
Autres						
Biphényle PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
HAP : Hydrocarbures aromatiques polycycliques						
HAP						
2-méthyl naphtalène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		1
Acénaphène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Acénaphylène	< 0.005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Anthracène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (a) anthracène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (b) fluoranthène	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (k) fluoranthène	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (a) pyrène	< 0.0001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (ghi) pérylène	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Indéno (1,2,3 cd) pyrène	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Chrysène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Dibenzo (a,h) anthracène	< 0.00001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Fluoranthène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Fluorène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Naphtalène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		1
Pyrène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Phénanthrène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Somme des HAP quantifiés	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		
Pesticides						
Total pesticides						
Somme des pesticides identifiés	0.659	µg/l	Calcul			
Pesticides azotés						
Cyromazine	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Amétryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine	0.023	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine 2-hydroxy	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déséthyl	0.063	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67838-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Cyanazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Desmetryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Hexazinone	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metamitron	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metribuzine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prometon	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prometryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propazine	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pymetrozine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sebuthylazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Secbumeton	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Simazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbumeton	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbumeton déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine 2-hydroxy (Hydroxyterbuthylazine)	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbutryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triétazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Simetryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dimethametryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triétazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triétazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sébuthylazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sebuthylazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déséthyl 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Simazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déisopropyl	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déisopropyl 2-hydroxy	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine déséthyl 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cybutryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Clofentezine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Mesotrione	PESTREF < 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déséthyl déisopropyl (DEDIA)	PESTREF 0.054	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Sulcotrione	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67838-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Pesticides organochlorés							
Methoxychlor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Quintozone	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,4'-DDD	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,4'-DDE	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,4'-DDT	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
4,4'-DDD	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
4,4'-DDE	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
4,4'-DDT	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Aldrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Chlordane cis (alpha)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlordane trans (bêta)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlordane (cis + trans)	PESTREF	<0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Dieldrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Endosulfan alpha		< 0.001	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET173		#
Endosulfan bêta		< 0.001	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET173		#
Endosulfan sulfate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Endrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCB (hexachlorobenzène)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
HCH alpha	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCH bêta	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCH delta	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCH epsilon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Heptachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Heptachlore époxyde endo trans	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Heptachlore époxyde exo cis	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Heptachlore époxyde	PESTREF	<0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Isodrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Lindane (HCH gamma)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Endosulfan total		<0.0010	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET173		
Somme des isomères de l'HCH (sauf HCH epsilon)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Endrine aldéhyde	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Nitrofen	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlordane gamma	PESTREF	<0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
DDT total (24 DDTet 44' DDT)	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		

.../...

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67838-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Somme des DDT, DDD, DDE	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Pesticides organophosphorés							
Ométhoate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Azametiphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Acéphate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Azinphos éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Azinphos méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Cadusafos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Chlorfenvinphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Coumaphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Demeton S-méthyl sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dichlorvos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dicrotophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Diméthoate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethoprophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenthion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fonofos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Heptenophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Isofenphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Malathion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Mevinphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Monocrotophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Naled	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phorate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phosalone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phosphamidon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phoxime	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyrimiphos éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Profenofos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyrazophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Quinalphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Sulfotep	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Trichlorfon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Vamidothion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Mecarbam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

.../...

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67838-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	
Fosthiazate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Methamidophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Oxydemeton méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Pyrimiphos methyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Tétrachlorvinphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Methacrifos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Phenthoate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Sulprofos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Anilophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Diméthylvinphos (chlorvenvinphos-méthyl)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Edifenphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Famphur	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Fenamiphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Malaoxon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Mephosfolan	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Merphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Paraoxon éthyl (paraoxon)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Piperophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Pyraclofos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Propaphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Butamifos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Crufomate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Amidithion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Pyridaphenthion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Tebupirimfos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Isoxathion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Iprobenfos (IBP)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
EPN	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Ditalimfos	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Cyanofenphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Crotoxyphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Cythioate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Chlorthiophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Amiprofos-methyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Iodofenphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			1
Bromophos éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			#

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67838-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Bromophos méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Carbophénothion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlormephos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorpyrifos éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorpyrifos méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Demeton O+S	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Demeton S methyl	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Diazinon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dichlofenthion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Disulfoton	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenchlorphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenitrothion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Isazofos	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Methidathion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Parathion éthyl (parathion)	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Parathion méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propetamphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Terbufos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Tetradifon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Thiometon	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Triazophos	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Somme des parathions éthyl et méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Etrifos	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Demeton O		< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Demeton S	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Carbamates							
Carbaryl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbendazime	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbétamide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbofuran	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbofuran 3-hydroxy	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethiofencarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Mercaptodimethur (Methiocarbe)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Methomyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Oxamyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pirimicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

.../...

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67838-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	
Propoxur	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Furathiocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Thiofanox sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Thiofanox sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Carbosulfan	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Chlorbufam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Dioxacarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
3,4,5-trimethacarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Aldicarbe sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Dimetilan	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Iprovalicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Promecarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Phenmedipham	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Fenothiocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Diethofencarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Bendiocarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Benthiocarbe (thiobencarbe)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Thiodicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Pirimicarbe desmethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Ethiofencarbe sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Aminocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Ethiofencarbe sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Methiocarbe sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Pirimicarbe formamido desmethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Indoxacarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Aldicarbe sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Butilate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Cycloate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Diallate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Dimepiperate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
EPTC	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Fenobucarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Fenoxycarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Iodocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Isoprocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Metolcarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67838-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Mexacarbate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Propamocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Prosulfocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Proximpham	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyributicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Tiocarbazil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carboxine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Desmediphame	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Penoxsulam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Bufencarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Karbutilate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Allyxycarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Aldicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Benthiavalicarbe-isopropy l	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Propoxycarbazone-sodiu m (calcul)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Asulame		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256		#
Chinométhionate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorprofam	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Molinate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Benoxacor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Triallate	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Néonicotinoides							
Acetamipride	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imidaclopride	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiaclopride	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiamethoxam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Clothianidine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Amides et chloroacétamides							
Boscalid	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Metalaxyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Isoxaben	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Zoxamide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flufenacet (flurthiamide)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Isoxaflutole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Hexythiazox	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenhexamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67838-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Acétochlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Alachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Amitraze	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Benalaxyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Furalaxyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Métazachlor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Napropamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Ofurace	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Oxadixyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propyzamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tebutam	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Alachlore-OXA		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Acetochlore-ESA (t-sulfonyl acid)		< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Acetochlore-OXA (sulfinylacetic acid)		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Metolachlor- ESA (metolachlor ethylsulfonic acid)		0.519	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Metolachlor- OXA (metolachlor oxalinic acid)		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Alachlore-ESA		< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Somme Acétochlore-ESA + Alachlore-ESA		< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Dimethenamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,6-dichlorobenzamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Mefenacet	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propachlore	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tolylfluamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Prétilachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dimetachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dichlormide	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Beflubutamide		< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Ammoniums quaternaires							
Chlorméquat		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Mépiquat		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Diquat		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Paraquat		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Mépiquat-chlorure (calcul)		<0.066	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Chlorméquat-chlorure (calcul)		<0.064	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Anilines							

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67838-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Oryzalin	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Métolachlor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Benfluraline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Butraline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Pendimethaline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Trifluraline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Azoles							
Aminotriazole		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET130		#
Thiabendazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Triticonazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Azaconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bromuconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cyproconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Difenoconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diniconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Epoxyconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenbuconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluquinconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flusilazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flutriafol	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Hexaconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Penconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propiconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tebuconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tetraconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bitertanol	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imazalil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Myclobutanil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Paclobutrazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triadimefon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prochloraze	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Uniconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imibenconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tricyclazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenchlorazole-ethyl	PESTREF	< 0.10	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Etoxazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67838-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Ipconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		
Pyraflufen-ethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Furilazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Tolytriazole		< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Imazaméthabenz méthyl	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tebufenpyrad	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Triadimenol	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Benzonitriles							
Ioxynil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bromoxynil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Aclonifen	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chloridazone		< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dichlobenil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenarimol	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Ioxynil-méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Dicarboxymides							
Captane		< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Dichlofluanide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Iprodione	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Procymidone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Vinchlozoline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Phénoxyacides							
2,4-D	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-DB	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4,5-T	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-MCPA	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-MCPB	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
MCP (Mecoprop) total	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dicamba	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triclopyr	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-DP (Dichlorprop) total	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Quizalofop	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Quizalofop éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diclofop méthyl	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propaquizalofop	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Haloxyfop P-méthyl (R)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenoprop (2,4,5-TP)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67838-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Fluroxypyr	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluazifop	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Clodinafop-propargyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cyhalofop butyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flamprop-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flamprop-isopropyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Haloxypop 2-éthoxyéthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenoxaprop-ethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Haloxypop	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluazifop-butyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
fluroxypyr-meptyl ester	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
MCP-2-n et isobutyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCP-2-methyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCP-2-2 otyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCP-2-2-ethylhexyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCP-2-2,4,4-trimethylpentyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCP-2-1-octyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCP-2-methyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCP-2-ethylhexyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCP-2-ethyl ester	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCP-2-butoxyethyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCP-2-1-butyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCP-2-2-butoxyethyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
2,4-D-methyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
2,4-D-isopropyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Phénols							
DNOC (dinitrocrésol)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dinoseb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dinoterb	PESTREF	< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pentachlorophénol	PESTREF	< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dinocap	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dichlorophene	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pyréthrinoïdes							
Acrinathrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Alphaméthrine (alpha cyperméthrine)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Bifenthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67838-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Bioresméthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Cyfluthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Cyperméthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Esfenvalérate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenpropathrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Lambda cyhalothrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Permethrine	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Tefluthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Deltaméthrine	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
9 Modif LQ : 0.005µg/l => 0.010µg/l							
Fenvalerate	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Tau-fluvalinate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Betacyfluthrine	PESTREF	< 0.050	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
9 Modif LQ : 0.010µg/l => 0.050µg/l							
Strobilurines							
Pyraclostrobine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Azoxystrobine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Picoxystrobine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Trifloxystrobine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Kresoxim-méthyl	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Pesticides divers							
Cymoxanil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Bentazone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorophacinone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fludioxonil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Quinmerac	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
AMPA		< 0.020	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		#
Glyphosate (incluant le sulfosate)		< 0.020	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		#
Fosetyl		< 0.0185	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		#
Fosetyl-aluminium (calcul)		< 0.020	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		#
Acifluorène	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tebufenozide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Coumatetralyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dimethomorphe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flurtamone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imazaquin	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Spiroxamine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

.../...

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67838-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Mefluidide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bromadiolone	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cycloxydime	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flutolanil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluazinam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Florasulam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imazamethabenz	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenazaquin	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluridone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metosulam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triforine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pyrazoxyfen	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Coumafene (warfarin)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Difenacoum	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Picolinafen	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pyroxusulam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bensulide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Clethodim	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenamidone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Toclophos-methyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Sethoxydim	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Difethialone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Acibenzolar S-methyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Rotenone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Imazamox	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Trinexapac-ethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Imazapyr	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Proquinazid	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Silthiopham	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Thiophanate-méthyle	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Triazamate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Daminozide		< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		
Bromacile	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		
Thiophanate-éthyl (thiophanate)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		
Antraquinone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Mepronil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67838-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Bifénox	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Bromopropylate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Bupirimate	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propanil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Buprofazine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Pyrimethanil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Picloram (Tordon K)		< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256		#
Chloroneb	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Clomazone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Cloquintocet mexyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Cyprodinil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Diflufenican (Diflufenicanil)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Ethofumesate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenpropridine		< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenpropimorphe	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fipronil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Flumioxiazine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Flurochloridone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Flurprimidol	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Lenacile	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Métaldéhyde		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET277		#
Pyridate 9 Modif LQ : 0.010µg/l => 0.050µg/l	PESTREF	< 0.050	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Norflurazon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Norflurazon désméthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Nuarimol	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Oxadiazon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Oxyfluorène	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Piperonil butoxyde	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propargite	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Pyridaben	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Pyrifénox	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Quinoxylène	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Terbacile	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorthal-diméthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Carfentrazone ethyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Mefenpyr diethyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67838-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Mepanipyrin	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Thiocyclam hydrogene oxalate	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Isoxadifen-éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Pyriproxyfen	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Tetrasul	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Tecnazene	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Flonicamid	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Metrafenone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenson (fenizon)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorfenson	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Urées substituées							
Chlortoluron (chlorotoluron)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chloroxuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorsulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diflufenzuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dimefuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Isoproturon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Linuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Methabenzthiazuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metobromuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metoxuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Monuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Neburon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triflurumuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triasulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thifensulfuron méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tebuthiuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sulfosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Rimsulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pencycuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Nicosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Monolinuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Mesosulfuron methyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

.../...

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67838-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Iodosulfuron méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Foramsulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flazasulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Ethoxysulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Ethidimuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Difénoxuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
DCPU (1 (3,4-dichlorophénylurée) (cas 5428-50-2)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
DCPMU (1-(3,4-dichlorophényl)-3- méthylurée) (cas 3567-62-2)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cycluron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Buturon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorbromuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Amidosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Siduron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metsulfuron méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Azimsulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Oxasulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cinosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluometuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Halosulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bensulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sulfometuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Ethametsulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorimuron-éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tribenuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triflusaluron méthyl (trisulfuron-méthyl)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiazafuron (thiazfluron)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flupyrsulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Daimuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thidiazuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Forchlorfenuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pyrazosulfuron-éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
IPPU (1-4(isopropylphényl)-uré e (cas 5604617-4)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
IPPMU (1-4(isopropylphényl)-3-m éthyl urée (cas 34123-57-4)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67838-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
1-(3-chloro-4-methylphenyl) urée (cas 590393-14-9)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		
Hexaflumuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		
Teflubenzuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		
PCB : Polychlorobiphényles <i>PCB par congénères</i>							
PCB 28	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 31	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 52	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 101	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 105	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 118	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 138	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
PCB 149	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
PCB 153	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
PCB 180	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 194	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 35	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 170	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 209	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 44	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Somme des 7 PCB indicateurs quantifiés	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 18	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PBDE : Diphénylétthers bromés <i>Diphényléttherbromés</i>							
2,2',4,4',5-pentabromodiphénylétther (BDE99)		< 0.00015	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET201		#
2,2',4,4',6-pentabromodiphénylétther (BDE100)		< 0.00015	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET201		#
PFCA: acides perfluorocarboxyliques et dérivés							
Acide perfluoro n-heptanoïque (PFHpA)		< 5.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		#
Acide perfluoro n-octanoïque (PFOA)		< 1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		#
Acide perfluorooctane sulfonique (PFOS)		< 1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		#
Acide perfluorodécane sulfonique (PFDS)		< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		
Acide perfluoro n-hexanoïque (PFHxA)		< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		
Acide perfluorohexane sulfonique (PFHxS)		< 5.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		#

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Dérivés du phénol <i>Alkylphénols</i>						
Octylphénols	< 0.030	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		
4-tert octylphénol	< 0.03	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		#
4-n nonylphénol	< 0.1	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		1
4-nonylphénols ramifiés	< 0.1	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		#
4-n octylphénol	< 0.03	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		1
Nonylphénols	< 0.100	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		
4-tert butyl phénol	< 0.01	µg/l	GC/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET078		#
Phtalates						
Di n-butyl phtalate (DBP)	< 0.10	µg/l	GC/MS après SPE	Méthode interne M_ET193		#
Butyl benzyl phtalate (BBP)	< 0.05	µg/l	GC/MS après SPE	Méthode interne M_ET193		#
Bis (2-éthyl hexyl) phtalate (DEHP) 8.1 Modif LQ : 0.20µg/l => 0.28µg/l	< 0.28	µg/l	GC/MS après SPE	Méthode interne M_ET193		#
Composés divers <i>Divers</i>						
Hydrazide maléique	< 0.5	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		
Perchlorate	0.34	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET183		#
Bisphénol A	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256		
Bisphénol S	< 1000	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256		
N-butylbenzylsulfonamide	< 0.1	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		
Galaxolide	< 0.025	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		#
Phosphate de tributyle	PESTREF < 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Médicaments <i>Antibiotiques et antibactériens</i>						
Erythromycine A	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Sulfamethoxazole	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Metronidazole	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Ciprofloxacine	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Ofloxacine	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Anti-inflammatoires						
Ketoprofen	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Ibuprofen	< 100	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Ibuprofen 2-hydroxy	< 100	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Diclofenac	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Analgésiques						
Paracetamol	< 10	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67838-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Tramadol	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Béta bloquants						
Sotalol	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Anti-thrombotiques						
Acide acétylsalicylique	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Anti-épileptiques						
Carbamazepine	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
10,11-carbamazepine epoxyde	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Stimulants						
Caféine	90	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Hormones et stéroïdes						
Norethindrone (19-norethisterone)	< 50	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Ethinylestradiol	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET274		#
Diurétiques						
1,7-diméthyl xanthine (paraxanthine)	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Médicaments divers						
Metformine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Substances émergentes						
Triclosan	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Benzotriazole	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cotinine	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#

ABSENCE DU LOGO COFRAC

1 L'absence du logo Cofrac provient d'un délai de mise en analyse par rapport au prélèvement supérieur aux exigences normatives.

MODIFICATION DE LA LQ

8.1 rehausse de lq suite à une pollution temporaire en DEHP

9 Perte de sensibilité nécessitant une rehausse de LQ.

Ammonium : stabilisation réalisée au laboratoire dans les 36 heures.

Limites de Qualité : Les limites de qualités sont soit des limites de qualité réglementaires , soit des limites de qualité du client.

Seuil réglementaire : fait référence aux limites ou références de qualités fixées par la réglementation.

Seuil de vigilance : fait référence à un seuil interne défini par le client.

Les valeurs en gras, italiques et soulignées sont non conformes aux seuils indiqués dans le rapport d'analyse.

Si certains paramètres soumis à des seuils de conformité ne sont pas couverts par l'accréditation alors la déclaration de conformité n'est pas couverte par l'accréditation.

Les résultats sont rendus en prenant en compte les matières en suspension (MES) sauf quand la filtration est indiquée dans les normes analytiques.

.../...

CARSO-LSEHL

Rapport d'analyse Page 23 / 23

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67838-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Christophe ROGER
Ingénieur de Laboratoire

ROGER

Edité le : 19/10/2022

Rapport d'analyse

Page 1 / 22

DEPARTEMENT DE L AIN

Direction de l'Environnement
45 avenue Alsace Lorraine , BP 114
01003 BOURG EN BRESSE

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 22 pages.

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.

Dans le cas où le laboratoire n'a pas réalisé l'étape de prélèvement, les résultats s'appliquent uniquement à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole #.

Les paramètres sous-traités sont identifiés par (*).

Identification dossier :	LSE22-102387	Référence contrat :	LSEC21-6059
Identification échantillon :	LSE2206-67839-2		
Nature:	Eau souterraine		
Origine :	Source captée. Les Maisons Neuves		
Point Client :	06506X0155/SCE		
Dept et commune :	01 PEYZIEUX SUR SAONE		
Prélèvement :	Prélevé le 30/06/2022 à 08h10 Réception au laboratoire le 30/06/2022		
	Prélevé et mesuré sur le terrain par le client		
	Flaconnage CARSO-LSEHL		

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont consultables au laboratoire. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Toutes les informations relatives aux conditions de prélèvement ont été transmises par le client.

Le laboratoire n'est pas responsable de la validité des informations transmises par le client.

Date de début d'analyse le 30/06/2022

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Mesures sur le terrain							
Température de l'eau	17.6	°C		Méthode interne M_EZ008 v3			
pH sur le terrain	7.1	-		NF EN ISO 10523			
Conductivité brute à 25°C sur le terrain	329	µS/cm		NF EN 27888			
Oxygène dissous	6.8	mg/l O2		Méthode interne M_EZ014			
Taux de saturation en oxygène sur le terrain	68	%		Méthode interne M_EZ014			
Potentiel d'oxydoréduction E (Pt//Ag//AgCl)	270	mV		Méthode interne M_EZ016			
Analyses physicochimiques							
Analyses physicochimiques de base							

.../...

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Bromures	0.040	mg/l Br-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1		#
Indice hydrocarbures (C10-C40)	< 0.1	mg/l	GC/FID	NF EN ISO 9377-2		#
Cyanures libres	0.32	µg/l CN-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 14403-2		#
Cyanures totaux (indice cyanure)	0.32	µg/l CN-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 14403-2		#
Paramètres de la désinfection						
Chlorates	< 10	µg/l ClO3-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-4		#
Cations						
Ammonium	0.09	mg/l NH4+	Spectrophotométrie automatisée	Méthode interne M_J056		#
Anions						
Nitrates	52	mg/l NO3-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 13395		#
Métaux						
Aluminium dissous	1.4	µg/l Al	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Antimoine dissous	< 0.1	µg/l Sb	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Arsenic dissous	0.20	µg/l As	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Baryum dissous	32.2	µg/l Ba	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Bore dissous	4.7	µg/l B	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Cadmium dissous	0.013	µg/l Cd	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Chrome dissous	1.3	µg/l Cr	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Cuivre dissous	< 0.10	µg/l Cu	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Fer total	9.4	µg/l Fe	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Manganèse total	1.1	µg/l Mn	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Nickel dissous	1.4	µg/l Ni	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Plomb dissous	< 0.05	µg/l Pb	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Mercuré dissous	< 0.01	µg/l Hg	Fluorescence après minéralisation bromure -bromate	Méthode interne M_EM156		#
Sélénium dissous	< 0.10	µg/l Se	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Zinc dissous	< 1.00	µg/l Zn	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
COV : composés organiques volatils						
BTEX						
Toluène	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1		#
Solvants organohalogénés						
Dibromoacétonitrile	< 5	µg/l	HS/GC/MS	Méthode interne		#
1,1,1-trichloroéthane	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Cis 1,2-dichloroéthylène	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Bromoforme	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Chloroforme	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Cis 1,3-dichloropropylène	< 2.00	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Trans 1,3-dichloropropylène	< 2.00	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Somme des 1,3-dichloropropylène	< 2.00	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#

Edité le : 19/10/2022

Identification échantillon : LSE2206-67839-2

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Dibromochlorométhane	< 0.20	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Dichlorobromométhane	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Tétrachloroéthylène	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Trichloroéthylène	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Amines aliphatiques						
Diméthylamine	< 100	µg/l	Adsorption sur barreau et TDS/GC/MS	Méthode interne		
Autres						
Biphényle	PESTREF < 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
HAP : Hydrocarbures aromatiques polycycliques						
HAP						
2-méthyl naphtalène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		1
Acénaphène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		1
Acénaphthylène	< 0.005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		1
Anthracène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		1
Benzo (a) anthracène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		1
Benzo (b) fluoranthène	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		1
Benzo (k) fluoranthène	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		1
Benzo (a) pyrène	< 0.0001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		1
Benzo (ghi) pérylène	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		1
Indéno (1,2,3 cd) pyrène	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		1
Chrysène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		1
Dibenzo (a,h) anthracène	< 0.00001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		1
Fluoranthène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		1
Fluorène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		1
Naphtalène	0.002	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		1
Pyrène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		1
Phénanthrène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		1
Somme des HAP quantifiés	0.0020	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		
Pesticides						
Total pesticides						
Somme des pesticides identifiés	2.767	µg/l	Calcul			
Pesticides azotés						
Cyromazine	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Amétryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine	0.010	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine 2-hydroxy	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déséthyl	0.022	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cyanazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 19/10/2022

Identification échantillon : LSE2206-67839-2

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Desmetryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Hexazinone	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metamitrone	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metribuzine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prometon	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prometryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propazine	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pymetrozine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sebuthylazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Secbumeton	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Simazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbumeton	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbumeton déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine 2-hydroxy (Hydroxyterbuthylazine)	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbutryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triétazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Simetryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dimethametryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triétazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triétazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sébuthylazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sebuthylazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déséthyl 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Simazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déisopropyl	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déisopropyl 2-hydroxy	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine déséthyl 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cybutryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Clofentezine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Mesotrione	PESTREF < 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déséthyl déisopropyl (DEDIA)	PESTREF < 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Sulcotrione	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pesticides organochlorés						

Edité le : 19/10/2022

Identification échantillon : LSE2206-67839-2

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Methoxychlor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Quintozone	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,4'-DDD	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,4'-DDE	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,4'-DDT	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
4,4'-DDD	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
4,4'-DDE	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
4,4'-DDT	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Aldrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Chlordane cis (alpha)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlordane trans (bêta)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlordane (cis + trans)	PESTREF	<0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dieldrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Endosulfan alpha		< 0.001	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET173		#
Endosulfan bêta		< 0.001	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET173		#
Endosulfan sulfate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Endrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCB (hexachlorobenzène)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
HCH alpha	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCH bêta	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCH delta	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCH epsilon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Heptachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Heptachlore époxyde endo trans	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Heptachlore époxyde exo cis	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Heptachlore époxyde	PESTREF	<0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Isodrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Lindane (HCH gamma)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Endosulfan total		<0.0010	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET173		
Somme des isomères de l'HCH (sauf HCH epsilon)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Endrine aldéhyde	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Nitrofen	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlordane gamma	PESTREF	<0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
DDT total (24 DDTet 44' DDT)	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Somme des DDT, DDD, DDE	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
<i>Pesticides organophosphorés</i>							
Ométhoate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Azametiphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Acéphate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Azinphos éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Azinphos méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Cadusafos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Chlorfenvinphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Coumaphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Demeton S-méthyl sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dichlorvos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dicrotophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dimethoate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethoprophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenthion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fonofos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Heptenophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Isofenphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Malathion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Mevinphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Monocrotophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Naled	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phorate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phosalone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phosphamidon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phoxime	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyrimiphos éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Profenofos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyrazophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Quinalphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Sulfotep	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Trichlorfon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Vamidothion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Mecarbam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fosthiazate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Methamidophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	
Oxydemeton méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Pyrimiphos methyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Tétrachlorvinphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Methacrifos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Phenthoate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Sulprofos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Anilophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Diméthylvinphos (chlorvenvinphos-méthyl)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Edifenphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Famphur	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Fenamiphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Malaoxon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Mephosfolan	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Merphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Paraoxon éthyl (paraoxon)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Piperophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Pyraclofos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Propaphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Butamifos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Crufomate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Amidithion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Pyridaphenthion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Tebupirimfos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Isoxathion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Iprobenfos (IBP)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
EPN	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Ditalimfos	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Cyanofenphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Crotoxypfos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Cythioate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Chlorthiophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Amiprofos-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Iodofenphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			1
Bromophos éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			#
Bromophos méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			#
Carbophénouthion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Chlormephos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorpyrifos éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorpyrifos méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Demeton O+S	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Demeton S méthyl	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Diazinon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dichlofenthion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Disulfoton	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenchlorphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenitrothion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Isazofos	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Methodathion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Parathion éthyl (parathion)	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Parathion méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propetamphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Terbufos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Tetradifon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Thiometon	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Triazophos	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Somme des parathions éthyl et méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Etrimfos	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Demeton O		< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Demeton S	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Carbamates							
Carbaryl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbendazime	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbétamide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbofuran	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbofuran 3-hydroxy	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethiofencarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Mercaptodiméthur (Methiocarbe)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Methomyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Oxamyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pirimicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Propoxur	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Furathiocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 19/10/2022

Identification échantillon : LSE2206-67839-2

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Thiofanox sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiofanox sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Carbosulfan	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorbufam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dioxacarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
3,4,5-trimethacarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Aldicarbe sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dimetilan	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Iprovalicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Promecarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phenmedipham	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenothiocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Diethofencarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Bendiocarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Benthiocarbe (thiobencarbe)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Thiodicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pirimicarbe desmethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethiofencarbe sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Aminocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethiofencarbe sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Methiocarbe sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pirimicarbe formamido desmethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Indoxacarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Aldicarbe sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Butilate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Cycloate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Diallate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dimepiperate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
EPTC	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenobucarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenoxycarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Iodocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Isoprocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Metolcarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Mexacarbate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Propamocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Prosulfocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Proximpham	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyributicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Tiocarbazil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carboxine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Desmedipham	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Penoxsulam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Bufenicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Karbutilate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Allyxycarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Aldicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Benthiavalicarbe-isopropy l	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Propoxycarbazone-sodiu m (calcul)	PESTREF	<0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Asulame		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256		#
Chinométhionate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorprofam	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Molinate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Benoxacor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Triallate	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Néonicotinoides							
Acetamipride	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imidaclopride	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiaclopride	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiamethoxam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Clothianidine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Amides et chloroacétamides							
Boscalid	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Metalaxyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Isoxaben	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Zoxamide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flufenacet (flurthiamide)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Isoxaflutole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Hexythiazox	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenhexamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Acétochlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Alachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1

Edité le : 19/10/2022

Identification échantillon : LSE2206-67839-2

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Amitraze	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Benalaxyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Furalaxyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Métazachlor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Napropamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Ofurace	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Oxadixyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propyzamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tebutam	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Alachlore-OXA		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Acetochlore-ESA (t-sulfonyl acid)		0.104	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Acetochlore-OXA (sulfinylacetic acid)		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Metolachlor- ESA (metolachlor ethylsulfonic acid)		1.546	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Metolachlor- OXA (metolachlor oxalinic acid)		0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Alachlore-ESA		1.047	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Somme Acétochlore-ESA + Alachlore-ESA		1.151	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Dimethenamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,6-dichlorobenzamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Mefenacet	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propachlore	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tolyfluanide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Prétilachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dimetachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dichlormide	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Beflubutamide		< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Ammoniums quaternaires							
Chlorméquat		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Mépiquat		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Diquat		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Paraquat		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		1
Mépiquat-chlorure (calcul)		<0.066	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Chlorméquat-chlorure (calcul)		<0.064	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Anilines							
Oryzalin	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Métolachlor	PESTREF	0.008	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Benfluraline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Butraline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Pendimethaline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Trifluraline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Azoles							
Aminotriazole		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET130		#
Thiabendazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Triticonazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Azaconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bromuconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cyproconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Difenoconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diniconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Epoxyconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenbuconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluquinconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flusilazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flutriafol	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Hexaconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Penconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propiconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tebuconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tetraconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bitertanol	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imazalil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Myclobutanil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Paclobutrazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triadimefon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prochloraze	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Uniconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imibenconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tricyclazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenchlorazole-ethyl	PESTREF	< 0.10	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Etoxazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Ipconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pyraflufen-ethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

Edité le : 19/10/2022

Identification échantillon : LSE2206-67839-2

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Furilazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Tolyltriazole		< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Imazaméthabenz méthyl	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tebufenpyrad	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Triadimenol	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Benzonitriles							
Ioxynil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bromoxynil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Aclonifen	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chloridazone		< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dichlobenil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenarimol	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Ioxynil-méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Dicarboxymides							
Captane		< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Dichlofluanide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Iprodione	PESTREF	< 0.050	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
9 Modif LQ : 0.010µg/l => 0.050µg/l							
Procymidone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Vinchlozoline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Phénoxyacides							
2,4-D	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-DB	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4,5-T	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-MCPA	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-MCPB	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
MCCP (Mecoprop) total	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dicamba	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triclopyr	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-DP (Dichlorprop) total	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Quizalofop	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Quizalofop éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diclofop méthyl	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propaquizalofop	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Haloxyfop P-méthyl (R)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenoprop (2,4,5-TP)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluroxypyr	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Fluazifop	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Clodinafop-propargyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cyhalofop butyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flamprop-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flamprop-isopropyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Haloxypop 2-éthoxyéthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenoxaprop-ethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Haloxypop	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluazifop-butyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
fluroxypyr-meptyl ester	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
MCPP-n et isobutyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCPP-methyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCPP-2 otyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCPP- 2-ethylhexyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCPP-2,4,4-trimethylpent yl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCPP-1-octyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCPA-methyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
MCPA-ethylhexyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCPA-ethyl ester	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
MCPA-butoxyethyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
MCPA-1-butyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCPP-2-butoxyethyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
2,4-D-methyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
2,4-D-isopropyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Phénols							
DNOC (dinitrocrésol)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dinoseb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dinoterb	PESTREF	< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pentachlorophénol	PESTREF	< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dinocap	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		
Dichlorophene	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pyréthrinoïdes							
Acrinathrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Alphaméthrine (alpha cyperméthrine)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Bifenthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Bioresméthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Cyfluthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Cyperméthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Esfenvalérate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenprothrin	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Lambda cyhalothrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Permethrine	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Tefluthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Deltaméthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenvalerate	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Tau-fluvalinate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Betacyfluthrine	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Strobilurines							
Pyraclostrobine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Azoxystrobine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Picoxystrobine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Trifloxystrobine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Kresoxim-méthyl	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Pesticides divers							
Cymoxanil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Bentazone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorophacinone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fludioxonil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Quinmerac	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
AMPA		< 0.020	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		#
Glyphosate (incluant le sulfosate)		< 0.020	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		#
Fosetyl		< 0.0185	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		#
Fosetyl-aluminium (calcul)		< 0.020	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		#
Acifluorène	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tebufozide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Coumatetralyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diméthomorphe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flurtamone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imazaquin	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Spiroxamine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Mefluidide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bromadiolone	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Cycloxydime	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flutolanil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluazinam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Florasulam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imazamethabenz	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenazaquin	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluridone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metosulam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triforine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pyrazoxyfen	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Coumafene (warfarin)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Difénacoum	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Picolinafen	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pyroxsulam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bensulide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Clethodim	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenamidone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Toclophos-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Sethoxydim	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Diféthialone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Acibenzolar S-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Rotenone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Imazamox	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Trinexapac-éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Imazapyr	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Proquinazid	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Silthiopham	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Thiophanate-méthyle	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Triazamate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Daminozide		< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		
Bromacile	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		
Thiophanate-éthyl (thiophanate)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		
Anthraquinone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Mepronil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Bifenox	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Bromopropylate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Bupirimate	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Propanil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Buprofezine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Picloram (Tordon K)		< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256		
Pyrimethanil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chloroneb	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Clomazone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Cloquintocet mexyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Cyprodinil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Diflufenican (Diflufenicanil)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Ethofumesate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenpropridine		< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Fenpropimorphe	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fipronil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Flumioxiazine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Flurochloridone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Flurprimidol	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Lenacile	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Métaldéhyde		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET277		#
Pyridate	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Norflurazon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Norflurazon désméthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Nuarimol	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Oxadiazon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Oxyfluorène	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Piperonil butoxyde	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propargite	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Pyridaben	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Pyrifénos	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Quinoxylène	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Terbacile	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorthal-diméthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Carfentrazone éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Mefenpyr diéthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Mepanipyrim	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Thiocyclam hydrogène oxalate	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Isoxadifen-éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Pyriproxyfen	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Tetrasul	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Tecnazene	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Flonicamid	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Metrafenone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenson (fenizon)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorfenson	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Urées substituées							
Chlortoluron (chlorotoluron)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chloroxuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorsulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diffubenzuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dimefuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Isoproturon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Linuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Methabenzthiazuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metobromuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metoxuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Monuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Neburon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triflururon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triasulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thifensulfuron méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tebuthiuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sulfosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Rimsulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pencycuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Nicosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Monolinuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Mesosulfuron méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Iodosulfuron méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Foramsulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flazasulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Ethoxysulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 19/10/2022

Identification échantillon : LSE2206-67839-2

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	
Ethidimuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Difénoxuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
DCPU (1 (3,4-dichlorophénylurée) (cas 5428-50-2)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
DCPMU (1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée) (cas 3567-62-2)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Cycluron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Buturon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Chlorbromuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Amidosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Siduron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Metsulfuron méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Azimsulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Oxasulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Cinosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Fluometuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Halosulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Bensulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Sulfometuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Ethametsulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Chlorimuron-éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Tribenuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Triflusaluron méthyl (trisulfuron-méthyl)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Thiazafuron (thiazfluron)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Flupyrsulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Daimuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Thidiazuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Forchlorfenuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Pyrazosulfuron-éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
IPPU (1-4(isopropylphényl)-uré e (cas 5604617-4)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
IPPMU (1-4(isopropylphényl)-3-m éthyl urée (cas 34123-57-4)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
1-(3-chloro-4-methylphen yl) urée (cas 590393-14-9)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Hexaflumuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Teflubenzuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
PCB : Polychlorobiphényles <i>PCB par congénères</i>							
PCB 28	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 31	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 52	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 101	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 105	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 118	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 138	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
PCB 149	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
PCB 153	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
PCB 180	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 194	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 35	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 170	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 209	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 44	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Somme des 7 PCB indicateurs quantifiés	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 18	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PBDE : Diphényléthers bromés <i>Diphénylétherbromés</i>							
2,2',4,4',5-pentabromodiphényléther (BDE99)		< 0.00015	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET201		#
2,2',4,4',6-pentabromodiphényléther (BDE100)		< 0.00015	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET201		#
PFCA: acides perfluorocarboxyliques et dérivés							
Acide perfluoro n-heptanoïque (PFHpA)		< 5.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		#
Acide perfluoro n-octanoïque (PFOA)		1.7	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		#
Acide perfluorooctane sulfonique (PFOS)		< 1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		#
Acide perfluorodécane sulfonique (PFDS)		< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		
Acide perfluoro n-hexanoïque (PFHxA)		< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		
Acide perfluorohexane sulfonique (PFHxS)		< 5.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		#
Dérivés du phénol <i>Alkylphénols</i>							
Octylphénols		< 0.030	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		
4-tert octylphénol		< 0.03	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		#

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
4-n nonylphénol	< 0.1	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		1
4-nonylphénols ramifiés	< 0.1	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		#
4-n octylphénol	< 0.03	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		1
Nonylphénols	< 0.100	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		
4-tert butyl phénol	< 0.01	µg/l	GC/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET078		#
Phtalates						
Di n-butyl phtalate (DBP)	< 0.10	µg/l	GC/MS après SPE	Méthode interne M_ET193		#
Butyl benzyl phtalate (BBP)	< 0.05	µg/l	GC/MS après SPE	Méthode interne M_ET193		#
Bis (2-éthyl hexyl) phtalate (DEHP)	< 0.20	µg/l	GC/MS après SPE	Méthode interne M_ET193		#
Composés divers						
<i>Divers</i>						
Hydrazide maléique	< 0.5	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		
Perchlorate	0.32	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET183		#
Bisphénol A	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256		
Bisphénol S	< 1000	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256		
N-butylbenzylsulfonamide	< 0.1	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		
Galaxolide	< 0.025	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		#
Phosphate de tributyle	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Médicaments						
<i>Antibiotiques et antibactériens</i>						
Erythromycine A	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Sulfamethoxazole	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Metronidazole	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Ciprofloxacine	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Ofloxacine	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
<i>Anti-inflammatoires</i>						
Ketoprofen	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Ibuprofen	< 100	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Ibuprofen 2-hydroxy	< 100	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Diclofenac	< 10	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
8.1 Modif LQ : 5ng/l => 10ng/l						
<i>Analgésiques</i>						
Paracetamol	15	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Tramadol	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
<i>Béta bloquants</i>						
Sotalol	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
<i>Anti-thrombotiques</i>						

Edité le : 19/10/2022

Identification échantillon : LSE2206-67839-2

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Acide acétylsalicylique Anti-épileptiques	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Carbamazepine	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
10,11-carbamazepine époxyde Stimulants	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Caféine Hormones et stéroïdes	160	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Norethindrone (19-norethisterone)	< 50	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Ethinylestradiol Diurétiques	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET274		
1,7-dimethyl xanthine (paraxanthine) Médicaments divers	55	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Metformine Substances émergentes	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		
Triclosan	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Benzotriazole	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cotinine	37	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#

ABSENCE DU LOGO COFRAC

1 L'absence du logo Cofrac provient d'un délai de mise en analyse par rapport au prélèvement supérieur aux exigences normatives.

MODIFICATION DE LA LQ

8.1 Interférence environnementale empêchant la quantification à plus basse LQ

9 Perte de sensibilité nécessitant une réhausse de LQ.

Ammonium : stabilisation réalisée au laboratoire dans les 36 heures.

Méthode interne M_ET172 : Taux d'extraction/ionisation modifié par la présence d'interférents

Limites de Qualité : Les limites de qualités sont soit des limites de qualité réglementaires , soit des limites de qualité du client.

Seuil réglementaire : fait référence aux limites ou références de qualités fixées par la réglementation.

Seuil de vigilance : fait référence à un seuil interne défini par le client.

Les valeurs en gras, italiques et soulignées sont non conformes aux seuils indiqués dans le rapport d'analyse.

Si certains paramètres soumis à des seuils de conformité ne sont pas couverts par l'accréditation alors la déclaration de conformité n'est pas couverte par l'accréditation.

Les résultats sont rendus en prenant en compte les matières en suspension (MES) sauf quand la filtration est indiquée dans les normes analytiques.

Lea SOUVIGNET
Ingénieur de laboratoire



Edité le : 27/08/2022

Rapport d'analyse

Page 1 / 23

DEPARTEMENT DE L AIN

Direction de l'Environnement
45 avenue Alsace Lorraine , BP 114
01003 BOURG EN BRESSE

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 23 pages.

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.

Dans le cas où le laboratoire n'a pas réalisé l'étape de prélèvement, les résultats s'appliquent uniquement à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole #.

Les paramètres sous-traités sont identifiés par (*).

Identification dossier :	LSE22-107756	Référence contrat :	LSEC21-6059
Identification échantillon :	LSE2206-67840-1		
Nature:	Eau souterraine		
Origine :	Puits-forage n°1, champ captant Alezets		
Point Client :	06503X0025/P00562		
Dept et commune :	01 SULIGNAT		
Prélèvement :	Prélevé le 07/07/2022 à 08h15 Constitué le 07/07/2022 à 08:15 Réception au laboratoire le 07/07/2022		
	Prélevé et mesuré sur le terrain par le client EKS		
	Flaconnage CARSO-LSEHL		

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont consultables au laboratoire. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Toutes les informations relatives aux conditions de prélèvement ont été transmises par le client.

Le laboratoire n'est pas responsable de la validité des informations transmises par le client.

Date de début d'analyse le 07/07/2022

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Mesures sur le terrain							
Température de l'eau	16.1	°C		Méthode interne M_EZ008 v3			
pH sur le terrain	7.4	-		NF EN ISO 10523			
Conductivité brute à 25°C sur le terrain	452	µS/cm		NF EN 27888			
Oxygène dissous	3.3	mg/l O2		Méthode interne M_EZ014			
Taux de saturation en oxygène sur le terrain	33	%		Méthode interne M_EZ014			
Potentiel d'oxydoréduction E (Pt//Ag//AgCl)	70	mV		Méthode interne M_EZ016			
Analyses physicochimiques							

.../...

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67840-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Analyses physicochimiques de base						
Bromures	< 0.03	mg/l Br-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1		#
Indice hydrocarbures (C10-C40)	< 0.1	mg/l	GC/FID	NF EN ISO 9377-2		#
Cyanures libres	< 0.14	µg/l CN-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 14403-2		1
Cyanures totaux (indice cyanure)	0.17	µg/l CN-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 14403-2		#
Paramètres de la désinfection						
Chlorates	< 10	µg/l ClO3-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-4		#
Cations						
Ammonium	< 0.05	mg/l NH4+	Spectrophotométrie automatisée	Méthode interne M_J056		1
Anions						
Nitrates	< 0.5	mg/l NO3-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 13395		#
Métaux						
Aluminium dissous	< 1	µg/l Al	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Antimoine dissous	< 0.1	µg/l Sb	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Arsenic dissous	< 0.05	µg/l As	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Baryum dissous	20.2	µg/l Ba	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Bore dissous	3.8	µg/l B	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Cadmium dissous	< 0.010	µg/l Cd	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Chrome dissous	< 0.1	µg/l Cr	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Cuivre dissous	< 0.10	µg/l Cu	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Fer total	490	µg/l Fe	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Manganèse total	86.2	µg/l Mn	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Nickel dissous	0.3	µg/l Ni	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Plomb dissous	< 0.05	µg/l Pb	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Mercuré dissous	< 0.01	µg/l Hg	Fluorescence après minéralisation bromure -bromate	Méthode interne M_EM156		#
Sélénium dissous	0.13	µg/l Se	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Zinc dissous	1.92	µg/l Zn	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
COV : composés organiques volatils BTEX						
Toluène	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1		#
Solvants organohalogénés						
Dibromoacétonitrile	< 5	µg/l	HS/GC/MS	Méthode interne		#
1,1,1-trichloroéthane	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Cis 1,2-dichloroéthylène	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Bromoforme	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Chloroforme	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Cis 1,3-dichloropropylène	< 2.00	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Trans 1,3-dichloropropylène	< 2.00	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67840-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Somme des 1,3-dichloropropylène	< 2.00	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		
Dibromochlorométhane	< 0.20	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Dichlorobromométhane	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Tétrachloroéthylène	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Trichloroéthylène	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Amines aliphatiques						
Diméthylamine	< 100	µg/l	Adsorption sur barreau et TDS/GC/MS	Méthode interne		
Autres						
Biphényle PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
HAP : Hydrocarbures aromatiques polycycliques						
HAP						
2-méthyl naphtalène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		1
Acénaphène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Acénaphylène	< 0.005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Anthracène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (a) anthracène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (b) fluoranthène	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (k) fluoranthène	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (a) pyrène	< 0.0001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (ghi) pérylène	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Indéno (1,2,3 cd) pyrène	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Chrysène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Dibenzo (a,h) anthracène	< 0.00001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Fluoranthène	0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Fluorène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Naphtalène	0.002	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		1
Pyrène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Phénanthrène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Somme des HAP quantifiés	0.0030	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		
Pesticides						
Total pesticides						
Somme des pesticides identifiés	<0.500	µg/l	Calcul			
Pesticides azotés						
Cyromazine	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Amétryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine 2-hydroxy	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67840-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Cyanazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Desmetryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Hexazinone	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metamitron	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metribuzine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prometon	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prometryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propazine	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pymetrozine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sebuthylazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Secbumeton	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Simazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbumeton	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbumeton déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine 2-hydroxy (Hydroxyterbuthylazine)	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbutryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triétazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Simetryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dimethametryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triétazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triétazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sébuthylazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sebuthylazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déséthyl 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Simazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déisopropyl	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déisopropyl 2-hydroxy	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine déséthyl 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cybutryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Clofentezine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Mesotrione	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	#
Atrazine déséthyl déisopropyl (DEDIA)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	#
Sulcotrione		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	#

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67840-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Pesticides organochlorés							
Methoxychlor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Quintozone	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,4'-DDD	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,4'-DDE	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,4'-DDT	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
4,4'-DDD	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
4,4'-DDE	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
4,4'-DDT	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Aldrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Chlordane cis (alpha)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlordane trans (bêta)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlordane (cis + trans)	PESTREF	<0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Dieldrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Endosulfan alpha		< 0.001	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET173		#
Endosulfan bêta		< 0.001	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET173		#
Endosulfan sulfate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Endrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCB (hexachlorobenzène)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
HCH alpha	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCH bêta	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCH delta	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCH epsilon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Heptachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Heptachlore époxyde endo trans	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Heptachlore époxyde exo cis	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Heptachlore époxyde	PESTREF	<0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Isodrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Lindane (HCH gamma)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Endosulfan total		<0.0010	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET173		
Somme des isomères de l'HCH (sauf HCH epsilon)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Endrine aldéhyde	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Nitrofen	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlordane gamma	PESTREF	<0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
DDT total (24 DDTet 44' DDT)	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		

.../...

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67840-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Somme des DDT, DDD, DDE	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Pesticides organophosphorés							
Ométhoate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Azametiphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Acéphate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Azinphos éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Azinphos méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Cadusafos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Chlorfenvinphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Coumaphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Demeton S-méthyl sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dichlorvos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dicrotophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Diméthoate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethoprophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenthion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fonofos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Heptenophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Isofenphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Malathion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Mevinphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Monocrotophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Naled	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phorate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phosalone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phosphamidon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phoxime	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyrimiphos éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Profenofos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyrazophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Quinalphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Sulfotep	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Trichlorfon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Vamidothion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Mecarbam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

.../...

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67840-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Fosthiazate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Methamidophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Oxydemeton méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyrimiphos methyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Tétrachlorvinphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Methacrifos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phenthoate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Sulprofos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Anilophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Diméthylvinphos (chlorvenvinphos-méthyl)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Edifenphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Famphur	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenamiphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Malaoxon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Mephosfolan	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Merphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Paraoxon éthyl (paraoxon)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Piperophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyraclofos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Propaphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Butamifos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Crufomate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Amidithion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyridaphenthion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Tebupirimfos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Isoxathion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Iprobenfos (IBP)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
EPN	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ditalimfos	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Cyanofenphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Crotoxyphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Cythioate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Chlorthiophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Amiprofos-methyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Iodofenphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Bromophos éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67840-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Bromophos méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Carbophénothion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlormephos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorpyrifos éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorpyrifos méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Demeton O+S	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Demeton S methyl	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Diazinon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dichlofenthion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Disulfoton	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenchlorphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenitrothion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Isazofos	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Methidathion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Parathion éthyl (parathion)	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Parathion méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propetamphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Terbufos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tetradifon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Thiometon	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Triazophos	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Somme des parathions éthyl et méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Etrinfos	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Demeton O		< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Demeton S	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Carbamates							
Carbaryl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbendazime	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbétamide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbofuran	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbofuran 3-hydroxy	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethiofencarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Mercaptodimethur (Methiocarbe)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Methomyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Oxamyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pirimicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

.../...

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67840-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Propoxur	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Furathiocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiofanox sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiofanox sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Carbosulfan	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorbufam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dioxacarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
3,4,5-trimethacarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Aldicarbe sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dimetilan	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Iprovalicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Promecarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phenmedipham	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenothiocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Diethofencarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Bendiocarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Benthiocarbe (thiobencarbe)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Thiodicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pirimicarbe desmethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethiofencarbe sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Aminocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethiofencarbe sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Methiocarbe sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pirimicarbe formamido desmethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Indoxacarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Aldicarbe sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Butilate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Cycloate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Diallate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dimepiperate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
EPTC	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenobucarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenoxycarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Iodocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Isoprocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Metolcarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67840-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Mexacarbate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Propamocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Prosulfocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Proximpham	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyributicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Tiocarbazil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carboxine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Desmediphame	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Penoxsulam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Bufencarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Karbutilate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Allyxycarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Aldicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Benthiavalicarbe-isopropy l	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Propoxycarbazone-sodiu m (calcul)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Asulame		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256		#
Chinométhionate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorprofam	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Molinate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Benoxacor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Triallate	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Néonicotinoides							
Acetamipride	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imidaclopride	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiaclopride	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiamethoxam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Clothianidine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Amides et chloroacétamides							
Boscalid	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Metalaxyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Isoxaben	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Zoxamide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flufenacet (flurthiamide)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Isoxaflutole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Hexythiazox	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenhexamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67840-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Acétochlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Alachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Amitraze	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Benalaxyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Furalaxyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Métazachlor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Napropamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Ofurace	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Oxadixyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propyzamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tebutam	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Alachlore-OXA		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Acetochlore-ESA (t-sulfonyl acid)		< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Acetochlore-OXA (sulfinylacetic acid)		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Metolachlor- ESA (metolachlor ethylsulfonic acid)		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Metolachlor- OXA (metolachlor oxalinic acid)		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Alachlore-ESA		< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Somme Acétochlore-ESA + Alachlore-ESA		< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Dimethenamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,6-dichlorobenzamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Mefenacet	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propachlore	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tolylfluamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Prétilachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dimetachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dichlormide	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Beflubutamide		< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Ammoniums quaternaires							
Chlorméquat		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Mépiquat		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Diquat		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Paraquat		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Mépiquat-chlorure (calcul)		<0.066	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Chlorméquat-chlorure (calcul)		<0.064	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Anilines							

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67840-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Oryzalin	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Métolachlor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Benfluraline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Butraline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Pendimethaline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Trifluraline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Azoles							
Aminotriazole		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET130		#
Thiabendazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Triticonazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Azaconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bromuconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cyproconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Difenoconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diniconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Epoxyconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenbuconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluquinconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flusilazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flutriafol	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Hexaconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Penconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propiconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tebuconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tetraconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bitertanol	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imazalil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Myclobutanil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Paclobutrazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triadimefon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prochloraze	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Uniconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imibenconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tricyclazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenchlorazole-ethyl	PESTREF	< 0.10	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Etoxazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67840-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Ipconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		
Pyraflufen-ethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Furilazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Tolytriazole		< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Imazaméthabenz méthyl	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tebufenpyrad	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Triadimenol	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Benzonitriles							
Ioxynil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bromoxynil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Aclonifen	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chloridazone		< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dichlobenil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenarimol	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Ioxynil-méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dicarboxymides							
Captane		< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Dichlofluanide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Iprodione	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Procymidone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Vinchlozoline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Phénoxyacides							
2,4-D	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-DB	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4,5-T	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-MCPA	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-MCPB	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
MCP (Mecoprop) total	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dicamba	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triclopyr	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-DP (Dichlorprop) total	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Quizalofop	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Quizalofop éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diclofop méthyl	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propaquizalofop	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Haloxyfop P-méthyl (R)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenoprop (2,4,5-TP)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67840-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Fluroxypyr	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluazifop	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Clodinafop-propargyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cyhalofop butyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flamprop-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flamprop-isopropyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Haloxypop 2-éthoxyéthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenoxaprop-ethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Haloxypop	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluazifop-butyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
fluroxypyr-meptyl ester	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
MCP-2-n et isobutyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCP-2-methyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
MCP-2-2 otyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCP-2-2-ethylhexyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCP-2-2,4,4-trimethylpentyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCP-2-1-octyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCP-2-methyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
MCP-2-ethylhexyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCP-2-ethyl ester	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
MCP-2-butoxyethyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
MCP-2-1-butyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCP-2-2-butoxyethyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
2,4-D-methyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
2,4-D-isopropyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Phénols							
DNOC (dinitrocrésol)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dinoseb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dinoterb	PESTREF	< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pentachlorophénol	PESTREF	< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dinocap	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		
Dichlorophene	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pyréthrinoïdes							
Acrinathrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Alphaméthrine (alpha cyperméthrine)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Bifenthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67840-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Bioresméthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Cyfluthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Cyperméthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Esfenvalérate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenpropathrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Lambda cyhalothrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Permethrine	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Tefluthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Deltaméthrine	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
9 Modif LQ : 0.005µg/l => 0.010µg/l							
Fenvalerate	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Tau-fluvalinate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Betacyfluthrine	PESTREF	< 0.050	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
9 Modif LQ : 0.010µg/l => 0.050µg/l							
Strobilurines							
Pyraclostrobine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Azoxystrobine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Picoxystrobine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Trifloxystrobine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Kresoxim-méthyl	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Pesticides divers							
Cymoxanil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Bentazone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorophacinone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fludioxonil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Quinmerac	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
AMPA		< 0.020	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		#
Glyphosate (incluant le sulfosate)		< 0.020	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		#
Fosetyl		< 0.0185	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		#
Fosetyl-aluminium (calcul)		< 0.020	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		#
Acifluorène	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tebufenozide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Coumatetralyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dimethomorphe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flurtamone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imazaquin	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Spiroxamine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

.../...

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67840-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Mefluidide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bromadiolone	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cycloxydime	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flutolanil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluazinam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Florasulam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imazamethabenz	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenazaquin	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluridone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metosulam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triforine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pyrazoxyfen	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Coumafene (warfarin)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Difenacoum	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Picolinafen	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pyroxusulam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bensulide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Clethodim	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenamidone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Toclophos-methyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Sethoxydim	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Difethialone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Acibenzolar S-methyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Rotenone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Imazamox	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Trinexapac-ethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Imazapyr	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Proquinazid	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Silthiopham	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Thiophanate-méthyle	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Triazamate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Daminozide		< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		
Bromacile	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		
Thiophanate-éthyl (thiophanate)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		
Antraquinone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Mepronil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67840-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Bifénox	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Bromopropylate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Bupirimate	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propanil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Buprofazine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Pyrimethanil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Picloram (Tordon K)		< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256		#
Chloroneb	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Clomazone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Cloquintocet mexyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Cyprodinil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Diffufenican (Diffufenicanil)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Ethofumesate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenpropridine		< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenpropimorphe	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fipronil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Flumioxiazine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Flurochloridone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Flurprimidol	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Lenacile	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Métaldéhyde		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET277		#
Pyridate 9 Modif LQ : 0.010µg/l => 0.050µg/l	PESTREF	< 0.050	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Norflurazon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Norflurazon désméthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Nuarimol	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Oxadiazon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Oxyfluorène	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Piperonil butoxyde	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propargite	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Pyridaben	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Pyrifénox	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Quinoxylène	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Terbacile	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorthal-diméthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Carfentrazone ethyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Mefenpyr diethyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67840-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Mepanipyrin	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Thiocyclam hydrogene oxalate	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Isoxadifen-éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Pyriproxyfen	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Tetrasul	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tecnazene	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Flonicamid	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Metrafenone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenson (fenizon)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorfenson	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Urées substituées							
Chlortoluron (chlorotoluron)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chloroxuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorsulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diflufenzuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dimefuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Isoproturon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Linuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Methabenzthiazuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metobromuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metoxuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Monuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Neburon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triflurumuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triasulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thifensulfuron méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tebuthiuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sulfosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Rimsulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pencycuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Nicosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Monolinuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Mesosulfuron methyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

.../...

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67840-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Iodosulfuron méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Foramsulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flazasulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Ethoxysulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Ethidimuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Difénoxuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
DCPU (1 (3,4-dichlorophénylurée) (cas 5428-50-2)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
DCPMU (1-(3,4-dichlorophényl)-3- méthylurée) (cas 3567-62-2)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cycluron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Buturon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorbromuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Amidosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Siduron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metsulfuron méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Azimsulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Oxasulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cinosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluometuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Halosulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bensulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sulfometuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Ethametsulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorimuron-éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tribenuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triflusaluron méthyl (trisulfuron-méthyl)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiazafuron (thiazfluron)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flupyrsulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Daimuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thidiazuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Forchlorfenuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pyrazosulfuron-éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
IPPU (1-4(isopropylphényl)-uré e (cas 5604617-4)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
IPPMU (1-4(isopropylphényl)-3-m éthyl urée (cas 34123-57-4)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

.../...

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67840-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
1-(3-chloro-4-methylphenyl) urée (cas 590393-14-9)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		
Hexaflumuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		
Teflubenzuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		
PCB : Polychlorobiphényles <i>PCB par congénères</i>							
PCB 28	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 31	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 52	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 101	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 105	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 118	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 138	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 149	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 153	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 180	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 194	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 35	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 170	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 209	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 44	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Somme des 7 PCB indicateurs quantifiés	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 18	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PBDE : Diphénylétthers bromés <i>Diphényléttherbromés</i>							
2,2',4,4',5-pentabromodiphénylétther (BDE99)		< 0.00015	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET201		#
2,2',4,4',6-pentabromodiphénylétther (BDE100)		< 0.00015	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET201		#
PFCA: acides perfluorocarboxyliques et dérivés							
Acide perfluoro n-heptanoïque (PFHpA)		< 5.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		#
Acide perfluoro n-octanoïque (PFOA)		< 1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		#
Acide perfluorooctane sulfonique (PFOS)		< 1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		#
Acide perfluorodécane sulfonique (PFDS)		< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		
Acide perfluoro n-hexanoïque (PFHxA)		< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		
Acide perfluorohexane sulfonique (PFHxS)		< 5.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		#

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Dérivés du phénol Alkylphénols						
Octylphénols	< 0.030	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		
4-tert octylphénol	< 0.03	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		#
4-n nonylphénol	< 0.1	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		1
4-nonylphénols ramifiés	< 0.1	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		#
4-n octylphénol	< 0.03	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		1
Nonylphénols	< 0.100	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		
4-tert butyl phénol	< 0.01	µg/l	GC/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET078		#
Phtalates						
Di n-butyl phtalate (DBP)	< 0.10	µg/l	GC/MS après SPE	Méthode interne M_ET193		#
Butyl benzyl phtalate (BBP)	< 0.05	µg/l	GC/MS après SPE	Méthode interne M_ET193		#
Bis (2-éthyl hexyl) phtalate (DEHP) 8.1 Modif LQ : 0.20µg/l => 0.24µg/l	< 0.24	µg/l	GC/MS après SPE	Méthode interne M_ET193		#
Composés divers Divers						
Hydrazide maléique	< 0.5	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		
Perchlorate	< 0.10	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET183		#
Bisphénol A	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256		
Bisphénol S	< 1000	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256		
N-butylbenzylsulfonamide	< 0.1	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		
Galaxolide	< 0.025	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		#
Phosphate de tributyle PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Médicaments Antibiotiques et antibactériens						
Erythromycine A	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Sulfamethoxazole	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Metronidazole	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Ciprofloxacine	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Ofloxacine	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Anti-inflammatoires						
Ketoprofen	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Ibuprofen	< 100	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Ibuprofen 2-hydroxy	< 100	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Diclofenac	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Analgésiques						
Paracetamol	270	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67840-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Tramadol	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Béta bloquants						
Sotalol	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Anti-thrombotiques						
Acide acétylsalicylique	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Anti-épileptiques						
Carbamazepine	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
10,11-carbamazepine epoxyde	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Stimulants						
Caféine	500	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Hormones et stéroïdes						
Norethindrone (19-norethisterone)	< 50	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Ethinylestradiol	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET274		#
Diurétiques						
1,7-diméthyl xanthine (paraxanthine)	227	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Médicaments divers						
Metformine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Substances émergentes						
Triclosan	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Benzotriazole	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cotinine	36	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#

ABSENCE DU LOGO COFRAC

1 L'absence du logo Cofrac provient d'un délai de mise en analyse par rapport au prélèvement supérieur aux exigences normatives.

MODIFICATION DE LA LQ

8.1 rehausse de lq suite à une pollution temporaire en DEHP

9 Perte de sensibilité nécessitant une réhausse de LQ.

Ammonium : stabilisation réalisée au laboratoire dans les 36 heures.

Limites de Qualité : Les limites de qualités sont soit des limites de qualité réglementaires , soit des limites de qualité du client.

Seuil réglementaire : fait référence aux limites ou références de qualités fixées par la réglementation.

Seuil de vigilance : fait référence à un seuil interne défini par le client.

Les valeurs en gras, italiques et soulignées sont non conformes aux seuils indiqués dans le rapport d'analyse.

Si certains paramètres soumis à des seuils de conformité ne sont pas couverts par l'accréditation alors la déclaration de conformité n'est pas couverte par l'accréditation.

Les résultats sont rendus en prenant en compte les matières en suspension (MES) sauf quand la filtration est indiquée dans les normes analytiques.

.../...

CARSO-LSEHL

Rapport d'analyse Page 23 / 23

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67840-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Christophe ROGER
Ingénieur de Laboratoire

ROGER

Edité le : 12/07/2022

Rapport d'analyse

Page 1 / 3

DEPARTEMENT DE L AIN

Direction de l'Environnement
45 avenue Alsace Lorraine , BP 114
01003 BOURG EN BRESSE

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 3 pages.

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.

Dans le cas où le laboratoire n'a pas réalisé l'étape de prélèvement, les résultats s'appliquent uniquement à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole #.

Les paramètres sous-traités sont identifiés par (*).

Identification dossier :	LSE22-101459	Référence contrat :	LSEC21-6059
Identification échantillon :	LSE2206-67841-1		
Nature:	Eau souterraine		
Origine :	Source de la Cavotte		
Point Client :	06504X0002/F		
Dept et commune :	01 VONNAS		
Prélèvement :	Prélevé le 29/06/2022 à 11h45 Constitué le 29/06/2022 à 11:45 Réception au laboratoire le 29/06/2022		
	Prélevé et mesuré sur le terrain par le client EKS / B. DUCLUZAUX		
	Flaconnage CARSO-LSEHL		

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont consultables au laboratoire. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Toutes les informations relatives aux conditions de prélèvement ont été transmises par le client.

Le laboratoire n'est pas responsable de la validité des informations transmises par le client.

Date de début d'analyse le 29/06/2022

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Mesures sur le terrain							
Température de l'eau	17.5	°C		Méthode interne M_EZ008 v3			
pH sur le terrain	7.4	-		NF EN ISO 10523			
Conductivité brute à 25°C sur le terrain	512	µS/cm		NF EN 27888			
Oxygène dissous	7.6	mg/l O2		Méthode interne M_EZ014			
Taux de saturation en oxygène sur le terrain	77	%		Méthode interne M_EZ014			
Potentiel d'oxydoréduction E (Pt//Ag//AgCl)	245	mV		Méthode interne M_EZ016			
Analyses physicochimiques							

.../...

Edité le : 12/07/2022

Identification échantillon : LSE2206-67841-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Cations						
Ammonium	< 0.05	mg/l NH4+	Spectrophotométrie automatisée	Méthode interne M_J056		#
Anions						
Nitrates	36	mg/l NO3-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 13395		#
Métaux						
Fer total	3.1	µg/l Fe	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Manganèse total	1.1	µg/l Mn	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Pesticides						
Total pesticides						
Somme des pesticides identifiés	0.036	µg/l	Calcul			
Pesticides azotés						
Cyromazine	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Amétryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine	0.010	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine 2-hydroxy	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déséthyl	0.026	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cyanazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Desmetryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Hexazinone	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metamitron	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metribuzine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prometon	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prometryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propazine	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pymetrozine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sebuthylazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Secbumeton	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Simazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbumeton	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbumeton déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine 2-hydroxy (Hydroxyterbuthylazine)	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbutryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triétazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Simetryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dimethametryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 12/07/2022

Identification échantillon : LSE2206-67841-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Propazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triétazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triétazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sébutylazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sebutylazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déséthyl 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Simazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déisopropyl	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déisopropyl 2-hydroxy	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbutylazine déséthyl 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cybutryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Clofentezine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Mesotrione	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déséthyl déisopropyl (DEDIA)	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Sulcotrione	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

Ammonium : stabilisation réalisée au laboratoire dans les 36 heures.

Limites de Qualité : Les limites de qualités sont soit des limites de qualité réglementaires , soit des limites de qualité du client.

Seuil réglementaire : fait référence aux limites ou références de qualités fixées par la réglementation.

Seuil de vigilance : fait référence à un seuil interne défini par le client.

Les valeurs en gras, italiques et soulignées sont non conformes aux seuils indiqués dans le rapport d'analyse.

Si certains paramètres soumis à des seuils de conformité ne sont pas couverts par l'accréditation alors la déclaration de conformité n'est pas couverte par l'accréditation.

Jerome CASTAREDE
Ingénieur de Laboratoire



Edité le : 27/08/2022

Rapport d'analyse

Page 1 / 23

DEPARTEMENT DE L AIN

Direction de l'Environnement
45 avenue Alsace Lorraine , BP 114
01003 BOURG EN BRESSE

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 23 pages.

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.

Dans le cas où le laboratoire n'a pas réalisé l'étape de prélèvement, les résultats s'appliquent uniquement à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole #.

Les paramètres sous-traités sont identifiés par (*).

Identification dossier :	LSE22-101459	Référence contrat :	LSEC21-6059
Identification échantillon :	LSE2206-67842-1		
Nature:	Eau souterraine		
Origine :	Puits de Polliat		
Point Client :	06512X0053/P2		
Dept et commune :	01 POLLIAT		
Prélèvement :	Prélevé le 29/06/2022 à 14h10 Constitué le 29/06/2022 à 14:10 Réception au laboratoire le 29/06/2022		
	Prélevé et mesuré sur le terrain par le client EKS / B. DUCLUZAUX		
	Flaconnage CARSO-LSEHL		

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont consultables au laboratoire. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Toutes les informations relatives aux conditions de prélèvement ont été transmises par le client.

Le laboratoire n'est pas responsable de la validité des informations transmises par le client.

Date de début d'analyse le 29/06/2022

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Mesures sur le terrain							
Température de l'eau	17.1	°C		Méthode interne M_EZ008 v3			
pH sur le terrain	7.2	-		NF EN ISO 10523			
Conductivité brute à 25°C sur le terrain	576	µS/cm		NF EN 27888			
Oxygène dissous	250	mg/l O2		Méthode interne M_EZ014			
Taux de saturation en oxygène sur le terrain	36	%		Méthode interne M_EZ014			
Potentiel d'oxydoréduction E (Pt//Ag//AgCl)	3.6	mV		Méthode interne M_EZ016			
Analyses physicochimiques							

.../...

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Analyses physicochimiques de base						
Bromures	0.040	mg/l Br-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1		#
Indice hydrocarbures (C10-C40)	< 0.1	mg/l	GC/FID	NF EN ISO 9377-2		#
Cyanures libres	< 0.14	µg/l CN-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 14403-2		#
Cyanures totaux (indice cyanure)	< 0.14	µg/l CN-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 14403-2		#
Paramètres de la désinfection						
Chlorates	< 10	µg/l ClO3-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-4		#
Cations						
Ammonium	< 0.05	mg/l NH4+	Spectrophotométrie automatisée	Méthode interne M_J056		#
Anions						
Nitrates	22	mg/l NO3-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 13395		#
Métaux						
Aluminium dissous	< 1	µg/l Al	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Antimoine dissous	< 0.1	µg/l Sb	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Arsenic dissous	0.63	µg/l As	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Baryum dissous	21.4	µg/l Ba	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Bore dissous	7.3	µg/l B	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Cadmium dissous	< 0.010	µg/l Cd	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Chrome dissous	0.6	µg/l Cr	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Cuivre dissous	0.95	µg/l Cu	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Fer total	6.1	µg/l Fe	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Manganèse total	< 0.5	µg/l Mn	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Nickel dissous	0.5	µg/l Ni	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Plomb dissous	0.06	µg/l Pb	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Mercuré dissous	< 0.01	µg/l Hg	Fluorescence après minéralisation bromure -bromate	Méthode interne M_EM156		#
Sélénium dissous	0.37	µg/l Se	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Zinc dissous	< 1.00	µg/l Zn	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
COV : composés organiques volatils						
BTEX						
Toluène	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1		#
Solvants organohalogénés						
Dibromoacétonitrile	< 5	µg/l	HS/GC/MS	Méthode interne		#
1,1,1-trichloroéthane	3.2	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Cis 1,2-dichloroéthylène	1.8	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Bromoforme	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Chloroforme	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Cis 1,3-dichloropropylène	< 2.00	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Trans 1,3-dichloropropylène	< 2.00	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67842-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Somme des 1,3-dichloropropylène	< 2.00	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		
Dibromochlorométhane	< 0.20	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Dichlorobromométhane	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Tétrachloroéthylène	14	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Trichloroéthylène	2.2	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Amines aliphatiques						
Diméthylamine	< 100	µg/l	Adsorption sur barreau et TDS/GC/MS	Méthode interne		
Autres						
Biphényle PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
HAP : Hydrocarbures aromatiques polycycliques HAP						
2-méthyl naphtalène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		1
Acénaphène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Acénaphylène	< 0.005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Anthracène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (a) anthracène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (b) fluoranthène	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (k) fluoranthène	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (a) pyrène	< 0.0001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (ghi) pérylène	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Indéno (1,2,3 cd) pyrène	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Chrysène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Dibenzo (a,h) anthracène	< 0.00001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Fluoranthène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Fluorène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Naphtalène	0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		1
Pyrène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Phénanthrène	0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Somme des HAP quantifiés	0.0020	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		
Pesticides Total pesticides						
Somme des pesticides identifiés	0.055	µg/l	Calcul			
Pesticides azotés						
Cyromazine	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Amétryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine	0.006	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine 2-hydroxy	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déséthyl	0.024	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67842-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Cyanazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Desmetryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Hexazinone	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metamitron	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metribuzine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prometon	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prometryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propazine	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pymetrozine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sebuthylazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Secbumeton	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Simazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbumeton	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbumeton déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine 2-hydroxy (Hydroxyterbuthylazine)	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbutryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triétazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Simetryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dimethametryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triétazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triétazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sébuthylazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sebuthylazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déséthyl 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Simazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déisopropyl	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déisopropyl 2-hydroxy	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine déséthyl 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cybutryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Clofentezine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Mesotrione	PESTREF < 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déséthyl déisopropyl (DEDIA)	PESTREF 0.025	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Sulcotrione	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67842-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Pesticides organochlorés							
Methoxychlor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Quintozone	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,4'-DDD	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,4'-DDE	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,4'-DDT	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
4,4'-DDD	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
4,4'-DDE	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
4,4'-DDT	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Aldrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Chlordane cis (alpha)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlordane trans (bêta)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlordane (cis + trans)	PESTREF	<0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Dieldrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Endosulfan alpha		< 0.001	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET173		1
Endosulfan bêta		< 0.001	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET173		1
Endosulfan sulfate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Endrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCB (hexachlorobenzène)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
HCH alpha	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCH bêta	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCH delta	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCH epsilon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Heptachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Heptachlore époxyde endo trans	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Heptachlore époxyde exo cis	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Heptachlore époxyde	PESTREF	<0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Isodrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Lindane (HCH gamma)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Endosulfan total		<0.0010	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET173		
Somme des isomères de l'HCH (sauf HCH epsilon)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Endrine aldéhyde	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Nitrofen	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlordane gamma	PESTREF	<0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
DDT total (24 DDTet 44' DDT)	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67842-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Somme des DDT, DDD, DDE	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Pesticides organophosphorés							
Ométhoate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Azametiphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Acéphate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Azinphos éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Azinphos méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Cadusafos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Chlorfenvinphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Coumaphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Demeton S-méthyl sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dichlorvos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dicrotophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Diméthoate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethoprophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenthion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fonofos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Heptenophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Isofenphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Malathion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Mevinphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Monocrotophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Naled	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phorate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phosalone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phosphamidon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phoxime	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyrimiphos éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Profenofos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyrazophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Quinalphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Sulfotep	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Trichlorfon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Vamidothion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Mecarbam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

.../...

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67842-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	
Fosthiazate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Methamidophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Oxydemeton méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Pyrimiphos methyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Tétrachlorvinphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Methacrifos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Phenthoate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Sulprofos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Anilophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Diméthylvinphos (chlorvenvinphos-méthyl)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Edifenphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Famphur	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Fenamiphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Malaoxon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Mephosfolan	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Merphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Paraoxon éthyl (paraoxon)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Piperophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Pyraclofos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Propaphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Butamifos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Crufomate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Amidithion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Pyridaphenthion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Tebupirimfos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Isoxathion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Iprobenfos (IBP)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
EPN	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Ditalimfos	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Cyanofenphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Crotoxyphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Cythioate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Chlorthiophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Amiprofos-methyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Iodofenphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			1
Bromophos éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			#

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67842-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Bromophos méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Carbophénothion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlormephos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorpyrifos éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorpyrifos méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Demeton O+S	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Demeton S methyl	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Diazinon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dichlofenthion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Disulfoton	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenchlorphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenitrothion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Isazofos	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Methidathion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Parathion éthyl (parathion)	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Parathion méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propetamphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Terbufos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Tetradifon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Thiometon	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Triazophos	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Somme des parathions éthyl et méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Etrinfos	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Demeton O		< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Demeton S	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Carbamates							
Carbaryl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbendazime	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbétamide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbofuran	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbofuran 3-hydroxy	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethiofencarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Mercaptodiméthur (Methiocarbe)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Methomyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Oxamyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pirimicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

.../...

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67842-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Propoxur	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Furathiocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiofanox sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiofanox sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Carbosulfan	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorbufam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dioxacarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
3,4,5-trimethacarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Aldicarbe sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dimetilan	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Iprovalicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Promecarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phenmedipham	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenothiocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Diethofencarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Bendiocarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Benthiocarbe (thiobencarbe)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Thiodicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pirimicarbe desmethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethiofencarbe sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Aminocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethiofencarbe sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Methiocarbe sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pirimicarbe formamido desmethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Indoxacarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Aldicarbe sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Butilate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Cycloate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Diallate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dimepiperate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
EPTC	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenobucarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenoxycarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Iodocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Isoprocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Metolcarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67842-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Mexacarbate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Propamocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Prosulfocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Proximpham	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyributicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Tiocarbazil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carboxine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Desmediphame	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Penoxsulam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Bufencarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Karbutilate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Allyxycarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Aldicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Benthiavalicarbe-isopropy l	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Propoxycarbazone-sodiu m (calcul)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Asulame		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256		#
Chinométhionate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorprofam	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Molinate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Benoxacor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Triallate	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Néonicotinoides							
Acetamipride	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imidaclopride	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiaclopride	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiamethoxam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Clothianidine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Amides et chloroacétamides							
Boscalid	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Metalaxyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Isoxaben	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Zoxamide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flufenacet (flurthiamide)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Isoxaflutole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Hexythiazox	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenhexamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67842-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Acétochlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Alachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Amitraze	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Benalaxyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Furalaxyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Métazachlor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Napropamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Ofurace	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Oxadixyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propyzamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tebutam	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Alachlore-OXA		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Acetochlore-ESA (t-sulfonyl acid)		< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Acetochlore-OXA (sulfinylacetic acid)		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Metolachlor- ESA (metolachlor ethylsulfonic acid)		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Metolachlor- OXA (metolachlor oxalinic acid)		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Alachlore-ESA		< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Somme Acétochlore-ESA + Alachlore-ESA		< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Dimethenamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,6-dichlorobenzamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Mefenacet	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propachlore	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tolylfluamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Prétilachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dimetachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dichlormide	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Beflubutamide		< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Ammoniums quaternaires							
Chlorméquat		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Mépiquat		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Diquat		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Paraquat		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		1
Mépiquat-chlorure (calcul)		<0.066	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Chlorméquat-chlorure (calcul)		<0.064	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Anilines							

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67842-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Oryzalin	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Métolachlor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Benfluraline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Butraline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Pendimethaline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Trifluraline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Azoles							
Aminotriazole		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET130		#
Thiabendazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Triticonazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Azaconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bromuconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cyproconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Difenoconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diniconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Epoxyconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenbuconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluquinconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flusilazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flutriafol	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Hexaconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Penconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propiconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tebuconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tetraconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bitertanol	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imazalil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Myclobutanil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Paclobutrazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triadimefon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prochloraze	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Uniconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imibenconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tricyclazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenchlorazole-ethyl	PESTREF	< 0.10	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Etoxazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67842-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Ipconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		
Pyraflufen-ethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Furilazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Tolytriazole		< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Imazaméthabenz méthyl	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tebufenpyrad	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Triadimenol	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Benzonitriles							
Ioxynil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bromoxynil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Aclonifen	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chloridazone		< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dichlobenil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenarimol	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Ioxynil-méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Dicarboxymides							
Captane		< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Dichlofluanide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Iprodione	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Procymidone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Vinchlozoline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Phénoxyacides							
2,4-D	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-DB	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4,5-T	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-MCPA	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-MCPB	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
MCP (Mecoprop) total	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dicamba	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triclopyr	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-DP (Dichlorprop) total	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Quizalofop	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Quizalofop éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diclofop méthyl	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propaquizalofop	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Haloxyfop P-méthyl (R)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenoprop (2,4,5-TP)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67842-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Fluroxypyr	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluazifop	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Clodinafop-propargyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cyhalofop butyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flamprop-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flamprop-isopropyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Haloxypop 2-éthoxyéthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenoxaprop-ethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Haloxypop	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluazifop-butyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
fluroxypyr-meptyl ester	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
MCP- n et isobutyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCP- methyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCP- 2 otyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCP- 2-ethylhexyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCP- 2,4,4-trimethylpentyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCP- 1-octyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCP- methyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCP- ethylhexyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCP- ethyl ester	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCP- butoxyethyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCP- 1-butyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCP- 2-butoxyethyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
2,4-D-methyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
2,4-D-isopropyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Phénols							
DNOC (dinitrocrésol)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dinoseb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dinoterb	PESTREF	< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pentachlorophénol	PESTREF	< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dinocap	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dichlorophene	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pyréthrinoïdes							
Acrinathrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Alphaméthrine (alpha cyperméthrine)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Bifenthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67842-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Bioresméthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Cyfluthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Cyperméthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Esfenvalérate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenprothrin	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Lambda cyhalothrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Permethrine	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Tefluthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Deltaméthrine	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
9 Modif LQ : 0.005µg/l => 0.010µg/l							
Fenvalerate	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Tau-fluvalinate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Betacyfluthrine	PESTREF	< 0.050	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
9 Modif LQ : 0.010µg/l => 0.050µg/l							
Strobilurines							
Pyraclostrobine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Azoxystrobine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Picoxystrobine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Trifloxystrobine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Kresoxim-méthyl	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Pesticides divers							
Cymoxanil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Bentazone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorophacinone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fludioxonil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Quinmerac	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
AMPA		< 0.020	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		#
Glyphosate (incluant le sulfosate)		< 0.020	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		#
Fosetyl		< 0.0185	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		#
Fosetyl-aluminium (calcul)		< 0.020	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		#
Acifluorène	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tebufozide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Coumatetralyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diméthomorphe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flurtamone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imazaquin	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Spiroxamine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

.../...

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67842-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Mefluidide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bromadiolone	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cycloxydime	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flutolanil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluazinam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Florasulam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imazamethabenz	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenazaquin	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluridone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metosulam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triforine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pyrazoxyfen	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Coumafene (warfarin)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Difenacoum	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Picolinafen	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pyroxusulam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bensulide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Clethodim	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenamidone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Toclophos-methyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Sethoxydim	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Difethialone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Acibenzolar S-methyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Rotenone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Imazamox	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Trinexapac-ethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Imazapyr	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Proquinazid	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Silthiopham	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Thiophanate-méthyle	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Triazamate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Daminozide		< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		
Bromacile	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		
Thiophanate-éthyl (thiophanate)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		
Antraquinone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Mepronil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67842-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Bifénox	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Bromopropylate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Bupirimate	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propanil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Buprofazine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Picloram (Tordon K)		< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256		#
Pyrimethanil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chloroneb	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Clomazone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Cloquintocet mexyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Cyprodinil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Diffufenican (Diffufenicanil)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Ethofumesate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenpropridine		< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenpropimorphe	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fipronil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Flumioxiazine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Flurochloridone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Flurprimidol	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Lenacile	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Métaldéhyde		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET277		#
Pyridate 9 Modif LQ : 0.010µg/l => 0.050µg/l	PESTREF	< 0.050	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Norflurazon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Norflurazon désméthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Nuarimol	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Oxadiazon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Oxyfluorène	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Piperonil butoxyde	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propargite	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Pyridaben	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Pyrifénox	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Quinoxylène	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Terbacile	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorthal-diméthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Carfentrazone éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Mefenpyr diéthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#

.../...

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67842-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Mepanipyrin	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Thiocyclam hydrogene oxalate	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Isoxadifen-éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Pyriproxyfen	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Tetrasul	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Tecnazene	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Flonicamid	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Metrafenone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenson (fenizon)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorfenson	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Urées substituées							
Chlortoluron (chlorotoluron)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chloroxuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorsulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diflufenzuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dimefuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Isoproturon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Linuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Methabenzthiazuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metobromuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metoxuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Monuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Neburon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triflurumuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triasulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thifensulfuron méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tebuthiuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sulfosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Rimsulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pencycuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Nicosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Monolinuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Mesosulfuron methyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67842-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Iodosulfuron méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Foramsulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flazasulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Ethoxysulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Ethidimuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Difénoxuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
DCPU (1 (3,4-dichlorophénylurée) (cas 5428-50-2)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
DCPMU (1-(3,4-dichlorophényl)-3- méthylurée) (cas 3567-62-2)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cycluron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Buturon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorbromuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Amidosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Siduron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metsulfuron méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Azimsulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Oxasulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cinosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluometuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Halosulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bensulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sulfometuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Ethametsulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorimuron-éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tribenuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triflusaluron méthyl (trisulfuron-méthyl)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiazafuron (thiazfluron)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flupyralsulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Daimuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thidiazuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Forchlorfenuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pyrazosulfuron-éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
IPPU (1-4(isopropylphényl)-uré e (cas 5604617-4)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
IPPMU (1-4(isopropylphényl)-3-m éthyl urée (cas 34123-57-4)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67842-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
1-(3-chloro-4-methylphenyl) urée (cas 590393-14-9)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		
Hexaflumuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		
Teflubenzuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		
PCB : Polychlorobiphényles <i>PCB par congénères</i>							
PCB 28	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 31	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 52	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 101	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 105	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 118	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 138	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
PCB 149	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
PCB 153	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
PCB 180	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 194	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 35	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 170	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 209	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 44	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Somme des 7 PCB indicateurs quantifiés	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 18	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PBDE : Diphénylétthers bromés <i>Diphényléttherbromés</i>							
2,2',4,4',5-pentabromodiphénylétther (BDE99)		< 0.00015	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET201		#
2,2',4,4',6-pentabromodiphénylétther (BDE100)		< 0.00015	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET201		#
PFCA: acides perfluorocarboxyliques et dérivés							
Acide perfluoro n-heptanoïque (PFHpA)		< 5.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		#
Acide perfluoro n-octanoïque (PFOA)		1.4	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		#
Acide perfluorooctane sulfonique (PFOS)		6.1	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		#
Acide perfluorodécane sulfonique (PFDS)		< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		
Acide perfluoro n-hexanoïque (PFHxA)		< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		
Acide perfluorohexane sulfonique (PFHxS)		5.3	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		#

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Dérivés du phénol <i>Alkylphénols</i>						
Octylphénols	< 0.030	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		6.1
4-tert octylphénol	< 0.03	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		1
4-n nonylphénol	< 0.1	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		#
4-nonylphénols ramifiés	< 0.1	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		1
4-n octylphénol	< 0.03	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		6.1
Nonylphénols	< 0.100	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		
4-tert butyl phénol	< 0.01	µg/l	GC/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET078		
Phtalates						
Di n-butyl phtalate (DBP)	< 0.10	µg/l	GC/MS après SPE	Méthode interne M_ET193		#
Butyl benzyl phtalate (BBP)	< 0.05	µg/l	GC/MS après SPE	Méthode interne M_ET193		#
Bis (2-éthyl hexyl) phtalate (DEHP)	0.92	µg/l	GC/MS après SPE	Méthode interne M_ET193		#
Composés divers <i>Divers</i>						
Hydrazide maléique	< 0.5	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		#
Perchlorate	0.18	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET183		
Bisphénol A	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256		
Bisphénol S	< 1000	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256		
N-butylbenzylsulfonamide	< 0.1	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		#
Galaxolide	< 0.025	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		#
Phosphate de tributyle	PESTREF	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Médicaments <i>Antibiotiques et antibactériens</i>						
Erythromycine A	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Sulfamethoxazole	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Metronidazole	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Ciprofloxacine	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Ofloxacine	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Anti-inflammatoires						
Ketoprofen	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Ibuprofen	< 100	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Ibuprofen 2-hydroxy	< 100	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Diclofenac	< 37	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
8.1 Modif LQ : 5ng/l => 37ng/l						
Analgésiques						
Paracetamol	< 10	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67842-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Tramadol	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Béta bloquants						
Sotalol	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Anti-thrombotiques						
Acide acétylsalicylique	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Anti-épileptiques						
Carbamazepine	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
10,11-carbamazepine epoxyde	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Stimulants						
Caféine	38	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Hormones et stéroïdes						
Norethindrone (19-norethisterone)	< 50	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Ethinylestradiol	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET274		#
Diurétiques						
1,7-dimethyl xanthine (paraxanthine)	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Médicaments divers						
Metformine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Substances émergentes						
Triclosan	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Benzotriazole	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cotinine	5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#

ABSENCE DU LOGO COFRAC

1 L'absence du logo Cofrac provient d'un délai de mise en analyse par rapport au prélèvement supérieur aux exigences normatives.

6.1 Contrôles qualité hors critères

MODIFICATION DE LA LQ

8.1 Interférence environnementale empêchant la quantification à plus basse LQ

9 Perte de sensibilité nécessitant une réhausse de LQ.

Méthode interne M_ET193 : Taux d'extraction/ionisation modifié par la présence d'interférents

Ammonium : stabilisation réalisée au laboratoire dans les 36 heures.

Limites de Qualité : Les limites de qualités sont soit des limites de qualité réglementaires , soit des limites de qualité du client.

Seuil réglementaire : fait référence aux limites ou références de qualités fixées par la réglementation.

Seuil de vigilance : fait référence à un seuil interne défini par le client.

Les valeurs en gras, italiques et soulignées sont non conformes aux seuils indiqués dans le rapport d'analyse.

Si certains paramètres soumis à des seuils de conformité ne sont pas couverts par l'accréditation alors la déclaration de conformité n'est pas couverte par l'accréditation.

Les résultats sont rendus en prenant en compte les matières en suspension (MES) sauf quand la filtration est indiquée dans les normes analytiques.

.../...

CARSO-LSEHL

Rapport d'analyse Page 23 / 23

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67842-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Christophe ROGER
Ingénieur de Laboratoire

ROGER

Edité le : 22/07/2022

Rapport d'analyse

Page 1 / 3

DEPARTEMENT DE L AIN

Direction de l'Environnement
45 avenue Alsace Lorraine , BP 114
01003 BOURG EN BRESSE

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 3 pages.

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.

Dans le cas où le laboratoire n'a pas réalisé l'étape de prélèvement, les résultats s'appliquent uniquement à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole #.

Les paramètres sous-traités sont identifiés par (*).

Identification dossier :	LSE22-107756	Référence contrat :	LSEC21-6059
Identification échantillon :	LSE2206-67843-1		
Nature:	Eau souterraine		
Origine :	Forage les Avalais		
Point Client :	06253X0126/F		
Dept et commune :	01 BAGE LA VILLE		
Prélèvement :	Prélevé le 07/07/2022 à 16h30 Constitué le 07/07/2022 à 16:30 Réception au laboratoire le 07/07/2022 Prélevé et mesuré sur le terrain par le client EKS Flaconnage CARSO-LSEHL		

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont consultables au laboratoire. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Toutes les informations relatives aux conditions de prélèvement ont été transmises par le client.

Le laboratoire n'est pas responsable de la validité des informations transmises par le client.

Date de début d'analyse le 07/07/2022

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Mesures sur le terrain							
Température de l'eau	18.2	°C		Méthode interne M_EZ008 v3			
pH sur le terrain	7.3	-		NF EN ISO 10523			
Conductivité brute à 25°C sur le terrain	551	µS/cm		NF EN 27888			
Oxygène dissous	3.2	mg/l O2		Méthode interne M_EZ014			
Taux de saturation en oxygène sur le terrain	32	%		Méthode interne M_EZ014			
Potentiel d'oxydoréduction E (Pt//Ag//AgCl)	-55	mV		Méthode interne M_EZ016			
Analyses physicochimiques							

.../...

Edité le : 22/07/2022

Identification échantillon : LSE2206-67843-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Cations						
Ammonium	0.62	mg/l NH4+	Spectrophotométrie automatisée	Méthode interne M_J056		#
Anions						
Nitrates	< 0.5	mg/l NO3-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 13395		#
Métaux						
Fer total	928	µg/l Fe	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Manganèse total	406	µg/l Mn	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Pesticides						
Total pesticides						
Somme des pesticides identifiés	<0.500	µg/l	Calcul			
Pesticides azotés						
Cyromazine	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Amétryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine 2-hydroxy	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cyanazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Desmetryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Hexazinone	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metamitron	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metribuzine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prometon	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prometryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propazine	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pymetrozine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sebuthylazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Secbumeton	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Simazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbumeton	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbumeton déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine 2-hydroxy (Hydroxyterbuthylazine)	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbutryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triétazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Simetryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dimethametryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 22/07/2022

Identification échantillon : LSE2206-67843-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Propazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triétazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triétazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sébutylazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sebutylazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déséthyl 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Simazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déisopropyl	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déisopropyl 2-hydroxy	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbutylazine déséthyl 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cybutryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Clofentezine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Mesotrione	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déséthyl déisopropyl (DEDIA)	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Sulcotrione	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

Ammonium : stabilisation réalisée au laboratoire dans les 36 heures.

Méthode interne M_ET109 et M_ET211 : Taux d'extraction/ionisation modifié par la présence d'interférents

Méthode interne M_ET211 (Dégazage selon F_T1765) : Taux d'extraction/ionisation modifié par la présence d'interférents

Méthode interne M_ET109 : Taux d'extraction/ionisation modifié par la présence d'interférents

Limites de Qualité : Les limites de qualités sont soit des limites de qualité réglementaires , soit des limites de qualité du client.

Seuil réglementaire : fait référence aux limites ou références de qualités fixées par la réglementation.

Seuil de vigilance : fait référence à un seuil interne défini par le client.

Les valeurs en gras, italiques et soulignées sont non conformes aux seuils indiqués dans le rapport d'analyse.

Si certains paramètres soumis à des seuils de conformité ne sont pas couverts par l'accréditation alors la déclaration de conformité n'est pas couverte par l'accréditation.

Didier BLANCHON
Responsable de Laboratoire



Edité le : 27/08/2022

Rapport d'analyse

Page 1 / 22

DEPARTEMENT DE L AIN

Direction de l'Environnement
45 avenue Alsace Lorraine , BP 114
01003 BOURG EN BRESSE

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 22 pages.

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.

Dans le cas où le laboratoire n'a pas réalisé l'étape de prélèvement, les résultats s'appliquent uniquement à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole #.

Les paramètres sous-traités sont identifiés par (*).

Identification dossier :	LSE22-106401	Référence contrat :	LSEC21-6059
Identification échantillon :	LSE2206-67844-1		
Nature:	Eau souterraine		
Origine :	Puits de Bossieu		
Point Client :	06983X0137/P		
Dept et commune :	01 MIRIBEL		
Prélèvement :	Prélevé le 06/07/2022 à 14h20 Réception au laboratoire le 06/07/2022		
	Prélevé et mesuré sur le terrain par le client EKS / B.DUCLUZAUX		
	Flaconnage CARSO-LSEHL		

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont consultables au laboratoire. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Toutes les informations relatives aux conditions de prélèvement ont été transmises par le client.

Le laboratoire n'est pas responsable de la validité des informations transmises par le client.

Date de début d'analyse le 06/07/2022

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Mesures sur le terrain							
Température de l'eau	20.9	°C		Méthode interne M_EZ008 v3			
pH sur le terrain	7.2	-		NF EN ISO 10523			
Conductivité brute à 25°C sur le terrain	773	µS/cm		NF EN 27888			
Oxygène dissous	8.7	mg/l O2		Méthode interne M_EZ014			
Taux de saturation en oxygène sur le terrain	88	%		Méthode interne M_EZ014			
Potentiel d'oxydoréduction E (Pt//Ag//AgCl)	270	mV		Méthode interne M_EZ016			
Analyses physicochimiques							
Analyses physicochimiques de base							

.../...

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Bromures	0.080	mg/l Br-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1		#
Indice hydrocarbures (C10-C40)	< 0.1	mg/l	GC/FID	NF EN ISO 9377-2		#
Cyanures libres	< 0.14	µg/l CN-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 14403-2		1
Cyanures totaux (indice cyanure)	< 0.14	µg/l CN-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 14403-2		#
Paramètres de la désinfection						
Chlorates	< 10	µg/l ClO3-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-4		#
Cations						
Ammonium	< 0.05	mg/l NH4+	Spectrophotométrie automatisée	Méthode interne M_J056		#
Anions						
Nitrates	65	mg/l NO3-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 13395		#
Métaux						
Aluminium dissous	< 1	µg/l Al	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Antimoine dissous	< 0.1	µg/l Sb	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Arsenic dissous	0.15	µg/l As	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Baryum dissous	23.6	µg/l Ba	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Bore dissous	4.5	µg/l B	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Cadmium dissous	< 0.010	µg/l Cd	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Chrome dissous	2.2	µg/l Cr	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Cuivre dissous	< 0.10	µg/l Cu	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Fer total	37.1	µg/l Fe	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Manganèse total	0.7	µg/l Mn	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Nickel dissous	0.6	µg/l Ni	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Plomb dissous	< 0.05	µg/l Pb	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Mercuré dissous	< 0.01	µg/l Hg	Fluorescence après minéralisation bromure -bromate	Méthode interne M_EM156		#
Sélénium dissous	0.14	µg/l Se	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Zinc dissous	< 1.00	µg/l Zn	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
COV : composés organiques volatils BTEX						
Toluène	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1		#
Solvants organohalogénés						
Dibromoacétonitrile	< 5	µg/l	HS/GC/MS	Méthode interne		#
1,1,1-trichloroéthane	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Cis 1,2-dichloroéthylène	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Bromoforme	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Chloroforme	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Cis 1,3-dichloropropylène	< 2.00	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Trans 1,3-dichloropropylène	< 2.00	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Somme des 1,3-dichloropropylène	< 2.00	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67844-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Dibromochlorométhane	< 0.20	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Dichlorobromométhane	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Tétrachloroéthylène	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Trichloroéthylène	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Amines aliphatiques						
Diméthylamine	< 100	µg/l	Adsorption sur barreau et TDS/GC/MS	Méthode interne		
Autres						
Biphényle PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
HAP : Hydrocarbures aromatiques polycycliques						
HAP						
2-méthyl naphtalène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		1
Acénaphène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Acénaphthylène	< 0.005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Anthracène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (a) anthracène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (b) fluoranthène	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (k) fluoranthène	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (a) pyrène	< 0.0001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (ghi) pérylène	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Indéno (1,2,3 cd) pyrène	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Chrysène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Dibenzo (a,h) anthracène	< 0.00001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Fluoranthène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Fluorène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Naphtalène	0.002	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		1
Pyrène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Phénanthrène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Somme des HAP quantifiés	0.0020	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		
Pesticides						
Total pesticides						
Somme des pesticides identifiés	0.830	µg/l	Calcul			
Pesticides azotés						
Cyromazine	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Amétryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine 2-hydroxy	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déséthyl	0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cyanazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

.../...

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67844-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	
Desmetryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Hexazinone	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Metamitrone	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Metribuzine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Prometon	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Prometryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Propazine	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Pymetrozine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Sebuthylazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Secbumeton	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Simazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Terbumeton	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Terbumeton déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Terbuthylazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Terbuthylazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Terbuthylazine 2-hydroxy (Hydroxyterbuthylazine)	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Terbutryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Triétazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Simetryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Dimethametryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Propazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Triétazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Triétazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Sébuthylazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Sebuthylazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Atrazine déséthyl 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Simazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Atrazine déisopropyl	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Atrazine déisopropyl 2-hydroxy	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Terbuthylazine déséthyl 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Cybutryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Clofentezine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Mesotrione	PESTREF	< 0.050	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Atrazine déséthyl déisopropyl (DEDIA)	PESTREF	0.036	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Sulcotrione		< 0.020	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Pesticides organochlorés							

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67844-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Methoxychlor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Quintozone	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,4'-DDD	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,4'-DDE	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,4'-DDT	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
4,4'-DDD	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
4,4'-DDE	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
4,4'-DDT	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Aldrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Chlordane cis (alpha)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlordane trans (bêta)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlordane (cis + trans)	PESTREF	<0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dieldrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Endosulfan alpha		< 0.001	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET173		#
Endosulfan bêta		< 0.001	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET173		#
Endosulfan sulfate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Endrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCB (hexachlorobenzène)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
HCH alpha	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCH bêta	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCH delta	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCH epsilon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Heptachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Heptachlore époxyde endo trans	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Heptachlore époxyde exo cis	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Heptachlore époxyde	PESTREF	<0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Isodrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Lindane (HCH gamma)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Endosulfan total		<0.0010	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET173		
Somme des isomères de l'HCH (sauf HCH epsilon)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Endrine aldéhyde	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Nitrofen	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlordane gamma	PESTREF	<0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
DDT total (24 DDTet 44' DDT)	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Somme des DDT, DDD, DDE	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67844-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
<i>Pesticides organophosphorés</i>							
Ométhoate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Azametiphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Acéphate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Azinphos éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Azinphos méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Cadusafos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Chlorfenvinphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Coumaphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Demeton S-méthyl sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dichlorvos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dicrotophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dimethoate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethoprophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenthion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fonofos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Heptenophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Isofenphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Malathion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Mevinphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Monocrotophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Naled	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phorate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phosalone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phosphamidon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phoxime	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyrimiphos éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Profenofos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyrazophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Quinalphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Sulfotep	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Trichlorfon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Vamidothion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Mecarbam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fosthiazate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Methamidophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67844-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	
Oxydemeton méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Pyrimiphos methyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Tétrachlorvinphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Methacrifos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Phenthoate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Sulprofos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Anilophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Diméthylvinphos (chlorvenvinphos-méthyl)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Edifenphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Famphur	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Fenamiphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Malaoxon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Mephosfolan	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Merphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Paraoxon éthyl (paraoxon)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Piperophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Pyraclofos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Propaphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Crufomate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Butamifos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Pyridaphenthion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Amidithion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Tebupirimfos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Isoxathion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Iprobenfos (IBP)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
EPN	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Ditalimfos	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Cyanofenphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Crotoxypfos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Cythioate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Chlorthiophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Amiprofos-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Iodofenphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			1
Bromophos éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			#
Bromophos méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			#
Carbophénouthion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			#

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67844-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Chlormephos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorpyrifos éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorpyrifos méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Demeton O+S	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Demeton S méthyl	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Diazinon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dichlofenthion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Disulfoton	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenchlorphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenitrothion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Isazofos	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Methodathion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Parathion éthyl (parathion)	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Parathion méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propetamphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Terbufos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Tetradifon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Thiometon	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Triazophos	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Somme des parathions éthyl et méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Etrimfos	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Demeton O		< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Demeton S	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Carbamates							
Carbaryl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbendazime	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbétamide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbofuran	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbofuran 3-hydroxy	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethiofencarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Mercaptodiméthur (Methiocarbe)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Methomyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Oxamyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pirimicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Propoxur	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Furathiocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67844-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Thiofanox sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiofanox sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Carbosulfan	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorbufam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dioxacarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
3,4,5-trimethacarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Aldicarbe sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dimetilan	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Iprovalicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Promecarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phenmedipham	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenothiocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Diethofencarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Bendiocarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Benthiocarbe (thiobencarbe)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Thiodicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pirimicarbe desmethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethiofencarbe sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Aminocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethiofencarbe sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Methiocarbe sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pirimicarbe formamido desmethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Indoxacarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Aldicarbe sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Butilate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Cycloate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Diallate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dimepiperate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
EPTC	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenobucarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenoxycarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Iodocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Isoprocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Metolcarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Mexacarbate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Propamocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67844-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Prosulfocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Proximpham	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyributicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Tiocarbazil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carboxine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Desmedipham	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Penoxsulam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Bufenicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Karbutilate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Allyxycarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Aldicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Benthiavalcarbe-isopropy l	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Propoxycarbazone-sodiu m (calcul)	PESTREF	<0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Asulame		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256		
Chinométhionate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorprofam	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Molinate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Benoxacor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Triallate	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Néonicotinoides							
Acetamipride	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imidaclopride	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiaclopride	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiamethoxam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Clothianidine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Amides et chloroacétamides							
Boscalid	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Metalaxyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Isoxaben	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Zoxamide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flufenacet (flurthiamide)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Isoxaflutole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Hexythiazox	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenhexamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Acétochlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Alachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1

.../...

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67844-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Amitraze	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Benalaxyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Furalaxyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Métazachlor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Napropamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Ofurace	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Oxadixyl	PESTREF	0.130	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		6.1
Propyzamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tebutam	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Alachlore-OXA		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Acetochlore-ESA (t-sulfonyl acid)		< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Acetochlore-OXA (sulfinylacetic acid)		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Metolachlor- ESA (metolachlor ethylsulfonic acid)		0.523	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Metolachlor- OXA (metolachlor oxalinic acid)		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Alachlore-ESA		0.121	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Somme Acétochlore-ESA + Alachlore-ESA		0.121	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		
Dimethenamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,6-dichlorobenzamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Mefenacet	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propachlore	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tolyfluanide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Prétilachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dimetachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dichlormide	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Beflubutamide		< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Ammoniums quaternaires							
Chlorméquat		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Mépiquat		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Diquat		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Paraquat		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		1
Mépiquat-chlorure (calcul)		<0.066	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Chlorméquat-chlorure (calcul)		<0.064	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Anilines							
Oryzalin	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Métolachlor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#

.../...

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67844-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Benfluraline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Butraline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Pendimethaline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Trifluraline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Azoles							
Aminotriazole		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET130		#
Thiabendazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Triticonazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Azaconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bromuconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cyproconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Difenoconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diniconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Epoxyconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenbuconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluquinconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flusilazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flutriafol	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Hexaconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Penconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propiconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tebuconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tetraconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bitertanol	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imazalil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Myclobutanil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Paclobutrazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triadimefon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prochloraze	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Uniconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imibenconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tricyclazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenchlorazole-ethyl	PESTREF	< 0.10	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Etoxazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Ipconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pyraflufen-ethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67844-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Furilazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Tolyltriazole		< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Imazaméthabenz méthyl	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tebufenpyrad	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Triadimenol	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Benzonitriles							
Ioxynil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bromoxynil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Aclofen	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chloridazone		< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dichlobenil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenarimol	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Ioxynil-méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Dicarboxymides							
Captane		< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Dichlofluanide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Iprodione	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Procymidone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Vinchlozoline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Phénoxyacides							
2,4-D	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-DB	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4,5-T	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-MCPA	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-MCPB	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
MCPP (Mecoprop) total	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dicamba	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triclopyr	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-DP (Dichlorprop) total	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Quizalofop	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Quizalofop éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diclofop méthyl	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propaquizalofop	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Haloxypol P-méthyl (R)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenoprop (2,4,5-TP)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluroxypyr	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluazifop	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67844-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Clodinafop-propargyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cyhalofop butyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flamprop-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flamprop-isopropyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Haloxypop 2-éthoxyéthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenoxaprop-ethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Haloxypop	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluazifop-butyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
fluroxypyr-meptyl ester	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
MCCP-n et isobutyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCCP-methyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCCP-2 otyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCCP- 2-ethylhexyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCCP-2,4,4-trimethylpent yl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCCP-1-octyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCPA-methyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCPA-ethylexhyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCPA-ethyl ester	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCPA-butoxyethyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCPA-1-butyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCCP-2-butoxyethyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
2,4-D-methyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
2,4-D-isopropyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Phénols							
DNOC (dinitrocrésol)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dinoseb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dinoterb	PESTREF	< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pentachlorophénol	PESTREF	< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dinocap	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dichlorophene	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pyréthroïdes							
Acrinathrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Alphaméthrine (alpha cyperméthrine)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Bifenthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Bioresméthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Cyfluthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1

.../...

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67844-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Cyperméthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Esfenvalérate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenpropathrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Lambda cyhalothrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Permethrine	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Tefluthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Deltaméthrine	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
9 Modif LQ : 0.005µg/l => 0.010µg/l							
Fenvalerate	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Tau-fluvalinate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Betacyfluthrine	PESTREF	< 0.050	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
9 Modif LQ : 0.010µg/l => 0.050µg/l							
Strobilurines							
Pyraclostrobine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Azoxystrobine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Picoxystrobine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Trifloxystrobine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Kresoxim-méthyl	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Pesticides divers							
Cymoxanil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Bentazone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorophacinone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fludioxonil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Quinmerac	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
AMPA		< 0.020	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		#
Glyphosate (incluant le sulfosate)		< 0.020	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		#
Fosetyl		< 0.0185	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		#
Fosetyl-aluminium (calcul)		<0.020	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		#
Acifluorène	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tebufenozide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Coumatetralyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dimethomorphe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flurtamone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imazaquin	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Spiroxamine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Mefluidide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bromadiolone	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

.../...

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67844-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Cycloxydime	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flutolanil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluazinam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Florasulam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imazamethabenz	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenazaquin	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluridone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metosulam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triforine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pyrazoxyfen	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Coumafene (warfarin)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Difénacoum	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Picolinafen	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pyroxsulam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bensulide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Clethodim	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenamidone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Toclophos-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Sethoxydim	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Diféthialone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Acibenzolar S-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Rotenone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Imazamox	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Trinexapac-éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Imazapyr	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Proquinazid	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Silthiopham	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Thiophanate-méthyle	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Triazamate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Daminozide		< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		
Bromacile	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Thiophanate-éthyl (thiophanate)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Anthraquinone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Mepronil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Bifenox	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Bromopropylate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67844-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Bupirimate	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Propanil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Buprofazine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Pyrimethanil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Picloram (Tordon K)		< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256		
Chloroneb	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Clomazone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Cloquintocet mexyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Cyprodinil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Diflufenican (Diflufenicanil)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Ethofumesate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenpropidine		< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Fenpropimorphe	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fipronil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Flumioxiazine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Flurochloridone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Flurprimidol	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Lenacile	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Métaldéhyde		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET277		#
Pyridate 9 Modif LQ : 0.010µg/l => 0.050µg/l	PESTREF	< 0.050	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Norflurazon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Norflurazon désméthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Nuarimol	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Oxadiazon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Oxyfluorène	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Piperonil butoxyde	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propargite	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Pyridaben	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Pyrifénox	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Quinoxifène	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Terbacile	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorthal-diméthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Carfentrazone ethyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Mefenpyr diethyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Mepaniprim	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Thiocyclam hydrogene oxalate	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67844-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Isoxadifen-éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Pyriproxyfen	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Tetrasul	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tecnazene	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Flonicamid	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Metrafenone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenson (fenizon)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorfenson	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Urées substituées							
Chlortoluron (chlorotoluron)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chloroxuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorsulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diflufenzuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dimefuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Isoproturon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Linuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Methabenzthiazuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metobromuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metoxuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Monuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Neburon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triflurumuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triasulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thifensulfuron méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tebuthiuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sulfosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Rimsulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pencycuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Nicosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Monolinuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Mesosulfuron méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Iodosulfuron méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Foramsulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flazasulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

.../...

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67844-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Ethoxysulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Ethidimuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Difénoxuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
DCPU (1 (3,4-dichlorophénylurée) (cas 5428-50-2)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
DCPMU (1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée) (cas 3567-62-2)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cycluron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Buturon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorbromuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Amidosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Siduron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metsulfuron méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Azimsulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Oxasulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cinosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluometuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Halosulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bensulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sulfometuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Ethametsulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorimuron-éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tribenuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triflusaluron méthyl (trisulfuron-méthyl)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiazafuron (thiazfluron)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flupyralsulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Daimuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thidiazuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Forchlorfenuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pyrazosulfuron-éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
IPPU (1-4(isopropylphényl)-uré e (cas 5604617-4)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
IPPMU (1-4(isopropylphényl)-3-m éthyl urée (cas 34123-57-4)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
1-(3-chloro-4-méthylphen yl) urée (cas 590393-14-9)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Hexaflumuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67844-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Tefflubenzuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		
PCB : Polychlorobiphényles <i>PCB par congénères</i>							
PCB 28	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 31	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 52	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 101	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 105	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 118	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 138	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
PCB 149	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
PCB 153	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
PCB 180	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 194	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 35	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 170	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 209	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 44	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Somme des 7 PCB indicateurs quantifiés	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 18	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PBDE : Diphényléthers bromés <i>Diphénylétherbromés</i>							
2,2',4,4',5-pentabromodiphényléther (BDE99)		< 0.00015	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET201		#
2,2',4,4',6-pentabromodiphényléther (BDE100)		< 0.00015	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET201		#
PFCA: acides perfluorocarboxyliques et dérivés							
Acide perfluoro n-heptanoïque (PFHpA)		< 5.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		#
Acide perfluoro n-octanoïque (PFOA)		7.8	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		#
Acide perfluorooctane sulfonique (PFOS)		< 1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		#
Acide perfluorodécane sulfonique (PFDS)		< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		
Acide perfluoro n-hexanoïque (PFHxA)		6	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		
Acide perfluorohexane sulfonique (PFHxS)		< 5.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		#
Dérivés du phénol <i>Alkylphénols</i>							
Octylphénols		< 0.030	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67844-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
4-tert octylphénol	< 0.03	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		#
4-n nonylphénol	< 0.1	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		1
4-nonylphénols ramifiés	< 0.1	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		#
4-n octylphénol	< 0.03	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		1
Nonylphénols	< 0.100	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		
4-tert butyl phénol	< 0.01	µg/l	GC/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET078		#
Phtalates						
Di n-butyl phtalate (DBP)	< 0.10	µg/l	GC/MS après SPE	Méthode interne M_ET193		#
Butyl benzyl phtalate (BBP)	< 0.05	µg/l	GC/MS après SPE	Méthode interne M_ET193		#
Bis (2-éthyl hexyl) phtalate (DEHP)	< 0.20	µg/l	GC/MS après SPE	Méthode interne M_ET193		#
Composés divers						
Divers						
Hydrazide maléique	< 0.5	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		
Perchlorate	1.05	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET183		#
Bisphénol A	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256		
Bisphénol S	< 1000	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256		
N-butylbenzylsulfonamide	< 0.1	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		
Galaxolide	< 0.025	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		#
Phosphate de tributyle	PESTREF	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Médicaments						
Antibiotiques et antibactériens						
Erythromycine A	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Sulfamethoxazole	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Metronidazole	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Ciprofloxacine	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Ofloxacine	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Anti-inflammatoires						
Ketoprofen	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Ibuprofen	< 100	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Ibuprofen 2-hydroxy	< 100	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Diclofenac	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Analgésiques						
Paracetamol	< 10	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Tramadol	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Béta bloquants						
Sotalol	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Anti-thrombotiques						

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67844-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Acide acétylsalicylique Anti-épileptiques	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Carbamazepine	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
10,11-carbamazepine époxyde Stimulants	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Caféine Hormones et stéroïdes	35	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Norethindrone (19-norethisterone)	< 50	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Ethinylestradiol Diurétiques	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET274		
1,7-dimethyl xanthine (paraxanthine) Médicaments divers	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Metformine Substances émergentes	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		
Triclosan	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Benzotriazole	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cotinine	7	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#

ABSENCE DU LOGO COFRAC

1 L'absence du logo Cofrac provient d'un délai de mise en analyse par rapport au prélèvement supérieur aux exigences normatives.

6.1 Contrôles qualité hors critères

MODIFICATION DE LA LQ

9 Perte de sensibilité nécessitant une réhausse de LQ.

Ammonium : stabilisation réalisée au laboratoire dans les 36 heures.

Taux d'extraction modifié par la présence d'interférent(s): M_ET155

Limites de Qualité : Les limites de qualités sont soit des limites de qualité réglementaires , soit des limites de qualité du client.

Seuil réglementaire : fait référence aux limites ou références de qualités fixées par la réglementation.

Seuil de vigilance : fait référence à un seuil interne défini par le client.

Les valeurs en gras, italiques et soulignées sont non conformes aux seuils indiqués dans le rapport d'analyse.

Si certains paramètres soumis à des seuils de conformité ne sont pas couverts par l'accréditation alors la déclaration de conformité n'est pas couverte par l'accréditation.

Les résultats sont rendus en prenant en compte les matières en suspension (MES) sauf quand la filtration est indiquée dans les normes analytiques.

Christophe ROGER
Ingénieur de Laboratoire

ROGER

Edité le : 27/08/2022

Rapport d'analyse

Page 1 / 23

DEPARTEMENT DE L AIN

Direction de l'Environnement
45 avenue Alsace Lorraine , BP 114
01003 BOURG EN BRESSE

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 23 pages.

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.

Dans le cas où le laboratoire n'a pas réalisé l'étape de prélèvement, les résultats s'appliquent uniquement à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole #.

Les paramètres sous-traités sont identifiés par (*).

Identification dossier :	LSE22-106401	Référence contrat :	LSEC21-6059
Identification échantillon :	LSE2206-67845-1		
Nature:	Eau souterraine		
Origine :	Puits du Molard		
Point Client :	06984X0341/F		
Dept et commune :	01 LA BOISSE		
Prélèvement :	Prélevé le 06/07/2022 à 13h40 Réception au laboratoire le 06/07/2022 Prélevé et mesuré sur le terrain par le client EKS / B.DUCLUZAUX Flaconnage CARSO-LSEHL		

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont consultables au laboratoire. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Toutes les informations relatives aux conditions de prélèvement ont été transmises par le client.

Le laboratoire n'est pas responsable de la validité des informations transmises par le client.

Date de début d'analyse le 06/07/2022

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Mesures sur le terrain							
Température de l'eau	20.8	°C		Méthode interne M_EZ008 v3			
pH sur le terrain	7.7	-		NF EN ISO 10523			
Conductivité brute à 25°C sur le terrain	439	µS/cm		NF EN 27888			
Oxygène dissous	9.1	mg/l O2		Méthode interne M_EZ014			
Taux de saturation en oxygène sur le terrain	91	%		Méthode interne M_EZ014			
Potentiel d'oxydoréduction E (Pt//Ag//AgCl)	240	mV		Méthode interne M_EZ016			
Analyses physicochimiques							
Analyses physicochimiques de base							

.../...

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Bromures	< 0.03	mg/l Br-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1		#
Indice hydrocarbures (C10-C40)	< 0.1	mg/l	GC/FID	NF EN ISO 9377-2		#
Cyanures libres	< 0.14	µg/l CN-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 14403-2		1
Cyanures totaux (indice cyanure)	0.17	µg/l CN-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 14403-2		#
Paramètres de la désinfection						
Chlorates	< 10	µg/l ClO3-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-4		#
Cations						
Ammonium	< 0.05	mg/l NH4+	Spectrophotométrie automatisée	Méthode interne M_J056		#
Anions						
Nitrates	25	mg/l NO3-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 13395		#
Métaux						
Aluminium dissous	< 1	µg/l Al	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Antimoine dissous	< 0.1	µg/l Sb	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Arsenic dissous	0.15	µg/l As	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Baryum dissous	6.8	µg/l Ba	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Bore dissous	2.9	µg/l B	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Cadmium dissous	< 0.010	µg/l Cd	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Chrome dissous	1.8	µg/l Cr	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Cuivre dissous	0.64	µg/l Cu	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Fer total	17.6	µg/l Fe	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Manganèse total	0.6	µg/l Mn	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Nickel dissous	0.5	µg/l Ni	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Plomb dissous	0.17	µg/l Pb	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Mercuré dissous	< 0.01	µg/l Hg	Fluorescence après minéralisation bromure -bromate	Méthode interne M_EM156		#
Sélénium dissous	0.31	µg/l Se	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Zinc dissous	52.59	µg/l Zn	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
COV : composés organiques volatils BTEX						
Toluène	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1		#
Solvants organohalogénés						
Dibromoacétonitrile	< 5	µg/l	HS/GC/MS	Méthode interne		#
1,1,1-trichloroéthane	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Cis 1,2-dichloroéthylène	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Bromoforme	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Chloroforme	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Cis 1,3-dichloropropylène	< 2.00	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Trans 1,3-dichloropropylène	< 2.00	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Somme des 1,3-dichloropropylène	< 2.00	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67845-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Dibromochlorométhane	< 0.20	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Dichlorobromométhane	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Tétrachloroéthylène	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Trichloroéthylène	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Amines aliphatiques						
Diméthylamine	< 100	µg/l	Adsorption sur barreau et TDS/GC/MS	Méthode interne		
Autres						
Biphényle PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
HAP : Hydrocarbures aromatiques polycycliques						
HAP						
2-méthyl naphtalène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		1
Acénaphène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		1
Acénaphthylène	< 0.005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		1
Anthracène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		1
Benzo (a) anthracène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		1
Benzo (b) fluoranthène	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		1
Benzo (k) fluoranthène	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		1
Benzo (a) pyrène	< 0.0001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		1
Benzo (ghi) pérylène	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		1
Indéno (1,2,3 cd) pyrène	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		1
Chrysène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		1
Fluoranthène	0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		1
Dibenzo (a,h) anthracène	< 0.00001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		1
Fluorène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		1
Naphtalène	0.002	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		1
Pyrène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		1
Phénanthrène	0.002	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		1
Somme des HAP quantifiés	0.0050	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		
Pesticides						
Total pesticides						
Somme des pesticides identifiés	1.178	µg/l	Calcul			
Pesticides azotés						
Cyromazine	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Amétryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine 2-hydroxy	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cyanazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

.../...

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67845-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	
Desmetryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Hexazinone	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Metamitrone	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Metribuzine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Prometon	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Prometryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Propazine	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Pymetrozine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Sebuthylazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Secbumeton	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Simazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Terbumeton	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Terbumeton déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Terbuthylazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Terbuthylazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Terbuthylazine 2-hydroxy (Hydroxyterbuthylazine)	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Terbutryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Triétazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Simetryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Dimethametryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Propazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Triétazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Triétazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Sébuthylazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Sebuthylazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Atrazine déséthyl 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Simazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Atrazine déisopropyl	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Atrazine déisopropyl 2-hydroxy	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Terbuthylazine déséthyl 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Cybutryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Clofentezine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Mesotrione	PESTREF	< 0.050	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Atrazine déséthyl déisopropyl (DEDIA)	PESTREF	< 0.020	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Sulcotrione		< 0.020	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Pesticides organochlorés							

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67845-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Methoxychlor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Quintozone	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,4'-DDD	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,4'-DDE	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,4'-DDT	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
4,4'-DDD	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
4,4'-DDE	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
4,4'-DDT	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Aldrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Chlordane cis (alpha)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlordane trans (bêta)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlordane (cis + trans)	PESTREF	<0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dieldrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Endosulfan alpha		< 0.001	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET173		#
Endosulfan bêta		< 0.001	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET173		#
Endosulfan sulfate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Endrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCB (hexachlorobenzène)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
HCH alpha	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCH bêta	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCH delta	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCH epsilon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Heptachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Heptachlore époxyde endo trans	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Heptachlore époxyde exo cis	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Heptachlore époxyde	PESTREF	<0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Isodrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Lindane (HCH gamma)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Endosulfan total		<0.0010	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET173		
Somme des isomères de l'HCH (sauf HCH epsilon)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Endrine aldéhyde	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Nitrofen	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlordane gamma	PESTREF	<0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
DDT total (24 DDTet 44' DDT)	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Somme des DDT, DDD, DDE	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67845-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Pesticides organophosphorés							
Ométhoate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Azametiphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Acéphate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Azinphos éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Azinphos méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Cadusafos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Chlorfenvinphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Coumaphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Demeton S-méthyl sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dichlorvos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dicrotophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dimethoate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethoprophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenthion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fonofos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Heptenophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Isofenphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Malathion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Mevinphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Monocrotophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Naled	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phorate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phosalone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phosphamidon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phoxime	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyrimiphos éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Profenofos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyrazophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Quinalphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Sulfotep	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Trichlorfon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Vamidothion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Mecarbam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fosthiazate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Methamidophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67845-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Oxydemeton méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyrimiphos methyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Tétrachlorvinphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Methacrifos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phenthoate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Sulprofos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Anilophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Diméthylvinphos (chlorvenvinphos-méthyl)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Edifenphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Famphur	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenamiphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Malaoxon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Mephosfolan	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Merphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Paraoxon éthyl (paraoxon)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Piperophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyraclofos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Propaphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Butamifos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Crufomate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyridaphenthion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Amidithion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Tebupirimfos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Isoxathion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Iprobenfos (IBP)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
EPN	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ditalimfos	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Cyanofenphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Crotoxypfos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Cythioate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Chlorthiophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Amiprofos-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Iodofenphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Bromophos éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Bromophos méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Carbophénouthion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67845-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Chlormephos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorpyrifos éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorpyrifos méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Demeton O+S	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Demeton S méthyl	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Diazinon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dichlofenthion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Disulfoton	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenchlorphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenitrothion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Isazofos	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Methodathion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Parathion éthyl (parathion)	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Parathion méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propetamphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Terbufos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Tetradifon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Thiometon	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Triazophos	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Somme des parathions éthyl et méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Etrimfos	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Demeton O		< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Demeton S	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Carbamates							
Carbaryl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbendazime	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbétamide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbofuran	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbofuran 3-hydroxy	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethiofencarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Mercaptodiméthur (Methiocarbe)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Methomyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Oxamyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pirimicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Propoxur	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Furathiocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67845-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Thiofanox sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiofanox sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Carbosulfan	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorbufam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dioxacarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
3,4,5-trimethacarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Aldicarbe sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dimetilan	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Iprovalicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Promecarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phenmedipham	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenothiocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Diethofencarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Bendiocarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Benthiocarbe (thiobencarbe)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Thiodicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pirimicarbe desmethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethiofencarbe sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Aminocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethiofencarbe sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Methiocarbe sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pirimicarbe formamido desmethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Indoxacarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Aldicarbe sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Butilate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Cycloate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Diallate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dimepiperate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
EPTC	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenobucarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenoxycarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Iodocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Isoprocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Metolcarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Mexacarbate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Propamocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67845-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Prosulfocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Proximpham	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyributicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Tiocarbazil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carboxine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Desmedipham	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Penoxsulam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Bufenicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Karbutilate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Allyxycarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Aldicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Benthiavalcarbe-isopropy l	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Propoxycarbazone-sodiu m (calcul)	PESTREF	<0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Asulame		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256		#
Chinométhionate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorprofam	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Molinate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Benoxacor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Triallate	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Néonicotinoides							
Acetamipride	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imidaclopride	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiaclopride	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiamethoxam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Clothianidine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Amides et chloroacétamides							
Boscalid	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Metalaxyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Isoxaben	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Zoxamide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flufenacet (flurthiamide)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Isoxaflutole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Hexythiazox	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenhexamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Acétochlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Alachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67845-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Amitraze	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Benalaxyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Furalaxyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Métazachlor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Napropamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Ofurace	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Oxadixyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propyzamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tebutam	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Alachlore-OXA		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Acetochlore-ESA (t-sulfonyl acid)		< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Acetochlore-OXA (sulfinylacetic acid)		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Metolachlor- ESA (metolachlor ethylsulfonic acid)		0.666	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Metolachlor- OXA (metolachlor oxalinic acid)		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Alachlore-ESA		0.175	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Somme Acétochlore-ESA + Alachlore-ESA		0.175	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Dimethenamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,6-dichlorobenzamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Mefenacet	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propachlore	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tolyfluanide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Prétilachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dimetachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dichlormide	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Beflubutamide		< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Ammoniums quaternaires							
Chlorméquat		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Mépiquat		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Diquat		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Paraquat		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Mépiquat-chlorure (calcul)		<0.066	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Chlorméquat-chlorure (calcul)		<0.064	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Anilines							
Oryzalin	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Métolachlor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#

.../...

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67845-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Benfluraline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Butraline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Pendimethaline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Trifluraline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Azoles							
Aminotriazole		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET130		#
Thiabendazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Triticonazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Azaconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bromuconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cyproconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Difenoconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diniconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Epoxyconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenbuconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluquinconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flusilazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flutriafol	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Hexaconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Penconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propiconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tebuconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tetraconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bitertanol	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imazalil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Myclobutanil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Paclobutrazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triadimefon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prochloraze	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Uniconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imibenconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tricyclazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenchlorazole-ethyl	PESTREF	< 0.10	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Etoxazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Ipconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pyraflufen-ethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67845-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Furilazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Tolyltriazole		< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Imazaméthabenz méthyl	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tebufenpyrad	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Triadimenol	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Benzonitriles							
Ioxynil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bromoxynil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Aclofen	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chloridazone		< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dichlobenil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenarimol	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Ioxynil-méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Dicarboxymides							
Captane		< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Dichlofluanide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Iprodione	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Procymidone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Vinchlozoline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Phénoxyacides							
2,4-D	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-DB	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4,5-T	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-MCPA	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-MCPB	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
MCPP (Mecoprop) total	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dicamba	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triclopyr	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-DP (Dichlorprop) total	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Quizalofop	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Quizalofop éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diclofop méthyl	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propaquizalofop	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Haloxypol P-méthyl (R)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenoprop (2,4,5-TP)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluroxypyr	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluazifop	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67845-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Clodinafop-propargyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cyhalofop butyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flamprop-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flamprop-isopropyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Haloxypop 2-éthoxyéthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenoxaprop-ethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Haloxypop	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluazifop-butyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
fluroxypyr-meptyl ester	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
MCCP-n et isobutyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCCP-methyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCCP-2 otyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCCP- 2-ethylhexyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCCP-2,4,4-trimethylpent yl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCCP-1-octyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCPA-methyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
MCPA-ethylexhyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCPA-ethyl ester	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
MCPA-butoxyethyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
MCPA-1-butyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCCP-2-butoxyethyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
2,4-D-methyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
2,4-D-isopropyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Phénols							
DNOC (dinitrocrésol)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dinoseb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dinoterb	PESTREF	< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pentachlorophénol	PESTREF	< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dinocap	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		
Dichlorophene	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pyréthrinoïdes							
Acrinathrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Alphaméthrine (alpha cyperméthrine)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Bifenthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Bioresméthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Cyfluthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67845-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Cyperméthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Esfenvalérate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenpropathrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Lambda cyhalothrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Permethrine	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Tefluthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Deltaméthrine	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
9 Modif LQ : 0.005µg/l => 0.010µg/l							
Fenvalerate	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Tau-fluvalinate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Betacyfluthrine	PESTREF	< 0.050	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
9 Modif LQ : 0.010µg/l => 0.050µg/l							
Strobilurines							
Pyraclostrobine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Azoxystrobine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Picoxystrobine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Trifloxystrobine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Kresoxim-méthyl	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Pesticides divers							
Cymoxanil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Bentazone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorophacinone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fludioxonil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Quinmerac	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
AMPA		< 0.020	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		#
Glyphosate (incluant le sulfosate)		< 0.020	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		#
Fosetyl		< 0.0185	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		#
Fosetyl-aluminium (calcul)		<0.020	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		#
Acifluorène	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tebufenozide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Coumatetralyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dimethomorphe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flurtamone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imazaquin	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Spiroxamine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Mefluidide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bromadiolone	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

.../...

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67845-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Cycloxydime	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flutolanil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluazinam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Florasulam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imazamethabenz	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenazaquin	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluridone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metosulam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triforine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pyrazoxyfen	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Coumafene (warfarin)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Difénacoum	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Picolinafen	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pyroxsulam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bensulide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Clethodim	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenamidone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Toclophos-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Sethoxydim	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Diféthialone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Acibenzolar S-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Rotenone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Imazamox	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Trinexapac-éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Imazapyr	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Proquinazid	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Silthiopham	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Thiophanate-méthyle	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Triazamate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Daminozide		< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		
Bromacile	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Thiophanate-éthyl (thiophanate)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Anthraquinone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Mepronil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Bifenox	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Bromopropylate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67845-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Bupirimate	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Propanil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Buprofezine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Pyrimethanil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Picloram (Tordon K)		< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256		
Chloroneb	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Clomazone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Cloquintocet mexyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Cyprodinil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Diflufenican (Diflufenicanil)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Ethofumesate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenpropidine		< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Fenpropimorphe	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fipronil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Flumioxiazine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Flurochloridone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Flurprimidol	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Lenacile	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Métaldéhyde		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET277		#
Pyridate 9 Modif LQ : 0.010µg/l => 0.050µg/l	PESTREF	< 0.050	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Norflurazon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Norflurazon désméthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Nuarimol	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Oxadiazon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Oxyfluorène	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Piperonil butoxyde	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propargite	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Pyridaben	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Pyrifénox	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Quinoxylène	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Terbacile	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorthal-diméthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Carfentrazone ethyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Mefenpyr diethyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Mepaniprim	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Thiocyclam hydrogene oxalate	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67845-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Isoxadifen-éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Pyriproxyfen	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Tetrasul	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tecnazene	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Flonicamid	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Metrafenone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenson (fenizon)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorfenson	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Urées substituées							
Chlortoluron (chlorotoluron)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chloroxuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorsulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diflufenzuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dimefuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Isoproturon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Linuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Methabenzthiazuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metobromuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metoxuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Monuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Neburon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triflurumuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triasulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thifensulfuron méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tebuthiuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sulfosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Rimsulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pencycuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Nicosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Monolinuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Mesosulfuron méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Iodosulfuron méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Foramsulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flazasulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67845-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Ethoxysulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Ethidimuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Difénoxuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
DCPU (1 (3,4-dichlorophénylurée) (cas 5428-50-2)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
DCPMU (1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée) (cas 3567-62-2)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cycluron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Buturon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorbromuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Amidosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Siduron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metsulfuron méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Azimsulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Oxasulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cinosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluometuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Halosulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bensulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sulfometuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Ethametsulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorimuron-éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tribenuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triflusaluron méthyl (trisulfuron-méthyl)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiazafuron (thiazfluron)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flupyrsulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Daimuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thidiazuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Forchlorfenuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pyrazosulfuron-éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
IPPU (1-4(isopropylphényl)-uré e (cas 5604617-4)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
IPPMU (1-4(isopropylphényl)-3-m éthyl urée (cas 34123-57-4)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
1-(3-chloro-4-méthylphen yl) urée (cas 590393-14-9)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Hexaflumuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67845-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Tefflubenzuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		
PCB : Polychlorobiphényles <i>PCB par congénères</i>							
PCB 28	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 31	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 52	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 101	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 105	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 118	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 138	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
PCB 149	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
PCB 153	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
PCB 180	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 194	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 35	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 170	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 209	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 44	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Somme des 7 PCB indicateurs quantifiés	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 18	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PBDE : Diphényléthers bromés <i>Diphénylétherbromés</i>							
2,2',4,4',5-pentabromodiphényléther (BDE99)		< 0.00015	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET201		#
2,2',4,4',6-pentabromodiphényléther (BDE100)		< 0.00015	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET201		#
PFCA: acides perfluorocarboxyliques et dérivés							
Acide perfluoro n-heptanoïque (PFHpA)		< 5.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		#
Acide perfluoro n-octanoïque (PFOA)		< 1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		#
Acide perfluorooctane sulfonique (PFOS)		< 1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		#
Acide perfluorodécane sulfonique (PFDS)		< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		
Acide perfluoro n-hexanoïque (PFHxA)		< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		
Acide perfluorohexane sulfonique (PFHxS)		< 5.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		#
Dérivés du phénol <i>Alkylphénols</i>							
Octylphénols		< 0.030	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
4-tert octylphénol	< 0.03	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		#
4-n nonylphénol	< 0.1	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		1
4-nonylphénols ramifiés	< 0.1	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		#
4-n octylphénol	< 0.03	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		1
Nonylphénols	< 0.100	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		
4-tert butyl phénol	< 0.01	µg/l	GC/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET078		#
Phtalates						
Di n-butyl phtalate (DBP)	< 0.10	µg/l	GC/MS après SPE	Méthode interne M_ET193		#
Butyl benzyl phtalate (BBP)	6.26	µg/l	GC/MS après SPE	Méthode interne M_ET193		6.1
Bis (2-éthyl hexyl) phtalate (DEHP)	< 0.20	µg/l	GC/MS après SPE	Méthode interne M_ET193		#
Composés divers						
Divers						
Hydrazide maléique	< 0.5	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		
Perchlorate	0.17	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET183		#
Bisphénol A	0.337	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256		
Bisphénol S	< 1000	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256		
N-butylbenzylsulfonamide	< 0.1	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		
Galaxolide	< 0.025	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		#
Phosphate de tributyle	PESTREF	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Médicaments						
Antibiotiques et antibactériens						
Erythromycine A	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Sulfamethoxazole	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Metronidazole	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Ciprofloxacine	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Ofloxacine	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Anti-inflammatoires						
Ketoprofen	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Ibuprofen	< 100	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Ibuprofen 2-hydroxy	< 100	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Diclofenac	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Analgésiques						
Paracetamol	11	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Tramadol	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Béta bloquants						
Sotalol	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Anti-thrombotiques						

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67845-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Acide acétylsalicylique Anti-épileptiques	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Carbamazepine	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
10,11-carbamazepine époxyde Stimulants	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Caféine Hormones et stéroïdes	22	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Norethindrone (19-norethisterone)	< 50	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Ethinylestradiol Diurétiques	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET274		
1,7-dimethyl xanthine (paraxanthine) Médicaments divers	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Metformine Substances émergentes	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		
Triclosan	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Benzotriazole	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cotinine	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#

ABSENCE DU LOGO COFRAC

1 L'absence du logo Cofrac provient d'un délai de mise en analyse par rapport au prélèvement supérieur aux exigences normatives.

6.1 Résultat rendu hors de notre domaine habituel de travail

MODIFICATION DE LA LQ

9 Perte de sensibilité nécessitant une réhausse de LQ.

Méthode interne M_ET078 : Taux d'extraction/ionisation modifié par la présence d'interférents

Méthode interne M_ET278 : le rendement de l'indicateur d'extraction est inférieur au critère de validation. Une réserve est émise sur les résultats.

Ammonium : stabilisation réalisée au laboratoire dans les 36 heures.

Méthode interne M_ET172 : Taux d'extraction/ionisation modifié par la présence d'interférents

Limites de Qualité : Les limites de qualités sont soit des limites de qualité réglementaires , soit des limites de qualité du client.

Seuil réglementaire : fait référence aux limites ou références de qualités fixées par la réglementation.

Seuil de vigilance : fait référence à un seuil interne défini par le client.

Les valeurs en gras, italiques et soulignées sont non conformes aux seuils indiqués dans le rapport d'analyse.

Si certains paramètres soumis à des seuils de conformité ne sont pas couverts par l'accréditation alors la déclaration de conformité n'est pas couverte par l'accréditation.

Les résultats sont rendus en prenant en compte les matières en suspension (MES) sauf quand la filtration est indiquée dans les normes analytiques.

.../...

CARSO-LSEHL

Rapport d'analyse Page 23 / 23

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67845-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Christophe ROGER
Ingénieur de Laboratoire

ROGER

Edité le : 27/08/2022

Rapport d'analyse

Page 1 / 23

DEPARTEMENT DE L AIN

Direction de l'Environnement
45 avenue Alsace Lorraine , BP 114
01003 BOURG EN BRESSE

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 23 pages.

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.

Dans le cas où le laboratoire n'a pas réalisé l'étape de prélèvement, les résultats s'appliquent uniquement à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole #.

Les paramètres sous-traités sont identifiés par (*).

Identification dossier :	LSE22-109899	Référence contrat :	LSEC21-6059
Identification échantillon :	LSE2206-67846-1		
Nature:	Eau souterraine		
Origine :	Puits des Echerolles		
Point Client :	06983X0144/F		
Dept et commune :	01 MIONNAY		
Prélèvement :	Prélevé le 11/07/2022 à 14h20 Constitué le 11/07/2022 à 14:20 Réception au laboratoire le 11/07/2022		
	Prélevé et mesuré sur le terrain par le client EKS / B. DUCLUZEAUX		
	Flaconnage CARSO-LSEHL		

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont consultables au laboratoire. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Toutes les informations relatives aux conditions de prélèvement ont été transmises par le client.

Le laboratoire n'est pas responsable de la validité des informations transmises par le client.

Date de début d'analyse le 11/07/2022

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Mesures sur le terrain							
Température de l'eau	14.1	°C		Méthode interne M_EZ008 v3			
pH sur le terrain	7.2	-		NF EN ISO 10523			
Conductivité brute à 25°C sur le terrain	559	µS/cm		NF EN 27888			
Oxygène dissous	8.1	mg/l O2		Méthode interne M_EZ014			
Taux de saturation en oxygène sur le terrain	81	%		Méthode interne M_EZ014			
Potentiel d'oxydoréduction E (Pt//Ag//AgCl)	240	mV		Méthode interne M_EZ016			
Analyses physicochimiques							

.../...

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Analyses physicochimiques de base						
Bromures	0.060	mg/l Br-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1		#
Indice hydrocarbures (C10-C40)	< 0.1	mg/l	GC/FID	NF EN ISO 9377-2		#
Cyanures libres	< 0.14	µg/l CN-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 14403-2		#
Cyanures totaux (indice cyanure)	0.20	µg/l CN-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 14403-2		#
Paramètres de la désinfection						
Chlorates	35	µg/l ClO3-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-4		#
Cations						
Ammonium	< 0.05	mg/l NH4+	Spectrophotométrie automatisée	Méthode interne M_J056		#
Anions						
Nitrates	34	mg/l NO3-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 13395		#
Métaux						
Aluminium dissous	< 1	µg/l Al	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Antimoine dissous	< 0.1	µg/l Sb	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Arsenic dissous	0.23	µg/l As	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Baryum dissous	22.2	µg/l Ba	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Bore dissous	5.5	µg/l B	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Cadmium dissous	< 0.010	µg/l Cd	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Chrome dissous	2.4	µg/l Cr	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Cuivre dissous	< 0.10	µg/l Cu	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Fer total	7.2	µg/l Fe	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Manganèse total	< 0.5	µg/l Mn	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Nickel dissous	0.5	µg/l Ni	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Plomb dissous	< 0.05	µg/l Pb	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Mercuré dissous	< 0.01	µg/l Hg	Fluorescence après minéralisation bromure -bromate	Méthode interne M_EM156		#
Sélénium dissous	0.43	µg/l Se	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Zinc dissous	1.21	µg/l Zn	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
COV : composés organiques volatils BTEX						
Toluène	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1		#
Solvants organohalogénés						
Dibromoacétonitrile	< 5	µg/l	HS/GC/MS	Méthode interne		#
1,1,1-trichloroéthane	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Cis 1,2-dichloroéthylène	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Bromoforme	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Chloroforme	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Cis 1,3-dichloropropylène	< 2.00	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Trans 1,3-dichloropropylène	< 2.00	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67846-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Somme des 1,3-dichloropropylène	< 2.00	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		
Dibromochlorométhane	< 0.20	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Dichlorobromométhane	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Tétrachloroéthylène	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Trichloroéthylène	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Amines aliphatiques						
Diméthylamine	< 100	µg/l	Adsorption sur barreau et TDS/GC/MS	Méthode interne		
Autres						
Biphényle PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HAP : Hydrocarbures aromatiques polycycliques						
HAP						
2-méthyl naphtalène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Acénaphène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Acénaphylène	< 0.005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Anthracène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (a) anthracène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (b) fluoranthène	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (k) fluoranthène	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (a) pyrène	< 0.0001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (ghi) pérylène	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Indéno (1,2,3 cd) pyrène	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Chrysène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Fluoranthène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Dibenzo (a,h) anthracène	< 0.00001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Fluorène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Naphtalène	0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Pyrène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Phénanthrène	0.002	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Somme des HAP quantifiés	0.0030	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		
Pesticides						
Total pesticides						
Somme des pesticides identifiés	0.867	µg/l	Calcul			
Pesticides azotés						
Cyromazine	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Amétryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine 2-hydroxy	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déséthyl	0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67846-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Cyanazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Desmetryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Hexazinone	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metamitron	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metribuzine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prometon	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prometryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propazine	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pymetrozine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sebuthylazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Secbumeton	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Simazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbumeton	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbumeton déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine 2-hydroxy (Hydroxyterbuthylazine)	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbutryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triétazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Simetryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dimethametryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triétazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triétazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sébuthylazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sebuthylazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déséthyl 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Simazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déisopropyl	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déisopropyl 2-hydroxy	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine déséthyl 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cybutryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Clofentezine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Mesotrione	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	#
Atrazine déséthyl déisopropyl (DEDIA)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	#
Sulcotrione		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	#

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67846-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Pesticides organochlorés							
Methoxychlor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Quintozone	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,4'-DDD	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,4'-DDE	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,4'-DDT	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
4,4'-DDD	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
4,4'-DDE	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
4,4'-DDT	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Aldrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlordane cis (alpha)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlordane trans (bêta)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlordane (cis + trans)	PESTREF	<0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dieldrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Endosulfan alpha		< 0.001	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET173		#
Endosulfan bêta		< 0.001	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET173		#
Endosulfan sulfate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Endrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCB (hexachlorobenzène)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCH alpha	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCH bêta	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCH delta	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCH epsilon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Heptachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Heptachlore époxyde endo trans	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Heptachlore époxyde exo cis	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Heptachlore époxyde	PESTREF	<0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Isodrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Lindane (HCH gamma)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Endosulfan total		<0.0010	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET173		#
Somme des isomères de l'HCH (sauf HCH epsilon)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Endrine aldéhyde	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Nitrofen	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlordane gamma	PESTREF	<0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
DDT total (24 DDTet 44' DDT)	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#

.../...

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67846-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Somme des DDT, DDD, DDE	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Pesticides organophosphorés							
Ométhoate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Azametiphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Acéphate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Azinphos éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Azinphos méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Cadusafos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Chlorfenvinphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Coumaphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Demeton S-méthyl sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dichlorvos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dicrotophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Diméthoate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethoprophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenthion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fonofos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Heptenophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Isofenphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Malathion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Mevinphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Monocrotophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Naled	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phorate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phosalone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phosphamidon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phoxime	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyrimiphos éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Profenofos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyrazophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Quinalphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Sulfotep	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Trichlorfon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Vamidothion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Mecarbam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67846-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Fosthiazate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Methamidophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Oxydemeton méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyrimiphos methyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Tétrachlorvinphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Methacrifos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phenthoate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Sulprofos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Anilophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Diméthylvinphos (chlorvenvinphos-méthyl)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Edifenphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Famphur	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenamiphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Malaoxon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Mephosfolan	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Merphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Paraoxon éthyl (paraoxon)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Piperophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyraclofos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Propaphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Crufomate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Butamifos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyridaphenthion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Amidithion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Tebupirimfos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Isoxathion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Iprobenfos (IBP)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
EPN	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ditalimfos	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Cyanofenphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Crotoxyphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Cythioate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Chlorthiophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Amiprofos-methyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Iodofenphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Bromophos éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67846-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Bromophos méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Carbophénothion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlormephos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorpyrifos éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorpyrifos méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Demeton O+S	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Demeton S methyl	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Diazinon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dichlofenthion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Disulfoton	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenchlorphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenitrothion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Isazofos	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Methidathion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Parathion éthyl (parathion)	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Parathion méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propetamphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Terbufos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tetradifon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Thiometon	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Triazophos	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Somme des parathions éthyl et méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Etrinfos	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Demeton O		< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Demeton S	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Carbamates							
Carbaryl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbendazime	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbétamide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbofuran	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbofuran 3-hydroxy	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethiofencarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Mercaptodiméthur (Methiocarbe)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Methomyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Oxamyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pirimicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

.../...

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67846-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Propoxur	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Furathiocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiofanox sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiofanox sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Carbosulfan	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorbufam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dioxacarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
3,4,5-trimethacarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Aldicarbe sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dimetilan	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Iprovalicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Promecarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phenmedipham	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenothiocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Diethofencarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Bendiocarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Benthiocarbe (thiobencarbe)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Thiodicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pirimicarbe desmethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethiofencarbe sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Aminocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethiofencarbe sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Methiocarbe sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pirimicarbe formamido desmethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Indoxacarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Aldicarbe sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Butilate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Cycloate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Diallate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dimepiperate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
EPTC	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenobucarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenoxycarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Iodocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Isoprocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Metolcarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67846-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Mexacarbate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Propamocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Prosulfocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Proximpham	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyributicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Tiocarbazil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carboxine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Desmediphame	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Penoxsulam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Bufencarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Karbutilate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Allyxycarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Aldicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Benthiavalicarbe-isopropy l	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Propoxycarbazone-sodiu m (calcul)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Asulame		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256		#
Chinométhionate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorprofam	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Molinate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Benoxacor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Triallate	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Néonicotinoides							
Acetamipride	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imidaclopride	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiaclopride	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiamethoxam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Clothianidine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Amides et chloroacétamides							
Boscalid	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Metalaxyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Isoxaben	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Zoxamide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flufenacet (flurthiamide)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Isoxaflutole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Hexythiazox	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenhexamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67846-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Acétochlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Alachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Amitraze	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Benalaxyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Furalaxyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Métazachlor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Napropamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Ofurace	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Oxadixyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propyzamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tebutam	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Alachlore-OXA		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Acetochlore-ESA (t-sulfonyl acid)		< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Acetochlore-OXA (sulfinylacetic acid)		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Metolachlor- ESA (metolachlor ethylsulfonic acid)		0.820	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Metolachlor- OXA (metolachlor oxalinic acid)		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Alachlore-ESA		< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Somme Acétochlore-ESA + Alachlore-ESA		< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Dimethenamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,6-dichlorobenzamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Mefenacet	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propachlore	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tolylfluamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Prétilachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dimetachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dichlormide	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Beflubutamide		< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Ammoniums quaternaires							
Chlorméquat		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Mépiquat		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Diquat		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Paraquat		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Mépiquat-chlorure (calcul)		<0.066	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Chlorméquat-chlorure (calcul)		<0.064	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Anilines							

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67846-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Oryzalin	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Métolachlor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Benfluraline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Butraline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Pendimethaline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Trifluraline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Azoles							
Aminotriazole		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET130		#
Thiabendazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Triticonazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Azaconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bromuconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cyproconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Difenoconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diniconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Epoxyconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenbuconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluquinconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flusilazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flutriafol	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Hexaconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Penconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propiconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tebuconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tetraconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bitertanol	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imazalil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Myclobutanil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Paclobutrazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triadimefon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prochloraze	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Uniconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imibenconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tricyclazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenchlorazole-ethyl	PESTREF	< 0.10	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Etoxazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67846-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Ipconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		
Pyraflufen-ethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Furilazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Tolytriazole		< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Imazaméthabenz méthyl	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tebufenpyrad	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Triadimenol	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Benzonitriles							
Ioxynil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bromoxynil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Aclonifen	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chloridazone		< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dichlobenil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenarimol	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Ioxynil-méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dicarboxymides							
Captane		< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Dichlofluanide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Iprodione	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Procymidone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Vinchlozoline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Phénoxyacides							
2,4-D	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-DB	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4,5-T	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-MCPA	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-MCPB	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
MCP (Mecoprop) total	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dicamba	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triclopyr	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-DP (Dichlorprop) total	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Quizalofop	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Quizalofop éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diclofop méthyl	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propaquizalofop	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Haloxyfop P-méthyl (R)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenoprop (2,4,5-TP)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67846-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Fluroxypyr	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluazifop	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Clodinafop-propargyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cyhalofop butyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flamprop-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flamprop-isopropyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Haloxypop 2-éthoxyéthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenoxaprop-ethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Haloxypop	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluazifop-butyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
fluroxypyr-meptyl ester	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
MCP-2-n et isobutyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
MCP-2-methyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
MCP-2-2 otyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
MCP-2-2-ethylhexyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
MCP-2-2,4,4-trimethylpentyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
MCP-2-1-octyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
MCP-2-methyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
MCP-2-ethylhexyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
MCP-2-ethyl ester	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
MCP-2-butoxyethyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
MCP-2-1-butyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
MCP-2-2-butoxyethyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,4-D-methyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,4-D-isopropyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Phénols							
DNOC (dinitrocrésol)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dinoseb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dinoterb	PESTREF	< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pentachlorophénol	PESTREF	< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dinocap	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dichlorophene	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pyréthrinoïdes							
Acrinathrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Alphaméthrine (alpha cyperméthrine)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Bifenthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67846-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Bioresméthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Cyfluthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Cyperméthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Esfenvalérate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenpropathrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Lambda cyhalothrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Permethrine	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tefluthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Deltaméthrine	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
9 Modif LQ : 0.005µg/l => 0.010µg/l							
Fenvalerate	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tau-fluvalinate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Betacyfluthrine	PESTREF	< 0.050	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
9 Modif LQ : 0.010µg/l => 0.050µg/l							
Strobilurines							
Pyraclostrobine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Azoxystrobine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Picoxystrobine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Trifloxystrobine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Kresoxim-méthyl	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Pesticides divers							
Cymoxanil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Bentazone	PESTREF	0.027	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorophacinone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fludioxonil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Quinmerac	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
AMPA		< 0.020	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		#
Glyphosate (incluant le sulfosate)		< 0.020	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		#
Fosetyl		< 0.0185	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		#
Fosetyl-aluminium (calcul)		< 0.020	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		#
Acifluorène	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tebufozide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Coumatetralyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dimethomorphe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flurtamone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imazaquin	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Spiroxamine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67846-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Mefluidide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bromadiolone	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cycloxydime	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flutolanil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluazinam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Florasulam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imazamethabenz	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenazaquin	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluridone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metosulam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triforine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pyrazoxyfen	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Coumafene (warfarin)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Difenacoum	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Picolinafen	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pyroxusulam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bensulide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Clethodim	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenamidone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Toclophos-methyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Sethoxydim	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Difethialone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Acibenzolar S-methyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Rotenone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Imazamox	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Trinexapac-ethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Imazapyr	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Proquinazid	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Silthiopham	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Thiophanate-méthyle	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Triazamate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Daminozide		< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		
Bromacile	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		
Thiophanate-éthyl (thiophanate)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		
Anthraquinone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Mepronil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67846-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Bifénox	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Bromopropylate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Bupirimate	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propanil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Buprofazine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Pyrimethanil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Picloram (Tordon K)		< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256		#
Chloroneb	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Clomazone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Cloquintocet mexyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Cyprodinil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Diflufenican (Diflufenicanil)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Ethofumesate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenpropridine		< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenpropimorphe	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fipronil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Flumioxiazine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Flurochloridone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Flurprimidol	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Lenacile	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Métaldéhyde		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET277		#
Pyridate 9 Modif LQ : 0.010µg/l => 0.050µg/l	PESTREF	< 0.050	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Norflurazon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Norflurazon désméthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Nuarimol	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Oxadiazon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Oxyfluorène	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Piperonil butoxyde	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propargite	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Pyridaben	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Pyrifénox	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Quinoxylène	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Terbacile	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorthal-diméthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Carfentrazone ethyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Mefenpyr diethyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67846-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Mepanipyrin	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Thiocyclam hydrogene oxalate	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Isoxadifen-éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Pyriproxyfen	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tetrasul	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tecnazene	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Flonicamid	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Metrafenone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenson (fenizon)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorfenson	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Urées substituées							
Chlortoluron (chlorotoluron)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chloroxuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorsulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diflufenzuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dimefuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Isoproturon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Linuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Methabenzthiazuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metobromuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metoxuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Monuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Neburon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triflurumuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triasulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thifensulfuron méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tebuthiuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sulfosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Rimsulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pencycuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Nicosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Monolinuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Mesosulfuron methyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

.../...

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67846-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Iodosulfuron méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Foramsulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flazasulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Ethoxysulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Ethidimuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Difénoxuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
DCPU (1 (3,4-dichlorophénylurée) (cas 5428-50-2)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
DCPMU (1-(3,4-dichlorophényl)-3- méthylurée) (cas 3567-62-2)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cycluron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Buturon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorbromuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Amidosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Siduron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metsulfuron méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Azimsulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Oxasulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cinosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluometuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Halosulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bensulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sulfometuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Ethametsulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorimuron-éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tribenuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triflusaluron méthyl (trisulfuron-méthyl)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiazafuron (thiazfluron)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flupyrsulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Daimuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thidiazuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Forchlorfenuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pyrazosulfuron-éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
IPPU (1-4(isopropylphényl)-uré e (cas 5604617-4)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
IPPMU (1-4(isopropylphényl)-3-m éthyl urée (cas 34123-57-4)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67846-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
1-(3-chloro-4-methylphenyl) urée (cas 590393-14-9)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		
Hexaflumuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		
Teflubenzuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		
PCB : Polychlorobiphényles <i>PCB par congénères</i>							
PCB 28	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 31	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 52	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 101	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 105	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 118	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 138	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 149	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 153	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 180	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 194	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 35	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 170	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 209	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 44	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Somme des 7 PCB indicateurs quantifiés	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 18	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PBDE : Diphénylétthers bromés <i>Diphényléttherbromés</i>							
2,2',4,4',5-pentabromodiphénylétther (BDE99)		< 0.00015	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET201		#
2,2',4,4',6-pentabromodiphénylétther (BDE100)		< 0.00015	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET201		#
PFCA: acides perfluorocarboxyliques et dérivés							
Acide perfluoro n-heptanoïque (PFHpA)		< 5.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		#
Acide perfluoro n-octanoïque (PFOA)		< 1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		#
Acide perfluorooctane sulfonique (PFOS)		< 1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		#
Acide perfluorodécane sulfonique (PFDS)		< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		
Acide perfluoro n-hexanoïque (PFHxA)		< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		
Acide perfluorohexane sulfonique (PFHxS)		< 5.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		#

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Dérivés du phénol <i>Alkylphénols</i>						
Octylphénols	< 0.030	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		
4-tert octylphénol	< 0.03	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		#
4-n nonylphénol	< 0.1	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		1
4-nonylphénols ramifiés	< 0.1	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		#
4-n octylphénol	< 0.03	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		1
Nonylphénols	< 0.100	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		
4-tert butyl phénol	< 0.01	µg/l	GC/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET078		#
Phtalates						
Di n-butyl phtalate (DBP)	< 0.10	µg/l	GC/MS après SPE	Méthode interne M_ET193		#
Butyl benzyl phtalate (BBP)	< 0.05	µg/l	GC/MS après SPE	Méthode interne M_ET193		#
Bis (2-éthyl hexyl) phtalate (DEHP) 8.1 Modif LQ : 0.20µg/l => 0.21µg/l	< 0.21	µg/l	GC/MS après SPE	Méthode interne M_ET193		#
Composés divers <i>Divers</i>						
Hydrazide maléique	< 0.5	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		
Perchlorate	0.23	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET183		#
Bisphénol A	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256		
Bisphénol S	< 1000	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256		
N-butylbenzylsulfonamide	0.105	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		
Galaxolide	< 0.025	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		#
Phosphate de tributyle PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Médicaments <i>Antibiotiques et antibactériens</i>						
Erythromycine A	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Sulfamethoxazole	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Metronidazole	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Ciprofloxacine	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Ofloxacine	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Anti-inflammatoires						
Ketoprofen	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Ibuprofen	< 100	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Ibuprofen 2-hydroxy	< 100	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Diclofenac	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Analgésiques						
Paracetamol	< 10	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67846-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Tramadol	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Béta bloquants						
Sotalol	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Anti-thrombotiques						
Acide acétylsalicylique	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Anti-épileptiques						
Carbamazepine	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
10,11-carbamazepine epoxyde	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Stimulants						
Caféine	17	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Hormones et stéroïdes						
Norethindrone (19-norethisterone)	< 50	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Ethinylestradiol	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET274		#
Diurétiques						
1,7-diméthyl xanthine (paraxanthine)	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Médicaments divers						
Metformine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Substances émergentes						
Triclosan	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Benzotriazole	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cotinine	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#

ABSENCE DU LOGO COFRAC

1 L'absence du logo Cofrac provient d'un délai de mise en analyse par rapport au prélèvement supérieur aux exigences normatives.

MODIFICATION DE LA LQ

8.1 rehausse de lq suite à une pollution temporaire en DEHP

9 Perte de sensibilité nécessitant une rehausse de LQ.

Ammonium : stabilisation réalisée au laboratoire dans les 36 heures.

Méthode interne : Taux d'extraction/ionisation modifié par la présence d'interférents

Limites de Qualité : Les limites de qualités sont soit des limites de qualité réglementaires , soit des limites de qualité du client.

Seuil réglementaire : fait référence aux limites ou références de qualités fixées par la réglementation.

Seuil de vigilance : fait référence à un seuil interne défini par le client.

Les valeurs en gras, italiques et soulignées sont non conformes aux seuils indiqués dans le rapport d'analyse.

Si certains paramètres soumis à des seuils de conformité ne sont pas couverts par l'accréditation alors la déclaration de conformité n'est pas couverte par l'accréditation.

Les résultats sont rendus en prenant en compte les matières en suspension (MES) sauf quand la filtration est indiquée dans les normes analytiques.

.../...

CARSO-LSEHL

Rapport d'analyse Page 23 / 23

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67846-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Christophe ROGER
Ingénieur de Laboratoire

ROGER



Edité le : 22/07/2022

Rapport d'analyse

Page 1 / 3

DEPARTEMENT DE L AIN

Direction de l'Environnement
45 avenue Alsace Lorraine , BP 114
01003 BOURG EN BRESSE

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 3 pages.

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.

Dans le cas où le laboratoire n'a pas réalisé l'étape de prélèvement, les résultats s'appliquent uniquement à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole #.

Les paramètres sous-traités sont identifiés par (*).

Identification dossier :	LSE22-109899	Référence contrat :	LSEC21-6059
Identification échantillon :	LSE2206-67847-1		
Nature:	Eau souterraine		
Origine :	Puits de Tuilière		
Point Client :	06748X0023/F		
Dept et commune :	01 ST ANDRE DE CORCY		
Prélèvement :	Prélevé le 11/07/2022 à 14h50 Constitué le 11/07/2022 à 14:50 Réception au laboratoire le 11/07/2022		
	Prélevé et mesuré sur le terrain par le client EKS / B. DUCLUZEAUX		
	Flaconnage CARSO-LSEHL		

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont consultables au laboratoire. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Toutes les informations relatives aux conditions de prélèvement ont été transmises par le client.

Le laboratoire n'est pas responsable de la validité des informations transmises par le client.

Date de début d'analyse le 12/07/2022

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Mesures sur le terrain							
Température de l'eau	13.8	°C		Méthode interne M_EZ008 v3			
pH sur le terrain	7.3	-		NF EN ISO 10523			
Conductivité brute à 25°C sur le terrain	528	µS/cm		NF EN 27888			
Oxygène dissous	7.0	mg/l O2		Méthode interne M_EZ014			
Taux de saturation en oxygène sur le terrain	70	%		Méthode interne M_EZ014			
Potentiel d'oxydoréduction E (Pt//Ag//AgCl)	230	mV		Méthode interne M_EZ016			
Analyses physicochimiques							

.../...

Edité le : 22/07/2022

Identification échantillon : LSE2206-67847-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Cations						
Ammonium	< 0.05	mg/l NH4+	Spectrophotométrie automatisée	Méthode interne M_J056		#
Anions						
Nitrates	32	mg/l NO3-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 13395		#
Métaux						
Fer total	122	µg/l Fe	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Manganèse total	27.6	µg/l Mn	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Pesticides						
Total pesticides						
Somme des pesticides identifiés	<0.500	µg/l	Calcul			
Pesticides azotés						
Cyromazine	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Amétryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine 2-hydroxy	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cyanazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Desmetryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Hexazinone	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metamitron	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metribuzine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prometon	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prometryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propazine	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pymetrozine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sebuthylazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Secbumeton	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Simazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbumeton	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbumeton déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine 2-hydroxy (Hydroxyterbuthylazine)	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbutryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triétazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Simetryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dimethametryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 22/07/2022

Identification échantillon : LSE2206-67847-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Propazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triétazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triétazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sébutylazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sebutylazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déséthyl 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Simazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déisopropyl	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déisopropyl 2-hydroxy	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbutylazine déséthyl 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cybutryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Clofentezine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Mesotrione	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déséthyl déisopropyl (DEDIA)	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Sulcotrione	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

Ammonium : stabilisation réalisée au laboratoire dans les 36 heures.

Limites de Qualité : Les limites de qualités sont soit des limites de qualité réglementaires , soit des limites de qualité du client.

Seuil réglementaire : fait référence aux limites ou références de qualités fixées par la réglementation.

Seuil de vigilance : fait référence à un seuil interne défini par le client.

Les valeurs en gras, italiques et soulignées sont non conformes aux seuils indiqués dans le rapport d'analyse.

Si certains paramètres soumis à des seuils de conformité ne sont pas couverts par l'accréditation alors la déclaration de conformité n'est pas couverte par l'accréditation.

Isabelle VECCHIOLI
Responsable de Laboratoire



Edité le : 05/08/2022

Rapport d'analyse

Page 1 / 23

DEPARTEMENT DE L AIN

Direction de l'Environnement
45 avenue Alsace Lorraine , BP 114
01003 BOURG EN BRESSE

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 23 pages.

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.

Dans le cas où le laboratoire n'a pas réalisé l'étape de prélèvement, les résultats s'appliquent uniquement à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole #.

Les paramètres sous-traités sont identifiés par (*).

Identification dossier :	LSE22-107756	Référence contrat :	LSEC21-6059
Identification échantillon :	LSE2206-67848-1		
Nature:	Eau souterraine		
Origine :	Total, site de Viriat, P8		
Point Client :	06512X0009/F3		
Dept et commune :	01 VIRIAT		
Prélèvement :	Prélevé le 07/07/2022 à 10h00 Constitué le 07/07/2022 à 10:00 Réception au laboratoire le 07/07/2022		
	Prélevé et mesuré sur le terrain par le client EKS		
	Flaconnage CARSO-LSEHL		

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont consultables au laboratoire. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Toutes les informations relatives aux conditions de prélèvement ont été transmises par le client.

Le laboratoire n'est pas responsable de la validité des informations transmises par le client.

Date de début d'analyse le 07/07/2022

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Mesures sur le terrain							
Température de l'eau	18.6	°C		Méthode interne M_EZ008 v3			
pH sur le terrain	7.3	-		NF EN ISO 10523			
Conductivité brute à 25°C sur le terrain	511	µS/cm		NF EN 27888			
Oxygène dissous	3.6	mg/l O2		Méthode interne M_EZ014			
Taux de saturation en oxygène sur le terrain	35	%		Méthode interne M_EZ014			
Potentiel d'oxydoréduction E (Pt//Ag//AgCl)	230	mV		Méthode interne M_EZ016			
Analyses physicochimiques							

.../...

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Analyses physicochimiques de base						
Bromures	0.030	mg/l Br-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1		#
Indice hydrocarbures (C10-C40)	< 0.1	mg/l	GC/FID	NF EN ISO 9377-2		#
Cyanures libres	< 0.14	µg/l CN-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 14403-2		1
Cyanures totaux (indice cyanure)	0.15	µg/l CN-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 14403-2		#
Paramètres de la désinfection						
Chlorates	< 10	µg/l ClO3-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-4		#
Cations						
Ammonium	< 0.05	mg/l NH4+	Spectrophotométrie automatisée	Méthode interne M_J056		#
Anions						
Nitrates	6.0	mg/l NO3-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 13395		#
Métaux						
Aluminium dissous	1.1	µg/l Al	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Antimoine dissous	< 0.1	µg/l Sb	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Arsenic dissous	1.74	µg/l As	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Baryum dissous	35.2	µg/l Ba	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Bore dissous	6.4	µg/l B	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Cadmium dissous	0.012	µg/l Cd	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Chrome dissous	0.1	µg/l Cr	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Cuivre dissous	0.35	µg/l Cu	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Fer total	86.0	µg/l Fe	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Manganèse total	20.4	µg/l Mn	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Nickel dissous	0.5	µg/l Ni	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Plomb dissous	< 0.05	µg/l Pb	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Mercuré dissous	< 0.01	µg/l Hg	Fluorescence après minéralisation bromure -bromate	Méthode interne M_EM156		#
Sélénium dissous	0.38	µg/l Se	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Zinc dissous	< 1.00	µg/l Zn	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
COV : composés organiques volatils BTEX						
Toluène	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1		#
Solvants organohalogénés						
Dibromoacétonitrile	< 5	µg/l	HS/GC/MS	Méthode interne		#
1,1,1-trichloroéthane	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Cis 1,2-dichloroéthylène	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Bromoforme	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Chloroforme	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Cis 1,3-dichloropropylène	< 2.00	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Trans 1,3-dichloropropylène	< 2.00	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#

Edité le : 05/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67848-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Somme des 1,3-dichloropropylène	< 2.00	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		
Dibromochlorométhane	< 0.20	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Dichlorobromométhane	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Tétrachloroéthylène	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Trichloroéthylène	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Amines aliphatiques						
Diméthylamine	< 100	µg/l	Adsorption sur barreau et TDS/GC/MS	Méthode interne		
Autres						
Biphényle PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
HAP : Hydrocarbures aromatiques polycycliques HAP						
2-méthyl naphtalène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		1
Acénaphène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Acénaphthylène	< 0.005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Anthracène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (a) anthracène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (b) fluoranthène	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (k) fluoranthène	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (a) pyrène	0.0006	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (ghi) pérylène	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Indéno (1,2,3 cd) pyrène	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Chrysène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Dibenzo (a,h) anthracène	0.00006	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Fluoranthène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Fluorène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Naphtalène	0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		1
Pyrène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Phénanthrène	0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Somme des HAP quantifiés	0.0027	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		
Pesticides Total pesticides						
Somme des pesticides identifiés	<0.500	µg/l	Calcul			
Pesticides azotés						
Cyromazine	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Amétryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine 2-hydroxy	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 05/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67848-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Cyanazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Desmetryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Hexazinone	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metamitrone	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metribuzine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prometon	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prometryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propazine	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pymetrozine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sebuthylazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Secbumeton	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Simazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbumeton	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbumeton déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine 2-hydroxy (Hydroxyterbuthylazine)	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbutryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triétazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Simetryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dimethametryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triétazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triétazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sébuthylazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sebuthylazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déséthyl 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Simazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déisopropyl	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déisopropyl 2-hydroxy	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine déséthyl 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cybutryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Clofentezine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Mesotrione	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	#
Atrazine déséthyl déisopropyl (DEDIA)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	#
Sulcotrione		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	#

Edité le : 05/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67848-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Pesticides organochlorés							
Methoxychlor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Quintozone	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,4'-DDD	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,4'-DDE	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,4'-DDT	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
4,4'-DDD	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
4,4'-DDE	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
4,4'-DDT	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Aldrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Chlordane cis (alpha)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlordane trans (bêta)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlordane (cis + trans)	PESTREF	<0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Dieldrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Endosulfan alpha		< 0.001	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET173		#
Endosulfan bêta		< 0.001	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET173		#
Endosulfan sulfate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Endrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCB (hexachlorobenzène)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
HCH alpha	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCH bêta	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCH delta	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCH epsilon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Heptachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Heptachlore époxyde endo trans	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Heptachlore époxyde exo cis	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Heptachlore époxyde	PESTREF	<0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Isodrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Lindane (HCH gamma)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Endosulfan total		<0.0010	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET173		
Somme des isomères de l'HCH (sauf HCH epsilon)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Endrine aldéhyde	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Nitrofen	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlordane gamma	PESTREF	<0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
DDT total (24 DDTet 44' DDT)	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		

Edité le : 05/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67848-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Somme des DDT, DDD, DDE	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Pesticides organophosphorés							
Ométhoate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Azametiphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Acéphate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Azinphos éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Azinphos méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Cadusafos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Chlorfenvinphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Coumaphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Demeton S-méthyl sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dichlorvos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dicrotophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dimethoate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethoprophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenthion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fonofos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Heptenophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Isofenphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Malathion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Mevinphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Monocrotophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Naled	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phorate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phosalone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phosphamidon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phoxime	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyrimiphos éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Profenofos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyrazophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Quinalphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Sulfotep	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Trichlorfon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Vamidothion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Mecarbam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

Edité le : 05/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67848-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	
Fosthiazate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Methamidophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Oxydemeton méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Pyrimiphos methyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Tétrachlorvinphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Methacrifos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Phenthoate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Sulprofos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Anilophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Diméthylvinphos (chlorvenvinphos-méthyl)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Edifenphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Famphur	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Fenamiphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Malaoxon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Mephosfolan	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Merphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Paraoxon éthyl (paraoxon)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Piperophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Pyraclofos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Propaphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Butamifos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Crufomate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Amidithion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Pyridaphenthion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Tebupirimfos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Isoxathion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Iprobenfos (IBP)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
EPN	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Ditalimfos	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Cyanofenphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Crotoxyphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Cythioate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Chlorthiophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Amiprofos-methyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Iodofenphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			#
Bromophos éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			#

Edité le : 05/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67848-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Bromophos méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Carbophénothion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlormephos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorpyrifos éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorpyrifos méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Demeton O+S	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Demeton S methyl	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Diazinon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dichlofenthion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Disulfoton	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenchlorphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenitrothion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Isazofos	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Methidathion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Parathion éthyl (parathion)	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Parathion méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propetamphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Terbufos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tetradifon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Thiometon	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Triazophos	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Somme des parathions éthyl et méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Etrifos	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Demeton O		< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Demeton S	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Carbamates							
Carbaryl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbendazime	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbétamide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbofuran	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbofuran 3-hydroxy	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethiofencarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Mercaptodiméthur (Methiocarbe)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Methomyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Oxamyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pirimicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

.../...

Edité le : 05/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67848-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Propoxur	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Furathiocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiofanox sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiofanox sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Carbosulfan	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorbufam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dioxacarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
3,4,5-trimethacarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Aldicarbe sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dimetilan	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Iprovalicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Promecarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phenmedipham	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenothiocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Diethofencarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Bendiocarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Benthiocarbe (thiobencarbe)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Thiodicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pirimicarbe desmethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethiofencarbe sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Aminocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethiofencarbe sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Methiocarbe sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pirimicarbe formamido desmethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Indoxacarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Aldicarbe sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Butilate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Cycloate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Diallate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dimepiperate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
EPTC	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenobucarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenoxycarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Iodocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Isoprocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Metolcarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

Edité le : 05/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67848-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Mexacarbate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Propamocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Prosulfocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Proximpham	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyributicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Tiocarbazil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carboxine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Desmediphame	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Penoxsulam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Bufencarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Karbutilate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Allyxycarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Aldicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Benthiavalicarbe-isopropy l	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Propoxycarbazone-sodiu m (calcul)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Asulame		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256		#
Chinométhionate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorprofam	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Molinate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Benoxacor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Triallate	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Néonicotinoides							
Acetamipride	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imidaclopride	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiaclopride	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiamethoxam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Clothianidine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Amides et chloroacétamides							
Boscalid	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Metalaxyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Isoxaben	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Zoxamide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flufenacet (flurthiamide)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Isoxaflutole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Hexythiazox	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenhexamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

Edité le : 05/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67848-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Acétochlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Alachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Amitraze	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Benalaxyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Furalaxyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Métazachlor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Napropamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Ofurace	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Oxadixyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propyzamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tebutam	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Alachlore-OXA		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Acetochlore-ESA (t-sulfonyl acid)		< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Acetochlore-OXA (sulfinylacetic acid)		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Metolachlor- ESA (metolachlor ethylsulfonic acid)		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Metolachlor- OXA (metolachlor oxalinic acid)		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Alachlore-ESA		< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Somme Acétochlore-ESA + Alachlore-ESA		< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Dimethenamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,6-dichlorobenzamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Mefenacet	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propachlore	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tolylfluamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Prétilachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dimetachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dichlormide	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Beflubutamide		< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Ammoniums quaternaires							
Chlorméquat		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Mépiquat		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Diquat		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Paraquat		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Mépiquat-chlorure (calcul)		<0.066	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Chlorméquat-chlorure (calcul)		<0.064	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Anilines							

Edité le : 05/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67848-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Oryzalin	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Métolachlor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Benfluraline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Butraline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Pendimethaline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Trifluraline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Azoles							
Aminotriazole		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET130		#
Thiabendazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Triticonazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Azaconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bromuconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cyproconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Difenoconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diniconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Epoxyconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenbuconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluquinconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flusilazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flutriafol	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Hexaconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Penconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propiconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tebuconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tetraconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bitertanol	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imazalil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Myclobutanil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Paclobutrazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triadimefon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prochloraze	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Uniconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imibenconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tricyclazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenchlorazole-ethyl	PESTREF	< 0.10	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Etoxazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 05/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67848-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Ipconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		
Pyraflufen-ethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Furilazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Tolytriazole		< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Imazaméthabenz méthyl	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tebufenpyrad	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Triadimenol	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Benzonitriles							
Ioxynil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bromoxynil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Aclonifen	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chloridazone		< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dichlobenil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenarimol	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Ioxynil-méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dicarboxymides							
Captane		< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Dichlofluanide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Iprodione	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Procymidone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Vinchlozoline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Phénoxyacides							
2,4-D	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-DB	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4,5-T	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-MCPA	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-MCPB	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
MCP (Mecoprop) total	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dicamba	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triclopyr	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-DP (Dichlorprop) total	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Quizalofop	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Quizalofop éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diclofop méthyl	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propaquizalofop	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Haloxyfop P-méthyl (R)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenoprop (2,4,5-TP)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 05/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67848-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Fluroxypyr	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluazifop	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Clodinafop-propargyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cyhalofop butyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flamprop-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flamprop-isopropyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Haloxypop 2-éthoxyéthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenoxaprop-ethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Haloxypop	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluazifop-butyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
fluroxypyr-meptyl ester	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
MCP- n et isobutyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCP- methyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
MCP- 2 otyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCP- 2-ethylhexyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCP- 2,4,4-trimethylpentyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCP- 1-octyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCP- methyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
MCP- ethylhexyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCP- ethyl ester	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
MCP- butoxyethyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
MCP- 1-butyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCP- 2-butoxyethyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
2,4-D-methyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
2,4-D-isopropyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Phénols							
DNOC (dinitrocrésol)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dinoseb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dinoterb	PESTREF	< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pentachlorophénol	PESTREF	< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dinocap	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		
Dichlorophene	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pyréthrinoïdes							
Acrinathrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Alphaméthrine (alpha cyperméthrine)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Bifenthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Bioresméthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Cyfluthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Cyperméthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Esfenvalérate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenpropathrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Lambda cyhalothrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Permethrine	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Tefluthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Deltaméthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenvalerate	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Tau-fluvalinate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Betacyfluthrine	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Strobilurines							
Pyraclostrobine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Azoxystrobine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Picoxystrobine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Trifloxystrobine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Kresoxim-méthyl	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Pesticides divers							
Cymoxanil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Bentazone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorophacinone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fludioxonil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Quinmerac	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
AMPA		< 0.020	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		#
Glyphosate (incluant le sulfosate)		< 0.020	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		#
Fosetyl		< 0.0185	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		#
Fosetyl-aluminium (calcul)		<0.020	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		#
Acifluorène	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tebufoenozide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Coumatetralyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dimethomorphe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flurtamone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imazaquin	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Spiroxamine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Mefluidide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 05/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67848-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Bromadiolone	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cycloxydime	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flutolanil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluazinam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Florasulam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imazamethabenz	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenazaquin	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluridone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metosulam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triforine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pyrazoxyfen	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Coumafene (warfarin)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Difenacoum	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Picolinafen	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pyroxsulam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bensulide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Clethodim	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenamidone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Toclophos-methyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Sethoxydim	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Difethialone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Acibenzolar S-methyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Imazamox	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Rotenone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Trinexapac-ethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Imazapyr	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Proquinazid	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Silthiopham	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Thiophanate-méthyle	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Triazamate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Daminozide		< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		
Bromacile	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		
Thiophanate-éthyl (thiophanate)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		
Antraquinone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Mepronil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Bifenox	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Bromopropylate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#

.../...

Edité le : 05/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67848-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Bupirimate	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propanil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Buprofazine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Pyrimethanil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Picloram (Tordon K)		< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256		#
Chloroneb	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Clomazone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Cloquintocet mexyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Cyprodinil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Diflufenican (Diflufenicanil)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Ethofumesate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenpropridine		< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenpropimorphe	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fipronil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Flumioxiazine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Flurochloridone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Flurprimidol	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Lenacile	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Métaldéhyde		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET277		#
Pyridate	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Norflurazon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Norflurazon désméthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Nuarimol	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Oxadiazon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Oxyfluorène	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Piperonil butoxyde	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propargite	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Pyridaben	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Pyrifénos	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Quinoxifène	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Terbacile	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorthal-diméthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Carfentrazone éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Mefenpyr diéthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Mepanipyrin	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Thiocyclam hydrogène oxalate	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#

Edité le : 05/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67848-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Isoxadifen-éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Pyriproxyfen	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tetrasul	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tecnazene	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Flonicamid	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Metrafenone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenson (fenizon)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorfenson	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Urées substituées							
Chlortoluron (chlorotoluron)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chloroxuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorsulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diflufenzuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dimefuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Isoproturon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Linuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Methabenzthiazuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metobromuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metoxuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Monuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Neburon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triflururon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triasulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thifensulfuron méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tebuthiuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sulfosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Rimsulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pencycuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Nicosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Monolinuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Mesosulfuron méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Iodosulfuron méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Foramsulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flazasulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 05/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67848-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Ethoxysulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Ethidimuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Difénoxuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
DCPU (1 (3,4-dichlorophénylurée) (cas 5428-50-2)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
DCPMU (1-(3,4-dichlorophényl)-3- méthylurée) (cas 3567-62-2)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cycluron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Buturon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorbromuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Amidosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Siduron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metsulfuron méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Azimsulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Oxasulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cinosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluometuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Halosulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bensulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sulfometuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Ethametsulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorimuron-éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tribenuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triflusaluron méthyl (trisulfuron-méthyl)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiazafuron (thiazfluron)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flupyrsulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Daimuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thidiazuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Forchlorfenuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pyrazosulfuron-éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
IPPU (1-4(isopropylphényl)-uré e (cas 5604617-4)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
IPPMU (1-4(isopropylphényl)-3-m éthyl urée (cas 34123-57-4)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
1-(3-chloro-4-méthylphen yl) urée (cas 590393-14-9)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Hexaflumuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 05/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67848-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Tefflubenzuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		
PCB : Polychlorobiphényles <i>PCB par congénères</i>							
PCB 28	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 31	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 52	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 101	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 105	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 118	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 138	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 149	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 153	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 180	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 194	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 35	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 170	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 209	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 44	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Somme des 7 PCB indicateurs quantifiés	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 18	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PBDE : Diphényléthers bromés <i>Diphénylétherbromés</i>							
2,2',4,4',5-pentabromodiphényléther (BDE99)		< 0.00015	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET201		#
2,2',4,4',6-pentabromodiphényléther (BDE100)		< 0.00015	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET201		#
PFCA: acides perfluorocarboxyliques et dérivés							
Acide perfluoro n-heptanoïque (PFHpA)		< 5.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		#
Acide perfluoro n-octanoïque (PFOA)		< 1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		#
Acide perfluorooctane sulfonique (PFOS)		< 1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		#
Acide perfluorodécane sulfonique (PFDS)		< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		
Acide perfluoro n-hexanoïque (PFHxA)		< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		
Acide perfluorohexane sulfonique (PFHxS)		< 5.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		#
Dérivés du phénol <i>Alkylphénols</i>							
Octylphénols		< 0.030	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
4-tert octylphénol	< 0.03	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		#
4-n nonylphénol	< 0.1	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		1
4-nonylphénols ramifiés	< 0.1	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		#
4-n octylphénol	< 0.03	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		1
Nonylphénols	< 0.100	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		
4-tert butyl phénol	< 0.030	µg/l	GC/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET078		#
8.1 Modif LQ : 0.010µg/l => 0.030µg/l						
Phtalates						
Di n-butyl phtalate (DBP)	< 0.10	µg/l	GC/MS après SPE	Méthode interne M_ET193		#
Butyl benzyl phtalate (BBP)	< 0.05	µg/l	GC/MS après SPE	Méthode interne M_ET193		#
Bis (2-éthyl hexyl) phtalate (DEHP)	< 0.20	µg/l	GC/MS après SPE	Méthode interne M_ET193		#
Composés divers						
Divers						
Hydrazide maléique	< 0.5	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		
Perchlorate	< 0.10	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET183		#
Bisphénol A	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256		
Bisphénol S	< 1000	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256		
N-butylbenzylsulfonamide	< 0.1	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		
Galaxolide	< 0.025	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		#
Phosphate de tributyle	PESTREF < 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Médicaments						
Antibiotiques et antibactériens						
Erythromycine A	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Sulfamethoxazole	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Metronidazole	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Ciprofloxacine	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Ofloxacine	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Anti-inflammatoires						
Ketoprofen	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Ibuprofen	< 100	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Ibuprofen 2-hydroxy	< 100	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Diclofenac	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Analgésiques						
Paracetamol	< 10	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Tramadol	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Béta bloquants						
Sotalol	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#

Edité le : 05/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67848-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Anti-thrombotiques						
Acide acétylsalicylique	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Anti-épileptiques						
Carbamazepine	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
10,11-carbamazepine epoxyde	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Stimulants						
Caféine	< 17	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
8.2 Modif LQ : 10ng/l => 17ng/l						
Hormones et stéroïdes						
Norethindrone (19-norethisterone)	< 50	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Ethinylestradiol	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET274		
Diurétiques						
1,7-dimethyl xanthine (paraxanthine)	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Médicaments divers						
Metformine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		
Substances émergentes						
Triclosan	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Benzotriazole	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cotinine	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#

ABSENCE DU LOGO COFRAC

1 L'absence du logo Cofrac provient d'un délai de mise en analyse par rapport au prélèvement supérieur aux exigences normatives.

MODIFICATION DE LA LQ

8.1 Réhausse de la LQ due à une pollution temporaire en 4-tert-butylphénol

8.2 Interférence environnementale empêchant la quantification à plus basse LQ

Méthode interne M_ET055 : Taux d'extraction/ionisation modifié par la présence d'interférents

Méthode interne M_ET278 : le rendement de l'indicateur d'extraction est inférieur au critère de validation. Une réserve est émise sur les résultats.

Ammonium : stabilisation réalisée au laboratoire dans les 36 heures.

Méthode interne : Taux d'extraction/ionisation modifié par la présence d'interférents

Méthode interne M_ET172 : Taux d'extraction/ionisation modifié par la présence d'interférents

Limites de Qualité : Les limites de qualités sont soit des limites de qualité réglementaires , soit des limites de qualité du client.

Seuil réglementaire : fait référence aux limites ou références de qualités fixées par la réglementation.

Seuil de vigilance : fait référence à un seuil interne défini par le client.

Les valeurs en gras, italiques et soulignées sont non conformes aux seuils indiqués dans le rapport d'analyse.

Si certains paramètres soumis à des seuils de conformité ne sont pas couverts par l'accréditation alors la déclaration de conformité n'est pas couverte par l'accréditation.

Les résultats sont rendus en prenant en compte les matières en suspension (MES) sauf quand la filtration est indiquée dans les normes analytiques.

.../...

CARSO-LSEHL

Rapport d'analyse Page 23 / 23

Edité le : 05/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67848-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Christophe ROGER
Ingénieur de Laboratoire

ROGER

Edité le : 29/07/2022

Rapport d'analyse

Page 1 / 3

DEPARTEMENT DE L AIN

Direction de l'Environnement
45 avenue Alsace Lorraine , BP 114
01003 BOURG EN BRESSE

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 3 pages.

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.

Dans le cas où le laboratoire n'a pas réalisé l'étape de prélèvement, les résultats s'appliquent uniquement à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole #.

Les paramètres sous-traités sont identifiés par (*).

Identification dossier :	LSE22-101459	Référence contrat :	LSEC21-6059
Identification échantillon :	LSE2206-67849-1		
Nature:	Eau souterraine		
Origine :	Source de la Poype		
Point Client :	06502X0201/SCE		
Dept et commune :	01 GARNERANS		
Prélèvement :	Prélevé le 29/06/2022 à 08h00 Constitué le 29/06/2022 à 08:00 Réception au laboratoire le 29/06/2022		
	Prélevé et mesuré sur le terrain par le client EKS / B. DUCLUZAUX		
	Flaconnage CARSO-LSEHL		

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont consultables au laboratoire. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Toutes les informations relatives aux conditions de prélèvement ont été transmises par le client.

Le laboratoire n'est pas responsable de la validité des informations transmises par le client.

Date de début d'analyse le 30/06/2022

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Mesures sur le terrain							
Température de l'eau	17.2	°C		Méthode interne M_EZ008 v3			
pH sur le terrain	7.5	-		NF EN ISO 10523			
Conductivité brute à 25°C sur le terrain	758	µS/cm		NF EN 27888			
Oxygène dissous	1.6	mg/l O2		Méthode interne M_EZ014			
Taux de saturation en oxygène sur le terrain	20	%		Méthode interne M_EZ014			
Potentiel d'oxydoréduction E (Pt//Ag//AgCl)	70	mV		Méthode interne M_EZ016			
Analyses physicochimiques							

.../...

Edité le : 29/07/2022

Identification échantillon : LSE2206-67849-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Cations						
Ammonium	1.01	mg/l NH4+	Spectrophotométrie automatisée	Méthode interne M_J056		1
Anions						
Nitrates	0.96	mg/l NO3-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 13395		#
Métaux						
Fer total	213	µg/l Fe	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Manganèse total	88.8	µg/l Mn	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Pesticides						
Total pesticides						
Somme des pesticides identifiés	<0.500	µg/l	Calcul			
Pesticides azotés						
Cyromazine	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Amétryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine 2-hydroxy	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cyanazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Desmetryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Hexazinone	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metamitron	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metribuzine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prometon	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prometryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propazine	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pymetrozine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sebuthylazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Secbumeton	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Simazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbumeton	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbumeton déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine 2-hydroxy (Hydroxyterbuthylazine)	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbutryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triétazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Simetryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dimethametryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 29/07/2022

Identification échantillon : LSE2206-67849-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Propazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triétazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triétazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sébutylazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sebutylazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déséthyl 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Simazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déisopropyl	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déisopropyl 2-hydroxy	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbutylazine déséthyl 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cybutryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Clofentezine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Mesotrione	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déséthyl déisopropyl (DEDIA)	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Sulcotrione	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

ABSENCE DU LOGO COFRAC

1 L'absence du logo Cofrac provient d'un délai de mise en analyse par rapport au prélèvement supérieur aux exigences normatives.

Ammonium : stabilisation réalisée au laboratoire dans les 36 heures.

Limites de Qualité : Les limites de qualités sont soit des limites de qualité réglementaires , soit des limites de qualité du client.

Seuil réglementaire : fait référence aux limites ou références de qualités fixées par la réglementation.

Seuil de vigilance : fait référence à un seuil interne défini par le client.

Les valeurs en gras, italiques et soulignées sont non conformes aux seuils indiqués dans le rapport d'analyse.

Si certains paramètres soumis à des seuils de conformité ne sont pas couverts par l'accréditation alors la déclaration de conformité n'est pas couverte par l'accréditation.

Maxime RUGET
Ingénieur Laboratoire



Edité le : 26/08/2022

Rapport d'analyse

Page 1 / 23

DEPARTEMENT DE L AIN

Direction de l'Environnement
45 avenue Alsace Lorraine , BP 114
01003 BOURG EN BRESSE

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 23 pages.

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.

Dans le cas où le laboratoire n'a pas réalisé l'étape de prélèvement, les résultats s'appliquent uniquement à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole #.

Les paramètres sous-traités sont identifiés par (*).

Identification dossier :	LSE22-107756	Référence contrat :	LSEC21-6059
Identification échantillon :	LSE2206-67850-1		
Nature:	Eau souterraine		
Origine :	Forage Longes		
Point Client :	06504X0018/F		
Dept et commune :	01 SULIGNAT		
Prélèvement :	Prélevé le 07/07/2022 à 08h40 Constitué le 07/07/2022 à 08:40 Réception au laboratoire le 07/07/2022		
	Prélevé et mesuré sur le terrain par le client EKS		
	Flaconnage CARSO-LSEHL		

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont consultables au laboratoire. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Toutes les informations relatives aux conditions de prélèvement ont été transmises par le client.

Le laboratoire n'est pas responsable de la validité des informations transmises par le client.

Date de début d'analyse le 07/07/2022

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Mesures sur le terrain							
Température de l'eau	17.4	°C		Méthode interne M_EZ008 v3			
pH sur le terrain	7.6	-		NF EN ISO 10523			
Conductivité brute à 25°C sur le terrain	431	µS/cm		NF EN 27888			
Oxygène dissous	8.0	mg/l O2		Méthode interne M_EZ014			
Taux de saturation en oxygène sur le terrain	83	%		Méthode interne M_EZ014			
Potentiel d'oxydoréduction E (Pt//Ag//AgCl)	210	mV		Méthode interne M_EZ016			
Analyses physicochimiques							

.../...

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Analyses physicochimiques de base						
Bromures	< 0.03	mg/l Br-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1		#
Indice hydrocarbures (C10-C40)	< 0.1	mg/l	GC/FID	NF EN ISO 9377-2		#
Cyanures libres	< 0.14	µg/l CN-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 14403-2		1
Cyanures totaux (indice cyanure)	< 0.14	µg/l CN-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 14403-2		#
Paramètres de la désinfection						
Chlorates	< 10	µg/l ClO3-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-4		#
Cations						
Ammonium	< 0.05	mg/l NH4+	Spectrophotométrie automatisée	Méthode interne M_J056		#
Anions						
Nitrates	< 0.5	mg/l NO3-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 13395		#
Métaux						
Aluminium dissous	< 1	µg/l Al	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Antimoine dissous	< 0.1	µg/l Sb	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Arsenic dissous	< 0.05	µg/l As	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Baryum dissous	34.8	µg/l Ba	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Bore dissous	4.2	µg/l B	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Cadmium dissous	< 0.010	µg/l Cd	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Chrome dissous	< 0.1	µg/l Cr	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Cuivre dissous	1.20	µg/l Cu	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Fer total	340	µg/l Fe	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Manganèse total	67.0	µg/l Mn	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Nickel dissous	0.3	µg/l Ni	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Plomb dissous	< 0.05	µg/l Pb	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Mercuré dissous	< 0.01	µg/l Hg	Fluorescence après minéralisation bromure -bromate	Méthode interne M_EM156		#
Sélénium dissous	< 0.10	µg/l Se	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Zinc dissous	< 1.00	µg/l Zn	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
COV : composés organiques volatils						
BTEX						
Toluène	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1		#
Solvants organohalogénés						
Dibromoacétonitrile	< 5	µg/l	HS/GC/MS	Méthode interne		#
1,1,1-trichloroéthane	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Cis 1,2-dichloroéthylène	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Bromoforme	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Chloroforme	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Cis 1,3-dichloropropylène	< 2.00	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Trans 1,3-dichloropropylène	< 2.00	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#

Edité le : 26/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67850-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Somme des 1,3-dichloropropylène	< 2.00	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		
Dibromochlorométhane	< 0.20	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Dichlorobromométhane	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Tétrachloroéthylène	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Trichloroéthylène	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Amines aliphatiques						
Diméthylamine	< 100	µg/l	Adsorption sur barreau et TDS/GC/MS	Méthode interne		
Autres						
Biphényle PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
HAP : Hydrocarbures aromatiques polycycliques HAP						
2-méthyl naphtalène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		1
Acénaphène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Acénaphylène	< 0.005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Anthracène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (a) anthracène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (b) fluoranthène	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (k) fluoranthène	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (a) pyrène	< 0.0001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (ghi) pérylène	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Indéno (1,2,3 cd) pyrène	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Chrysène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Dibenzo (a,h) anthracène	< 0.00001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Fluoranthène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Fluorène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Naphtalène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		1
Pyrène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Phénanthrène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Somme des HAP quantifiés	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		
Pesticides Total pesticides						
Somme des pesticides identifiés	<0.500	µg/l	Calcul			
Pesticides azotés						
Cyromazine	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Amétryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine 2-hydroxy	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 26/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67850-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Cyanazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Desmetryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Hexazinone	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metamitron	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metribuzine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prometon	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prometryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propazine	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pymetrozine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sebuthylazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Secbumeton	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Simazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbumeton	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbumeton déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine 2-hydroxy (Hydroxyterbuthylazine)	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbutryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triétazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Simetryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dimethametryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triétazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triétazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sébuthylazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sebuthylazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déséthyl 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Simazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déisopropyl	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déisopropyl 2-hydroxy	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine déséthyl 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cybutryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Clofentezine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Mesotrione	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	#
Atrazine déséthyl déisopropyl (DEDIA)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	#
Sulcotrione		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Pesticides organochlorés							
Methoxychlor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Quintozone	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,4'-DDD	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,4'-DDE	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,4'-DDT	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
4,4'-DDD	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
4,4'-DDE	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
4,4'-DDT	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Aldrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Chlordane cis (alpha)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlordane trans (bêta)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlordane (cis + trans)	PESTREF	<0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dieldrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Endosulfan alpha		< 0.001	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET173		#
Endosulfan bêta		< 0.001	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET173		#
Endosulfan sulfate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Endrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCB (hexachlorobenzène)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
HCH alpha	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCH bêta	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCH delta	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCH epsilon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Heptachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Heptachlore époxyde endo trans	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Heptachlore époxyde exo cis	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Heptachlore époxyde	PESTREF	<0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Isodrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Lindane (HCH gamma)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Endosulfan total		<0.0010	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET173		
Somme des isomères de l'HCH (sauf HCH epsilon)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Endrine aldéhyde	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Nitrofen	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlordane gamma	PESTREF	<0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
DDT total (24 DDTet 44' DDT)	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		

Edité le : 26/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67850-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Somme des DDT, DDD, DDE	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Pesticides organophosphorés							
Ométhoate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Azametiphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Acéphate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Azinphos éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Azinphos méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Cadusafos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Chlorfenvinphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Coumaphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Demeton S-méthyl sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dichlorvos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dicrotophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Diméthoate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethoprophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenthion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fonofos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Heptenophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Isofenphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Malathion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Mevinphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Monocrotophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Naled	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phorate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phosalone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phosphamidon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phoxime	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyrimiphos éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Profenofos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyrazophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Quinalphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Sulfotep	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Trichlorfon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Vamidothion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Mecarbam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

.../...

Edité le : 26/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67850-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	
Fosthiazate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Methamidophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Oxydemeton méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Pyrimiphos methyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Tétrachlorvinphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Methacrifos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Phenthoate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Sulprofos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Anilophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Diméthylvinphos (chlorvenvinphos-méthyl)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Edifenphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Famphur	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Fenamiphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Malaoxon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Mephosfolan	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Merphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Paraoxon éthyl (paraoxon)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Piperophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Pyraclofos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Propaphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Butamifos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Crufomate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Amidithion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Pyridaphenthion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Tebupirimfos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Isoxathion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Iprobenfos (IBP)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
EPN	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Ditalimfos	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Cyanofenphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Crotoxyphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Cythioate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Chlorthiophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Amiprofos-methyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Iodofenphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			#
Bromophos éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			#

.../...

Edité le : 26/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67850-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Bromophos méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Carbophénothion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlormephos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorpyrifos éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorpyrifos méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Demeton O+S	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Demeton S methyl	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Diazinon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dichlofenthion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Disulfoton	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenchlorphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenitrothion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Isazofos	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Methidathion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Parathion éthyl (parathion)	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Parathion méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propetamphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Terbufos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tetradifon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Thiometon	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Triazophos	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Somme des parathions éthyl et méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Etrifos	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Demeton O		< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Demeton S	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Carbamates							
Carbaryl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbendazime	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbétamide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbofuran	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbofuran 3-hydroxy	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethiofencarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Mercaptodiméthur (Methiocarbe)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Methomyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Oxamyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pirimicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

.../...

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Propoxur	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Furathiocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiofanox sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiofanox sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Carbosulfan	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorbufam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dioxacarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
3,4,5-trimethacarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Aldicarbe sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dimetilan	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Iprovalicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Promecarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phenmedipham	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenothiocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Diethofencarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Bendiocarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Benthiocarbe (thiobencarbe)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Thiodicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pirimicarbe desmethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethiofencarbe sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Aminocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethiofencarbe sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Methiocarbe sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pirimicarbe formamido desmethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Indoxacarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Aldicarbe sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Butilate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Cycloate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Diallate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dimepiperate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
EPTC	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenobucarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenoxycarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Iodocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Isoprocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Metolcarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

Edité le : 26/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67850-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Mexacarbate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Propamocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Prosulfocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Proximpham	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyributicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Tiocarbazil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carboxine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Desmediphame	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Penoxsulam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Bufencarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Karbutilate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Allyxycarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Aldicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Benthiavalicarbe-isopropy l	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Propoxycarbazone-sodiu m (calcul)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Asulame		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256		#
Chinométhionate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorprofam	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Molinate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Benoxacor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Triallate	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Néonicotinoides							
Acetamipride	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imidaclopride	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiaclopride	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiamethoxam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Clothianidine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Amides et chloroacétamides							
Boscalid	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Metalaxyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Isoxaben	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Zoxamide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flufenacet (flurthiamide)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Isoxaflutole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Hexythiazox	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenhexamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

.../...

Edité le : 26/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67850-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Acétochlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Alachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Amitraze	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Benalaxyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Furalaxyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Métazachlor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Napropamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Ofurace	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Oxadixyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propyzamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tebutam	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Alachlore-OXA		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Acetochlore-ESA (t-sulfonyl acid)		< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Acetochlore-OXA (sulfinylacetic acid)		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Metolachlor- ESA (metolachlor ethylsulfonic acid)		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Metolachlor- OXA (metolachlor oxalinic acid)		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Alachlore-ESA		< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Somme Acétochlore-ESA + Alachlore-ESA		< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Dimethenamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,6-dichlorobenzamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Mefenacet	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propachlore	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tolylfluamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Prétilachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dimetachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dichlormide	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Beflubutamide		< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Ammoniums quaternaires							
Chlorméquat		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Mépiquat		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Diquat		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Paraquat		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Mépiquat-chlorure (calcul)		<0.066	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Chlorméquat-chlorure (calcul)		<0.064	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Anilines							

Edité le : 26/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67850-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Oryzalin	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Métolachlor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Benfluraline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Butraline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Pendimethaline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Trifluraline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Azoles							
Aminotriazole		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET130		#
Thiabendazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Triticonazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Azaconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bromuconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cyproconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Difenoconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diniconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Epoxyconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenbuconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluquinconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flusilazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flutriafol	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Hexaconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Penconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propiconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tebuconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tetraconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bitertanol	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imazalil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Myclobutanil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Paclobutrazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triadimefon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prochloraze	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Uniconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imibenconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tricyclazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenchlorazole-ethyl	PESTREF	< 0.10	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Etoxazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 26/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67850-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Ipconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		
Pyraflufen-ethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Furilazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Tolytriazole		< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Imazaméthabenz méthyl	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tebufenpyrad	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Triadimenol	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Benzonitriles							
Ioxynil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bromoxynil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Aclofen	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chloridazone		< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dichlobenil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenarimol	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Ioxynil-méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dicarboxymides							
Captane		< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Dichlofluanide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Iprodione	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Procymidone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Vinchlozoline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Phénoxyacides							
2,4-D	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-DB	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4,5-T	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-MCPA	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-MCPB	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
MCP (Mecoprop) total	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dicamba	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triclopyr	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-DP (Dichlorprop) total	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Quizalofop	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Quizalofop éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diclofop méthyl	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propaquizalofop	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Haloxyfop P-méthyl (R)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenoprop (2,4,5-TP)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Fluroxypyr	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluazifop	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Clodinafop-propargyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cyhalofop butyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flamprop-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flamprop-isopropyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Haloxypop 2-éthoxyéthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenoxaprop-ethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Haloxypop	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluazifop-butyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
fluroxypyr-meptyl ester	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
MCP- n et isobutyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCP- methyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
MCP- 2 otyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCP- 2-ethylhexyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCP- 2,4,4-trimethylpentyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCP- 1-octyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCP- methyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
MCP- ethylhexyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCP- ethyl ester	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
MCP- butoxyethyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
MCP- 1-butyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCP- 2-butoxyethyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
2,4-D-methyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
2,4-D-isopropyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Phénols							
DNOC (dinitrocrésol)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dinoseb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dinoterb	PESTREF	< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pentachlorophénol	PESTREF	< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dinocap	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		
Dichlorophene	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pyréthrinoïdes							
Acrinathrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Alphaméthrine (alpha cyperméthrine)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Bifenthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#

Edité le : 26/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67850-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Bioresméthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Cyfluthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Cyperméthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Esfenvalérate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenpropathrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Lambda cyhalothrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Permethrine	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Tefluthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Deltaméthrine	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
9 Modif LQ : 0.005µg/l => 0.010µg/l							
Fenvalerate	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Tau-fluvalinate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Betacyfluthrine	PESTREF	< 0.050	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
9 Modif LQ : 0.010µg/l => 0.050µg/l							
Strobilurines							
Pyraclostrobine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Azoxystrobine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Picoxystrobine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Trifloxystrobine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Kresoxim-méthyl	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Pesticides divers							
Cymoxanil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Bentazone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorophacinone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fludioxonil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Quinmerac	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
AMPA		< 0.020	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		#
Glyphosate (incluant le sulfosate)		< 0.020	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		#
Fosetyl		< 0.0185	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		#
Fosetyl-aluminium (calcul)		< 0.020	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		#
Acifluorène	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tebuflufenozide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Coumatetralyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dimethomorphe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flurtamone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imazaquin	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Spiroxamine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

.../...

Edité le : 26/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67850-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Mefluidide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bromadiolone	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cycloxydime	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flutolanil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluazinam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Florasulam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imazamethabenz	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenazaquin	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluridone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metosulam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triforine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pyrazoxyfen	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Coumafene (warfarin)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Difenacoum	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Picolinafen	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pyroxsulam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bensulide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Clethodim	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenamidone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Toclophos-methyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Sethoxydim	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Difethialone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Acibenzolar S-methyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Rotenone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Imazamox	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Trinexapac-ethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Imazapyr	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Proquinazid	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Silthiopham	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Thiophanate-méthyle	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Triazamate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Daminozide		< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		
Bromacile	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		
Thiophanate-éthyl (thiophanate)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		
Anthraquinone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Mepronil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Bifénox	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Bromopropylate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Bupirimate	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propanil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Buprofezine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Picloram (Tordon K)		< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256		#
Pyrimethanil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chloroneb	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Clomazone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Cloquintocet mexyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Cyprodinil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Diffufenican (Diffufenicanil)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Ethofumesate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenpropridine		< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenpropimorphe	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fipronil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Flumioxiazine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Flurochloridone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Flurprimidol	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Lenacile	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Métaldéhyde		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET277		#
Pyridate 9 Modif LQ : 0.010µg/l => 0.050µg/l	PESTREF	< 0.050	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Norflurazon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Norflurazon désméthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Nuarimol	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Oxadiazon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Oxyfluorène	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Piperonil butoxyde	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propargite	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Pyridaben	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Pyrifénox	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Quinoxylène	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Terbacile	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorthal-diméthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Carfentrazone ethyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Mefenpyr diethyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#

Edité le : 26/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67850-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Mepanipyrin	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Thiocyclam hydrogene oxalate	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Isoxadifen-éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Pyriproxyfen	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Tetrasul	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tecnazene	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Flonicamid	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Metrafenone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenson (fenizon)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorfenson	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Urées substituées							
Chlortoluron (chlorotoluron)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chloroxuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorsulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diflufenzuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dimefuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Isoproturon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Linuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Methabenzthiazuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metobromuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metoxuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Monuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Neburon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triflurumuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triasulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thifensulfuron méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tebuthiuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sulfosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Rimsulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pencycuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Nicosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Monolinuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Mesosulfuron methyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

.../...

Edité le : 26/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67850-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Iodosulfuron méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Foramsulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flazasulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Ethoxysulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Ethidimuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Difénoxuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
DCPU (1 (3,4-dichlorophénylurée) (cas 5428-50-2)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
DCPMU (1-(3,4-dichlorophényl)-3- méthylurée) (cas 3567-62-2)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cycluron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Buturon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorbromuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Amidosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Siduron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metsulfuron méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Azimsulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Oxasulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cinosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluometuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Halosulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bensulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sulfometuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Ethametsulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorimuron-éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tribenuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triflusaluron méthyl (trisulfuron-méthyl)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiazafuron (thiazfluron)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flupyrsulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Daimuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thidiazuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Forchlorfenuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pyrazosulfuron-éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
IPPU (1-4(isopropylphényl)-uré e (cas 5604617-4)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
IPPMU (1-4(isopropylphényl)-3-m éthyl urée (cas 34123-57-4)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 26/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67850-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
1-(3-chloro-4-methylphenyl) urée (cas 590393-14-9)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		
Hexaflumuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		
Teflubenzuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		
PCB : Polychlorobiphényles <i>PCB par congénères</i>							
PCB 28	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 31	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 52	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 101	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 105	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 118	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 138	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 149	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 153	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 180	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 194	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 35	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 170	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 209	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 44	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Somme des 7 PCB indicateurs quantifiés	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 18	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PBDE : Diphénylétthers bromés <i>Diphényléttherbromés</i>							
2,2',4,4',5-pentabromodiphénylétther (BDE99)		< 0.00015	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET201		#
2,2',4,4',6-pentabromodiphénylétther (BDE100)		< 0.00015	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET201		#
PFCA: acides perfluorocarboxyliques et dérivés							
Acide perfluoro n-heptanoïque (PFHpA)		< 5.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		#
Acide perfluoro n-octanoïque (PFOA)		< 1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		#
Acide perfluorooctane sulfonique (PFOS)		< 1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		#
Acide perfluorodécane sulfonique (PFDS)		< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		
Acide perfluoro n-hexanoïque (PFHxA)		< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		
Acide perfluorohexane sulfonique (PFHxS)		< 5.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		#

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Dérivés du phénol Alkylphénols						
Octylphénols	< 0.030	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH ₂ CL ₂	Méthode interne M_ET078		
4-tert octylphénol	< 0.03	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH ₂ CL ₂	Méthode interne M_ET078		6.1
4-n nonylphénol	< 0.1	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH ₂ CL ₂	Méthode interne M_ET078		1
4-nonylphénols ramifiés	< 0.1	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH ₂ CL ₂	Méthode interne M_ET078		6.2
4-n octylphénol	< 0.03	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH ₂ CL ₂	Méthode interne M_ET078		1
Nonylphénols	< 0.100	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH ₂ CL ₂	Méthode interne M_ET078		
4-tert butyl phénol	< 0.070	µg/l	GC/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET078		6.1
8.1 Modif LQ : 0.010µg/l => 0.070µg/l						
Phtalates						
Di n-butyl phtalate (DBP)	< 0.10	µg/l	GC/MS après SPE	Méthode interne M_ET193		#
Butyl benzyl phtalate (BBP)	< 0.05	µg/l	GC/MS après SPE	Méthode interne M_ET193		#
Bis (2-éthyl hexyl) phtalate (DEHP)	< 0.20	µg/l	GC/MS après SPE	Méthode interne M_ET193		#
Composés divers Divers						
Hydrazide maléique	< 0.5	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		
Perchlorate	< 0.10	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET183		#
Bisphénol A	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256		
Bisphénol S	< 1000	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256		
N-butylbenzylsulfonamide	< 0.1	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH ₂ CL ₂	Méthode interne M_ET078		
Galaxolide	0.026	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH ₂ CL ₂	Méthode interne M_ET078		6.2
Phosphate de tributyle 8.2 Modif LQ : 0.005µg/l => 0.010µg/l	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Médicaments Antibiotiques et antibactériens						
Erythromycine A	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Sulfamethoxazole	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Metronidazole	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Ciprofloxacine	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Ofloxacine	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Anti-inflammatoires						
Ketoprofen	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Ibuprofen	< 100	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Ibuprofen 2-hydroxy	< 100	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Diclofenac	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Analgésiques						
Paracetamol	22	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#

Edité le : 26/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67850-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Tramadol	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Béta bloquants						
Sotalol	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Anti-thrombotiques						
Acide acétylsalicylique	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Anti-épileptiques						
Carbamazepine	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
10,11-carbamazepine epoxyde	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Stimulants						
Caféine	< 50	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
8.3 Modif LQ : 10ng/l => 50ng/l						
Hormones et stéroïdes						
Norethindrone (19-norethisterone)	< 50	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Ethinylestradiol	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET274		#
Diurétiques						
1,7-dimethyl xanthine (paraxanthine)	26	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Médicaments divers						
Metformine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Substances émergentes						
Triclosan	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Benzotriazole	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cotinine	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#

ABSENCE DU LOGO COFRAC

1 L'absence du logo Cofrac provient d'un délai de mise en analyse par rapport au prélèvement supérieur aux exigences normatives.

6.1 Changement du mode de quantification

6.2 Contrôles qualité hors critères

MODIFICATION DE LA LQ

8.1 Réhausse de la LQ due à une pollution temporaire en 4-tert-butylphénol

8.2 Réhausse de LQ suite à une pollution temporaire en Tributylphosphate

8.3 Interférence environnementale empêchant la quantification à plus basse LQ

9 Perte de sensibilité nécessitant une réhausse de LQ.

Ammonium : stabilisation réalisée au laboratoire dans les 36 heures.

Méthode interne M_ET278 : le rendement de l'indicateur d'extraction est inférieur au critère de validation. Une réserve est émise sur les résultats.

Méthode interne M_ET172 : Taux d'extraction/ionisation modifié par la présence d'interférents

Limites de Qualité : Les limites de qualités sont soit des limites de qualité réglementaires , soit des limites de qualité du client.

Seuil réglementaire : fait référence aux limites ou références de qualités fixées par la réglementation.

Seuil de vigilance : fait référence à un seuil interne défini par le client.

Les valeurs en gras, italiques et soulignées sont non conformes aux seuils indiqués dans le rapport d'analyse.

.../...

Si certains paramètres soumis à des seuils de conformité ne sont pas couverts par l'accréditation alors la déclaration de conformité n'est pas couverte par l'accréditation.

Les résultats sont rendus en prenant en compte les matières en suspension (MES) sauf quand la filtration est indiquée dans les normes analytiques.

Christophe ROGER
Ingénieur de Laboratoire

ROGER

Edité le : 27/08/2022

Rapport d'analyse

Page 1 / 23

DEPARTEMENT DE L AIN

Direction de l'Environnement
45 avenue Alsace Lorraine , BP 114
01003 BOURG EN BRESSE

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 23 pages.

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.

Dans le cas où le laboratoire n'a pas réalisé l'étape de prélèvement, les résultats s'appliquent uniquement à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole #.

Les paramètres sous-traités sont identifiés par (*).

Identification dossier :	LSE22-107756	Référence contrat :	LSEC21-6059
Identification échantillon :	LSE2206-67851-1		
Nature:	Eau souterraine		
Origine :	SMICTOM Saône Dombes S1		
Point Client :	06746X0104/S1		
Dept et commune :	01 MISERIEUX		
Prélèvement :	Prélevé le 07/07/2022 à 12h00 Constitué le 07/07/2022 à 12:00 Réception au laboratoire le 07/07/2022		
	Prélevé et mesuré sur le terrain par le client EKS		
	Flaconnage CARSO-LSEHL		

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont consultables au laboratoire. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Toutes les informations relatives aux conditions de prélèvement ont été transmises par le client.

Le laboratoire n'est pas responsable de la validité des informations transmises par le client.

Date de début d'analyse le 07/07/2022

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Mesures sur le terrain							
Température de l'eau	15.9	°C		Méthode interne M_EZ008 v3			
pH sur le terrain	7.25	-		NF EN ISO 10523			
Conductivité brute à 25°C sur le terrain	612	µS/cm		NF EN 27888			
Oxygène dissous	3.6	mg/l O2		Méthode interne M_EZ014			
Taux de saturation en oxygène sur le terrain	36	%		Méthode interne M_EZ014			
Potentiel d'oxydoréduction E (Pt//Ag//AgCl)	110	mV		Méthode interne M_EZ016			
Analyses physicochimiques							

.../...

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Analyses physicochimiques de base						
Bromures	0.050	mg/l Br-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1		#
Indice hydrocarbures (C10-C40)	< 0.1	mg/l	GC/FID	NF EN ISO 9377-2		#
Cyanures libres	< 0.14	µg/l CN-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 14403-2		1
Cyanures totaux (indice cyanure)	< 0.14	µg/l CN-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 14403-2		#
Paramètres de la désinfection						
Chlorates	24	µg/l ClO3-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-4		#
Cations						
Ammonium	< 0.05	mg/l NH4+	Spectrophotométrie automatisée	Méthode interne M_J056		#
Anions						
Nitrates	17	mg/l NO3-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 13395		#
Métaux						
Aluminium dissous	1.3	µg/l Al	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		1
Antimoine dissous	< 0.1	µg/l Sb	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		1
Arsenic dissous	0.92	µg/l As	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		1
Baryum dissous	101	µg/l Ba	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		2
Bore dissous	19.2	µg/l B	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		1
Cadmium dissous	< 0.010	µg/l Cd	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		1
Chrome dissous	0.2	µg/l Cr	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		1
Cuivre dissous	0.11	µg/l Cu	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		1
Fer total	620	µg/l Fe	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Manganèse total	2.6	µg/l Mn	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Nickel dissous	0.7	µg/l Ni	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		1
Plomb dissous	< 0.05	µg/l Pb	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		1
Mercuré dissous	< 0.01	µg/l Hg	Fluorescence après minéralisation bromure -bromate	Méthode interne M_EM156		#
Sélénium dissous	0.17	µg/l Se	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		2
Zinc dissous	< 1.00	µg/l Zn	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		1
COV : composés organiques volatils BTEX						
Toluène	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1		#
Solvants organohalogénés						
Dibromoacétonitrile	< 5	µg/l	HS/GC/MS	Méthode interne		
1,1,1-trichloroéthane	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Cis 1,2-dichloroéthylène	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Bromoforme	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Chloroforme	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Cis 1,3-dichloropropylène	< 2.00	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		
Trans 1,3-dichloropropylène	< 2.00	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67851-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Somme des 1,3-dichloropropylène	< 2.00	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		
Dibromochlorométhane	< 0.20	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Dichlorobromométhane	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Tétrachloroéthylène	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Trichloroéthylène	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Amines aliphatiques						
Diméthylamine	< 100	µg/l	Adsorption sur barreau et TDS/GC/MS	Méthode interne		
Autres						
Biphényle PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
HAP : Hydrocarbures aromatiques polycycliques						
HAP						
2-méthyl naphtalène	0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		1
Acénaphène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Acénaphylène	< 0.005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Anthracène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (a) anthracène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (b) fluoranthène	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (k) fluoranthène	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (a) pyrène	< 0.0001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (ghi) pérylène	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Indéno (1,2,3 cd) pyrène	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Chrysène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Dibenzo (a,h) anthracène	< 0.00001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Fluoranthène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Fluorène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Naphtalène	0.002	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		1
Pyrène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Phénanthrène	0.003	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Somme des HAP quantifiés	0.0060	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		
Pesticides						
Total pesticides						
Somme des pesticides identifiés	0.283	µg/l	Calcul			
Pesticides azotés						
Cyromazine	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Amétryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine	0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine 2-hydroxy	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déséthyl	0.012	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67851-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Cyanazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Desmetryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Hexazinone	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metamitron	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metribuzine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prometon	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prometryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propazine	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pymetrozine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sebuthylazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Secbumeton	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Simazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbumeton	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbumeton déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine 2-hydroxy (Hydroxyterbuthylazine)	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbutryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triétazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Simetryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dimethametryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triétazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triétazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sébuthylazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sebuthylazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déséthyl 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Simazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déisopropyl	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déisopropyl 2-hydroxy	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine déséthyl 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cybutryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Clofentezine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Mesotrione	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	#
Atrazine déséthyl déisopropyl (DEDIA)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	#
Sulcotrione		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	#

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67851-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Pesticides organochlorés							
Methoxychlor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Quintozone	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,4'-DDD	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,4'-DDE	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,4'-DDT	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
4,4'-DDD	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
4,4'-DDE	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
4,4'-DDT	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Aldrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Chlordane cis (alpha)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlordane trans (bêta)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlordane (cis + trans)	PESTREF	<0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Dieldrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Endosulfan alpha		< 0.001	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET173		6.1
Endosulfan bêta		< 0.001	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET173		6.1
Endosulfan sulfate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Endrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCB (hexachlorobenzène)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
HCH alpha	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCH bêta	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCH delta	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCH epsilon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Heptachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Heptachlore époxyde endo trans	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Heptachlore époxyde exo cis	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Heptachlore époxyde	PESTREF	<0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Isodrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Lindane (HCH gamma)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Endosulfan total		<0.0010	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET173		
Somme des isomères de l'HCH (sauf HCH epsilon)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Endrine aldéhyde	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Nitrofen	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlordane gamma	PESTREF	<0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
DDT total (24 DDTet 44' DDT)	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		

.../...

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67851-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Somme des DDT, DDD, DDE	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Pesticides organophosphorés							
Ométhoate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Azametiphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Acéphate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Azinphos éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Azinphos méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Cadusafos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Chlorfenvinphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Coumaphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Demeton S-méthyl sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dichlorvos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dicrotophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dimethoate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethoprophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenthion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fonofos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Heptenophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Isofenphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Malathion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Mevinphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Monocrotophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Naled	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phorate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phosalone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phosphamidon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phoxime	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyrimiphos éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Profenofos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyrazophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Quinalphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Sulfotep	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Trichlorfon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Vamidothion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Mecarbam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

.../...

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67851-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Fosthiazate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Methamidophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Oxydemeton méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyrimiphos methyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Tétrachlorvinphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Methacrifos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phenthoate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Sulprofos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Anilophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Diméthylvinphos (chlorvenvinphos-méthyl)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Edifenphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Famphur	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenamiphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Malaoxon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Mephosfolan	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Merphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Paraoxon éthyl (paraoxon)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Piperophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyraclofos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Propaphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Butamifos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Crufomate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Amidithion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyridaphenthion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Tebupirimfos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Isoxathion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Iprobenfos (IBP)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
EPN	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ditalimfos	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Cyanofenphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Crotoxyphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Cythioate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Chlorthiophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Amiprofos-methyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Iodofenphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Bromophos éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#

.../...

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67851-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Bromophos méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Carbophénothion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlormephos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorpyrifos éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorpyrifos méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Demeton O+S	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Demeton S methyl	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Diazinon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dichlofenthion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Disulfoton	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenchlorphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenitrothion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Isazofos	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Methidathion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Parathion éthyl (parathion)	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Parathion méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propetamphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Terbufos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Tetradifon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Thiometon	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Triazophos	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Somme des parathions éthyl et méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Etrinfos	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Demeton O		< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Demeton S	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Carbamates							
Carbaryl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbendazime	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbétamide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbofuran	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbofuran 3-hydroxy	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethiofencarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Mercaptodiméthur (Methiocarbe)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Methomyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Oxamyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pirimicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

.../...

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67851-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Propoxur	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Furathiocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiofanox sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiofanox sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Carbosulfan	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorbufam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dioxacarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
3,4,5-trimethacarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Aldicarbe sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dimetilan	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Iprovalicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Promecarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phenmedipham	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenothiocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Diethofencarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Bendiocarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Benthiocarbe (thiobencarbe)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Thiodicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pirimicarbe desmethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethiofencarbe sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Aminocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethiofencarbe sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Methiocarbe sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pirimicarbe formamido desmethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Indoxacarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Aldicarbe sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Butilate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Cycloate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Diallate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dimepiperate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
EPTC	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenobucarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenoxycarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Iodocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Isoprocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Metolcarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67851-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Mexacarbate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Propamocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Prosulfocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Proximpham	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyributicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Tiocarbazil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carboxine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Desmediphame	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Penoxsulam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Bufencarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Karbutilate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Allyxycarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Aldicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Benthiavalicarbe-isopropy l	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Propoxycarbazone-sodiu m (calcul)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Asulame		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256		#
Chinométhionate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorprofam	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Molinate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Benoxacor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Triallate	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Néonicotinoides							
Acetamipride	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imidaclopride	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiaclopride	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiamethoxam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Clothianidine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Amides et chloroacétamides							
Boscalid	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Metalaxyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Isoxaben	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Zoxamide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flufenacet (flurthiamide)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Isoxaflutole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Hexythiazox	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenhexamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67851-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Acétochlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Alachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Amitraze	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Benalaxyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Furalaxyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Métazachlor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Napropamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Ofurace	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Oxadixyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propyzamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tebutam	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Alachlore-OXA		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Acetochlore-ESA (t-sulfonyl acid)		< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Acetochlore-OXA (sulfinylacetic acid)		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Metolachlor- ESA (metolachlor ethylsulfonic acid)		0.266	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Metolachlor- OXA (metolachlor oxalinic acid)		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Alachlore-ESA		< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Somme Acétochlore-ESA + Alachlore-ESA		< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Dimethenamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,6-dichlorobenzamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Mefenacet	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propachlore	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tolylfluamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Prétilachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dimetachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dichlormide	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Beflubutamide		< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Ammoniums quaternaires							
Chlorméquat		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Mépiquat		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Diquat		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Paraquat		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Mépiquat-chlorure (calcul)		<0.066	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Chlorméquat-chlorure (calcul)		<0.064	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Anilines							

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67851-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Oryzalin	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Métolachlor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Benfluraline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Butraline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Pendimethaline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Trifluraline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Azoles							
Aminotriazole		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET130		#
Thiabendazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Triticonazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Azaconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bromuconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cyproconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Difenoconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diniconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Epoxyconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenbuconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluquinconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flusilazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flutriafol	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Hexaconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Penconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propiconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tebuconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tetraconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bitertanol	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imazalil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Myclobutanil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Paclobutrazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triadimefon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prochloraze	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Uniconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imibenconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tricyclazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenchlorazole-ethyl	PESTREF	< 0.10	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Etoxazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67851-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Ipconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		
Pyraflufen-ethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Furilazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Tolytriazole		< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Imazaméthabenz méthyl	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tebufenpyrad	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Triadimenol	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Benzonitriles							
Ioxynil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bromoxynil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Aclofen	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chloridazone		< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dichlobenil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenarimol	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Ioxynil-méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Dicarboxymides							
Captane		< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Dichlofluanide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Iprodione	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Procymidone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Vinchlozoline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Phénoxyacides							
2,4-D	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-DB	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4,5-T	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-MCPA	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-MCPB	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
MCP (Mecoprop) total	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dicamba	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triclopyr	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-DP (Dichlorprop) total	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Quizalofop	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Quizalofop éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diclofop méthyl	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propanil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Haloxyfop P-méthyl (R)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenoprop (2,4,5-TP)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67851-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Fluroxypyr	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluazifop	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Clodinafop-propargyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cyhalofop butyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flamprop-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flamprop-isopropyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Haloxypop 2-éthoxyéthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenoxaprop-ethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Haloxypop	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluazifop-butyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
fluroxypyr-meptyl ester	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
MCP- n et isobutyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCP- methyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCP- 2 otyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCP- 2-ethylhexyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCP- 2,4,4-trimethylpentyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCP- 1-octyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCP- methyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCP- ethylhexyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCP- ethyl ester	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCP- butoxyethyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCP- 1-butyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCP- 2-butoxyethyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
2,4-D-methyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
2,4-D-isopropyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Phénols							
DNOC (dinitrocrésol)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dinoseb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dinoterb	PESTREF	< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pentachlorophénol	PESTREF	< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dinocap	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dichlorophene	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pyréthrinoïdes							
Acrinathrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Alphaméthrine (alpha cyperméthrine)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Bifenthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67851-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Bioresméthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Cyfluthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Cyperméthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Esfenvalérate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenpropathrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Lambda cyhalothrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Permethrine	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Tefluthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Deltaméthrine	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
9 Modif LQ : 0.005µg/l => 0.010µg/l							
Fenvalerate	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Tau-fluvalinate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Betacyfluthrine	PESTREF	< 0.050	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
9 Modif LQ : 0.010µg/l => 0.050µg/l							
Strobilurines							
Pyraclostrobine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Azoxystrobine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Picoxystrobine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Trifloxystrobine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Kresoxim-méthyl	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Pesticides divers							
Cymoxanil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Bentazone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorophacinone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fludioxonil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Quinmerac	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
AMPA		< 0.020	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		#
Glyphosate (incluant le sulfosate)		< 0.020	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		#
Fosetyl		< 0.0185	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		#
Fosetyl-aluminium (calcul)		< 0.020	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		#
Acifluorène	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tebufenozide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Coumatetralyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dimethomorphe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flurtamone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imazaquin	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Spiroxamine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

.../...

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67851-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Mefluidide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bromadiolone	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cycloxydime	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flutolanil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluazinam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Florasulam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imazamethabenz	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenazaquin	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluridone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metosulam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triforine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pyrazoxyfen	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Coumafene (warfarin)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Difenacoum	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Picolinafen	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pyroxsulam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bensulide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Clethodim	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenamidone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Toclophos-methyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Sethoxydim	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Difethialone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Acibenzolar S-methyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Rotenone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Imazamox	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Trinexapac-ethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Imazapyr	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Proquinazid	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Silthiopham	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Thiophanate-méthyle	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Triazamate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Daminozide		< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		
Bromacile	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		
Thiophanate-éthyl (thiophanate)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		
Anthraquinone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Mepronil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67851-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Bifénox	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Bromopropylate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Bupirimate	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propanil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Buprofazine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Pyrimethanil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Picloram (Tordon K)		< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256		#
Chloroneb	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Clomazone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Cloquintocet mexyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Cyprodinil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Diflufenican (Diflufenicanil)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Ethofumesate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenpropridine		< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenpropimorphe	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fipronil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Flumioxiazine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Flurochloridone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Flurprimidol	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Lenacile	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Métaldéhyde		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET277		#
Pyridate 9 Modif LQ : 0.010µg/l => 0.050µg/l	PESTREF	< 0.050	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Norflurazon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Norflurazon désméthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Nuarimol	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Oxadiazon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Oxyfluorène	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Piperonil butoxyde	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propargite	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Pyridaben	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Pyrifénox	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Quinoxylène	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Terbacile	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorthal-diméthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Carfentrazone ethyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Mefenpyr diethyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67851-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Mepanipyrin	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Thiocyclam hydrogene oxalate	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Isoxadifen-éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Pyriproxyfen	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Tetrasul	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Tecnazene	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Flonicamid	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Metrafenone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenson (fenizon)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorfenson	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Urées substituées							
Chlortoluron (chlorotoluron)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chloroxuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorsulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diflufenzuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dimefuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Isoproturon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Linuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Methabenzthiazuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metobromuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metoxuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Monuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Neburon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triflurumuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triasulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thifensulfuron méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tebuthiuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sulfosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Rimsulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pencycuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Nicosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Monolinuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Mesosulfuron methyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

.../...

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67851-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Iodosulfuron méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Foramsulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flazasulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Ethoxysulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Ethidimuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Difénoxuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
DCPU (1 (3,4-dichlorophénylurée) (cas 5428-50-2)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
DCPMU (1-(3,4-dichlorophényl)-3- méthylurée) (cas 3567-62-2)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cycluron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Buturon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorbromuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Amidosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Siduron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metsulfuron méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Azimsulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Oxasulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cinosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluometuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Halosulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bensulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sulfometuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Ethametsulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorimuron-éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tribenuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triflusaluron méthyl (trisulfuron-méthyl)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiazafuron (thiazfluron)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flupyrsulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Daimuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thidiazuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Forchlorfenuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pyrazosulfuron-éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
IPPU (1-4(isopropylphényl)-uré e (cas 5604617-4)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
IPPMU (1-4(isopropylphényl)-3-m éthyl urée (cas 34123-57-4)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67851-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
1-(3-chloro-4-methylphenyl) urée (cas 590393-14-9)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		
Hexaflumuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		
Teflubenzuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		
PCB : Polychlorobiphényles <i>PCB par congénères</i>							
PCB 28	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 31	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 52	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 101	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 105	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 118	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 138	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
PCB 149	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
PCB 153	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
PCB 180	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 194	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 35	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 170	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 209	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 44	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Somme des 7 PCB indicateurs quantifiés	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 18	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PBDE : Diphénylétthers bromés <i>Diphényléttherbromés</i>							
2,2',4,4',5-pentabromodiphénylétther (BDE99)		< 0.00015	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET201		#
2,2',4,4',6-pentabromodiphénylétther (BDE100)		< 0.00015	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET201		#
PFCA: acides perfluorocarboxyliques et dérivés							
Acide perfluoro n-heptanoïque (PFHpA)		< 5.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		#
Acide perfluoro n-octanoïque (PFOA)		< 1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		#
Acide perfluorooctane sulfonique (PFOS)		< 1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		#
Acide perfluorodécane sulfonique (PFDS)		< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		
Acide perfluoro n-hexanoïque (PFHxA)		< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		
Acide perfluorohexane sulfonique (PFHxS)		< 5.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		#

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Dérivés du phénol Alkylphénols						
Octylphénols	< 0.030	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		
4-tert octylphénol	< 0.03	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		#
4-n nonylphénol	< 0.1	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		1
4-nonylphénols ramifiés	0.120	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		#
4-n octylphénol	< 0.03	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		1
Nonylphénols	0.120	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		
4-tert butyl phénol	< 0.030	µg/l	GC/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET078		#
8.1 Modif LQ : 0.010µg/l => 0.030µg/l						
Phtalates						
Di n-butyl phtalate (DBP)	< 0.10	µg/l	GC/MS après SPE	Méthode interne M_ET193		#
Butyl benzyl phtalate (BBP)	< 0.05	µg/l	GC/MS après SPE	Méthode interne M_ET193		#
Bis (2-éthyl hexyl) phtalate (DEHP)	< 0.41	µg/l	GC/MS après SPE	Méthode interne M_ET193		#
8.2 Modif LQ : 0.20µg/l => 0.41µg/l						
Composés divers Divers						
Hydrazide maléique	< 0.5	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		
Perchlorate	0.25	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET183		#
Bisphénol A	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256		
Bisphénol S	< 1000	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256		
N-butylbenzylsulfonamide	< 0.1	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		
Galaxolide	< 0.025	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		#
Phosphate de tributyle	PESTREF	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Médicaments Antibiotiques et antibactériens						
Erythromycine A	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Sulfamethoxazole	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Metronidazole	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Ciprofloxacine	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Ofloxacine	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Anti-inflammatoires						
Ketoprofen	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Ibuprofen	< 100	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Ibuprofen 2-hydroxy	< 100	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Diclofenac	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Analgésiques						

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67851-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Paracetamol	< 10	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Tramadol	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Béta bloquants						
Sotalol	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Anti-thrombotiques						
Acide acétylsalicylique	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Anti-épileptiques						
Carbamazépine	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
10,11-carbamazépine epoxyde	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Stimulants						
Caféine	< 45	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
8.3 Modif LQ : 10ng/l => 45ng/l						
Hormones et stéroïdes						
Norethindrone (19-norethisterone)	< 50	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Ethinylestradiol	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET274		#
Diurétiques						
1,7-dimethyl xanthine (paraxanthine)	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Médicaments divers						
Metformine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Substances émergentes						
Triclosan	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Benzotriazole	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cotinine	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#

ABSENCE DU LOGO COFRAC

1 L'absence du logo Cofrac provient d'un délai de mise en analyse par rapport au prélèvement supérieur aux exigences normatives.

2 L'absence du logo Cofrac provient d'un délai de mise en analyse, suite à stabilisation, supérieur aux exigences internes.

6.1 Changement du mode de quantification

MODIFICATION DE LA LQ

8.1 Réhausse de la LQ due à une pollution temporaire en 4-tert-butylphénol

8.2 rehausse de lq suite à une pollution temporaire en DEHP

8.3 Interférence environnementale empêchant la quantification à plus basse LQ

9 Perte de sensibilité nécessitant une réhausse de LQ.

Ammonium : stabilisation réalisée au laboratoire dans les 36 heures.

Méthode interne M_ET278 : le rendement de l'indicateur d'extraction est inférieur au critère de validation. Une réserve est émise sur les résultats.

Méthode interne : Taux d'extraction/ionisation modifié par la présence d'interférents

Limites de Qualité : Les limites de qualités sont soit des limites de qualité réglementaires , soit des limites de qualité du client.

Seuil réglementaire : fait référence aux limites ou références de qualités fixées par la réglementation.

Seuil de vigilance : fait référence à un seuil interne défini par le client.

Les valeurs en gras, italiques et soulignées sont non conformes aux seuils indiqués dans le rapport d'analyse.

.../...

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67851-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Si certains paramètres soumis à des seuils de conformité ne sont pas couverts par l'accréditation alors la déclaration de conformité n'est pas couverte par l'accréditation.

Les résultats sont rendus en prenant en compte les matières en suspension (MES) sauf quand la filtration est indiquée dans les normes analytiques.

Christophe ROGER
Ingénieur de Laboratoire

ROGER

Edité le : 27/08/2022

Rapport d'analyse

Page 1 / 23

DEPARTEMENT DE L AIN

Direction de l'Environnement
45 avenue Alsace Lorraine , BP 114
01003 BOURG EN BRESSE

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 23 pages.

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.

Dans le cas où le laboratoire n'a pas réalisé l'étape de prélèvement, les résultats s'appliquent uniquement à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole #.

Les paramètres sous-traités sont identifiés par (*).

Identification dossier :	LSE22-106401	Référence contrat :	LSEC21-6059
Identification échantillon :	LSE2206-67852-1		
Nature:	Eau souterraine		
Origine :	ORGANOM. Piézomètre PZ1 en amont du site de Vaux		
Point Client :	06751X0028/PZ1		
Dept et commune :	01 LE PLANTAY		
Prélèvement :	Prélevé le 06/07/2022 à 10h00 Réception au laboratoire le 06/07/2022		
	Prélevé et mesuré sur le terrain par le client EKS / B.DUCLUZAUX		
	Flaconnage CARSO-LSEHL		

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont consultables au laboratoire. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Toutes les informations relatives aux conditions de prélèvement ont été transmises par le client.

Le laboratoire n'est pas responsable de la validité des informations transmises par le client.

Date de début d'analyse le 06/07/2022

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Mesures sur le terrain							
Température de l'eau	20.8	°C		Méthode interne M_EZ008 v3			
pH sur le terrain	6.7	-		NF EN ISO 10523			
Conductivité brute à 25°C sur le terrain	571	µS/cm		NF EN 27888			
Oxygène dissous	5.0	mg/l O2		Méthode interne M_EZ014			
Taux de saturation en oxygène sur le terrain	51	%		Méthode interne M_EZ014			
Potentiel d'oxydoréduction E (Pt//Ag//AgCl)	200	mV		Méthode interne M_EZ016			
Analyses physicochimiques							
Analyses physicochimiques de base							

.../...

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Bromures	0.080	mg/l Br-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1		#
Indice hydrocarbures (C10-C40)	< 0.1	mg/l	GC/FID	NF EN ISO 9377-2		#
Cyanures libres	0.31	µg/l CN-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 14403-2		1
Cyanures totaux (indice cyanure)	0.56	µg/l CN-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 14403-2		#
Paramètres de la désinfection						
Chlorates	< 10	µg/l ClO3-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-4		#
Cations						
Ammonium	< 0.05	mg/l NH4+	Spectrophotométrie automatisée	Méthode interne M_J056		#
Anions						
Nitrates	28	mg/l NO3-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 13395		#
Métaux						
Aluminium dissous	1.4	µg/l Al	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Antimoine dissous	0.3	µg/l Sb	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Arsenic dissous	0.19	µg/l As	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Baryum dissous	48.1	µg/l Ba	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Bore dissous	4.4	µg/l B	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Cadmium dissous	0.030	µg/l Cd	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Chrome dissous	0.7	µg/l Cr	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Cuivre dissous	1.40	µg/l Cu	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Fer total	48.9	µg/l Fe	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Manganèse total	35.4	µg/l Mn	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Nickel dissous	1.0	µg/l Ni	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Plomb dissous	< 0.05	µg/l Pb	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Mercuré dissous	< 0.01	µg/l Hg	Fluorescence après minéralisation bromure -bromate	Méthode interne M_EM156		#
Sélénium dissous	0.12	µg/l Se	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Zinc dissous	4.89	µg/l Zn	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
COV : composés organiques volatils BTEX						
Toluène	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1		#
Solvants organohalogénés						
Dibromoacétonitrile	< 5	µg/l	HS/GC/MS	Méthode interne		#
1,1,1-trichloroéthane	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Cis 1,2-dichloroéthylène	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Bromoforme	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Chloroforme	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Cis 1,3-dichloropropylène	< 2.00	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Trans 1,3-dichloropropylène	< 2.00	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Somme des 1,3-dichloropropylène	< 2.00	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67852-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Dibromochlorométhane	< 0.20	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Dichlorobromométhane	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Tétrachloroéthylène	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Trichloroéthylène	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Amines aliphatiques						
Diméthylamine	< 100	µg/l	Adsorption sur barreau et TDS/GC/MS	Méthode interne		
Autres						
Biphényle PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
HAP : Hydrocarbures aromatiques polycycliques						
HAP						
2-méthyl naphtalène	0.002	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		1
Acénaphène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		1
Acénaphthylène	< 0.005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		1
Anthracène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		1
Benzo (a) anthracène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		1
Benzo (b) fluoranthène	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		1
Benzo (k) fluoranthène	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		1
Benzo (a) pyrène	0.0001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		1
Benzo (ghi) pérylène	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		1
Indéno (1,2,3 cd) pyrène	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		1
Chrysène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		1
Dibenzo (a,h) anthracène	< 0.00001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		1
Fluoranthène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		1
Fluorène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		1
Naphtalène	0.003	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		1
Pyrène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		1
Phénanthrène	0.002	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		1
Somme des HAP quantifiés	0.0071	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		
Pesticides						
Total pesticides						
Somme des pesticides identifiés	4.311	µg/l	Calcul			
Pesticides azotés						
Cyromazine	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Amétryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine	0.008	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine 2-hydroxy	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déséthyl	0.008	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cyanazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

.../...

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67852-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	
Desmetryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Hexazinone	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Metamitrone	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Metribuzine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Prometon	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Prometryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Propazine	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Pymetrozine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Sebuthylazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Secbumeton	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Simazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Terbumeton	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Terbumeton déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Terbuthylazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Terbuthylazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Terbuthylazine 2-hydroxy (Hydroxyterbuthylazine)	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Terbutryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Triétazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Simetryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Dimethametryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Propazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Triétazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Triétazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Sébuthylazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Sebuthylazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Atrazine déséthyl 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Simazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Atrazine déisopropyl	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Atrazine déisopropyl 2-hydroxy	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Terbuthylazine déséthyl 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Cybutryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Clofentezine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Mesotrione	PESTREF < 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Atrazine déséthyl déisopropyl (DEDIA)	PESTREF < 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Sulcotrione	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Pesticides organochlorés							

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67852-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Methoxychlor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Quintozone	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,4'-DDD	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,4'-DDE	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,4'-DDT	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
4,4'-DDD	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
4,4'-DDE	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
4,4'-DDT	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Aldrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Chlordane cis (alpha)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlordane trans (bêta)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlordane (cis + trans)	PESTREF	<0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dieldrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Endosulfan alpha		< 0.001	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET173		#
Endosulfan bêta		< 0.001	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET173		#
Endosulfan sulfate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Endrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCB (hexachlorobenzène)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
HCH alpha	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCH bêta	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCH delta	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCH epsilon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Heptachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Heptachlore époxyde endo trans	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Heptachlore époxyde exo cis	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Heptachlore époxyde	PESTREF	<0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Isodrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Lindane (HCH gamma)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Endosulfan total		<0.0010	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET173		
Somme des isomères de l'HCH (sauf HCH epsilon)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Endrine aldéhyde	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Nitrofen	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlordane gamma	PESTREF	<0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
DDT total (24 DDTet 44' DDT)	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Somme des DDT, DDD, DDE	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67852-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
<i>Pesticides organophosphorés</i>							
Ométhoate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Azametiphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Acéphate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Azinphos éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Azinphos méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Cadusafos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Chlorfenvinphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Coumaphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Demeton S-méthyl sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dichlorvos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dicrotophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dimethoate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethoprophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenthion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fonofos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Heptenophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Isofenphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Malathion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Mevinphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Monocrotophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Naled	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phorate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phosalone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phosphamidon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phoxime	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyrimiphos éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Profenofos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyrazophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Quinalphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Sulfotep	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Trichlorfon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Vamidothion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Mecarbam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fosthiazate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Methamidophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67852-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	
Oxydemeton méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Pyrimiphos methyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Tétrachlorvinphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Methacrifos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Phenthoate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Sulprofos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Anilophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Diméthylvinphos (chlorvenvinphos-méthyl)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Edifenphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Famphur	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Fenamiphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Malaoxon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Mephosfolan	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Merphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Paraoxon éthyl (paraoxon)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Piperophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Pyraclofos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Propaphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Crufomate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Butamifos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Pyridaphenthion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Amidithion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Tebupirimfos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Isoxathion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Iprobenfos (IBP)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
EPN	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Ditalimfos	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Cyanofenphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Crotoxypfos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Cythioate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Chlorthiophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Amiprofos-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Iodofenphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			1
Bromophos éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			#
Bromophos méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			#
Carbophénouthion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			#

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67852-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Chlormephos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorpyrifos éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorpyrifos méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Demeton O+S	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Demeton S méthyl	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Diazinon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dichlofenthion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Disulfoton	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenchlorphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenitrothion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Isazofos	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Methodathion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Parathion éthyl (parathion)	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Parathion méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propetamphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Terbufos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Tetradifon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Thiometon	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Triazophos	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Somme des parathions éthyl et méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Etrimfos	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Demeton O		< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Demeton S	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Carbamates							
Carbaryl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbendazime	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbétamide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbofuran	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbofuran 3-hydroxy	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethiofencarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Mercaptodiméthur (Methiocarbe)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Methomyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Oxamyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pirimicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Propoxur	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Furathiocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67852-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Thiofanox sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiofanox sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Carbosulfan	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorbufam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dioxacarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
3,4,5-trimethacarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Aldicarbe sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dimetilan	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Iprovalicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Promecarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phenmedipham	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenothiocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Diethofencarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Bendiocarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Benthiocarbe (thiobencarbe)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Thiodicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pirimicarbe desmethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethiofencarbe sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Aminocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethiofencarbe sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Methiocarbe sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pirimicarbe formamido desmethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Indoxacarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Aldicarbe sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Butilate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Cycloate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Diallate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dimepiperate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
EPTC	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenobucarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenoxycarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Iodocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Isoprocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Metolcarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Mexacarbate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Propamocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67852-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Prosulfocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Proximpham	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyributicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Tiocarbazil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carboxine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Desmedipham	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Penoxsulam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Bufenicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Karbutilate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Allyxycarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Aldicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Benthiavalicarbe-isopropy l	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Propoxycarbazone-sodiu m (calcul)	PESTREF	<0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Asulame		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256		#
Chinométhionate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorprofam	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Molinate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Benoxacor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Triallate	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Néonicotinoides							
Acetamipride	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imidaclopride	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiaclopride	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiamethoxam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Clothianidine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Amides et chloroacétamides							
Boscalid	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Metalaxyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Isoxaben	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Zoxamide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flufenacet (flurthiamide)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Isoxaflutole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Hexythiazox	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenhexamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Acétochlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Alachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67852-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Amitraze	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Benalaxyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Furalaxyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Métazachlor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Napropamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Ofurace	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Oxadixyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propyzamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tebutam	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Alachlore-OXA		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Acetochlore-ESA (t-sulfonyl acid)		0.309	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Acetochlore-OXA (sulfinylacetic acid)		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Metolachlor- ESA (metolachlor ethylsulfonic acid)		3.759	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Metolachlor- OXA (metolachlor oxalinic acid)		0.227	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Alachlore-ESA		< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Somme Acétochlore-ESA + Alachlore-ESA		0.309	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Dimethenamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,6-dichlorobenzamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Mefenacet	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propachlore	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tolyfluanide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Prétilachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dimetachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dichlormide	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Beflubutamide		< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Ammoniums quaternaires							
Chlorméquat		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Mépiquat		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Diquat		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Paraquat		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Mépiquat-chlorure (calcul)		<0.066	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Chlorméquat-chlorure (calcul)		<0.064	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Anilines							
Oryzalin	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Métolachlor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67852-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Benfluraline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Butraline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Pendimethaline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Trifluraline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Azoles							
Aminotriazole		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET130		#
Thiabendazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Triticonazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Azaconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bromuconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cyproconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Difenoconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diniconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Epoxyconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenbuconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluquinconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flusilazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flutriafol	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Hexaconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Penconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propiconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tebuconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tetraconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bitertanol	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imazalil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Myclobutanil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Paclobutrazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triadimefon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prochloraze	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Uniconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imibenconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tricyclazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenchlorazole-ethyl	PESTREF	< 0.10	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Etoxazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Ipconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pyraflufen-ethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

.../...

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67852-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Furilazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Tolyltriazole		< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Imazaméthabenz méthyl	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tebufenpyrad	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Triadimenol	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Benzonitriles							
Ioxynil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bromoxynil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Aclonifen	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chloridazone		< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dichlobenil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenarimol	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Ioxynil-méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Dicarboxymides							
Captane		< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Dichlofluanide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Iprodione	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Procymidone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Vinchlozoline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Phénoxyacides							
2,4-D	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-DB	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4,5-T	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-MCPA	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-MCPB	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
MCPP (Mecoprop) total	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dicamba	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triclopyr	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-DP (Dichlorprop) total	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Quizalofop	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Quizalofop éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diclofop méthyl	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propaquizalofop	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Haloxypol P-méthyl (R)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenoprop (2,4,5-TP)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluroxypyr	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluazifop	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67852-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Clodinafop-propargyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cyhalofop butyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flamprop-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flamprop-isopropyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Haloxypop 2-éthoxyéthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenoxaprop-ethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Haloxypop	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluazifop-butyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
fluroxypyr-meptyl ester	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
MCCP-n et isobutyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCCP-methyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCCP-2 otyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCCP- 2-ethylhexyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCCP-2,4,4-trimethylpent yl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCCP-1-octyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCPA-methyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCPA-ethylexhyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCPA-ethyl ester	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCPA-butoxyethyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCPA-1-butyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCCP-2-butoxyethyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
2,4-D-methyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
2,4-D-isopropyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Phénols							
DNOC (dinitrocrésol)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dinoseb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dinoterb	PESTREF	< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pentachlorophénol	PESTREF	< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dinocap	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dichlorophene	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pyréthrinoïdes							
Acrinathrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Alphaméthrine (alpha cyperméthrine)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Bifenthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Bioresméthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Cyfluthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67852-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Cyperméthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Esfenvalérate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenpropathrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Lambda cyhalothrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Permethrine	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Tefluthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Deltaméthrine	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
9 Modif LQ : 0.005µg/l => 0.010µg/l							
Fenvalérate	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Tau-fluvalinate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Betacyfluthrine	PESTREF	< 0.050	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
9 Modif LQ : 0.010µg/l => 0.050µg/l							
Strobilurines							
Pyraclostrobine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Azoxystrobine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Picoxystrobine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Trifloxystrobine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Kresoxim-méthyl	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Pesticides divers							
Cymoxanil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Bentazone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorophacinone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fludioxonil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Quinmerac	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
AMPA		< 0.020	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		#
Glyphosate (incluant le sulfosate)		< 0.020	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		#
Fosetyl		< 0.0185	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		#
Fosetyl-aluminium (calcul)		< 0.020	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		#
Acifluorène	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tebufenozide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Coumatetralyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dimethomorphe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flurtamone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imazaquin	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Spiroxamine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Mefluidide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bromadiolone	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

.../...

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67852-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Cycloxydime	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flutolanil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluazinam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Florasulam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imazamethabenz	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenazaquin	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluridone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metosulam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triforine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pyrazoxyfen	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Coumafene (warfarin)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Difénacoum	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Picolinafen	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pyroxsulam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bensulide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Clethodim	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenamidone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Toclophos-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Sethoxydim	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Diféthialone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Acibenzolar S-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Rotenone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Imazamox	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Trinexapac-éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Imazapyr	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Proquinazid	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Silthiopham	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Thiophanate-méthyle	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Triazamate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Daminozide		< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		
Bromacile	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		
Thiophanate-éthyl (thiophanate)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		
Anthraquinone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Mepronil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Bifenox	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Bromopropylate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67852-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Bupirimate	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Propanil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Buprofezine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Pyrimethanil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Picloram (Tordon K)		< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256		
Chloroneb	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Clomazone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Cloquintocet mexyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Cyprodinil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Diflufenican (Diflufenicanil)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Ethofumesate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenpropidine		< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Fenpropimorphe	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fipronil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Flumioxiazine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Flurochloridone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Flurprimidol	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Lenacile	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Métaldéhyde		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET277		#
Pyridate 9 Modif LQ : 0.010µg/l => 0.050µg/l	PESTREF	< 0.050	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Norflurazon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Norflurazon désméthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Nuarimol	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Oxadiazon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Oxyfluorène	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Piperonil butoxyde	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propargite	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Pyridaben	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Pyrifénos	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Quinoxifène	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Terbacile	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorthal-diméthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Carfentrazone ethyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Mefenpyr diethyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Mepaniprim	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Thiocyclam hydrogène oxalate	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67852-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Isoxadifen-éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Pyriproxyfen	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Tetrasul	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tecnazene	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Flonicamid	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Metrafenone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenson (fenizon)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorfenson	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Urées substituées							
Chlortoluron (chlorotoluron)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chloroxuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorsulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diflufenzuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dimefuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Isoproturon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Linuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Methabenzthiazuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metobromuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metoxuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Monuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Neburon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triflururon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triasulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thifensulfuron méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tebuthiuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sulfosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Rimsulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pencycuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Nicosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Monolinuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Mesosulfuron méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Iodosulfuron méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Foramsulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flazasulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

.../...

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67852-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Ethoxysulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Ethidimuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Difénoxuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
DCPU (1 (3,4-dichlorophénylurée) (cas 5428-50-2)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
DCPMU (1-(3,4-dichlorophényl)-3- méthylurée) (cas 3567-62-2)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cycluron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Buturon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorbromuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Amidosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Siduron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metsulfuron méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Azimsulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Oxasulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cinosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluometuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Halosulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bensulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sulfometuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Ethametsulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorimuron-éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tribenuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triflusaluron méthyl (trisulfuron-méthyl)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiazafuron (thiazfluron)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flupyrsulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Daimuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thidiazuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Forchlorfenuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pyrazosulfuron-éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
IPPU (1-4(isopropylphényl)-uré e (cas 5604617-4)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
IPPMU (1-4(isopropylphényl)-3-m éthyl urée (cas 34123-57-4)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
1-(3-chloro-4-méthylphen yl) urée (cas 590393-14-9)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Hexaflumuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

.../...

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67852-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Tefflubenzuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		
PCB : Polychlorobiphényles <i>PCB par congénères</i>							
PCB 28	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 31	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 52	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 101	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 105	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 118	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 138	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
PCB 149	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
PCB 153	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
PCB 180	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 194	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 35	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 170	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 209	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 44	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Somme des 7 PCB indicateurs quantifiés	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 18	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PBDE : Diphényléthers bromés <i>Diphénylétherbromés</i>							
2,2',4,4',5-pentabromodiphényléther (BDE99)		< 0.00015	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET201		#
2,2',4,4',6-pentabromodiphényléther (BDE100)		< 0.00015	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET201		#
PFCA: acides perfluorocarboxyliques et dérivés							
Acide perfluoro n-heptanoïque (PFHpA)		< 5.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		#
Acide perfluoro n-octanoïque (PFOA)		1.5	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		#
Acide perfluorooctane sulfonique (PFOS)		2.9	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		#
Acide perfluorodécane sulfonique (PFDS)		< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		
Acide perfluoro n-hexanoïque (PFHxA)		< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		
Acide perfluorohexane sulfonique (PFHxS)		< 5.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		#
Dérivés du phénol <i>Alkylphénols</i>							
Octylphénols		< 0.030	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67852-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
4-tert octylphénol	< 0.03	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		6.1
4-n nonylphénol	< 0.100	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		6.1
4-nonylphénols ramifiés	< 0.1	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		6.1
4-n octylphénol	< 0.030	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		6.1
Nonylphénols	< 0.100	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		
4-tert butyl phénol	< 0.010	µg/l	GC/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET078		6.1
Phtalates						
Di n-butyl phtalate (DBP)	< 0.10	µg/l	GC/MS après SPE	Méthode interne M_ET193		#
Butyl benzyl phtalate (BBP)	< 0.05	µg/l	GC/MS après SPE	Méthode interne M_ET193		#
Bis (2-éthyl hexyl) phtalate (DEHP)	< 0.20	µg/l	GC/MS après SPE	Méthode interne M_ET193		#
Composés divers						
<i>Divers</i>						
Hydrazide maléique	< 0.5	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		
Perchlorate	0.28	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET183		#
Bisphénol A	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256		
Bisphénol S	< 1000	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256		
N-butylbenzylsulfonamide	< 0.1	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		
Galaxolide	< 0.025	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		6.1
Phosphate de tributyle	PESTREF < 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Médicaments						
<i>Antibiotiques et antibactériens</i>						
Erythromycine A	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Sulfamethoxazole	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Metronidazole	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Ciprofloxacine	23	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Ofloxacine	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Anti-inflammatoires						
Ketoprofen	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Ibuprofen	< 100	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Ibuprofen 2-hydroxy	< 100	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Diclofenac	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Analgésiques						
Paracetamol	< 10	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Tramadol	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Béta bloquants						
Sotalol	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Anti-thrombotiques						

.../...

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67852-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Acide acétylsalicylique Anti-épileptiques	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Carbamazepine	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
10,11-carbamazepine époxyde Stimulants	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Caféine Hormones et stéroïdes	72	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Norethindrone (19-norethisterone)	< 50	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Ethinylestradiol Diurétiques	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET274		
1,7-dimethyl xanthine (paraxanthine) Médicaments divers	29	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Metformine Substances émergentes	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		
Triclosan	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Benzotriazole	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cotinine	12	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#

ABSENCE DU LOGO COFRAC

1 L'absence du logo Cofrac provient d'un délai de mise en analyse par rapport au prélèvement supérieur aux exigences normatives.

6.1 Changement du mode de quantification et Contrôles qualité hors critères

MODIFICATION DE LA LQ

9 Perte de sensibilité nécessitant une réhausse de LQ.

Ammonium : stabilisation réalisée au laboratoire dans les 36 heures.

Méthode interne M_ET256 : Taux d'extraction/ionisation modifié par la présence d'interférents

Méthode interne M_ET278 : le rendement de l'indicateur d'extraction est inférieur au critère de validation. Une réserve est émise sur les résultats.

Méthode interne M_ET234 : Taux d'extraction/ionisation modifié par la présence d'interférents

Limites de Qualité : Les limites de qualités sont soit des limites de qualité réglementaires , soit des limites de qualité du client.

Seuil réglementaire : fait référence aux limites ou références de qualités fixées par la réglementation.

Seuil de vigilance : fait référence à un seuil interne défini par le client.

Les valeurs en gras, italiques et soulignées sont non conformes aux seuils indiqués dans le rapport d'analyse.

Si certains paramètres soumis à des seuils de conformité ne sont pas couverts par l'accréditation alors la déclaration de conformité n'est pas couverte par l'accréditation.

Les résultats sont rendus en prenant en compte les matières en suspension (MES) sauf quand la filtration est indiquée dans les normes analytiques.

.../...

CARSO-LSEHL

Rapport d'analyse Page 23 / 23

Edité le : 27/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67852-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Christophe ROGER
Ingénieur de Laboratoire

ROGER

Edité le : 15/07/2022

Rapport d'analyse Page 1 / 3

DEPARTEMENT DE L AIN

Direction de l'Environnement
45 avenue Alsace Lorraine , BP 114
01003 BOURG EN BRESSE

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 3 pages.

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.

Dans le cas où le laboratoire n'a pas réalisé l'étape de prélèvement, les résultats s'appliquent uniquement à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole #.

Les paramètres sous-traités sont identifiés par (*).

Identification dossier :	LSE22-106401	Référence contrat :	LSEC21-6059
Identification échantillon :	LSE2206-67853-1		
Nature:	Eau souterraine		
Origine :	Puits d'un particulier au lieu-dit le Prunier		
Point Client :	06743X0033/P		
Dept et commune :	01 ST TRIVIER SUR MOIGNANS		
Prélèvement :	Prélevé le 06/07/2022 à 15h50 Réception au laboratoire le 06/07/2022		
	Prélevé et mesuré sur le terrain par le client EKS / B.DUCLUZAUX		
	Flaconnage CARSO-LSEHL		

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont consultables au laboratoire. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Toutes les informations relatives aux conditions de prélèvement ont été transmises par le client.

Le laboratoire n'est pas responsable de la validité des informations transmises par le client.

Date de début d'analyse le 06/07/2022

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Mesures sur le terrain							
Température de l'eau	20.6	°C		Méthode interne M_EZ008 v3			
pH sur le terrain	7.2	-		NF EN ISO 10523			
Conductivité brute à 25°C sur le terrain	684	µS/cm		NF EN 27888			
Oxygène dissous	4.0	mg/l O2		Méthode interne M_EZ014			
Taux de saturation en oxygène sur le terrain	40	%		Méthode interne M_EZ014			
Potentiel d'oxydoréduction E (Pt//Ag//AgCl)	270	mV		Méthode interne M_EZ016			
Analyses physicochimiques							
Cations							

.../...

Edité le : 15/07/2022

Identification échantillon : LSE2206-67853-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Ammonium	< 0.05	mg/l NH4+	Spectrophotométrie automatisée	Méthode interne M_J056		#
Anions						
Nitrates	46	mg/l NO3-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 13395		#
Métaux						
Fer total	88.0	µg/l Fe	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Manganèse total	5.3	µg/l Mn	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Pesticides						
Total pesticides						
Somme des pesticides identifiés	0.120	µg/l	Calcul			
Pesticides azotés						
Cyromazine	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Amétryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine	0.028	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine 2-hydroxy	0.025	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déséthyl	0.032	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cyanazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Desmetryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Hexazinone	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metamitron	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metribuzine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prometon	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prometryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propazine	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pymetrozine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sebuthylazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Secbumeton	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Simazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbumeton	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbumeton déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine 2-hydroxy (Hydroxyterbuthylazine)	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbutryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triétazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Simetryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dimethametryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

.../...

Edité le : 15/07/2022

Identification échantillon : LSE2206-67853-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Triétazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triétazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sébutylazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sebutylazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déséthyl 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Simazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déisopropyl	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déisopropyl 2-hydroxy	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbutylazine déséthyl 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cybutryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Clofentezine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Mesotrione	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déséthyl déisopropyl (DEDIA)	0.035	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Sulcotrione	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

Ammonium : stabilisation réalisée au laboratoire dans les 36 heures.

Limites de Qualité : Les limites de qualités sont soit des limites de qualité réglementaires , soit des limites de qualité du client.

Seuil réglementaire : fait référence aux limites ou références de qualités fixées par la réglementation.

Seuil de vigilance : fait référence à un seuil interne défini par le client.

Les valeurs en gras, italiques et soulignées sont non conformes aux seuils indiqués dans le rapport d'analyse.

Si certains paramètres soumis à des seuils de conformité ne sont pas couverts par l'accréditation alors la déclaration de conformité n'est pas couverte par l'accréditation.

Marie FAURE
Ingénieur de Laboratoire



Edité le : 12/07/2022

Rapport d'analyse

Page 1 / 3

DEPARTEMENT DE L AIN

Direction de l'Environnement
45 avenue Alsace Lorraine , BP 114
01003 BOURG EN BRESSE

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 3 pages.

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.

Dans le cas où le laboratoire n'a pas réalisé l'étape de prélèvement, les résultats s'appliquent uniquement à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole #.

Les paramètres sous-traités sont identifiés par (*).

Identification dossier :	LSE22-101459	Référence contrat :	LSEC21-6059
Identification échantillon :	LSE2206-67854-1		
Nature:	Eau souterraine		
Origine :	Source non captée		
Point Client :	06756X0057/SCE		
Dept et commune :	01 CRANS		
Prélèvement :	Prélevé le 29/06/2022 à 16h00 Constitué le 29/06/2022 à 16:00 Réception au laboratoire le 29/06/2022		
	Prélevé et mesuré sur le terrain par le client EKS / B. DUCLUZAUX		
	Flaconnage CARSO-LSEHL		

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont consultables au laboratoire. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Toutes les informations relatives aux conditions de prélèvement ont été transmises par le client.

Le laboratoire n'est pas responsable de la validité des informations transmises par le client.

Date de début d'analyse le 30/06/2022

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Mesures sur le terrain							
Température de l'eau	19.6	°C		Méthode interne M_EZ008 v3			
pH sur le terrain	7.5	-		NF EN ISO 10523			
Conductivité brute à 25°C sur le terrain	626	µS/cm		NF EN 27888			
Oxygène dissous	7.9	mg/l O2		Méthode interne M_EZ014			
Taux de saturation en oxygène sur le terrain	85	%		Méthode interne M_EZ014			
Potentiel d'oxydoréduction E (Pt//Ag//AgCl)	260	mV		Méthode interne M_EZ016			
Analyses physicochimiques							

.../...

Edité le : 12/07/2022

Identification échantillon : LSE2206-67854-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Cations						
Ammonium	< 0.05	mg/l NH4+	Spectrophotométrie automatisée	Méthode interne M_J056		#
Anions						
Nitrates	38	mg/l NO3-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 13395		#
Métaux						
Fer total	266	µg/l Fe	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Manganèse total	13.9	µg/l Mn	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Pesticides						
Total pesticides						
Somme des pesticides identifiés	0.031	µg/l	Calcul			
Pesticides azotés						
Cyromazine	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Amétryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine	0.019	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine 2-hydroxy	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déséthyl	0.012	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cyanazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Desmetryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Hexazinone	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metamitron	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metribuzine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prometon	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prometryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propazine	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pymetrozine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sebuthylazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Secbumeton	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Simazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbumeton	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbumeton déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine 2-hydroxy (Hydroxyterbuthylazine)	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbutryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triétazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Simetryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dimethametryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 12/07/2022

Identification échantillon : LSE2206-67854-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Propazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triétazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triétazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sébutylazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sebutylazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déséthyl 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Simazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déisopropyl	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déisopropyl 2-hydroxy	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbutylazine déséthyl 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cybutryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Clofentezine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Mesotrione	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déséthyl déisopropyl (DEDIA)	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Sulcotrione	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

Ammonium : stabilisation réalisée au laboratoire dans les 36 heures.

Limites de Qualité : Les limites de qualités sont soit des limites de qualité réglementaires , soit des limites de qualité du client.

Seuil réglementaire : fait référence aux limites ou références de qualités fixées par la réglementation.

Seuil de vigilance : fait référence à un seuil interne défini par le client.

Les valeurs en gras, italiques et soulignées sont non conformes aux seuils indiqués dans le rapport d'analyse.

Si certains paramètres soumis à des seuils de conformité ne sont pas couverts par l'accréditation alors la déclaration de conformité n'est pas couverte par l'accréditation.

Jerome CASTAREDE
Ingénieur de Laboratoire



Edité le : 20/10/2022

Rapport d'analyse Page 1 / 3

Annule et remplace l'édition du 15/07/2022
Veuillez détruire l'exemplaire précédent

DEPARTEMENT DE L AIN

Direction de l'Environnement
45 avenue Alsace Lorraine , BP 114
01003 BOURG EN BRESSE

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 3 pages.

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole #.

Les paramètres sous-traités sont identifiés par (*).

Identification dossier :	LSE22-102030	Référence contrat :	LSEC21-6059
Identification échantillon :	LSE2206-67855-2		
Nature:	Eau souterraine		
Origine :	Ancienne source captée		
Point Client :	06753X0042/HY		
Dept et commune :	01 PRIAY		
Prélèvement :	Prélevé le 30/06/2022 à 12h00 Réception au laboratoire le 30/06/2022 Flaconnage CARSO-LSEHL		

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont consultables au laboratoire. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Toutes les informations relatives aux conditions de prélèvement ont été transmises par le client.

Le laboratoire n'est pas responsable de la validité des informations transmises par le client.

Date de début d'analyse le 30/06/2022

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Mesures sur le terrain							
Température de l'eau	19.8	°C	Méthode à la sonde	Méthode interne M_EZ008 v3			
pH sur le terrain	7.7	-	Electrochimie	NF EN ISO 10523			
Conductivité brute à 25°C sur le terrain	148	µS/cm	Méthode à la sonde	NF EN 27888			
Oxygène dissous	8.2	mg/l O2	Méthode LDO	Méthode interne M_EZ014			
Taux de saturation en oxygène sur le terrain	90	%	Méthode LDO	Méthode interne M_EZ014			
Potentiel d'oxydoréduction E (Pt//Ag//AgCl)	240	mV	Méthode à la sonde	Méthode interne M_EZ016			
Analyses physicochimiques							
Cations							
Ammonium	< 0.05	mg/l NH4+	Spectrophotométrie automatisée	Méthode interne M_J056			1

.../...

Edité le : 20/10/2022

Identification échantillon : LSE2206-67855-2

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Anions						
Nitrates	28	mg/l NO3-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 13395		1
Métaux						
Fer total	5.8	µg/l Fe	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Manganèse total	1.3	µg/l Mn	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Pesticides						
Total pesticides						
Somme des pesticides identifiés	<0.500	µg/l	Calcul			
Pesticides azotés						
Cyromazine	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Amétryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine 2-hydroxy	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cyanazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Desmetryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Hexazinone	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metamitron	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metribuzine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prometon	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prometryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propazine	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pymetrozine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sebuthylazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Secbumeton	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Simazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbumeton	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbumeton déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbutylazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbutylazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbutylazine 2-hydroxy (Hydroxyterbutylazine)	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbutryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triétazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Simetryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dimethametryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triétazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 20/10/2022

Identification échantillon : LSE2206-67855-2

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Triétazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sébutylazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sebutylazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déséthyl 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Simazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déisopropyl	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déisopropyl 2-hydroxy	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbutylazine déséthyl 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cybutryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Clofentezine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Mesotrione	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déséthyl déisopropyl (DEDIA)	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Sulcotrione	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

ABSENCE DU LOGO COFRAC

1 L'absence du logo Cofrac provient d'un délai de mise en analyse par rapport au prélèvement supérieur aux exigences normatives.

Ammonium : stabilisation réalisée au laboratoire dans les 36 heures.

Limites de Qualité : Les limites de qualités sont soit des limites de qualité réglementaires , soit des limites de qualité du client.

Seuil réglementaire : fait référence aux limites ou références de qualités fixées par la réglementation.

Seuil de vigilance : fait référence à un seuil interne défini par le client.

Les valeurs en gras, italiques et soulignées sont non conformes aux seuils indiqués dans le rapport d'analyse.

Si certains paramètres soumis à des seuils de conformité ne sont pas couverts par l'accréditation alors la déclaration de conformité n'est pas couverte par l'accréditation.

Isabelle VECCHIOLI
Responsable de Laboratoire



Edité le : 04/10/2022

Rapport d'analyse

Page 1 / 23

DEPARTEMENT DE L AIN

Direction de l'Environnement
45 avenue Alsace Lorraine , BP 114
01003 BOURG EN BRESSE

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 23 pages.

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.

Dans le cas où le laboratoire n'a pas réalisé l'étape de prélèvement, les résultats s'appliquent uniquement à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole #.

Les paramètres sous-traités sont identifiés par (*).

Identification dossier :	LSE22-101459	Référence contrat :	LSEC21-6059
Identification échantillon :	LSE2206-67856-1		
Nature:	Eau souterraine		
Origine :	Source en amont de la pisciculture		
Point Client :	06512X0015/HY		
Dept et commune :	01 BUELLAS		
Prélèvement :	Prélevé le 29/06/2022 à 10h40 Constitué le 29/06/2022 à 10:40 Réception au laboratoire le 29/06/2022		
	Prélevé et mesuré sur le terrain par le client EKS / B. DUCLUZAUX		
	Flaconnage CARSO-LSEHL		

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont consultables au laboratoire. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Toutes les informations relatives aux conditions de prélèvement ont été transmises par le client.

Le laboratoire n'est pas responsable de la validité des informations transmises par le client.

Date de début d'analyse le 29/06/2022

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Mesures sur le terrain							
Température de l'eau	18.2	°C		Méthode interne M_EZ008 v3			
pH sur le terrain	7.3	-		NF EN ISO 10523			
Conductivité brute à 25°C sur le terrain	467	µS/cm		NF EN 27888			
Oxygène dissous	4.8	mg/l O2		Méthode interne M_EZ014			
Taux de saturation en oxygène sur le terrain	48	%		Méthode interne M_EZ014			
Potentiel d'oxydoréduction E (Pt//Ag//AgCl)	240	mV		Méthode interne M_EZ016			
Analyses physicochimiques							

.../...

Edité le : 04/10/2022

Identification échantillon : LSE2206-67856-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Analyses physicochimiques de base						
Bromures	0.030	mg/l Br-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1		#
Indice hydrocarbures (C10-C40)	< 0.1	mg/l	GC/FID	NF EN ISO 9377-2		#
Cyanures libres	0.43	µg/l CN-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 14403-2		#
Cyanures totaux (indice cyanure)	0.43	µg/l CN-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 14403-2		1
Paramètres de la désinfection						
Chlorates	< 10	µg/l ClO3-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-4		#
Cations						
Ammonium	< 0.05	mg/l NH4+	Spectrophotométrie automatisée	Méthode interne M_J056		#
Anions						
Nitrates	24	mg/l NO3-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 13395		#
Métaux						
Aluminium dissous	1.6	µg/l Al	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Antimoine dissous	< 0.1	µg/l Sb	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Arsenic dissous	0.43	µg/l As	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Baryum dissous	13.6	µg/l Ba	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Bore dissous	4.4	µg/l B	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Cadmium dissous	< 0.010	µg/l Cd	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Chrome dissous	0.7	µg/l Cr	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Cuivre dissous	< 0.10	µg/l Cu	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Fer total	7.0	µg/l Fe	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Manganèse total	0.8	µg/l Mn	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Nickel dissous	0.4	µg/l Ni	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Plomb dissous	< 0.05	µg/l Pb	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Mercuré dissous	< 0.01	µg/l Hg	Fluorescence après minéralisation bromure -bromate	Méthode interne M_EM156		#
Sélénium dissous	0.21	µg/l Se	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Zinc dissous	< 1.00	µg/l Zn	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
COV : composés organiques volatils BTEX						
Toluène	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1		#
Solvants organohalogénés						
Dibromoacétonitrile	< 5	µg/l	HS/GC/MS	Méthode interne		#
1,1,1-trichloroéthane	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Cis 1,2-dichloroéthylène	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Bromoforme	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Chloroforme	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Cis 1,3-dichloropropylène	< 2.00	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Trans 1,3-dichloropropylène	< 2.00	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#

Edité le : 04/10/2022

Identification échantillon : LSE2206-67856-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Somme des 1,3-dichloropropylène	< 2.00	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		
Dibromochlorométhane	< 0.20	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Dichlorobromométhane	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Tétrachloroéthylène	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Trichloroéthylène	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Amines aliphatiques						
Diméthylamine	< 100	µg/l	Adsorption sur barreau et TDS/GC/MS	Méthode interne		
Autres						
Biphényle PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
HAP : Hydrocarbures aromatiques polycycliques						
HAP						
2-méthyl naphtalène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		1
Acénaphène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Acénaphylène	< 0.005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Anthracène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (a) anthracène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (b) fluoranthène	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (k) fluoranthène	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (a) pyrène	< 0.0001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (ghi) pérylène	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Indéno (1,2,3 cd) pyrène	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Chrysène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Dibenzo (a,h) anthracène	< 0.00001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Fluoranthène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Fluorène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Naphtalène	0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		1
Pyrène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Phénanthrène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Somme des HAP quantifiés	0.0010	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		
Pesticides						
Total pesticides						
Somme des pesticides identifiés	0.108	µg/l	Calcul			
Pesticides azotés						
Cyromazine	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Amétryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine 2-hydroxy	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déséthyl	0.014	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 04/10/2022

Identification échantillon : LSE2206-67856-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Cyanazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Desmetryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Hexazinone	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metamitron	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metribuzine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prometon	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prometryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propazine	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pymetrozine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sebuthylazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Secbumeton	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Simazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbumeton	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbumeton déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine 2-hydroxy (Hydroxyterbuthylazine)	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbutryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triétazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Simetryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dimethametryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triétazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triétazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sébuthylazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sebuthylazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déséthyl 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Simazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déisopropyl	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déisopropyl 2-hydroxy	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine déséthyl 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cybutryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Clofentezine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Mesotrione	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	#
Atrazine déséthyl déisopropyl (DEDIA)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	#
Sulcotrione		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	#

Edité le : 04/10/2022

Identification échantillon : LSE2206-67856-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Pesticides organochlorés							
Methoxychlor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Quintozone	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,4'-DDD	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,4'-DDE	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,4'-DDT	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
4,4'-DDD	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
4,4'-DDE	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
4,4'-DDT	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Aldrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Chlordane cis (alpha)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlordane trans (bêta)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlordane (cis + trans)	PESTREF	<0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Dieldrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Endosulfan alpha		< 0.001	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET173		1
Endosulfan bêta		< 0.001	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET173		1
Endosulfan sulfate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Endrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCB (hexachlorobenzène)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
HCH alpha	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCH bêta	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCH delta	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCH epsilon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Heptachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Heptachlore époxyde endo trans	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Heptachlore époxyde exo cis	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Heptachlore époxyde	PESTREF	<0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Isodrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Lindane (HCH gamma)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Endosulfan total		<0.0010	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET173		
Somme des isomères de l'HCH (sauf HCH epsilon)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Endrine aldéhyde	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Nitrofen	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlordane gamma	PESTREF	<0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
DDT total (24 DDTet 44' DDT)	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		

.../...

Edité le : 04/10/2022

Identification échantillon : LSE2206-67856-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Somme des DDT, DDD, DDE	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Pesticides organophosphorés							
Ométhoate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Azametiphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Acéphate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Azinphos éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Azinphos méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Cadusafos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Chlorfenvinphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Coumaphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Demeton S-méthyl sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dichlorvos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dicrotophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Diméthoate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethoprophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenthion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fonofos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Heptenophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Isofenphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Malathion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Mevinphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Monocrotophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Naled	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phorate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phosalone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phosphamidon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phoxime	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyrimiphos éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Profenofos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyrazophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Quinalphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Sulfotep	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Trichlorfon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Vamidothion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Mecarbam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

Edité le : 04/10/2022

Identification échantillon : LSE2206-67856-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Fosthiazate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Methamidophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Oxydemeton méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyrimiphos methyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Tétrachlorvinphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Methacrifos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phenthoate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Sulprofos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Anilophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Diméthylvinphos (chlorvenvinphos-méthyl)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Edifenphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Famphur	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenamiphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Malaoxon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Mephosfolan	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Merphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Paraoxon éthyl (paraoxon)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Piperophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyraclofos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Propaphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Butamifos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Crufomate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Amidithion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyridaphenthion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Tebupirimfos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Isoxathion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Iprobenfos (IBP)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
EPN	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ditalimfos	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Cyanofenphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Crotoxyphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Cythioate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Chlorthiophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Amiprofos-methyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Iodofenphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Bromophos éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#

.../...

Edité le : 04/10/2022

Identification échantillon : LSE2206-67856-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Bromophos méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Carbophénothion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlormephos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorpyrifos éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorpyrifos méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Demeton O+S	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Demeton S methyl	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Diazinon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dichlofenthion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Disulfoton	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenchlorphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenitrothion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Isazofos	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Methidathion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Parathion éthyl (parathion)	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Parathion méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propetamphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Terbufos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Tetradifon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Thiometon	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Triazophos	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Somme des parathions éthyl et méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Etrifos	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Demeton O		< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Demeton S	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Carbamates							
Carbaryl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbendazime	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbétamide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbofuran	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbofuran 3-hydroxy	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethiofencarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Mercaptodiméthur (Methiocarbe)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Methomyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Oxamyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pirimicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

.../...

Edité le : 04/10/2022

Identification échantillon : LSE2206-67856-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Propoxur	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Furathiocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiofanox sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiofanox sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Carbosulfan	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorbufam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dioxacarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
3,4,5-trimethacarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Aldicarbe sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dimetilan	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Iprovalicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Promecarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phenmedipham	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenothiocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Diethofencarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Bendiocarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Benthiocarbe (thiobencarbe)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Thiodicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pirimicarbe desmethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethiofencarbe sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Aminocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethiofencarbe sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Methiocarbe sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pirimicarbe formamido desmethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Indoxacarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Aldicarbe sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Butilate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Cycloate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Diallate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dimepiperate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
EPTC	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenobucarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenoxycarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Iodocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Isoprocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Metolcarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

Edité le : 04/10/2022

Identification échantillon : LSE2206-67856-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Mexacarbate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Propamocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Prosulfocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Proximpham	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyributicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Tiocarbazil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carboxine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Desmediphame	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Penoxsulam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Bufencarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Karbutilate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Allyxycarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Aldicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Benthiavalicarbe-isopropy l	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Propoxycarbazone-sodiu m (calcul)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Asulame		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256		#
Chinométhionate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorprofam	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Molinate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Benoxacor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Triallate	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Néonicotinoides							
Acetamipride	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imidaclopride	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiaclopride	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiamethoxam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Clothianidine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Amides et chloroacétamides							
Boscalid	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Metalaxyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Isoxaben	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Zoxamide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flufenacet (flurthiamide)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Isoxaflutole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Hexythiazox	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenhexamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

Edité le : 04/10/2022

Identification échantillon : LSE2206-67856-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Acétochlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Alachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Amitraze	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Benalaxyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Furalaxyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Métazachlor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Napropamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Ofurace	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Oxadixyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propyzamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tebutam	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Alachlore-OXA		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Acetochlore-ESA (t-sulfonyl acid)		< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Acetochlore-OXA (sulfinylacetic acid)		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Metolachlor- ESA (metolachlor ethylsulfonic acid)		0.094	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Metolachlor- OXA (metolachlor oxalinic acid)		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Alachlore-ESA		< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Somme Acétochlore-ESA + Alachlore-ESA		< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Dimethenamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,6-dichlorobenzamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Mefenacet	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propachlore	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tolylfluamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Prétilachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dimetachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dichlormide	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Beflubutamide		< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Ammoniums quaternaires							
Chlorméquat		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Mépiquat		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Diquat		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Paraquat		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		1
Mépiquat-chlorure (calcul)		<0.066	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Chlorméquat-chlorure (calcul)		<0.064	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Anilines							

Edité le : 04/10/2022

Identification échantillon : LSE2206-67856-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Oryzalin	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Métolachlor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Benfluraline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Butraline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Pendimethaline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Trifluraline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Azoles							
Aminotriazole		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET130		#
Thiabendazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Triticonazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Azaconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bromuconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cyproconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Difenoconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diniconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Epoxyconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenbuconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluquinconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flusilazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flutriafol	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Hexaconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Penconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propiconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tebuconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tetraconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bitertanol	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imazalil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Myclobutanil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Paclobutrazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triadimefon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prochloraze	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Uniconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imibenconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tricyclazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenchlorazole-ethyl	PESTREF	< 0.10	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Etoxazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 04/10/2022

Identification échantillon : LSE2206-67856-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Ipconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		
Pyraflufen-ethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Furilazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Tolytriazole		< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Imazaméthabenz méthyl	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tebufenpyrad	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Triadimenol	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Benzonitriles							
Ioxynil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bromoxynil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Aclonifen	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chloridazone		< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dichlobenil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenarimol	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Ioxynil-méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Dicarboxymides							
Captane		< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Dichlofluanide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Iprodione	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Procymidone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Vinchlozoline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Phénoxyacides							
2,4-D	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-DB	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4,5-T	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-MCPA	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-MCPB	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
MCCP (Mecoprop) total	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dicamba	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triclopyr	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-DP (Dichlorprop) total	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Quizalofop	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Quizalofop éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diclofop méthyl	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propaquizalofop	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Haloxyfop P-méthyl (R)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenoprop (2,4,5-TP)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 04/10/2022

Identification échantillon : LSE2206-67856-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Fluroxypyr	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluazifop	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Clodinafop-propargyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cyhalofop butyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flamprop-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flamprop-isopropyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Haloxypop 2-éthoxyéthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenoxaprop-ethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Haloxypop	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluazifop-butyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
fluroxypyr-meptyl ester	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
MCP-2-n et isobutyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCP-2-methyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCP-2-2 otyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCP-2-2-ethylhexyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCP-2-2,4,4-trimethylpentyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCP-2-1-octyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCP-2-methyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCP-2-ethylhexyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCP-2-ethyl ester	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCP-2-butoxyethyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCP-2-1-butyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCP-2-2-butoxyethyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
2,4-D-methyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
2,4-D-isopropyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Phénols							
DNOC (dinitrocrésol)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dinoseb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dinoterb	PESTREF	< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pentachlorophénol	PESTREF	< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dinocap	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dichlorophene	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pyréthrinoïdes							
Acrinathrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Alphaméthrine (alpha cyperméthrine)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Bifenthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#

Edité le : 04/10/2022

Identification échantillon : LSE2206-67856-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Bioresméthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Cyfluthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Cyperméthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Esfenvalérate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenpropathrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Lambda cyhalothrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Permethrine	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Tefluthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Deltaméthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenvalerate	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Tau-fluvalinate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Betacyfluthrine	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Strobilurines							
Pyraclostrobine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Azoxystrobine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Picoxystrobine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Trifloxystrobine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Kresoxim-méthyl	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Pesticides divers							
Cymoxanil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Bentazone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorophacinone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fludioxonil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Quinmerac	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
AMPA		< 0.020	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		#
Glyphosate (incluant le sulfosate)		< 0.020	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		#
Fosetyl		< 0.0185	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		#
Fosetyl-aluminium (calcul)		< 0.020	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		#
Acifluorène	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tebufozide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Coumatetralyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dimethomorphe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flurtamone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imazaquin	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Spiroamine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Mefluidide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

.../...

Edité le : 04/10/2022

Identification échantillon : LSE2206-67856-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Bromadiolone	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cycloxydime	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flutolanil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluazinam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Florasulam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imazamethabenz	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenazaquin	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluridone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metosulam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triforine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pyrazoxyfen	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Coumafene (warfarin)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Difenacoum	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Picolinafen	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pyroxsulam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bensulide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Clethodim	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenamidone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Toclophos-methyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Sethoxydim	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Difethialone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Acibenzolar S-methyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Rotenone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Imazamox	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Trinexapac-ethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Imazapyr	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Proquinazid	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Silthiopham	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Thiophanate-méthyle	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Triazamate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Daminozide		< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		
Bromacile	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		
Thiophanate-éthyl (thiophanate)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		
Antraquinone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Mepronil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Bifenox	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Bromopropylate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#

.../...

Edité le : 04/10/2022

Identification échantillon : LSE2206-67856-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Bupirimate	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Propanil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Buprofezine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Pyrimethanil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Picloram (Tordon K)		< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256		
Chloroneb	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Clomazone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Cloquintocet mexyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Cyprodinil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Diflufenican (Diflufenicanil)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Ethofumesate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenpropiidine		< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Fenpropimorphe	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fipronil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Flumioxiazine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Flurochloridone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Flurprimidol	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Lenacile	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Métaldéhyde		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET277		#
Pyridate	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Norflurazon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Norflurazon désméthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Nuarimol	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Oxadiazon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Oxyfluorène	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Piperonil butoxyde	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propargite	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Pyridaben	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Pyrifénos	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Quinoxifène	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Terbacile	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorthal-diméthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Carfentrazone éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Mefenpyr diéthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Mepanipyrin	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Thiocyclam hydrogène oxalate	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		

Edité le : 04/10/2022

Identification échantillon : LSE2206-67856-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Isosadifen-éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Pyriproxyfen	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Tetrasul	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tecnazene	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Flonicamid	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Metrafenone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenson (fenizon)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorfenson	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Urées substituées							
Chlortoluron (chlorotoluron)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chloroxuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorsulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diflufenzuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dimefuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Isoproturon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Linuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Methabenzthiazuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metobromuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metoxuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Monuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Neburon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triflururon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triasulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thifensulfuron méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tebuthiuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sulfosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Rimsulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pencycuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Nicosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Monolinuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Mesosulfuron méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Iodosulfuron méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Foramsulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flazasulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 04/10/2022

Identification échantillon : LSE2206-67856-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Ethoxysulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Ethidimuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Difénoxuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
DCPU (1 (3,4-dichlorophénylurée) (cas 5428-50-2)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
DCPMU (1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée) (cas 3567-62-2)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cycluron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Buturon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorbromuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Amidosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Siduron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metsulfuron méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Azimsulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Oxasulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cinosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluometuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Halosulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bensulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sulfometuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Ethametsulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorimuron-éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tribenuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triflusaluron méthyl (trisulfuron-méthyl)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiazafuron (thiazfluron)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flupyrsulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Daimuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thidiazuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Forchlorfenuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pyrazosulfuron-éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
IPPU (1-4(isopropylphényl)-uré e (cas 5604617-4)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
IPPMU (1-4(isopropylphényl)-3-m éthyl urée (cas 34123-57-4)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
1-(3-chloro-4-méthylphen yl) urée (cas 590393-14-9)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Hexaflumuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 04/10/2022

Identification échantillon : LSE2206-67856-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Tefflubenzuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		
PCB : Polychlorobiphényles <i>PCB par congénères</i>							
PCB 28	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 31	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 52	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 101	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 105	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 118	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 138	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
PCB 149	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
PCB 153	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
PCB 180	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 194	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 35	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 170	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 209	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 44	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Somme des 7 PCB indicateurs quantifiés	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 18	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PBDE : Diphényléthers bromés <i>Diphénylétherbromés</i>							
2,2',4,4',5-pentabromodiphényléther (BDE99)		< 0.00015	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET201		#
2,2',4,4',6-pentabromodiphényléther (BDE100)		< 0.00015	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET201		#
PFCA: acides perfluorocarboxyliques et dérivés							
Acide perfluoro n-heptanoïque (PFHpA)		< 5.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		#
Acide perfluoro n-octanoïque (PFOA)		< 1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		#
Acide perfluorooctane sulfonique (PFOS)		< 1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		#
Acide perfluorodécane sulfonique (PFDS)		< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		
Acide perfluoro n-hexanoïque (PFHxA)		< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		
Acide perfluorohexane sulfonique (PFHxS)		< 5.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		#
Dérivés du phénol <i>Alkylphénols</i>							
Octylphénols		< 0.030	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		

Edité le : 04/10/2022

Identification échantillon : LSE2206-67856-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
4-tert octylphénol	< 0.03	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		#
4-n nonylphénol	< 0.1	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		1
4-nonylphénols ramifiés	< 0.1	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		#
4-n octylphénol	< 0.03	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		1
Nonylphénols	< 0.100	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		
4-tert butyl phénol	< 0.01	µg/l	GC/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET078		#
Phtalates						
Di n-butyl phtalate (DBP)	< 0.10	µg/l	GC/MS après SPE	Méthode interne M_ET193		#
Butyl benzyl phtalate (BBP)	< 0.05	µg/l	GC/MS après SPE	Méthode interne M_ET193		#
Bis (2-éthyl hexyl) phtalate (DEHP)	0.75	µg/l	GC/MS après SPE	Méthode interne M_ET193		#
Composés divers						
<i>Divers</i>						
Hydrazide maléique	< 0.5	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		
Perchlorate	0.14	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET183		#
Bisphénol A	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256		
Bisphénol S	< 1000	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256		
N-butylbenzylsulfonamide	< 0.1	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		
Galaxolide	< 0.025	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		#
Phosphate de tributyle PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Médicaments						
<i>Antibiotiques et antibactériens</i>						
Erythromycine A	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Sulfamethoxazole	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Metronidazole	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Ciprofloxacine	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Ofloxacine	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Anti-inflammatoires						
Ketoprofen	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Ibuprofen	< 100	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Ibuprofen 2-hydroxy	< 100	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Diclofenac	< 37	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
8.1 Modif LQ : 5ng/l => 37ng/l						
Analgésiques						
Paracetamol	< 10	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Tramadol	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Béta bloquants						
Sotalol	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#

.../...

Edité le : 04/10/2022

Identification échantillon : LSE2206-67856-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Anti-thrombotiques						
Acide acétylsalicylique	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Anti-épileptiques						
Carbamazepine	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
10,11-carbamazepine epoxyde	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Stimulants						
Caféine	35	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Hormones et stéroïdes						
Norethindrone (19-norethisterone)	< 50	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Ethinylestradiol	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET274		
Diurétiques						
1,7-diméthyl xanthine (paraxanthine)	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Médicaments divers						
Metformine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		
Substances émergentes						
Triclosan	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Benzotriazole	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cotinine	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#

ABSENCE DU LOGO COFRAC

1 L'absence du logo Cofrac provient d'un délai de mise en analyse par rapport au prélèvement supérieur aux exigences normatives.

MODIFICATION DE LA LQ

8.1 Interférence environnementale empêchant la quantification à plus basse LQ

Méthode interne M_ET193 : Taux d'extraction/ionisation modifié par la présence d'interférents

Ammonium : stabilisation réalisée au laboratoire dans les 36 heures.

Méthode interne M_ET172 : Taux d'extraction/ionisation modifié par la présence d'interférents

Limites de Qualité : Les limites de qualités sont soit des limites de qualité réglementaires , soit des limites de qualité du client.

Seuil réglementaire : fait référence aux limites ou références de qualités fixées par la réglementation.

Seuil de vigilance : fait référence à un seuil interne défini par le client.

Les valeurs en gras, italiques et soulignées sont non conformes aux seuils indiqués dans le rapport d'analyse.

Si certains paramètres soumis à des seuils de conformité ne sont pas couverts par l'accréditation alors la déclaration de conformité n'est pas couverte par l'accréditation.

Les résultats sont rendus en prenant en compte les matières en suspension (MES) sauf quand la filtration est indiquée dans les normes analytiques.

Isabelle VECCHIOLI
Responsable de Laboratoire



.../...

CARSO-LSEHL

Rapport d'analyse Page 23 / 23

Edité le : 04/10/2022

Identification échantillon : LSE2206-67856-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Edité le : 19/10/2022

Rapport d'analyse

Page 1 / 23

DEPARTEMENT DE L AIN

Direction de l'Environnement
45 avenue Alsace Lorraine , BP 114
01003 BOURG EN BRESSE

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 23 pages.

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.

Dans le cas où le laboratoire n'a pas réalisé l'étape de prélèvement, les résultats s'appliquent uniquement à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole #.

Les paramètres sous-traités sont identifiés par (*).

Identification dossier :	LSE22-102387	Référence contrat :	LSEC21-6059
Identification échantillon :	LSE2206-67857-2		
Nature:	Eau souterraine		
Origine :	Lazares		
Point Client :	BSS003VGXI		
Dept et commune :	01 CHATILLON SUR CHALARONNE		
Prélèvement :	Prélevé le 30/06/2022 à 09h10 Réception au laboratoire le 30/06/2022		
	Prélevé et mesuré sur le terrain par le client		
	Flaconnage CARSO-LSEHL		

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont consultables au laboratoire. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Toutes les informations relatives aux conditions de prélèvement ont été transmises par le client.

Le laboratoire n'est pas responsable de la validité des informations transmises par le client.

Date de début d'analyse le 30/06/2022

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Mesures sur le terrain							
Température de l'eau	18.4	°C		Méthode interne M_EZ008 v3			
pH sur le terrain	7.2	-		NF EN ISO 10523			
Conductivité brute à 25°C sur le terrain	960	µS/cm		NF EN 27888			
Oxygène dissous	7.5	mg/l O2		Méthode interne M_EZ014			
Taux de saturation en oxygène sur le terrain	76	%		Méthode interne M_EZ014			
Potentiel d'oxydoréduction E (Pt//Ag//AgCl)	250	mV		Méthode interne M_EZ016			
Analyses physicochimiques							
Analyses physicochimiques de base							

.../...

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Bromures	0.11	mg/l Br-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1		#
Indice hydrocarbures (C10-C40)	< 0.1	mg/l	GC/FID	NF EN ISO 9377-2		#
Cyanures libres	0.22	µg/l CN-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 14403-2		1
Cyanures totaux (indice cyanure)	0.22	µg/l CN-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 14403-2		1
Paramètres de la désinfection						
Chlorates	16	µg/l ClO3-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-4		#
Cations						
Ammonium	< 0.05	mg/l NH4+	Spectrophotométrie automatisée	Méthode interne M_J056		#
Anions						
Nitrates	27	mg/l NO3-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 13395		#
Métaux						
Aluminium dissous	< 1	µg/l Al	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Antimoine dissous	< 0.1	µg/l Sb	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Arsenic dissous	0.26	µg/l As	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Baryum dissous	44.2	µg/l Ba	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Bore dissous	26.1	µg/l B	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Cadmium dissous	0.035	µg/l Cd	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Chrome dissous	2.2	µg/l Cr	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Cuivre dissous	11.6	µg/l Cu	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Fer total	5.9	µg/l Fe	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Manganèse total	< 0.5	µg/l Mn	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Nickel dissous	1.2	µg/l Ni	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Plomb dissous	0.34	µg/l Pb	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Mercuré dissous	< 0.01	µg/l Hg	Fluorescence après minéralisation bromure -bromate	Méthode interne M_EM156		#
Sélénium dissous	0.40	µg/l Se	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Zinc dissous	8.18	µg/l Zn	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
COV : composés organiques volatils BTEX						
Toluène	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1		#
Solvants organohalogénés						
Dibromoacétonitrile	< 5	µg/l	HS/GC/MS	Méthode interne		#
1,1,1-trichloroéthane	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Cis 1,2-dichloroéthylène	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Bromoforme	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Chloroforme	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Cis 1,3-dichloropropylène	< 2.00	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Trans 1,3-dichloropropylène	< 2.00	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Somme des 1,3-dichloropropylène	< 2.00	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#

Edité le : 19/10/2022

Identification échantillon : LSE2206-67857-2

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Dibromochlorométhane	< 0.20	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Dichlorobromométhane	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Tétrachloroéthylène	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Trichloroéthylène	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Amines aliphatiques						
Diméthylamine	< 100	µg/l	Adsorption sur barreau et TDS/GC/MS	Méthode interne		
Autres						
Biphényle PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
HAP : Hydrocarbures aromatiques polycycliques						
HAP						
2-méthyl naphtalène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		1
Acénaphène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		1
Acénaphthylène	< 0.005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		1
Anthracène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		1
Benzo (a) anthracène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		1
Benzo (b) fluoranthène	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		1
Benzo (k) fluoranthène	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		1
Benzo (a) pyrène	< 0.0001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		1
Benzo (ghi) pérylène	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		1
Indéno (1,2,3 cd) pyrène	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		1
Chrysène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		1
Dibenzo (a,h) anthracène	< 0.00001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		1
Fluoranthène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		1
Fluorène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		1
Naphtalène	0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		1
Pyrène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		1
Phénanthrène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		1
Somme des HAP quantifiés	0.0010	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		
Pesticides						
Total pesticides						
Somme des pesticides identifiés	0.699	µg/l	Calcul			
Pesticides azotés						
Cyromazine	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Amétryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine	0.015	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine 2-hydroxy	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déséthyl	0.013	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cyanazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

.../...

Edité le : 19/10/2022

Identification échantillon : LSE2206-67857-2

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Desmetryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Hexazinone	0.019	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metamitrone	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metribuzine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prometon	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prometryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propazine	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pymetrozine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sebuthylazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Secbumeton	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Simazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbumeton	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbumeton déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine 2-hydroxy (Hydroxyterbuthylazine)	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbutryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triétazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Simetryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dimethametryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triétazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triétazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sébuthylazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sebuthylazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déséthyl 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Simazine	0.044	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déisopropyl	0.028	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déisopropyl 2-hydroxy	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine déséthyl 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cybutryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Clofentezine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Mesotrione	PESTREF < 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déséthyl déisopropyl (DEDIA)	PESTREF 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Sulcotrione	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pesticides organochlorés						

Edité le : 19/10/2022

Identification échantillon : LSE2206-67857-2

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Methoxychlor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Quintozone	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,4'-DDD	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,4'-DDE	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,4'-DDT	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
4,4'-DDD	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
4,4'-DDE	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
4,4'-DDT	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Aldrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Chlordane cis (alpha)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlordane trans (bêta)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlordane (cis + trans)	PESTREF	<0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dieldrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Endosulfan alpha		< 0.001	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET173		#
Endosulfan bêta		< 0.001	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET173		#
Endosulfan sulfate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Endrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCB (hexachlorobenzène)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
HCH alpha	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCH bêta	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCH delta	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCH epsilon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Heptachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Heptachlore époxyde endo trans	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Heptachlore époxyde exo cis	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Heptachlore époxyde	PESTREF	<0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Isodrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Lindane (HCH gamma)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Endosulfan total		<0.0010	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET173		
Somme des isomères de l'HCH (sauf HCH epsilon)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Endrine aldéhyde	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Nitrofen	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlordane gamma	PESTREF	<0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
DDT total (24 DDTet 44' DDT)	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Somme des DDT, DDD, DDE	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Pesticides organophosphorés							
Ométhoate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Azametiphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Acéphate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Azinphos éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Azinphos méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Cadusafos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Chlorfenvinphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Coumaphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Demeton S-méthyl sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dichlorvos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dicrotophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dimethoate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethoprophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenthion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fonofos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Heptenophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Isofenphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Malathion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Mevinphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Monocrotophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Naled	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phorate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phosalone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phosphamidon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phoxime	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyrimiphos éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Profenofos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyrazophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Quinalphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Sulfotep	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Trichlorfon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Vamidothion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Mecarbam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fosthiazate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Methamidophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Oxydemeton méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyrimiphos methyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Tétrachlorvinphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Methacrifos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phenthoate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Sulprofos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Anilophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Diméthylvinphos (chlorvenvinphos-méthyl)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Edifenphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Famphur	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenamiphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Malaoxon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Mephosfolan	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Merphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Paraoxon éthyl (paraoxon)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Piperophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyraclofos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Propaphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Butamifos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Crufomate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Amidithion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyridaphenthion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Tebupirimfos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Isoxathion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Iprobenfos (IBP)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
EPN	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ditalimfos	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Cyanofenphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Crotoxypfos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Cythioate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Chlorthiophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Amiprofos-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Iodofenphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Bromophos éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Bromophos méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Carbophénouthion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Chlormephos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorpyrifos éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorpyrifos méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Demeton O+S	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Demeton S méthyl	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Diazinon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dichlofenthion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Disulfoton	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenchlorphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenitrothion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Isazofos	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Methodathion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Parathion éthyl (parathion)	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Parathion méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propetamphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Terbufos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Tetradifon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Thiometon	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Triazophos	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Somme des parathions éthyl et méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Etrimfos	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Demeton O		< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Demeton S	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Carbamates							
Carbaryl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbendazime	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbétamide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbofuran	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbofuran 3-hydroxy	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethiofencarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Mercaptodiméthur (Methiocarbe)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Methomyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Oxamyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pirimicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Propoxur	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Furathiocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 19/10/2022

Identification échantillon : LSE2206-67857-2

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Thiofanox sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiofanox sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Carbosulfan	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorbufam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dioxacarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
3,4,5-trimethacarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Aldicarbe sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dimetilan	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Iprovalicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Promecarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phenmedipham	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenothiocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Diethofencarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Bendiocarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Benthiocarbe (thiobencarbe)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Thiodicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pirimicarbe desmethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethiofencarbe sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Aminocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethiofencarbe sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Methiocarbe sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pirimicarbe formamido desmethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Indoxacarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Aldicarbe sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Butilate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Cycloate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Diallate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dimepiperate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
EPTC	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenobucarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenoxycarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Iodocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Isoprocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Metolcarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Mexacarbate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Propamocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Prosulfocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Proximpham	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyributicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Tiocarbazil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carboxine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Desmedipham	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Penoxsulam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Bufenicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Karbutilate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Allyxycarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Aldicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Benthiavalicarbe-isopropy l	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Propoxycarbazone-sodiu m (calcul)	PESTREF	<0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Asulame		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256		#
Chinométhionate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorprofam	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Molinate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Benoxacor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Triallate	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Néonicotinoides							
Acetamipride	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imidaclopride	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiaclopride	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiamethoxam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Clothianidine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Amides et chloroacétamides							
Boscalid	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Metalaxyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Isoxaben	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Zoxamide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flufenacet (flurthiamide)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Isoxaflutole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Hexythiazox	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenhexamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Acétochlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Alachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1

Edité le : 19/10/2022

Identification échantillon : LSE2206-67857-2

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Amitraze	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Benalaxyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Furalaxyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Métazachlor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Napropamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Ofurace	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Oxadixyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propyzamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tebutam	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Alachlore-OXA		0.051	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Acetochlore-ESA (t-sulfonyl acid)		< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Acetochlore-OXA (sulfinylacetic acid)		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Metolachlor- ESA (metolachlor ethylsulfonic acid)		0.052	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Metolachlor- OXA (metolachlor oxalinic acid)		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Alachlore-ESA		0.399	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Somme Acétochlore-ESA + Alachlore-ESA		0.399	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Dimethenamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,6-dichlorobenzamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Mefenacet	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propachlore	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tolyfluanide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Prétilachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dimetachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dichlormide	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Beflubutamide		< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Ammoniums quaternaires							
Chlorméquat		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Mépiquat		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Diquat		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Paraquat		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		1
Mépiquat-chlorure (calcul)		<0.066	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Chlorméquat-chlorure (calcul)		<0.064	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Anilines							
Oryzalin	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Métolachlor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#

Edité le : 19/10/2022

Identification échantillon : LSE2206-67857-2

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Benfluraline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Butraline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Pendimethaline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Trifluraline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Azoles							
Aminotriazole		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET130		#
Thiabendazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Triticonazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Azaconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bromuconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cyproconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Difenoconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diniconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Epoxyconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenbuconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluquinconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flusilazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flutriafol	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Hexaconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Penconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propiconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tebuconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tetraconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bitertanol	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imazalil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Myclobutanil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Paclobutrazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triadimefon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prochloraze	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Uniconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imibenconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tricyclazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenchlorazole-ethyl	PESTREF	< 0.10	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Etoxazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Ipconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pyraflufen-ethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

.../...

Edité le : 19/10/2022

Identification échantillon : LSE2206-67857-2

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Furilazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Tolyltriazole		< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Imazaméthabenz méthyl	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tebufenpyrad	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Triadimenol	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Benzonitriles							
Ioxynil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bromoxynil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Aclonifen	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chloridazone		< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dichlobenil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenarimol	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Ioxynil-méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Dicarboxymides							
Captane		< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Dichlofluanide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Iprodione 9 Modif LQ : 0.010µg/l => 0.050µg/l	PESTREF	< 0.050	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Procymidone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Vinchlozoline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Phénoxyacides							
2,4-D	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-DB	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4,5-T	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-MCPA	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-MCPB	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
MCCP (Mecoprop) total	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dicamba	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triclopyr	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-DP (Dichlorprop) total	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Quizalofop	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Quizalofop éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diclofop méthyl	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propaquizalofop	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Haloxyfop P-méthyl (R)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenoprop (2,4,5-TP)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluroxypyr	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Fluazifop	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Clodinafop-propargyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cyhalofop butyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flamprop-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flamprop-isopropyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Haloxypop 2-éthoxyéthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenoxaprop-ethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Haloxypop	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluazifop-butyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
fluroxypyr-meptyl ester	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
MCPP-n et isobutyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCPP-methyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCPP-2 otyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCPP- 2-ethylhexyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCPP-2,4,4-trimethylpent yl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCPP-1-octyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCPA-methyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
MCPA-ethylhexyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCPA-ethyl ester	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
MCPA-butoxyethyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
MCPA-1-butyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCPP-2-butoxyethyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
2,4-D-methyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
2,4-D-isopropyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Phénols							
DNOC (dinitrocrésol)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dinoseb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dinoterb	PESTREF	< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pentachlorophénol	PESTREF	< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dinocap	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		
Dichlorophene	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pyréthrinoïdes							
Acrinathrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Alphaméthrine (alpha cyperméthrine)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Bifenthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Bioresméthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1

Edité le : 19/10/2022

Identification échantillon : LSE2206-67857-2

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Cyfluthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Cyperméthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Esfenvalérate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenprothrin	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Lambda cyhalothrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Permethrine	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Tefluthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Deltaméthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenvalerate	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Tau-fluvalinate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Betacyfluthrine	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Strobilurines							
Pyraclostrobine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Azoxystrobine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Picoxystrobine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Trifloxystrobine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Kresoxim-méthyl	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Pesticides divers							
Cymoxanil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Bentazone	PESTREF	0.028	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorophacinone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fludioxonil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Quinmerac	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
AMPA		< 0.020	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		#
Glyphosate (incluant le sulfosate)		< 0.020	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		#
Fosetyl		< 0.0185	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		#
Fosetyl-aluminium (calcul)		<0.020	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		#
Acifluorène	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tebufozide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Coumatetralyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diméthomorphe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flurtamone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imazaquin	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Spiroxamine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Mefluidide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bromadiolone	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 19/10/2022

Identification échantillon : LSE2206-67857-2

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Cycloxydime	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flutolanil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluazinam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Florasulam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imazamethabenz	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenazaquin	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluridone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metosulam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triforine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pyrazoxyfen	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Coumafene (warfarin)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Difénacoum	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Picolinafen	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pyroxsulam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bensulide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Clethodim	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenamidone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Toclophos-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Sethoxydim	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Diféthialone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Acibenzolar S-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Imazamox	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Rotenone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Trinexapac-éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Imazapyr	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Proquinazid	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Silthiopham	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Thiophanate-méthyle	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Triazamate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Daminozide		< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		
Bromacile	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		
Thiophanate-éthyl (thiophanate)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		
Anthraquinone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Mepronil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Bifenox	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Bromopropylate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Bupirimate	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		

.../...

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Propanil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Buprofezine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Pyrimethanil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Picloram (Tordon K)		< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256		
Chloroneb	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Clomazone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Cloquintocet mexyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Cyprodinil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Diflufenican (Diflufenicanil)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Ethofumesate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenpropridine		< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Fenpropimorphe	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fipronil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Flumioxiazine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Flurochloridone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Flurprimidol	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Lenacile	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Métaldéhyde		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET277		#
Pyridate	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Norflurazon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Norflurazon désméthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Nuarimol	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Oxadiazon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Oxyfluorène	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Piperonil butoxyde	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propargite	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Pyridaben	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Pyrifénos	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Quinoxylène	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Terbacile	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorthal-diméthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Carfentrazone éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Mefenpyr diéthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Mepanipyrim	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Thiocyclam hydrogène oxalate	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Isoxadifen-éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Pyriproxyfen	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Tetrasul	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Tecnazene	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Flonicamid	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Metrafenone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenson (fenizon)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorfenson	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Urées substituées							
Chlortoluron (chlorotoluron)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chloroxuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorsulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diffubenzuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dimefuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Isoproturon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Linuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Methabenzthiazuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metobromuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metoxuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Monuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Neburon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triflururon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triasulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thifensulfuron méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tebuthiuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sulfosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Rimsulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pencycuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Nicosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Monolinuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Mesosulfuron méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Iodosulfuron méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Foramsulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flazasulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Ethoxysulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 19/10/2022

Identification échantillon : LSE2206-67857-2

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Ethidimuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Difénoxuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
DCPU (1 (3,4-dichlorophénylurée) (cas 5428-50-2)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
DCPMU (1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée) (cas 3567-62-2)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cycluron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Buturon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorbromuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Amidosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Siduron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metsulfuron méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Azimsulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Oxasulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cinosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluometuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Halosulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bensulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sulfometuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Ethametsulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorimuron-éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tribenuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triflurosulfuron méthyl (trisulfuron-méthyl)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiazafuron (thiazfluron)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flupyrsulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Daimuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thidiazuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Forchlorfenuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pyrazosulfuron-éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
IPPU (1-4(isopropylphényl)-uré e (cas 5604617-4)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
IPPMU (1-4(isopropylphényl)-3-m éthyl urée (cas 34123-57-4)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
1-(3-chloro-4-méthylphen yl) urée (cas 590393-14-9)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Hexaflumuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Teflubenzuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
PCB : Polychlorobiphényles <i>PCB par congénères</i>							
PCB 28	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 31	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 52	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 101	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 105	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 118	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 138	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
PCB 149	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
PCB 153	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
PCB 180	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 194	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 35	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 170	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 209	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 44	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Somme des 7 PCB indicateurs quantifiés	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 18	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PBDE : Diphényléthers bromés <i>Diphénylétherbromés</i>							
2,2',4,4',5-pentabromodiphényléther (BDE99)		< 0.00015	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET201		#
2,2',4,4',6-pentabromodiphényléther (BDE100)		< 0.00015	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET201		#
PFCA: acides perfluorocarboxyliques et dérivés							
Acide perfluoro n-heptanoïque (PFHpA)		< 5.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		#
Acide perfluoro n-octanoïque (PFOA)		2.7	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		#
Acide perfluorooctane sulfonique (PFOS)		< 1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		#
Acide perfluorodécane sulfonique (PFDS)		< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		
Acide perfluoro n-hexanoïque (PFHxA)		11	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		
Acide perfluorohexane sulfonique (PFHxS)		< 5.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		#
Dérivés du phénol <i>Alkylphénols</i>							
Octylphénols		< 0.030	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		
4-tert octylphénol		< 0.03	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		#

Edité le : 19/10/2022

Identification échantillon : LSE2206-67857-2

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
4-n nonylphénol	< 0.1	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		1
4-nonylphénols ramifiés	< 0.1	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		#
4-n octylphénol	< 0.03	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		1
Nonylphénols	< 0.100	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		
4-tert butyl phénol	< 0.01	µg/l	GC/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET078		#
Phtalates						
Di n-butyl phtalate (DBP)	< 0.10	µg/l	GC/MS après SPE	Méthode interne M_ET193		#
Butyl benzyl phtalate (BBP)	< 0.05	µg/l	GC/MS après SPE	Méthode interne M_ET193		#
Bis (2-éthyl hexyl) phtalate (DEHP)	1.72	µg/l	GC/MS après SPE	Méthode interne M_ET193		#
Composés divers						
<i>Divers</i>						
Hydrazide maléique	< 0.5	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		
Perchlorate	0.29	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET183		#
Bisphénol A	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256		
Bisphénol S	< 1000	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256		
N-butylbenzylsulfonamide	< 0.1	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		
Galaxolide	< 0.025	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		#
Phosphate de tributyle	PESTREF < 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Médicaments						
<i>Antibiotiques et antibactériens</i>						
Erythromycine A	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Sulfamethoxazole	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Metronidazole	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Ciprofloxacine	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Ofloxacine	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
<i>Anti-inflammatoires</i>						
Ketoprofen	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Ibuprofen	< 100	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Ibuprofen 2-hydroxy	< 100	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Diclofenac	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
<i>Analgsiques</i>						
Paracetamol	10	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Tramadol	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
<i>Béta bloquants</i>						
Sotalol	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
<i>Anti-thrombotiques</i>						
Acide acétylsalicylique	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Anti-épileptiques						
Carbamazepine	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
10,11-carbamazepine epoxyde	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Stimulants						
Caféine	118	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Hormones et stéroïdes						
Norethindrone (19-norethisterone)	< 50	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Ethinylestradiol	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET274		
Diurétiques						
1,7-dimethyl xanthine (paraxanthine)	51	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Médicaments divers						
Metformine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		
Substances émergentes						
Triclosan	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Benzotriazole	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cotinine	12	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#

ABSENCE DU LOGO COFRAC

1 L'absence du logo Cofrac provient d'un délai de mise en analyse par rapport au prélèvement supérieur aux exigences normatives.

MODIFICATION DE LA LQ

9 Perte de sensibilité nécessitant une réhausse de LQ.

Méthode interne M_ET193 : Taux d'extraction/ionisation modifié par la présence d'interférents

Ammonium : stabilisation réalisée au laboratoire dans les 36 heures.

Méthode interne M_ET234 : Taux d'extraction/ionisation modifié par la présence d'interférents

Méthode interne M_ET172 : Taux d'extraction/ionisation modifié par la présence d'interférents

Limites de Qualité : Les limites de qualités sont soit des limites de qualité réglementaires , soit des limites de qualité du client.

Seuil réglementaire : fait référence aux limites ou références de qualités fixées par la réglementation.

Seuil de vigilance : fait référence à un seuil interne défini par le client.

Les valeurs en gras, italiques et soulignées sont non conformes aux seuils indiqués dans le rapport d'analyse.

Si certains paramètres soumis à des seuils de conformité ne sont pas couverts par l'accréditation alors la déclaration de conformité n'est pas couverte par l'accréditation.

Les résultats sont rendus en prenant en compte les matières en suspension (MES) sauf quand la filtration est indiquée dans les normes analytiques.

Lea SOUVIGNET
Ingénieur de laboratoire



.../...

CARSO-LSEHL

Rapport d'analyse Page 23 / 23

Edité le : 19/10/2022

Identification échantillon : LSE2206-67857-2

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Edité le : 20/10/2022

Rapport d'analyse Page 1 / 23

Annule et remplace l'édition du 26/08/2022
Veuillez détruire l'exemplaire précédent

DEPARTEMENT DE L AIN

Direction de l'Environnement
45 avenue Alsace Lorraine , BP 114
01003 BOURG EN BRESSE

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 23 pages.

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.

Dans le cas où le laboratoire n'a pas réalisé l'étape de prélèvement, les résultats s'appliquent uniquement à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole #.

Les paramètres sous-traités sont identifiés par (*).

Identification dossier :	LSE22-107756	Référence contrat :	LSEC21-6059
Identification échantillon :	LSE2206-67858-2		
Nature:	Eau souterraine		
Origine :	Puits Des Bonnes		
Point Client :	06747X0001/FP1		
Dept et commune :	01 MONTHIEUX		
Prélèvement :	Prélevé le 07/07/2022 à 14h20 Réception au laboratoire le 07/07/2022		
	Prélevé et mesuré sur le terrain par le client EKS		
	Flaconnage CARSO-LSEHL		

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont consultables au laboratoire. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Toutes les informations relatives aux conditions de prélèvement ont été transmises par le client.

Le laboratoire n'est pas responsable de la validité des informations transmises par le client.

Date de début d'analyse le 07/07/2022

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Mesures sur le terrain							
Température de l'eau	16.8	°C		Méthode interne M_EZ008 v3 NF EN ISO 10523			
pH sur le terrain	7.3	-					
Conductivité brute à 25°C sur le terrain	539	µS/cm		NF EN 27888			
Oxygène dissous	7.4	mg/l O ₂		Méthode interne M_EZ014			
Taux de saturation en oxygène sur le terrain	73	%		Méthode interne M_EZ014			
Potentiel d'oxydoréduction E (Pt//Ag//AgCl)	250	mV		Méthode interne M_EZ016			

.../...

Edité le : 20/10/2022

Identification échantillon : LSE2206-67858-2

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Analyses physicochimiques						
Analyses physicochimiques de base						
Bromures	0.030	mg/l Br-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1		#
Indice hydrocarbures (C10-C40)	< 0.1	mg/l	GC/FID	NF EN ISO 9377-2		#
Cyanures libres	< 0.14	µg/l CN-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 14403-2		1
Cyanures totaux (indice cyanure)	0.15	µg/l CN-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 14403-2		#
Paramètres de la désinfection						
Chlorates	< 10	µg/l ClO3-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-4		#
Cations						
Ammonium	< 0.05	mg/l NH4+	Spectrophotométrie automatisée	Méthode interne M_J056		#
Anions						
Nitrates	7.8	mg/l NO3-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 13395		#
Métaux						
Aluminium dissous	< 1	µg/l Al	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Antimoine dissous	< 0.1	µg/l Sb	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Arsenic dissous	0.72	µg/l As	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Baryum dissous	39.7	µg/l Ba	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Bore dissous	3.9	µg/l B	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Cadmium dissous	< 0.010	µg/l Cd	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Chrome dissous	0.2	µg/l Cr	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Cuivre dissous	< 0.10	µg/l Cu	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Fer total	17.3	µg/l Fe	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Manganèse total	0.8	µg/l Mn	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Nickel dissous	0.5	µg/l Ni	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Plomb dissous	< 0.05	µg/l Pb	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Mercuré dissous	< 0.01	µg/l Hg	Fluorescence après minéralisation bromure -bromate	Méthode interne M_EM156		#
Sélénium dissous	0.16	µg/l Se	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Zinc dissous	< 1.00	µg/l Zn	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
COV : composés organiques volatils						
BTEX						
Toluène	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1		#
Solvants organohalogénés						
Dibromoacétonitrile	< 5	µg/l	HS/GC/MS	Méthode interne		#
1,1,1-trichloroéthane	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Cis 1,2-dichloroéthylène	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Bromoforme	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Chloroforme	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Cis 1,3-dichloropropylène	< 2.00	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#

Edité le : 20/10/2022

Identification échantillon : LSE2206-67858-2

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Trans	< 2.00	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		
1,3-dichloropropylène						
Somme des	< 2.00	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		
1,3-dichloropropylène						
Dibromochlorométhane	< 0.20	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Dichlorobromométhane	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Tétrachloroéthylène	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Trichloroéthylène	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Amines aliphatiques						
Diméthylamine	< 100	µg/l	Adsorption sur barreau et TDS/GC/MS	Méthode interne		
Autres						
Biphényle PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
HAP : Hydrocarbures aromatiques polycycliques						
HAP						
2-méthyl naphthalène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Acénaphène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Acénaphthylène	< 0.005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Anthracène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (a) anthracène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (b) fluoranthène	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (k) fluoranthène	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (a) pyrène	< 0.0001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (ghi) pérylène	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Indéno (1,2,3 cd) pyrène	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Chrysène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Dibenzo (a,h) anthracène	< 0.00001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Fluoranthène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Fluorène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Naphtalène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Pyrène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Phénanthrène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Somme des HAP quantifiés	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		
Pesticides						
Total pesticides						
Somme des pesticides identifiés	0.119	µg/l	Calcul			
Pesticides azotés						
Cyromazine	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Amétryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine 2-hydroxy	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

.../...

Edité le : 20/10/2022

Identification échantillon : LSE2206-67858-2

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Atrazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cyanazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Desmetryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Hexazinone	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metamitron	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metribuzine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prometon	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prometryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propazine	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pymetrozine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sebuthylazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Secbumeton	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Simazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbumeton	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbumeton déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine 2-hydroxy (Hydroxyterbuthylazine)	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbutryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triétazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Simetryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dimethametryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triétazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triétazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sébuthylazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sebuthylazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déséthyl 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Simazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déisopropyl	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déisopropyl 2-hydroxy	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine déséthyl 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cybutryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Clofentezine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Mesotrione PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déséthyl déisopropyl (DEDIA) PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

Edité le : 20/10/2022

Identification échantillon : LSE2206-67858-2

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Sulcotrione		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pesticides organochlorés							
Methoxychlor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Quintozone	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,4'-DDD	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,4'-DDE	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,4'-DDT	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
4,4'-DDD	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
4,4'-DDE	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
4,4'-DDT	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Aldrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Chlordane cis (alpha)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlordane trans (bêta)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlordane (cis + trans)	PESTREF	<0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Dieldrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Endosulfan alpha		< 0.001	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET173		#
Endosulfan bêta		< 0.001	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET173		#
Endosulfan sulfate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Endrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCB (hexachlorobenzène)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
HCH alpha	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCH bêta	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCH delta	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCH epsilon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Heptachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Heptachlore époxyde endo trans	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Heptachlore époxyde exo cis	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Heptachlore époxyde	PESTREF	<0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Isodrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Lindane (HCH gamma)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Endosulfan total		<0.0010	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET173		
Somme des isomères de l'HCH (sauf HCH epsilon)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Endrine aldéhyde	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Nitrofen	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlordane gamma	PESTREF	<0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#

Edité le : 20/10/2022

Identification échantillon : LSE2206-67858-2

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
DDT total (24 DDTet 44' DDT)	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Somme des DDT, DDD, DDE	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Pesticides organophosphorés							
Ométhoate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Azametiphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Acéphate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Azinphos éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Azinphos méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Cadusafos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Chlorfenvinphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Coumaphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Demeton S-méthyl sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dichlorvos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dicrotophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dimethoate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethoprophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenthion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fonofos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Heptenophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Isofenphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Malathion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Mevinphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Monocrotophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Naled	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phorate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phosalone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phosphamidon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phoxime	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyrimiphos éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Profenofos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyrazophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Quinalphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Sulfotep	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Trichlorfon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Vamidothion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

Edité le : 20/10/2022

Identification échantillon : LSE2206-67858-2

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	
Mecarbam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Fosthiazate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Methamidophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Oxydemeton méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Pyrimiphos methyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Tétrachlorvinphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Methacrifos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Phenthoate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Sulprofos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Anilophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Diméthylvinphos (chlorvenvinphos-méthyl)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Edifenphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Famphur	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Fenamiphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Malaoxon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Mephosfolan	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Merphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Paraoxon éthyl (paraoxon)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Piperophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Pyraclofos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Propaphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Butamifos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Crufomate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Amidithion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Pyridaphenthion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Tebupirimfos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Isoxathion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Iprobenfos (IBP)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
EPN	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Ditalimfos	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Cyanofenphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Crotoxypfos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Cythioate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Chlorthiophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Amiprofos-methyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Iodofenphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			1

Edité le : 20/10/2022

Identification échantillon : LSE2206-67858-2

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Bromophos éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Bromophos méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Carbophénouthion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlormephos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorpyrifos éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorpyrifos méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Demeton O+S	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Demeton S methyl	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Diazinon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dichlofenthion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Disulfoton	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenchlorphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenitrothion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Isazofos	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Methidathion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Parathion éthyl (parathion)	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Parathion méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propetamphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Terbufos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Tetradifon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Thiometon	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Triazophos	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Somme des parathions éthyl et méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Etrimfos	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Demeton O		< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Demeton S	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Carbamates							
Carbaryl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbendazime	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbétamide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbofuran	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbofuran 3-hydroxy	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethiofencarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Mercaptodiméthur (Methiocarbe)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Methomyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Oxamyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

.../...

Edité le : 20/10/2022

Identification échantillon : LSE2206-67858-2

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Pirimicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Propoxur	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Furathiocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiofanox sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiofanox sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Carbosulfan	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorbufam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dioxacarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
3,4,5-trimethacarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Aldicarbe sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dimetilan	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Iprovalicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Promecarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phenmedipham	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenothiocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Diethofencarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Bendiocarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Benthiocarbe (thiobencarbe)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Thiodicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pirimicarbe desmethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethiofencarbe sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Aminocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethiofencarbe sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Methiocarbe sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pirimicarbe formamido desmethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Indoxacarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Aldicarbe sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Butilate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Cycloate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Diallate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dimepiperate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
EPTC	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenobucarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenoxycarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Iodocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Isoprocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

Edité le : 20/10/2022

Identification échantillon : LSE2206-67858-2

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Metolcarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Mexacarbate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Propamocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Prosulfocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Proximpnam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyributicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Tiocarbazil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carboxine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Desmediphame	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Penoxsulam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Bufencarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Karbutilate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Allyxycarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Aldicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Benthiavalicarbe-isopropy l	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Propoxycarbazone-sodiu m (calcul)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Asulame		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256		#
Chinométhionate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorprofam	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Molinate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Benoxacor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Triallate	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Néonicotinoides							
Acetamipride	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imidaclopride	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiaclopride	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiamethoxam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Clothianidine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Amides et chloroacétamides							
Boscalid	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Metalaxyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Isoxaben	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Zoxamide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flufenacet (flurthiamide)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Isoxaflutole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Hexythiazox	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 20/10/2022

Identification échantillon : LSE2206-67858-2

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Fenhexamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		
Acétochlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Alachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Amitraze	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Benalaxyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Furalaxyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Métazachlor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Napropamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Ofurace	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Oxadixyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propyzamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tebutam	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Alachlore-OXA		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Acetochlore-ESA (t-sulfonyl acid)		< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Acetochlore-OXA (sulfinylacetic acid)		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Metolachlor- ESA (metolachlor ethylsulfonic acid)		0.119	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Metolachlor- OXA (metolachlor oxalinic acid)		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Alachlore-ESA		< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Somme Acétochlore-ESA + Alachlore-ESA		< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		
Dimethenamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,6-dichlorobenzamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Mefenacet	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propachlore	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tolyfluanide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Prétilachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dimetachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dichlormide	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Beflubutamide		< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Ammoniums quaternaires							
Chlorméquat		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Mépiquat		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Diquat		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Paraquat		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Mépiquat-chlorure (calcul)		<0.066	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Chlorméquat-chlorure (calcul)		<0.064	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#

Edité le : 20/10/2022

Identification échantillon : LSE2206-67858-2

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Anilines							
Oryzalin	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Métolachlor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Benfluraline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Butraline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Pendimethaline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Trifluraline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Azoles							
Aminotriazole		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET130		#
Thiabendazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Triticonazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Azaconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bromuconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cyproconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Difenoconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diniconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Epoxyconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenbuconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluquinconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flusilazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flutriafol	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Hexaconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Penconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propiconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tebuconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tetraconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bitertanol	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imazalil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Myclobutanil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Paclobutrazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triadimefon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prochloraze	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Uniconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imibenconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tricyclazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenchlorazole-ethyl	PESTREF	< 0.10	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 20/10/2022

Identification échantillon : LSE2206-67858-2

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Etoazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		
Ipconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		
Pyraflufen-ethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Furilazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Tolytriazole		< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Imazaméthabenz méthyl	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tebufenpyrad	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Triadimenol	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Benzonitriles							
Ioxynil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bromoxynil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Acclonifen	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Chloridazone		< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dichlobenil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenarimol	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Ioxynil-méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Dicarboxymides							
Captane		< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Dichlofluanide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Iprodione	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Procymidone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Vinchlozoline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Phénoxyacides							
2,4-D	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-DB	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4,5-T	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-MCPA	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-MCPB	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
MCP (Mecoprop) total	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dicamba	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triclopyr	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-DP (Dichlorprop) total	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Quizalofop	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Quizalofop éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diclofop méthyl	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propaquizalofop	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Haloxypol P-méthyl (R)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 20/10/2022

Identification échantillon : LSE2206-67858-2

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Fenoprop (2,4,5-TP)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluroxypyr	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluazifop	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Clodinafop-propargyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cyhalofop butyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flamprop-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flamprop-isopropyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Haloxypop 2-éthoxyéthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenoxaprop-ethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Haloxypop	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluazifop-butyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
fluroxypyr-meptyl ester	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
MCP- n et isobutyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCP- methyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCP- 2 otyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCP- 2-ethylhexyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCP- 2,4,4-trimethylpentyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCP- 1-octyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCP- methyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCP- ethylhexyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCP- ethyl ester	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCP- butoxyethyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCP- 1-butyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
MCP- 2-butoxyethyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
2,4-D-methyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
2,4-D-isopropyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Phénols							
DNOC (dinitrocrésol)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dinoseb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dinoterb	PESTREF	< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pentachlorophénol	PESTREF	< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dinocap	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dichlorophene	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pyréthrinoïdes							
Acrinathrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Alphaméthrine (alpha cyperméthrine)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#

Edité le : 20/10/2022

Identification échantillon : LSE2206-67858-2

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Bifenthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Bioresméthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Cyfluthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Cyperméthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Esfenvalérate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenpropathrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Lambda cyhalothrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Permethrine	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Tefluthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Deltaméthrine	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
9 Modif LQ : 0.005µg/l => 0.010µg/l							
Fenvalerate	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Tau-fluvalinate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Betacyfluthrine	PESTREF	< 0.050	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
9 Modif LQ : 0.010µg/l => 0.050µg/l							
Strobilurines							
Pyraclostrobin	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Azoxystrobin	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Picoxystrobin	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Trifloxystrobin	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Kresoxim-méthyl	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Pesticides divers							
Cymoxanil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Bentazone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorophacinone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fludioxonil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Quinmerac	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
AMPA		< 0.020	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		#
Glyphosate (incluant le sulfosate)		< 0.020	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		#
Fosetyl		< 0.0185	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		#
Fosetyl-aluminium (calcul)		<0.020	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		#
Acifluorène	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tebufenozide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Coumatetralyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dimethomorphe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flurtamone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imazaquin	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

.../...

Edité le : 20/10/2022

Identification échantillon : LSE2206-67858-2

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Spiroxamine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Mefluidide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bromadiolone	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cycloxydime	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flutolanil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluazinam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Florasulam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imazamethabenz	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenazaquin	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluridone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metosulam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triforine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pyrazoxyfen	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Coumafene (warfarin)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Difenacoum	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Picolinafen	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pyroxsulam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bensulide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Clethodim	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenamidone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Toclophos-methyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Sethoxydim	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Difethialone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Acibenzolar S-methyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Imazamox	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Rotenone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Trinexapac-ethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Imazapyr	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Proquinazid	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Silthiopham	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Thiophanate-méthyle	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Triazamate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Daminozide		< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		
Bromacile	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		
Thiophanate-éthyl (thiophanate)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		
Antraquinone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#

Edité le : 20/10/2022

Identification échantillon : LSE2206-67858-2

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Mepronil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Bifenox	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Bromopropylate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Bupirimate	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propanil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Buprofezine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Pyrimethanil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Picloram (Tordon K)		< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256		#
Chloroneb	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Clomazone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Cloquintocet mexyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Cyprodinil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Diflufenican (Diflufenicanil)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Ethofumesate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenpropiidine		< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenpropimorphe	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fipronil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Flumioxiazine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Flurochloridone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Flurprimidol	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Lenacile	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Métaldéhyde		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET277		#
Pyridate 9 Modif LQ : 0.010µg/l => 0.050µg/l	PESTREF	< 0.050	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Norflurazon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Norflurazon désméthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Nuarimol	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Oxadiazon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Oxyfluorène	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Piperonil butoxyde	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propargite	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Pyridaben	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Pyrifénos	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Quinoxylène	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Terbacile	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorthal-diméthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Carfentrazone ethyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1

Edité le : 20/10/2022

Identification échantillon : LSE2206-67858-2

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Mefenpyr diethyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Mepanipyrin	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Thiocyclam hydrogene oxalate	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Isoxadifen-éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Pyriproxyfen	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Tetrasul	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
Tecnazene	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Flonicamid	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Metrafenone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenson (fenizon)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorfenson	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Urées substituées							
Chlortoluron (chlorotoluron)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chloroxuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorsulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diflubenzuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dimefuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Isoproturon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Linuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Methabenzthiazuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metobromuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metoxuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Monuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Neburon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triflururon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triasulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thifensulfuron méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tebuthiuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sulfosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Rimsulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pencycuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Nicosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Monolinuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

.../...

Edité le : 20/10/2022

Identification échantillon : LSE2206-67858-2

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Mesosulfuron methyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Iodosulfuron méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Foramsulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flazasulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Ethoxysulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Ethidimuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Difénoxuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
DCPU (1 (3,4-dichlorophénylurée) (cas 5428-50-2)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
DCPMU (1-(3,4-dichlorophényl)-3- méthylurée) (cas 3567-62-2)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cycluron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Buturon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorbromuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Amidosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Siduron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metsulfuron méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Azimsulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Oxasulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cinosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluometuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Halosulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bensulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sulfometuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Ethametsulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorimuron-éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tribenuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triflusulfuron méthyl (trisulfuron-méthyl)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiazafuron (thiazfluron)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flupyrsulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Daimuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thidiazuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Forchlorfenuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pyrazosulfuron-éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
IPPU (1-4(isopropylphényl)-uré e (cas 5604617-4)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 20/10/2022

Identification échantillon : LSE2206-67858-2

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
IPPMU (1-4(isopropylphényl)-3-m éthyl urée (cas 34123-57-4)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
1-(3-chloro-4-methylphen yl) urée (cas 590393-14-9)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		
Hexaflumuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		
Teflubenzuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		
PCB : Polychlorobiphényles <i>PCB par congénères</i>							
PCB 28	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 31	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 52	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 101	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 105	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 118	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 138	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
PCB 149	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
PCB 153	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		1
PCB 180	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 194	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 35	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 170	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 209	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 44	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Somme des 7 PCB indicateurs quantifiés	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 18	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PBDE : Diphénylétthers bromés <i>Diphényléttherbromés</i>							
2,2',4,4',5- pentabromodiphénylétther (BDE99)		< 0.00015	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET201		#
2,2',4,4',6- pentabromodiphénylétther (BDE100)		< 0.00015	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET201		#
PFCA: acides perfluorocarboxyliques et dérivés							
Acide perfluoro n-heptanoïque (PFHpA)		< 5.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		#
Acide perfluoro n-octanoïque (PFOA)		< 1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		#
Acide perfluorooctane sulfonique (PFOS)		< 1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		#
Acide perfluorodécane sulfoniqu e (PFDS)		< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		

Edité le : 20/10/2022

Identification échantillon : LSE2206-67858-2

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Acide perfluoro n-hexanoïque (PFHxA)	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		
Acide perfluorohexanesulfonique (PFHxS)	< 5.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		#
Dérivés du phénol Alkylphénols						
Octylphénols	< 0.030	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		
4-tert octylphénol	< 0.03	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		#
4-n nonylphénol	< 0.1	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		1
4-nonylphénols ramifiés	< 0.1	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		#
4-n octylphénol	< 0.03	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		1
Nonylphénols	< 0.100	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		
4-tert butyl phénol	< 0.030	µg/l	GC/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET078		#
8.1 Modif LQ : 0.010µg/l => 0.030µg/l						
Phtalates						
Di n-butyl phtalate (DBP)	< 0.10	µg/l	GC/MS après SPE	Méthode interne M_ET193		#
Butyl benzyl phtalate (BBP)	< 0.05	µg/l	GC/MS après SPE	Méthode interne M_ET193		#
Bis (2-éthyl hexyl) phtalate (DEHP)	< 0.20	µg/l	GC/MS après SPE	Méthode interne M_ET193		#
Composés divers Divers						
Hydrazide maléique	< 0.5	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		
Perchlorate	< 0.10	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET183		#
Bisphénol A	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256		
Bisphénol S	< 1000	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256		
N-butylbenzylsulfonamide	< 0.1	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		
Galaxolide	< 0.025	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		#
Phosphate de tributyle	PESTREF < 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Médicaments Antibiotiques et antibactériens						
Erythromycine A	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Sulfamethoxazole	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Metronidazole	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Ciprofloxacine	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Ofloxacine	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Anti-inflammatoires						
Ketoprofen	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Ibuprofen	< 100	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Ibuprofen 2-hydroxy	< 100	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		

Edité le : 20/10/2022

Identification échantillon : LSE2206-67858-2

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Diclofenac Analgésiques	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Paracetamol	79	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Tramadol Béta bloquants	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Sotalol Anti-thrombotiques	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Acide acétylsalicylique Anti-épileptiques	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Carbamazepine	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
10,11-carbamazepine epoxyde Stimulants	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Caféine Hormones et stéroïdes	162	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Norethindrone (19-norethisterone)	< 50	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Ethinylestradiol Diurétiques	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET274		#
1,7-diméthyl xanthine (paraxanthine) Médicaments divers	81	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Metformine Substances émergentes	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Triclosan	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Benzotriazole	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cotinine	12	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#

ABSENCE DU LOGO COFRAC

1 L'absence du logo Cofrac provient d'un délai de mise en analyse par rapport au prélèvement supérieur aux exigences normatives.

MODIFICATION DE LA LQ

8.1 Réhausse de la LQ due à une pollution temporaire en 4-tert-butylphénol

9 Perte de sensibilité nécessitant une réhausse de LQ.

Ammonium : stabilisation réalisée au laboratoire dans les 36 heures.

Méthode interne M_ET078 : Taux d'extraction/ionisation modifié par la présence d'interférents

Méthode interne M_ET172 : Taux d'extraction/ionisation modifié par la présence d'interférents

Limites de Qualité : Les limites de qualités sont soit des limites de qualité réglementaires , soit des limites de qualité du client.

Seuil réglementaire : fait référence aux limites ou références de qualités fixées par la réglementation.

Seuil de vigilance : fait référence à un seuil interne défini par le client.

Les valeurs en gras, italiques et soulignées sont non conformes aux seuils indiqués dans le rapport d'analyse.

Si certains paramètres soumis à des seuils de conformité ne sont pas couverts par l'accréditation alors la déclaration de conformité n'est pas couverte par l'accréditation.

.../...

Edité le : 20/10/2022

Identification échantillon : LSE2206-67858-2

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Les résultats sont rendus en prenant en compte les matières en suspension (MES) sauf quand la filtration est indiquée dans les normes analytiques.

Christophe ROGER
Ingénieur de Laboratoire

ROGER

Edité le : 05/08/2022

Rapport d'analyse

Page 1 / 23

DEPARTEMENT DE L AIN

Direction de l'Environnement
45 avenue Alsace Lorraine , BP 114
01003 BOURG EN BRESSE

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 23 pages.

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.

Dans le cas où le laboratoire n'a pas réalisé l'étape de prélèvement, les résultats s'appliquent uniquement à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole #.

Les paramètres sous-traités sont identifiés par (*).

Identification dossier :	LSE22-109899	Référence contrat :	LSEC21-6059
Identification échantillon :	LSE2206-67859-1		
Nature:	Eau souterraine		
Origine :	Piézomètre Département 01		
Point Client :	06744X0025/PZ		
Dept et commune :	01 VILLARS LES DOMBES		
Prélèvement :	Prélevé le 11/07/2022 à 08h50 Constitué le 11/07/2022 à 08:50 Réception au laboratoire le 11/07/2022		
	Prélevé et mesuré sur le terrain par le client EKS / B. DUCLUZEAUX		
	Flaconnage CARSO-LSEHL		

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont consultables au laboratoire. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Toutes les informations relatives aux conditions de prélèvement ont été transmises par le client.

Le laboratoire n'est pas responsable de la validité des informations transmises par le client.

Date de début d'analyse le 11/07/2022

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Mesures sur le terrain							
Température de l'eau	14.7	°C		Méthode interne M_EZ008 v3			
pH sur le terrain	7.0	-		NF EN ISO 10523			
Conductivité brute à 25°C sur le terrain	721	µS/cm		NF EN 27888			
Oxygène dissous	4.7	mg/l O2		Méthode interne M_EZ014			
Taux de saturation en oxygène sur le terrain	48	%		Méthode interne M_EZ014			
Potentiel d'oxydoréduction E (Pt//Ag//AgCl)	230	mV		Méthode interne M_EZ016			
Analyses physicochimiques							

.../...

Edité le : 05/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67859-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Analyses physicochimiques de base						
Bromures	0.050	mg/l Br-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1		#
Indice hydrocarbures (C10-C40)	< 0.1	mg/l	GC/FID	NF EN ISO 9377-2		#
Cyanures libres	< 0.14	µg/l CN-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 14403-2		#
Cyanures totaux (indice cyanure)	< 0.14	µg/l CN-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 14403-2		#
Paramètres de la désinfection						
Chlorates	< 10	µg/l ClO3-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-4		1
Cations						
Ammonium	< 0.05	mg/l NH4+	Spectrophotométrie automatisée	Méthode interne M_J056		#
Anions						
Nitrates	42	mg/l NO3-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 13395		#
Métaux						
Aluminium dissous	1.8	µg/l Al	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Antimoine dissous	< 0.1	µg/l Sb	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Arsenic dissous	0.54	µg/l As	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Baryum dissous	58.0	µg/l Ba	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Bore dissous	15.9	µg/l B	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Cadmium dissous	< 0.010	µg/l Cd	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Chrome dissous	1.4	µg/l Cr	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Cuivre dissous	0.58	µg/l Cu	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Fer total	477	µg/l Fe	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Manganèse total	32.1	µg/l Mn	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Nickel dissous	1.0	µg/l Ni	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Plomb dissous	< 0.05	µg/l Pb	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Mercuré dissous	< 0.01	µg/l Hg	Fluorescence après minéralisation bromure -bromate	Méthode interne M_EM156		#
Sélénium dissous	0.60	µg/l Se	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Zinc dissous	1.48	µg/l Zn	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
COV : composés organiques volatils BTEX						
Toluène	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1		#
Solvants organohalogénés						
Dibromoacétonitrile	< 5	µg/l	HS/GC/MS	Méthode interne		#
1,1,1-trichloroéthane	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Cis 1,2-dichloroéthylène	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Bromoforme	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Chloroforme	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Cis 1,3-dichloropropylène	< 2.00	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Trans 1,3-dichloropropylène	< 2.00	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#

.../...

Edité le : 05/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67859-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Somme des 1,3-dichloropropylène	< 2.00	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		
Dibromochlorométhane	< 0.20	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Dichlorobromométhane	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Tétrachloroéthylène	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Trichloroéthylène	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Amines aliphatiques						
Diméthylamine	< 100	µg/l	Adsorption sur barreau et TDS/GC/MS	Méthode interne		
Autres						
Biphényle PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HAP : Hydrocarbures aromatiques polycycliques						
HAP						
2-méthyl naphtalène	0.003	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Acénaphène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Acénaphthylène	< 0.005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Anthracène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (a) anthracène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (b) fluoranthène	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (k) fluoranthène	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (a) pyrène	< 0.0001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (ghi) pérylène	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Indéno (1,2,3 cd) pyrène	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Chrysène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Dibenzo (a,h) anthracène	< 0.00001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Fluoranthène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Fluorène	0.002	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Naphtalène	0.003	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Pyrène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Phénanthrène	< 0.004	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
8.1 Modif LQ : 0.001µg/l => 0.004µg/l						
Somme des HAP quantifiés	0.0080	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		
Pesticides						
Total pesticides						
Somme des pesticides identifiés	0.684	µg/l	Calcul			
Pesticides azotés						
Cyromazine	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Amétryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine	0.069	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine 2-hydroxy	0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 05/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67859-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Atrazine déséthyl	0.019	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cyanazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Desmetryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Hexazinone	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metamitron	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metribuzine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prometon	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prometryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propazine	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pymetrozine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sebuthylazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Secbumeton	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Simazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbumeton	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbumeton déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine 2-hydroxy (Hydroxyterbuthylazine)	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbutryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triétazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Simetryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dimethametryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triétazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triétazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sébuthylazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sebuthylazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déséthyl 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Simazine	0.032	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déisopropyl	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déisopropyl 2-hydroxy	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine déséthyl 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cybutryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Clofentezine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Mesotrione PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déséthyl déisopropyl (DEDIA) PESTREF	0.040	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

Edité le : 05/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67859-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Sulcotrione		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pesticides organochlorés							
Methoxychlor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Quintozone	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,4'-DDD	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,4'-DDE	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,4'-DDT	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
4,4'-DDD	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
4,4'-DDE	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
4,4'-DDT	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Aldrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlordane cis (alpha)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlordane trans (bêta)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlordane (cis + trans)	PESTREF	<0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dieldrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Endosulfan alpha		< 0.001	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET173		6.1
Endosulfan bêta		< 0.001	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET173		6.1
Endosulfan sulfate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Endrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCB (hexachlorobenzène)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCH alpha	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCH bêta	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCH delta	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCH epsilon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Heptachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Heptachlore époxyde endo trans	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Heptachlore époxyde exo cis	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Heptachlore époxyde	PESTREF	<0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Isodrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Lindane (HCH gamma)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Endosulfan total		<0.0010	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET173		
Somme des isomères de l'HCH (sauf HCH epsilon)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Endrine aldéhyde	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Nitrofen	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlordane gamma	PESTREF	<0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#

Edité le : 05/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67859-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
DDT total (24 DDTet 44' DDT)	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Somme des DDT, DDD, DDE	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Pesticides organophosphorés							
Ométhoate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Azametiphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Acéphate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Azinphos éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Azinphos méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Cadusafos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Chlorfenvinphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Coumaphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Demeton S-méthyl sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dichlorvos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dicrotophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dimethoate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethoprophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenthion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fonofos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Heptenophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Isofenphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Malathion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Mevinphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Monocrotophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Naled	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phorate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phosalone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phosphamidon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phoxime	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyrimiphos éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Profenofos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyrazophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Quinalphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Sulfotep	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Trichlorfon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Vamidothion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

Edité le : 05/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67859-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Mecarbam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fosthiazate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Methamidophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Oxydemeton méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyrimiphos methyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Tétrachlorvinphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Methacrifos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phenthoate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Sulprofos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Anilophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Diméthylvinphos (chlorvenvinphos-méthyl)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Edifenphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Famphur	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenamiphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Malaoxon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Mephosfolan	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Merphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Paraoxon éthyl (paraoxon)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Piperophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyraclofos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Propaphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Butamifos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Crufomate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Amidithion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyridaphenthion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Tebupirimfos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Isoxathion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Iprobenfos (IBP)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
EPN	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ditalimfos	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Cyanofenphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Crotoxypfos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Cythioate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Chlorthiophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Amiprofos-methyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Iodofenphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#

Edité le : 05/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67859-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Bromophos éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Bromophos méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Carbophénouthion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlormephos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorpyrifos éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorpyrifos méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Demeton O+S	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Demeton S methyl	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Diazinon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dichlofenthion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Disulfoton	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenchlorphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenitrothion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Isazofos	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Methidathion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Parathion éthyl (parathion)	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Parathion méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propetamphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Terbufos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tetradifon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Thiometon	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Triazophos	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Somme des parathions éthyl et méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Etrimfos	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Demeton O		< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Demeton S	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Carbamates							
Carbaryl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbendazime	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbétamide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbofuran	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbofuran 3-hydroxy	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethiofencarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Mercaptodiméthur (Methiocarbe)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Methomyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Oxamyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

Edité le : 05/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67859-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Pirimicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Propoxur	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Furathiocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiofanox sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiofanox sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Carbosulfan	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorbufam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dioxacarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
3,4,5-trimethacarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Aldicarbe sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dimetilan	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Iprovalicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Promecarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phenmedipham	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenothiocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Diethofencarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Bendiocarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Benthiocarbe (thiobencarbe)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Thiodicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pirimicarbe desmethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethiofencarbe sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Aminocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethiofencarbe sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Methiocarbe sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pirimicarbe formamido desmethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Indoxacarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Aldicarbe sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Butilate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Cycloate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Diallate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dimepiperate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
EPTC	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenobucarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenoxycarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Iodocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Isoprocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

Edité le : 05/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67859-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Metolcarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Mexacarbate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Propamocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Prosulfocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Proximpham	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyributicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Tiocarbazil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carboxine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Desmediphame	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Penoxsulam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Bufencarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Karbutilate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Allyxycarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Aldicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Benthiavalicarbe-isopropy l	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Propoxycarbazone-sodiu m (calcul)	PESTREF	<0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Asulame		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256		#
Chinométhionate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorprofam	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Molinate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Benoxacor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Triallate	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Néonicotinoides							
Acetamipride	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imidaclopride	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiaclopride	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiamethoxam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Clothianidine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Amides et chloroacétamides							
Boscalid	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Metalaxyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Isoxaben	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Zoxamide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flufenacet (flurthiamide)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Isoxaflutole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Hexythiazox	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

.../...

Edité le : 05/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67859-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Fenhexamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		
Acétochlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Alachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Amitraze	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Benalaxyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Furalaxyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Métazachlor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Napropamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Ofurace	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Oxadixyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propyzamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tebutam	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Alachlore-OXA		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Acetochlore-ESA (t-sulfonyl acid)		< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Acetochlore-OXA (sulfinylacetic acid)		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Metolachlor- ESA (metolachlor ethylsulfonic acid)		0.028	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Metolachlor- OXA (metolachlor oxalinic acid)		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Alachlore-ESA		< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Somme Acétochlore-ESA + Alachlore-ESA		< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		
Dimethenamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,6-dichlorobenzamide	PESTREF	0.014	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Mefenacet	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propachlore	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tolyfluanide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Prétilachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dimetachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dichlormide	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Beflubutamide		< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Ammoniums quaternaires							
Chlorméquat		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Mépiquat		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Diquat		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Paraquat		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Mépiquat-chlorure (calcul)		<0.066	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Chlorméquat-chlorure (calcul)		<0.064	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#

Edité le : 05/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67859-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Anilines							
Oryzalin	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Métolachlor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Benfluraline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Butraline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Pendimethaline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Trifluraline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Azoles							
Aminotriazole		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET130		#
Thiabendazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Triticonazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Azaconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bromuconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cyproconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Difenoconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diniconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Epoxyconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenbuconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluquinconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flusilazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flutriafol	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Hexaconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Penconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propiconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tebuconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tetraconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bitertanol	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imazalil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Myclobutanil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Paclobutrazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triadimefon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prochloraze	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Uniconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imibenconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tricyclazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenchlorazole-ethyl	PESTREF	< 0.10	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 05/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67859-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Etoazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		
Ipconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		
Pyraflufen-ethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Furilazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Tolytriazole		0.007	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Imazaméthabenz méthyl	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tebufenpyrad	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Triadimenol	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Benzonitriles							
Ioxynil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bromoxynil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Acclonifen	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Chloridazone		< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dichlobenil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenarimol	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Ioxynil-méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dicarboxymides							
Captane		< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Dichlofluanide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Iprodione	PESTREF	< 0.050	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
9 Modif LQ : 0.010µg/l => 0.050µg/l							
Procymidone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Vinchlozoline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Phénoxyacides							
2,4-D	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-DB	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4,5-T	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-MCPA	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-MCPB	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
MCCP (Mecoprop) total	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dicamba	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triclopyr	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-DP (Dichlorprop) total	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Quizalofop	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Quizalofop éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diclofop méthyl	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propaquizalofop	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 05/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67859-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Haloxypol P-méthyl (R)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenoprop (2,4,5-TP)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluroxypyr	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluazifop	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Clodinafop-propargyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cyhalofop butyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flamprop-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flamprop-isopropyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Haloxypol 2-éthoxyéthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenoxaprop-ethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Haloxypol	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluazifop-butyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
fluroxypyr-meptyl ester	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
MCCP-n et isobutyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
MCCP-methyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
MCCP-2 otyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
MCCP- 2-ethylhexyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
MCCP-2,4,4-trimethylpentyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
MCCP-1-octyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
MCPA-methyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
MCPA-ethylexhyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
MCPA-ethyl ester	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
MCPA-butoxyethyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
MCPA-1-butyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
MCCP-2-butoxyethyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,4-D-methyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,4-D-isopropyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Phénols							
DNOC (dinitrocrésol)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dinoseb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dinoterb	PESTREF	< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pentachlorophénol	PESTREF	< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dinocap	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dichlorophene	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pyréthrinoïdes							
Acrinathrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#

Edité le : 05/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67859-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Alphaméthrine (alpha cyperméthrine)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Bifenthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Bioresméthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Cyfluthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Cyperméthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Esfenvalérate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenpropathrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Lambda cyhalothrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Permethrine	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tefluthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Deltaméthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenvalerate	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tau-fluvalinate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Betacyfluthrine	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Strobilurines							
Pyraclostrobine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Azoxystrobine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Picoxystrobine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Trifloxystrobine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Kresoxim-méthyl	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Pesticides divers							
Cymoxanil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Bentazone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorophacinone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fludioxonil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Quinmerac	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
AMPA		< 0.020	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		#
Glyphosate (incluant le sulfosate)		0.027	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		#
Fosetyl		< 0.0185	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		#
Fosetyl-aluminium (calcul)		<0.020	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		#
Acifluorène	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tebufenozide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Coumatetralyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dimethomorphe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flurtamone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imazaquin	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

.../...

Edité le : 05/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67859-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Spiroxamine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Mefluidide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bromadiolone	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cycloxydime	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluazinam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flutolanil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Florasulam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imazamethabenz	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenazaquin	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluridone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metosulam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triforine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pyrazoxyfen	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Coumafene (warfarin)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Difenacoum	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Picolinafen	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pyroxulam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bensulide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Clethodim	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenamidone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Toclophos-methyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Sethoxydim	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Difethialone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Acibenzolar S-methyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Rotenone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Imazamox	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Trinexapac-ethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Imazapyr	PESTREF	0.237	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Proquinazid	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Silthiopham	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Thiophanate-méthyle	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Triazamate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Daminozide		< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Bromacile	PESTREF	0.051	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Thiophanate-éthyl (thiophanate)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Anthraquinone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#

Edité le : 05/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67859-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Mepronil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Bifenox	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Bromopropylate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Bupirimate	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propanil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Buprofezine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Picloram (Tordon K)		< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256		#
Pyrimethanil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chloroneb	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Clomazone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Cloquintocet mexyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Cyprodinil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Diflufenican (Diflufenicanil)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Ethofumesate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenpropiidine		< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenpropimorphe	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fipronil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Flumioxiazine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Flurochloridone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Flurprimidol	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Lenacile	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Métaldéhyde		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET277		#
Pyridate	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Norflurazon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Norflurazon désméthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Nuarimol	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Oxadiazon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Oxyfluorène	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Piperonil butoxyde	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propargite	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Pyridaben	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Pyrifénos	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Quinoxylène	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Terbacile	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorthal-diméthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Carfentrazone éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Mefenpyr diéthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#

Edité le : 05/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67859-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Mepanipyrin	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Thiocyclam hydrogene oxalate	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Isoxadifen-éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Pyriproxyfen	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tetrasul	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tecnazene	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Flonicamid	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Metrafenone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenson (fenizon)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorfenson	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Urées substituées							
Chlortoluron (chlorotoluron)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chloroxuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorsulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diflufenzuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dimefuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diuron	PESTREF	0.038	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Isoproturon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Linuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Methabenzthiazuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metobromuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metoxuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Monuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Neburon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triflurumuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triasulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thifensulfuron méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tebuthiuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sulfosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Rimsulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prosulfuron	PESTREF	0.092	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pencycuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Nicosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Monolinuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Mesosulfuron methyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

.../...

Edité le : 05/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67859-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Iodosulfuron méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Foramsulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flazasulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Ethoxysulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Ethidimuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Difénoxuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
DCPU (1 (3,4-dichlorophénylurée) (cas 5428-50-2)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
DCPMU (1-(3,4-dichlorophényl)-3- méthylurée) (cas 3567-62-2)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cycluron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Buturon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorbromuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Amidosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Siduron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metsulfuron méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Azimsulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Oxasulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cinosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluometuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Halosulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bensulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sulfometuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Ethametsulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorimuron-éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tribenuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triflusaluron méthyl (trisulfuron-méthyl)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiazafuron (thiazfluron)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flupyrsulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Daimuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thidiazuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Forchlorfenuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pyrazosulfuron-éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
IPPU (1-4(isopropylphényl)-uré e (cas 5604617-4)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
IPPMU (1-4(isopropylphényl)-3-m éthyl urée (cas 34123-57-4)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 05/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67859-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
1-(3-chloro-4-methylphenyl) urée (cas 590393-14-9)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		
Hexaflumuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		
Teflubenzuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		
PCB : Polychlorobiphényles <i>PCB par congénères</i>							
PCB 28	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 31	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 52	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 101	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 105	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 118	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 138	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 149	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 153	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 180	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 194	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 35	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 170	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 209	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 44	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Somme des 7 PCB indicateurs quantifiés	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 18	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PBDE : Diphénylétthers bromés <i>Diphényléttherbromés</i>							
2,2',4,4',5-pentabromodiphénylétther (BDE99)		< 0.00015	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET201		#
2,2',4,4',6-pentabromodiphénylétther (BDE100)		< 0.00015	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET201		#
PFCA: acides perfluorocarboxyliques et dérivés							
Acide perfluoro n-heptanoïque (PFHpA)		< 5.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		#
Acide perfluoro n-octanoïque (PFOA)		3.5	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		#
Acide perfluorooctane sulfonique (PFOS)		3.3	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		#
Acide perfluorodécane sulfonique (PFDS)		< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		
Acide perfluoro n-hexanoïque (PFHxA)		8	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		
Acide perfluorohexane sulfonique (PFHxS)		< 5.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		#

Edité le : 05/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67859-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Dérivés du phénol Alkylphénols						
Octylphénols	< 0.030	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		
4-tert octylphénol	< 0.03	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		#
4-n nonylphénol	< 0.1	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		1
4-nonylphénols ramifiés	< 0.1	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		#
4-n octylphénol	< 0.03	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		1
Nonylphénols	< 0.100	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		
4-tert butyl phénol	< 0.040	µg/l	GC/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET078		6.3
8.2 Modif LQ : 0.010µg/l => 0.040µg/l						
Phtalates						
Di n-butyl phtalate (DBP)	< 0.10	µg/l	GC/MS après SPE	Méthode interne M_ET193		#
Butyl benzyl phtalate (BBP)	< 0.05	µg/l	GC/MS après SPE	Méthode interne M_ET193		#
Bis (2-éthyl hexyl) phtalate (DEHP)	< 0.34	µg/l	GC/MS après SPE	Méthode interne M_ET193		#
8.3 Modif LQ : 0.20µg/l => 0.34µg/l						
Composés divers Divers						
Hydrazide maléique	< 0.5	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		
Perchlorate	0.29	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET183		#
Bisphénol A	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256		
Bisphénol S	< 1000	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256		
N-butylbenzylsulfonamide	0.157	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		
Galaxolide	< 0.025	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078		#
Phosphate de tributyle	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Médicaments Antibiotiques et antibactériens						
Erythromycine A	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Sulfamethoxazole	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Metronidazole	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Ciprofloxacine	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Ofloxacine	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Anti-inflammatoires						
Ketoprofen	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Ibuprofen	< 100	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Ibuprofen 2-hydroxy	< 100	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Diclofenac	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Analgsésiques						

Edité le : 05/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67859-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Paracetamol	< 10	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Tramadol	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Béta bloquants						
Sotalol	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Anti-thrombotiques						
Acide acétylsalicylique	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Anti-épileptiques						
Carbamazepine	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
10,11-carbamazepine epoxyde	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Stimulants						
Caféine	32	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Hormones et stéroïdes						
Norethindrone (19-norethisterone)	< 50	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Ethinylestradiol	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET274		#
Diurétiques						
1,7-dimethyl xanthine (paraxanthine)	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Médicaments divers						
Metformine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Substances émergentes						
Triclosan	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Benzotriazole	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cotinine	9	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#

ABSENCE DU LOGO COFRAC

- 1 L'absence du logo Cofrac provient d'un délai de mise en analyse par rapport au prélèvement supérieur aux exigences normatives.
- 6.1 L'absence du logo Cofrac provient d'un délai de mise en analyse par rapport au prélèvement supérieur aux exigences normatives.
- Contrôles qualité hors critères
- 6.3 Contrôles qualité hors critères

MODIFICATION DE LA LQ

- 8.1 La réhausse de la LQ provient de la présence d'interférents empêchant une quantification correcte.
- 8.2 Réhausse de la LQ due à une pollution temporaire en 4-tert-butylphénol
- 8.3 rehausse de lq suite à une pollution temporaire en DEHP
- 9 Perte de sensibilité nécessitant une réhausse de LQ.

Méthode interne M_ET055 : Taux d'extraction/ionisation modifié par la présence d'interférents

Ammonium : stabilisation réalisée au laboratoire dans les 36 heures.

Méthode interne M_ET172 : Taux d'extraction/ionisation modifié par la présence d'interférents

Méthode interne : Taux d'extraction/ionisation modifié par la présence d'interférents

Limites de Qualité : Les limites de qualités sont soit des limites de qualité réglementaires , soit des limites de qualité du client.

Seuil réglementaire : fait référence aux limites ou références de qualités fixées par la réglementation.

Seuil de vigilance : fait référence à un seuil interne défini par le client.

.../...

Edité le : 05/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67859-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Les valeurs en gras, italiques et soulignées sont non conformes aux seuils indiqués dans le rapport d'analyse.

Si certains paramètres soumis à des seuils de conformité ne sont pas couverts par l'accréditation alors la déclaration de conformité n'est pas couverte par l'accréditation.

Les résultats sont rendus en prenant en compte les matières en suspension (MES) sauf quand la filtration est indiquée dans les normes analytiques.

Isabelle VECCHIOLI
Responsable de Laboratoire

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Isabelle Vecchioli', is displayed within a light gray rectangular box.

Edité le : 10/08/2022

Rapport d'analyse

Page 1 / 23

DEPARTEMENT DE L AIN

Direction de l'Environnement
45 avenue Alsace Lorraine , BP 114
01003 BOURG EN BRESSE

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 23 pages.

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.

Dans le cas où le laboratoire n'a pas réalisé l'étape de prélèvement, les résultats s'appliquent uniquement à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole #.

Les paramètres sous-traités sont identifiés par (*).

Identification dossier :	LSE22-109899	Référence contrat :	LSEC21-6059
Identification échantillon :	LSE2206-67860-1		
Nature:	Eau souterraine		
Origine :	Forage Géothermie BRGM		
Point Client :	06742X0001/VILLEN		
Dept et commune :	01 VILLENEUVE		
Prélèvement :	Prélevé le 11/07/2022 à 10h20 Constitué le 11/07/2022 à 10:20 Réception au laboratoire le 11/07/2022		
	Prélevé et mesuré sur le terrain par le client EKS / B. DUCLUZEAUX		
	Flaconnage CARSO-LSEHL		

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont consultables au laboratoire. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Toutes les informations relatives aux conditions de prélèvement ont été transmises par le client.

Le laboratoire n'est pas responsable de la validité des informations transmises par le client.

Date de début d'analyse le 11/07/2022

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Mesures sur le terrain							
Température de l'eau	17.8	°C		Méthode interne M_EZ008 v3			
pH sur le terrain	7.5	-		NF EN ISO 10523			
Conductivité brute à 25°C sur le terrain	488	µS/cm		NF EN 27888			
Oxygène dissous	5.3	mg/l O2		Méthode interne M_EZ014			
Taux de saturation en oxygène sur le terrain	57	%		Méthode interne M_EZ014			
Potentiel d'oxydoréduction E (Pt//Ag//AgCl)	220	mV		Méthode interne M_EZ016			
Analyses physicochimiques							

.../...

Edité le : 10/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67860-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Analyses physicochimiques de base						
Bromures	0.030	mg/l Br-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1		#
Indice hydrocarbures (C10-C40)	< 0.1	mg/l	GC/FID	NF EN ISO 9377-2		#
Cyanures libres	< 0.14	µg/l CN-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 14403-2		#
Cyanures totaux (indice cyanure)	0.41	µg/l CN-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 14403-2		#
Paramètres de la désinfection						
Chlorates	< 10	µg/l ClO3-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-4		#
Cations						
Ammonium	< 0.05	mg/l NH4+	Spectrophotométrie automatisée	Méthode interne M_J056		#
Anions						
Nitrates	0.60	mg/l NO3-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 13395		#
Métaux						
Aluminium dissous	< 1	µg/l Al	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Antimoine dissous	< 0.1	µg/l Sb	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Arsenic dissous	0.23	µg/l As	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Baryum dissous	13.5	µg/l Ba	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Bore dissous	8.1	µg/l B	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Cadmium dissous	< 0.010	µg/l Cd	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Chrome dissous	0.2	µg/l Cr	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Cuivre dissous	1.10	µg/l Cu	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Fer total	58.7	µg/l Fe	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Manganèse total	2.0	µg/l Mn	ICP/MS après acidification et décantation	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Nickel dissous	0.6	µg/l Ni	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Plomb dissous	< 0.05	µg/l Pb	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Mercuré dissous	< 0.01	µg/l Hg	Fluorescence après minéralisation bromure -bromate	Méthode interne M_EM156		#
Sélénium dissous	< 0.10	µg/l Se	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Zinc dissous	3.98	µg/l Zn	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
COV : composés organiques volatils BTEX						
Toluène	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1		#
Solvants organohalogénés						
Dibromoacétonitrile	< 5	µg/l	HS/GC/MS	Méthode interne		#
1,1,1-trichloroéthane	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Cis 1,2-dichloroéthylène	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Bromoforme	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Chloroforme	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Cis 1,3-dichloropropylène	< 2.00	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Trans 1,3-dichloropropylène	< 2.00	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#

Edité le : 10/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67860-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Somme des 1,3-dichloropropylène	< 2.00	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		
Dibromochlorométhane	< 0.20	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Dichlorobromométhane	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Tétrachloroéthylène	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Trichloroéthylène	< 0.50	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301		#
Amines aliphatiques						
Diméthylamine	< 100	µg/l	Adsorption sur barreau et TDS/GC/MS	Méthode interne		
Autres						
Biphényle PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HAP : Hydrocarbures aromatiques polycycliques						
HAP						
2-méthyl naphtalène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Acénaphène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Acénaphylène	< 0.005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Anthracène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (a) anthracène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (b) fluoranthène	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (k) fluoranthène	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (a) pyrène	0.0003	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Benzo (ghi) pérylène	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Indéno (1,2,3 cd) pyrène	< 0.0005	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Chrysène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Dibenzo (a,h) anthracène	0.00004	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Fluoranthène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Fluorène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Naphtalène	0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Pyrène	0.002	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Phénanthrène	< 0.001	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		#
Somme des HAP quantifiés	0.0033	µg/l	HPLC/UV FLD après extr. SPE	Méthode interne M_ET278		
Pesticides						
Total pesticides						
Somme des pesticides identifiés	<0.500	µg/l	Calcul			
Pesticides azotés						
Cyromazine	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Amétryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine 2-hydroxy	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 10/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67860-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Cyanazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Desmetryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Hexazinone	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metamitrone	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metribuzine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prometon	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prometryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propazine	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pymetrozine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sebuthylazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Secbumeton	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Simazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbumeton	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbumeton déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine 2-hydroxy (Hydroxyterbuthylazine)	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbutryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triétazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Simetryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dimethametryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triétazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triétazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sébuthylazine déséthyl	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sebuthylazine 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déséthyl 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Simazine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déisopropyl	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déisopropyl 2-hydroxy	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine déséthyl 2-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cybutryne	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Clofentezine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Mesotrione	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	#
Atrazine déséthyl déisopropyl (DEDIA)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	#
Sulcotrione		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108	#

Edité le : 10/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67860-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Pesticides organochlorés							
Methoxychlor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Quintozone	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,4'-DDD	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,4'-DDE	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,4'-DDT	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
4,4'-DDD	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
4,4'-DDE	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
4,4'-DDT	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Aldrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlordane cis (alpha)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlordane trans (bêta)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlordane (cis + trans)	PESTREF	<0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dieldrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Endosulfan alpha		< 0.001	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET173		6.1
Endosulfan bêta		< 0.001	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET173		6.1
Endosulfan sulfate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Endrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCB (hexachlorobenzène)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCH alpha	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCH bêta	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCH delta	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
HCH epsilon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Heptachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Heptachlore époxyde endo trans	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Heptachlore époxyde exo cis	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Heptachlore époxyde	PESTREF	<0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Isodrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Lindane (HCH gamma)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Endosulfan total		<0.0010	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET173		
Somme des isomères de l'HCH (sauf HCH epsilon)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Endrine aldéhyde	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Nitrofen	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlordane gamma	PESTREF	<0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
DDT total (24 DDTet 44' DDT)	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		

.../...

Edité le : 10/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67860-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Somme des DDT, DDD, DDE	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Pesticides organophosphorés							
Ométhoate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Azametiphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Acéphate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Azinphos éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Azinphos méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Cadusafos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Chlorfenvinphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Coumaphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Demeton S-méthyl sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dichlorvos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dicrotophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Diméthoate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethoprophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenthion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fonofos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Heptenophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Isofenphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Malathion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Mevinphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Monocrotophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Naled	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phorate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phosalone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phosphamidon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phoxime	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyrimiphos éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Profenofos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyrazophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Quinalphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Sulfotep	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Trichlorfon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Vamidothion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Mecarbam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

Edité le : 10/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67860-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	
Fosthiazate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Methamidophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Oxydemeton méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Pyrimiphos methyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Tétrachlorvinphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Methacrifos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Phenthoate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Sulprofos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Anilophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Diméthylvinphos (chlorvenvinphos-méthyl)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Edifenphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Famphur	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Fenamiphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Malaoxon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Mephosfolan	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Merphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Paraoxon éthyl (paraoxon)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Piperophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Pyraclofos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Propaphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Butamifos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Crufomate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Amidithion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Pyridaphenthion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Tebupirimfos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Isoxathion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Iprobenfos (IBP)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
EPN	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Ditalimfos	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Cyanofenphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Crotoxyphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Cythioate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Chlorthiophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Amiprofos-methyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Iodofenphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			#
Bromophos éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172			#

.../...

Edité le : 10/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67860-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Bromophos méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Carbophénothion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlormephos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorpyrifos éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorpyrifos méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Demeton O+S	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Demeton S methyl	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Diazinon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dichlofenthion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Disulfoton	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenchlorphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenitrothion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Isazofos	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Methidathion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Parathion éthyl (parathion)	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Parathion méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propetamphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Terbufos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tetradifon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Thiometon	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Triazophos	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Somme des parathions éthyl et méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Etrinfos	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Demeton O		< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Demeton S	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Carbamates							
Carbaryl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbendazime	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbétamide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbofuran	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbofuran 3-hydroxy	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethiofencarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Mercaptodiméthur (Methiocarbe)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Methomyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Oxamyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pirimicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

.../...

Edité le : 10/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67860-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Propoxur	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Furathiocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiofanox sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiofanox sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Carbosulfan	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorbufam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dioxacarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
3,4,5-trimethacarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Aldicarbe sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dimetilan	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Iprovalicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Promecarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phenmedipham	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenothiocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Diethofencarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Bendiocarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Benthiocarbe (thiobencarbe)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Thiodicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pirimicarbe desmethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethiofencarbe sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Aminocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethiofencarbe sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Methiocarbe sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pirimicarbe formamido desmethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Indoxacarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Aldicarbe sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Butilate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Cycloate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Diallate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dimepiperate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
EPTC	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenobucarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenoxycarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Iodocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Isoprocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Metolcarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

Edité le : 10/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67860-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Mexacarbate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Propamocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Prosulfocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Proximpham	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyributicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Tiocarbazil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carboxine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Desmediphame	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Penoxsulam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Bufencarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Karbutilate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Allyxycarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Aldicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Benthiavalicarbe-isopropy l	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Propoxycarbazone-sodiu m (calcul)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Asulame		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256		#
Chinométhionate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorprofam	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Molinate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Benoxacor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Triallate	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Néonicotinoides							
Acetamipride	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imidaclopride	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiaclopride	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiamethoxam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Clothianidine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Amides et chloroacétamides							
Boscalid	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Metalaxyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Isoxaben	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Zoxamide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flufenacet (flurthiamide)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Isoxaflutole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Hexythiazox	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenhexamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

Edité le : 10/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67860-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Acétochlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Alachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Amitraze	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Benalaxyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Furalaxyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Métazachlor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Napropamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Ofurace	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Oxadixyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propyzamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tebutam	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Alachlore-OXA		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Acetochlore-ESA (t-sulfonyl acid)		< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Acetochlore-OXA (sulfinylacetic acid)		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Metolachlor- ESA (metolachlor ethylsulfonic acid)		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Metolachlor- OXA (metolachlor oxalinic acid)		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Alachlore-ESA		< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Somme Acétochlore-ESA + Alachlore-ESA		< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249		#
Dimethenamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,6-dichlorobenzamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Mefenacet	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propachlore	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tolylfluamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Prétilachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dimetachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dichlormide	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Beflubutamide		< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Ammoniums quaternaires							
Chlorméquat		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Mépiquat		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Diquat		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Paraquat		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Mépiquat-chlorure (calcul)		<0.066	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Chlorméquat-chlorure (calcul)		<0.064	µg/l	HPLC/MS/MS injection directe	Méthode interne M_ET055		#
Anilines							

Edité le : 10/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67860-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Oryzalin	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Métolachlor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Benfluraline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Butraline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Pendimethaline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Trifluraline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Azoles							
Aminotriazole		< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET130		#
Thiabendazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Triticonazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Azaconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bromuconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cyproconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Difenoconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diniconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Epoxyconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenbuconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluquinconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flusilazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flutriafol	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Hexaconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Penconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propiconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tebuconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tetraconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bitertanol	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imazalil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Myclobutanil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Paclobutrazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triadimefon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prochloraze	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Uniconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imibenconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tricyclazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenchlorazole-ethyl	PESTREF	< 0.10	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Etoxazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 10/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67860-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Ipconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pyraflufen-ethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Furilazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Tolytriazole		< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Imazaméthabenz méthyl	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tebufenpyrad	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Triadimenol	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Benzonitriles							
Ioxynil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bromoxynil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Aclonifen	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chloridazone		< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dichlobenil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenarimol	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Ioxynil-méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dicarboxymides							
Captane		< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Dichlofluanide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Iprodione	PESTREF	< 0.050	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
9 Modif LQ : 0.010µg/l => 0.050µg/l							
Procymidone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Vinchlozoline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Phénoxyacides							
2,4-D	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-DB	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4,5-T	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-MCPA	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-MCPB	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
MCPP (Mecoprop) total	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dicamba	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triclopyr	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-DP (Dichlorprop) total	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Quizalofop	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Quizalofop éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diclofop méthyl	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propaquizalofop	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Haloxypop P-méthyl (R)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 10/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67860-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Fenoprop (2,4,5-TP)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluroxypyr	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluazifop	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Clodinafop-propargyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cyhalofop butyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flamprop-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flamprop-isopropyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Haloxypop 2-éthoxyéthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenoxaprop-ethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Haloxypop	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluazifop-butyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
fluroxypyr-meptyl ester	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
MCP- n et isobutyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
MCP- methyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
MCP- 2 otyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
MCP- 2-ethylhexyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
MCP- 2,4,4-trimethylpentyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
MCP- 1-octyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
MCP- methyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
MCP- ethylhexyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
MCP- ethyl ester	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
MCP- butoxyethyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
MCP- 1-butyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
MCP- 2-butoxyethyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,4-D-methyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
2,4-D-isopropyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Phénols							
DNOC (dinitrocrésol)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dinoseb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dinoterb	PESTREF	< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pentachlorophénol	PESTREF	< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dinocap	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dichlorophene	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pyréthrinoïdes							
Acrinathrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Alphaméthrine (alpha cyperméthrine)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#

Edité le : 10/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67860-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Bifenthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Bioresméthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Cyfluthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Cyperméthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Esfenvalérate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenpropathrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Lambda cyhalothrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Permethrine	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tefluthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Deltaméthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenvalerate	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tau-fluvalinate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Betacyfluthrine	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Strobilurines							
Pyraclostrobine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Azoxystrobine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Picoxystrobine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Trifloxystrobine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Kresoxim-méthyl	PESTREF	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Pesticides divers							
Cymoxanil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Bentazone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorophacinone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fludioxonil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Quinmerac	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
AMPA		< 0.020	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		#
Glyphosate (incluant le sulfosate)		< 0.020	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		#
Fosetyl		< 0.0185	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		#
Fosetyl-aluminium (calcul)		<0.020	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		#
Acifluorène	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tebufenozide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Coumatetralyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dimethomorphe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flurtamone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imazaquin	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Spiroxamine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 10/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67860-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Mefluidide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bromadiolone	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cycloxydime	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flutolanil	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluazinam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Florasulam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imazamethabenz	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenazaquin	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluridone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metosulam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triforine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pyrazoxyfen	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Coumafene (warfarin)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Difenacoum	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Picolinafen	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pyroxusulam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bensulide	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Clethodim	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenamidone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Toclophos-methyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Sethoxydim	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Difethialone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Acibenzolar S-methyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Imazamox	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Rotenone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Trinexapac-ethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Imazapyr	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Proquinazid	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Silthiopham	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Thiophanate-méthyle	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Triazamate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Daminozide		< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		
Bromacile	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		
Thiophanate-éthyl (thiophanate)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		
Anthraquinone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Mepronil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Bifenox	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#

.../...

Edité le : 10/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67860-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Bromopropylate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Bupirimate	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propanil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Buprofazine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Picloram (Tordon K)		< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256		#
Pyrimethanil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chloroneb	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Clomazone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Cloquintocet mexyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Cyprodinil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Diflufenican (Diflufenicanil)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Ethofumesate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenpropridine		< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenpropimorphe	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fipronil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Flumioxiazine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Flurochloridone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Flurprimidol	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Lenacile	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Métaldéhyde		< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET277		#
Pyridate	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Norflurazon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Norflurazon désméthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Nuarimol	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Oxadiazon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Oxyfluorène	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Piperonil butoxyde	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Propargite	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Pyridaben	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Pyrifénos	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Quinoxylène	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Terbacile	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorthal-diméthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Carfentrazone éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Mefenpyr diéthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Mepanipyrim	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#

Edité le : 10/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67860-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Thiocyclam hydrogene oxalate	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Isoxadifen-éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
Pyriproxyfen	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tetrasul	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Tecnazene	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fonicamid	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Metrafenone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Fenson (fenizon)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Chlorfenson	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Urées substituées							
Chlortoluron (chlorotoluron)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chloroxuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorsulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diflufenzuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dimefuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Isoproturon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Linuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Methabenzthiazuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metobromuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metoxuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Monuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Neburon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triflumuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triasulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thifensulfuron méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tebuthiuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sulfosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Rimsulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pencycuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Nicosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Monolinuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Mesosulfuron méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Iodosulfuron méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Edité le : 10/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67860-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	
Foramsulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Flazasulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Ethoxysulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Ethidimuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Difénoxuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
DCPU (1 (3,4-dichlorophénylurée) (cas 5428-50-2)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
DCPMU (1-(3,4-dichlorophényl)-3- méthylurée) (cas 3567-62-2)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Cycluron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Buturon	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Chlorbromuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Amidosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Siduron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Metsulfuron méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Azimsulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Oxasulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Cinosulfuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Fluometuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Halosulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Bensulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Sulfometuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Ethametsulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Chlorimuron-éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Tribenuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Triflusaluron méthyl (trisulfuron-méthyl)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Thiazafluron (thiazfluron)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Flupyrsulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Daimuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Thidiazuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Forchlorfenuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Pyrazosulfuron-éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
IPPU (1-4(isopropylphényl)-uré e (cas 5604617-4)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
IPPMU (1-4(isopropylphényl)-3-m éthyl urée (cas 34123-57-4)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#

Edité le : 10/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67860-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
1-(3-chloro-4-methylphenyl) urée (cas 590393-14-9)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		
Hexaflumuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		
Teflubenzuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		
PCB : Polychlorobiphényles <i>PCB par congénères</i>							
PCB 28	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 31	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 52	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 101	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 105	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 118	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 138	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 149	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 153	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 180	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 194	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 35	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 170	PESTREF	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PCB 209	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 44	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Somme des 7 PCB indicateurs quantifiés	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		
PCB 18	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
PBDE : Diphényléthers bromés <i>Diphénylétherbromés</i>							
2,2',4,4',5-pentabromodiphényléther (BDE99)		< 0.00015	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET201		#
2,2',4,4',6-pentabromodiphényléther (BDE100)		< 0.00015	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET201		#
PFCA: acides perfluorocarboxyliques et dérivés							
Acide perfluoro n-heptanoïque (PFHpA)		< 5.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		#
Acide perfluoro n-octanoïque (PFOA)		< 1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		#
Acide perfluorooctane sulfonique (PFOS)		< 1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		#
Acide perfluorodécane sulfonique (PFDS)		< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		
Acide perfluoro n-hexanoïque (PFHxA)		< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		
Acide perfluorohexane sulfonique (PFHxS)		< 5.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155		#

Edité le : 10/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67860-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Dérivés du phénol <i>Alkylphénols</i>						
Octylphénols	< 0.030	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH ₂ CL ₂	Méthode interne M_ET078		
4-tert octylphénol	< 0.03	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH ₂ CL ₂	Méthode interne M_ET078		6.1
4-n nonylphénol	< 0.1	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH ₂ CL ₂	Méthode interne M_ET078		6.1
4-nonylphénols ramifiés	< 0.1	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH ₂ CL ₂	Méthode interne M_ET078		6.1
4-n octylphénol	< 0.03	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH ₂ CL ₂	Méthode interne M_ET078		6.1
Nonylphénols	< 0.100	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH ₂ CL ₂	Méthode interne M_ET078		
4-tert butyl phénol	< 0.040	µg/l	GC/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET078		6.1
8.1 Modif LQ : 0.010µg/l => 0.040µg/l						
Phtalates						
Di n-butyl phtalate (DBP)	< 0.10	µg/l	GC/MS après SPE	Méthode interne M_ET193		#
Butyl benzyl phtalate (BBP)	< 0.05	µg/l	GC/MS après SPE	Méthode interne M_ET193		#
Bis (2-éthyl hexyl) phtalate (DEHP)	< 0.24	µg/l	GC/MS après SPE	Méthode interne M_ET193		#
8.2 Modif LQ : 0.20µg/l => 0.24µg/l						
Composés divers <i>Divers</i>						
Hydrazide maléique	< 0.5	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116		
Perchlorate	< 0.10	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET183		#
Bisphénol A	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256		
Bisphénol S	< 1000	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET256		
N-butylbenzylsulfonamide	< 0.1	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH ₂ CL ₂	Méthode interne M_ET078		
Galaxolide	< 0.025	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH ₂ CL ₂	Méthode interne M_ET078		6.1
Phosphate de tributyle	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode interne M_ET172		#
Médicaments <i>Antibiotiques et antibactériens</i>						
Erythromycine A	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Sulfamethoxazole	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Metronidazole	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Ciprofloxacine	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Ofloxacine	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Anti-inflammatoires						
Ketoprofen	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Ibuprofen	< 100	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Ibuprofen 2-hydroxy	< 100	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		
Diclofenac	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Analgsiques						

Edité le : 10/08/2022

Identification échantillon : LSE2206-67860-1

Destinataire : DEPARTEMENT DE L AIN

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Paracetamol	< 10	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Tramadol	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Béta bloquants						
Sotalol	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Anti-thrombotiques						
Acide acétylsalicylique	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Anti-épileptiques						
Carbamazepine	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
10,11-carbamazepine epoxyde	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Stimulants						
Caféine	14	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Hormones et stéroïdes						
Norethindrone (19-norethisterone)	< 50	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Ethinylestradiol	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET274		#
Diurétiques						
1,7-dimethyl xanthine (paraxanthine)	< 20	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#
Médicaments divers						
Metformine	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Substances émergentes						
Triclosan	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Benzotriazole	4.737	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cotinine	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET234		#

ABSENCE DU LOGO COFRAC

6.1 Contrôles qualité hors critères

MODIFICATION DE LA LQ

8.1 Réhausse de la LQ due à une pollution temporaire en 4-tert-butylphénol

8.2 rehausse de lq suite à une pollution temporaire en DEHP

9 Perte de sensibilité nécessitant une réhausse de LQ.

Ammonium : stabilisation réalisée au laboratoire dans les 36 heures.

Méthode interne M_ET172 : Taux d'extraction/ionisation modifié par la présence d'interférents

Méthode interne : Taux d'extraction/ionisation modifié par la présence d'interférents

Limites de Qualité : Les limites de qualités sont soit des limites de qualité réglementaires , soit des limites de qualité du client.

Seuil réglementaire : fait référence aux limites ou références de qualités fixées par la réglementation.

Seuil de vigilance : fait référence à un seuil interne défini par le client.

Les valeurs en gras, italiques et soulignées sont non conformes aux seuils indiqués dans le rapport d'analyse.

Si certains paramètres soumis à des seuils de conformité ne sont pas couverts par l'accréditation alors la déclaration de conformité n'est pas couverte par l'accréditation.

Les résultats sont rendus en prenant en compte les matières en suspension (MES) sauf quand la filtration est indiquée dans les normes analytiques.

.../...

Isabelle VECCHIOLI
Responsable de Laboratoire

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Isabelle VECCHIOLI', is written over a light gray rectangular background.