

Rapport d'analyse Page 1 / 4
Edité le : 08/12/2015

SAINT ETIENNE METROPOLE
M. Jean-Marc PARDO

Service BV Ondaine
44 rue de la Tour de Varan
42700 FIRMINY Cedex 01

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 4 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 :	LSE15-143359	Référence contrat :	LSEC15-5631
Identification échantillon :	LSE1511-32463		
Nature:	Eau superficielle		
Origine :	DORLAY DORLAY_15939		
Point Client :	06580796		
Dept et commune :	42 LA GRAND-CROIX / LORETTE		
Prélèvement :	Prélevé le 16/11/2015 à 14h00 Réceptionné le 17/11/2015 Prélevé et mesuré sur le terrain par CARSO LSEHL / ARGAUD Mickaël Prélèvement accrédité		

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.

Date de début d'analyse le 17/11/2015

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Observations sur le terrain							
Conditions météorologiques	SEMENV	1	-	Observation visuelle			#
Présence d'un seuil	SEMENV	2	-	Observation visuelle			#
Lieu de prélèvement	SEMENV	2	-	Observation visuelle			#
Mousses (détergents)	SEMENV	2	-	Observation visuelle			#
Aspect des abords	SEMENV	2	-	Observation visuelle			#
Irisations sur l'eau (huiles minérales)	SEMENV	2	-	Observation visuelle			#
Présence de feuilles, bois	SEMENV	1	-	Observation visuelle			#
Présence de boues surnageantes	SEMENV	2	-	Observation visuelle			#
Présence d'autres corps	SEMENV	1	-	Observation visuelle			#
Teinte de l'eau	SEMENV	10	-	Observation visuelle			#
Transparence (limpidité) de l'eau	SEMENV	1	-	Observation visuelle			#
Importance de l'ombre	SEMENV	2	-	Observation visuelle			#
Situation hydrologique apparente	SEMENV	4	-	Observation visuelle			#

.../...

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Mesures sur le terrain								
Odeur de l'eau	SEMENV	3	-	Analyse qualitative				#
Débit instantané		0.170	m3/s	Débitmétrie				
Température de l'eau	SEMSITU	10.2	°C	Méthode à la sonde	Méthode interne M_EZ008 v2			#
Température de l'air extérieur	SEMSITU	17.5	°C	Méthode à la sonde	Méthode interne M_EZ008 v2			#
pH sur le terrain	SEMSITU	7.40	-	Electrochimie				#
Conductivité brute à 25°C sur le terrain	SEMSITU	189.2	µS/cm	Méthode à la sonde	NF EN 27888			#
Oxygène dissous	SEMSITU	10.40	mg/l O2	Méthode LDO	Méthode interne M_EZ014 V2			#
Taux de saturation en oxygène sur le terrain	SEMSITU	95.2	%	Méthode LDO	Méthode interne M_EZ014 V2			#
Analyses physicochimiques								
<i>Analyses physicochimiques de base</i>								
Cyanures libres		< 0.010	mg/l CN-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 14403-2			#
<i>Métaux</i>								
Aluminium dissous		0.010	mg/l Al	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2			#
Antimoine dissous		< 0.001	mg/l Sb	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2			#
Argent dissous		< 0.001	mg/l Ag	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2			#
Arsenic dissous		< 0.002	mg/l As	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2			#
Cadmium dissous		< 0.001	mg/l Cd	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2			#
Chrome dissous		< 0.005	mg/l Cr	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2			#
Cobalt dissous		< 0.005	mg/l Co	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2			#
Cuivre dissous		< 0.010	mg/l Cu	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2			#
Etain dissous		< 0.005	mg/l Sn	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2			#
Fer dissous		0.058	mg/l Fe	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2			#
Manganèse dissous		0.014	mg/l Mn	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2			#
Mercure dissous		< 0.01	µg/l Hg	Fluorescence après minéralisation bromure -bromate	Méthode interne selon NF EN ISO 17852			#
Nickel dissous		< 0.005	mg/l Ni	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2			#
Plomb dissous		< 0.002	mg/l Pb	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2			#
Zinc dissous		< 0.010	mg/l Zn	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2			#
COV : composés organiques volatils								
<i>BTEX</i>								
Benzène		< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1			#
Toluène		< 1	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1			#

Edité le : 08/12/2015

Identification échantillon : LSE1511-32463

Destinataire : SAINT ETIENNE METROPOLE

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Ethylbenzène		< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1			#
Xylènes (m + p)		< 1	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1			#
Xylène ortho		< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1			#
HAP : Hydrocarbures aromatiques polycycliques								
HAP								
2-méthyl fluoranthène	T41	< 10	ng/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083			#
2-méthyl naphthalène	T41	< 10	ng/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083			#
Acénaphthène	T41	< 10	ng/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083			#
Anthracène	T41	< 10	ng/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083			#
Benzo (a) anthracène	T41	< 10	ng/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083			#
Benzo (b) fluoranthène	T41	< 10	ng/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083			#
Benzo (k) fluoranthène	T41	< 10	ng/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083			#
Benzo (a) pyrène	T41	< 10	ng/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083			#
Benzo (ghi) pérylène	T41	< 10	ng/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083			#
Indéno (1,2,3 cd) pyrène	T41	< 10	ng/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083			#
Chrysène	T41	< 10	ng/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083			#
Dibenzo (a,h) anthracène	T41	< 10	ng/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083			#
Fluoranthène	T41	< 10	ng/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083			#
Fluorène	T41	< 10	ng/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083			#
Naphtalène	T41	< 10	ng/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083			#
Pyrène	T41	< 10	ng/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083			#
Phénanthrène	T41	< 10	ng/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083			#
PCB : Polychlorobiphényles								
PCB par congénères								
PCB 28	T11B	< 5	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
PCB 52	T11B	< 5	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
PCB 101	T11B	< 5	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
PCB 118	T11B	< 10	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
PCB 138	T11B	< 10	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
PCB 153	T11B	< 10	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
PCB 180	T11B	< 10	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Dérivés du benzène								
Chlorobenzènes								
1,2,3-trichlorobenzène		< 0.10	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1			#
1,2,4-trichlorobenzène		< 0.10	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1			#
1,3,5-trichlorobenzène		< 0.10	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1			#

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Somme des trichlorobenzènes	< 0.10	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1			
Dérivés du phénol							
<i>Alkylphénols</i>							
Octylphénols	< 0.030	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET123			
4-tert octylphénol	< 0.030	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET123			#
4-n nonylphénol	< 0.100	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET123			#
4-nonylphénols ramifiés	0.150	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET123			#
4-n octylphénol	< 0.030	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET123			#
Nonylphénols	0.150	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET123			
Phtalates							
Bis (2-éthyl hexyl) phtalate (DEHP)	< 0.4	µg/l	GC/MS après SPE	Méthode M_ET193			#
Composés divers							
<i>Divers</i>							
EDTA (acide éthylène diamine tétracétique)	23	µg/l	Evaporation et HPLC/DAD	Méthode interne M_ET132			#

T41 17 H.A.P : HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES
T11B PCB PAR CONGENERES PAR GC/MS/MS/SPE
SEMENV CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES (ST ETIENNE METROPOLE 2015)
SEMSITU PARAMETRES IN SITU (ST ETIENNE METROPOLE 2015)

Delphine URIDAT
Responsable de Laboratoire

