

**ETUDE BILAN SUR LA QUALITE
DES
COURS D'EAU DU BASSIN VERSANT
DE
L'OUVEZE ET DE SES AFFLUENTS.**

SUIVI ANNUEL 2017 et 2018



La Région 
Auvergne-Rhône-Alpes

Version 2 (définitive)

Phase 1 : Rapports d'essai 2017
Février 2020



Un regard professionnel sur votre environnement

Girond - 40, passage Messidor - 07160 MARIAC • Tél : 04 75 29 05 36 •
E-mail : irisconsu@wanadoo.fr

SOMMAIRE

LISTE DES RAPPORTS D'ESSAI HYDROBIOLOGIE 2017

RAPPORTS D'ESSAI MACROINVERTEBRES 2017.....

RAPPORTS D'ESSAI DIATOMEES 2017

LISTE DES ANNEXES

ANNEXE 1E A 1H - TABLEAUX DE SYNTHESE PHYSICO-CHIMIE, PAR CAMPAGNE.....

ANNEXE 2 - GRILLE DE QUALITE PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES GENERAUX

ANNEXE 3 - GRILLE DE QUALITE SEQ-EAUV2



RAPPORTS

D'ESSAI

1-Hydrobiologie 2017 a-Macroinvertébrés

N° Essais	Eléments de qualité	Nom site (code étude)	Date
C254.01	Macroinvertébrés en cours d'eau	Charalon au pont des Bartes(CH01)	mai 2017
C254.02	Macroinvertébrés en cours d'eau	Charalon au Moulinage (CH02)	mai 2017
C254.03	Macroinvertébrés en cours d'eau	Charalon au pont D2 (CH03)	mai 2017
C254.04	Macroinvertébrés en cours d'eau	Mézayon à Pourchères (ME01)	mai 2017
C254.05	Macroinvertébrés en cours d'eau	Mézayon au pont de la Selve (ME02)	mai 2017
C254.06	Macroinvertébrés en cours d'eau	Mézayon à Rochemaure (ME03)	mai 2017
C254.07	Macroinvertébrés en cours d'eau	Mézayon à La Neuve (ME04)	mai 2017
C254.08	Macroinvertébrés en cours d'eau	Mézayon au pont de Bourdely (ME05)	mai 2017
C254.09	Macroinvertébrés en cours d'eau	Mézayon à Le Crouset (ME06)	mai 2017
C254.10	Macroinvertébrés en cours d'eau	Rau de Barbeiroi au Gleizal (BR01)	juin 2017
C254.11	Macroinvertébrés en cours d'eau	Vaumale à St-Priest (VA01)	juin 2017
C254.12	Macroinvertébrés en cours d'eau	Bayonne au pont de Chaylus (BA01)	juin 2017
C254.13	Macroinvertébrés en cours d'eau	Bayonne à Baudoin (VU01)	juin 2017
C254.14	Macroinvertébrés en cours d'eau	Ouvèze au pont d'Eynic (OU01)	juin 2017
C254.15	Macroinvertébrés en cours d'eau	Ouvèze à La Boissonnade (OU03)	juin 2017
C254.16	Macroinvertébrés en cours d'eau	Ouvèze à Lignol (OU04)	juin 2017
C254.17	Macroinvertébrés en cours d'eau	Ouvèze à Tourtoin (OU06)	juin 2017
C254.18	Macroinvertébrés en cours d'eau	Ouvèze au camping de Privas (OU08)	juin 2017
C254.19	Macroinvertébrés en cours d'eau	Ouvèze au pont Louis XIII (OU09)	juin 2017
C254.20	Macroinvertébrés en cours d'eau	Ouvèze à Gratenas (OU10)	juin 2017
C254.21	Macroinvertébrés en cours d'eau	Ouvèze à l'amont de la confluence du Mézayon (OU11)	juin 2017
C254.22	Macroinvertébrés en cours d'eau	Ubac au Cros du Roure (UB01)	juin 2017
C254.23	Macroinvertébrés en cours d'eau	Lagau au Pansier (LA01)	juin 2017
C254.24	Macroinvertébrés en cours d'eau	Lagau à l'amont de la confluence avec l'Ouvèze (LA02)	juin 2017
C254.25	Macroinvertébrés en cours d'eau	Vendèze aux Michaux (VE01)	juin 2017
C254.26	Macroinvertébrés en cours d'eau	Vendèze à l'aval de la RD104 (VE02)	mai 2017
C254.27	Macroinvertébrés en cours d'eau	Chambaud à l'amont de la D104 (CM01)	juin 2017
C254.28	Macroinvertébrés en cours d'eau	Ouvèze au lieu-dit La Branche (OU12)	juin 2017
C254.29	Macroinvertébrés en cours d'eau	Ouvèze au lieu-dit Les Bros (OU13)	juin 2017
C254.30	Macroinvertébrés en cours d'eau	Ouvèze au Paradis (OU14)	juin 2017
C254.31	Macroinvertébrés en cours d'eau	Ouvèze à Mure (OU15)	juin 2017
C254.32	Macroinvertébrés en cours d'eau	Ouvèze aux Fonts-du-Pouzin (OU16)	juin 2017
C254.33	Macroinvertébrés en cours d'eau	Ouvèze au lieu-dit Les Clos (OU17)	juin 2017
C254.34	Macroinvertébrés en cours d'eau	Contre-canal du Rhône à La Grillotte (CCR)	juin 2017

b-Diatomées

N° Essais	Eléments de qualité	Nom site (code étude)	Date
C254.35	Diatomées en cours d'eau	Charalon au pont des Bartes(CH01)	mai 2017
C254.36	Diatomées en cours d'eau	Charalon au Moulinage (CH02)	mai 2017
C254.37	Diatomées en cours d'eau	Charalon au pont D2 (CH03)	mai 2017
C254.38	Diatomées en cours d'eau	Mézayon à Pourchères (ME01)	mai 2017
C254.39	Diatomées en cours d'eau	Mézayon au pont de la Selve (ME02)	mai 2017
C254.40	Diatomées en cours d'eau	Mézayon à Rochemaure (ME03)	mai 2017
C254.41	Diatomées en cours d'eau	Mézayon à La Neuve (ME04)	mai 2017
C254.42	Diatomées en cours d'eau	Mézayon au pont de Bourdely (ME05)	mai 2017
C254.43	Diatomées en cours d'eau	Mézayon à Le Crouset (ME06)	mai 2017
C254.44	Diatomées en cours d'eau	Rau de Barbeïrol au Gleizal (BR01)	juin 2017
C254.45	Diatomées en cours d'eau	Vaumale à St-Priest (VA01)	juin 2017
C254.46	Diatomées en cours d'eau	Bayonne au pont de Chaylus (BA01)	juin 2017
C254.47	Diatomées en cours d'eau	Bayonne à Baudoin (VU01)	juin 2017
C254.48	Diatomées en cours d'eau	Ouvèze au pont d'Eynic (OU01)	juin 2017
C254.49	Diatomées en cours d'eau	Ouvèze à La Boissonnade (OU03)	juin 2017
C254.50	Diatomées en cours d'eau	Ouvèze à Lignol (OU04)	juin 2017
C254.51	Diatomées en cours d'eau	Ouvèze à Tourtoin (OU06)	juin 2017
C254.52	Diatomées en cours d'eau	Ouvèze au camping de Privas (OU08)	juin 2017
C254.53	Diatomées en cours d'eau	Ouvèze au pont Louis XIII (OU09)	juin 2017
C254.54	Diatomées en cours d'eau	Ouvèze à Gratenas (OU10)	juin 2017
C254.55	Diatomées en cours d'eau	Ouvèze à l'amont de la confluence du Mézayon (OU11)	juin 2017
C254.56	Diatomées en cours d'eau	Ubac au Cros du Roure (UB01)	juin 2017
C254.57	Diatomées en cours d'eau	Lagau au Pansier (LA01)	juin 2017
C254.58	Diatomées en cours d'eau	Lagau à l'amont de la confluence avec l'Ouvèze (LA02)	juin 2017
C254.59	Diatomées en cours d'eau	Vendèze aux Michaux (VE01)	juin 2017
C254.60	Diatomées en cours d'eau	Vendèze à l'aval de la RD104 (VE02)	mai 2017
C254.61	Diatomées en cours d'eau	Chambaud à l'amont de la D104 (CM01)	juin 2017
C254.62	Diatomées en cours d'eau	Ouvèze au lieu-dit La Branche (OU12)	juin 2017
C254.63	Diatomées en cours d'eau	Ouvèze au lieu-dit Les Bros (OU13)	juin 2017
C254.64	Diatomées en cours d'eau	Ouvèze au Paradis (OU14)	juin 2017
C254.65	Diatomées en cours d'eau	Ouvèze à Mure (OU15)	juin 2017
C254.66	Diatomées en cours d'eau	Ouvèze aux Fonts-du-Pouzin (OU16)	juin 2017
C254.67	Diatomées en cours d'eau	Ouvèze au lieu-dit Les Clos (OU18)	juin 2017
C254.68	Diatomées en cours d'eau	Contre-canal du Rhône à La Grillotte (CCR)	juin 2017

2-Physico-chimie

Les résultats sont présentés dans les tableaux de synthèse de l'annexe 1.

Les rapports d'essai physico-chimie ne sont pas inclus dans le rapport papier, mais disponibles sous forme informatique (format pdf) sur simple demande (irisconsu@wanadoo.fr).

Campagne de novembre 2016

Sites à sec	VA01, PA01
Physico-chimie eau superficielle, Paramètres classiques	CH01, CH02, CH03, ME01, ME02, ME03, ME04, ME05, ME06, BR01, BA01, VU01, OU01, OU03, OU04, OU05, OU06, OU08, OU09, OU10, OU11, UB01, LA01, LA02, VE01, VE02, CM01, OU12, OU13, OU14, OU15, OU16, OU18, CCR.
Physico-chimie eau superficielle, Micropolluants minéraux et organiques	OU18 ,CCR
Minéralisation	OU18

Campagne de juin 2017

Sites à sec	PA01
Physico-chimie eau superficielle, Paramètres classiques	CH01, CH02, CH03, ME01, ME02, ME03, ME04, ME05, ME06, BR01, VA01, BA01, VU01, OU01, OU03, OU04, OU05, OU06, OU08, OU09, OU10, OU11, UB01, LA01, LA02, VE01, VE02, CM01, OU12, OU13, OU14, OU15, OU16, OU18, CCR.
Physico-chimie eau superficielle, Micropolluants minéraux et organiques	OU18 , CCR
Minéralisation	ME06, OU11, OU18
Métaux sur bryophytes	ME06, OU12, OU18

Campagne de juillet 2017

Sites à sec	CH01, VA01, OU05, PA01,
Physico-chimie eau superficielle, Paramètres classiques	CH02, CH03, ME01, ME02, ME03, ME04, ME05, ME06, BR01, BA01, VU01, OU01, OU03, OU04, OU06, OU08, OU09, OU10, OU11, UB01, LA01, LA02, VE01, VE02, CM01, OU12, OU13, OU14, OU15, OU16, OU18, CCR.
Physico-chimie eau superficielle, Micropolluants minéraux et organiques	OU18 ,CCR
Minéralisation	ME06, OU11, OU18

Campagne de septembre 2017

Sites à sec	CH01, VA01, OU05, PA01, UB01, LA01
Physico-chimie eau superficielle, Paramètres classiques	CH02, CH03, ME01, ME02, ME03, ME04, ME05, ME06, BR01, BA01, VU01, OU01, OU03, OU04, OU06, OU08, OU09, OU10, OU11, LA02, VE01, VE02, CM01, OU12, OU13, OU14, OU15, OU16, OU18, CCR.
Physico-chimie eau superficielle, Micropolluants minéraux et organiques	OU18, CCR
Minéralisation	ME06, OU11, OU18



**Rapport d'essai
n°C254.01**

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

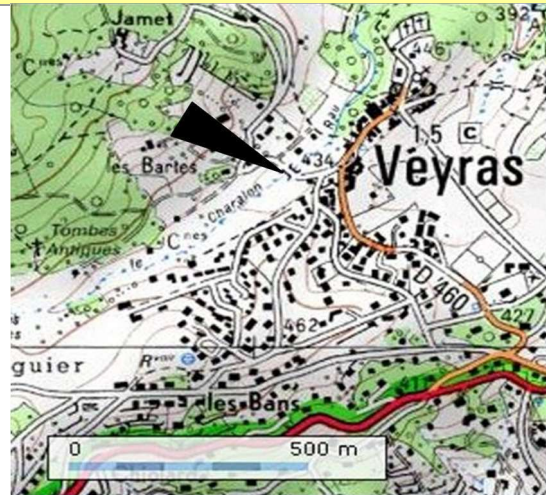
Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

**Macroinvertébrés en rivière peu profonde
Charalon au pont des Bartes,
(CH01-06200670) mai 2017**



▲ Vue vers l'amont depuis la mi-longueur du point

Emplacement et date opération de contrôle



Opérateurs

Phase travail		Intervenant(s)
Terrain	31/05/2017	C. Chambert ¹ , J. Wuillot ¹
Laboratoire	09/11/2017	J. Wuillot ¹
Bureau	08/12/2017	C. Chambert ¹ , J. Wuillot ¹

XY aval (L93) : X = 823 517,96 - Y = 6 405 089,13
XY amont (L93) : X = 823 492,8 - Y = 6 405 072,55
Z ≈ 428 m

Commune : Veyras (code INSEE : 07340). Aval du pont menant au hameau « Les Bartes ».

¹ Personnel permanent d'Iris consultants (Sandre : 44493008500014)

Date et Heure : 31/05/2017 à 12:30

Type de masse d'eau

PTP8 (petits et très petit cours d'eau, HER Cévennes)

Descriptif opération de contrôle

Paramètre	Sandre ²	Valeur
Tendance débit	1724	Baisse

Largeur au miroir (m)	1417	1,38
Largeur plein bord (m)	7589	1,5
Longueur (m)		27
Hydrologie apparente	1726	Bas
Visibilité du fond	5473	Bonne

Extension substrats		
%M (mousses)	S1	0
%Y (hydrophytes)	S2	0
%L (litière)	S3	1
%R (racine, branches)	S28	7
%P (pierres, galets)	S24	55
%B (blocs)	S30	28
%G (graviers)	S9	4
%H (hélophytes)	S10	0
%V (vases)	S11	0
%S (sables, limons)	S25	4
%A (algues filament.)	S18	0
%D (surfaces dures)	S29	1

Descriptif échantillons

Echantillon	Substrat	Courant (cm/s)	Profondeur (cm)	Matériel
CH02.A	A1	R	5 - 25	Surber
	A2	G	5 - 25	Surber
	A3	R	< 5	Surber
	A4	G	< 5	Surber
CH02.B	B1	P	5 - 25	Surber
	B2	B	5 - 25	Surber
	B3	S	< 5	Haven.
	B4	D	5 - 25	Surber
CH02.C	C1	P	< 5	Surber
	C2	P	5 - 25	Surber
	C3	P	< 5	Surber
	C4	B	< 5	Surber

Remarques (conditions extérieures particulières, écart au protocole...)

² Code paramètre (4 chiffres) ou code de nomenclature pour les substrats

Principaux référentiels méthodologiques

Norme NF T90-333 (phase terrain), Norme XP T90-388 (phase labo), Norme NF T90-350, document interne IT07



**Rapport d'essai
n°C254.01**

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

Liste faunistique (effectif par échantillon) *

Taxon	Sandre	A	B	C
<i>Baetis</i>	364	4		7
<i>Ceratopogonidae</i>	819		4	
<i>Chironomidae</i>	807	1144	220	364
<i>Cordulegaster</i>	687		1	1
<i>Dryops</i>	613	1		
<i>Erpobdellidae</i>	928		1	3
<i>Gammarus</i>	892	10402	4480	3070
<i>Glossosomatidae</i>	189		1	1
<i>Isoperla</i>	140		1	
<i>Leptophlebiidae</i>	473	1		
<i>Limnephilinae</i>	3163	7	10	4
<i>Notonectidae</i>	728	1		
<i>Oligochaeta</i>	933	4		
<i>Ostracoda</i>	3170			1
<i>Pisidium</i>	1043	2	5	1
<i>Plectrocnemia</i>	228	1	2	
<i>Radix</i>	1004		2	
<i>Rhyacophila lato-sensu</i>	183	1		
<i>Simuliidae</i>	801		1	
<i>Tabanidae</i>	837		1	
<i>Velidae</i>	743		5	

Remarques

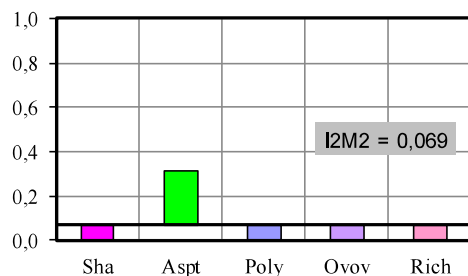
- non atteinte du niveau taxonomique d'identification demandé pour les juvéniles et les individus en mauvais état
- présence notée par 1 chez *Bryozoa*, *Cladocera*, *Copepoda*, *Hydracarina*, *Hydrozoa*, *Nematoda*, *Ostracoda* et *Spongillidae*

Indicateurs et paramètres (basés par défaut sur les trois échantillons de phase "A, B, C")

Données **MPCE_{AB}** (= IBG-DCE) : Indice (sandre 5910) = **9**, GFI (6035) = **4** et Variété (6034) : **20 taxons**

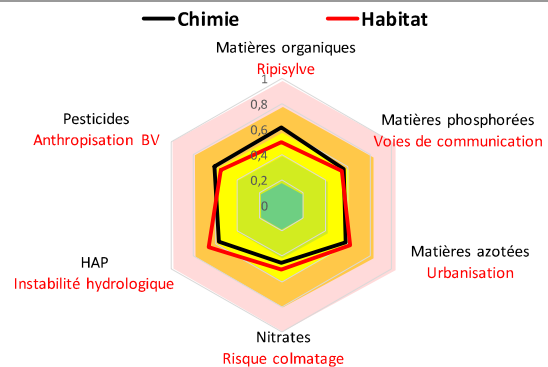
Données **I2M2** (version v1.0.2, valeurs EQR)

Histogrammes des paramètres constitutifs de l'I2M2 : **Sha** = indice de Shannon (sandre 8058), **Aspt** = Average Score Per Taxon (8057), **Poly** = Polyvoltinisme (8056), **Ovov** = Ovoviviparité (8055) et **Rich** = Richesse (8054). Axe des abscisses positionné à la valeur de l'I2M2 (EQR, sandre 7613)



Données "**Outil Diagnostic**" (version v1.0.1)

12 catégories de pressions (6 liées à la chimie de l'eau et 6 liées à l'habitat) variant de 0 à 1 dans le sens d'une altération croissante.



Indice **EPT** (nb de familles Ephéméroptères, Plécoptères et Trichoptères) : **7**

Etat écologique (obtenu à partir de l'indice **MPCE_{AB}** selon arrêté du 10 janvier 2010)

Moyen

Signé électroniquement par C. Chambert, Directrice du laboratoire, signataire autorisée

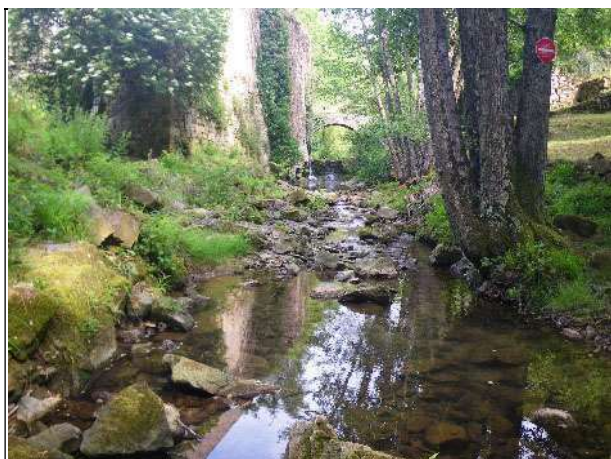


**Rapport d'essai
n°C254.02**

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

**Macroinvertébrés en rivière peu profonde
Charalon au lieu-dit "Moulinage",
(CH02-06200680) mai 2017**



▲ Vue vers l'amont depuis la mi-longueur du point

Emplacement et date opération de contrôle



Opérateurs			XY aval (L93) : X = 825 079,00 - Y = 6 405 286,13
Phase travail		Intervenant(s)	XY amont (L93) : X = 825 052,39 - Y = 6 405 299,99
Terrain	31/05/2017	C. Chambert ¹ , J. Wuillot ¹	Z ≈ 333 m
Laboratoire	11/11/2017	J. Wuillot ¹	Commune : Privas (code INSEE : 07186). Aval du premier ponceau à l'aval du Moulinage.
Bureau	08/12/2017	C. Chambert ¹ , J. Wuillot ¹	
¹ Personnel permanent d'Iris consultants (Sandre : 44493008500014)			Date et Heure : 31/05/2017 à 10:00

Type de masse d'eau

PTP8 (petits et très petits cours d'eau, HER Cévennes)

Descriptif opération de contrôle			Descriptif échantillons					Remarques (conditions extérieures particulières, écart au protocole...)
Paramètre	Sandre ²	Valeur	Echantillon	Substrat	Courant (cm/s)	Profondeur (cm)	Matériel	
Tendance débit	1724	Baisse						
Largeur au miroir (m)	1417	2,6	CH02.A	A1	M	5 - 25	15	Surber
Largeur plein bord (m)	7589	4,2		A2	L	5 - 25	20	Surber
Longueur (m)		39		A3	R	< 5	20	Surber
Hydrologie apparente	1726	Bas		A4	B	< 5	30	Surber
Visibilité du fond	5473	Bonne	CH02.B	B1	P	5 - 25	15	Surber
Extension substrats				B2	S	5 - 25	15	Surber
%M (mousses)	S1	0		B3	P	< 5	110	Haven.
%Y (hydrophytes)	S2	0		B4	S	5 - 25	5	Surber
%L (litière)	S3	0	CH02.C	C1	P	< 5	20	Surber
%R (racine, branches)	S28	1		C2	S	5 - 25	15	Surber
%P (pierres, galets)	S24	45		C3	S	< 5	20	Surber
%B (blocs)	S30	19		C4	P	< 5	20	Surber
%G (graviers)	S9	1						
%H (hélophytes)	S10	0						
%V (vases)	S11	0						
%S (sables, limons)	S25	17						
%A (algues filament.)	S18	0						
%D (surfaces dures)	S29	17						

² Code paramètre (4 chiffres) ou code de nomenclature pour les substrats

Principaux référentiels méthodologiques

Norme XP T90-333 (phase terrain), Norme XP T90-388 (phase labo), Norme NF T90-350, document interne IT07



**Rapport d'essai
n°C254.02**

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

Liste faunistique (effectif par échantillon) *

Taxon	Sandre	A	B	C	Taxon	Sandre	A	B	C
<i>Ancylus</i>	1028		1		<i>Hydrometra</i>	740			2
<i>Athripsodes</i>	311	3	1		<i>Isoperla</i>	140		1	
<i>Baetis</i>	364	19	2	25	<i>Limnephilinae</i>	3163	29	12	2
<i>Ceratopogonidae</i>	819		1	1	<i>Limnius</i>	623	2		6
<i>Chironomidae</i>	807	61	253	8	<i>Limoniidae</i>	757	15		
<i>Coenagrionidae</i>	658		2		<i>Micronecta</i>	719	5		
<i>Dolichopodidae</i>	836			1	<i>Oligochaeta</i>	933	6	12	1
<i>Ecdyonurus</i>	421		1		<i>Ostracoda</i>	3170	1		1
<i>Elmis</i>	618	25	31	89	<i>Oulimnius</i>	622	7		
<i>Ephemera</i>	502	30	13	3	<i>Pisidium</i>	1043	8	8	
<i>Ephemerella</i>	450	1	1	1	<i>Plectrocnemia</i>	228		5	1
<i>Esolus</i>	619	19	2	52	<i>Pomatinus</i>	33844	2		
<i>Gammarus</i>	892	5523	2400	1653	<i>Potamopyrgus</i>	978		1	
<i>Glossiphoniidae</i>	908		1		<i>Rhyacophila lato-sensu</i>	183	1	1	2
<i>Habrophlebia</i>	491	2	48	1	<i>Riolus</i>	625			1
<i>Helodes</i>	636			3	<i>Stratiomyidae</i>	824			3
<i>Helophorus</i>	604			8	<i>Tabanidae</i>	837		1	
<i>Hydracarina</i>	906	1	1	1	<i>Tinodes</i>	245	2		
<i>Hydrocyphon</i>	637			3	<i>Valvata</i>	972		1	

Remarques

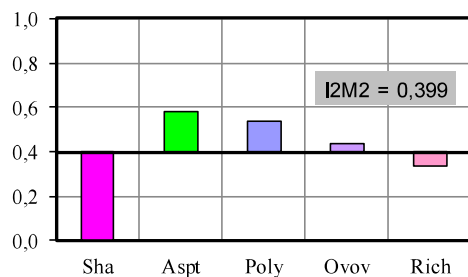
- non atteinte du niveau taxonomique d'identification demandé pour les juvéniles et les individus en mauvais état
- présence notée par 1 chez *Bryozoa*, *Cladocera*, *Copepoda*, *Hydracarina*, *Hydrozoa*, *Nematoda*, *Ostracoda* et *Spongillidae*

Indicateurs et paramètres (basés par défaut sur les trois échantillons de phase "A, B, C")

Données **MPCE_{AB}** (= IBG-DCE) : Indice (sandre 5910) = **14**, GFI (6035) = **7** et Variété (6034) : **27 taxons**

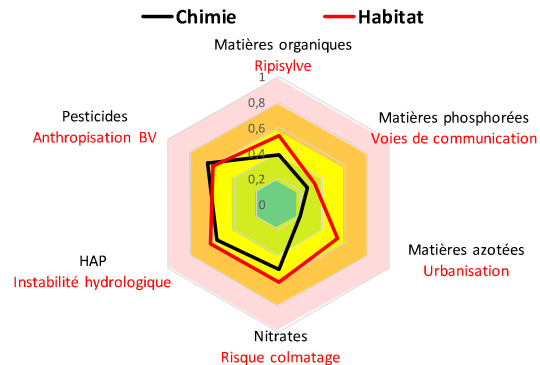
Données **I2M2** (version v1.0.2, valeurs EQR)

Histogrammes des paramètres constitutifs de l'I2M2 : **Sha** = indice de Shannon (sandre 8058), **Aspt** = Average Score Per Taxon (8057), **Poly** = Polyvoltinisme (8056), **Ovov** = Ovoviviparité (8055) et **Rich** = Richesse (8054). Axe des abscisses positionné à la valeur de l'I2M2 (EQR, sandre 7613)



Données **"Outil Diagnostic"** (version v1.0.1)

12 catégories de pressions (6 liées à la chimie de l'eau et 6 liées à l'habitat) variant de 0 à 1 dans le sens d'une altération croissante.



Indice **EPT** (nb de familles Epheméroptères, Plécoptères et Trichoptères) : **11**

Etat écologique (obtenu à partir de l'indice MPCE_{AB} selon arrêté du 10 janvier 2010)

Bon

Signé électroniquement par C. Chambert, Directrice du laboratoire, signataire autorisée



**Rapport d'essai
n°C254.03**

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

**Macroinvertébrés en rivière peu profonde
Charalon au pont de la D2 ,
(CH03-06200690) mai 2017**



▲ Vue vers l'amont depuis la mi-longueur du point

Emplacement et date opération de contrôle



Opérateurs			XY aval (L93) : X = 826 917,86 - Y = 6 405 729,61
Phase travail			XY amont (L93) : X = 826 870,67 - Y = 6 405 710,87
		Intervenant(s)	Z ≈ 239 m
Terrain	30/05/2017	C. Chambert ¹ , J. Wuillot ¹	Commune : Privas (code INSEE : 07186). Aval du pont D2.
Laboratoire	12/11/2017	J. Wuillot ¹	
Bureau	08/12/2017	C. Chambert ¹ , J. Wuillot ¹	
¹ Personnel permanent d'Iris consultants (Sandre : 44493008500014)			Date et Heure : 30/05/2017 à 13:00

Type de masse d'eau

PTP8 (petits et très petits cours d'eau, HER Cévennes)

Descriptif opération de contrôle

Paramètre	Sandre ²	Valeur
Tendance débit	1724	Baisse

Largeur au miroir (m)	1417	2,5
Largeur plein bord (m)	7589	4
Longueur (m)		48
Hydrologie apparente	1726	Bas
Visibilité du fond	5473	Bonne

Extension substrats		
%M (mousses)	S1	0
%Y (hydrophytes)	S2	0
%L (litière)	S3	1
%R (racine, branches)	S28	1
%P (pierres, galets)	S24	26
%B (blocs)	S30	13
%G (graviers)	S9	3
%H (hélophytes)	S10	0
%V (vases)	S11	0
%S (sables, limons)	S25	23
%A (algues filament.)	S18	1
%D (surfaces dures)	S29	32

Descriptif échantillons

Echantillon	Substrat	Courant (cm/s)	Profondeur (cm)	Matériel
CH03.A	A1 L	< 5	60	Haven.
	A2 R	5 - 25	25	Surber
	A3 G	5 - 25	15	Surber
	A4 A	25 - 75	5	Surber
CH03.B	B1 P	5 - 25	15	Surber
	B2 B	5 - 25	25	Surber
	B3 S	< 5	60	Haven.
	B4 D	< 5	10	Surber
CH03.C	C1 D	25 - 75	15	Surber
	C2 D	> 75	10	Surber
	C3 P	25 - 75	15	Surber
	C4 S	5 - 25	25	Surber

Remarques (conditions extérieures particulières, écart au protocole...)

Algues = Lemanea catenata

² Code paramètre (4 chiffres) ou code de nomenclature pour les substrats

Principaux référentiels méthodologiques

Norme XP T90-333 (phase terrain), Norme XP T90-388 (phase labo), Norme NF T90-350, document interne IT07



**Rapport d'essai
n°C254.03**

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

Liste faunistique (effectif par échantillon) *

Taxon	Sandre	A	B	C	Taxon	Sandre	A	B	C
<i>Ancylus</i>	1028		1		<i>Limnephilinae</i>	3163	12	1	
<i>Asellidae</i>	880	9			<i>Limnius</i>	623	1	2	3
<i>Athripsodes</i>	311	1	1	2	<i>Nemathelmintha</i>	3111		1	
<i>Baetis</i>	364	78	59	98	<i>Oligochaeta</i>	933	4	7	16
<i>Chironomidae</i>	807	10	9	7	<i>Ostracoda</i>	3170	1		
<i>Dugesiiidae</i>	1055		8		<i>Oulimnius</i>	622			1
<i>Elmis</i>	618	5	10	10	<i>Physa lato-sensu</i>	997	1		
<i>Ephemera</i>	502		2		<i>Pisidium</i>	1043	15	3	1
<i>Ephemerella</i>	450	3	3	1	<i>Plectrocnemia</i>	228	3	2	
<i>Esolus</i>	619		53	52	<i>Pomatinus</i>	33844	8	1	
<i>Gammarus</i>	892	12800	1760	352	<i>Potamopyrgus</i>	978	421	42	3
<i>Gerris</i>	735			2	<i>Radix</i>	1004	1		
<i>Glossiphoniidae</i>	908		8		<i>Rhithrogena</i>	404		1	
<i>Habrophlebia</i>	491	1	1	1	<i>Rhyacophila lato-sensu</i>	183	1	8	7
<i>Hydracarina</i>	906		1	1	<i>Riolus</i>	625			3
<i>Hydraena</i>	608		1	2	<i>Simuliidae</i>	801	2		
<i>Leuctra</i>	69		1	2	<i>Velidae</i>	743	1	1	

Remarques

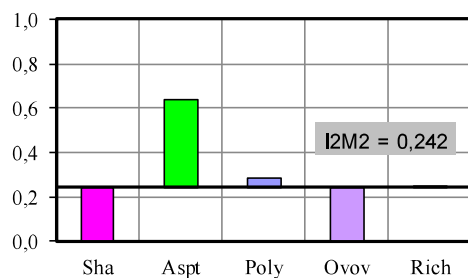
- non atteinte du niveau taxonomique d'identification demandé pour les juvéniles et les individus en mauvais état
- présence notée par 1 chez *Bryozoa*, *Cladocera*, *Copepoda*, *Hydracarina*, *Hydrozoa*, *Nematoda*, *Ostracoda* et *Spongillidae*

Indicateurs et paramètres (basés par défaut sur les trois échantillons de phase "A, B, C")

Données **MPCE_{AB}** (= IBG-DCE) : Indice (sandre 5910) = **11**, GFI (6035) = **4** et Variété (6034) : **28 taxons**

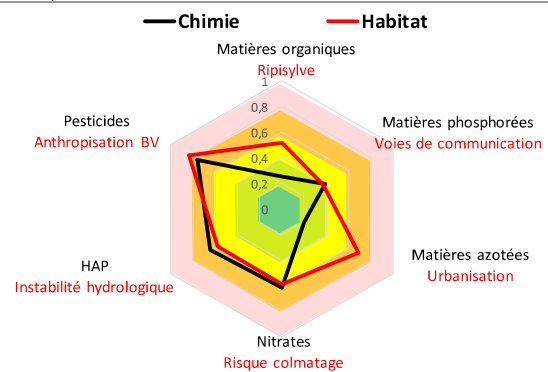
Données **I2M2** (version v1.0.2, valeurs EQR)

Histogrammes des paramètres constitutifs de l'I2M2 : **Sha** = indice de Shannon (sandre 8058), **Aspt** = Average Score Per Taxon (8057), **Poly** = Polyvoltinisme (8056), **Ovov** = Ovoviviparité (8055) et **Rich** = Richesse (8054). Axe des abscisses positionné à la valeur de l'I2M2 (EQR, sandre 7613)



Données "**Outil Diagnostic**" (version v1.0.1)

12 catégories de pressions (6 liées à la chimie de l'eau et 6 liées à l'habitat) variant de 0 à 1 dans le sens d'une altération croissante.



Indice **EPT** (nb de familles Epheméroptères, Plécoptères et Trichoptères) : **10**

Etat écologique (obtenu à partir de l'indice **MPCE_{AB}** selon arrêté du 10 janvier 2010)

Moyen

Signé électroniquement par C. Chambert, Directrice du laboratoire, signataire autorisée



**Rapport d'essai
n°C254.04**

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

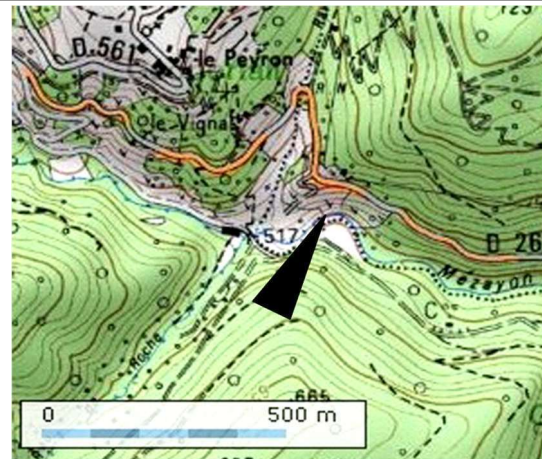
Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

**Macroinvertébrés en rivière peu profonde
Mézayon à Pourchères,
(ME01-06200610) mai 2017**



▲ Vue vers l'amont depuis la mi-longueur du point

Emplacement et date opération de contrôle



Opérateurs			XY aval (L93) : X = 819 621,64 - Y = 6 406 010,51
Phase travail			XY amont (L93) : X = 819 599,10 - Y = 6 405 989,76
		Intervenant(s)	Z ≈ 513 m
Terrain	29/05/2017	C. Chambert ¹ , J. Wuillot ¹	Commune : Pourchères (code INSEE : 07179). Aval du pont de la Croix de Lay (Le Vignal).
Laboratoire	14/11/2017	J. Wuillot ¹	
Bureau	08/12/2017	C. Chambert ¹ , J. Wuillot ¹	
¹ Personnel permanent d'Iris consultants (Sandre : 44493008500014)			Date et Heure : 29/05/2017 à 8:00

Type de masse d'eau

PTP8 (petits et très petits cours d'eau, HER Cévennes)

Descriptif opération de contrôle

Paramètre	Sandre ²	Valeur
Tendance débit	1724	Baisse

Largeur au miroir (m)	1417	2,98
Largeur plein bord (m)	7589	6
Longueur (m)		38
Hydrologie apparente	1726	Moyen
Visibilité du fond	5473	Bonne

Extension substrats		
%M (mousses)	S1	1
%Y (hydrophytes)	S2	0
%L (litière)	S3	1
%R (racine, branches)	S28	1
%P (pierres, galets)	S24	20
%B (blocs)	S30	12
%G (graviers)	S9	2
%H (hélophytes)	S10	0
%V (vases)	S11	0
%S (sables, limons)	S25	0
%A (algues filament.)	S18	3
%D (surfaces dures)	S29	60

Descriptif échantillons

Echantillon	Substrat	Courant (cm/s)	Profondeur (cm)	Matériel	
ME01.A	A1	M	25 - 75	Surber	
	A2	L	5 - 25	Haven.	
	A3	R	5 - 25	Surber	
	A4	G	5 - 25	Haven.	
ME01.B	B1	P	25 - 75	Surber	
	B2	B	25 - 75	25	Surber
	B3	D	25 - 75	10	Surber
	B4	D	> 75	3	Surber
ME01.C	C1	D	5 - 25	15	Surber
	C2	D	< 5	10	Surber
	C3	D	25 - 75	25	Surber
	C4	P	5 - 25	20	Surber

Remarques (conditions extérieures particulières, écart au protocole...)

Algues = Lemanea catenata

² Code paramètre (4 chiffres) ou code de nomenclature pour les substrats

Principaux référentiels méthodologiques

Norme XP T90-333 (phase terrain), Norme XP T90-388 (phase labo), Norme NF T90-350, document interne IT07



**Rapport d'essai
n°C254.04**

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

Liste faunistique (effectif par échantillon) *

Taxon	Sandre	A	B	C	Taxon	Sandre	A	B	C
<i>Ancylus</i>	1028	7	40	57	<i>Leuctra</i>	69	1	56	
<i>Athericidae</i>	838	1	4		<i>Limnephilinae</i>	3163	7	2	
<i>Athripsodes</i>	311	2			<i>Limnius</i>	623		1	
<i>Baetis</i>	364	33	267	200	<i>Limoniidae</i>	757	1	5	
<i>Calopteryx</i>	650	1			<i>Micrasema</i>	268	5		
<i>Chironomidae</i>	807	518	86	30	<i>Nemathelmintha</i>	3111	1		
<i>Cordulegaster</i>	687	3			<i>Odontocerum</i>	339	2		
<i>Drusinae</i>	3120	2	4		<i>Oecetis</i>	317	1		
<i>Ecdyonurus</i>	421	5	89		<i>Oligochaeta</i>	933	63	3	53
<i>Elmis</i>	618	8	4		<i>Orectochilus</i>	515		1	
<i>Empididae</i>	831	3	2		<i>Oulimnius</i>	622	3	5	
<i>Epeorus</i>	400			1	<i>Perla</i>	164		8	
<i>Ephemera</i>	502	18	1	3	<i>Philopotamus</i>	209		2	
<i>Ephemerella</i>	450	629	104	9	<i>Pisidium</i>	1043	2		
<i>Esolus</i>	619		15		<i>Planariidae</i>	1061	6	50	
<i>Gammarus</i>	892	421	126	4	<i>Plectrocnemia</i>	228		2	
<i>Glossosoma</i>	190		1		<i>Polycentropus</i>	231	3	10	1
<i>Habroleptoides</i>	485	25	24		<i>Pomatinus</i>	33844	5	2	
<i>Habrophlebia</i>	491	39	27	9	<i>Protonemura</i>	46	15	4	
<i>Hydracarina</i>	906	1			<i>Rhithrogena</i>	404		1	
<i>Hydraena</i>	608	4	14		<i>Rhyacophila lato-sensu</i>	183	7	2	
<i>Hydrocyphon</i>	637	1	171		<i>Sericostoma</i>	322	16	4	
<i>Hydropsyche</i>	212	3	23		<i>Simuliidae</i>	801	22	56	27
<i>Hydrotilla</i>	200		2		<i>Siphonoperla</i>	174		4	
<i>Isoperla</i>	140	19			<i>Tinodes</i>	245	1	1	

Remarques

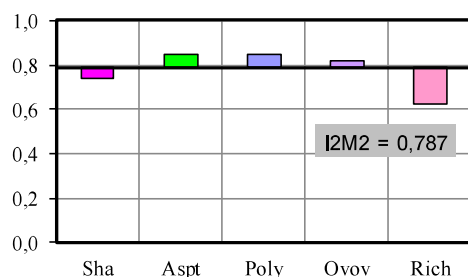
- non atteinte du niveau taxonomique d'identification demandé pour les juvéniles et les individus en mauvais état
- présence notée par 1 chez *Bryozoa*, *Cladocera*, *Copepoda*, *Hydracarina*, *Hydrozoa*, *Nematoda*, *Ostracoda* et *Spongillidae*

Indicateurs et paramètres (basés par défaut sur les trois échantillons de phase "A, B, C")

Données **MPCE_{AB}** (= IBG-DCE) : Indice (sandre 5910) = **20**, GFI (6035) = **9** et Variété (6034) : **41 taxons**

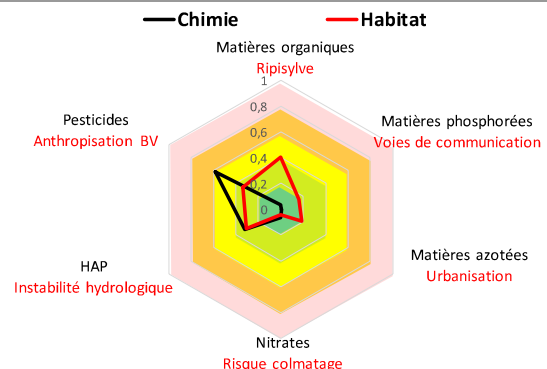
Données **I2M2** (version v1.0.2, valeurs EQR)

Histogrammes des paramètres constitutifs de l'I2M2 : **Sha** = indice de Shannon (sandre 8058), **Aspt** = Average Score Per Taxon (8057), **Poly** = Polyvoltinisme (8056), **Ovov** = Ovoviviparité (8055) et **Rich** = Richesse (8054). Axe des abscisses positionné à la valeur de l'I2M2 (EQR, sandre 7613)



Données **"Outil Diagnostique"** (version v1.0.1)

12 catégories de pressions (6 liées à la chimie de l'eau et 6 liées à l'habitat) variant de 0 à 1 dans le sens d'une altération croissante.



Indice **EPT** (nb de familles Epheméroptères, Plécoptères et Trichoptères) : **22**

Etat écologique (obtenu à partir de l'indice MPCE_{AB} selon arrêté du 10 janvier 2010)

Très Bon

Signé électroniquement par C. Chambert, Directrice du laboratoire, signataire autorisée



**Rapport d'essai
n°C254.05**

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

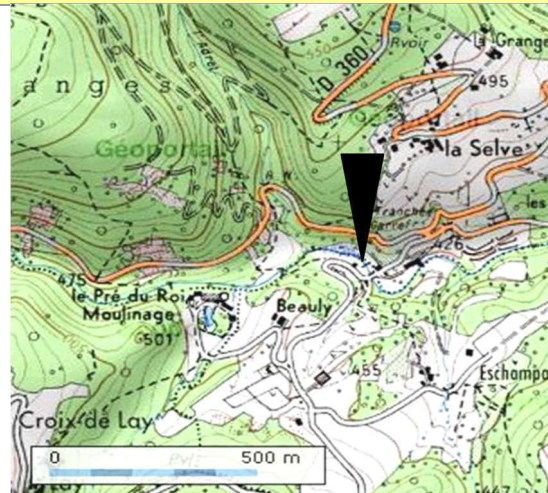
Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

**Macroinvertébrés en rivière peu profonde
Mézayon au pont de la Selve,
(ME02-06200620) mai 2017**



▲ Vue vers l'amont depuis la mi-longueur du point

Emplacement et date opération de contrôle



Opérateurs			XY aval (L93) : X = 821 456,43 - Y = 6 405 969,71
Phase travail			XY amont (L93) : X = 821 403,37 - Y = 6 405 989,84
Intervenant(s)			Z ≈ 407 m
Terrain	29/05/2017	C. Chambert ¹ , J. Wuillot ¹	Commune : Creysseilles (code INSEE : 07074). Amont du pont menant au lieu-dit Beaulieu.
Laboratoire	17/11/2017	J. Wuillot ¹	
Bureau	08/12/2017	C. Chambert ¹ , J. Wuillot ¹	
¹ Personnel permanent d'Iris consultants (Sandre : 44493008500014)			Date et Heure : 29/05/2017 à 10:45

Type de masse d'eau

PTP8 (petits et très petits cours d'eau, HER Cévennes)

Descriptif opération de contrôle

Paramètre	Sandre ²	Valeur
Tendance débit	1724	Baisse
Largeur au miroir (m)	1417	3,55
Largeur plein bord (m)	7589	9
Longueur (m)		84
Hydrologie apparente	1726	Moyen
Visibilité du fond	5473	Bonne

Extension substrats

%M (mousses)	S1	P
%Y (hydrophytes)	S2	0
%L (litière)	S3	1
%R (racine, branches)	S28	1
%P (pierres, galets)	S24	57
%B (blocs)	S30	19
%G (graviers)	S9	3
%H (hélophytes)	S10	0
%V (vases)	S11	0
%S (sables, limons)	S25	1
%A (algues filament.)	S18	0
%D (surfaces dures)	S29	18

Descriptif échantillons

Echantillon	Substrat	Courant (cm/s)	Profondeur (cm)	Matériel	
ME02.A	A1	L	< 5	10	Surber
	A2	R	5 - 25	30	Surber
	A3	G	5 - 25	20	Surber
	A4	S	< 5	15	Surber
ME02.B	B1	P	25 - 75	15	Surber
	B2	B	25 - 75	25	Surber
	B3	D	25 - 75	5	Surber
	B4	P	> 75	20	Surber
ME02.C	C1	P	5 - 25	20	Surber
	C2	P	< 5	15	Surber
	C3	P	25 - 75	20	Surber
	C4	B	> 75	25	Surber

² Code paramètre (4 chiffres) ou code de nomenclature pour les substrats

Remarques (conditions extérieures particulières, écart au protocole...)

Principaux référentiels méthodologiques

Norme XP T90-333 (phase terrain), Norme XP T90-388 (phase labo), Norme NF T90-350, document interne IT07



**Rapport d'essai
n°C254.05**

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

Liste faunistique (effectif par échantillon) *

Taxon	Sandre	A	B	C	Taxon	Sandre	A	B	C
<i>Ancylus</i>	1028		3	4	<i>Hydropsyche</i>	212	5	4	14
<i>Athericidae</i>	838		1	8	<i>Isoperla</i>	140	6	4	2
<i>Baetis</i>	364	9	123	213	<i>Leuctra</i>	69	4	47	61
<i>Chironomidae</i>	807	125	229	178	<i>Limnephilinae</i>	3163	7		1
<i>Copepoda</i>	3206	1		1	<i>Limnius</i>	623	1	4	2
<i>Cordulegaster</i>	687			1	<i>Limoniidae</i>	757	18	24	25
<i>Drusinae</i>	3120	9		8	<i>Odontocerum</i>	339		1	
<i>Ecdyonurus</i>	421	35	9	43	<i>Oligochaeta</i>	933	11	3	7
<i>Electrogena</i>	3181	50		4	<i>Oulimnius</i>	622	5	2	3
<i>Elmis</i>	618	7	35	13	<i>Perla</i>	164	1	6	15
<i>Empididae</i>	831	1	1		<i>Philopotamus</i>	209		1	
<i>Epeorus</i>	400	1			<i>Planariidae</i>	1061		5	9
<i>Ephemera</i>	502	45		2	<i>Plectrocnemia</i>	228			2
<i>Ephemerella</i>	450	100	107	107	<i>Polycentropus</i>	231	3	2	16
<i>Esolus</i>	619	27	50	13	<i>Pomatitus</i>	33844			1
<i>Gammarus</i>	892	551	2	18	<i>Proclleon</i>	390	2		
<i>Glossomatidae</i>	189		2		<i>Protonemura</i>	46	3	20	2
<i>Habroleptoides</i>	485	8	2	4	<i>Psychodidae</i>	783		1	
<i>Habrophlebia</i>	491	480		107	<i>Rhagionidae</i>	841			1
<i>Helodes</i>	636	1			<i>Rhithrogena</i>	404		3	4
<i>Hydracarina</i>	906		1	1	<i>Rhyacophila lato-sensu</i>	183	2	9	3
<i>Hydraena</i>	608	3	9	5	<i>Sericostoma</i>	322	10		5
<i>Hydrocyphon</i>	637	3	52	80	<i>Simuliidae</i>	801	4	8	1
<i>Hydrometra</i>	740	2			<i>Siphonoperla</i>	174	1		1
<i>Hydrophilinae</i>	2517	1			<i>Veliidae</i>	743	1		
<i>Hydroporinae</i>	2393	1							

Remarques

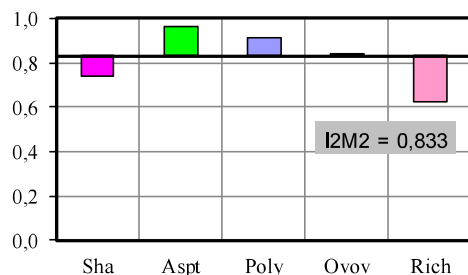
- non atteinte du niveau taxonomique d'identification demandé pour les juvéniles et les individus en mauvais état
- présence notée par 1 chez *Bryozoa*, *Cladocera*, *Copepoda*, *Hydracarina*, *Hydrozoa*, *Nematoda*, *Ostracoda* et *Spongillidae*

Indicateurs et paramètres (basés par défaut sur les trois échantillons de phase "A, B, C")

Données **MPCE_{AB}** (= IBG-DCE) : Indice (sandre 5910) = **18**, GFI (6035) = **9** et Variété (6034) : **36 taxons**

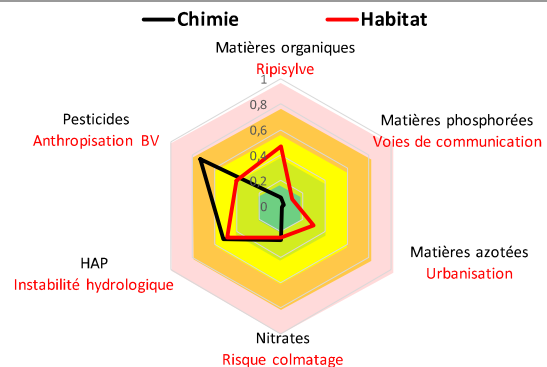
Données **I2M2** (version v1.0.2, valeurs EQR)

Histogrammes des paramètres constitutifs de l'I2M2 : **Sha** = indice de Shannon (sandre 8058), **Aspt** = Average Score Per Taxon (8057), **Poly** = Polyvoltinisme (8056), **Ovov** = Ovoviviparité (8055) et **Rich** = Richesse (8054). Axe des abscisses positionné à la valeur de l'I2M2 (EQR, sandre 7613)



Données "**Outil Diagnostic**" (version v1.0.1)

12 catégories de pressions (6 liées à la chimie de l'eau et 6 liées à l'habitat) variant de 0 à 1 dans le sens d'une altération croissante.



Indice **EPT** (nb de familles Epheméroptères, Plécoptères et Trichoptères) : **18**

Etat écologique (obtenu à partir de l'indice **MPCE_{AB}** selon arrêté du 10 janvier 2010)

Très Bon

Signé électroniquement par C. Chambert, Directrice du laboratoire, signataire autorisée



**Rapport d'essai
n°C254.06**

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

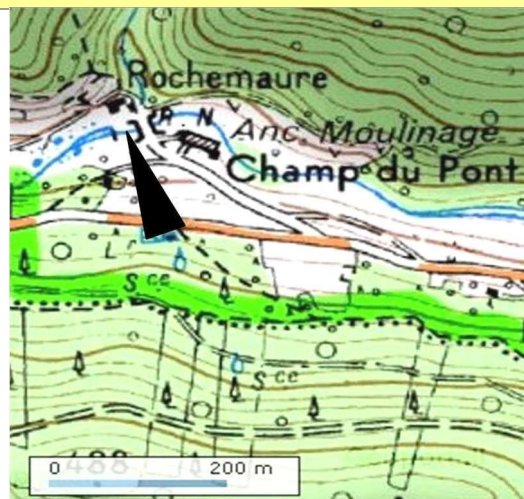
Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

**Macroinvertébrés en rivière peu profonde
Mézayon à Rochemaure ,
(ME03-06200630) mai 2017**



▲ Vue vers l'amont depuis la mi-longueur du point

Emplacement et date opération de contrôle



Opérateurs			XY aval (L93) : X = 824 626,88 - Y = 6 406 379,03
Phase travail			XY amont (L93) : X = 824 577,07 - Y = 6 406 363,64
Intervenant(s)			Z ≈ 293 m
Terrain	29/05/2017	C. Chambert ¹ , J. Wuillot ¹	Commune : Lyas (code INSEE : 07146). Pont du hameau de Rochemaure.
Laboratoire	18/11/2017	J. Wuillot ¹	
Bureau	08/12/2017	C. Chambert ¹ , J. Wuillot ¹	
¹ Personnel permanent d'Iris consultants (Sandre : 44493008500014)			Date et Heure : 29/05/2017 à 13:30

Type de masse d'eau

PTP8 (petits et très petits cours d'eau, HER Cévennes)

Descriptif opération de contrôle			Descriptif échantillons					Remarques (conditions extérieures particulières, écart au protocole...)	
Paramètre	Sandre ²	Valeur	Echantillon	Substrat	Courant (cm/s)	Profondeur (cm)	Matériel		
Tendance débit	1724	Baisse						Algues = Lemanea catenata	
Largeur au miroir (m)	1417	4	ME03.A	A1	M	25 - 75	5		Surber
Largeur plein bord (m)	7589	6		A2	R	< 5	50		Haven.
Longueur (m)		55		A3	G	5 - 25	15		Surber
Hydrologie apparente	1726	Moyen		A4	H	5 - 25	15		Surber
Visibilité du fond	5473	Bonne	ME03.B	B1	P	5 - 25	20		Surber
Extension substrats				B2	B	5 - 25	25		Surber
%M (mousses)	S1	1		B3	D	5 - 25	10		Surber
%Y (hydrophytes)	S2	0		B4	P	25 - 75	25		Surber
%L (litière)	S3	0	ME03.C	C1	P	< 5	20		Surber
%R (racine, branches)	S28	1		C2	B	25 - 75	25		Surber
%P (pierres, galets)	S24	45		C3	P	> 75	10		Surber
%B (blocs)	S30	27		C4	D	25 - 75	15		Surber
%G (graviers)	S9	2							² Code paramètre (4 chiffres) ou code de nomenclature pour les substrats
%H (hélophytes)	S10	1							
%V (vases)	S11	0							
%S (sables, limons)	S25	1							
%A (algues filament.)	S18	1							
%D (surfaces dures)	S29	21							

Principaux référentiels méthodologiques

Norme XP T90-333 (phase terrain), Norme XP T90-388 (phase labo), Norme NF T90-350, document interne IT07



**Rapport d'essai
n°C254.06**

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

Liste faunistique (effectif par échantillon) *

Taxon	Sandre	A	B	C	Taxon	Sandre	A	B	C
<i>Ancylus</i>	1028	19	27	32	<i>Limnius</i>	623	2		57
<i>Athericidae</i>	838		2	11	<i>Limoniidae</i>	757	10	11	12
<i>Baetis</i>	364	800	41	881	<i>Micronecta</i>	719		1	
<i>Chironomidae</i>	807	327	320	200	<i>Nemathelmintha</i>	3111	1	1	1
<i>Drusinae</i>	3120		2	1	<i>Ochthebius</i>	609	1		
<i>Dupophylus</i>	620			2	<i>Odontocerum</i>	339	1	2	
<i>Ecdyonurus</i>	421	140	48	7	<i>Oligochaeta</i>	933	2	6	6
<i>Elmis</i>	618	240	20	46	<i>Oulimnius</i>	622	10	1	5
<i>Empididae</i>	831		1	1	<i>Perla</i>	164	2	1	4
<i>Epeorus</i>	400			1	<i>Philopotamus</i>	209			2
<i>Ephemerella</i>	450	1029	267	178	<i>Planariidae</i>	1061		1	12
<i>Esolus</i>	619	13	12	160	<i>Plectrocnemia</i>	228		6	
<i>Gammarus</i>	892	789	107	40	<i>Polycentropus</i>	231		19	5
<i>Gerris</i>	735		1		<i>Pomatinus</i>	33844	5		
<i>Habroleptoides</i>	485	2	2		<i>Potamopyrgus</i>	978	2		1
<i>Habrophlebia</i>	491	25	17		<i>Proclleon</i>	390		1	
<i>Helophorus</i>	604			1	<i>Protonemura</i>	46	35		17
<i>Hydracarina</i>	906	1	1	1	<i>Radix</i>	1004	2	1	2
<i>Hydraena</i>	608	1		4	<i>Rhithrogena</i>	404			4
<i>Hydrocyphon</i>	637		1	18	<i>Rhyacophila lato-sensu</i>	183	1	5	8
<i>Hydrometra</i>	740	1			<i>Sericostoma</i>	322	66	2	1
<i>Hydropsyche</i>	212		2	2	<i>Silo</i>	292			1
<i>Hydroptila</i>	200	3	1	1	<i>Simuliidae</i>	801	6	1	21
<i>Isoperla</i>	140	39		2	<i>Siphonoperla</i>	174	1	1	1
<i>Leuctra</i>	69	12	110	25	<i>Stenelmis</i>	617		1	
<i>Limnephilinae</i>	3163	69	48		<i>Stratiomyidae</i>	824	1		
					<i>Tipulidae</i>	753	1		1

Remarques

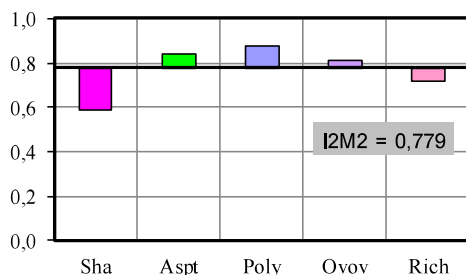
- non atteinte du niveau taxonomique d'identification demandé pour les juvéniles et les individus en mauvais état
- présence notée par 1 chez *Bryozoa*, *Cladocera*, *Copepoda*, *Hydracarina*, *Hydrozoa*, *Nematoda*, *Ostracoda* et *Spongillidae*

Indicateurs et paramètres (basés par défaut sur les trois échantillons de phase "A, B, C")

Données **MPCE_{AB}** (= IBG-DCE) : Indice (sandre 5910) = **19**, GFI (6035) = **9** et Variété (6034) : **39 taxons**

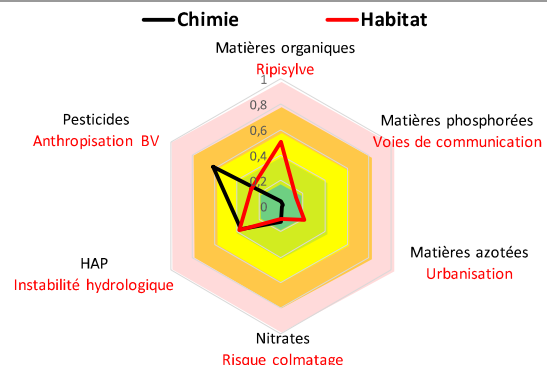
Données **I2M2** (version v1.0.2, valeurs EQR)

Histogrammes des paramètres constitutifs de l'I2M2 : **Sha** = indice de Shannon (sandre 8058), **Aspt** = Average Score Per Taxon (8057), **Poly** = Polyvoltinisme (8056), **Ovov** = Ovoviviparité (8055) et **Rich** = Richesse (8054). Axe des abscisses positionné à la valeur de l'I2M2 (EQR, sandre 7613)



Données **"Outil Diagnostic"** (version v1.0.1)

12 catégories de pressions (6 liées à la chimie de l'eau et 6 liées à l'habitat) variant de 0 à 1 dans le sens d'une altération croissante.



Indice **EPT** (nb de familles Epheméroptères, Plécoptères et Trichoptères) : **19**

Etat écologique (obtenu à partir de l'indice **MPCE_{AB}** selon arrêté du 10 janvier 2010)

Très Bon

Signé électroniquement par C. Chambert, Directrice du laboratoire, signataire autorisée



Rapport d'essai
n°C254.07

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

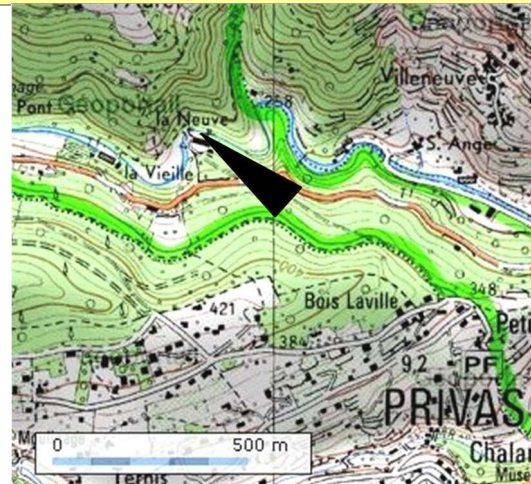
Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

Macroinvertébrés en rivière peu profonde Mézayon à la Neuve baignade, (ME04-06200640) mai 2017



▲ Vue vers l'amont depuis la mi-longueur du point

Emplacement et date opération de contrôle



Opérateurs

Phase travail	Date	Intervenant(s)
Terrain	30/05/2017	C. Chambert ¹ , J. Wuillot ¹
Laboratoire	20/11/2017	J. Wuillot ¹
Bureau	08/12/2017	C. Chambert ¹ , J. Wuillot ¹

XY aval (L93) : X = 825 463,73 - Y = 6 406 244,24
XY amont (L93) : X = 825 387,75 - Y = 6 406 263,03
Z ≈ 275 m
Commune : Lyas (code INSEE : 07146). A l'aval de la baignade.

¹ Personnel permanent d'Iris consultants (Sandre : 44493008500014)

Date et Heure : 30/05/2017 à 14:30

Type de masse d'eau

PTP8 (petits et très petits cours d'eau, HER Cévennes)

Descriptif opération de contrôle

Paramètre	Sandre ²	Valeur
Tendance débit	1724	Baisse

Largeur au miroir (m)	1417	7
Largeur plein bord (m)	7589	9
Longueur (m)		76
Hydrologie apparente	1726	Moyen
Visibilité du fond	5473	Bonne

Extension substrats

%M (mousses)	S1	4
%Y (hydrophytes)	S2	0
%L (litière)	S3	1
%R (racine, branches)	S28	3
%P (pierres, galets)	S24	25
%B (blocs)	S30	25
%G (graviers)	S9	6
%H (hélophytes)	S10	0
%V (vases)	S11	0
%S (sables, limons)	S25	0
%A (algues filament.)	S18	4
%D (surfaces dures)	S29	32

Descriptif échantillons

Echantillon	Substrat	Courant (cm/s)	Profondeur (cm)	Matériel
ME04.A	A1 M	25 - 75	5	Surber
	A2 L	5 - 25	30	Surber
	A3 R	5 - 25	15	Surber
	A4 A	25 - 75	5	Surber
ME04.B	B1 P	25 - 75	20	Surber
	B2 B	25 - 75	20	Surber
	B3 G	5 - 25	35	Surber
	B4 D	25 - 75	10	Surber
ME04.C	C1 D	5 - 25	30	Surber
	C2 P	5 - 25	15	Surber
	C3 B	5 - 25	25	Surber
	C4 D	> 75	10	Surber

Remarques (conditions extérieures particulières, écart au protocole...)

Algues = Lemanea catenata

² Code paramètre (4 chiffres) ou code de nomenclature pour les substrats

Principaux référentiels méthodologiques

Norme XP T90-333 (phase terrain), Norme XP T90-388 (phase labo), Norme NF T90-350, document interne IT07



**Rapport d'essai
n°C254.07**

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

Liste faunistique (effectif par échantillon) *

Taxon	Sandre	A	B	C	Taxon	Sandre	A	B	C
<i>Ancylus</i>	1028	1	1	4	<i>Limoniidae</i>	737		21	6
<i>Athericidae</i>	838		1		<i>Micronecta</i>	719	1	1	4
<i>Athripsodes</i>	311	3			<i>Nemathelmintha</i>	3111			1
<i>Baetis</i>	364	100	160	70	<i>Oligochaeta</i>	933	20	14	7
<i>Boyeria</i>	670	2			<i>Onychogomphus</i>	682	1	1	
<i>Caenis</i>	457	58	1		<i>Ostracoda</i>	3170		1	
<i>Calopteryx</i>	650	5			<i>Oulimnius</i>	622	3	16	3
<i>Centropilum</i>	383			1	<i>Pelodytes</i>	519	1		
<i>Ceratopogonidae</i>	819	1	1		<i>Perla</i>	164		2	2
<i>Chironomidae</i>	807	1067	68	160	<i>Physa lato-sensu</i>	997	9		2
<i>Cordulegaster</i>	687	1			<i>Pisidium</i>	1043	2		
<i>Drusinae</i>	3120			1	<i>Plectrocnemia</i>	228			4
<i>Dugesiiidae</i>	1055		2	2	<i>Polycentropus</i>	231	3	2	4
<i>Ecdyonurus</i>	421	1	23	25	<i>Pomatinus</i>	33844	4		
<i>Elmis</i>	618	8	53	4	<i>Potamopyrgus</i>	978	2	3	
<i>Ephemera</i>	502	2			<i>Proclleon</i>	390	1	4	4
<i>Ephemerella</i>	450	1280	160	229	<i>Protonemura</i>	46	3	1	1
<i>Esolus</i>	619	2	76	57	<i>Radix</i>	1004	18		40
<i>Gammarus</i>	892	121	41	10	<i>Rhagionidae</i>	841		1	
<i>Habrophlebia</i>	491	22		80	<i>Rhithrogena</i>	404		1	
<i>Hydracarina</i>	906	1	1	1	<i>Rhyacophila lato-sensu</i>	183	2	5	
<i>Hydraena</i>	608		15	2	<i>Sericostoma</i>	322	10		2
<i>Hydrocyphon</i>	637		24		<i>Simuliidae</i>	801	16	57	20
<i>Hydroptila</i>	200			1	<i>Stenelmis</i>	617		7	2
<i>Isoperla</i>	140			1	<i>Stratiomyidae</i>	824	1	1	
<i>Leuctra</i>	69	1	59	37	<i>Tabanidae</i>	837			1
<i>Limnephilinae</i>	3163	18			<i>Tipulidae</i>	753		1	2
<i>Limnius</i>	623	2	62	3					

Remarques

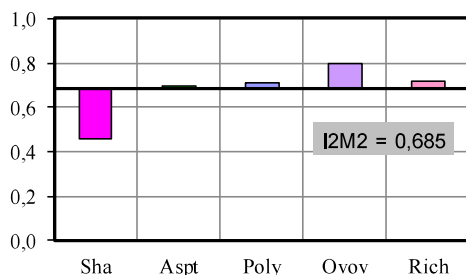
- non atteinte du niveau taxonomique d'identification demandé pour les juvéniles et les individus en mauvais état
- présence notée par 1 chez *Bryozoa*, *Cladocera*, *Copepoda*, *Hydracarina*, *Hydrozoa*, *Nematoda*, *Ostracoda* et *Spongillidae*

Indicateurs et paramètres (basés par défaut sur les trois échantillons de phase "A, B, C")

Données **MPCE_{AB}** (= IBG-DCE) : Indice (sandre 5910) = **18**, GFI (6035) = **7** et Variété (6034) : **41 taxons**

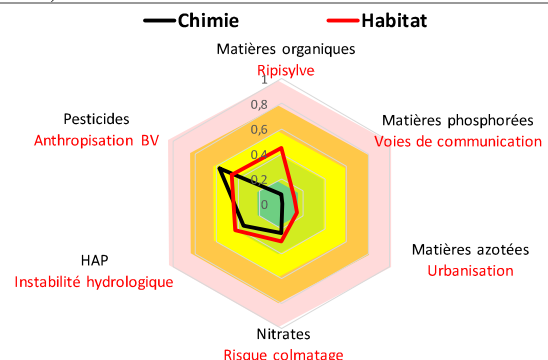
Données **I2M2** (version v1.0.2, valeurs EQR)

Histogrammes des paramètres constitutifs de l'I2M2 : **Sha** = indice de Shannon (sandre 8058), **Aspt** = Average Score Per Taxon (8057), **Poly** = Polyvoltinisme (8056), **Ovov** = Ovoviviparité (8055) et **Rich** = Richesse (8054). Axe des abscisses positionné à la valeur de l'I2M2 (EQR, sandre 7613)



Données **"Outil Diagnostique"** (version v1.0.1)

12 catégories de pressions (6 liées à la chimie de l'eau et 6 liées à l'habitat) variant de 0 à 1 dans le sens d'une altération croissante.



Indice **EPT** (nb de familles Epheméroptères, Plécoptères et Trichoptères) : **16**

Etat écologique (obtenu à partir de l'indice **MPCE_{AB}** selon arrêté du 10 janvier 2010)

Très Bon

Signé électroniquement par C. Chambert, Directrice du laboratoire, signataire autorisée



**Rapport d'essai
n°C254.08**

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

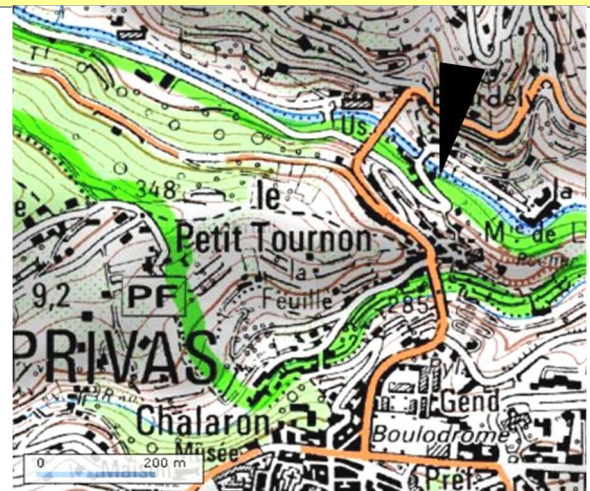
Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

**Macroinvertébrés en rivière peu profonde
Mézyon au pont de Bourdely,
(ME05-06200650) mai 2017**



▲ Vue vers l'amont depuis la mi-longueur du point

Emplacement et date opération de contrôle



Opérateurs			XY aval (L93) : X = 826 762,57 - Y = 6 405 848,47
Phase travail			XY amont (L93) : X = 826 710,87 - Y = 6 405 884,68
Intervenant(s)			Z ≈ 230 m
Terrain	30/05/2017	C. Chambert ¹ , J. Wuillot ¹	Commune : Lyas (code INSEE : 07146). A l'aval du pont de Bourdely.
Laboratoire	21/11/2017	J. Wuillot ¹	
Bureau	08/12/2017	C. Chambert ¹ , J. Wuillot ¹	
¹ Personnel permanent d'Iris consultants (Sandre : 44493008500014)			Date et Heure : 30/05/2017 à 8:15

Type de masse d'eau

PTP8 (petits et très petits cours d'eau, HER Cévennes)

Descriptif opération de contrôle			Descriptif échantillons					Remarques (conditions extérieures particulières, écart au protocole...)
Paramètre	Sandre ²	Valeur	Echantillon	Substrat	Courant (cm/s)	Profondeur (cm)	Matériel	
Tendance débit	1724	Baisse						Algues = Lemanea catenata
Largeur au miroir (m)	1417	9	ME05.A	A1	M	25 - 75	10	
Largeur plein bord (m)	7589	12		A2	L	< 5	25	Surber
Longueur (m)		60		A3	R	5 - 25	20	Surber
Hydrologie apparente	1726	Moyen		A4	G	5 - 25	20	Surber
Visibilité du fond	5473	Bonne	ME05.B	B1	P	5 - 25	20	Surber
Extension substrats				B2	B	5 - 25	20	Surber
%M (mousses)	S1	1		B3	D	5 - 25	10	Surber
%Y (hydrophytes)	S2	0		B4	D	25 - 75	5	Surber
%L (litière)	S3	1	ME05.C	C1	P	25 - 75	20	Surber
%R (racine, branches)	S28	2		C2	B	25 - 75	20	Surber
%P (pierres, galets)	S24	29		C3	D	< 5	10	Surber
%B (blocs)	S30	26		C4	P	< 5	25	Surber
%G (graviers)	S9	4						² Code paramètre (4 chiffres) ou code de nomenclature pour les substrats
%H (hélophytes)	S10	0						
%V (vases)	S11	0						
%S (sables, limons)	S25	0						
%A (algues filament.)	S18	1						
%D (surfaces dures)	S29	36						

Principaux référentiels méthodologiques

Norme XP T90-333 (phase terrain), Norme XP T90-388 (phase labo), Norme NF T90-350, document interne IT07



**Rapport d'essai
n°C254.08**

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

Liste faunistique (effectif par échantillon) *

Taxon	Sandre	A	B	C	Taxon	Sandre	A	B	C
Ancylus	1028	2	123	12	Leuctra	69	100	73	133
Athericidae	838	7	1		Limnephilinae	3163	5		
Athripsodes	311	2			Limnius	623		1	5
Baetis	364	16	59	400	Limoniidae	757	2	2	3
Boyeria	670	2			Micronecta	719	2		5
Caenis	457	436	17	100	Mystacides	312	2		1
Calopteryx	650	4			Nemathelmintha	3111	1		1
Centroptilum	383			1	Notonectidae	728	2		
Ceratopogonidae	819	3	1	1	Oecetis	317	7		
Chalcolestes	2611	2			Oligochaeta	933	40	13	9
Chironomidae	807	1056	62	107	Onychogomphus	682	10	1	1
Copepoda	3206			1	Orectochilus	515			2
Cordulegaster	687	24		1	Ostracoda	3170	1	1	1
Dryops	613	2			Oulimnius	622	69		13
Dugesidae	1055	3		3	Physa lato-sensu	997	14		1
Ecdyonurus	421		13	14	Plectrocnemia	228		4	5
Elmis	618	7	7	11	Polycentropus	231		2	
Empididae	831	1			Pomatinus	33844	5		
Ephemera	502	2			Potamopyrgus	978	55	2	2
Ephemeraella	450	533	145	274	Proclleon	390	3		15
Exolus	619	6	6	27	Psychodidae	783	1		
Gammarus	892	79	5	33	Psychomyia	239		3	
Gerris	735	1		1	Radix	1004	36		2
Habrophlebia	491	8	4	3	Rhagioidae	841			2
Hydracarina	906	1	1	1	Rhyacophila lato-sensu	183	1	3	7
Hydraena	608			4	Riolus	625		1	
Hydrocyphon	637	1		34	Sericostoma	322	4		
Hydrophilinae	2517	1			Setodes	318	2		
Hydroporinae	2393	1		1	Simuliidae	801	2	63	229
Hydroptila	200		1		Stenelmis	617	2		9
Isoperla	140			1	Timodes	245	1		1

Remarques

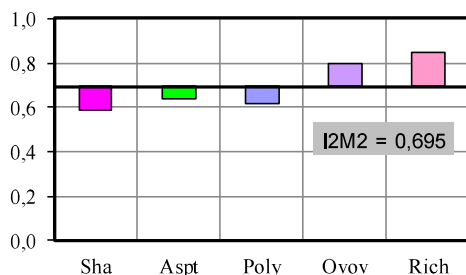
- non atteinte du niveau taxonomique d'identification demandé pour les juvéniles et les individus en mauvais état
- présence notée par 1 chez *Bryozoa*, *Cladocera*, *Copepoda*, *Hydracarina*, *Hydrozoa*, *Nematoda*, *Ostracoda* et *Spongillidae*

Indicateurs et paramètres (basés par défaut sur les trois échantillons de phase "A, B, C")

Données **MPCE_{AB}** (= IBG-DCE) : Indice (sandre 5910) = **18**, GFI (6035) = **7** et Variété (6034) : **43 taxons**

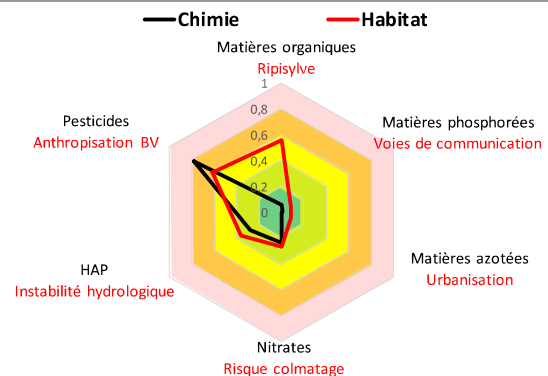
Données **I2M2** (version v1.0.2, valeurs EQR)

Histogrammes des paramètres constitutifs de l'I2M2 : **Sha** = indice de Shannon (sandre 8058), **Aspt** = Average Score Per Taxon (8057), **Poly** = Polyvoltinisme (8056), **Ovov** = Ovoviviparité (8055) et **Rich** = Richesse (8054). Axe des abscisses positionné à la valeur de l'I2M2 (EQR, sandre 7613)



Données **"Outil Diagnostique"** (version v1.0.1)

12 catégories de pressions (6 liées à la chimie de l'eau et 6 liées à l'habitat) variant de 0 à 1 dans le sens d'une altération croissante.



Indice **EPT** (nb de familles Epheméroptères, Plécoptères et Trichoptères) : **15**

Etat écologique (obtenu à partir de l'indice MPCE_{AB} selon arrêté du 10 janvier 2010)

Très Bon

Signé électroniquement par C. Chambert, Directrice du laboratoire, signataire autorisée



**Rapport d'essai
n°C254.09**

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

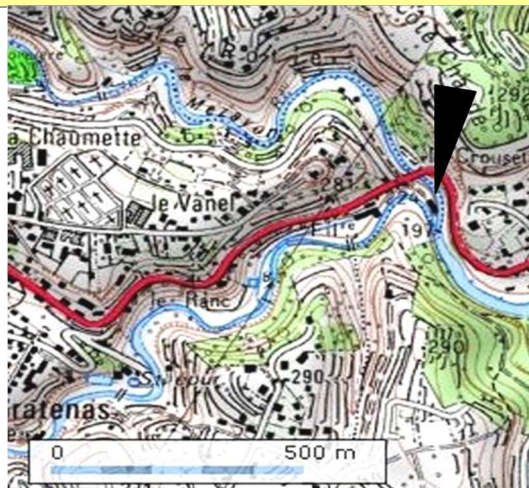
Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

**Macroinvertébrés en rivière peu profonde
Mézayon à "Le Crouset",
(ME06-06109810) mai 2017**



▲ Vue vers l'amont depuis la mi-longueur du point

Emplacement et date opération de contrôle



Opérateurs

Phase travail	Date	Intervenant(s)
Terrain	30/05/2017	C. Chambert ¹ , J. Wuillot ¹
Laboratoire	25/11/2017	J. Wuillot ¹
Bureau	08/12/2017	C. Chambert ¹ , J. Wuillot ¹

¹ Personnel permanent d'Iris consultants (Sandre : 44493008500014)

XY aval (L93) : X = 827 908,27 - Y = 6 405 448,48
 XY amont (L93) : X = 827 870,91 - Y = 6 405 489,20
 Z ≈ 198 m
 Commune : Coux (code INSEE : 07072) et Privas (code INSEE : 07186). A l'aval du pont N104, au Crouset.
 Date et Heure : 30/05/2017 à 10:00

Type de masse d'eau

PTP8 (petits et très petits cours d'eau, HER Cévennes)

Descriptif opération de contrôle

Paramètre	Sandre ²	Valeur
Tendance débit	1724	Baisse
Largeur au miroir (m)	1417	6
Largeur plein bord (m)	7589	8
Longueur (m)		57
Hydrologie apparente	1726	Moyen
Visibilité du fond	5473	Bonne

Extension substrats		
%M (mousses)	S1	1
%Y (hydrophytes)	S2	0
%L (litière)	S3	1
%R (racine, branches)	S28	3
%P (pierres, galets)	S24	25
%B (blocs)	S30	25
%G (graviers)	S9	6
%H (hélophytes)	S10	0
%V (vases)	S11	0
%S (sables, limons)	S25	1
%A (algues filament.)	S18	4
%D (surfaces dures)	S29	34

Descriptif échantillons

Echantillon	Substrat	Courant (cm/s)	Profondeur (cm)	Matériel	
ME06.A	A1	M	25 - 75	10	Surber
	A2	L	5 - 25	25	Surber
	A3	R	5 - 25	20	Surber
	A4	S	< 5	50	Surber
ME06.B	B1	P	5 - 25	20	Surber
	B2	B	25 - 75	25	Surber
	B3	G	5 - 25	30	Surber
	B4	D	5 - 25	5	Surber
ME06.C	C1	D	25 - 75	15	Surber
	C2	P	25 - 75	20	Surber
	C3	B	> 75	15	Surber
	C4	D	> 75	3	Surber

² Code paramètre (4 chiffres) ou code de nomenclature pour les substrats

Remarques (conditions extérieures particulières, écart au protocole...)

Algues = Lemanea catenata

Principaux référentiels méthodologiques

Norme XP T90-333 (phase terrain), Norme XP T90-388 (phase labo), Norme NF T90-350, document interne IT07



**Rapport d'essai
n°C254.09**

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

Liste faunistique (effectif par échantillon) *

Taxon	Sandre	A	B	C	Taxon	Sandre	A	B	C
<i>Ancylus</i>	1028	1	2		<i>Limnephilinae</i>	3163	4		
<i>Athericidae</i>	838		1		<i>Limnius</i>	623		14	21
<i>Athripsodes</i>	311		2		<i>Limoniidae</i>	757	3	9	7
<i>Baetis</i>	364	8	20	400	<i>Nemathelmintha</i>	3111	1	1	
<i>Boyeria</i>	670	18			<i>Oecetis</i>	317	2		
<i>Caenis</i>	457	90	35		<i>Oligochaeta</i>	933	8	15	2
<i>Calopteryx</i>	650	3			<i>Onychogomphus</i>	682	1	8	2
<i>Ceratopogonidae</i>	819	2	1		<i>Ostracoda</i>	3170		1	1
<i>Chalcolestes</i>	2611	2			<i>Oulimnius</i>	622	18	114	18
<i>Chimarra</i>	207			1	<i>Oxygastra</i>	691	2		
<i>Chironomidae</i>	807	514	213	218	<i>Physa lato-sensu</i>	997	3		
<i>Dryops</i>	613	1			<i>Platycnemis</i>	657	3		
<i>Ecdyonurus</i>	421		2	8	<i>Plectrocnemia</i>	228		4	2
<i>Elmis</i>	618	7	1	2	<i>Polycentropus</i>	231	2		1
<i>Empididae</i>	831		1	2	<i>Pomatinus</i>	33844	19		
<i>Ephemerella</i>	450	792	160	400	<i>Potamopyrgus</i>	978	3	19	7
<i>Esolus</i>	619	7	178	114	<i>Proclleon</i>	390	1	1	
<i>Gammarus</i>	892	1440	260	65	<i>Psychodidae</i>	783	2		
<i>Gerris</i>	735		1		<i>Psychomyia</i>	239	1	4	3
<i>Habrophlebia</i>	491	2	1	1	<i>Radix</i>	1004	1		
<i>Helophorus</i>	604	1		7	<i>Rhagionidae</i>	841	1		4
<i>Hydracarina</i>	906	1	1	1	<i>Rhyacophila lato-sensu</i>	183	4	5	53
<i>Hydraena</i>	608		1	5	<i>Setodes</i>	318	1	1	
<i>Hydrocyphon</i>	637	1	1	16	<i>Simuliidae</i>	801		8	36
<i>Hydrophilinae</i>	2517	1			<i>Stenelmis</i>	617		1	3
<i>Hydropsyche</i>	212	2			<i>Stratiomyidae</i>	824	1		
<i>Hydropila</i>	200	1	2	1	<i>Tabanidae</i>	837	1		
<i>Leuctra</i>	69	2	200	63	<i>Tipulidae</i>	753	1	3	

Remarques

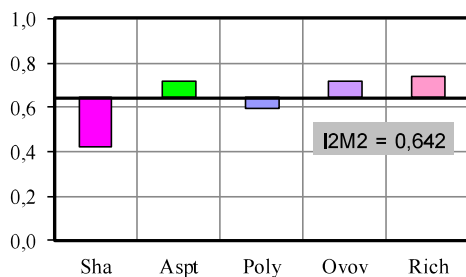
- non atteinte du niveau taxonomique d'identification demandé pour les juvéniles et les individus en mauvais état
- présence notée par 1 chez *Bryozoa*, *Cladocera*, *Copepoda*, *Hydracarina*, *Hydrozoa*, *Nematoda*, *Ostracoda* et *Spongillidae*

Indicateurs et paramètres (basés par défaut sur les trois échantillons de phase "A, B, C")

Données **MPCE_{AB}** (= IBG-DCE) : Indice (sandre 5910) = **19**, GFI (6035) = **7** et Variété (6034) : **45 taxons**

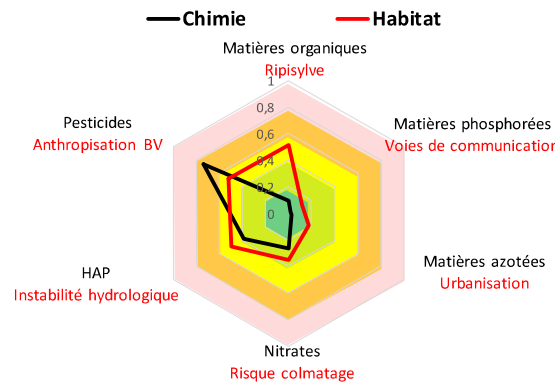
Données **I2M2** (version v1.0.2, valeurs EQR)

Histogrammes des paramètres constitutifs de l'I2M2 : **Sha** = indice de Shannon (sandre 8058), **Aspt** = Average Score Per Taxon (8057), **Poly** = Polyvoltinisme (8056), **Ovov** = Ovoviviparité (8055) et **Rich** = Richesse (8054). Axe des abscisses positionné à la valeur de l'I2M2 (EQR, sandre 7613)



Données **"Outil Diagnostic"** (version v1.0.1)

12 catégories de pressions (6 liées à la chimie de l'eau et 6 liées à l'habitat) variant de 0 à 1 dans le sens d'une altération croissante.



Indice **EPT** (nb de familles Ephemeroptères, Plécoptères et Trichoptères) : **14**

Etat écologique (obtenu à partir de l'indice MPCE_{AB} selon arrêté du 10 janvier 2010)

Très Bon

Signé électroniquement par C. Chambert, Directrice du laboratoire, signataire autorisée



Rapport d'essai
n°C254.10

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

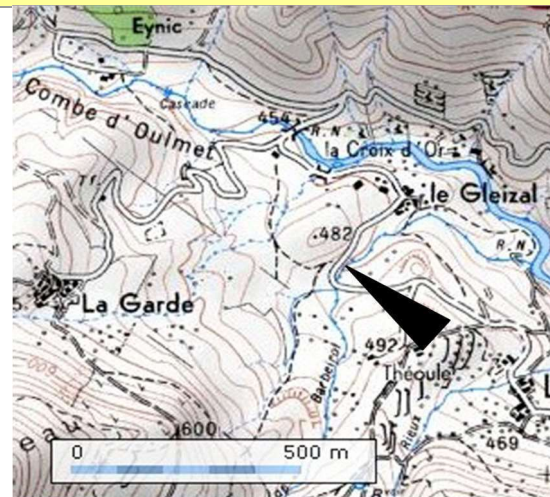
Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

Macroinvertébrés en rivière peu profonde Le Rau de Barbeïrol à "Le Gleizal", (BR01-06200710) juin 2017



▲ Vue vers l'amont depuis la mi-longueur du point

Emplacement et date opération de contrôle



Opérateurs			XY aval (L93) : X = 820 972,42 - Y = 6 402 814,72
Phase travail		Intervenant(s)	XY amont (L93) : X = 820 918,84 - Y = 6 402 773,02
Terrain	02/06/2017	C. Chambert ¹ , J. Wuillot ¹	Z ≈ 453 m
Laboratoire	30/10/2017	J. Wuillot ¹	Commune : St-Priest (code INSEE : 07288). A l'aval du pont du Gleizal.
Bureau	08/12/2017	C. Chambert ¹ , J. Wuillot ¹	
¹ Personnel permanent d'Iris consultants (Sandre : 44493008500014)			Date et Heure : 2/06/2017 à 8:15

Type de masse d'eau

PTP8 (petits et très petits cours d'eau, HER Cévennes)

Descriptif opération de contrôle			Descriptif échantillons					Remarques (conditions extérieures particulières, écart au protocole...)
Paramètre	Sandre ²	Valeur	Echantillon	Substrat	Courant (cm/s)	Profondeur (cm)	Matériel	
Tendance débit	1724	Baisse						
Largeur au miroir (m)	1417	2,6	BR01.A	A1	M	25 - 75	5	Surber
Largeur plein bord (m)	7589	2,8		A2	L	5 - 25	15	Surber
Longueur (m)		35		A3	R	5 - 25	20	Surber
Hydrologie apparente	1726	Moyen		A4	G	5 - 25	15	Surber
Visibilité du fond	5473	Bonne	BR01.B	B1	P	25 - 75	15	Surber
Extension substrats				B2	B	25 - 75	20	Surber
%M (mousses)	S1	1		B3	D	25 - 75	5	Surber
%Y (hydrophytes)	S2	0		B4	D	5 - 25	10	Surber
%L (litière)	S3	2	BR01.C	C1	D	< 5	10	Surber
%R (racine, branches)	S28	2		C2	D	25 - 75	10	Surber
%P (pierres, galets)	S24	29		C3	P	5 - 25	15	Surber
%B (blocs)	S30	9		C4	D	5 - 25	20	Surber
%G (graviers)	S9	4						
%H (hélophytes)	S10	0						
%V (vases)	S11	0						
%S (sables, limons)	S25	0						
%A (algues filament.)	S18	0						
%D (surfaces dures)	S29	53						

² Code paramètre (4 chiffres) ou code de nomenclature pour les substrats

Principaux référentiels méthodologiques

Norme XP T90-333 (phase terrain), Norme XP T90-388 (phase labo), Norme NF T90-350, document interne IT07



**Rapport d'essai
n°C254.10**

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

Liste faunistique (effectif par échantillon) *

Taxon	Sandre	A	B	C	Taxon	Sandre	A	B	C
<i>Ancylus</i>	1028	1	16	1	<i>Leuctra</i>	69	4	17	1
<i>Athericidae</i>	838	1	1		<i>Limnephilinae</i>	3163	5	2	2
<i>Athripsodes</i>	311	3	1	3	<i>Limoniidae</i>	757		1	1
<i>Baetis</i>	364	21	178	32	<i>Lymnaeidae</i>	998	1		
<i>Boyeria</i>	670		1		<i>Oligochaeta</i>	933	2	1	
<i>Calopteryx</i>	650	5	1		<i>Ostracoda</i>	3170	1		
<i>Centropitulum</i>	383	8		9	<i>Philopotamus</i>	209		1	
<i>Ceratopogonidae</i>	819		1		<i>Planariidae</i>	1061		3	
<i>Chironomidae</i>	807	232	41	28	<i>Pomatinus</i>	33844		1	
<i>Dupophilus</i>	620	1			<i>Potamopyrgus</i>	978		1	
<i>Ecdyonurus</i>	421		2	1	<i>Protonemura</i>	46	121	1	
<i>Elmis</i>	618	4	2	1	<i>Psychodidae</i>	783		1	
<i>Ephemera</i>	502	32	3	20	<i>Rhagionidae</i>	841		1	
<i>Ephemerella</i>	450			1	<i>Rhithrogena</i>	404		1	
<i>Esolus</i>	619	1	3	1	<i>Rhyacophila lato-sensu</i>	183	4	1	
<i>Gammarus</i>	892	800	233	64	<i>Riolus</i>	625	2		
<i>Gerris</i>	735			1	<i>Simuliidae</i>	801	6	10	2
<i>Habrophlebia</i>	491	374	24	73	<i>Stratiomyidae</i>	824	1		1
<i>Hydracarina</i>	906	1	1	1	<i>Tinodes</i>	245		1	3
<i>Hydrocyphon</i>	637	1	84	1	<i>Veliidae</i>	743	1		
<i>Isoperla</i>	140	1							

Remarques

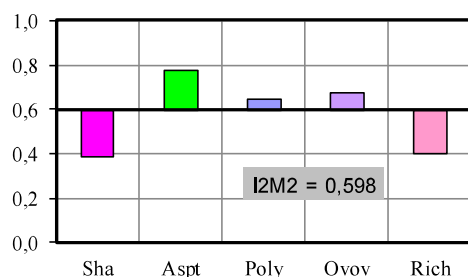
- non atteinte du niveau taxonomique d'identification demandé pour les juvéniles et les individus en mauvais état
- présence notée par 1 chez *Bryozoa*, *Cladocera*, *Copepoda*, *Hydracarina*, *Hydrozoa*, *Nematoda*, *Ostracoda* et *Spongillidae*

Indicateurs et paramètres (basés par défaut sur les trois échantillons de phase "A, B, C")

Données **MPCE_{AB}** (= IBG-DCE) : Indice (sandre 5910) = **16**, GFI (6035) = **7** et Variété (6034) : **33 taxons**

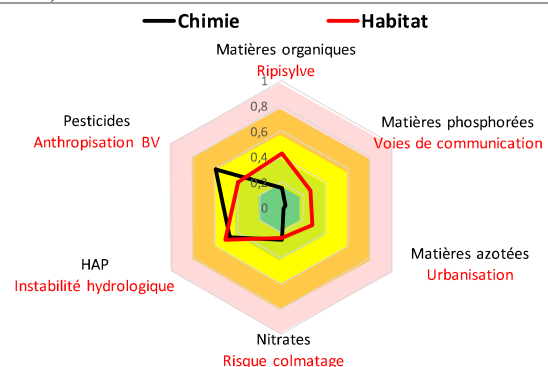
Données **I2M2** (version v1.0.2, valeurs EQR)

Histogrammes des paramètres constitutifs de l'I2M2 : **Sha** = indice de Shannon (sandre 8058), **Aspt** = Average Score Per Taxon (8057), **Poly** = Polyvoltinisme (8056), **Ovov** = Ovoviviparité (8055) et **Rich** = Richesse (8054). Axe des abscisses positionné à la valeur de l'I2M2 (EQR, sandre 7613)



Données **"Outil Diagnostic"** (version v1.0.1)

12 catégories de pressions (6 liées à la chimie de l'eau et 6 liées à l'habitat) variant de 0 à 1 dans le sens d'une altération croissante.



Indice **EPT** (nb de familles Epheméroptères, Plécoptères et Trichoptères) : **13**

Etat écologique (obtenu à partir de l'indice MPCE_{AB} selon arrêté du 10 janvier 2010)

Très Bon

Signé électroniquement par C. Chambert, Directrice du laboratoire, signataire autorisée



**Rapport d'essai
n°C254.11**

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

**Macroinvertébrés en rivière peu profonde
Le Vaumale à St-Priest
(VA01-06200435) juin 2017**



▲ Vue vers l'amont depuis l'aval du point

Emplacement et date opération de contrôle



Opérateurs			XY aval (L93) : X = 824 495,26 - Y = 6 403 798,59
Phase travail			XY amont (L93) : X = 824 390,37 - Y = 6 403 774,48
		Intervenant(s)	Z ≈ 288 m
Terrain	02/06/2017	C. Chambert ¹ , J. Wuillot ¹	Commune : St-Priest (code INSEE : 07288) et Veyras (code INSEE : 07340). Au gué d'Argevillères.
Laboratoire	04/11/2017	J. Wuillot ¹	
Bureau	08/12/2017	C. Chambert ¹ , J. Wuillot ¹	
¹ Personnel permanent d'Iris consultants (Sandre : 44493008500014)			Date et Heure : 2/06/2017 à 13:30

Type de masse d'eau

PTP8 (petits et très petits cours d'eau, HER Cévennes)

Descriptif opération de contrôle

Paramètre	Sandre ²	Valeur
Tendance débit	1724	Baisse

Largeur au miroir (m)	1417	3,5
Largeur plein bord (m)	7589	6,5
Longueur (m)		60
Hydrologie apparente	1726	Bas
Visibilité du fond	5473	Bonne

Extension substrats		
%M (mousses)	S1	1
%Y (hydrophytes)	S2	1
%L (litière)	S3	8
%R (racine, branches)	S28	3
%P (pierres, galets)	S24	50
%B (blocs)	S30	16
%G (graviers)	S9	9
%H (hélophytes)	S10	2
%V (vases)	S11	0
%S (sables, limons)	S25	0
%A (algues filament.)	S18	0
%D (surfaces dures)	S29	10

Descriptif échantillons

Echantillon	Substrat	Courant (cm/s)	Profondeur (cm)	Matériel	
VA01.A	A1	M	< 5	5	Surber
	A2	Y	< 5	20	Surber
	A3	R	< 5	20	Surber
	A4	H	< 5	10	Surber
VA01.B	B1	L	< 5	30	Surber
	B2	P	< 5	20	Surber
	B3	B	< 5	25	Surber
	B4	G	< 5	40	Surber
VA01.C	C1	D	< 5	35	Surber
	C2	P	5 - 25	15	Surber
	C3	P	25 - 75	10	Surber
	C4	P	< 5	40	Surber

Remarques (conditions extérieures particulières, écart au protocole...)

² Code paramètre (4 chiffres) ou code de nomenclature pour les substrats

Principaux référentiels méthodologiques

Norme XP T90-333 (phase terrain), Norme XP T90-388 (phase labo), Norme NF T90-350, document interne IT07



**Rapport d'essai
n°C254.11**

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

Liste faunistique (effectif par échantillon) *

Taxon	Sandre	A	B	C	Taxon	Sandre	A	B	C
Anax	675	1			Hydroptorinae	2393	17	18	46
Ancylus	1028		1		Leuctra	69	1	37	7
Baetis	364			7	Limnephilinae	3163	9	2	3
Caenis	457	56	128	84	Limnius	623	2		
Calopteryx	650	6			Limoniidae	757		1	
Ceratopogonidae	819	4			Notonectidae	728	6		4
Chalcolestes	2611	53	33	1	Oecetis	317		1	
Chironomidae	807	698	278	400	Oligochaeta	933	2	18	
Cloeon	387	8	5		Onychogomphus	682	1	1	4
Coenagrionidae	658	1			Orthetrum	698	1		
Colymbetinae	2395	1			Ostracoda	3170	1		
Copepoda	3206		1		Oulimnius	622	8	3	1
Dixidae	793			3	Pisidium	1043	23	20	
Dryops	613	11	2		Platycnemis	657	2		1
Dytiscinae	2396	1			Pomatinus	33844		1	2
Elmis	618			1	Potamopyrgus	978	337	67	5
Ephemera	502			1	Psychodidae	783	1		
Ephyrididae	844	3			Radix	1004	559	137	392
Esolus	619		3		Riolus	625		1	
Gammarus	892	279	2	13	Sciomyzidae	845	9		1
Gerris	735	2			Simuliidae	801			533
Gyrinus	514	7			Stratiomyidae	824	2		
Habrophlebia	491	256	104	207	Sympetrum	699	1		
Haliplus	518			2	Tabanidae	837		2	1
Helophorus	604		1		Tinodes	245	1	1	5
Hydracarina	906		1	1	Tipulidae	753		2	
Hydrometra	740	1			Veliidae	743	2		1
Hydrophilinae	2517	6		4					

Remarques

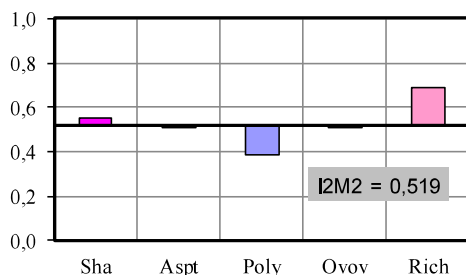
- non atteinte du niveau taxonomique d'identification demandé pour les juvéniles et les individus en mauvais état
- présence notée par 1 chez *Bryozoa*, *Cladocera*, *Copepoda*, *Hydracarina*, *Hydrozoa*, *Nematoda*, *Ostracoda* et *Spongillidae*

Indicateurs et paramètres (basés par défaut sur les trois échantillons de phase "A, B, C")

Données **MPCE_{AB}** (= IBG-DCE) : Indice (sandre 5910) = **17**, GFI (6035) = **7** et Variété (6034) : **40 taxons**

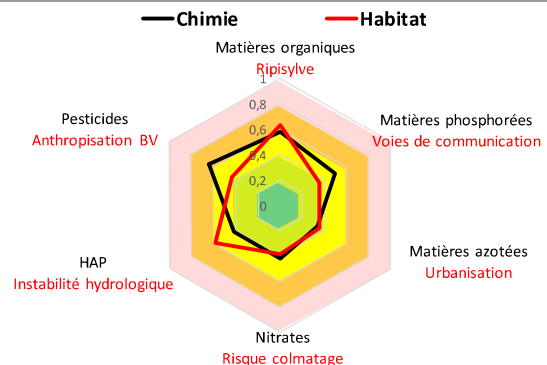
Données **I2M2** (version v1.0.2, valeurs EQR)

Histogrammes des paramètres constitutifs de l'I2M2 : **Sha** = indice de Shannon (sandre 8058), **Aspt** = Average Score Per Taxon (8057), **Poly** = Polyvoltinisme (8056), **Ovov** = Ovoviviparité (8055) et **Rich** = Richesse (8054). Axe des abscisses positionné à la valeur de l'I2M2 (EQR, sandre 7613)



Données "**Outil Diagnostic**" (version v1.0.1)

12 catégories de pressions (6 liées à la chimie de l'eau et 6 liées à l'habitat) variant de 0 à 1 dans le sens d'une altération croissante.



Indice **EPT** (nb de familles Epheméroptères, Plécoptères et Trichoptères) : **8**

Etat écologique (obtenu à partir de l'indice MPCE_{AB} selon arrêté du 10 janvier 2010)

Très Bon

Signé électroniquement par C. Chambert, Directrice du laboratoire, signataire autorisée

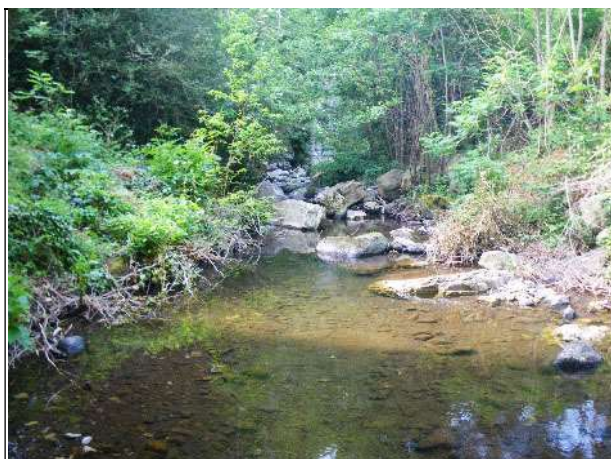


**Rapport d'essai
n°C254.12**

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

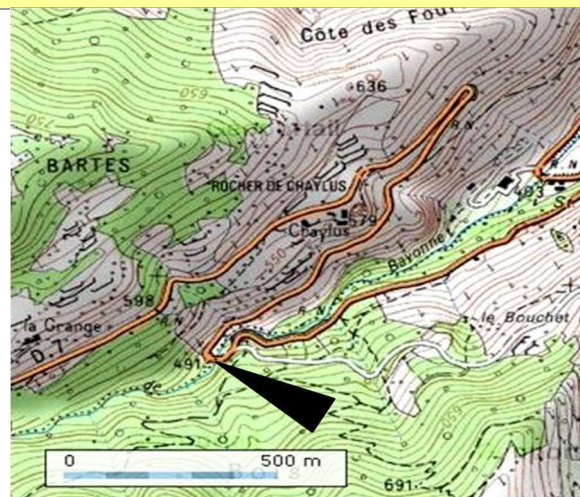
Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

**Macroinvertébrés en rivière peu profonde
La Bayonne au pont de Chaylus
(BA01-06200730) juin 2017**



▲ Vue vers l'amont depuis l'aval du point

Emplacement et date opération de contrôle



Opérateurs

XY aval (L93) : X = 823 531,17 - Y = 6 401 067,10

Phase travail

Intervenant(s)

XY amont (L93) : X = 823 444,93 - Y = 6 400 956,94

Terrain

02/06/2017

C. Chambert¹, J. Wuillot¹

Z ≈ 500 m

Laboratoire

06/11/2017

J. Wuillot¹

Commune : St-Priest (code INSEE : 07288) et Freyssenet (code INSEE : 07092). Au pont de Chaylus.

Bureau

08/12/2017

C. Chambert¹, J. Wuillot¹

¹ Personnel permanent d'Iris consultants (Sandre : 44493008500014)

Date et Heure : 2/06/2017 à 10:20

Type de masse d'eau

PTP8 (petits et très petits cours d'eau, HER Cévennes)

Descriptif opération de contrôle

Descriptif échantillons

Remarques (conditions extérieures particulières, écart au protocole...)

Paramètre	Sandre ²	Valeur
Tendance débit	1724	Baisse

Largeur au miroir (m)	1417	3,5
Largeur plein bord (m)	7589	5,8
Longueur (m)		34
Hydrologie apparente	1726	Moyen
Visibilité du fond	5473	Bonne

Extension substrats		
%M (mousses)	S1	1
%Y (hydrophytes)	S2	0
%L (litière)	S3	P
%R (racine, branches)	S28	4
%P (pierres, galets)	S24	29
%B (blocs)	S30	31
%G (graviers)	S9	4
%H (hélophytes)	S10	0
%V (vases)	S11	0
%S (sables, limons)	S25	1
%A (algues filament.)	S18	P
%D (surfaces dures)	S29	30

Echantillon	Substrat	Courant (cm/s)	Profondeur (cm)	Matériel
BA01.A	A1	M	25 - 75	Surber
	A2	R	< 5	Surber
	A3	G	5 - 25	Surber
	A4	S	< 5	Surber
BA01.B	B1	P	5 - 25	Surber
	B2	B	5 - 25	Surber
	B3	D	5 - 25	Surber
	B4	B	25 - 75	Surber
BA01.C	C1	D	25 - 75	Surber
	C2	P	25 - 75	Surber
	C3	B	< 5	Surber
	C4	D	< 5	Surber

Algues = Lemanea catenata

² Code paramètre (4 chiffres) ou code de nomenclature pour les substrats

Principaux référentiels méthodologiques

Norme XP T90-333 (phase terrain), Norme XP T90-388 (phase labo), Norme NF T90-350, document interne IT07



**Rapport d'essai
n°C254.12**

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

Liste faunistique (effectif par échantillon) *

Taxon	Sandre	A	B	C	Taxon	Sandre	A	B	C
<i>Ancylus</i>	1028		6	6	<i>Hydrocyphon</i>	637	3	89	30
<i>Athericidae</i>	838	1		2	<i>Hydroporinae</i>	2393	1	1	
<i>Baetis</i>	364	273	400	400	<i>Hydropsyche</i>	212	6	145	
<i>Bythinella</i>	992			1	<i>Isoperla</i>	140			2
<i>Ceratopogonidae</i>	819		1		<i>Leuctra</i>	69	8	89	321
<i>Chironomidae</i>	807	311	160	178	<i>Limnephilinae</i>	3163	43	2	2
<i>Cordulegaster</i>	687	4			<i>Limnius</i>	623	1	5	
<i>Crunoecia</i>	309			1	<i>Limoniidae</i>	757	2	1	
<i>Dixidae</i>	793	1		1	<i>Nemathelmintha</i>	3111		1	
<i>Dugesiiidae</i>	1055			1	<i>Odontocerum</i>	339	2	1	1
<i>Dupophilus</i>	620		1		<i>Oligochaeta</i>	933	6	3	5
<i>Ecdyonurus</i>	421	3	2	12	<i>Philopotamus</i>	209		17	
<i>Electrogena</i>	3181	2	4	3	<i>Planariidae</i>	1061		12	17
<i>Elmis</i>	618	5	22	1	<i>Plectrocnemia</i>	228		2	1
<i>Empididae</i>	831	1	2		<i>Polycentropus</i>	231	2	26	32
<i>Ephemera</i>	502	63	1	6	<i>Pomatinus</i>	33844		2	
<i>Ephemerella</i>	450	32	19	6	<i>Protonemura</i>	46	47	47	6
<i>Esolus</i>	619	9	33	26	<i>Psychodidae</i>	783	1		
<i>Gammarus</i>	892	1244	693	160	<i>Rhithrogena</i>	404		18	
<i>Habroleptoides</i>	485	9	18	18	<i>Rhyacophila lato-sensu</i>	183	3	5	3
<i>Habrophlebia</i>	491			2	<i>Sericostoma</i>	322	2		1
<i>Helodes</i>	636	1			<i>Simuliidae</i>	801	10	16	3
<i>Helophorus</i>	604	2			<i>Sphaeridiinae</i>	5194	2		
<i>Hydracarina</i>	906		1	1	<i>Stratiomyidae</i>	824	2		
<i>Hydraena</i>	608	1	5	3	<i>Tinodes</i>	245		1	1

Remarques

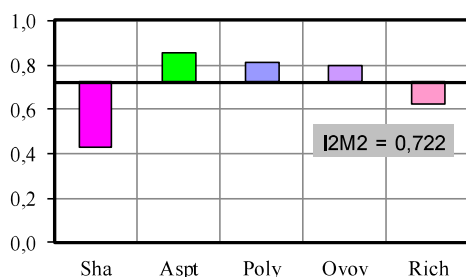
- non atteinte du niveau taxonomique d'identification demandé pour les juvéniles et les individus en mauvais état
- présence notée par 1 chez *Bryozoa*, *Cladocera*, *Copepoda*, *Hydracarina*, *Hydrozoa*, *Nematoda*, *Ostracoda* et *Spongillidae*

Indicateurs et paramètres (basés par défaut sur les trois échantillons de phase "A, B, C")

Données **MPCE_{AB}** (= IBG-DCE) : Indice (sandre 5910) = **18**, GFI (6035) = **8** et Variété (6034) : **39 taxons**

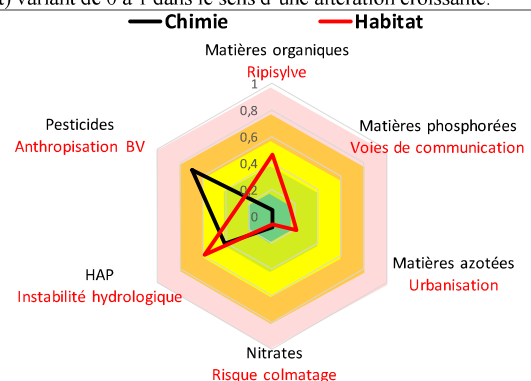
Données **I2M2** (version v1.0.2, valeurs EQR)

Histogrammes des paramètres constitutifs de l'I2M2 : **Sha** = indice de Shannon (sandre 8058), **Aspt** = Average Score Per Taxon (8057), **Poly** = Polyvoltinisme (8056), **Ovov** = Ovoviviparité (8055) et **Rich** = Richesse (8054). Axe des abscisses positionné à la valeur de l'I2M2 (EQR, sandre 7613)



Données "**Outil Diagnostique**" (version v1.0.1)

12 catégories de pressions (6 liées à la chimie de l'eau et 6 liées à l'habitat) variant de 0 à 1 dans le sens d'une altération croissante.



Indice **EPT** (nb de familles Epheméroptères, Plécoptères et Trichoptères) : 17

Etat écologique (obtenu à partir de l'indice MPCE_{AB} selon arrêté du 10 janvier 2010)

Très Bon

Signé électroniquement par C. Chambert, Directrice du laboratoire, signataire autorisée



**Rapport d'essai
n°C254.13**

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

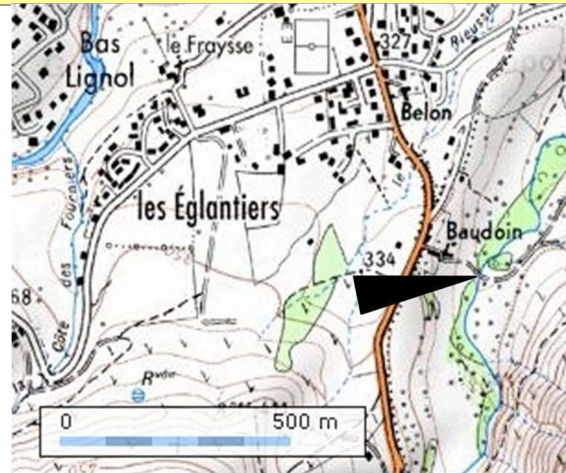
Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

**Macroinvertébrés en rivière peu profonde
La Bayonne à Baudoin
(VU01-06200720) mai 2017**



▲ Vue vers l'amont depuis l'aval du point

Emplacement et date opération de contrôle



Opérateurs			XY aval (L93) : X = 825 046,90 - Y = 6 402 644,99
Phase travail			XY amont (L93) : X = 825 032,54 - Y = 6 402 598,12
		Intervenant(s)	Z ≈ 323 m
Terrain	31/05/2017	C. Chambert ¹ , J. Wuillot ¹	Commune : St-Priest (code INSEE : 07288). Au gué de Baudoin.
Laboratoire	08/11/2017	J. Wuillot ¹	
Bureau	08/12/2017	C. Chambert ¹ , J. Wuillot ¹	
¹ Personnel permanent d'Iris consultants (Sandre : 44493008500014)			Date et Heure : 31/05/2017 à 8:00

Type de masse d'eau

PTP8 (petits et très petits cours d'eau, HER Cévennes)

Descriptif opération de contrôle			Descriptif échantillons					Remarques (conditions extérieures particulières, écart au protocole...)
Paramètre	Sandre ²	Valeur	Echantillon	Substrat	Courant (cm/s)	Profondeur (cm)	Matériel	
Tendance débit	1724	Baisse						Algues = Lemanea catenata
Largeur au miroir (m)	1417	5,8	VU01.A	A1	R	5 - 25	20	
Largeur plein bord (m)	7589	7,5		A2	G	5 - 25	15	Surber
Longueur (m)		49		A3	R	25 - 75	10	Surber
Hydrologie apparente	1726	Moyen		A4	G	< 5	15	Surber
Visibilité du fond	5473	Bonne	VU01.B	B1	P	25 - 75	20	Surber
Extension substrats				B2	B	25 - 75	20	Surber
%M (mousses)	S1	P		B3	D	> 75	5	Surber
%Y (hydrophytes)	S2	0		B4	D	25 - 75	15	Surber
%L (litière)	S3	0	VU01.C	C1	D	< 5	10	Surber
%R (racine, branches)	S28	2		C2	P	5 - 25	20	Surber
%P (pierres, galets)	S24	28		C3	D	5 - 25	20	Surber
%B (blocs)	S30	22		C4	B	5 - 25	25	Surber
%G (graviers)	S9	3						² Code paramètre (4 chiffres) ou code de nomenclature pour les substrats
%H (hélophytes)	S10	0						
%V (vases)	S11	0						
%S (sables, limons)	S25	0						
%A (algues filament.)	S18	P						
%D (surfaces dures)	S29	45						

Principaux référentiels méthodologiques

Norme XP T90-333 (phase terrain), Norme XP T90-388 (phase labo), Norme NF T90-350, document interne IT07



**Rapport d'essai
n°C254.13**

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

Liste faunistique (effectif par échantillon) *

Taxon	Sandre	A	B	C	Taxon	Sandre	A	B	C
<i>Ancylus</i>	1028	3	8	1	<i>Leuctra</i>	69	375	15	87
<i>Athericidae</i>	838	6	5	16	<i>Limnephilinae</i>	3163	11		12
<i>Baetis</i>	364	147	520	320	<i>Limnius</i>	623	1		
<i>Calopteryx</i>	650	4			<i>Limoniidae</i>	757	2	2	
<i>Chironomidae</i>	807	233	73	100	<i>Micrasema</i>	268		1	
<i>Dryops</i>	613	1			<i>Oligochaeta</i>	933	5		5
<i>Dugesiiidae</i>	1055	7	2		<i>Ostracoda</i>	3170	1		1
<i>Ecdyonurus</i>	421	1	27	3	<i>Oulimnius</i>	622	5	3	
<i>Elmis</i>	618	14	4	2	<i>Philopotamus</i>	209	1		
<i>Ephemera</i>	502	34	1	1	<i>Pisidium</i>	1043	3		
<i>Ephemerella</i>	450	6	5	5	<i>Plectrocnemia</i>	228	1		
<i>Esolus</i>	619	95	62	41	<i>Polycentropus</i>	231	7	6	13
<i>Gammarus</i>	892	1867	400	960	<i>Potamopyrgus</i>	978	40		2
<i>Goeridae</i>	286		1		<i>Protonemura</i>	46	2	13	
<i>Habroleptoides</i>	485	8	1	3	<i>Radix</i>	1004			1
<i>Habrophlebia</i>	491	8		3	<i>Rhagionidae</i>	841	3	1	1
<i>Hydracarina</i>	906	1	1	1	<i>Rhithrogena</i>	404		1	
<i>Hydraena</i>	608	1	3	1	<i>Rhyacophila lato-sensu</i>	183	1	1	4
<i>Hydrocyphon</i>	637	33	1	4	<i>Sericostoma</i>	322	1		
<i>Hydropsyche</i>	212	28	9		<i>Simuliidae</i>	801	22	14	1
<i>Hydroptila</i>	200	1			<i>Stratiomyidae</i>	824		1	1
<i>Laccophilinae</i>	2394	1			<i>Tipulidae</i>	753	1		

Remarques

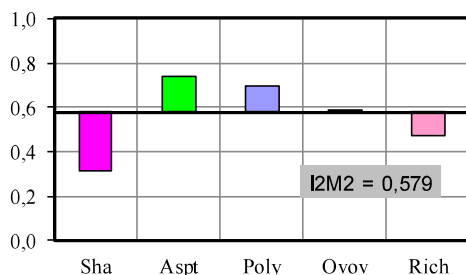
- non atteinte du niveau taxonomique d'identification demandé pour les juvéniles et les individus en mauvais état
- présence notée par 1 chez *Bryozoa*, *Cladocera*, *Copepoda*, *Hydracarina*, *Hydrozoa*, *Nematoda*, *Ostracoda* et *Spongillidae*

Indicateurs et paramètres (basés par défaut sur les trois échantillons de phase "A, B, C")

Données **MPCE_{AB}** (= IBG-DCE) : Indice (sandre 5910) = **16**, GFI (6035) = **7** et Variété (6034) : **36 taxons**

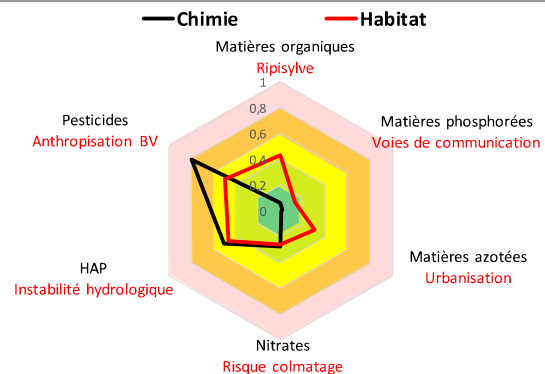
Données **I2M2** (version v1.0.2, valeurs EQR)

Histogrammes des paramètres constitutifs de l'I2M2 : **Sha** = indice de Shannon (sandre 8058), **Aspt** = Average Score Per Taxon (8057), **Poly** = Polyvoltinisme (8056), **Ovov** = Ovoviviparité (8055) et **Rich** = Richesse (8054). Axe des abscisses positionné à la valeur de l'I2M2 (EQR, sandre 7613)



Données "**Outil Diagnostic**" (version v1.0.1)

12 catégories de pressions (6 liées à la chimie de l'eau et 6 liées à l'habitat) variant de 0 à 1 dans le sens d'une altération croissante.



Indice **EPT** (nb de familles Epheméroptères, Plécoptères et Trichoptères) : **16**

Etat écologique (obtenu à partir de l'indice **MPCE_{AB}** selon arrêté du 10 janvier 2010)

Très Bon

Signé électroniquement par C. Chambert, Directrice du laboratoire, signataire autorisée



**Rapport d'essai
n°C254.14**

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

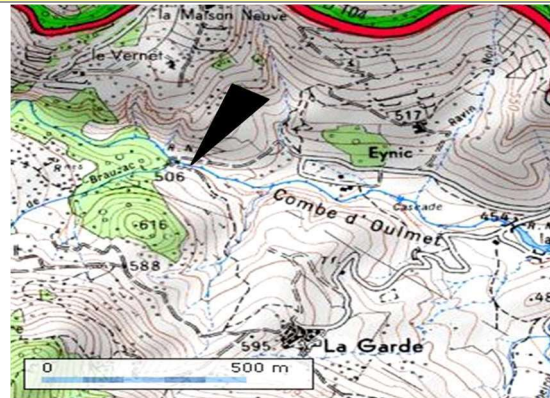
Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

**Macroinvertébrés en rivière peu profonde
Ouvèze au pont d'Eynic,
(OU01-06200510) juin 2017**



▲ Vue vers l'amont depuis la mi-longueur du point

Emplacement et date opération de contrôle



Opérateurs

XY aval (L93) : X = 819 913,71 - Y = 6 403 333,00

Phase travail	Date	Intervenant(s)
Terrain	14/06/2017	C. Chambert ¹
Laboratoire	22/07/2017	C. Chambert ¹
Bureau	20/02/2018	J. Wuillot ¹

XY amont (L93) : X = 819 896,08 - Y = 6 403365,70

Z ≈ 511 m

Personnel permanent d'Iris consultants (Sandre : 44493008500014)

Commune : St-Priest (code INSEE : 07288). Limite aval à l'amont du seuil et du sentier de randonnée.

Date et Heure : 14/06/2017 à 13:45

Type de masse d'eau

PTP8(petits et très petits cours d'eau, HER Cévennes)

Descriptif opération de contrôle

Paramètre	Sandre ²	Valeur
Tendance débit	1724	Baisse
Largeur au miroir (m)	1417	4
Largeur plein bord (m)	7589	6
Longueur (m)		30
Hydrologie apparente	1726	Bas
Visibilité du fond	5473	Bonne
Extension substrats		
%M (mousses)	S1	P
%Y (hydrophytes)	S2	0
%L (litière)	S3	4
%R (racine, branches)	S28	4
%P (pierres, galets)	S24	25
%B (bloes)	S30	6
%G (graviers)	S9	4
%H (hélophytes)	S10	0
%V (vases)	S11	0
%S (sables, limons)	S25	0
%A (algues filament.)	S18	P
%D (surfaces dures)	S29	57

Descriptif échantillons

Echantillon	Substrat	Courant (cm/s)	Profondeur (cm)	Matériel
OU01.A	A1	L	< 5	Haven.
	A2	R	< 5	Surber
	A3	G	5 - 25	Surber
OU01.B	A4	L	5 - 25	Haven.
	B1	P	25 - 75	Surber
	B2	B	25 - 75	Surber
	B3	D	< 5	Surber
OU01.C	B4	D	5 - 25	Surber
	C1	P	5 - 25	Surber
	C2	D	25 - 75	Surber
	C3	D	< 5	Surber
C4	D	5 - 25	Surber	

Remarques (conditions extérieures particulières, écart au protocole...)

2 successions radier/plat.

² Code paramètre (4 chiffres) ou code de nomenclature pour les substrats

Principaux référentiels méthodologiques

Norme NF T90-333 (phase terrain), Norme XP T90-388 (phase labo), Norme NF T90-350, document interne IT07



**Rapport d'essai
n°C254.14**

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

Liste faunistique (effectif par échantillon) *

Taxon	Sandre	A	B	C	Taxon	Sandre	A	B	C
<i>Ancylus</i>	1028		39	18	<i>Isoperla</i>	140		7	3
<i>Athericidae</i>	838		31	6	<i>Leptocerus</i>	319	2		
<i>Athripsodes</i>	311	5	4	2	<i>Leuctra</i>	69		246	5
<i>Baetis</i>	364	1	267	65	<i>Limnephilinae</i>	3163	15	2	3
<i>Calopteryx</i>	650	1			<i>Limnius</i>	623		2	
<i>Centropilum</i>	383		1	1	<i>Limoniidae</i>	757	8	5	4
<i>Ceratopogonidae</i>	819	2			<i>Mesovelia</i>	742		1	
<i>Chironomidae</i>	807	99	64	38	<i>Oligochaeta</i>	933	13	3	4
<i>Copepoda</i>	3206	1			<i>Oulimnius</i>	622	2	2	2
<i>Cordulegaster</i>	687	1			<i>Pisidium</i>	1043	6		
<i>Drusinae</i>	3120		1	1	<i>Planariidae</i>	1061		36	27
<i>Dupophilus</i>	620			2	<i>Plectrocnemia</i>	228	1	3	1
<i>Ecdyonurus</i>	421		4	2	<i>Polycentropus</i>	231	1	6	
<i>Elmis</i>	618	2	14	7	<i>Pomatinus</i>	33844	1	2	1
<i>Ephemera</i>	502	18	4	2	<i>Potamopyrgus</i>	978	41	15	5
<i>Ephemerella</i>	450	3	18	25	<i>Proclleon</i>	390	3	1	1
<i>Esolus</i>	619	26	24	12	<i>Protonemura</i>	46		2	
<i>Gammarus</i>	892	2136	768	461	<i>Psychodidae</i>	783			1
<i>Goeridae</i>	286			2	<i>Rhyacophila lato-sensu</i>	183		2	
<i>Habrophlebia</i>	491	11	19	6	<i>Riolus</i>	625		15	2
<i>Hydracarina</i>	906	1	1	1	<i>Sericostoma</i>	322	4	1	1
<i>Hydraena</i>	608		6		<i>Sialis</i>	704		1	4
<i>Hydrocyphon</i>	637	2	357	31	<i>Tinodes</i>	245		2	1
<i>Hydrophilinae</i>	2517	1			<i>Tipulidae</i>	753		1	1
<i>Hydropsyche</i>	212			1	<i>Veliidae</i>	743			1

Remarques

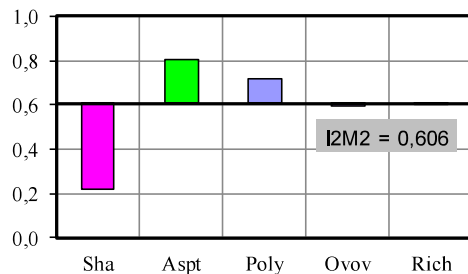
- non atteinte du niveau taxonomique d'identification demandé pour les juvéniles et les individus en mauvais état
- présence notée par 1 chez *Bryozoa*, *Cladocera*, *Copepoda*, *Hydracarina*, *Hydrozoa*, *Nematoda*, *Ostracoda* et *Spongillidae*

Indicateurs et paramètres (basés par défaut sur les trois échantillons de phase "A, B, C")

Données **MPCE_{AB}** (= IBG-DCE) : Indice (sandre 5910) = **18**, GFI (6035) = **9** et Variété (6034) : **35 taxons**

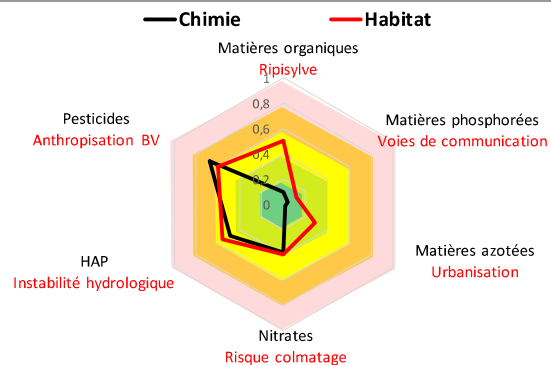
Données **I2M2** (version v1.0.3, valeurs EQR)

Histogrammes des paramètres constitutifs de l'I2M2 : **Sha** = indice de Shannon (sandre 8058), **Aspt** = Average Score Per Taxon (8057), **Poly** = Polyvoltinisme (8056), **Ovov** = Ovoviviparité (8055) et **Rich** = Richesse (8054). Axe des abscisses positionné à la valeur de l'I2M2 (EQR, sandre 7613)



Données "**Outil Diagnostic**" (version v1.0.1)

12 catégories de pressions (6 liées à la chimie de l'eau et 6 liées à l'habitat) variant de 0 à 1 dans le sens d'une altération croissante.



Indice **EPT** (nb de familles Epheméroptères, Plécoptères et Trichoptères) : **16**

Etat écologique (obtenu à partir de l'indice **MPCE_{AB}** selon arrêté du 10 janvier 2010)

Très bon

Signé électroniquement par C. Chambert, Directrice du laboratoire, signataire autorisée



Rapport d'essai
n°C254.15

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

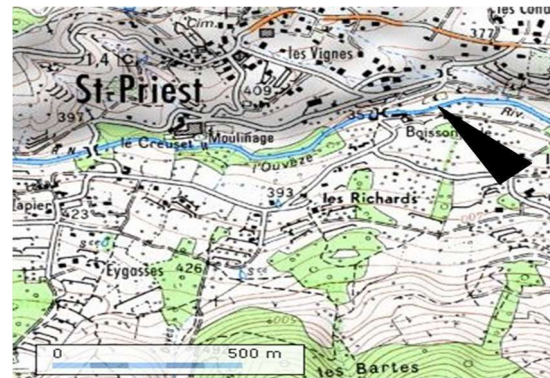
Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

Macroinvertébrés en rivière peu profonde Ouvèze à La Boissonnade, (OU03-06820017) juin2017



▲ Vue vers l'amont depuis la mi-longueur du point

Emplacement et date opération de contrôle



Opérateurs

Phase travail	Date	Intervenant(s)
Terrain	14/06/2017	C. Chambert ¹ , J. Wuillot ¹
Laboratoire	25/07/2017	C. Chambert ¹
Bureau	20/02/2018	J. Wuillot ¹

¹Personnel permanent d'Iris consultants (Sandre : 44493008500014)

XY aval (L93) : X = 822 821,81 - Y = 6 402944,79

XY amont (L93) : X = 822 743,32 - Y = 6 402916,99

Z ≈ 359 m

Commune : St-Priest (code INSEE : 07288). Amont du pont de la Boissonnade.

Date et Heure : 14/06/2017 à 10:15

Type de masse d'eau

PTP8 (petits et très petits cours d'eau, HER Cévennes)

Descriptif opération de contrôle

Paramètre	Sandre ²	Valeur
Tendance débit	1724	Baisse

Largeur au miroir (m)	1417	6,2
Largeur plein bord (m)	7589	7
Longueur (m)		80
Hydrologie apparente	1726	Moyen
Visibilité du fond	5473	Bonne

Extension substrats		
%M (mousses)	S1	1
%Y (hydrophytes)	S2	0
%L (litière)	S3	1
%R (racine, branches)	S28	3
%P (pierres, galets)	S24	30
%B (blocs)	S30	28
%G (graviers)	S9	2
%H (hélophytes)	S10	0
%V (vases)	S11	0
%S (sables, limons)	S25	6
%A (algues filament.)	S18	1
%D (surfaces dures)	S29	28

Descriptif échantillons

Echantillon	Substrat	Courant (cm/s)	Profondeur (cm)	Matériel	
OU03.A	A1	M	< 5	3	Surber
	A2	L	< 5	80	Haven.
	A3	R	5 - 25	20	Surber
	A4	G	< 5	15	Surber
OU03.B	B1	P	< 5	20	Surber
	B2	B	< 5	25	Surber
	B3	S	< 5	30	Surber
	B4	D	< 5	35	Surber
OU03.C	C1	P	5 - 25	20	Surber
	C2	P	25 - 75	15	Surber
	C3	B	5 - 25	20	Surber
	C4	D	5 - 25	15	Surber

² Code paramètre (4 chiffres) ou code de nomenclature pour les substrats

Remarques (conditions extérieures particulières, écart au protocole...)

2 successions radier/plat.

Principaux référentiels méthodologiques

Norme NF T90-333 (phase terrain), Norme XP T90-388 (phase labo), Norme NF T90-350, document interne IT07



**Rapport d'essai
n°C254.15**

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

Liste faunistique (effectif par échantillon) *

Taxon	Sandre	A	B	C	Taxon	Sandre	A	B	C
<i>Ancylus</i>	1028	10	3	10	<i>Helophorus</i>	604	1		
<i>Anthomyidae</i>	847	19	1		<i>Hydracarina</i>	906	1	1	1
<i>Athericidae</i>	838	1	1	5	<i>Hydraena</i>	608	2		7
<i>Athripsodes</i>	311	1			<i>Hydrocyphon</i>	637			1
<i>Baetis</i>	364	136		391	<i>Hydrophilinae</i>	2517	1		
<i>Boyeria</i>	670	1			<i>Hydroptila</i>	200			1
<i>Bythinella</i>	992			1	<i>Leuctra</i>	69	2		
<i>Caenis</i>	457	3		4	<i>Limnephilinae</i>	3163	1	1	5
<i>Calopteryx</i>	650	2			<i>Limnius</i>	623			1
<i>Ceratopogonidae</i>	819	3		3	<i>Limoniidae</i>	757			7
<i>Chalcolestes</i>	2611	1			<i>Oligochaeta</i>	933	222	640	21
<i>Chironomidae</i>	807	1840	422	213	<i>Onychogomphus</i>	682	1		2
<i>Cladocera</i>	3127			1	<i>Ostracoda</i>	3170	1		
<i>Copepoda</i>	3206	1	1	1	<i>Oulimnius</i>	622		1	1
<i>Ecdyonurus</i>	421			1	<i>Pisidium</i>	1043	1	11	
<i>Elmis</i>	618	6	1	7	<i>Plectrocnemia</i>	228	1	4	4
<i>Epididae</i>	831	4		2	<i>Potamopyrgus</i>	978	179	36	10
<i>Ephemera</i>	502	3	5		<i>Psychodidae</i>	783	1		
<i>Ephemerella</i>	450	56		6	<i>Rhyacophila lato-sensu</i>	183	5	1	2
<i>Erpobdellidae</i>	928		1		<i>Riolus</i>	625	6	2	
<i>Esolus</i>	619	8	2	18	<i>Sericostoma</i>	322	3		
<i>Gammarus</i>	892	136	1	25	<i>Simuliidae</i>	801	8		2
<i>Gerris</i>	735		1	1	<i>Stenelmis</i>	617	1		
<i>Habrophlebia</i>	491	12	4	22					

Remarques

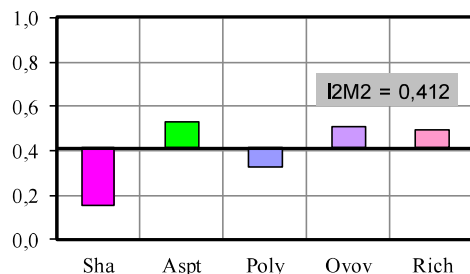
- non atteinte du niveau taxonomique d'identification demandé pour les juvéniles et les individus en mauvais état
- présence notée par 1 chez *Bryozoa*, *Cladocera*, *Copepoda*, *Hydracarina*, *Hydrozoa*, *Nematoda*, *Ostracoda* et *Spongillidae*

Indicateurs et paramètres (basés par défaut sur les trois échantillons de phase "A, B, C")

Données **MPCE_{AB}** (= IBG-DCE) : Indice (sandre 5910) = **16**, GFI (6035) = **7** et Variété (6034) : **34 taxons**

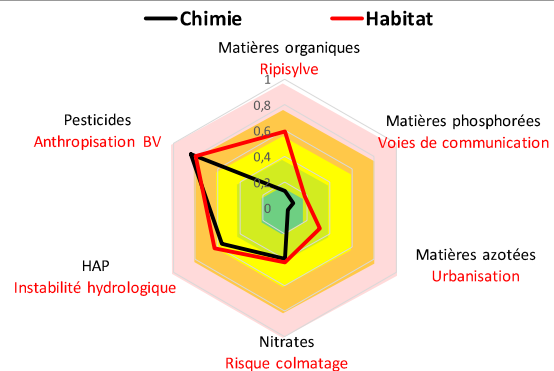
Données **I2M2** (version v1.0.3, valeurs EQR)

Histogrammes des paramètres constitutifs de l'I2M2 : **Sha** = indice de Shannon (sandre 8058), **Aspt** = Average Score Per Taxon (8057), **Poly** = Polyvoltinisme (8056), **Ovov** = Ovoviviparité (8055) et **Rich** = Richesse (8054). Axe des abscisses positionné à la valeur de l'I2M2 (EQR, sandre 7613)



Données "**Outil Diagnostic**" (version v1.0.1)

12 catégories de pressions (6 liées à la chimie de l'eau et 6 liées à l'habitat) variant de 0 à 1 dans le sens d'une altération croissante.



Indice **EPT** (nb de familles Epheméroptères, Plécoptères et Trichoptères) : **13**

Etat écologique (obtenu à partir de l'indice **MPCE_{AB}** selon arrêté du 10 janvier 2010)

Très bon

Signé électroniquement par C. Chambert, Directrice du laboratoire, signataire autorisée



**Rapport d'essai
n°C254.16**

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

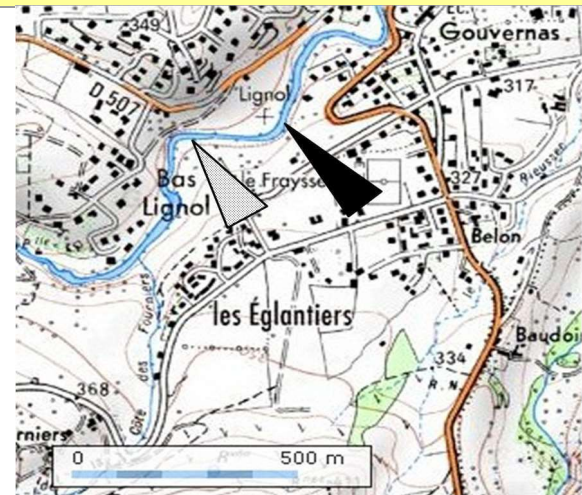
Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

**Macroinvertébrés en rivière peu profonde
Ouvèze au lieu-dit "Bas Lignol",
(OU04-06200520) juin 2017**



▲ Vue vers l'amont depuis la mi-longueur du point

Emplacement et date opération de contrôle



Opérateurs			XY aval (L93) : X = 824 413,91 - Y = 6 403 232,06
Phase travail			XY amont (L93) : X = 824 374,25 - Y = 6 403 217,72
Intervenant(s)			Z ≈ 298 m
Terrain	14/06/2017	C. Chambert ¹ , J. Wuillot ¹	Commune : St-Priest (code INSEE : 07288). Aval des nouveaux lotissements.
Laboratoire	26/11/2017	J. Wuillot ¹	
Bureau	08/12/2017	C. Chambert ¹ , J. Wuillot ¹	
¹ Personnel permanent d'Iris consultants (Sandre : 44493008500014)			Date et Heure : 14/06/2017 à 8:30

Type de masse d'eau

PTP8 (petits et très petits cours d'eau, HER Cévennes)

Descriptif opération de contrôle			Descriptif échantillons					Remarques (conditions extérieures particulières, écart au protocole...)
Paramètre	Sandre ²	Valeur	Echantillon	Substrat	Courant (cm/s)	Profondeur (cm)	Matériel	
Tendance débit	1724	Baisse						3 successions radier/plat.
Largeur au miroir (m)	1417	7,5	OU04.A	A1	M	> 75	3	
Largeur plein bord (m)	7589	13		A2	L	< 5	30	Surber
Longueur (m)		35		A3	R	< 5	15	Surber
Hydrologie apparente	1726	Moyen		A4	G	5 - 25	20	Surber
Visibilité du fond	5473	Bonne	OU04.B	B1	P	< 5	20	Surber
Extension substrats				B2	B	< 5	30	Surber
%M (mousses)	S1	1		B3	D	5 - 25	15	Surber
%Y (hydrophytes)	S2	0		B4	D	< 5	5	Surber
%L (litière)	S3	1	OU04.C	C1	D	25 - 75	15	Surber
%R (racine, branches)	S28	1		C2	D	5 - 25	40	Surber
%P (pierres, galets)	S24	12		C3	D	< 5	20	Surber
%B (blocs)	S30	8		C4	D	25 - 75	10	Surber
%G (graviers)	S9	1						² Code paramètre (4 chiffres) ou code de nomenclature pour les substrats
%H (hélophytes)	S10	0						
%V (vases)	S11	0						
%S (sables, limons)	S25	1						
%A (algues filament.)	S18	0						
%D (surfaces dures)	S29	75						

Principaux référentiels méthodologiques

Norme XP T90-333 (phase terrain), Norme XP T90-388 (phase labo), Norme NF T90-350, document interne IT07



**Rapport d'essai
n°C254.16**

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

Liste faunistique (effectif par échantillon) *

Taxon	Sandre	A	B	C	Taxon	Sandre	A	B	C
<i>Athripsodes</i>	311	6	5		<i>Hydraena</i>	608	1		
<i>Austropotamobius</i>	867	1	2		<i>Hydroporinae</i>	2393	1	4	
<i>Baetis</i>	364	73		80	<i>Hydropsyche</i>	212	9		1
<i>Boyeria</i>	670	1			<i>Hydroptila</i>	200		1	1
<i>Caenis</i>	457	19	30	2	<i>Leuctra</i>	69	2		
<i>Calopteryx</i>	650	1			<i>Limnephilinae</i>	3163	2		
<i>Centroptilum</i>	383		3		<i>Limnius</i>	623	2	1	
<i>Ceratopogonidae</i>	819	9	3	1	<i>Limoniidae</i>	757	2	1	15
<i>Chalcolestes</i>	2611	1			<i>Mystacides</i>	312	1	6	
<i>Chironomidae</i>	807	990	440	260	<i>Nemathelmintha</i>	3111	1		
<i>Copepoda</i>	3206	1	1		<i>Oligochaeta</i>	933	232	35	13
<i>Dryops</i>	613	1			<i>Ornychogomphus</i>	682	2	2	
<i>Dugesidae</i>	1055	61		2	<i>Oulimnius</i>	622	7		
<i>Ecdyonurus</i>	421		1		<i>Philopotamus</i>	209	9		
<i>Elmis</i>	618	21		1	<i>Pisidium</i>	1043	6		
<i>Empididae</i>	831	3		1	<i>Platycnemis</i>	657	2		
<i>Ephemera</i>	502	10	1		<i>Potamopyrgus</i>	978	19	9	1
<i>Ephemerella</i>	450	18		3	<i>Rhyacophila lato-sensu</i>	183	18		7
<i>Esolus</i>	619	12	1	8	<i>Riolus</i>	625	25	1	7
<i>Gammarus</i>	892	400	3	35	<i>Simuliidae</i>	801	379		2
<i>Gerris</i>	735	2			<i>Stratiomyidae</i>	824	1		
<i>Habrophlebia</i>	491	2	31		<i>Tinodes</i>	245	3	1	1
<i>Hydracarina</i>	906	1	1	1					

Remarques

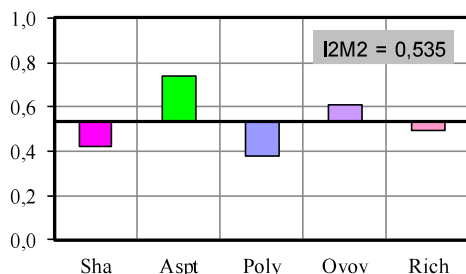
- non atteinte du niveau taxonomique d'identification demandé pour les juvéniles et les individus en mauvais état
- présence notée par 1 chez *Bryozoa*, *Cladocera*, *Copepoda*, *Hydracarina*, *Hydrozoa*, *Nematoda*, *Ostracoda* et *Spongillidae*

Indicateurs et paramètres (basés par défaut sur les trois échantillons de phase "A, B, C")

Données **MPCE_{AB}** (= IBG-DCE) : Indice (sandre 5910) = **18**, GFI (6035) = **8** et Variété (6034) : **38 taxons**

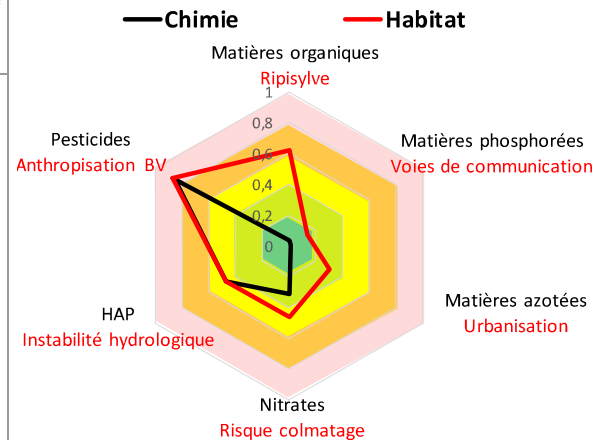
Données **I2M2** (version v1.0.2, valeurs EQR)

Histogrammes des paramètres constitutifs de l'I2M2 : **Sha** = indice de Shannon (sandre 8058), **Aspt** = Average Score Per Taxon (8057), **Poly** = Polyvoltinisme (8056), **Ovov** = Ovoviviparité (8055) et **Rich** = Richesse (8054). Axe des abscisses positionné à la valeur de l'I2M2 (EQR, sandre 7613)



Données "**Outil Diagnostic**" (version v1.0.1)

12 catégories de pressions (6 liées à la chimie de l'eau et 6 liées à l'habitat) variant de 0 à 1 dans le sens d'une altération croissante.



Indice **EPT** (nb de familles Epheméroptères, Plécoptères et Trichoptères) : **14**

Etat écologique (obtenu à partir de l'indice MPCE_{AB} selon arrêté du 10 janvier 2010)

Très Bon

Signé électroniquement par C. Chambert, Directrice du laboratoire, signataire autorisée



**Rapport d'essai
n°C254.17**

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

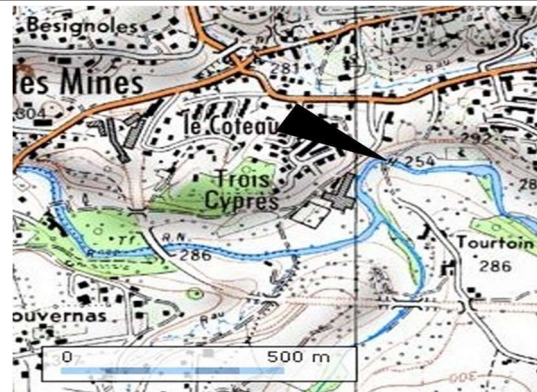
Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

**Macroinvertébrés en rivière peu profonde
Ouvèzeau hameau de Tourtoin,
(OU06-06820016) juin 2017**



▲ Vue vers l'aval depuis la mi-longueur du point

Emplacement et date opération de contrôle



Opérateurs

XY aval (L93) : X = 825 783,14 - Y = 6 403 945,48

Phase travail	Date	Intervenant(s)
Terrain	13/06/2017	C. Chambert ¹ , J. Wuillot ¹
Laboratoire	12/01/2018	J. Wuillot ¹
Bureau	20/02/2018	J. Wuillot ¹

XY amont (L93) : X = 825 721,40 - Y = 6 403 973,03

Z ≈ 258 m

Commune : Privas (code INSEE : 07186). Passerelle de Tourtoin.

¹Personnel permanent d'Iris consultants (Sandre : 44493008500014)

Date et Heure : 13/06/2017 à 14:45

Type de masse d'eau

PTP8 (petits et très petit cours d'eau, HER Cévennes)

Descriptif opération de contrôle

Paramètre	Sandre ²	Valeur
Tendance débit	1724	Baisse

Largeur au miroir (m)	1417	7,4
Largeur plein bord (m)	7589	16
Longueur (m)		52
Hydrologie apparente	1726	Moyen
Visibilité du fond	5473	Bonne

Extension substrats		
%M (mousses)	S1	1
%Y (hydrophytes)	S2	0
%L (litière)	S3	1
%R (racine, branches)	S28	3
%P (pierres, galets)	S24	20
%B (blocs)	S30	23
%G (graviers)	S9	1
%H (helophytes)	S10	0
%V (vases)	S11	0
%S (sables, limons)	S25	0
%A (algues filament.)	S18	1
%D (surfaces dures)	S29	50

Descriptif échantillons

Echantillon	Substrat	Courant (cm/s)	Profondeur (cm)	Matériel
OU06.A	A1 M	25 - 75	5	Surber
	A2 L	< 5	25	Surber
	A3 R	< 5	20	Surber
OU06.B	A4 G	< 5	20	Surber
	B1 P	25 - 75	15	Surber
	B2 B	25 - 75	20	Surber
	B3 D	< 5	40	Surber
OU06.C	B4 D	5 - 25	10	Surber
	C1 P	< 5	30	Surber
	C2 B	< 5	20	Surber
	C3 D	25 - 75	10	Surber
C4 D	< 5	25	Surber	

Remarques (conditions extérieures particulières, écart au protocole...)

A= Lemanea catenata.

² Code paramètre (4 chiffres) ou code de nomenclature pour les substrats

Principaux référentiels méthodologiques

Norme NF T90-333 (phase terrain), Norme XP T90-388 (phase labo), Norme NF T90-350, document interne IT07



**Rapport d'essai
n°C254.17**

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

Liste faunistique (effectif par échantillon) *

Taxon	Sandre	A	B	C	Taxon	Sandre	A	B	C
<i>Ancylus</i>	1028	1		2	<i>Limnephilinae</i>	3163	4		
<i>Anthomyiidae</i>	847	24			<i>Limnius</i>	623	2	1	1
<i>Athripsodes</i>	311	2			<i>Limoniidae</i>	757	1		1
<i>Baetis</i>	364	440	220	88	<i>Micronecta</i>	719	1		
<i>Boyeria</i>	670	3			<i>Mystacidea</i>	312	2		1
<i>Caenis</i>	457	24	2	12	<i>Oligochaeta</i>	933	6	1	7
<i>Calopteryx</i>	650	6			<i>Onychogomphus</i>	682	2		1
<i>Chironomidae</i>	807	2933	260	80	<i>Ostracoda</i>	3170	1		
<i>Copepoda</i>	3206	1		1	<i>Oulimnius</i>	622	1		
<i>Cordulegaster</i>	687	1			<i>Pisidium</i>	1043	9		
<i>Dixidae</i>	793	1			<i>Planariidae</i>	1061		2	2
<i>Dugesitiidae</i>	1055	3	44	12	<i>Platycnemis</i>	657	7		
<i>Ecdyonurus</i>	421		1		<i>Plectrocnemia</i>	228			1
<i>Elmis</i>	618	8	1	2	<i>Polycentropus</i>	231			1
<i>Ephemera</i>	502	2		2	<i>Pomatinus</i>	33844	1		
<i>Ephemerella</i>	450	36			<i>Potamopyrgus</i>	978	200	11	2
<i>Esolus</i>	619	5	1	1	<i>Prostoma</i>	3110	4		
<i>Gammarus</i>	892	569	520	440	<i>Radix</i>	1004	6		
<i>Gerris</i>	735	5		1	<i>Rhyacophila lato-se</i>	183	3		
<i>Habrophlebia</i>	491	12		4	<i>Riolus</i>	625	2		
<i>Hydracarina</i>	906	1	1	1	<i>Setodes</i>	318	2		
<i>Hydrocyphon</i>	637		1		<i>Sialis</i>	704	1		
<i>Hydropsyche</i>	212		2		<i>Simuliidae</i>	801	419	1	36
<i>Leptoceris</i>	319	3			<i>Stenelmis</i>	617			1
<i>Leuctra</i>	69		1	5	<i>Tinodes</i>	245		1	

Remarques

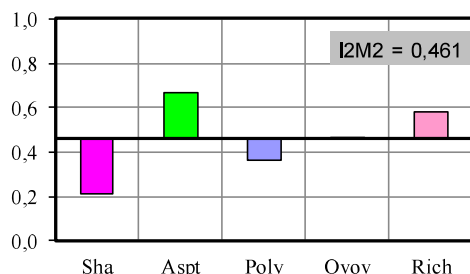
- non atteinte du niveau taxonomique d'identification demandé pour les juvéniles et les individus en mauvais état
- présence notée par 1 chez *Bryozoa*, *Cladocera*, *Copepoda*, *Hydracarina*, *Hydrozoa*, *Nematoda*, *Ostracoda* et *Spongillidae*

Indicateurs et paramètres (basés par défaut sur les trois échantillons de phase "A, B, C")

Données **MPCE_{AB}** (= IBG-DCE) : Indice (sandre 5910) = **17**, GFI (6035) = **7** et Variété (6034) : **38 taxons**

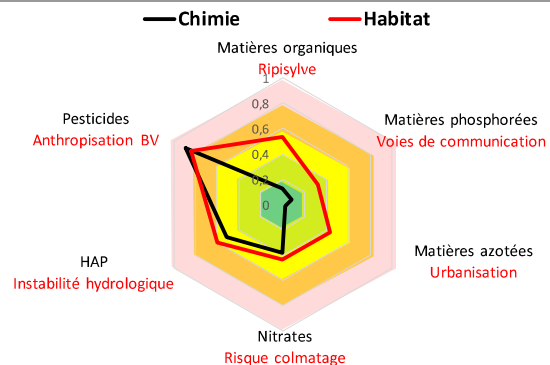
Données **I2M2** (version v1.0.3, valeurs EQR)

Histogrammes des paramètres constitutifs de l'I2M2 : **Sha** = indice de Shannon (sandre 8058), **Aspt** = Average Score Per Taxon (8057), **Poly** = Polyvoltinisme (8056), **Ovov** = Ovoviviparité (8055) et **Rich** = Richesse (8054). Axe des abscisses positionné à la valeur de l'I2M2 (EQR, sandre 7613)



Données **"Outil Diagnostic"** (version v1.0.1)

12 catégories de pressions (6 liées à la chimie de l'eau et 6 liées à l'habitat) variant de 0 à 1 dans le sens d'une altération croissante.



Indice **EPT** (nb de familles Epheméroptères, Plécoptères et Trichoptères) : **13**

Etat écologique (obtenu à partir de l'indice MPCE_{AB} selon arrêté du 10 janvier 2010)

Très bon

Signé électroniquement par C. Chambert, Directrice du laboratoire, signataire autorisée



**Rapport d'essai
n°C254.18**

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

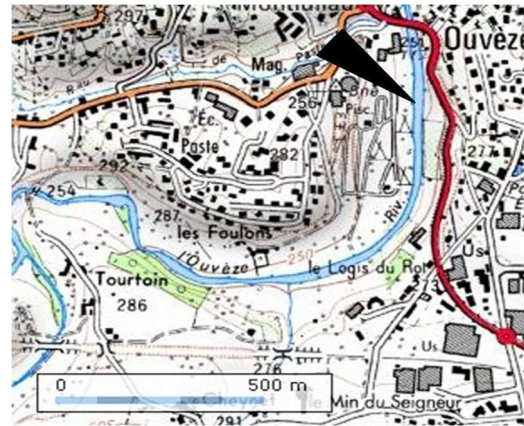
Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

**Macroinvertébrés en rivière peu profonde
Ouveze au camping de Privas,
(OU08-06200550) juin 2017**



▲ Vue vers l'amont depuis la mi-longueur du point

Emplacement et date opération de contrôle



Opérateurs

Phase travail	Date	Intervenant(s)
Terrain	13/06/2017	C. Chambert ¹ , J. Wuillot ¹
Laboratoire	10/01/2018	J. Wuillot ¹
Bureau	20/02/2018	J. Wuillot ¹

¹Personnel permanent d'Iris consultants (Sandre : 44493008500014)

XY aval (L93) : X = 826 647,63 - Y = 6 404 100,12
XY amont (L93) : X = 826647,14 - Y = 6 404039,99
Z ≈ 239 m

Commune : Privas (code INSEE : 07186). Au droit du camping.

Date et Heure : 13/06/2017 à 13:00

Type de masse d'eau

PTP8 (petits et très petit cours d'eau, HER Cévennes)

Descriptif opération de contrôle

Paramètre	Sandre ²	Valeur
Tendance débit	1724	Baisse
Largeur au miroir (m)	1417	6,7
Largeur plein bord (m)	7589	25
Longueur (m)		55
Hydrologie apparente	1726	Bas
Visibilité du fond	5473	Bonne
Extension substrats		
%M (mousses)	S1	1
%Y (hydrophytes)	S2	0
%L (litière)	S3	0
%R (racine, branches)	S28	2
%P (pierres, galets)	S24	34
%B (blocs)	S30	36
%G (graviers)	S9	3
%H (hélophytes)	S10	0
%V (vases)	S11	0
%S (sables, limons)	S25	0
%A (algues filament.)	S18	3
%D (surfaces dures)	S29	21

Descriptif échantillons

Echantillon	Substrat	Courant (cm/s)	Profondeur (cm)	Matériel	
OU08.A	A1	M	> 75	3	Surber
	A2	R	5 - 25	15	Surber
	A3	G	< 5	20	Surber
OU08.B	A4	A	> 75	3	Surber
	B1	P	25 - 75	15	Surber
	B2	B	25 - 75	25	Surber
OU08.C	B3	D	5 - 25	15	Surber
	B4	P	5 - 25	20	Surber
	C1	P	< 5	20	Surber
	C2	B	5 - 25	30	Surber
OU08.C	C3	B	< 5	20	Surber
	C4	D	25 - 75	15	Surber

Remarques (conditions extérieures particulières, écart au protocole...)

A : dont Lemanea catenata.

² Code paramètre (4 chiffres) ou code de nomenclature pour les substrats

Principaux référentiels méthodologiques

Norme NF T90-333 (phase terrain), Norme XP T90-388 (phase labo), Norme NF T90-350, document interne IT07



**Rapport d'essai
n°C254.18**

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

Liste faunistique (effectif par échantillon) *

Taxon	Sandre	A	B	C	Taxon	Sandre	A	B	C
Ancylus	1028	1			Limnephilinae	3163	4		
Anthomyiidae	847	203			Limnius	623		6	23
Athericidae	838	5			Limoniidae	757	3	2	52
Athripsodes	311	1			Micronecta	719		4	1
Baetis	364	160	480	64	Mystacides	312	8	3	2
Boyeria	670	1	1		Notonectidae	728	1		
Caenis	457	9	16	57	Ochthebius	609		1	
Calopteryx	650	5			Oligochaeta	933	356		54
Centropilum	383	8	2	2	Onychogomphus	682	1		
Chalcolestes	2611	2			Orconectes	870	1		
Chironomidae	807	880	600	2080	Orthetrum	698	1		
Copepoda	3206			1	Ostracoda	3170	1		1
Cordulegaster	687	1			Oulimnius	622	107	1	2
Dugesitidae	1055	11	7	6	Pelodytes	519			3
Ecdyonurus	421	1	1	4	Physa lato-sensu	997	1		
Electrogena	3181		1		Pisidium	1043	1		
Elmis	618	39	2	2	Planariidae	1061	1		
Empididae	831	2			Platycnemis	657	15		
Ephemera	502	1			Plectrocnemia	228		1	1
Ephemerella	450	28	31	14	Polycentropus	231	2	16	32
Esolus	619	23	9	29	Pomatinus	33844	6	1	
Gammarus	892	2134	12	47	Potamopyrgus	978	123	4	76
Gerris	735	1			Psychodidae	783	6		
Habrophlebia	491	1	2	5	Radix	1004	1		2
Hydracarina	906	1	1	1	Rhyacophila lato-sensu	183	2	9	1
Hydraena	608	5		2	Riolus	625	6		
Hydrophilinae	2517	7			Scatophagidae	846		1	
Hydropsorinae	2393	1			Setodes	318	4	15	8
Hydropsyche	212	9	33	1	Simuliidae	801	82	960	94
Hydropsila	200	2			Stenelmis	617	3		4
Isoperla	140	1			Siratomyidae	824	1	1	
Leptoceris	319	100			Tabanidae	837	1		
Leuctra	69	31	52	94	Tipulidae	753	2		

Remarques

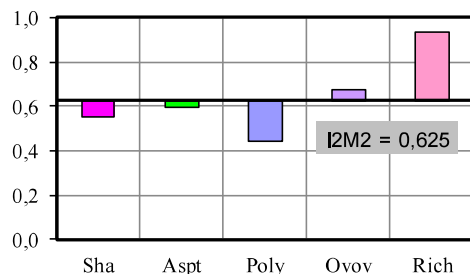
- non atteinte du niveau taxonomique d'identification demandé pour les juvéniles et les individus en mauvais état
- présence notée par 1 chez Bryozoa, Cladocera, Copepoda, Hydracarina, Hydrozoa, Nematoda, Ostracoda et Spongillidae

Indicateurs et paramètres (basés par défaut sur les trois échantillons de phase "A, B, C")

Données **MPCE_{AB}** (= IBG-DCE) : Indice (sandre 5910) = **20**, GFI (6035) = **7** et Variété (6034) : **51 taxons**

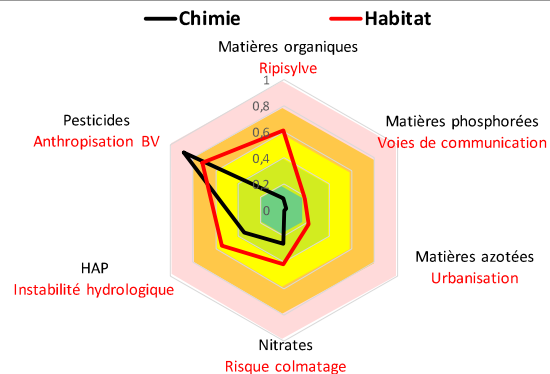
Données **I2M2** (version v1.0.3, valeurs EQR)

Histogrammes des paramètres constitutifs de l'I2M2 : **Sha** = indice de Shannon (sandre 8058), **Aspt** = Average Score Per Taxon (8057), **Poly** = Polyvoltinisme (8056), **Ovov** = Ovoviviparité (8055) et **Rich** = Richesse (8054). Axe des abscisses positionné à la valeur de l'I2M2 (EQR, sandre 7613)



Données "**Outil Diagnostic**" (version v1.0.1)

12 catégories de pressions (6 liées à la chimie de l'eau et 6 liées à l'habitat) variant de 0 à 1 dans le sens d'une altération croissante.



Indice **EPT** (nb de familles Epheméroptères, Plécoptères et Trichoptères) : **14**

Etat écologique (obtenu à partir de l'indice MPCE_{AB} selon arrêté du 10 janvier 2010)

Très bon

Signé électroniquement par C. Chambert, Directrice du laboratoire, signataire autorisée



**Rapport d'essai
n°C254.19**

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

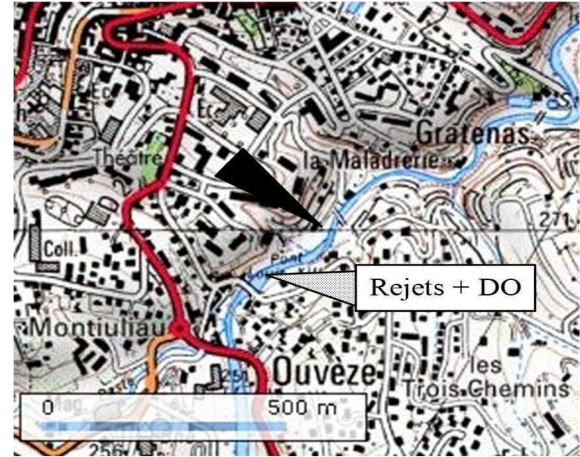
Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

**Macroinvertébrés en rivière peu profonde
Ouvèze au pont Louis XIII,
(OU09-06200560) juin 2017**



▲ Vue vers l'amont depuis la mi-longueur du point

Emplacement et date opération de contrôle



Opérateurs

Phase travail	Date	Intervenant(s)
Terrain	13/06/2017	C. Chambert ¹ , J. Wuillot ¹
Laboratoire	07/01/2018	J. Wuillot ¹
Bureau	20/02/2018	J. Wuillot ¹

¹Personnel permanent d'Iris consultants (Sandre : 44493008500014)

XY aval (L93) : X = 826857,49 - Y = 6 404 729,34

XY amont (L93) : X = 826 806,68 - Y = 6 404 679,20

Z ≈ 225 m

Commune : Privas (code INSEE : 07186). Aval du pont Louis XIII.

Date et Heure : 13/06/2017 à 10:30

Type de masse d'eau

PTP8(petits et très petit cours d'eau, HER Cévennes)

Descriptif opération de contrôle

Paramètre	Sandre ²	Valeur
Tendance débit	1724	Baisse

Largeur au miroir (m)	1417	8,6
Largeur plein bord (m)	7589	14
Longueur (m)		66
Hydrologie apparente	1726	Moyen
Visibilité du fond	5473	Bonne

Extension substrats		
%M (mousses)	S1	1
%Y (hydrophytes)	S2	1
%L (litière)	S3	1
%R (racine, branches)	S28	3
%P (pierres, galets)	S24	30
%B (blocs)	S30	17
%G (graviers)	S9	8
%H (hélophytes)	S10	2
%V (vases)	S11	0
%S (sables, limons)	S25	1
%A (algues filament.)	S18	1
%D (surfaces dures)	S29	35

Descriptif échantillons

Echantillon	Substrat	Courant (cm/s)	Profondeur (cm)	Matériel
OU09.A	A1 M	25 - 75	3	Surber
	A2 Y	< 5	20	Surber
	A3 L	< 5	80	Haven.
	A4 R	5 - 25	25	Surber
OU09.B	B1 P	< 5	20	Surber
	B2 B	< 5	25	Surber
	B3 G	5 - 25	25	Surber
	B4 D	< 5	15	Surber
OU09.C	C1 D	5 - 25	20	Surber
	C2 P	5 - 25	25	Surber
	C3 D	25 - 75	5	Surber
	C4 P	25 - 75	20	Surber

² Code paramètre (4 chiffres) ou code de nomenclature pour les substrats

Remarques (conditions extérieures particulières, écart au protocole...)

A = Lemanea catenata.

Principaux référentiels méthodologiques

Norme NF T90-333 (phase terrain), Norme XP T90-388 (phase labo), Norme NF T90-350, document interne IT07



**Rapport d'essai
n°C254.19**

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

Liste faunistique (effectif par échantillon) *

Taxon	Sandre	A	B	C	Taxon	Sandre	A	B	C
<i>Ancylus</i>	1028	1			<i>Limnius</i>	623	3	2	6
<i>Anthomyidae</i>	847	21			<i>Limoniidae</i>	757	21	2	15
<i>Asellidae</i>	880	8	1		<i>Micrasema</i>	268		1	
<i>Baetis</i>	364	35		52	<i>Micronecta</i>	719	1		
<i>Boyeria</i>	670	3			<i>Mystacides</i>	312	17	4	
<i>Caenis</i>	457	180	15	13	<i>Oecetis</i>	317	1		
<i>Calopteryx</i>	650	5			<i>Oligochaeta</i>	933	53	40	2
<i>Ceratopogonidae</i>	819			1	<i>Onychogomphus</i>	682		1	2
<i>Cheumatopsyche</i>	221			1	<i>Ostracoda</i>	3170	1	1	1
<i>Chimarra</i>	207			2	<i>Oulimnius</i>	622	15	30	4
<i>Chironomidae</i>	807	3600	2400	178	<i>Peltodytes</i>	519	2		
<i>Copepoda</i>	3206	1	1		<i>Physa lato-sensu</i>	997	16	1	
<i>Dugesitidae</i>	1055	2	1	25	<i>Pisidium</i>	1043	2		
<i>Ecdyonurus</i>	421	1			<i>Platycnemis</i>	657	2		
<i>Elmis</i>	618	26	3	7	<i>Polycentropus</i>	231	1	3	4
<i>Empididae</i>	831		4	1	<i>Pomatinus</i>	33844	1		2
<i>Ephemerella</i>	450	144	7	89	<i>Potamopyrgus</i>	978	35	40	8
<i>Esolus</i>	619	13	178	30	<i>Proclaeon</i>	390	2		
<i>Gammarus</i>	892	150	4	34	<i>Radix</i>	1004	1		
<i>Helophorus</i>	604	1			<i>Rhyacophila lato-sensu</i>	183	1		
<i>Hydracarina</i>	906	1	1	1	<i>Riolus</i>	625	1		
<i>Hydraena</i>	608	3		2	<i>Serodes</i>	318	3		2
<i>Hydrocyphon</i>	637		1		<i>Simuliidae</i>	801	176	3	800
<i>Hydrometra</i>	740	1			<i>Stenelmis</i>	617		1	1
<i>Hydropsyche</i>	212	101		26	<i>Stratiomyidae</i>	824	1		
<i>Hydroptila</i>	200	1		1	<i>Thraulius</i>	476	1		
<i>Leuctra</i>	69	5	65	15	<i>Tinodes</i>	245	1	3	1
<i>Limnephilinae</i>	3163			1	<i>Tipulidae</i>	753		9	

Remarques

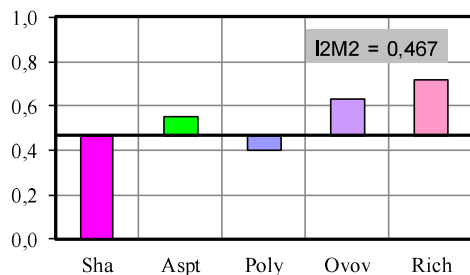
- non atteinte du niveau taxonomique d'identification demandé pour les juvéniles et les individus en mauvais état
- présence notée par 1 chez *Bryozoa*, *Cladocera*, *Copepoda*, *Hydracarina*, *Hydrozoa*, *Nematoda*, *Ostracoda* et *Spongillidae*

Indicateurs et paramètres (basés par défaut sur les trois échantillons de phase "A, B, C")

Données **MPCE_{AB}** (= IBG-DCE) : Indice (sandre 5910) = **18**, GFI (6035) = **7** et Variété (6034) : **42 taxons**

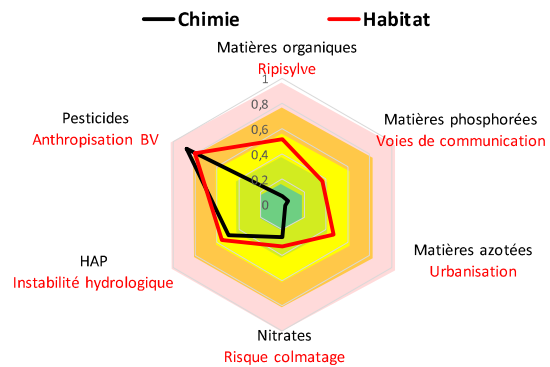
Données **I2M2** (version v1.0.3, valeurs EQR)

Histogrammes des paramètres constitutifs de l'I2M2 : **Sha** = indice de Shannon (sandre 8058), **Aspt** = Average Score Per Taxon (8057), **Poly** = Polyvoltinisme (8056), **Ovov** = Ovoviviparité (8055) et **Rich** = Richesse (8054). Axe des abscisses positionné à la valeur de l'I2M2 (EQR, sandre 7613)



Données "**Outil Diagnostic**" (version v1.0.1)

12 catégories de pressions (6 liées à la chimie de l'eau et 6 liées à l'habitat) variant de 0 à 1 dans le sens d'une altération croissante.



Indice **EPT** (nb de familles Ephéméroptères, Plécoptères et Trichoptères) : **15**

Etat écologique (obtenu à partir de l'indice MPCE_{AB} selon arrêté du 10 janvier 2010)

Très bon

Signé électroniquement par C. Chambert, Directrice du laboratoire, signataire autorisée



**Rapport d'essai
n°C254.20**

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

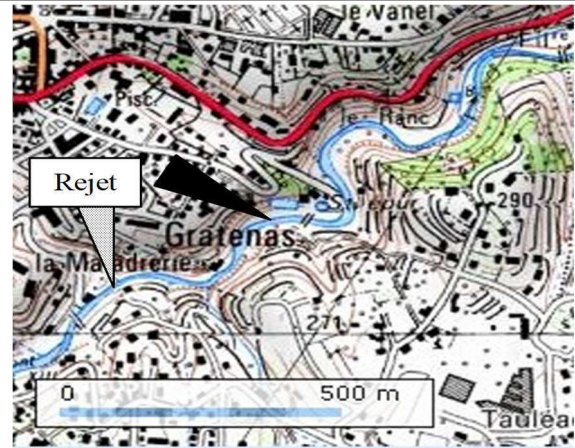
Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

**Macroinvertébrés en rivière peu profonde
Ouvèze à Gratenas,
(OU10-06200570) juin 2017**



▲ Vue vers l'amont depuis la mi-longueur du point

Emplacement et date opération de contrôle



Opérateurs

XY aval (L93) : X = 827194,84 - Y = 6 404970,52

XY amont (L93) : X = 827140,47 - Y = 6 404886,43

Z ≈ 223 m

Phase travail	Date	Intervenant(s)
Terrain	13/06/2017	C. Chambert ¹ , J. Wuillot ¹
Laboratoire	14/01/2018	J. Wuillot ¹
Bureau	20/02/2018	J. Wuillot ¹

Commune : Privas (code INSEE : 07186). Amont de la station d'épuration.

¹Personnel permanent d'Iris consultants (Sandre : 44493008500014)

Date et Heure : 13/06/2017 à 8:15

Type de masse d'eau

PTP8 (petits et très petit cours d'eau, HER Cévennes)

Descriptif opération de contrôle

Paramètre	Sandre ²	Valeur
Tendance débit	1724	Baisse

Paramètre	Sandre ²	Valeur
Tendance débit	1724	Baisse

Extension substrats		
%M (mousses)	S1	1
%Y (hydrophytes)	S2	0
%L (litière)	S3	1
%R (racine, branches)	S28	4
%P (pierres, galets)	S24	8
%B (blocs)	S30	6
%G (graviers)	S9	16
%H (hélophytes)	S10	2
%V (vases)	S11	0
%S (sables, limons)	S25	0
%A (algues filament.)	S18	1
%D (surfaces dures)	S29	61

Descriptif échantillons

Echantillon	Substrat	Courant (cm/s)	Profondeur (cm)	Matériel	
OU10.A	A1	M	25 - 75	4	Surber
	A2	L	< 5	20	Surber
	A3	R	< 5	30	Surber
	A4	H	< 5	15	Surber
OU10.B	B1	P	< 5	20	Surber
	B2	B	< 5	25	Surber
	B3	G	< 5	25	Surber
	B4	D	< 5	10	Surber
OU10.C	C1	D	5 - 25	30	Surber
	C2	D	25 - 75	20	Surber
	C3	D	> 75	5	Surber
	C4	D	< 5	25	Surber

Remarques (conditions extérieures particulières, écart au protocole...)

² Code paramètre (4 chiffres) ou code de nomenclature pour les substrats

Principaux référentiels méthodologiques

Norme NF T90-333 (phase terrain), Norme XP T90-388 (phase labo), Norme NF T90-350, document interne IT07



**Rapport d'essai
n°C254.20**

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

Liste faunistique (effectif par échantillon) *

Taxon	Sandre	A	B	C	Taxon	Sandre	A	B	C
<i>Ancylus</i>	1028		4		<i>Hydrophilinae</i>	2517	23	1	1
<i>Anthomyidae</i>	847	3			<i>Hydropsyche</i>	212	800		20
<i>Asellidae</i>	880	2	2	6	<i>Hydropila</i>	200	3	1	1
<i>Athericidae</i>	838	1			<i>Laccophilinae</i>	2394	1		
<i>Baetis</i>	364	44	1	1	<i>Leptoceris</i>	319	153		
<i>Boyeria</i>	670	6			<i>Leuctra</i>	69			1
<i>Caenis</i>	457	157	35	37	<i>Limoniidae</i>	757	3	13	24
<i>Calopteryx</i>	650	4			<i>Micronecta</i>	719			3
<i>Centroptilum</i>	383	5		3	<i>Nepidae</i>	725	4		
<i>Chalcolestes</i>	2611	2			<i>Oecetis</i>	317		1	
<i>Chimarra</i>	207	1			<i>Oligochaeta</i>	933	39	52	58
<i>Chironomidae</i>	807	3600	1600	520	<i>Onychogomphus</i>	682	2	4	3
<i>Cloeon</i>	387	6			<i>Ostracoda</i>	3170	1	1	1
<i>Copepoda</i>	3206	1	1	1	<i>Oulimnius</i>	622	2	2	5
<i>Culicidae</i>	796	3			<i>Oxygastra</i>	691	1		
<i>Cyrmus</i>	224		2		<i>Peltodytes</i>	519	1		3
<i>Dryops</i>	613	1			<i>Physa lato-sensu</i>	997	5	1	
<i>Dugesiiidae</i>	1055	9			<i>Pisidium</i>	1043	2	1	
<i>Elmis</i>	618	3			<i>Planorbidae</i>	1009		1	
<i>Empididae</i>	831	8			<i>Platynemis</i>	657	16		
<i>Ephemera</i>	450	20	1	7	<i>Polycentropus</i>	231	6	4	1
<i>Ephydriidae</i>	844	19			<i>Potamopyrgus</i>	978	152	20	44
<i>Esolus</i>	619	15	9	2	<i>Psychomyia</i>	239		1	
<i>Gammarus</i>	892	218	7	18	<i>Radix</i>	1004	2		
<i>Gerris</i>	735	3			<i>Rhyacophila lato-sensu</i>	183	5		
<i>Glossiphoniidae</i>	908	1	1		<i>Setodes</i>	318	1		
<i>Habrophlebia</i>	491		1		<i>Sialis</i>	704	1		
<i>Haliphus</i>	518	1			<i>Simuliidae</i>	801	960	1	267
<i>Helophorus</i>	604	1			<i>Stratiomyidae</i>	824	1		
<i>Hydracarina</i>	906	1	1	1	<i>Tinodes</i>	245	7	4	1
<i>Hydraena</i>	608			2	<i>Tipulidae</i>	753	2		
<i>Hydrometra</i>	740	7		1					

Remarques

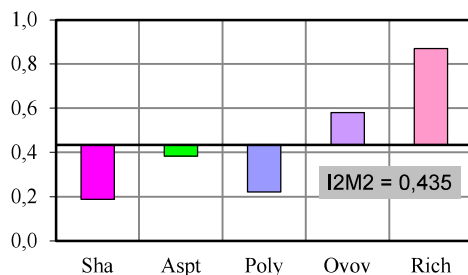
- non atteinte du niveau taxonomique d'identification demandé pour les juvéniles et les individus en mauvais état
- présence notée par 1 chez *Bryozoa*, *Cladocera*, *Copepoda*, *Hydracarina*, *Hydrozoa*, *Nematoda*, *Ostracoda* et *Spongillidae*

Indicateurs et paramètres (basés par défaut sur les trois échantillons de phase "A, B, C")

Données **MPCE_{AB}** (= IBG-DCE) : Indice (sandre 5910) = **17**, GFI (6035) = **5** et Variété (6034) : **49 taxons**

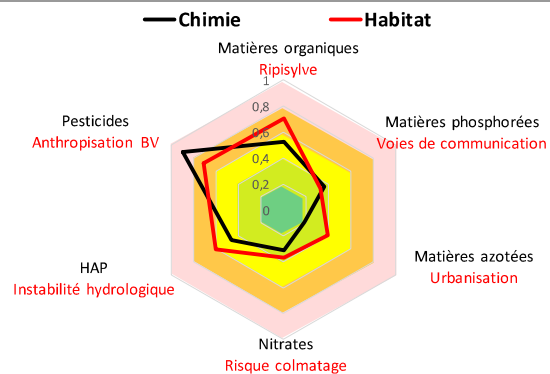
Données **I2M2** (version v1.0.3, valeurs EQR)

Histogrammes des paramètres constitutifs de l'I2M2 : **Sha** = indice de Shannon (sandre 8058), **Aspt** = Average Score Per Taxon (8057), **Poly** = Polyvoltinisme (8056), **Ovov** = Ovoviviparité (8055) et **Rich** = Richesse (8054). Axe des abscisses positionné à la valeur de l'I2M2 (EQR, sandre 7613)



Données "**Outil Diagnostic**" (version v1.0.1)

12 catégories de pressions (6 liées à la chimie de l'eau et 6 liées à l'habitat) variant de 0 à 1 dans le sens d'une altération croissante.



Indice **EPT** (nb de familles Ephéméroptères, Plécoptères et Trichoptères) : **12**

Etat écologique (obtenu à partir de l'indice MPCE_{AB} selon arrêté du 10 janvier 2010)

Très bon

Signé électroniquement par C. Chambert, Directrice du laboratoire, signataire autorisée



**Rapport d'essai
n°C254.21**

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

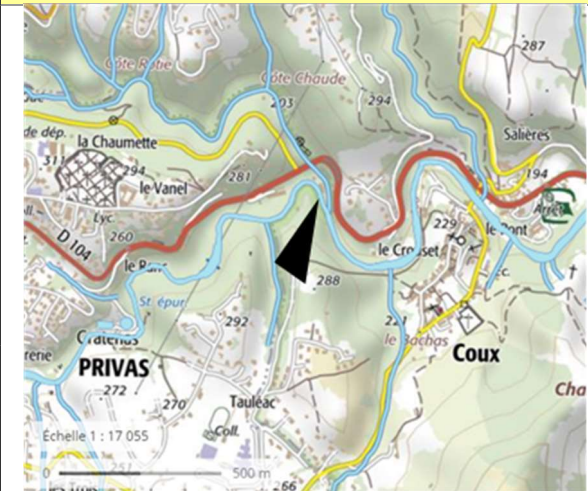
Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

**Macroinvertébrés en rivière peu profonde
Ouvèze à l'amont de la confluence avec le Mézayon,
(OU11-06109800) juin 2017**



▲ Vue vers l'amont depuis la mi-longueur du point

Emplacement et date opération de contrôle



Opérateurs

Phase travail	Date	Intervenant(s)
Terrain	09/06/2017	C. Chambert ¹ , J. Wuillot ¹
Laboratoire	14/01/2018	J. Wuillot ¹
Bureau	20/02/2018	J. Wuillot ¹

XY aval (L93) : X = 827797,95 - Y = 6 405392,64

XY amont (L93) : X = 827713,39 - Y = 6 405331,64

Z ≈ 202 m

Commune : Privas (code INSEE : 07186). Aval de la station d'épuration.

¹Personnel permanent d'Iris consultants (Sandre : 44493008500014)

Date et Heure : 9/06/2017 à 14:30

Type de masse d'eau

PTP8 (petits et très petit cours d'eau, HER Cévennes)

Descriptif opération de contrôle

Paramètre	Sandre ²	Valeur
Tendance débit	1724	Baisse
Largeur au miroir (m)	1417	7
Largeur plein bord (m)	7589	14
Longueur (m)		94
Hydrologie apparente	1726	Bas
Visibilité du fond	5473	Bonne
Extension substrats		
%M (mousses)	S1	1
%Y (hydrophytes)	S2	0
%L (litière)	S3	0
%R (racine, branches)	S28	1
%P (pierres, galets)	S24	26
%B (bloes)	S30	26
%G (graviers)	S9	7
%H (hélophytes)	S10	1
%V (vases)	S11	0
%S (sables, limons)	S25	1
%A (algues filament.)	S18	0
%D (surfaces dures)	S29	37

Descriptif échantillons

Echantillon	Substrat	Courant (cm/s)	Profondeur (cm)	Matériel
OU11.A	A1	M	> 75	Surber
	A2	R	< 5	Haven.
	A3	H	< 5	Surber
	A4	S	< 5	Surber
OU11.B	B1	P	5 - 25	Surber
	B2	B	5 - 25	Surber
	B3	G	< 5	Surber
	B4	D	< 5	Surber
OU11.C	C1	D	5 - 25	Surber
	C2	P	< 5	Surber
	C3	B	< 5	Surber
	C4	D	25 - 75	Surber

Remarques (conditions extérieures particulières, écart au protocole...)

² Code paramètre (4 chiffres) ou code de nomenclature pour les substrats

Principaux référentiels méthodologiques

Norme NF T90-333 (phase terrain), Norme XP T90-388 (phase labo), Norme NF T90-350, document interne IT07



**Rapport d'essai
n°C254.21**

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

Liste faunistique (effectif par échantillon) *

Taxon	Sandre	A	B	C	Taxon	Sandre	A	B	C
Anax	675	1			Leuctra	69	7	57	36
Ancylus	1028	8	13	30	Limnius	623	1	4	4
Asellidae	880	900	89	267	Limoniidae	757	2	33	30
Baetis	364	1031	293	133	Mystacides	312	2		1
Bithynia	994	1			Oligochaeta	933	13	16	12
Caenis	457	76	16	62	Onychogomphus	682	7	5	
Calopteryx	650	2			Ostracoda	3170	1	1	1
Centropilum	383	5			Oulimnius	622	74	1	4
Ceraclea	313		1		Physa lato-sensu	997	3		1
Ceratopogonidae	819	1			Pisidium	1043	5	2	1
Chironomidae	807	900	176	400	Planorbidae	1009	10	1	
Copepoda	3206	1	1	1	Platycnemis	657	3		
Dugesidae	1055	2	4	7	Polycentropus	231	8	36	36
Ecdyonurus	421		2		Pomatinus	33844	3		
Elmis	618	17	4		Potamopyrgus	978	189	50	4
Empididae	831	13			Psychodidae	783	2		
Ephemerella	450	171	80	40	Psychomyia	239			2
Esolus	619	13	67	14	Radix	1004	2		
Gammarus	892	313	17	11	Rhyacophila lato-sensu	183	89	9	1
Gerris	735	1			Riolus	625	1		
Glossiphoniidae	908	3		1	Setodes	318	1		
Habrophlebia	491	1	1	4	Stalis	704	1		
Hydracarina	906	1	1	1	Simuliidae	801	1	2	1
Hydraena	608	1	2		Stenelmis	617	1	5	4
Hydrometra	740	5	2		Timodes	245	1	3	3
Hydropsyche	212	212	3	2	Tipulidae	753		1	2
Hydroptila	200	1	1	1					

Remarques

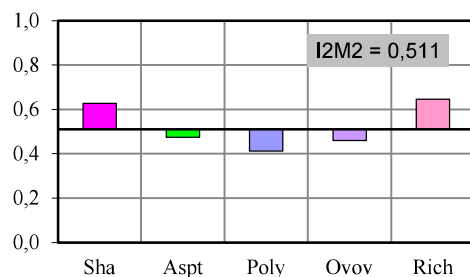
- non atteinte du niveau taxonomique d'identification demandé pour les juvéniles et les individus en mauvais état
- présence notée par 1 chez *Bryozoa*, *Cladocera*, *Copepoda*, *Hydracarina*, *Hydrozoa*, *Nematoda*, *Ostracoda* et *Spongillidae*

Indicateurs et paramètres (basés par défaut sur les trois échantillons de phase "A, B, C")

Données **MPCE_{AB}** (= IBG-DCE) : Indice (sandre 5910) = **18**, GFI (6035) = **7** et Variété (6034) : **42 taxons**

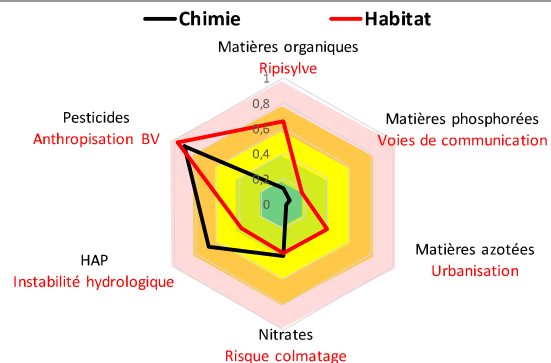
Données **I2M2** (version v1.0.3, valeurs EQR)

Histogrammes des paramètres constitutifs de l'I2M2 : **Sha** = indice de Shannon (sandre 8058), **Aspt** = Average Score Per Taxon (8057), **Poly** = Polyvoltinisme (8056), **Ovov** = Ovoviviparité (8055) et **Rich** = Richesse (8054). Axe des abscisses positionné à la valeur de l'I2M2 (EQR, sandre 7613)



Données "**Outil Diagnostic**" (version v1.0.1)

12 catégories de pressions (6 liées à la chimie de l'eau et 6 liées à l'habitat) variant de 0 à 1 dans le sens d'une altération croissante.



Indice **EPT** (nb de familles Ephemeroptères, Plécoptères et Trichoptères) : **12**

Etat écologique (obtenu à partir de l'indice **MPCE_{AB}** selon arrêté du 10 janvier 2010)

Très bon

Signé électroniquement par C. Chambert, Directrice du laboratoire, signataire autorisée



**Rapport d'essai
n°C254.22**

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

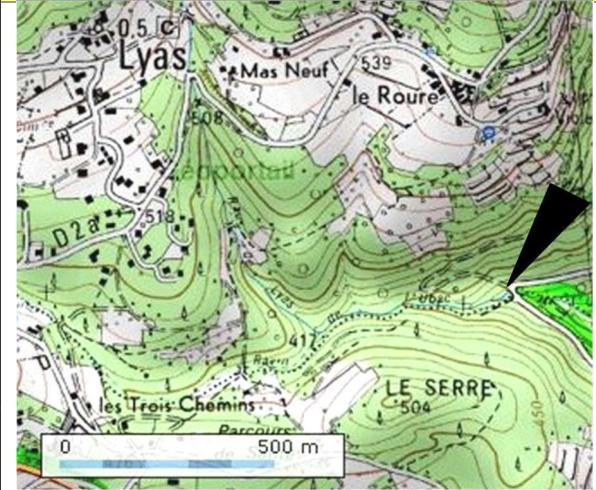
Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

**Macroinvertébrés en rivière peu profonde
Rau de l'Ubac au Cros du Roure,
(UB01-06200740) juin 2017**



▲ Vue vers l'amont depuis la mi-longueur du point

Emplacement et date opération de contrôle



Opérateurs			XY aval (L93) : X = 827 532,67 - Y = 6 407 268,47
Phase travail			XY amont (L93) : X = 827 488,67 - Y = 6 407 260,80
Intervenant(s)			Z ≈ 369 m
Terrain	02/06/2017	C. Chambert ¹ , J. Wuillot ¹	Commune : Lyas (code INSEE : 07146). Au pont du Cros du Roure.
Laboratoire	28/11/2017	J. Wuillot ¹	
Bureau	08/12/2017	C. Chambert ¹ , J. Wuillot ¹	
¹ Personnel permanent d'Iris consultants (Sandre : 44493008500014)			Date et Heure : 2/06/2017 à 15:30

Type de masse d'eau

PTP8 (petits et très petits cours d'eau, HER Cévennes)

Descriptif opération de contrôle			Descriptif échantillons					Remarques (conditions extérieures particulières, écart au protocole...)	
Paramètre	Sandre ²	Valeur	Echantillon	Substrat	Courant (cm/s)	Profondeur (cm)	Matériel		
Tendance débit	1724	Baisse						A=Lemanea catenata	
Largeur au miroir (m)	1417	3	UB01.A	A1	M	> 75	5		Surber
Largeur plein bord (m)	7589	4,8		A2	L	< 5	15		Surber
Longueur (m)		27		A3	R	< 5	20		Surber
Hydrologie apparente	1726	Bas		A4	A	> 75	3		Surber
Visibilité du fond	5473	Bonne	UB01.B	B1	P	5 - 25	20		Surber
Extension substrats				B2	B	5 - 25	10		Surber
%M (mousses)	S1	1		B3	D	5 - 25	10		Surber
%Y (hydrophytes)	S2	0		B4	D	< 5	25		Surber
%L (litière)	S3	4	UB01.C	C1	D	25 - 75	15		Surber
%R (racine, branches)	S28	2		C2	D	> 75	4		Surber
%P (pierres, galets)	S24	28		C3	D	5 - 25	30		Surber
%B (blocs)	S30	6		C4	P	< 5	25		Surber
%G (graviers)	S9	0							
%H (hélophytes)	S10	0							
%V (vases)	S11	0							
%S (sables, limons)	S25	0							
%A (algues filament.)	S18	1							
%D (surfaces dures)	S29	58							

² Code paramètre (4 chiffres) ou code de nomenclature pour les substrats

Principaux référentiels méthodologiques

Norme XP T90-333 (phase terrain), Norme XP T90-388 (phase labo), Norme NF T90-350, document interne IT07



**Rapport d'essai
n°C254.22**

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

Liste faunistique (effectif par échantillon) *

Taxon	Sandre	A	B	C	Taxon	Sandre	A	B	C
<i>Aeshnidae</i>	669	6			<i>Limnephilinae</i>	3163	10	1	1
<i>Ancylus</i>	1028		4	10	<i>Limoniidae</i>	757		1	
<i>Baetis</i>	364	123	52	145	<i>Notonectidae</i>	728	39	1	
<i>Centroptilum</i>	383	1			<i>Oligochaeta</i>	933	1	5	11
<i>Ceratopogonidae</i>	819	1			<i>Ostracoda</i>	3170	1		
<i>Chalcolestes</i>	2611	1			<i>Philopotamus</i>	209			1
<i>Chironomidae</i>	807	1600	1200	400	<i>Pisidium</i>	1043	2		
<i>Copepoda</i>	3206	1			<i>Plectrocnemia</i>	228	5	16	3
<i>Cordulegaster</i>	687	6	1	2	<i>Potamopyrgus</i>	978	2		
<i>Dixidae</i>	793	1	1		<i>Protonemura</i>	46	1		1
<i>Ecdyonurus</i>	421	9	73	5	<i>Psychodidae</i>	783	2		
<i>Elmis</i>	618		1		<i>Radix</i>	1004	8		
<i>Ephemera</i>	502			1	<i>Rhyacophila lato-sensu</i>	183	1		2
<i>Ephemerella</i>	450	1	1		<i>Silo</i>	292		1	
<i>Gammarus</i>	892	59	104	55	<i>Simuliidae</i>	801	64	1	34
<i>Habrophlebia</i>	491	880	600	93	<i>Siphonoperla</i>	174		11	1
<i>Hydracarina</i>	906	1			<i>Tinodes</i>	245		5	5
<i>Isoperla</i>	140	2	4	3	<i>Veliidae</i>	743	8	2	

Remarques

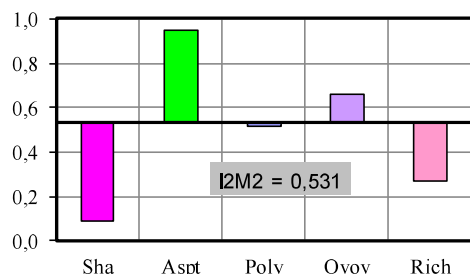
- non atteinte du niveau taxonomique d'identification demandé pour les juvéniles et les individus en mauvais état
- présence notée par 1 chez *Bryozoa*, *Cladocera*, *Copepoda*, *Hydracarina*, *Hydrozoa*, *Nematoda*, *Ostracoda* et *Spongillidae*

Indicateurs et paramètres (basés par défaut sur les trois échantillons de phase "A, B, C")

Données **MPCE_{AB}** (= IBG-DCE) : Indice (sandre 5910) = **17**, GFI (6035) = **9** et Variété (6034) : **31 taxons**

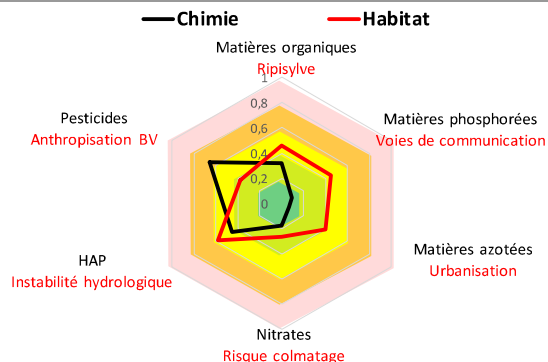
Données **I2M2** (version v1.0.2, valeurs EQR)

Histogrammes des paramètres constitutifs de l'I2M2 : **Sha** = indice de Shannon (sandre 8058), **Aspt** = Average Score Per Taxon (8057), **Poly** = Polyvoltinisme (8056), **Ovov** = Ovoviviparité (8055) et **Rich** = Richesse (8054). Axe des abscisses positionné à la valeur de l'I2M2 (EQR, sandre 7613)



Données "**Outil Diagnostic**" (version v1.0.1)

12 catégories de pressions (6 liées à la chimie de l'eau et 6 liées à l'habitat) variant de 0 à 1 dans le sens d'une altération croissante.



Indice **EPT** (nb de familles Epheméroptères, Plécoptères et Trichoptères) : **14**

Etat écologique (obtenu à partir de l'indice MPCE_{AB} selon arrêté du 10 janvier 2010)

Très Bon

Signé électroniquement par C. Chambert, Directrice du laboratoire, signataire autorisée



Rapport d'essai
n°C254.23

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

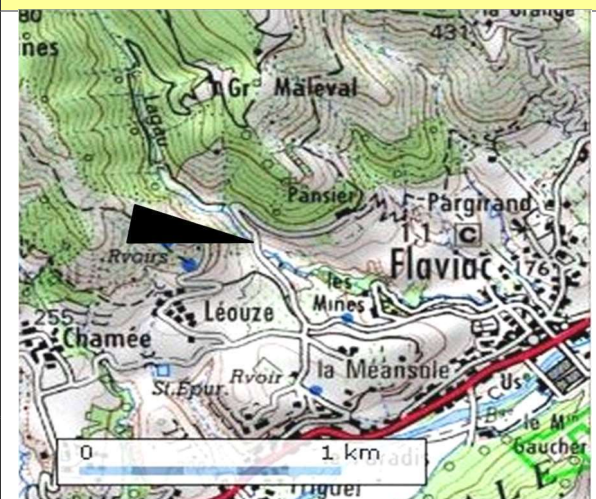
Macroinvertébrés en rivière peu profonde

Le Lagau au Pansier, (LA01-06200780) juin 2017



▲ Vue vers l'amont depuis la mi-longueur du point

Emplacement et date opération de contrôle



Opérateurs			XY aval (L93) : X = 831 360,79 - Y = 6 407 141,24
Phase travail		Intervenant(s)	XY amont (L93) : X = 831 340,13 - Y = 6 407 154,35
Terrain	01/06/2017	C. Chambert ¹ , J. Wuillot ¹	Z ≈ 220 m
Laboratoire	30/11/2017	J. Wuillot ¹	Commune : Flaviac (code INSEE : 07090). Pont du Pansier.
Bureau	08/12/2017	C. Chambert ¹ , J. Wuillot ¹	
¹ Personnel permanent d'Iris consultants (Sandre : 44493008500014)			Date et Heure : 2/06/2017 à 12:30

Type de masse d'eau

PTP8 (petits et très petit cours d'eau, HER Cévennes)

Descriptif opération de contrôle			Descriptif échantillons					Remarques (conditions extérieures particulières, écart au protocole...)
Paramètre	Sandre ²	Valeur	Echantillon	Substrat	Courant (cm/s)	Profondeur (cm)	Matériel	
Tendance débit	1724	Baisse						
Largeur au miroir (m)	1417	2,5	LA01.A	A1	M	> 75	5	Surber
Largeur plein bord (m)	7589	4,5		A2	R	5 - 25	15	Surber
Longueur (m)		26		A3	G	5 - 25	10	Surber
Hydrologie apparente	1726	Moyen		A4	A	5 - 25	15	Surber
Visibilité du fond	5473	Bonne	LA01.B	B1	P	25 - 75	10	Surber
Extension substrats				B2	B	25 - 75	25	Surber
%M (mousses)	S1	4		B3	D	5 - 25	10	Surber
%Y (hydrophytes)	S2	0	LA01.C	B4	D	25 - 75	5	Surber
%L (litière)	S3	0		C1	P	5 - 25	35	Surber
%R (racine, branches)	S28	1	C2	D	< 5	5	Surber	
%P (pierres, galets)	S24	39	C3	P	< 5	20	Surber	
%B (blocs)	S30	6	C4	D	> 75	3	Surber	
%G (graviers)	S9	1						
%H (hélophytes)	S10	P						
%V (vases)	S11	0						
%S (sables, limons)	S25	0						
%A (algues filament.)	S18	2						
%D (surfaces dures)	S29	47						

² Code paramètre (4 chiffres) ou code de nomenclature pour les substrats

Principaux référentiels méthodologiques

Norme XP T90-333 (phase terrain), Norme XP T90-388 (phase labo), Norme NF T90-350, document interne IT07



**Rapport d'essai
n°C254.23**

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

Liste faunistique (effectif par échantillon) *

Taxon	Sandre	A	B	C	Taxon	Sandre	A	B	C
<i>Ancylus</i>	1028	13	267	28	<i>Hydroporinae</i>	2393	12	3	3
<i>Anthomyidae</i>	847	1			<i>Hydroptila</i>	200	8	33	1
<i>Baetis</i>	364	31	274	97	<i>Isoperla</i>	140	8	3	
<i>Bythinella</i>	992			1	<i>Leuctra</i>	69	2	6	
<i>Ceratopogonidae</i>	819		1	17	<i>Limnephilinae</i>	3163	4	6	1
<i>Chalcolestes</i>	2611			1	<i>Limoniidae</i>	757			4
<i>Chironomidae</i>	807	3120	800	1980	<i>Nematelmintha</i>	3111	1	1	1
<i>Colymbetinae</i>	2395	1		1	<i>Nepidae</i>	725			1
<i>Copepoda</i>	3206	1			<i>Notonectidae</i>	728	5	32	4
<i>Cordulegaster</i>	687	4		4	<i>Odontocerum</i>	339		1	
<i>Drusinae</i>	3120		1		<i>Oligochaeta</i>	933	240		5
<i>Ecdyonurus</i>	421	1	13		<i>Pisidium</i>	1043	2		1
<i>Empididae</i>	831	22	2	7	<i>Plectrocnemia</i>	228	1	2	1
<i>Ephemerella</i>	450	22	30	15	<i>Psychodidae</i>	783	1		1
<i>Ephyridae</i>	844	2		3	<i>Rhyacophila lato-sensu</i>	183	1		
<i>Esolus</i>	619	1			<i>Simuliidae</i>	801	15	1	4
<i>Gammarus</i>	892	257	107	225	<i>Siphonoperla</i>	174		1	
<i>Gerris</i>	735		1		<i>Tinodes</i>	245		1	1
<i>Glossiphoniidae</i>	908	1		13	<i>Tipulidae</i>	753	1		
<i>Habrophlebia</i>	491	28	2	40	<i>Veliidae</i>	743	3	9	
<i>Hydracarina</i>	906	1	1	1	<i>Wormaldia</i>	210		1	
<i>Hydrometra</i>	740	1							

Remarques

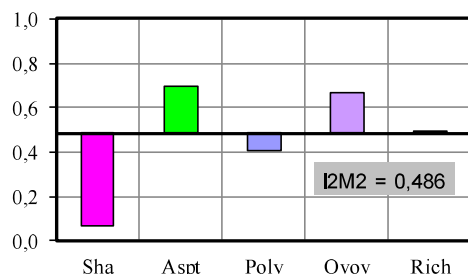
- non atteinte du niveau taxonomique d'identification demandé pour les juvéniles et les individus en mauvais état
- présence notée par 1 chez *Bryozoa*, *Cladocera*, *Copepoda*, *Hydracarina*, *Hydrozoa*, *Nematoda*, *Ostracoda* et *Spongillidae*

Indicateurs et paramètres (basés par défaut sur les trois échantillons de phase "A, B, C")

Données **MPCE_{AB}** (= IBG-DCE) : Indice (sandre 5910) = **18**, GFI (6035) = **9** et Variété (6034) : **36 taxons**

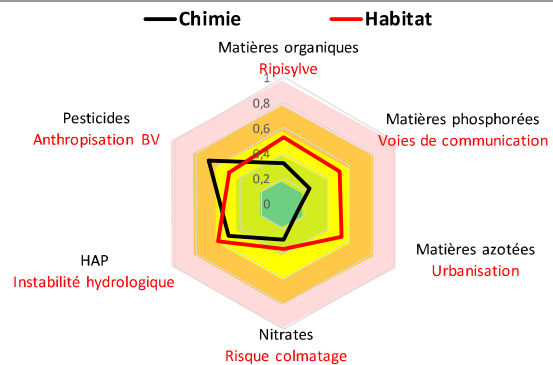
Données **I2M2** (version v1.0.2, valeurs EQR)

Histogrammes des paramètres constitutifs de l'I2M2 : **Sha** = indice de Shannon (sandre 8058), **Aspt** = Average Score Per Taxon (8057), **Poly** = Polyvoltinisme (8056), **Ovov** = Ovoviviparité (8055) et **Rich** = Richesse (8054). Axe des abscisses positionné à la valeur de l'I2M2 (EQR, sandre 7613)



Données "**Outil Diagnostic**" (version v1.0.1)

12 catégories de pressions (6 liées à la chimie de l'eau et 6 liées à l'habitat) variant de 0 à 1 dans le sens d'une altération croissante.



Indice **EPT** (nb de familles Ephemeroptères, Plécoptères et Trichoptères) : **14**

Etat écologique (obtenu à partir de l'indice MPCE_{AB} selon arrêté du 10 janvier 2010)

Très Bon

Signé électroniquement par C. Chambert, Directrice du laboratoire, signataire autorisée



**Rapport d'essai
n°C254.24**

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

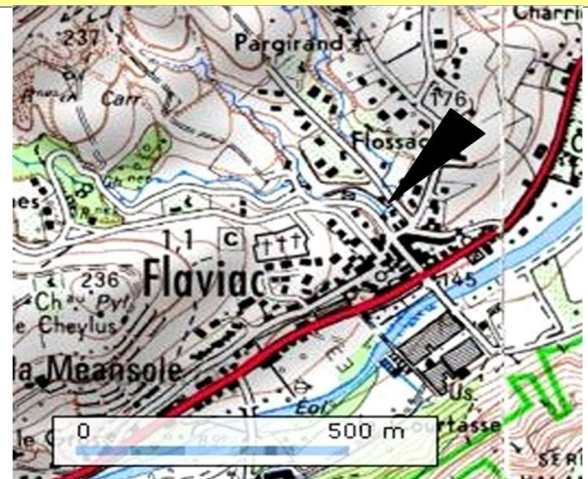
Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

**Macroinvertébrés en rivière peu profonde
Le Lagau à l'amont de la confluence avec l'Ouvèze,
(LA02-06200750) juin 2017**



▲ Vue vers l'amont depuis la mi-longueur du point

Emplacement et date opération de contrôle



Opérateurs			XY aval (L93) : X = 832 485,17 - Y = 6 406 829,76 XY amont (L93) : X = 832 477,88 - Y = 6 406 853,31 Z ≈ 153 m
Phase travail		Intervenant(s)	
Terrain	01/06/2017	C. Chambert ¹ , J. Wuillot ¹	
Laboratoire	01/12/2017	J. Wuillot ¹	
Bureau	08/12/2017	C. Chambert ¹ , J. Wuillot ¹	
¹ Personnel permanent d'Iris consultants (Sandre : 44493008500014)			Date et Heure : 1/06/2017 à 14:15

Type de masse d'eau

PTP8 (petits et très petits cours d'eau, HER Cévennes)

Descriptif opération de contrôle			Descriptif échantillons					Remarques (conditions extérieures particulières, écart au protocole...)
Paramètre	Sandre ²	Valeur	Echantillon	Substrat	Courant (cm/s)	Profondeur (cm)	Matériel	
Tendance débit	1724	Baisse						
Largeur au miroir (m)	1417	3	LA2.A	A1	M	25 - 75	5	Surber
Largeur plein bord (m)	7589	3,6		A2	L	5 - 25	25	Surber
Longueur (m)		33		A3	R	< 5	15	Surber
Hydrologie apparente	1726	Moyen		A4	G	5 - 25	15	Surber
Visibilité du fond	5473	Bonne	LA2.B	B1	P	25 - 75	15	Surber
Extension substrats				B2	B	5 - 25	25	Surber
%M (mousses)	S1	2		B3	D	25 - 75	3	Surber
%Y (hydrophytes)	S2	0	LA2.C	B4	P	5 - 25	20	Surber
%L (litière)	S3	1		C1	P	< 5	20	Surber
%R (racine, branches)	S28	4		C2	P	25 - 75	15	Surber
%P (pierres, galets)	S24	54		C3	D	> 75	5	Surber
%B (blocs)	S30	6	C4	P	5 - 25	25	Surber	
%G (graviers)	S9	4						
%H (hélophytes)	S10	0						
%V (vases)	S11	0						
%S (sables, limons)	S25	0						
%A (algues filament.)	S18	1						
%D (surfaces dures)	S29	28						

² Code paramètre (4 chiffres) ou code de nomenclature pour les substrats

Principaux référentiels méthodologiques

Norme XP T90-333 (phase terrain), Norme XP T90-388 (phase labo), Norme NF T90-350, document interne IT07



**Rapport d'essai
n°C254.24**

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

Liste faunistique (effectif par échantillon) *

Taxon	Sandre	A	B	C	Taxon	Sandre	A	B	C
<i>Ancylus</i>	1028	1	1		<i>Hydrophilinae</i>	2517	6	1	
<i>Athericidae</i>	838		3	1	<i>Hydroporinae</i>	2393	5	3	2
<i>Baetis</i>	364	320	66	251	<i>Leuctra</i>	69	4	2	2
<i>Boyeria</i>	670		1		<i>Limoniidae</i>	757	2		
<i>Centropilum</i>	383	1536	123	178	<i>Nematelmintha</i>	3111	1		
<i>Ceratopogonidae</i>	819	4	4	2	<i>Oligochaeta</i>	933	2		
<i>Chalcolestes</i>	2611	1			<i>Orthetrum</i>	698			1
<i>Chironomidae</i>	807	1280	31	67	<i>Oulimnius</i>	622	2		1
<i>Colymbetinae</i>	2395	11	2		<i>Planorbidae</i>	1009	1		
<i>Cordulegaster</i>	687			3	<i>Plectrocnemia</i>	228	1		3
<i>Dryops</i>	613	1			<i>Polycentropus</i>	231		2	
<i>Empididae</i>	831	4		2	<i>Protonemura</i>	46	40		4
<i>Ephemerella</i>	450	1			<i>Radix</i>	1004	1		
<i>Ephydriidae</i>	844	2			<i>Rhyacophila lato-sensu</i>	183	1		
<i>Esolus</i>	619	2		1	<i>Setodes</i>	318	13	4	6
<i>Galba</i>	1001			1	<i>Simuliidae</i>	801	84	533	267
<i>Hydracarina</i>	906	1			<i>Sratiomyidae</i>	824	2		
<i>Hydraena</i>	608	1			<i>Tabanidae</i>	837	3		
<i>Hydrocyphon</i>	637	24	1	4	<i>Tipulidae</i>	753	16	4	2

Remarques

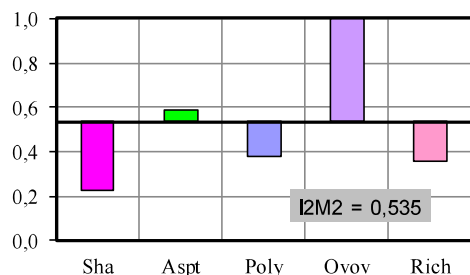
- non atteinte du niveau taxonomique d'identification demandé pour les juvéniles et les individus en mauvais état
- présence notée par 1 chez *Bryozoa*, *Cladocera*, *Copepoda*, *Hydracarina*, *Hydrozoa*, *Nematoda*, *Ostracoda* et *Spongillidae*

Indicateurs et paramètres (basés par défaut sur les trois échantillons de phase "A, B, C")

Données **MPCE_{AB}** (= IBG-DCE) : Indice (sandre 5910) = **15**, GFI (6035) = **7** et Variété (6034) : **31 taxons**

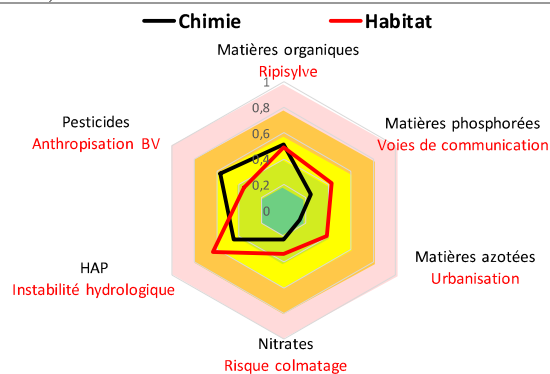
Données **I2M2** (version v1.0.2, valeurs EQR)

Histogrammes des paramètres constitutifs de l'I2M2 : **Sha** = indice de Shannon (sandre 8058), **Aspt** = Average Score Per Taxon (8057), **Poly** = Polyvoltinisme (8056), **Ovov** = Ovoviviparité (8055) et **Rich** = Richesse (8054). Axe des abscisses positionné à la valeur de l'I2M2 (EQR, sandre 7613)



Données "**Outil Diagnostic**" (version v1.0.1)

12 catégories de pressions (6 liées à la chimie de l'eau et 6 liées à l'habitat) variant de 0 à 1 dans le sens d'une altération croissante.



Indice **EPT** (nb de familles Epheméroptères, Plécoptères et Trichoptères) : **7**

Etat écologique (obtenu à partir de l'indice MPCE_{AB} selon arrêté du 10 janvier 2010)

Très Bon

Signé électroniquement par C. Chambert, Directrice du laboratoire, signataire autorisée



Rapport d'essai
n°C254.25

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

Macroinvertébrés en rivière peu profonde

La Vendèze aux Michaux, (VE01-06200760) juin 2017



▲ Vue vers l'amont depuis la mi-longueur du point

Emplacement et date opération de contrôle



Opérateurs			XY aval (L93) : X = 832201,56 - Y = 6 409955,18
Phase travail			XY amont (L93) : X = 832188,27 - Y = 6 409941,36
Date	Intervenant(s)		Z ≈ 416 m
Terrain	01/06/2017	C. Chambert ¹ , J. Wuillot ¹	Commune : Flaviac (code INSEE : 07090). Pont des Michaux.
Laboratoire	24/12/2017	C. Chambert ¹	
Bureau	20/02/2018	C. Chambert ¹	
¹ Personnel permanent d'Iris consultants (Sandre : 44493008500014)			Date et Heure : 1/06/2017 à 9:15

Type de masse d'eau

PTP8 (petits et très petits cours d'eau, HER Cévennes)

Descriptif opération de contrôle			Descriptif échantillons					Remarques (conditions extérieures particulières, écart au protocole...)
Paramètre	Sandre ²	Valeur	Echantillon	Substrat	Courant (cm/s)	Profondeur (cm)	Matériel	
Tendance débit	1724	Baisse						
Largeur au miroir (m)	1417	2,2	VE01.A	A1	M	25 - 75	5	Surber
Largeur plein bord (m)	7589	3,8		A2	R	< 5	20	Surber
Longueur (m)		25		A3	B	5 - 25	15	Surber
Hydrologie apparente	1726	Moyen		A4	G	5 - 25	20	Surber
Visibilité du fond	5473	Bonne	VE01.B	B1	L	< 5	45	Surber
Extension substrats				B2	P	25 - 75	15	Surber
%M (mousses)	S1	1		B3	D	25 - 75	4	Surber
%Y (hydrophytes)	S2	0	B4	D	5 - 25	10	Surber	
%L (litière)	S3	10	VE01.C	C1	P	5 - 25	20	Surber
%R (racine, branches)	S28	2		C2	D	< 5	15	Surber
%P (pierres, galets)	S24	37		C3	P	< 5	20	Surber
%B (blocs)	S30	1		C4	D	> 75	5	Surber
%G (graviers)	S9	4						
%H (hélophytes)	S10	0						
%V (vases)	S11	0						
%S (sables, limons)	S25	0						
%A (algues filament.)	S18	0						
%D (surfaces dures)	S29	45						

² Code paramètre (4 chiffres) ou code de nomenclature pour les substrats

Principaux référentiels méthodologiques

Norme NF T90-333 (phase terrain), Norme XP T90-388 (phase labo), Norme NF T90-350, document interne IT07



**Rapport d'essai
n°C254.25**

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

Liste faunistique (effectif par échantillon) *

Taxon	Sandre	A	B	C	Taxon	Sandre	A	B	C
<i>Adicella</i>	320	2			<i>Limnius</i>	623		1	
<i>Ancylus</i>	1028	2	1		<i>Limoniidae</i>	757	5	3	
<i>Athericidae</i>	838	1	1		<i>Nemathelmintha</i>	3111			1
<i>Baetis</i>	364	400	183	64	<i>Odontocerum</i>	339	2		
<i>Bythinella</i>	992	1	3		<i>Oligochaeta</i>	933	6	4	4
<i>Ceratopogonidae</i>	819	1			<i>Perla</i>	164		1	
<i>Chironomidae</i>	807	800	400	67	<i>Philopotamus</i>	209		3	2
<i>Dendrocoelidae</i>	1071		1		<i>Pisidium</i>	1043		3	
<i>Drusinae</i>	3120	5	4	1	<i>Planariidae</i>	1061		19	2
<i>Dryops</i>	613	1			<i>Plectrocnemia</i>	228	7	6	7
<i>Dugesiidae</i>	1055		6	2	<i>Protonemura</i>	46	21		
<i>Ecdyonurus</i>	421	7	1	1	<i>Rhagionidae</i>	841	1		
<i>Elmis</i>	618	2	1		<i>Rhithrogena</i>	404	2	3	
<i>Esolus</i>	619		1		<i>Rhyacophila lato-sensu</i>	183	7		1
<i>Gammarus</i>	892	1920	1733	1201	<i>Sericostoma</i>	322		1	
<i>Hydracarina</i>	906	1			<i>Sialis</i>	704	2		
<i>Hydraena</i>	608	1			<i>Simuliidae</i>	801	185	8	1
<i>Hydrocyphon</i>	637		7		<i>Siphonoperla</i>	174		2	
<i>Isoperla</i>	140	7	2	1	<i>Tabanidae</i>	837	1	1	
<i>Leptophlebiidae</i>	473	1	2	1	<i>Tinodes</i>	245		1	2
<i>Leuctra</i>	69	1	4	5	<i>Veliidae</i>	743	1		
<i>Limnephilinae</i>	3163	6	11	29	<i>Wormaldia</i>	210		1	

Remarques

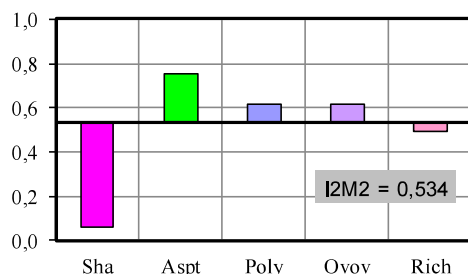
- non atteinte du niveau taxonomique d'identification demandé pour les juvéniles et les individus en mauvais état
- présence notée par 1 chez *Bryozoa*, *Cladocera*, *Copepoda*, *Hydracarina*, *Hydrozoa*, *Nematoda*, *Ostracoda* et *Spongillidae*

Indicateurs et paramètres (basés par défaut sur les trois échantillons de phase "A, B, C")

Données **MPCE_{AB}** (= IBG-DCE) : Indice (sandre 5910) = **19**, GFI (6035) = **9** et Variété (6034) : **38 taxons**

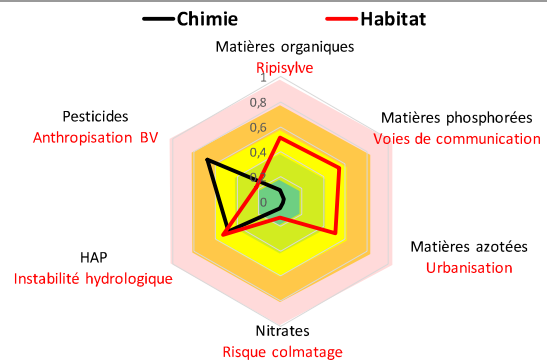
Données **I2M2** (version v1.0.3, valeurs EQR)

Histogrammes des paramètres constitutifs de l'I2M2 : **Sha** = indice de Shannon (sandre 8058), **Aspt** = Average Score Per Taxon (8057), **Poly** = Polyvoltinisme (8056), **Ovov** = Ovoviviparité (8055) et **Rich** = Richesse (8054). Axe des abscisses positionné à la valeur de l'I2M2 (EQR, sandre 7613)



Données **"Outil Diagnostic"** (version v1.0.1)

12 catégories de pressions (6 liées à la chimie de l'eau et 6 liées à l'habitat) variant de 0 à 1 dans le sens d'une altération croissante.



Indice **EPT** (nb de familles Ephemeroptères, Plecoptères et Trichoptères) : **16**

Etat écologique (obtenu à partir de l'indice MPCE_{AB} selon arrêté du 10 janvier 2010)

Très bon

Signé électroniquement par C. Chambert, Directrice du laboratoire, signataire autorisée



**Rapport d'essai
n°C254.26**

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

**Macroinvertébrés en rivière peu profonde
La Vendèze à l'aval de la D 104,
(VE02-06200770) mai 2017**



▲ Vue vers l'amont depuis la mi-longueur du point

Emplacement et date opération de contrôle



Opérateurs

Phase travail	Date	Intervenant(s)
Terrain	31/05/2017	C. Chambert ¹ , J. Wuillot ¹
Laboratoire	27/12/2017	J. Wuillot ¹
Bureau	21/02/2018	J. Wuillot ¹

XY aval (L93) : X = 834852,90 - Y = 6 407638,87
XY amont (L93) : X = 834801,09 - Y = 6 407678,38
Z ≈ 108 m

Commune : St-Julien-en-St-Alban (code INSEE : 07255). Aval pont RN 104.

¹Personnel permanent d'Iris consultants (Sandre : 44493008500014)

Date et Heure : 31/05/2017 à 15:30

Type de masse d'eau

PTP8(petits et très petits cours d'eau, HER Cévennes)

Descriptif opération de contrôle

Paramètre	Sandre ²	Valeur
Tendance débit	1724	Baisse
Largeur au miroir (m)	1417	3,55
Largeur plein bord (m)	7589	5,6
Longueur (m)		45
Hydrologie apparente	1726	Moyen
Visibilité du fond	5473	Bonne
Extension substrats		
%M (mousses)	S1	1
%Y (hydrophytes)	S2	0
%L (litière)	S3	0
%R (racine, branches)	S28	4
%P (pierres, galets)	S24	69
%B (blocs)	S30	12
%G (graviers)	S9	11
%H (hélophytes)	S10	0
%V (vases)	S11	0
%S (sables, limons)	S25	0
%A (algues filament.)	S18	0
%D (surfaces dures)	S29	3

Descriptif échantillons

Echantillon	Substrat	Courant (cm/s)	Profondeur (cm)	Matériel	
VE02.A	A1	M	25 - 75	5	Surber
	A2	R	5 - 25	25	Surber
	A3	D	5 - 25	20	Surber
	A4	R	< 5	15	Surber
VE02.B	B1	P	5 - 25	15	Surber
	B2	B	5 - 25	15	Surber
	B3	G	5 - 25	35	Surber
	B4	P	< 5	10	Surber
VE02.C	C1	P	25 - 75	15	Surber
	C2	P	5 - 25	20	Surber
	C3	P	< 5	10	Surber
	C4	P	25 - 75	15	Surber

Remarques (conditions extérieures particulières, écart au protocole...)

² Code paramètre (4 chiffres) ou code de nomenclature pour les substrats

Principaux référentiels méthodologiques

Norme NF T90-333 (phase terrain), Norme XP T90-388 (phase labo), Norme NF T90-350, document interne IT07



**Rapport d'essai
n°C254.26**

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

Liste faunistique (effectif par échantillon) *

Taxon	Sandre	A	B	C	Taxon	Sandre	A	B	C
<i>Ancylus</i>	1028	5	69	155	<i>Hydrophilinae</i>	2517	1		
<i>Anthomyiidae</i>	847			1	<i>Hydropsyche</i>	212		1	1
<i>Baetis</i>	364	48	57	160	<i>Isoperla</i>	140			1
<i>Boyeria</i>	670	1	2		<i>Leuctra</i>	69	176	436	160
<i>Bythinella</i>	992			1	<i>Limnephilinae</i>	3163	6	1	
<i>Caenis</i>	457	10	3	1	<i>Limnitus</i>	623		2	1
<i>Calopteryx</i>	650		2		<i>Limoniidae</i>	757	3	6	5
<i>Centroptilum</i>	383	12	8	5	<i>Mystacides</i>	312		1	
<i>Ceratopogonidae</i>	819	10	5	1	<i>Nemathelmintha</i>	3111	1	1	1
<i>Chalcolestes</i>	2611			1	<i>Oecetis</i>	317	2		
<i>Chironomidae</i>	807	4000	800	343	<i>Oligochaeta</i>	933	2	3	12
<i>Copepoda</i>	3206	1	1		<i>Onychogomphus</i>	682	4	9	5
<i>Cordulegaster</i>	687	4	4	1	<i>Oulimnius</i>	622	13	16	
<i>Dryops</i>	613		2	2	<i>Pisidium</i>	1043		1	
<i>Dugesidae</i>	1055			1	<i>Plectrocnemia</i>	228	1		
<i>Ecdyonurus</i>	421		1	4	<i>Polycentropus</i>	231	1	1	3
<i>Elmis</i>	618		2	2	<i>Pomatinus</i>	33844		1	
<i>Empididae</i>	831	1	2	1	<i>Protonemura</i>	46	5		
<i>Ephemera</i>	502		1		<i>Radix</i>	1004	5	1	1
<i>Ephemerella</i>	450	22	5	14	<i>Rhagionidae</i>	841			3
<i>Ephydriidae</i>	844			2	<i>Rhithrogena</i>	404			3
<i>Esohus</i>	619	1	10	3	<i>Rhyacophila lato-sensu</i>	183			9
<i>Gammarus</i>	892	27	4	36	<i>Sialis</i>	704	1		1
<i>Habrophlebia</i>	491	5	14	5	<i>Simuliidae</i>	801	38	2	18
<i>Hydracarina</i>	906	1	1	1	<i>Tabanidae</i>	837			1
<i>Hydrocyphon</i>	637	1			<i>Tinodes</i>	245	1	1	
<i>Hydrometra</i>	740			1	<i>Tipulidae</i>	753		7	

Remarques

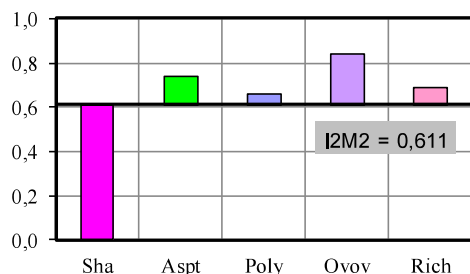
- non atteinte du niveau taxonomique d'identification demandé pour les juvéniles et les individus en mauvais état
- présence notée par 1 chez *Bryozoa*, *Cladocera*, *Copepoda*, *Hydracarina*, *Hydrozoa*, *Nematoda*, *Ostracoda* et *Spongillidae*

Indicateurs et paramètres (basés par défaut sur les trois échantillons de phase "A, B, C")

Données **MPCE_{AB}** (= IBG-DCE) : Indice (sandre 5910) = **16**, GFI (6035) = **7** et Variété (6034) : **35 taxons**

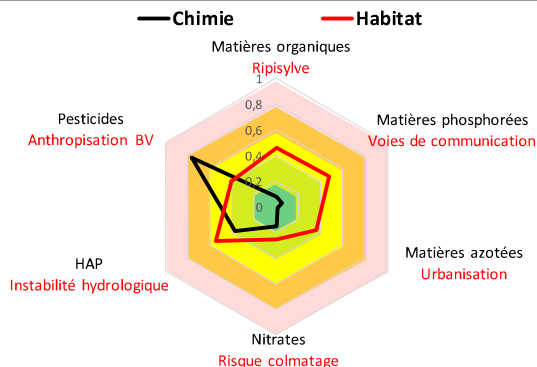
Données **I2M2** (version v1.0.3, valeurs EQR)

Histogrammes des paramètres constitutifs de l'I2M2 : **Sha** = indice de Shannon (sandre 8058), **Aspt** = Average Score Per Taxon (8057), **Poly** = Polyvoltinisme (8056), **Ovov** = Ovoviviparité (8055) et **Rich** = Richesse (8054). Axe des abscisses positionné à la valeur de l'I2M2 (EQR, sandre 7613)



Données **"Outil Diagnostique"** (version v1.0.1)

12 catégories de pressions (6 liées à la chimie de l'eau et 6 liées à l'habitat) variant de 0 à 1 dans le sens d'une altération croissante.



Indice **EPT** (nb de familles Epheméroptères, Plécoptères et Trichoptères) : **15**

Etat écologique (obtenu à partir de l'indice **MPCE_{AB}** selon arrêté du 10 janvier 2010)

Très bon

Signé électroniquement par C. Chambert, Directrice du laboratoire, signataire autorisée


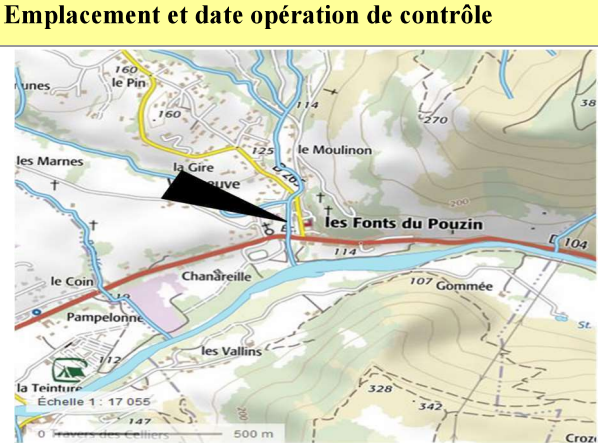


Rapport d'essai
n°C254.27

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

Macroinvertébrés en rivière peu profonde Le Chambaud à l'amont de la D 104, (CM01-06000377) juin 2017

			Emplacement et date opération de contrôle 					
▲ Vue vers l'amont depuis la mi-longueur du point								
Opérateurs			XY aval (L93) : X = 836183,15 - Y = 6 408 477,09					
Phase travail			XY amont (L93) : X = 836184,97 - Y = 6 408 510,14					
Date			Z ≈ 108 m					
Intervenant(s)			Commune : Rompon (code INSEE : 07198). Amont pont D 104.					
Terrain	01/06/2017	C. Chambert ¹ , J. Wuillot ¹						
Laboratoire	05/01/2018	J. Wuillot ¹						
Bureau	21/02/2018	J. Wuillot ¹						
¹ Personnel permanent d'Iris consultants (Sandre : 44493008500014)			Date et Heure : 1/06/2017 à 10:00					
Type de masse d'eau								
PTP8 (petits et très petits cours d'eau, HER Cévennes)								
Descriptif opération de contrôle			Descriptif échantillons		Remarques (conditions extérieures particulières, écart au protocole...)			
Paramètre	Sandre ²	Valeur	Echantillon	Substrat		Courant (cm/s)	Profondeur (cm)	Matériel
Tendance débit	1724	Baisse						
Largeur au miroir (m)	1417	2,2	CM01.A	A1	R	5 - 25	15	Surber
Largeur plein bord (m)	7589	3,2		A2	G	5 - 25	15	Surber
Longueur (m)		35		A3	H	5 - 25	5	Surber
Hydrologie apparente	1726	Bas		A4	D	25 - 75	10	Surber
Visibilité du fond	5473	Bonne	CM01.B	B1	P	5 - 25	10	Surber
Extension substrats				B2	B	5 - 25	10	Surber
%M (mousses)	S1	0		B3	P	< 5	15	Surber
%Y (hydrophytes)	S2	0	B4	B	< 5	20	Surber	
%L (litière)	S3	0	CM01.C	C1	P	25 - 75	15	Surber
%R (racine, branches)	S28	2		C2	P	5 - 25	20	Surber
%P (pierres, galets)	S24	60		C3	P	< 5	5	Surber
%B (blocs)	S30	29		C4	P	25 - 75	15	Surber
%G (graviers)	S9	4						
%H (hélophytes)	S10	1						
%V (vases)	S11	0						
%S (sables, limons)	S25	0						
%A (algues filament.)	S18	0						
%D (surfaces dures)	S29	4						
² Code paramètre (4 chiffres) ou code de nomenclature pour les substrats								
Principaux référentiels méthodologiques								
Norme NF T90-333 (phase terrain), Norme XP T90-388 (phase labo), Norme NF T90-350, document interne IT07								



**Rapport d'essai
n°C254.27**

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

Liste faunistique (effectif par échantillon) *

Taxon	Sandre	A	B	C	Taxon	Sandre	A	B	C
<i>Ancylus</i>	1028	2	11	15	<i>Hydroptorinae</i>	2393	1		
<i>Asellidae</i>	880	7		2	<i>Isoperla</i>	140	1	1	2
<i>Baetis</i>	364	85	165	200	<i>Leuctra</i>	69	5	41	16
<i>Boyeria</i>	670	1			<i>Limnephilinae</i>	3163	5		
<i>Calopteryx</i>	650	2			<i>Limnius</i>	623			1
<i>Ceratopogonidae</i>	819	1			<i>Limoniidae</i>	757			2
<i>Chironomidae</i>	807	8	2	5	<i>Nepidae</i>	725	2		
<i>Colymbetinae</i>	2395	4			<i>Notonectidae</i>	728	1		1
<i>Dixidae</i>	793	2			<i>Oecetis</i>	317	1		
<i>Dryops</i>	613	5			<i>Oligochaeta</i>	933	4	11	4
<i>Dugesiidae</i>	1055		3	5	<i>Onychogomphus</i>	682			1
<i>Ecdyonurus</i>	421	3	18	8	<i>Orthetrum</i>	698	2		
<i>Electrogena</i>	3181	3		1	<i>Ostracoda</i>	3170			1
<i>Elmis</i>	618			1	<i>Oulimnius</i>	622		6	1
<i>Ephemerella</i>	450	11	1	3	<i>Pomatinus</i>	33844	7		
<i>Esolus</i>	619	16	62	75	<i>Potamopyrgus</i>	978	13	3	2
<i>Gammarus</i>	892	6000	3120	2400	<i>Radix</i>	1004	1		
<i>Goeridae</i>	286	1		1	<i>Rhithrogena</i>	404	3	4	22
<i>Habrophlebia</i>	491	24	6	8	<i>Rhyacophila lato-sensu</i>	183		1	1
<i>Helodes</i>	636	1			<i>Simuliidae</i>	801	42		4
<i>Hydraena</i>	608		2	6	<i>Siphonoperla</i>	174		6	4
<i>Hydrometra</i>	740	4			<i>Tabanidae</i>	837	5	4	2
<i>Hydrophilinae</i>	2517	2			<i>Veliidae</i>	743	8		

Remarques

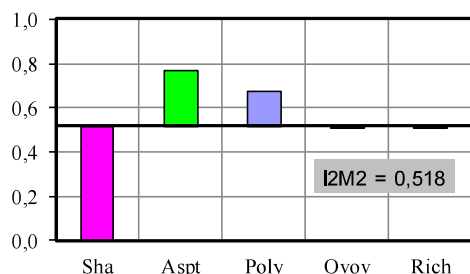
- non atteinte du niveau taxonomique d'identification demandé pour les juvéniles et les individus en mauvais état
- présence notée par 1 chez *Bryozoa*, *Cladocera*, *Copepoda*, *Hydracarina*, *Hydrozoa*, *Nematoda*, *Ostracoda* et *Spongillidae*

Indicateurs et paramètres (basés par défaut sur les trois échantillons de phase "A, B, C")

Données **MPCE_{AB}** (= IBG-DCE) : Indice (sandre 5910) = **18**, GFI (6035) = **9** et Variété (6034) : **36 taxons**

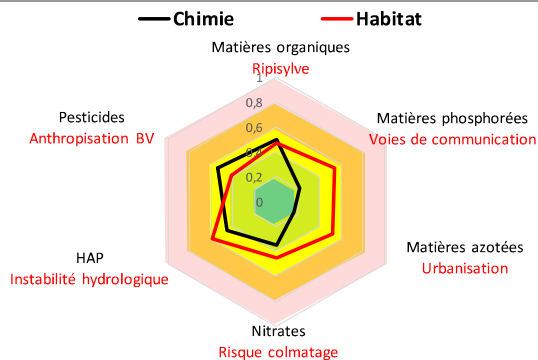
Données **I2M2** (version v1.0.3, valeurs EQR)

Histogrammes des paramètres constitutifs de l'I2M2 : **Sha** = indice de Shannon (sandre 8058), **Aspt** = Average Score Per Taxon (8057), **Poly** = Polyvoltinisme (8056), **Ovov** = Ovoviviparité (8055) et **Rich** = Richesse (8054). Axe des abscisses positionné à la valeur de l'I2M2 (EQR, sandre 7613)



Données **"Outil Diagnostique"** (version v1.0.1)

12 catégories de pressions (6 liées à la chimie de l'eau et 6 liées à l'habitat) variant de 0 à 1 dans le sens d'une altération croissante.



Indice **EPT** (nb de familles Ephemeroptères, Plécoptères et Trichoptères) : **11**

Etat écologique (obtenu à partir de l'indice MPCE_{AB} selon arrêté du 10 janvier 2010)

Très bon

Signé électroniquement par C. Chambert, Directrice du laboratoire, signataire autorisée



Rapport d'essai
n°C254.28

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

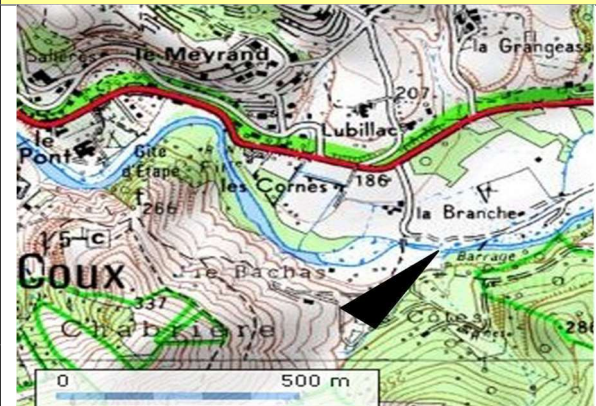
Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

Macroinvertébrés en rivière peu profonde Ouvèze au lieu-dit La Branche, (OU12-06109820) juin 2017



▲ Vue vers l'amont depuis la mi-longueur du point

Emplacement et date opération de contrôle



Opérateurs			XY aval (L93) : X = 829 343,62 - Y = 6 405075,09
Phase travail			XY amont (L93) : X = 829255,30 - Y = 6 405073,27
Date	Intervenant(s)		Z ≈ 175 m
Terrain	09/06/2017	C. Chambert ¹ , J. Wuillot ¹	Commune : Coux (code INSEE : 07072). Au droit du hameau La Branche.
Laboratoire		J. Wuillot ¹	
Bureau		J. Wuillot ¹	
¹ Personnel permanent d'Iris consultants (Sandre : 44493008500014)			Date et Heure : 9/06/2017 à 13:00

Type de masse d'eau

PTP8 (petits et très petit cours d'eau, HER Cévennes)

Descriptif opération de contrôle

Paramètre	Sandre ²	Valeur
Tendance débit	1724	Baisse

Largeur au miroir (m)	1417	10
Largeur plein bord (m)	7589	58
Longueur (m)		86
Hydrologie apparente	1726	Moyen
Visibilité du fond	5473	Bonne

Extension substrats		
%M (mousses)	S1	1
%Y (hydrophytes)	S2	0
%L (litière)	S3	1
%R (racine, branches)	S28	2
%P (pierres, galets)	S24	26
%B (blocs)	S30	32
%G (graviers)	S9	6
%H (hélophytes)	S10	1
%V (vases)	S11	0
%S (sables, limons)	S25	0
%A (algues filament.)	S18	1
%D (surfaces dures)	S29	30

Descriptif échantillons

Echantillon	Substrat	Courant (cm/s)	Profondeur (cm)	Matériel
OU12.A	A1	M	> 75	Surber
	A2	L	< 5	Surber
	A3	R	5 - 25	Surber
	A4	H	< 5	Surber
OU12.B	B1	P	25 - 75	Surber
	B2	B	25 - 75	Surber
	B3	G	< 5	Surber
	B4	D	5 - 25	Surber
OU12.C	C1	B	5 - 25	Surber
	C2	D	25 - 75	Surber
	C3	P	5 - 25	Surber
	C4	B	< 5	Surber

Remarques (conditions extérieures particulières, écart au protocole...)

² Code paramètre (4 chiffres) ou code de nomenclature pour les substrats

Principaux référentiels méthodologiques

Norme NF T90-333 (phase terrain), Norme XP T90-388 (phase labo), Norme NF T90-350, document interne IT07



**Rapport d'essai
n°C254.28**

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

Liste faunistique (effectif par échantillon) *

Taxon	Sandre	A	B	C	Taxon	Sandre	A	B	C
<i>Agapetus</i>	191		1		<i>Limnius</i>	623	6	9	
<i>Ancylus</i>	1028	5	2	2	<i>Limoniidae</i>	757		15	4
<i>Anthomyidae</i>	847	2			<i>Micronecta</i>	719	3	6	17
<i>Asellidae</i>	880	28	6		<i>Mystacides</i>	312	3		1
<i>Athripsodes</i>	311	1		1	<i>Niphargus</i>	902		1	
<i>Baetis</i>	364	471	880	40	<i>Notonectidae</i>	728	1		
<i>Caenis</i>	457	205	160	343	<i>Oligochaeta</i>	933	17	10	8
<i>Calopteryx</i>	650	3			<i>Onychogomphus</i>	682	6		
<i>Centroptilum</i>	383	3		2	<i>Ostracoda</i>	3170	1	1	1
<i>Ceratopogonidae</i>	819			1	<i>Oulimnius</i>	622	10	14	4
<i>Cheumatopsyche</i>	221			3	<i>Physa lato-sensu</i>	997	82		3
<i>Chironomidae</i>	807	2600	800	1320	<i>Planorbidae</i>	1009	1		
<i>Copepoda</i>	3206	1		1	<i>Plectrocnemia</i>	228	1		1
<i>Dryops</i>	613	2			<i>Polycentropus</i>	231	2		8
<i>Dugesidae</i>	1055	1			<i>Pomatinus</i>	33844	6		
<i>Elmis</i>	618		12	1	<i>Potamopyrgus</i>	978	74	100	18
<i>Empididae</i>	831	1	46	2	<i>Proclleon</i>	390			2
<i>Ephemera</i>	450	873	200	200	<i>Radix</i>	1004	159	1	30
<i>Esolus</i>	619	9	352	13	<i>Rhyacophila lato-sensu</i>	183	12	74	4
<i>Gammarus</i>	892	471	55	63	<i>Setodes</i>	318	3	5	2
<i>Hydracarina</i>	906	1	1	1	<i>Sialis</i>	704	1		
<i>Hydraena</i>	608		4	1	<i>Simuliidae</i>	801	533	34	176
<i>Hydrophilinae</i>	2517	1	1		<i>Stenelmis</i>	617		1	
<i>Hydroporinae</i>	2393			1	<i>Stratiomyidae</i>	824	1		
<i>Hydropsyche</i>	212	13	178	8	<i>Tabanidae</i>	837	1	2	1
<i>Hydroptila</i>	200	3	14	5	<i>Tinodes</i>	245			1
<i>Leptophlebiidae</i>	473	1			<i>Tipulidae</i>	753	2	50	1
<i>Leuctra</i>	69	2	229	152					

Remarques

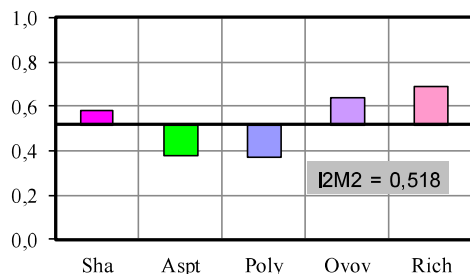
- non atteinte du niveau taxonomique d'identification demandé pour les juvéniles et les individus en mauvais état
- présence notée par 1 chez *Bryozoa*, *Cladocera*, *Copepoda*, *Hydracarina*, *Hydrozoa*, *Nematoda*, *Ostracoda* et *Spongillidae*

Indicateurs et paramètres (basés par défaut sur les trois échantillons de phase "A, B, C")

Données **MPCE_{AB}** (= IBG-DCE) : Indice (sandre 5910) = **17**, GFI (6035) = **7** et Variété (6034) : **39 taxons**

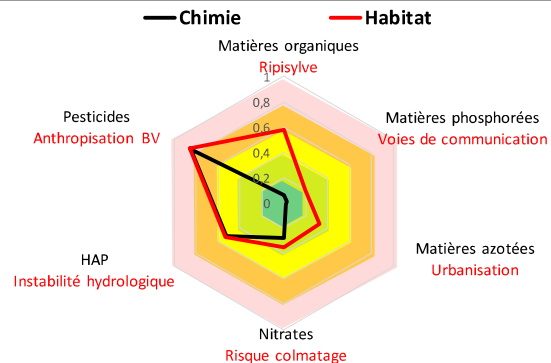
Données **I2M2** (version v1.0.3, valeurs EQR)

Histogrammes des paramètres constitutifs de l'I2M2 : **Sha** = indice de Shannon (sandre 8058), **Aspt** = Average Score Per Taxon (8057), **Poly** = Polyvoltinisme (8056), **Ovov** = Ovoviviparité (8055) et **Rich** = Richesse (8054). Axe des abscisses positionné à la valeur de l'I2M2 (EQR, sandre 7613)



Données "**Outil Diagnostic**" (version v1.0.1)

12 catégories de pressions (6 liées à la chimie de l'eau et 6 liées à l'habitat) variant de 0 à 1 dans le sens d'une altération croissante.



Indice **EPT** (nb de familles Ephemeroptères, Plécoptères et Trichoptères) : **12**

Etat écologique (obtenu à partir de l'indice MPCE_{AB} selon arrêté du 10 janvier 2010)

Très bon

Signé électroniquement par C. Chambert, Directrice du laboratoire, signataire autorisée



**Rapport d'essai
n°C254.29**

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

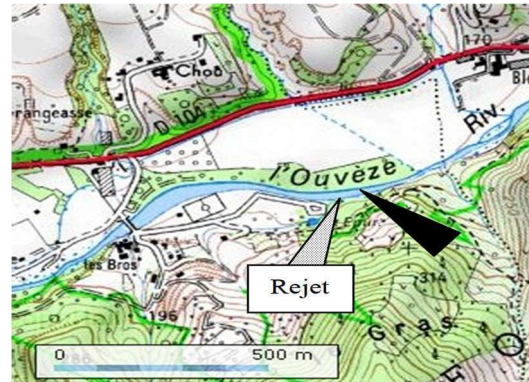
Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

**Macroinvertébrés en rivière peu profonde
Ouvèze au lieu-dit Les Bros,
(OU13-06820014) juin 2017**



▲ Vue vers l'amont depuis la mi-longueur du point

Emplacement et date opération de contrôle



Opérateurs

XY aval (L93) : X = 830470,48 - Y = 6 405471,08

Phase travail	Date	Intervenant(s)
Terrain	09/06/2017	C. Chambert ¹ , J. Wuillot ¹
Laboratoire	22/01/2018	J. Wuillot ¹
Bureau	20/02/2018	J. Wuillot ¹

XY amont (L93) : X = 830349,18 - Y = 6 405421,13

Z ≈ 164 m

Laboratoire

Commune : Coux (code INSEE : 07072). Aval pont des Bros.

Bureau

¹Personnel permanent d'Iris consultants (Sandre : 44493008500014)

Date et Heure : 9/06/2017 à 10:00

Type de masse d'eau

PTP8(petits et très petit cours d'eau, HER Cévennes)

Descriptif opération de contrôle

Paramètre	Sandre ²	Valeur
Tendance débit	1724	Baisse

Largeur au miroir (m)	1417	15,5
Largeur plein bord (m)	7589	25
Longueur (m)		123
Hydrologie apparente	1726	Moyen
Visibilité du fond	5473	Bonne

Extension substrats		
%M (mousses)	S1	2
%Y (hydrophytes)	S2	0
%L (litière)	S3	1
%R (racine, branches)	S28	2
%P (pierres, galets)	S24	25
%B (blocs)	S30	24
%G (graviers)	S9	6
%H (hélophytes)	S10	3
%V (vases)	S11	0
%S (sables, limons)	S25	1
%A (algues filament.)	S18	1
%D (surfaces dures)	S29	35

Descriptif échantillons

Echantillon	Substrat	Courant (cm/s)	Profondeur (cm)	Matériel	
OU13.A	A1	M	> 75	5	Surber
	A2	L	5 - 25	15	Surber
	A3	R	< 5	30	Surber
	A4	H	5 - 25	15	Surber
OU13.B	B1	P	5 - 25	15	Surber
	B2	B	5 - 25	20	Surber
	B3	G	5 - 25	50	Haven.
	B4	D	5 - 25	10	Surber
OU13.C	C1	D	< 5	35	Surber
	C2	D	25 - 75	5	Surber
	C3	P	< 5	30	Surber
	C4	B	< 5	25	Surber

Remarques (conditions extérieures particulières, écart au protocole...)

² Code paramètre (4 chiffres) ou code de nomenclature pour les substrats

Principaux référentiels méthodologiques

Norme NF T90-333 (phase terrain), Norme XP T90-388 (phase labo), Norme NF T90-350, document interne IT07



**Rapport d'essai
n°C254.29**

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

Liste faunistique (effectif par échantillon) *

Taxon	Sandre	A	B	C	Taxon	Sandre	A	B	C
Ancylus	1028	2	1	2	Leuctra	69		76	133
Asellidae	880	29	2	53	Limmephilinae	3163	1		
Athericidae	838	1			Limnius	623	3	1	5
Baetis	364	589	22	1120	Limoniidae	757	5	352	35
Boyeria	670	4			Mystacides	312	4		1
Caenis	457	467	213	89	Nemathelmintha	3111	1		
Calopteryx	650	3			Notonectridae	728	1		
Centropilum	383	5	1	1	Oligochaeta	933	28	89	114
Ceraclea	313	2	1		Onychogomphus	682	8	1	1
Ceratopogonidae	819	9	1	6	Ostracoda	3170	1	1	1
Chalcolestes	2611	33	1		Oulimnius	622	5	12	81
Chironomidae	807	2800	1760	5880	Peltodytes	519	1		
Copepoda	3206	1	1	1	Physa lato-sensu	997	12		
Cyrrus	224			1	Pisidium	1043	2		
Dugesitidae	1055			2	Planorbidae	1009	4		
Elmis	618	8	4	7	Platycnemis	657	10		
Empididae	831	7	1	13	Plectrocnemia	228			1
Ephemera	450	39	18	311	Polycentropodidae	223			9
Ephoron	496			1	Polycentropus	231	1	5	
Ephydriidae	844	6			Pomatinus	33844	15		
Esolus	619	8	178	98	Potamopyrgus	978	34	21	10
Gammarus	892	1244	133	200	Procloeon	390		3	1
Gerris	735		1		Prostoma	3110		1	
Glossiphoniidae	908	1	1	1	Psychodidae	783			2
Gomphus	679	1			Psychomyia	239		2	1
Haliplus	518	2			Radix	1004	14	1	5
Hydracarina	906	1	1	1	Rhyacophila lato-sensu	183	12	5	29
Hydrometra	740	1	3		Setodes	318	6	5	5
Hydrophilinae	2517	2	1	1	Simuliidae	801	28	1	7
Hydroptorinae	2393	2			Tabanidae	837			3
Hydropsyche	212	1400	16	1867	Tinodes	245	2	9	2
Hydroptila	200	1	20	13	Tipulidae	753			2
Leptocerus	319	4			Trienodes	314	1		

Remarques

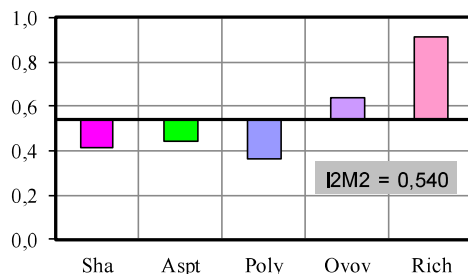
- non atteinte du niveau taxonomique d'identification demandé pour les juvéniles et les individus en mauvais état
- présence notée par 1 chez *Bryozoa*, *Cladocera*, *Copepoda*, *Hydracarina*, *Hydrozoa*, *Nematoda*, *Ostracoda* et *Spongillidae*

Indicateurs et paramètres (basés par défaut sur les trois échantillons de phase "A, B, C")

Données **MPCE_{AB}** (= IBG-DCE) : Indice (sandre 5910) = **18**, GFI (6035) = **7** et Variété (6034) : **44 taxons**

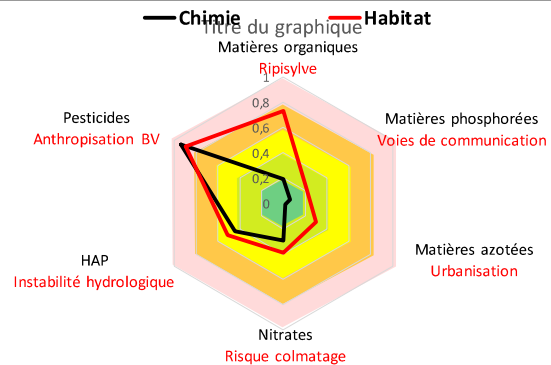
Données **I2M2** (version v1.0.3, valeurs EQR)

Histogrammes des paramètres constitutifs de l'I2M2 : **Sha** = indice de Shannon (sandre 8058), **Aspt** = Average Score Per Taxon (8057), **Poly** = Polyvoltinisme (8056), **Ovov** = Ovoviviparité (8055) et **Rich** = Richesse (8054). Axe des abscisses positionné à la valeur de l'I2M2 (EQR, sandre 7613)



Données "**Outil Diagnostic**" (version v1.0.1)

12 catégories de pressions (6 liées à la chimie de l'eau et 6 liées à l'habitat) variant de 0 à 1 dans le sens d'une altération croissante.



Indice **EPT** (nb de familles Ephemeroptères, Plécoptères et Trichoptères) : **12**

Etat écologique (obtenu à partir de l'indice MPCE_{AB} selon arrêté du 10 janvier 2010)

Très bon

Signé électroniquement par C. Chambert, Directrice du laboratoire, signataire autorisée



Rapport d'essai
n°C254.30

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

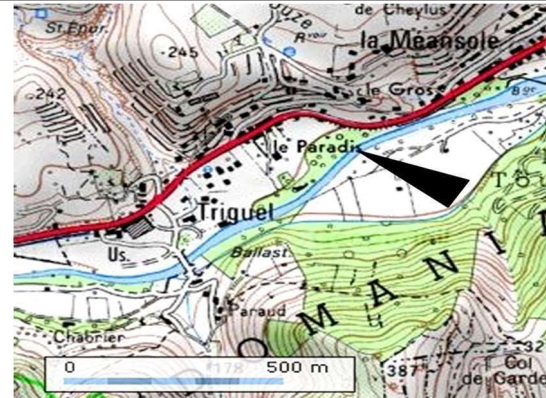
Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

Macroinvertébrés en rivière peu profonde Ouvèze au "Paradis", (OU14-06109830) juin 2017



▲ Vue vers l'amont depuis la mi-longueur du point

Emplacement et date opération de contrôle



Opérateurs			XY aval (L93) : X = 831 827,68 - Y = 6 406 217,53
Phase travail			XY amont (L93) : X = 831 753,89 - Y = 6 406 171,95
Date	Intervenant(s)		Z ≈ 145 m
Terrain	09/06/2017	C. Chambert ¹ , J. Wuillot ¹	Commune : Flaviac (code INSEE : 07090). Aval pont de Triguel.
Laboratoire	24/01/2018	J. Wuillot ¹	
Bureau	20/02/2018	J. Wuillot ¹	
Personnel permanent d'Iris consultants (Sandre : 44493008500014)			Date et Heure : 9/06/2017 à 8:15

Type de masse d'eau

PTP8 (petits et très petit cours d'eau, HER Cévennes)

Descriptif opération de contrôle			Descriptif échantillons					Remarques (conditions extérieures particulières, écart au protocole...)
Paramètre	Sandre ²	Valeur	Echantillon	Substrat	Courant (cm/s)	Profondeur (cm)	Matériel	
Tendance débit	1724	Baisse						
Largeur au miroir (m)	1417	8,2	OU14.A	A1	M	> 75	5	Surber
Largeur plein bord (m)	7589	22		A2	R	5 - 25	20	Surber
Longueur (m)		102		A3	G	5 - 25	20	Surber
Hydrologie apparente	1726	Moyen	OU14.B	A4	H	5 - 25	10	Surber
Visibilité du fond	5473	Bonne		B1	P	5 - 25	25	Surber
Extension substrats			OU14.C	B2	B	> 75	15	Surber
%M (mousses)	S1	1		B3	D	5 - 25	20	Surber
%Y (hydrophytes)	S2	0	OU14.C	B4	D	< 5	10	Surber
%L (litière)	S3	0		C1	D	25 - 75	15	Surber
%R (racine, branches)	S28	1		C2	D	> 75	5	Surber
%P (pierres, galets)	S24	23		C3	D	5 - 25	45	Surber
%B (blocs)	S30	11		C4	P	> 75	20	Surber
%G (graviers)	S9	4						
%H (hélophytes)	S10	2						
%V (vases)	S11	0						
%S (sables, limons)	S25	2						
%A (algues filament.)	S18	0						
%D (surfaces dures)	S29	56						

² Code paramètre (4 chiffres) ou code de nomenclature pour les substrats

Principaux référentiels méthodologiques

Norme NF T90-333 (phase terrain), Norme XP T90-388 (phase labo), Norme NF T90-350, document interne IT07



**Rapport d'essai
n°C254.30**

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

Liste faunistique(effectif par échantillon) *

Taxon	Sandre	A	B	C	Taxon	Sandre	A	B	C
Ancylus	1028	1	2		Hydropsyche	212	145	59	10
Anthomyiidae	847	7			Hydroptila	200	9		1
Asellidae	880	18	49	1	Leptocerus	319	2		
Athericidae	838	1			Leuctra	69	20	220	24
Athripsodes	311	3			Limnius	623	4	200	7
Baetis	364	880	800	800	Limoniidae	757	21	5	50
Boyeria	670	3			Micronecta	719	6		
Caenis	457	218	20	7	Naucoridae	722	1		
Calopteryx	650	7			Nemathelmintha	3111		1	
Centropilum	383	1			Nepidae	725	2		
Ceratopogonidae	819	1	1	1	Oligochaeta	933	75	83	4
Chalcolestes	2611	1			Onychogomphus	682	13		
Cheumatopsyche	221		24	2	Ostracoda	3170	1	1	1
Chimarra	207		13		Oulimnius	622	77	2	2
Chironomidae	807	1140	160	480	Peltodytes	519	3		
Copepoda	3206	1			Pisidium	1043	3	3	
Cordulegaster	687	2			Planorbidae	1009	2		
Dixidae	793	6			Platycnemis	657	2		
Dryops	613	1			Plectrocnemia	228	1		2
Dugesidae	1055	4	9	7	Polycentropus	231	35	15	2
Ecdyonurus	421	1			Pomatinus	33844	28		
Elmis	618	7	10	25	Potamopyrgus	978	528	2	3
Empididae	831	4	2	1	Procloeon	390	1	1	
Ephemera	450	300	1	13	Prostoma	3110			1
Ephydriidae	844	6			Psychomyia	239	2	4	3
Esolus	619	192	106	35	Radix	1004	7		
Gammaridae	887			5	Rhyacophila lato-sensu	183	282	171	33
Gammarus	892	129	27		Setodes	318	37	12	26
Gerris	735	4	1		Simuliidae	801	14	800	28
Halplius	518	1			Stenelmis	617	3	39	1
Hydracarina	906	1	1	1	Stratiomyidae	824	1		
Hydraena	608	1	5		Tabanidae	837	1		
Hydrometra	740	1			Tipulidae	753	2		
Hydrophilinae	2517	5			Trienodes	314	8		
Hydroptilinae	2393	1							

Remarques

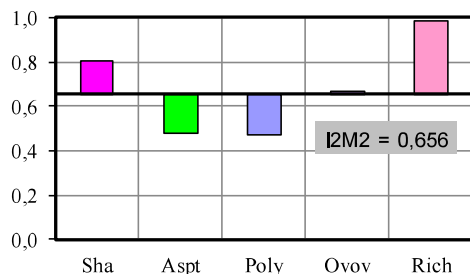
- non atteinte du niveau taxonomique d'identification demandé pour les juvéniles et les individus en mauvais état
- présence notée par 1 chez Bryozoa, Cladocera, Copepoda, Hydracarina, Hydrozoa, Nematoda, Ostracoda et Spongillidae

Indicateurs et paramètres(basés par défaut sur les trois échantillons de phase "A, B, C")

Données **MPCE_{AB}** (= IBG-DCE) : Indice (sandre 5910) = **20**, GFI (6035) = **8** et Variété (6034) : **52 taxons**

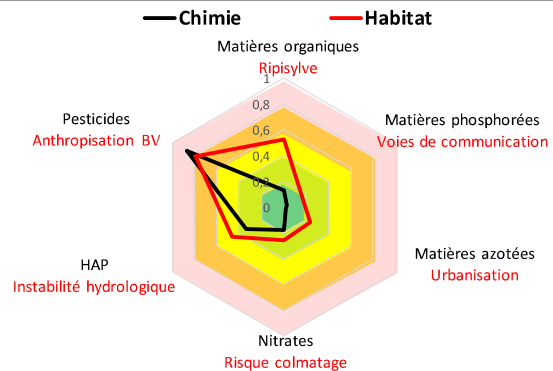
Données **I2M2** (version v1.0.3, valeurs EQR)

Histogrammes des paramètres constitutifs de l'I2M2 : **Sha** = indice de Shannon (sandre 8058), **Aspt** = Average Score Per Taxon (8057), **Poly** = Polyvoltinisme (8056), **Ovov** = Ovoviviparité (8055) et **Rich** = Richesse (8054). Axe des abscisses positionné à la valeur de l'I2M2 (EQR, sandre 7613)



Données "**Outil Diagnostic**" (version v1.0.1)

12 catégories de pressions (6 liées à la chimie de l'eau et 6 liées à l'habitat) variant de 0 à 1 dans le sens d'une altération croissante.



Indice **EPT**(nb de familles Ephemeroptères, Plécoptères et Trichoptères) : **12**

Etat écologique (obtenu à partir de l'indice MPCE_{AB} selon arrêté du 10 janvier 2010)

Très bon

Signé électroniquement par C. Chambert, Directrice du laboratoire, signataire autorisée



Rapport d'essai
n°C254.31

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

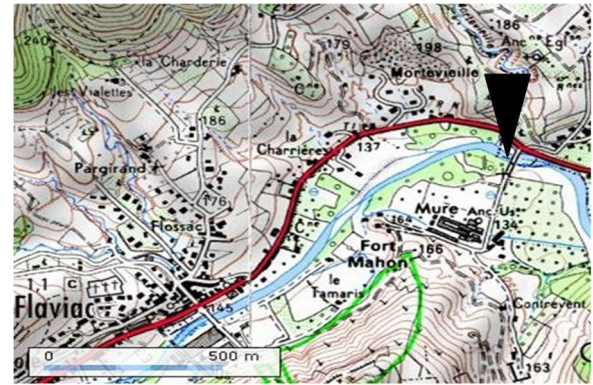
Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

Macroinvertébrés en rivière peu profonde Ouvèze à "Mure", (OU15-06200580) juin 2017



▲ Vue vers l'amont depuis la mi-longueur du point

Emplacement et date opération de contrôle



Opérateurs

Phase travail	Date	Intervenant(s)
Terrain	06/06/2017	C. Chambert ¹ , J. Wuillot ¹
Laboratoire	26/01/2018	J. Wuillot ¹
Bureau	20/02/2018	J. Wuillot ¹

XY aval (L93) : X = 833439,49 - Y = 6 407 277,77

XY amont (L93) : X = 833292,67 - Y = 6 407311,88

Z ≈ 136 m

Commune : Flaviac (code INSEE : 07090). Amont pont de Mure.

¹Personnel permanent d'Iris consultants (Sandre : 44493008500014)

Date et Heure : 6/06/2017 à 15:30

Type de masse d'eau

PTP8 (petits et très petit cours d'eau, HER Cévennes)

Descriptif opération de contrôle

Paramètre	Sandre ²	Valeur
Tendance débit	1724	Baisse

Largeur au miroir (m)	1417	13
Largeur plein bord (m)	7589	20
Longueur (m)		153
Hydrologie apparente	1726	Moyen
Visibilité du fond	5473	Moyenne

Extension substrats		
%M (mousses)	S1	0
%Y (hydrophytes)	S2	0
%L (litière)	S3	1
%R (racine, branches)	S28	3
%P (pierres, galets)	S24	40
%B (blocs)	S30	26
%G (graviers)	S9	0
%H (hélophytes)	S10	1
%V (vases)	S11	0
%S (sables, limons)	S25	4
%A (algues filament.)	S18	0
%D (surfaces dures)	S29	25

Descriptif échantillons

Echantillon	Substrat	Courant (cm/s)	Profondeur (cm)	Matériel
OU15.A	A1 L	< 5	15	Surber
	A2 R	< 5	50	Haven.
	A3 S	< 5	80	Haven.
OU15.B	A4 H	< 5	10	Surber
	B1 P	5 - 25	20	Surber
	B2 B	5 - 25	20	Surber
	B4 P	< 5	35	Surber
OU15.C	C1 P	25 - 75	20	Surber
	C2 B	< 5	20	Surber
	C3 D	25 - 75	5	Surber
	C4 P	5 - 25	15	Surber

Remarques (conditions extérieures particulières, écart au protocole...)

² Code paramètre (4 chiffres) ou code de nomenclature pour les substrats

Principaux référentiels méthodologiques

Norme NF T90-333 (phase terrain), Norme XP T90-388 (phase labo), Norme NF T90-350, document interne IT07



**Rapport d'essai
n°C254.31**

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

Liste faunistique (effectif par échantillon) *

Taxon	Sandre	A	B	C	Taxon	Sandre	A	B	C
<i>Agapetus</i>	191			1	<i>Hydropsyche</i>	212	4	1	37
<i>Ancyclus</i>	1028	2	2	3	<i>Hydroptila</i>	200		5	1
<i>Asellidae</i>	880	41			<i>Leptocerus</i>	319	65		
<i>Baetis</i>	364	133	6	300	<i>Leuctra</i>	69	17	175	440
<i>Blephariceridae</i>	747			15	<i>Limnius</i>	623	4	9	4
<i>Boveria</i>	670	3			<i>Limoniidae</i>	757	28	267	31
<i>Caenis</i>	457	141	176	196	<i>Micronecta</i>	719	1		
<i>Calopteryx</i>	650	4			<i>Mystacides</i>	312	1	3	
<i>Centropitulum</i>	383	19			<i>Nepidae</i>	725	4		
<i>Ceraclea</i>	313		1		<i>Oligochaeta</i>	933	34	1	
<i>Ceratopogonidae</i>	819		1	2	<i>Onychogomphus</i>	682	5	3	3
<i>Chalcolestes</i>	2611	13			<i>Ostracoda</i>	3170	1	1	1
<i>Cheumatopsyche</i>	221			1	<i>Oulimnius</i>	622	18	9	9
<i>Chimarra</i>	207			6	<i>Oxygastra</i>	691	1		
<i>Chironomidae</i>	807	900	1360	416	<i>Physa lato-sensu</i>	997	8		
<i>Coenagrionidae</i>	658	1			<i>Platycnemis</i>	657	8		
<i>Copepoda</i>	3206	1	1		<i>Polycentropus</i>	231	9	39	36
<i>Drusus</i>	613	8		2	<i>Pomatinus</i>	33844	1		
<i>Dugesidae</i>	1055	1	1		<i>Potamopyrgus</i>	978	34	20	1
<i>Ecdyonurus</i>	421			1	<i>Proclaoan</i>	390	4	1	
<i>Elmis</i>	618		2	5	<i>Psychomyia</i>	239	2	4	15
<i>Empididae</i>	831	2	2	7	<i>Radix</i>	1004	3		
<i>Ephemereilla</i>	450	118	4	53	<i>Rhyacophila lato-sensu</i>	183			4
<i>Ephydriidae</i>	844	10			<i>Setodes</i>	318	20	10	7
<i>Esolus</i>	619	23	229	52	<i>Sialis</i>	704		1	
<i>Gammarus</i>	892	720	32	6	<i>Simuliidae</i>	801	5		7
<i>Helophorus</i>	604	1			<i>Stenelmis</i>	617	1	9	
<i>Hydracarina</i>	906	1	1	1	<i>Tabanidae</i>	837			3
<i>Hydraena</i>	608	1			<i>Timodes</i>	245	4	5	
<i>Hydrocyphon</i>	637		1		<i>Tipulidae</i>	753	1	1	1
<i>Hydrometra</i>	740	26			<i>Trienodes</i>	314	7		
<i>Hydrophilinae</i>	2517	84			<i>Valvata</i>	972	2		

Remarques

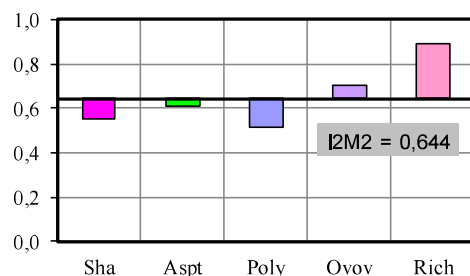
- non atteinte du niveau taxonomique d'identification demandé pour les juvéniles et les individus en mauvais état
- présence notée par 1 chez *Bryozoa*, *Cladocera*, *Copepoda*, *Hydracarina*, *Hydrozoa*, *Nematoda*, *Ostracoda* et *Spongillidae*

Indicateurs et paramètres (basés par défaut sur les trois échantillons de phase "A, B, C")

Données **MPCE_{AB}** (= IBG-DCE) : Indice (sandre 5910) = **18**, GFI (6035) = **7** et Variété (6034) : **43 taxons**

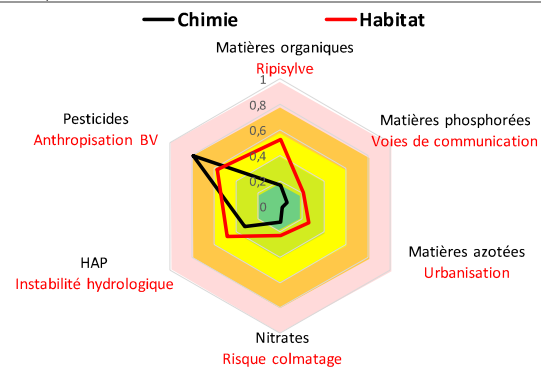
Données **I2M2** (version v1.0.3, valeurs EQR)

Histogrammes des paramètres constitutifs de l'I2M2 : **Sha** = indice de Shannon (sandre 8058), **Aspt** = Average Score Per Taxon (8057), **Poly** = Polyvoltinisme (8056), **Ovov** = Ovoviviparité (8055) et **Rich** = Richesse (8054). Axe des abscisses positionné à la valeur de l'I2M2 (EQR, sandre 7613)



Données "**Outil Diagnostic**" (version v1.0.1)

12 catégories de pressions (6 liées à la chimie de l'eau et 6 liées à l'habitat) variant de 0 à 1 dans le sens d'une altération croissante.



Indice **EPT** (nb de familles Ephemeroptères, Plécoptères et Trichoptères) : **13**

Etat écologique (obtenu à partir de l'indice MPCE_{AB} selon arrêté du 10 janvier 2010)

Très bon

Signé électroniquement par C. Chambert, Directrice du laboratoire, signataire autorisée



**Rapport d'essai
n°C254.32**

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

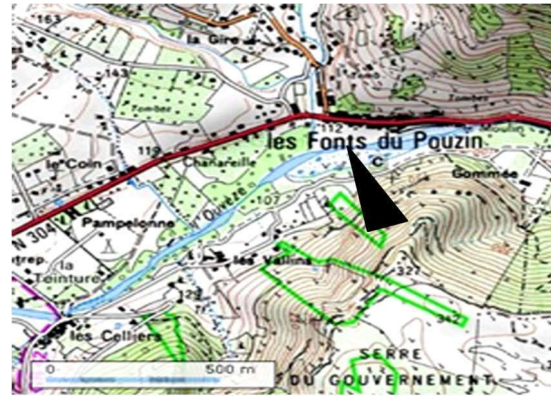
Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

**Macroinvertébrés en rivière peu profonde
Ouvèze aux Fonts du Pouzin,
(OU16-06200590) juin 2017**



▲ Vue vers l'amont depuis la mi-longueur du point

Emplacement et date opération de contrôle



Opérateurs			XY aval (L93) : X = 836170,47 - Y = 6 408 240,68
Phase travail	Date	Intervenant(s)	XY amont (L93) : X = 836080,34 - Y = 6 408 167,62
Terrain	06/06/2017	C. Chambert ¹ , J. Wuillot ¹	Z ≈ 106 m
Laboratoire	28/01/2018	J. Wuillot ¹	Commune : Rompon (code INSEE : 07198). Aval des Vallins.
Bureau	20/02/2018	J. Wuillot ¹	
Personnel permanent d'Iris consultants (Sandre : 44493008500014)			Date et Heure : 6/06/2017 à 13:00

Type de masse d'eau

PTP8 (petits et très petits cours d'eau, HER Cévennes)

Descriptif opération de contrôle			Descriptif échantillons					Remarques (conditions extérieures particulières, écart au protocole...)	
Paramètre	Sandre ²	Valeur	Echantillon	Substrat	Courant (cm/s)	Profondeur (cm)	Matériel		
Tendance débit	1724	Baisse							
Largeur au miroir (m)	1417	9,5	OU16.A	A1	L	5 - 25	80		Haven.
Largeur plein bord (m)	7589	20		A2	R	< 5	30		Surber
Longueur (m)		120		A3	G	5 - 25	75		Haven.
Hydrologie apparente	1726	Moyen	OU16.B	A4	H	< 5	10		Surber
Visibilité du fond	5473	Bonne		B1	P	5 - 25	20		Surber
Extension substrats				B2	B	5 - 25	25		Surber
%M (mousses)	S1	0		B3	D	5 - 25	15		Surber
%Y (hydrophytes)	S2	0	OU16.C	B4	D	< 5	10		Surber
%L (litière)	S3	1		C1	D	25 - 75	5		Surber
%R (racine, branches)	S28	1		C2	D	5 - 25	10		Surber
%P (pierres, galets)	S24	25		C3	P	< 5	20		Surber
%B (blocs)	S30	24	C4	B	< 5	25	Surber		
%G (graviers)	S9	2							
%H (hélophytes)	S10	2							
%V (vases)	S11	0							
%S (sables, limons)	S25	0							
%A (algues filament.)	S18	0							
%D (surfaces dures)	S29	45							

² Code paramètre (4 chiffres) ou code de nomenclature pour les substrats

Principaux référentiels méthodologiques

Norme NF T90-333 (phase terrain), Norme XP T90-388 (phase labo), Norme NF T90-350, document interne IT07



**Rapport d'essai
n°C254.32**

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

Liste faunistique (effectif par échantillon) *

Taxon	Sandre	A	B	C	Taxon	Sandre	A	B	C
<i>Ancylus</i>	1028	1	1		<i>Hydrozoa</i>	3168		1	
<i>Asellidae</i>	880	5		1	<i>Leptophlebiidae</i>	473		2	
<i>Athripsodes</i>	311	1			<i>Leuctra</i>	69	22	16	17
<i>Baetis</i>	364	2	6	57	<i>Limnius</i>	623	1		2
<i>Blephariceridae</i>	747	1			<i>Limoniidae</i>	757		4	3
<i>Boyeria</i>	670	1			<i>Mystacides</i>	312	4		
<i>Caenis</i>	457	175	73	133	<i>Nemathelmintha</i>	3111		1	
<i>Calopteryx</i>	650	1			<i>Oligochaeta</i>	933	11	4	1
<i>Centroptilum</i>	383	23	1	4	<i>Onychogomphus</i>	682	11	1	3
<i>Ceraclea</i>	313			1	<i>Orconectes</i>	870			2
<i>Ceratopogonidae</i>	819	1		1	<i>Ostracoda</i>	3170	1	1	1
<i>Chalcolestes</i>	2611		1		<i>Oulimnius</i>	622	6		4
<i>Cheumatopsyche</i>	221		1		<i>Pelodytes</i>	519	2		1
<i>Chironomidae</i>	807	1408	440	1100	<i>Physa lato-sensu</i>	997	3		
<i>Cloeon</i>	387	5			<i>Pisidium</i>	1043			2
<i>Copepoda</i>	3206	1	1	1	<i>Planorbidae</i>	1009	2		
<i>Dryops</i>	613	3		1	<i>Platynemis</i>	657	2		1
<i>Elmis</i>	618			1	<i>Polycentropus</i>	231	1	5	1
<i>Ephemerella</i>	450	26	1	5	<i>Potamopyrgus</i>	978	145	2	23
<i>Ephyrididae</i>	844	4			<i>Proclaeon</i>	390	11	5	7
<i>Esolus</i>	619	31	18	36	<i>Psychomyia</i>	239	1	5	
<i>Gammarus</i>	892	120	1	2	<i>Radix</i>	1004	3		
<i>Glossosomatidae</i>	189		1		<i>Rhyacophila lato-sensu</i>	183	1		
<i>Hydracarina</i>	906	1	1	1	<i>Setodes</i>	318	12	3	1
<i>Hydraena</i>	608			1	<i>Simuliidae</i>	801	6	1	77
<i>Hydrometra</i>	740	1			<i>Stenelmis</i>	617	3	5	
<i>Hydrophilinae</i>	2517	28			<i>Tabanidae</i>	837		1	
<i>Hydropsyche</i>	212	1	1	2	<i>Tipulidae</i>	753			1
<i>Hydroptila</i>	200	1			<i>Valvata</i>	972	1		1

Remarques

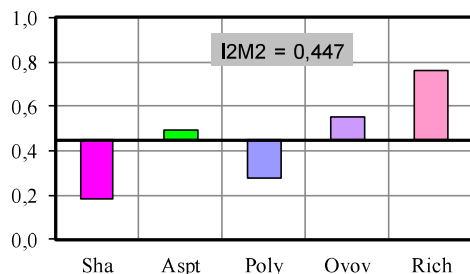
- non atteinte du niveau taxonomique d'identification demandé pour les juvéniles et les individus en mauvais état
- présence notée par 1 chez *Bryozoa*, *Cladocera*, *Copepoda*, *Hydracarina*, *Hydrozoa*, *Nematoda*, *Ostracoda* et *Spongillidae*

Indicateurs et paramètres (basés par défaut sur les trois échantillons de phase "A, B, C")

Données **MPCE_{AB}** (= IBG-DCE) : Indice (sandre 5910) = **18**, GFI (6035) = **7** et Variété (6034) : **41 taxons**

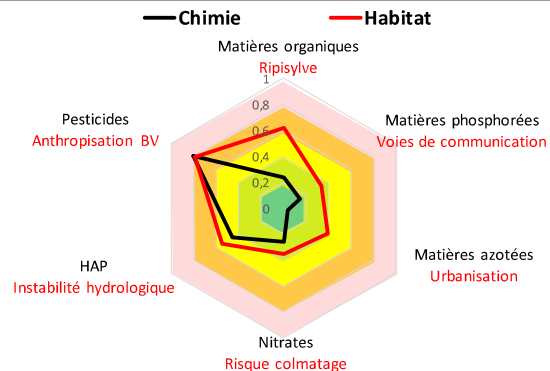
Données **I2M2** (version v1.0.3, valeurs EQR)

Histogrammes des paramètres constitutifs de l'I2M2 : **Sha** = indice de Shannon (sandre 8058), **Aspt** = Average Score Per Taxon (8057), **Poly** = Polyvoltinisme (8056), **Ovov** = Ovoviviparité (8055) et **Rich** = Richesse (8054). Axe des abscisses positionné à la valeur de l'I2M2 (EQR, sandre 7613)



Données "**Outil Diagnostic**" (version v1.0.1)

12 catégories de pressions (6 liées à la chimie de l'eau et 6 liées à l'habitat) variant de 0 à 1 dans le sens d'une altération croissante.



Indice **EPT** (nb de familles Ephemeroptères, Plécoptères et Trichoptères) : **12**

Etat écologique (obtenu à partir de l'indice MPCE_{AB} selon arrêté du 10 janvier 2010)

Très bon

Signé électroniquement par C. Chambert, Directrice du laboratoire, signataire autorisée



**Rapport d'essai
n°C254.33**

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

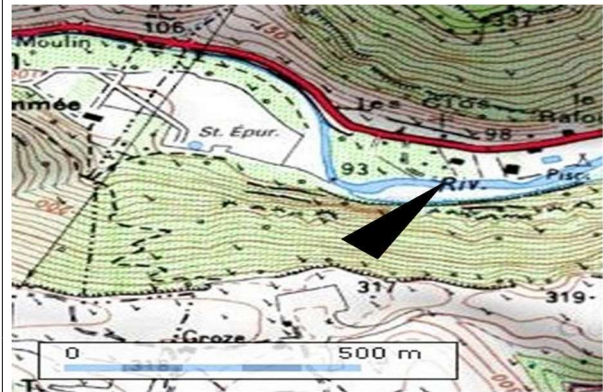
Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

**Macroinvertébrés en rivière peu profonde
Ouvèze au lieu-dit "Les Clos",
(OU18-06110000) juin 2017**



▲ Vue vers l'amont depuis la mi-longueur du point

Emplacement et date opération de contrôle



Opérateurs

Phase travail	Date	Intervenant(s)
Terrain	08/06/2017	C. Chambert ¹ , J. Wuillot ¹
Laboratoire	30/01/2018	J. Wuillot ¹
Bureau	20/02/2018	J. Wuillot ¹

XY aval (L93) : X = 837468,02 - Y = 6 407975,40
XY amont (L93) : X = 837322,88 - Y = 6 407971,36
Z ≈ 92 m

Commune : Le Pouzin (code INSEE : 07181). Aval du rejet de la station d'épuration.

¹Personnel permanent d'Iris consultants (Sandre : 44493008500014)

Date et Heure : 8/06/2017 à 10:30

Type de masse d'eau

PTP8(petits et très petits cours d'eau, HER Cévennes)

Descriptif opération de contrôle

Paramètre	Sandre ²	Valeur
Tendance débit	1724	Baisse

Largeur au miroir (m)	1417	10
Largeur plein bord (m)	7589	13
Longueur (m)		150
Hydrologie apparente	1726	Moyen
Visibilité du fond	5473	Bonne

Extension substrats		
%M (mousses)	S1	0
%Y (hydrophytes)	S2	0
%L (litière)	S3	0
%R (racine, branches)	S28	3
%P (pierres, galets)	S24	27
%B (blocs)	S30	30
%G (graviers)	S9	3
%H (hélophytes)	S10	1
%V (vases)	S11	0
%S (sables, limons)	S25	1
%A (algues filament.)	S18	0
%D (surfaces dures)	S29	35

Descriptif échantillons

Echantillon	Substrat	Courant (cm/s)	Profondeur (cm)	Matériel	
OU18.A	A1	R	5 - 25	15	Surber
	A2	G	5 - 25	20	Surber
	A3	H	5 - 25	10	Surber
	A4	S	< 5	35	Surber
OU18.B	B1	P	5 - 25	25	Surber
	B2	B	25 - 75	20	Surber
	B3	D	25 - 75	15	Surber
	B4	D	5 - 25	10	Surber
OU18.C	C1	B	5 - 25	25	Surber
	C2	P	25 - 75	15	Surber
	C3	D	> 75	5	Surber
	C4	B	> 75	20	Surber

Remarques (conditions extérieures particulières, écart au protocole...)

² Code paramètre (4 chiffres) ou code de nomenclature pour les substrats

Principaux référentiels méthodologiques

Norme NF T90-333 (phase terrain), Norme XP T90-388 (phase labo), Norme NF T90-350, document interne IT07



**Rapport d'essai
n°C254.33**

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

Liste faunistique (effectif par échantillon) *

Taxon	Sandre	A	B	C	Taxon	Sandre	A	B	C
<i>Ancylus</i>	1028	1	14	11	<i>Laccophilinae</i>	2394	1		
<i>Asellidae</i>	880	2			<i>Leptocerus</i>	319	21		
<i>Baetis</i>	364	148	747	800	<i>Leuctra</i>	69	30	80	178
<i>Blephariceridae</i>	747		107	5	<i>Limnius</i>	623	3	13	13
<i>Boyeria</i>	670	2		1	<i>Limoniidae</i>	757		48	9
<i>Caenis</i>	457	103	21	30	<i>Mystacides</i>	312	1		
<i>Calopteryx</i>	650	3			<i>Nepidae</i>	725	1		
<i>Centroptilum</i>	383	10			<i>Oligochaeta</i>	933	8	9	4
<i>Ceratopogonidae</i>	819	4			<i>Onychogomphus</i>	682	7		3
<i>Cheumatopsyche</i>	221		4	2	<i>Orconectes</i>	870	1		
<i>Chimarra</i>	207		9	38	<i>Ostracoda</i>	3170	1	1	1
<i>Chironomidae</i>	807	267	400	352	<i>Oulimnius</i>	622	45	19	28
<i>Dugesiiidae</i>	1055	2	1	2	<i>Physa lato-sensu</i>	997			1
<i>Ecdyonurus</i>	421	1	2	2	<i>Platynemis</i>	657	76		
<i>Elmis</i>	618		1	3	<i>Polycentropus</i>	231	2	1	3
<i>Ephemerella</i>	450	9	19	5	<i>Pomatinus</i>	33844	5		
<i>Ephydriidae</i>	844	4			<i>Potamopyrgus</i>	978	400	1	1
<i>Esolus</i>	619	20	68	320	<i>Procloeon</i>	390	2		
<i>Gammarus</i>	892	320	9	15	<i>Psychomyia</i>	239		5	4
<i>Hydracarina</i>	906	1	1	1	<i>Rhyacophila lato-sensu</i>	183		33	13
<i>Hydraena</i>	608		2		<i>Setodes</i>	318	1		3
<i>Hydrometra</i>	740	5	1		<i>Simuliidae</i>	801	148	800	587
<i>Hydrophilinae</i>	2517			1	<i>Stenelmis</i>	617		6	7
<i>Hydropsyche</i>	212	7	53	67	<i>Tabanidae</i>	837		1	1
<i>Hydroptila</i>	200			2	<i>Timodes</i>	245	4		

Remarques

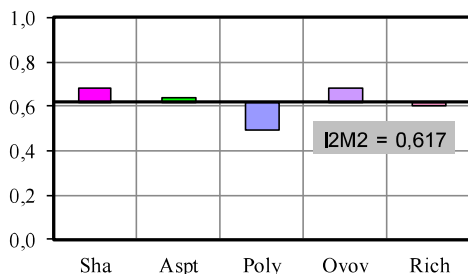
- non atteinte du niveau taxonomique d'identification demandé pour les juvéniles et les individus en mauvais état
- présence notée par 1 chez *Bryozoa*, *Cladocera*, *Copepoda*, *Hydracarina*, *Hydrozoa*, *Nematoda*, *Ostracoda* et *Spongillidae*

Indicateurs et paramètres (basés par défaut sur les trois échantillons de phase "A, B, C")

Données **MPCE_{AB}** (= IBG-DCE) : Indice (sandre 5910) = **17**, GFI (6035) = **8** et Variété (6034) : **36 taxons**

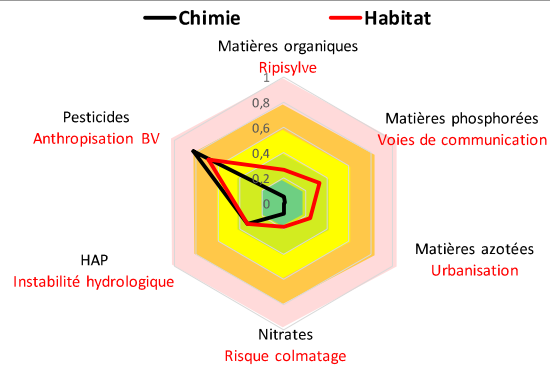
Données **I2M2** (version v1.0.3, valeurs EQR)

Histogrammes des paramètres constitutifs de l'I2M2 : **Sha** = indice de Shannon (sandre 8058), **Aspt** = Average Score Per Taxon (8057), **Poly** = Polyvoltinisme (8056), **Ovov** = Ovoviviparité (8055) et **Rich** = Richesse (8054). Axe des abscisses positionné à la valeur de l'I2M2 (EQR, sandre 7613)



Données "**Outil Diagnostic**" (version v1.0.1)

12 catégories de pressions (6 liées à la chimie de l'eau et 6 liées à l'habitat) variant de 0 à 1 dans le sens d'une altération croissante.



Indice **EPT** (nb de familles Ephemeroptères, Plécoptères et Trichoptères) : **12**

Etat écologique (obtenu à partir de l'indice MPCE_{AB} selon arrêté du 10 janvier 2010)

Très bon

Signé électroniquement par C. Chambert, Directrice du laboratoire, signataire autorisée



Rapport d'essai
n°C254.34

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

Macroinvertébrés en rivière peu profonde Le Contre-Canal du Rhône à La Grillotte, (CCR- 06000378) juin 2017



▲ Vue vers l'amont depuis la mi-longueur du point

Emplacement et date opération de contrôle



Opérateurs			XY aval (L93) : X = 838519,54 - Y = 6 406536,24
Phase travail	Date	Intervenant(s)	XY amont (L93) : X = 838500,66 - Y = 6 406583,23
Terrain	08/06/2017	C. Chambert ¹ , J. Wuillot ¹	Z ≈ 85 m
Laboratoire	04/01/2018	J. Wuillot ¹	Commune : Le Pouzin (code INSEE : 07181). Près du lieu-dit La Grillotte.
Bureau	21/02/2018	J. Wuillot ¹	
Personnel permanent d'Iris consultants (Sandre : 44493008500014)			Date et Heure : 8/06/2017 à 8:00

Type de masse d'eau

Le contre-canal est assimilé à TP6 (très petit cours d'eau, HER Méditerranée)

Descriptif opération de contrôle

Paramètre	Sandre ²	Valeur
Tendance débit	1724	Baisse

Largeur au miroir (m)	1417	5
Largeur plein bord (m)	7589	5
Longueur (m)		50
Hydrologie apparente	1726	Moyen
Visibilité du fond	5473	Bonne

Extension substrats		
%M (mousses)	S1	0
%Y (hydrophytes)	S2	1
%L (litière)	S3	0
%R (racine, branches)	S28	4
%P (pierres, galets)	S24	10
%B (blocs)	S30	4
%G (graviers)	S9	0
%H (hélophytes)	S10	15
%V (vases)	S11	0
%S (sables, limons)	S25	21
%A (algues filament.)	S18	41
%D (surfaces dures)	S29	4

Descriptif échantillons

Echantillon	Substrat	Courant (cm/s)	Profondeur (cm)	Matériel	
CCR.A	A1	Y	25 - 75	25	Surber
	A2	R	5 - 25	10	Surber
	A3	B	25 - 75	20	Surber
CCR.B	A4	D	25 - 75	15	Surber
	B1	P	25 - 75	40	Surber
	B2	H	5 - 25	30	Surber
	B3	S	5 - 25	60	Haven.
CCR.C	B4	A	25 - 75	35	Surber
	C1	A	5 - 25	60	Haven.
	C2	A	< 5	55	Haven.
	C3	A	25 - 75	40	Surber
C4	S	< 5	40	Surber	

Remarques (conditions extérieures particulières, écart au protocole...)

Malgré sa dénomination de canal, ce milieu comporte des zones de radier et la prospection à pied y est possible.

² Code paramètre (4 chiffres) ou code de nomenclature pour les substrats

Principaux référentiels méthodologiques

Norme NF T90-333 (phase terrain), Norme XP T90-388 (phase labo), Norme NF T90-350, document interne IT07



**Rapport d'essai
n°C254.34**

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

Liste faunistique (effectif par échantillon) *

Taxon	Sandre	A	B	C	Taxon	Sandre	A	B	C
<i>Acroloxus</i>	1033	1			<i>Hypania</i>	4226	2		
<i>Ancylus</i>	1028	9	31	1	<i>Nemathelmintha</i>	3111	1		
<i>Asellidae</i>	880	96	185	96	<i>Niphargus</i>	902	2		
<i>Baetis</i>	364	2	2	1	<i>Oligochaeta</i>	933	168	4	33
<i>Bithynia</i>	994	6	69	1	<i>Onychogomphus</i>	682	1		
<i>Chironomidae</i>	807	74	163	132	<i>Physa lato-sensu</i>	997		1	
<i>Copepoda</i>	3206	1			<i>Pisidium</i>	1043	20	7	8
<i>Corbicula</i>	1051		2	2	<i>Planariidae</i>	1061	3		
<i>Dendrocoelidae</i>	1071	1			<i>Planorbidae</i>	1009	1		
<i>Dugesidae</i>	1055	8			<i>Potamopyrgus</i>	978	38	120	90
<i>Erpobdellidae</i>	928	4	4	5	<i>Psychodidae</i>	783	2	1	2
<i>Esolus</i>	619	1			<i>Radix</i>	1004	4		
<i>Gammarus</i>	892	2240	6240	4368	<i>Tinodes</i>	245		4	
<i>Glossiphoniidae</i>	908	4	2		<i>Valvata</i>	972		10	
<i>Hydracarina</i>	906	1		1					

Remarques

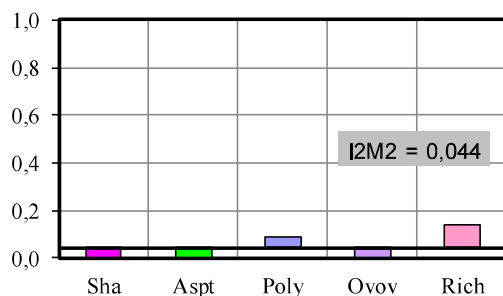
- non atteinte du niveau taxonomique d'identification demandé pour les juvéniles et les individus en mauvais état
- présence notée par 1 chez *Bryozoa*, *Cladocera*, *Copepoda*, *Hydracarina*, *Hydrozoa*, *Nematoda*, *Ostracoda* et *Spongillidae*

Indicateurs et paramètres (basés par défaut sur les trois échantillons de phase "A, B, C")

Données **MPCE_{AB}** (= IBG-DCE) : Indice (sandre 5910) = **11**, GFI (6035) = **4** et Variété (6034) : **28 taxons**

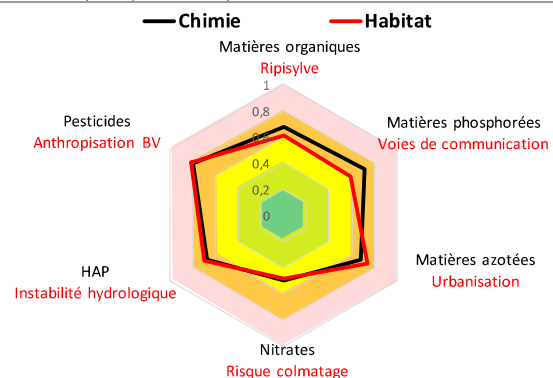
Données I2M2 (version v1.0.3, valeurs EQR)

Histogrammes des paramètres constitutifs de l'I2M2 : **Sha** = indice de Shannon (sandre 8058), **Aspt** = Average Score Per Taxon (8057), **Poly** = Polyvoltinisme (8056), **Ovov** = Ovoviviparité (8055) et **Rich** = Richesse (8054). Axe des abscisses positionné à la valeur de l'I2M2 (EQR, sandre 7613)



Données "Sensibilité à la charge organique"

En blanc, % d'abondance des taxons ubiquistes (large gamme de sensibilité). En couleur, % d'abondance des différents niveaux de sensibilité parmi les non ubiquistes. S moy est égale à la moyenne pondérée par l'abondance des différents niveaux de sensibilité variant de 1 (très faible) à 5 (très élevée)



Indice **EPT** (nb de familles Ephemeroptères, Plécoptères et Trichoptères) : **2**

Etat écologique indicatif (obtenu à partir de l'indice MPCE_{AB} selon arrêté du 10 janvier 2010)

Moyen

Signé électroniquement par C. Chambert, Directrice du laboratoire, signataire autorisée



Rapport d'essai
n°C254.35

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

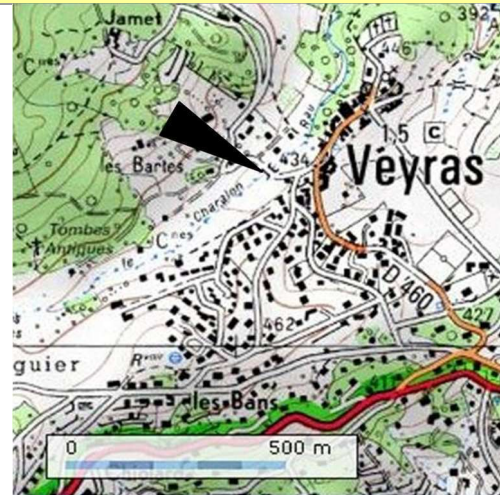
Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

Diatomées en cours d'eau Charalon au pont des Bartes, (CH01-06200670) mai 2017



▲ Vue vers l'amont

Emplacement et date opération de contrôle



Opérateurs			XY aval (L93) : X = 823 517,96 - Y = 6 405 089,13
Phase travail			XY amont (L93) : X = 823 492,8 - Y = 6 405 072,55
Date fin			Z ≈ 428 m
Intervenant(s)			Commune : Veyras (code INSEE : 07340). Aval du pont menant au hameau « Les Bartes ».
Terrain	31/05/2017	J. Wuillot ¹ , C. Chambert ¹	
Laboratoire		C. Chambert ¹	
Bureau		C. Chambert ¹	Date et Heure : 31/05/2017 à 12:30
¹ Personnel permanent d'Iris consultants (Sandre : 44493008500014)			
Type de masse d'eau			
TP8 (très petit cours d'eau, HER Cévennes)			
Descriptif			
Opération de contrôle		CH01	Echantillon
Largeur au miroir (m)		1,38	Substrat prospecté
Niveau d'eau		Bas ↘	Pierres
Ensoleillement		Moyen	Courant (cm/s)
Végétation aquatique (% recouvrement)		0	5-25
Substrat dominant point de contrôle		P	Hauteur d'eau (cm)
Environnement		Semi-Urbain	15
			Dépôt
			Non
			Nb prélèvements élémentaires
			5
			Méthode
			Brosse
Remarques (conditions extérieures particulières, écart au protocole...)			

Principaux référentiels méthodologiques

Norme NF T90-354 d'avril 2016, document interne IT09



**Rapport d'essai
n°C254.35**

Client payeur :

CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :

Sans objet

Liste floristique *

Nom	Code	Nb	%
Achnanthydium minutissimum (Kützing) Czarnecki	ADMI	290	72,5
Eolimna minima(Grunow) Lange-Bertalot	EOMI	18	4,5
Achnanthydium delmontii Peres, Le Cohu et Barthes	ADMO	11	2,75
Navicula tripunctata (O.F.Müller) Bory	NTPT	11	2,75
Planothydium frequentissimum(Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	PLFR	7	1,75
Amphora pediculus (Kützing) Grunow	APED	5	1,25
Gomphonema pumilum var. rigidum Reichardt & Lange-Bertalot	GPRI	5	1,25
Reimeria sinuata (Gregory) Kociolek & Stoermer	RSIN	5	1,25
Achnanthydium pyrenaicum (Hustedt) Kobayasi	ADPY	4	1
Encyonema minutum (Hilse in Rabh.) D.G. Mann in Round Crawford & Mann	ENMI	4	1
Navicula reichardtiana Lange-Bertalot var. reichardtiana	NRCH	4	1
Rhoicosphenia abbreviata (C.Agardh) Lange-Bertalot	RABB	4	1
Diatomées non identifiées vue connectives	VUCO	4	1
Navicula antonii Lange-Bertalot	NANT	3	0,75
Achnanthydium minutissimum (Kütz.) Czarnecki abnormal form	ADMT	2	0,5
Caloneis lancetula (Schulz) Lange-Bertalot & Witkowski	CLCT	2	0,5
Eolimna subminuscula (Manguin) Moser Lange-Bertalot & Metzeltin	ESBM	2	0,5
Fragilaria ulna (Nitzsch.)Lange-Bertalot var.acus (Kütz.) Lange-Bertalot	FUAC	2	0,5
Gomphonema minutum(Ag.)Agardh f. minutum	GMIN	2	0,5
Gomphonema parvulum (Kützing) Kützing var. parvulum f. parvulum	GPAR	2	0,5
Nitzschia dissipata(Kützing)Grunow ssp.dissipata	NDIS	2	0,5
Nitzschia paleacea (Grunow) Grunow in van Heurck	NPAE	2	0,5
Simonsenia delognei Lange-Bertalot	SIDE	2	0,5
Amphipleura pellucida Kützing	APEL	1	0,25
Cocconeis placentula Ehrenberg var.euglypta (Ehr.) Grunow	CPLE	1	0,25
Fragilaria capucina Desmazieres var.vaucheriae (Kützing) Lange-Bertalot	FCVA	1	0,25
Frustulia vulgaris (Thwaites) De Toni	FVUL	1	0,25
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot	NCTE	1	0,25
Navicula tenelloides Hustedt	NTEN	1	0,25
Sellaphora pupula (Kützing) Mereschkowsky	SPUP	1	0,25

Rmq : taxons dominants (>10%) en gras

Indicateurs et paramètres

Note IBD* : 18,2

Classe d'état (selon arrêté du 25 janvier 2010) :

Très bon état

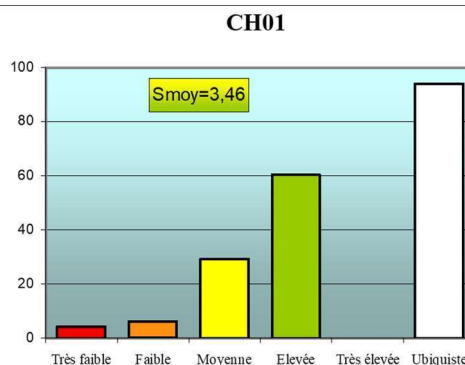
Fiabilité note IBD (% effectif pris en compte pour IBD) : 95,75

Indice IPS : 17,8

Graphe "Sensibilité à la charge trophique"

En blanc, % d'abondance des taxons ubiquistes (large gamme de sensibilité).
En couleur, % d'abondance des différents niveaux de sensibilité parmi les non ubiquistes.

Smoy est égale à la moyenne pondérée par l'abondance des différents niveaux de sensibilité variant de 1 (très faible) à 5 (très élevée)



Nb d'espèces : 29

Diversité (Shannon, log₂) - Equitabilité (Pielou log₂) : 2,04 - 42%

IDSE (Leclercq) : 4,33/5

Anomalies morphologiques (% effectifs) : 0,5 %

Signé électroniquement par Christine Chambert, Directrice du laboratoire, signataire autorisée



Rapport d'essai
n°C254.36

Client payeur :

CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :

Sans objet

**Diatomées en cours d'eau
Charalon au lieu-dit "Moulinage",
(CH02-06200680) mai 2017**



▲ Vue du radier médian.

Emplacement et date opération de contrôle



Opérateurs

Phase travail	Date fin	Intervenant(s)
Terrain	31/05/2017	J. Wuillot ¹ , C. Chambert ¹
Laboratoire		C. Chambert ¹
Bureau		C. Chambert ¹

¹ Personnel permanent d'Iris consultants (Sandre : 44493008500014)

XY aval (L93) : X = 825 079,00 - Y = 6 405 286,13

XY amont (L93) : X = 825 052,39 - Y = 6 405 299,99

Z ≈ 333 m

Commune : Privas (code INSEE : 07186). Aval du premier ponceau à l'aval du Moulinage.

Date et Heure : 31/05/2017 à 10:00

Type de masse d'eau

TP8 (très petit cours d'eau, HER Cévennes)

Descriptif

Opération de contrôle		CH02		Echantillon		CH02	
Largeur au miroir (m)		2,4		Substrat prospecté			Pierres
Niveau d'eau		Bas ↘		Courant (cm/s)			5-25
Ensoleillement		Elevé		Hauteur d'eau (cm)			15
Végétation aquatique (% recouvrement)		0		Dépôt			Non
Substrat dominant point de contrôle		P		Nb prélèvements élémentaires			5
Environnement		Semi-Urbain		Méthode			Brosse

Remarques (conditions extérieures particulières, écart au protocole...)

Principaux référentiels méthodologiques

Norme NF T90-354 d'avril 2016, document interne IT09



**Rapport d'essai
n°C254.36**

Client payeur :

CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :

Sans objet

Liste floristique *

Nom	Code	Nb	%
Achnanthydium delmontii Peres, Le Cohu et Barthes	ADMO	218	54,5
Achnanthydium pyrenaicum (Hustedt) Kobayasi	ADPY	60	15
Achnanthydium minutissimum (Kützing) Czarnecki	ADMI	55	13,75
Gomphonema minutum(Ag.)Agardh f. minutum	GMIN	25	6,25
Eolimna minima(Grunow) Lange-Bertalot	EOMI	14	3,5
Cymbella excisa Kützing var. excisa	CAEX	8	2
Amphora pediculus (Kützing) Grunow	APED	4	1
Navicula antonii Lange-Bertalot	NANT	3	0,75
Karayevia ploenensis (Hustedt) Bukhtiyarova	KAPL	2	0,5
Nitzschia dissipata(Kützing)Grunow ssp.dissipata	NDIS	2	0,5
Reimeria sinuata (Gregory) Kociolek & Stoermer	RSIN	2	0,5
Simonsenia delognei Lange-Bertalot	SIDE	2	0,5
Cyclotella meneghiniana Kützing	CMEN	1	0,25
Cocconeis placentula Ehrenberg var.euglypta (Ehr.) Grunow	CPLE	1	0,25
Encyonema minutum (Hilse in Rabh.) D.G. Mann in Round Crawford & Mann	ENMI	1	0,25
Surirella angusta Kützing	SANG	1	0,25
Surirella brebissonii var.kuetzingii Krammer et Lange-Bertalot	SBKU	1	0,25

Rmq : taxons dominants (>10%) en gras

Indicateurs et paramètres

Note IBD* : 19,8

Classe d'état (selon arrêté du 25 janvier 2010) :

Très bon état

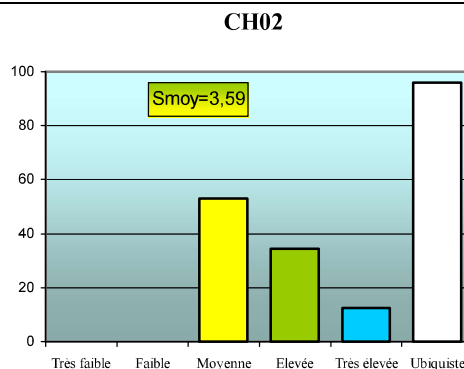
Fiabilité note IBD (% effectif pris en compte pour IBD) : 45,5

Indice IPS : 16,2

Graphe "Sensibilité à la charge trophique"

En blanc, % d'abondance des taxons ubiquistes (large gamme de sensibilité).
En couleur, % d'abondance des différents niveaux de sensibilité parmi les non ubiquistes.

Smoy est égale à la moyenne pondérée par l'abondance des différents niveaux de sensibilité variant de 1 (très faible) à 5 (très élevée)



Nb d'espèces : 17

Diversité (Shannon, log₂) - Equitabilité (Pielou log₂) : 2,19 - 54%

IDSE (Leclercq) : 4,31/5

Anomalies morphologiques (% effectifs) : 0%

Signé électroniquement par Christine Chambert, Directrice du laboratoire, signataire autorisée



Rapport d'essai
n°C254.37

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

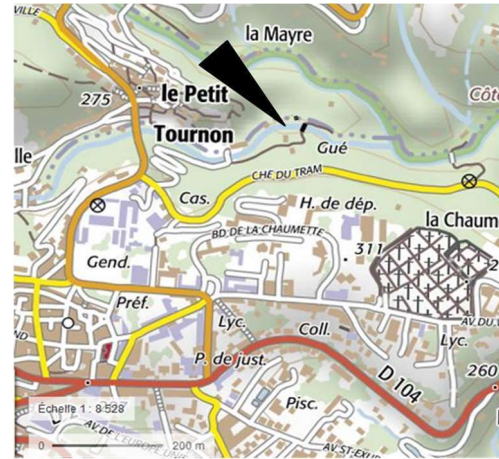
Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

Diatomées en cours d'eau Charalou au pont de la D2, (CH03-06200690) mai 2017



▲ Vue du radier médian.

Emplacement et date opération de contrôle



Opérateurs

Phase travail	Date fin	Intervenant(s)
Terrain	30/05/2017	J. Wuillot ¹ , C. Chambert ¹
Laboratoire		C. Chambert ¹
Bureau		C. Chambert ¹

¹ Personnel permanent d'Iris consultants (Sandre : 44493008500014)

XY aval (L93) : X = 826 917,86 - Y = 6 405 729,61
XY amont (L93) : X = 826 870,67 - Y = 6 405 710,87
Z ≈ 339 m

Commune : Privas (code INSEE : 07186). Aval du pont D2.

Date et Heure : 30/05/2017 à 13:00

Type de masse d'eau

TP8 (très petit cours d'eau, HER Cévennes)

Descriptif

Opération de contrôle		CH03		Echantillon		CH03	
Largeur au miroir (m)		2,5		Substrat prospecté			Pierres
Niveau d'eau		Moyen		Courant (cm/s)			25-75
Ensoleillement		Elevé		Hauteur d'eau (cm)			15
Végétation aquatique (% recouvrement)		1		Dépôt			Non
Substrat dominant point de contrôle		D		Nb prélèvements élémentaires			5
Environnement		Forestier		Méthode			Brosse

Remarques (conditions extérieures particulières, écart au protocole...)

Principaux référentiels méthodologiques

Norme NF T90-354 d'avril 2016, document interne IT09



**Rapport d'essai
n°C254.37**

Client payeur :

CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :

Sans objet

Liste floristique *

Nom	Code	Nb	%
Achnanthydium minutissimum (Kützing) Czarnecki	ADMI	112	28
Amphora pediculus (Kützing) Grunow	APED	92	23
Achnanthydium delmontii Peres, Le Cohu et Barthes	ADMO	41	10,25
Eolimna minima(Grunow) Lange-Bertalot	EOMI	38	9,5
Fistulifera saprophila (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	FSAP	24	6
Gomphonema minutum(Ag.)Agardh f. minutum	GMIN	23	5,75
Nitzschia soratensis Morales & Vis	NSTS	8	2
Cocconeis placentula Ehrenberg var.euglypta (Ehr.) Grunow	CPLE	7	1,75
Rhoicosphenia abbreviata (C.Agardh) Lange-Bertalot	RABB	7	1,75
Nitzschia fonticola Grunow in Cleve et Möller	NFON	5	1,25
Diatomées non identifiées vue connectives	VUCO	5	1,25
Encyonema minutum (Hilse in Rabh.) D.G. Mann in Round Crawf	ENMI	4	1
Encyonema ventricosum (Kützing) Grunow in Schmidt & al.	ENVE	4	1
Encyonema silesiacum (Bleisch in Rabh.) D.G. Mann	ESLE	4	1
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot	NCTE	4	1
Planothidium frequentissimum(Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	PLFR	4	1
Reimeria uniseriata Sala Guerrero & Ferrario	RUNI	4	1
Cocconeis pseudolineata (Geitler) Lange-Bertalot	COPL	3	0,75
Navicula antonii Lange-Bertalot	NANT	3	0,75
Nitzschia dissipata(Kützing)Grunow ssp.dissipata	NDIS	3	0,75
Fragilaria ulna (Nitzsch.) Lange-Bertalot var. ulna	FULN	2	0,5
Nitzschia amphibia Grunow f.amphibia	NAMP	2	0,5
Melosira varians Agardh	MVAR	1	0,25

Rmq : taxons dominants (>10%) en gras

Indicateurs et paramètres

Note IBD* : 15,5

Classe d'état (selon arrêté du 25 janvier 2010) :

Etat moyen

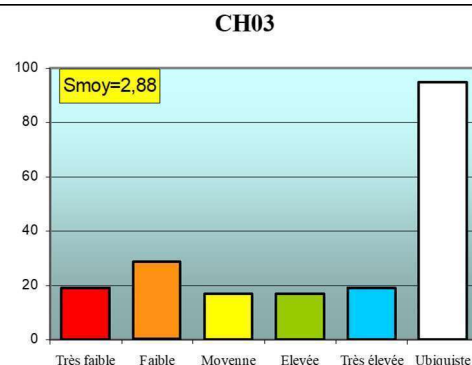
Fiabilité note IBD (% effectif pris en compte pour IBD) : 88,75

Indice IPS : 15,0

Graphe "Sensibilité à la charge trophique"

En blanc, % d'abondance des taxons ubiquistes (large gamme de sensibilité).
En couleur, % d'abondance des différents niveaux de sensibilité parmi les non ubiquistes.

Smoy est égale à la moyenne pondérée par l'abondance des différents niveaux de sensibilité variant de 1 (très faible) à 5 (très élevée)



Nb d'espèces : 22

Diversité (Shannon, log₂) - Equitabilité (Pielou log₂) : 3,27 - 72%

IDSE (Leclercq) : 3,80/5

Anomalies morphologiques (% effectifs) : 0%

Signé électroniquement par Christine Chambert, Directrice du laboratoire, signataire autorisée



Rapport d'essai
n°C254.38

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

Diatomées en cours d'eau Mézayon à Pourchères , (ME01-06200610) mai 2017

<p>▲ Vue du radier médian.</p>			Emplacement et date opération de contrôle																													
Opérateurs			XY aval (L93) : X = 819 621,64 - Y = 6 406 010,51 XY amont (L93) : X = 819 599,10 - Y = 6 405 989,76 Z ≈ 513 m																													
Phase travail	Date fin	Intervenant(s)	Commune : Pourchères (code INSEE : 07179). Aval du pont de la Croix de Lay (Le Vignal). Date et Heure : 29/05/2017 à 8:00																													
Terrain	29/05/2017	J. Wuillot ¹ , C. Chambert ¹																														
Laboratoire		C. Chambert ¹																														
Bureau		C. Chambert ¹																														
¹ Personnel permanent d'Iris consultants (Sandre : 44493008500014)																																
Type de masse d'eau																																
TP8 (très petit cours d'eau, HER Cévennes)																																
Descriptif																																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opération de contrôle</th> <th>ME01</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Largeur au miroir (m)</td> <td>2,98</td> </tr> <tr> <td>Niveau d'eau</td> <td>Moyen↘</td> </tr> <tr> <td>Ensoleillement</td> <td>Faible</td> </tr> <tr> <td>Végétation aquatique (% recouvrement)</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Substrat dominant point de contrôle</td> <td>D</td> </tr> <tr> <td>Environnement</td> <td>Forestier</td> </tr> </tbody> </table>		Opération de contrôle	ME01	Largeur au miroir (m)	2,98	Niveau d'eau	Moyen↘	Ensoleillement	Faible	Végétation aquatique (% recouvrement)	4	Substrat dominant point de contrôle	D	Environnement	Forestier	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Echantillon</th> <th>ME01</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Substrat prospecté</td> <td>Pierres</td> </tr> <tr> <td>Courant (cm/s)</td> <td>25-75</td> </tr> <tr> <td>Hauteur d'eau (cm)</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>Dépôt</td> <td>Non</td> </tr> <tr> <td>Nb prélèvements élémentaires</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>Méthode</td> <td>Brosse</td> </tr> </tbody> </table>			Echantillon	ME01	Substrat prospecté	Pierres	Courant (cm/s)	25-75	Hauteur d'eau (cm)	20	Dépôt	Non	Nb prélèvements élémentaires	6	Méthode	Brosse
Opération de contrôle	ME01																															
Largeur au miroir (m)	2,98																															
Niveau d'eau	Moyen↘																															
Ensoleillement	Faible																															
Végétation aquatique (% recouvrement)	4																															
Substrat dominant point de contrôle	D																															
Environnement	Forestier																															
Echantillon	ME01																															
Substrat prospecté	Pierres																															
Courant (cm/s)	25-75																															
Hauteur d'eau (cm)	20																															
Dépôt	Non																															
Nb prélèvements élémentaires	6																															
Méthode	Brosse																															
Remarques (conditions extérieures particulières, écart au protocole...)																																
Faible ensoleillement.																																

Principaux référentiels méthodologiques

Norme NF T90-354 d'avril 2016, document interne IT09



**Rapport d'essai
n°C254.38**

Client payeur :

CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :

Sans objet

Liste floristique *

Nom	Code	Nb	%
Rhoicosphenia abbreviata (C.Agardh) Lange-Bertalot	RABB	126	31,5
Achnanthydium delmontii Peres, Le Cohu et Barthes	ADMO	120	30
Nitzschia soratensis Morales & Vis	NSTS	97	24,25
Cocconeis placentula Ehrenberg var.lineata (Ehr.)Van Heurck	CPLI	24	6
Cocconeis pseudolineata (Geitler) Lange-Bertalot	COPL	7	1,75
Planothidium frequentissimum(Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	PLFR	5	1,25
Gomphonema minutum(Ag.)Agardh f. minutum	GMIN	4	1
Achnanthydium minutissimum (Kützing) Czarnecki	ADMI	3	0,75
Amphora pediculus (Kützing) Grunow	APED	3	0,75
Nitzschia dissipata(Kützing)Grunow ssp.dissipata	NDIS	3	0,75
Achnanthydium minutissimum (Kütz.) Czarnecki abnormal form	ADMT	2	0,5
Encyonema minutum (Hilse in Rabh.) D.G. Mann in Round Crawford	ENMI	2	0,5
Cocconeis disculus (Schumann) Cleve in Cleve & Jentzsch	CDIS	1	0,25
Cocconeis placentula Ehrenberg var.euglypta (Ehr.) Grunow	CPLE	1	0,25
Mayamaea ingenua (Hustedt) Lange-Bertalot & Hofmann in Hofmann	MING	1	0,25
Reimeria sinuata (Gregory) Kociolek & Stoermer	RSIN	1	0,25

Rmq : taxons dominants (>10%) en gras

Indicateurs et paramètres

Note IBD* : 13,2

Classe d'état (selon arrêté du 25 janvier 2010) :

Etat moyen

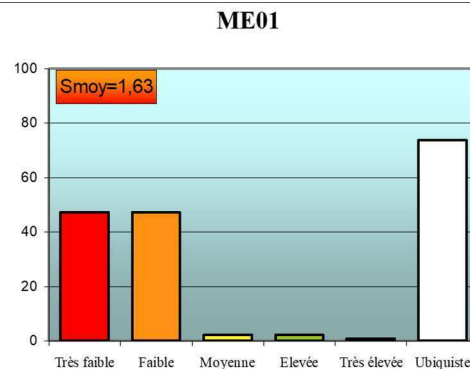
Fiabilité note IBD (% effectif pris en compte pour IBD) : 70,0

Indice IPS : 13,8

Graphe "Sensibilité à la charge trophique"

En blanc, % d'abondance des taxons ubiquistes (large gamme de sensibilité).
En couleur, % d'abondance des différents niveaux de sensibilité parmi les non ubiquistes.

Smoy est égale à la moyenne pondérée par l'abondance des différents niveaux de sensibilité variant de 1 (très faible) à 5 (très élevée)



Nb d'espèces : 16

Diversité (Shannon, log₂) - Equitabilité (Pielou log₂) : 2,35 - 59%

IDSE (Leclercq) : 3,33/5

Anomalies morphologiques (% effectifs) : 0,5 %

Signé électroniquement par Christine Chambert, Directrice du laboratoire, signataire autorisée



Rapport d'essai
n°C254.39

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

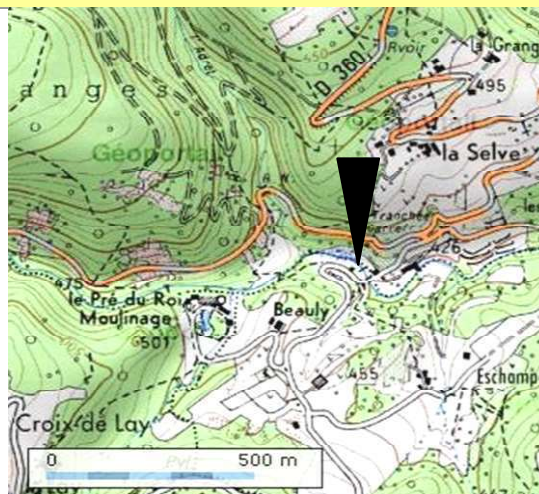
Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

Diatomées en cours d'eau Mézayon au pont de la Selve, (ME02-06200620) mai 2017



▲ Vue d'un radier.

Emplacement et date opération de contrôle



Opérateurs

Phase travail	Date fin	Intervenant(s)
Terrain	29/05/2017	J. Wuillot ¹ , C. Chambert ¹
Laboratoire		C. Chambert ¹
Bureau		C. Chambert ¹

¹ Personnel permanent d'Iris consultants (Sandre : 44493008500014)

XY aval (L93) : X = 821 456,43 - Y = 6 405 969,71
XY amont (L93) : X = 821 403,37 - Y = 6 405 989,84
Z ≈ 407 m

Commune : Creysseilles (code INSEE : 07074). Amont du pont menant au lieu-dit Beauilly.

Date et Heure : 29/05/2017 à 10:45

Type de masse d'eau

TP8 (très petit cours d'eau, HER Cévennes)

Descriptif

Opération de contrôle		ME02		Echantillon		ME02	
Largeur au miroir (m)		3,55		Substrat prospecté			Pierres
Niveau d'eau		Moyen		Courant (cm/s)			25-75
Ensoleillement		Moyen		Hauteur d'eau (cm)			15
Végétation aquatique (% recouvrement)		0		Dépôt			Non
Substrat dominant point de contrôle		P		Nb prélèvements élémentaires			5
Environnement		Forestier		Méthode			Brosse

Remarques (conditions extérieures particulières, écart au protocole...)

Principaux référentiels méthodologiques

Norme NF T90-354 d'avril 2016, document interne IT09



**Rapport d'essai
n°C254.39**

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

Liste floristique *

Nom	Code	Nb	%
Rhoicosphenia abbreviata (C.Agardh) Lange-Bertalot	RABB	148	37
Achnanthydium delmontii Peres, Le Cohu et Barthes	ADMO	133	33,25
Gomphonema minutum(Ag.)Agardh f. minutum	GMIN	49	12,25
Nitzschia soratensis Morales & Vis	NSTS	20	5
Planothidium frequentissimum(Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	PLFR	12	3
Cocconeis placentula Ehrenberg var.lineata (Ehr.)Van Heurck	CPLI	7	1,75
Amphora pediculus (Kützing) Grunow	APED	6	1,5
Diatomées non identifiées vue connectives	VUCO	6	1,5
Eolimna minima(Grunow) Lange-Bertalot	EOMI	4	1
Nitzschia dissipata(Kützing)Grunow ssp.dissipata	NDIS	4	1
Achnanthydium pyrenaicum (Hustedt) Kobayasi	ADPY	2	0,5
Cocconeis pseudolineata (Geitler) Lange-Bertalot	COPL	2	0,5
Navicula tripunctata (O.F.Müller) Bory	NTPT	2	0,5
Reimeria sinuata (Gregory) Kociolek & Stoermer	RSIN	2	0,5
Achnanthydium minutissimum (Kütz.) Czarnecki abnormal form	ADMT	1	0,25
Melosira varians Agardh	MVAR	1	0,25
Navicula antonii Lange-Bertalot	NANT	1	0,25

Rmq : taxons dominants (>10%) en gras

Indicateurs et paramètres

Note IBD* : 14,3

Classe d'état (selon arrêté du 25 janvier 2010) :

Etat moyen

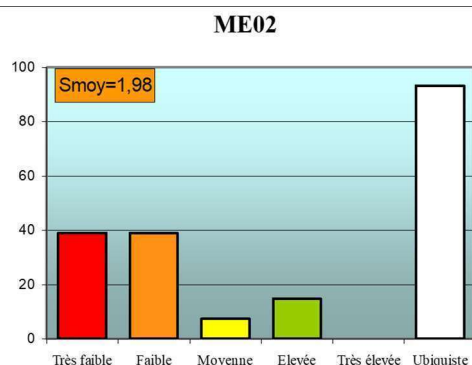
Fiabilité note IBD (% effectif pris en compte pour IBD) : 65,25

Indice IPS : 14,8

Graphe "Sensibilité à la charge trophique"

En blanc, % d'abondance des taxons ubiquistes (large gamme de sensibilité).
En couleur, % d'abondance des différents niveaux de sensibilité parmi les non ubiquistes.

Smoy est égale à la moyenne pondérée par l'abondance des différents niveaux de sensibilité variant de 1 (très faible) à 5 (très élevée)



Nb d'espèces : 16

Diversité (Shannon, log₂) - Equitabilité (Pielou log₂) : 2,43 - 59%

IDSE (Leclerq) : 3,26/5

Anomalies morphologiques (% effectifs) : 0,25 %

Signé électroniquement par Christine Chambert, Directrice du laboratoire, signataire autorisée


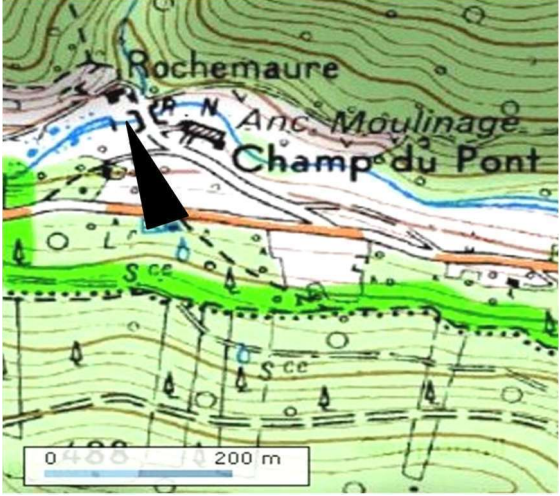


Rapport d'essai
n°C254.40

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

Diatomées en cours d'eau Mézayon à Rochemaure , (ME03-06200630) mai 2017

 <p>▲ Vue du radier amont.</p>	<p style="text-align: center;">Emplacement et date opération de contrôle</p> 	
Opérateurs		
Phase travail	Date fin	Intervenant(s)
Terrain	29/05/2017	J. Wuillot ¹ , C. Chambert ¹
Laboratoire		C. Chambert ¹
Bureau		C. Chambert ¹
		¹ Personnel permanent d'Iris consultants (Sandre : 44493008500014)
		XY aval (L93) : X = 824 626,88 - Y = 6 406 379,03 XY amont (L93) : X = 824 577,07 - Y = 6 406 363,64 Z ≈ 293 m
		Commune : Lyas (code INSEE : 07146). Pont du hameau de Rochemaure.
		Date et Heure : 29/05/2017 à 13:30
Type de masse d'eau		
TP8 (très petit cours d'eau, HER Cévennes)		
Descriptif		
Opération de contrôle		ME03
Largeur au miroir (m)		4
Niveau d'eau		Moyen ↘
Ensoleillement		Elevé
Végétation aquatique (% recouvrement)		3
Substrat dominant point de contrôle		P
Environnement		Forestier
Echantillon		ME03
Substrat prospecté		Pierres
Courant (cm/s)		25-75
Hauteur d'eau (cm)		15
Dépôt		Non
Nb prélèvements élémentaires		5
Méthode		Brosse
Remarques (conditions extérieures particulières, écart au protocole...)		

Principaux référentiels méthodologiques

Norme NF T90-354 d'avril 2016, document interne IT09



**Rapport d'essai
n°C254.40**

Client payeur :

CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :

Sans objet

Liste floristique *

Nom	Code	Nb	%
Achnanthidium delmontii Peres, Le Cohu et Barthes	ADMO	300	75
Achnanthidium pyrenaicum (Hustedt) Kobayasi	ADPY	34	8,5
Nitzschia soratensis Morales & Vis	NSTS	10	2,5
Cocconeis pseudolineata (Geitler) Lange-Bertalot	COPL	8	2
Cocconeis placentula Ehrenberg var.lineata (Ehr.)Van Heurck	CPLI	8	2
Achnanthidium minutissimum (Kützing) Czarnecki	ADMI	7	1,75
Cocconeis disculus (Schumann) Cleve in Cleve & Jentzsch	CDIS	5	1,25
Eolimna minima(Grunow) Lange-Bertalot	EOMI	5	1,25
Nitzschia dissipata(Kützing)Grunow ssp.dissipata	NDIS	5	1,25
Amphora indistincta Levkov	AMID	4	1
Gomphonema minutum(Ag.)Agardh f. minutum	GMIN	4	1
Rhoicosphenia abbreviata (C.Agardh) Lange-Bertalot	RABB	4	1
Cocconeis placentula Ehrenberg var.euglypta (Ehr.) Grunow	CPLE	2	0,5
Reimeria sinuata (Gregory) Kociolek & Stoermer	RSIN	2	0,5
Gomphonema parvulum (Kützing) Kützing var. parvulum f. parvulum	GPAR	1	0,25
Reimeria uniseriata Sala Guerrero & Ferrario	RUNI	1	0,25

Rmq : taxons dominants (>10%) en gras

Indicateurs et paramètres

Note IBD* : 19,1

Classe d'état (selon arrêté du 25 janvier 2010) :

Très bon état

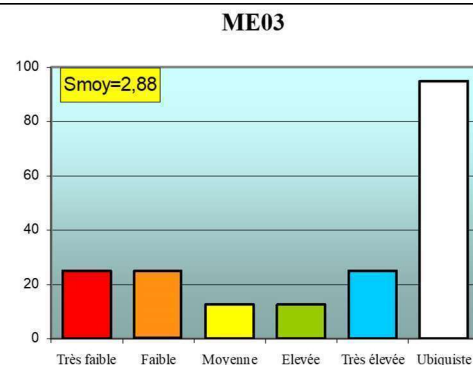
Fiabilité note IBD (% effectif pris en compte pour IBD) : 24,0

Indice IPS : 15,7

Graphe "Sensibilité à la charge trophique"

En blanc, % d'abondance des taxons ubiquistes (large gamme de sensibilité).
En couleur, % d'abondance des différents niveaux de sensibilité parmi les non ubiquistes.

Smoy est égale à la moyenne pondérée par l'abondance des différents niveaux de sensibilité variant de 1 (très faible) à 5 (très élevée)



Nb d'espèces : 16

Diversité (Shannon, log₂) - Equitabilité (Pielou log₂) : 1,63 - 41%

IDSE (Leclercq) : 4,14/5

Anomalies morphologiques (% effectifs) : 0%

Signé électroniquement par Christine Chambert, Directrice du laboratoire, signataire autorisée



Rapport d'essai
n°C254.41

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

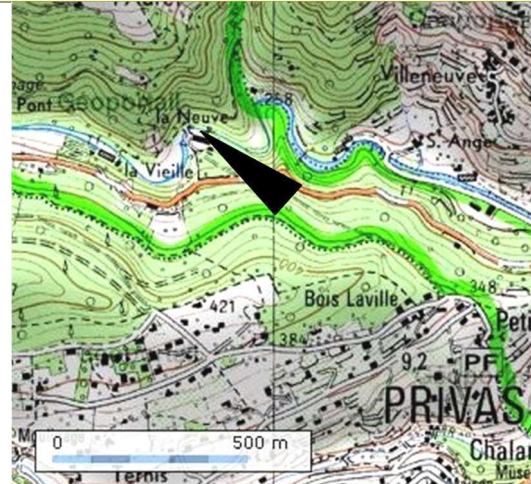
Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

Diatomées en cours d'eau Mézayon à la Neuve baignade, (ME04-06200640) mai 2017



▲ Vue d'un radier.

Emplacement et date opération de contrôle



Opérateurs		
Phase travail	Date fin	Intervenant(s)
Terrain	30/05/2017	J. Wuillot ¹ , C. Chambert ¹
Laboratoire		C. Chambert ¹
Bureau		C. Chambert ¹
¹ Personnel permanent d'Iris consultants (Sandre : 44493008500014)		

XY aval (L93) : X = 825 463,73 - Y = 6 406 244,24
 XY amont (L93) : X = 825 387,75 - Y = 6 406 263,03
 Z ≈ 275 m

Commune : Lyas (code INSEE : 07146). A l'aval de la baignade.

Date et Heure : 30/05/2017 à 14:30

Type de masse d'eau

TP8 (très petit cours d'eau, HER Cévennes)

Descriptif

Opération de contrôle		ME04		Echantillon		ME04	
Largeur au miroir (m)		7		Substrat prospecté			Pierres
Niveau d'eau		Moyen		Courant (cm/s)			25-75
Ensoleillement		Moyen		Hauteur d'eau (cm)			15
Végétation aquatique (% recouvrement)		8		Dépôt			Non
Substrat dominant point de contrôle		D		Nb prélèvements élémentaires			5
Environnement		Forestier		Méthode			Brosse

Remarques (conditions extérieures particulières, écart au protocole...)

Incrustation calcaire des supports.

Principaux référentiels méthodologiques

Norme NF T90-354 d'avril 2016, document interne IT09



Rapport d'essai
n°C254.41

Client payeur :

CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :

Sans objet

Liste floristique *

Nom	Code	Nb	%
Achnantheridium delmontii Peres, Le Cohu et Barthes	ADMO	313	78,25
Achnantheridium minutissimum (Kützing) Czarnecki	ADMI	18	4,5
Amphora pediculus (Kützing) Grunow	APED	18	4,5
Nitzschia soratensis Morales & Vis	NSTS	11	2,75
Nitzschia fonticola Grunow in Cleve et Möller	NFON	6	1,5
Navicula reichardtiana Lange-Bertalot var. reichardtiana	NRCH	5	1,25
Achnantheridium pyrenaicum (Hustedt) Kobayasi	ADPY	3	0,75
Cocconeis placentula Ehrenberg var.euglypta (Ehr.) Grunow	CPLE	3	0,75
Cocconeis placentula Ehrenberg var.lineata (Ehr.)Van Heurck	CPLI	3	0,75
Cocconeis disculus (Schumann) Cleve in Cleve & Jentzsch	CDIS	2	0,5
Cocconeis pediculus Ehrenberg	CPED	2	0,5
Eolimna minima(Grunow) Lange-Bertalot	EOMI	2	0,5
Gomphonema minutum(Ag.)Agardh f. minutum	GMIN	2	0,5
Navicula tripunctata (O.F.Müller) Bory	NTPT	2	0,5
Planothidium frequentissimum(Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	PLFR	2	0,5
Rhoicosphenia abbreviata (C.Agardh) Lange-Bertalot	RABB	2	0,5
Cymbella excisa Kützing var. excisa	CAEX	1	0,25
Cocconeis pseudolineata (Geitler) Lange-Bertalot	COPL	1	0,25
Melosira varians Agardh	MVAR	1	0,25
Navicula cryptotenelloides Lange-Bertalot	NCTO	1	0,25
Nitzschia dissipata(Kützing)Grunow ssp.dissipata	NDIS	1	0,25
Navicula lanceolata (Agardh) Ehrenberg	NLAN	1	0,25

Rmq : taxons dominants (>10%) en gras

Indicateurs et paramètres

Note IBD* : 15,9

Classe d'état (selon arrêté du 25 janvier 2010) :

Bon état

Fiabilité note IBD (% effectif pris en compte pour IBD) : 21,75

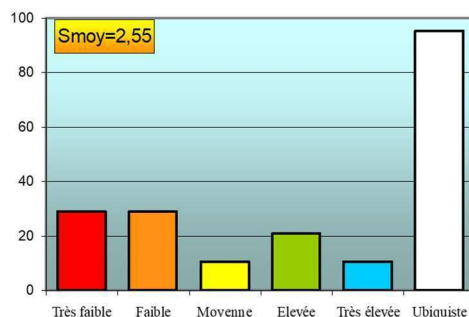
Indice IPS : 15,3

Grappe "Sensibilité à la charge trophique"

En blanc, % d'abondance des taxons ubiquistes (large gamme de sensibilité).
En couleur, % d'abondance des différents niveaux de sensibilité parmi les non ubiquistes.

Smoy est égale à la moyenne pondérée par l'abondance des différents niveaux de sensibilité variant de 1 (très faible) à 5 (très élevée)

ME04



Nb d'espèces : 22

Diversité (Shannon, log₂) - Equitabilité (Pielou log₂) : 1,55 – 35 %

IDSE (Leclercq) : 3,92/5

Anomalies morphologiques (% effectifs) : 0%

Signé électroniquement par Christine Chambert, Directrice du laboratoire, signataire autorisée



Rapport d'essai
n°C254.42

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

Diatomées en cours d'eau Mézayon au pont de Bourdely, (ME05-06200650) mai 2017



▲ Vue d'un radier.

Emplacement et date opération de contrôle



Opérateurs		
Phase travail	Date fin	Intervenant(s)
Terrain	30/05/2017	J. Wuillot ¹ , C. Chambert ¹
Laboratoire		C. Chambert ¹
Bureau		C. Chambert ¹
¹ Personnel permanent d'Iris consultants (Sandre : 44493008500014)		

XY aval (L93) : X = 826 762,57 - Y = 6 405 848,47
 XY amont (L93) : X = 826 710,87 - Y = 6 405 884,68
 Z ≈ 230 m

Commune : Lyas (code INSEE : 07146). A l'aval du pont de Bourdely.

Date et Heure : 30/05/2017 à 8:15

Type de masse d'eau

TP8 (très petit cours d'eau, HER Cévennes)

Descriptif

Opération de contrôle		ME05		Echantillon		ME05	
Largeur au miroir (m)		9		Substrat prospecté			P
Niveau d'eau		Moyen ↘		Courant (cm/s)			25-75
Ensoleillement		Elevé		Hauteur d'eau (cm)			15
Végétation aquatique (% recouvrement)		2		Dépôt			Non
Substrat dominant point de contrôle		D		Nb prélèvements élémentaires			5
Environnement		Semi-Urbain		Méthode			B

Remarques (conditions extérieures particulières, écart au protocole...)

Incrustation calcaire des supports.

Principaux référentiels méthodologiques

Norme NF T90-354 d'avril 2016, document interne IT09



**Rapport d'essai
n°C254.42**

Client payeur :

CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :

Sans objet

Liste floristique *

Nom	Code	Nb	%
Achnantheidium delmontii Peres, Le Cohu et Barthes	ADMO	242	60,5
Achnantheidium minutissimum (Kützing) Czarnecki	ADMI	23	5,75
Achnantheidium pyrenaicum (Hustedt) Kobayasi	ADPY	20	5
Nitzschia soratensis Morales & Vis	NSTS	16	4
Rhoicosphenia abbreviata (C.Agardh) Lange-Bertalot	RABB	16	4
Nitzschia fonticola Grunow in Cleve et Möller	NFON	9	2,25
Cocconeis pseudolineata (Geitler) Lange-Bertalot	COPL	8	2
Amphora pediculus (Kützing) Grunow	APED	6	1,5
Nitzschia dissipata(Kützing)Grunow ssp.dissipata	NDIS	6	1,5
Navicula reichardtiana Lange-Bertalot var. reichardtiana	NRCH	6	1,5
Planothidium frequentissimum(Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	PLFR	6	1,5
Cocconeis placentula Ehrenberg var.lineata (Ehr.)Van Heurck	CPLI	5	1,25
Melosira varians Agardh	MVAR	5	1,25
Navicula tripunctata (O.F.Müller) Bory	NTPT	5	1,25
Achnantheidium minutissimum (Kütz.) Czarnecki abnormal form	ADMT	4	1
Cocconeis disculus (Schumann) Cleve in Cleve & Jentzsch	CDIS	4	1
Cocconeis placentula Ehrenberg var.euglypta (Ehr.) Grunow	CPLI	4	1
Diatomées non identifiées vue connectives	VUCO	4	1
Achnantheidium subatomus (Hustedt) Lange-Bertalot	ADSU	2	0,5
Denticula tenuis Kützing	DTEN	2	0,5
Fistulifera saprophila (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	FSAP	2	0,5
Gomphonema minutum(Ag.)Agardh f. minutum	GMIN	2	0,5
Diatoma vulgaris Bory	DVUL	1	0,25
Eolimna minima(Grunow) Lange-Bertalot	EOMI	1	0,25
Fragilaria capucina Desmazieres var.vaucheriae (Kützing) Lange-Bertalot	FCVA	1	0,25

Rmq : taxons dominants (>10%) en gras

Indicateurs et paramètres

Note IBD* : 16,4

Classe d'état (selon arrêté du 25 janvier 2010) :

Bon état

Fiabilité note IBD (% effectif pris en compte pour IBD) : 38,5

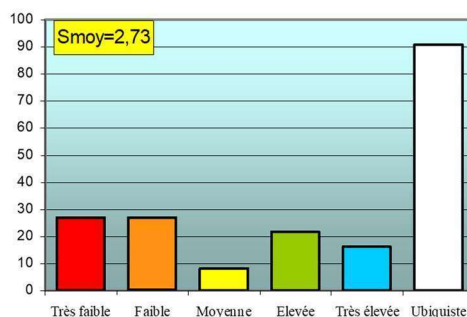
Indice IPS : 15,2

Graphe "Sensibilité à la charge trophique"

En blanc, % d'abondance des taxons ubiquistes (large gamme de sensibilité).
En couleur, % d'abondance des différents niveaux de sensibilité parmi les non ubiquistes.

Smoy est égale à la moyenne pondérée par l'abondance des différents niveaux de sensibilité variant de 1 (très faible) à 5 (très élevée)

ME05



Nb d'espèces : 2

Diversité (Shannon, log₂) - Equitabilité (Pielou log₂) : 2,58 - 56%

IDSE (Leclercq) : 3,9/5

Anomalies morphologiques (% effectifs) : 1%

Signé électroniquement par Christine Chambert, Directrice du laboratoire, signataire autorisée



Rapport d'essai
n°C254.43

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

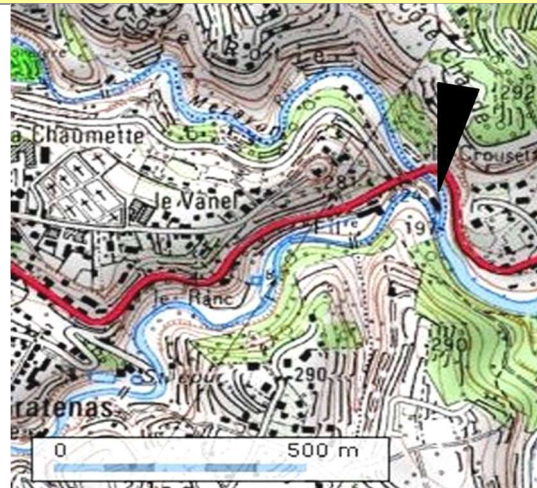
Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

Diatomées en cours d'eau Mézayon à "Le Crouset", (ME06-06109810) mai 2017



▲ Vue d'un radier.

Emplacement et date opération de contrôle



Opérateurs		
Phase travail	Date fin	Intervenant(s)
Terrain	30/05/2017	J. Wuillot ¹ , C. Chambert ¹
Laboratoire		C. Chambert ¹
Bureau		C. Chambert ¹
¹ Personnel permanent d'Iris consultants (Sandre : 44493008500014)		

XY aval (L93) : X = 827 908,27 - Y = 6 405 448,48
 XY amont (L93) : X = 827 870,91 - Y = 6 405 489,20
 Z ≈ 198 m
 Commune : Coux (code INSEE : 07072) et Privas (code INSEE : 07186). A l'aval du pont N104, au Crouset.
 Date et Heure : 30/05/2017 à 10:00

Type de masse d'eau
 TP8 (très petit cours d'eau, HER Cévennes)

Descriptif

Opération de contrôle		ME06		Echantillon		ME06	
Largeur au miroir (m)		6		Substrat prospecté			P
Niveau d'eau		Moyen ↘		Courant (cm/s)			25-75
Ensoleillement		Elevé		Hauteur d'eau (cm)			15
Végétation aquatique (% recouvrement)		5		Dépôt			Non
Substrat dominant point de contrôle		D		Nb prélèvements élémentaires			5
Environnement		Forestier		Méthode			B

Remarques (conditions extérieures particulières, écart au protocole...)

Principaux référentiels méthodologiques
 Norme NF T90-354 d'avril 2016, document interne IT09



**Rapport d'essai
n°C254.43**

Client payeur :

CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :

Sans objet

Liste floristique *

Nom	Code	Nb	%
Achnantheridium delmontii Peres, Le Cohu et Barthes	ADMO	317	79,25
Achnantheridium minutissimum (Kützing) Czarnecki	ADMI	28	7
Amphora pediculus (Kützing) Grunow	APED	16	4
Achnantheridium minutissimum (Kütz.) Czarnecki abnormal form	ADMT	8	2
Achnantheridium pyrenaicum (Hustedt) Kobayasi	ADPY	7	1,75
Nitzschia soratensis Morales & Vis	NSTS	7	1,75
Cocconeis placentula Ehrenberg var.lineata (Ehr.)Van Heurck	CPLI	4	1
Navicula tripunctata (O.F.Müller) Bory	NTPT	4	1
Rhoicosphenia abbreviata (C.Agardh) Lange-Bertalot	RABB	4	1
Cocconeis placentula Ehrenberg var.euglypta (Ehr.) Grunow	CPLE	2	0,5
Denticula tenuis Kützing	DTEN	1	0,25
Navicula antonii Lange-Bertalot	NANT	1	0,25
Navicula gregaria Donkin	NGRE	1	0,25

Rmq : taxons dominants (>10%) en gras

Indicateurs et paramètres

Note IBD* : 15

Classe d'état (selon arrêté du 25 janvier 2010) :

Etat moyen

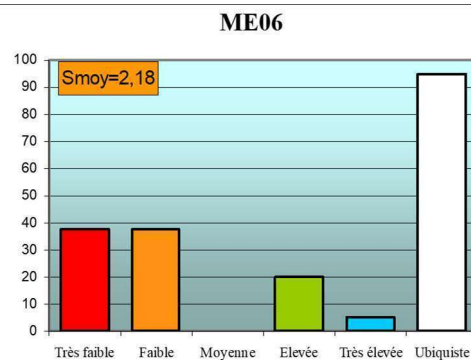
Fiabilité note IBD (% effectif pris en compte pour IBD) : 20,75

Indice IPS : 14,8

Graphe "Sensibilité à la charge trophique"

En blanc, % d'abondance des taxons ubiquistes (large gamme de sensibilité).
En couleur, % d'abondance des différents niveaux de sensibilité parmi les non ubiquistes.

Smoy est égale à la moyenne pondérée par l'abondance des différents niveaux de sensibilité variant de 1 (très faible) à 5 (très élevée)



Nb d'espèces : 13

Diversité (Shannon, log₂) - Equitabilité (Pielou log₂) : 1,34 - 36%

IDSE (Leclerq) : 4,15/5

Anomalies morphologiques (% effectifs) : 2%

Signé électroniquement par Christine Chambert, Directrice du laboratoire, signataire autorisée



Rapport d'essai
n°C254.44

Client payeur :

CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :

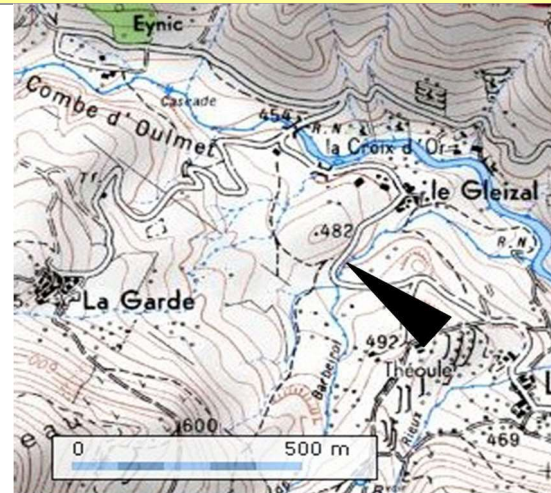
Sans objet

Diatomées en cours d'eau
Le Rau de Barbeïrol à "Le Gleizal",
(BR01-06200710) juin 2017



▲ Vue d'un radier.

Emplacement et date opération de contrôle



Opérateurs

Phase travail	Date fin	Intervenant(s)
Terrain	2/06/2017	J. Wuillot ¹ , C. Chambert ¹
Laboratoire		C. Chambert ¹
Bureau		C. Chambert ¹

¹ Personnel permanent d'Iris consultants (Sandre : 44493008500014)

XY aval (L93) : X = 820 972,42 - Y = 6 402 814,72
XY amont (L93) : X = 820 918,84 - Y = 6 402 773,02
Z ≈ 453 m

Commune : St-Priest (code INSEE : 07288). A l'aval du pont du Gleizal.

Date et Heure : 2/06/2017 à 8:15

Type de masse d'eau

TP8 (très petit cours d'eau, HER Cévennes)

Descriptif

Opération de contrôle	BR01
Largeur au miroir (m)	2,6
Niveau d'eau	Moyen ↘
Ensoleillement	Elevé
Végétation aquatique (% recouvrement)	1
Substrat dominant point de contrôle	D
Environnement	Agricole

Echantillon	BR01
Substrat prospecté	Pierres
Courant (cm/s)	25-75
Hauteur d'eau (cm)	15
Dépôt	Non
Nb prélèvements élémentaires	5
Méthode	Brosse

Remarques (conditions extérieures particulières, écart au protocole...)

Principaux référentiels méthodologiques

Norme NF T90-354 d'avril 2016, document interne IT09



**Rapport d'essai
n°C254.44**

Client payeur :

CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :

Sans objet

Liste floristique *

Nom	Code	Nb	%
Amphora pediculus (Kützing) Grunow	APED	84	21
Achnanthydium minutissimum (Kützing) Czarnecki	ADMI	61	15,25
Cocconeis placentula Ehrenberg var.euglypta (Ehr.) Grunow	CPLE	49	12,25
Gomphonema micropus Kützing var. micropus	GMIC	35	8,75
Rhoicosphenia abbreviata (C.Agardh) Lange-Bertalot	RABB	30	7,5
Gomphonema minutum(Ag.)Agardh f. minutum	GMIN	28	7
Nitzschia dissipata(Kützing)Grunow ssp.dissipata	NDIS	26	6,5
Cocconeis pseudolineata (Geitler) Lange-Bertalot	COPL	12	3
Gomphonema tergestinum Fricke	GTER	12	3
Gomphonema elegantissimum Reichardt & Lange-Bertalot in Hofmann & al.	GELG	8	2
Amphora indistincta Levkov	AMID	6	1,5
Navicula tripunctata (O.F.Müller) Bory	NTPT	5	1,25
Achnanthydium minutissimum (Kütz.) Czarnecki abnormal form	ADMT	4	1
Fragilaria capucina Desmazieres var.vaucheriae (Kützing) Lange-Bertalot	FCVA	4	1
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot	NCTE	4	1
Diatomées non identifiées vue connectives	VUCO	4	1
Achnanthydium eutrophilum (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	ADEU	3	0,75
Nitzschia soratensis Morales & Vis	NSTS	3	0,75
Caloneis lancettula (Schulz) Lange-Bertalot & Witkowski	CLCT	2	0,5
Eolimna minima(Grunow) Lange-Bertalot	EOMI	2	0,5
Fistulifera saprophila (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	FSAP	2	0,5
Gomphonema minutum(Ag.)Agardh abnormal form	GMIT	2	0,5
Melosira varians Agardh	MVAR	2	0,5
Navicula antonii Lange-Bertalot	NANT	2	0,5
Navicula reichardtiana Lange-Bertalot var. reichardtiana	NRCH	2	0,5
Achnanthydium pyrenaicum (Hustedt) Kobayasi	ADPY	1	0,25
Cocconeis disculus (Schumann) Cleve in Cleve & Jentsch	CDIS	1	0,25
Cocconeis pediculus Ehrenberg	CPED	1	0,25
Cocconeis placentula Ehrenberg var. placentula	CPLA	1	0,25
Epithemia adnata (Kützing) Brebisson	EADN	1	0,25
Geissleria acceptata (Hust.) Lange-Bertalot & Metzeltin	GACC	1	0,25
Reimeria sinuata (Gregory) Kociolek & Stoermer	RSIN	1	0,25
Sellaphora stroemii (Hustedt) Kobayasi in Mayama Idei Osada & Nagumo	SSTM	1	0,25

Rmq : taxons dominants (>10%) en gras

Indicateurs et paramètres

Note IBD* : 16

Classe d'état (selon arrêté du 25 janvier 2010) :

Bon état

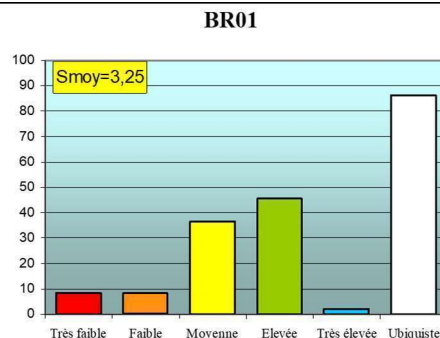
Fiabilité note IBD (% effectif pris en compte pour IBD) : 97

Indice IPS : 15

Graphe "Sensibilité à la charge trophique"

En blanc, % d'abondance des taxons ubiquistes (large gamme de sensibilité).
En couleur, % d'abondance des différents niveaux de sensibilité parmi les non ubiquistes.

S moy est égale à la moyenne pondérée par l'abondance des différents niveaux de sensibilité variant de 1 (très faible) à 5 (très élevée)



Nb d'espèces : 32

Diversité (Shannon, log₂) - Equitabilité (Pielou log₂) : 3,77 - 75%

IDSE (Leclercq) : 3,90/5

Anomalies morphologiques (% effectifs) : 1,5%

Signé électroniquement par Christine Chambert, Directrice du laboratoire, signataire autorisée.



Rapport d'essai
n°C254.45

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

Diatomées en cours d'eau Le Vaumale à St-Priest (VA01- 06200435) juin 2017



▲ Vue d'un radier.

Emplacement et date opération de contrôle



Opérateurs

Phase travail	Date fin	Intervenant(s)
Terrain	2/06/2017	J. Wuillot ¹ , C. Chambert ¹
Laboratoire		C. Chambert ¹
Bureau		C. Chambert ¹

¹ Personnel permanent d'Iris consultants (Sandre : 44493008500014)

XY aval (L93) : X = 824 495,26 - Y = 6 403 798,59
XY amont (L93) : X = 824 390,37 - Y = 6 403 774,48
Z ≈ 288 m

Commune : St-Priest (code INSEE : 07288) et Veyras (code INSEE : 07340). Au gué d'Argevillères.

Date et Heure : 2/06/2017 à 13:30

Type de masse d'eau

TP8 (très petit cours d'eau, HER Cévennes)

Descriptif

Opération de contrôle	VA01
Largeur au miroir (m)	3,5
Niveau d'eau	Bas↘
Ensoleillement	Elevé
Végétation aquatique (% recouvrement)	4
Substrat dominant point de contrôle	P
Environnement	Semi-Urbain

Echantillon	VA01
Substrat prospecté	Pierres
Courant (cm/s)	25-75
Hauteur d'eau (cm)	10
Dépôt	Non
Nb prélèvements élémentaires	5
Méthode	Brosse

Remarques (conditions extérieures particulières, écart au protocole...)

Principaux référentiels méthodologiques

Norme NF T90-354 d'avril 2016, document interne IT09



**Rapport d'essai
n°C254.45**

Client payeur :

CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :

Sans objet

Liste floristique *

Nom	Code	Nb	%
Achnanthidium minutissimum (Kützing) Czarnecki	ADMI	262	65,5
Achnanthidium pyrenaicum (Hustedt) Kobayasi	ADPY	73	18,25
Cymbella excisa Kützing var. excisa	CAEX	33	8,25
Gomphonema elegantissimum Reichardt & Lange-Bertalot in Hofmann &	GELG	15	3,75
Encyonema silesiacum (Bleisch in Rabh.) D.G. Mann	ESLE	6	1,5
Encyonopsis microcephala (Grunow) Krammer	ENCM	4	1
Gomphonema pumilum var. rigidum Reichardt & Lange-Bertalot	GPRI	3	0,75
Denticula tenuis Kützing	DTEN	2	0,5
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot	NCTE	2	0,5

Rmq : taxons dominants (>10%) en gras

Indicateurs et paramètres

Note IBD* : 20

Classe d'état (selon arrêté du 25 janvier 2010) :

Très bon état

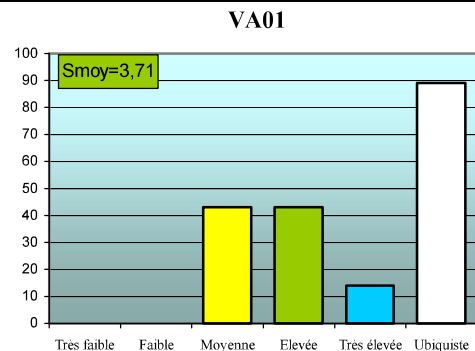
Fiabilité note IBD (% effectif pris en compte pour IBD) : 100

Indice IPS : 19,1

Graphe "Sensibilité à la charge trophique"

En blanc, % d'abondance des taxons ubiquistes (large gamme de sensibilité).
En couleur, % d'abondance des différents niveaux de sensibilité parmi les non ubiquistes.

Smoy est égale à la moyenne pondérée par l'abondance des différents niveaux de sensibilité variant de 1 (très faible) à 5 (très élevée)



Nb d'espèces : 9

Diversité (Shannon, log₂) - Equitabilité (Pielou log₂) : 1,61 - 51%

IDSE (Leclercq) : 4,49/5

Anomalies morphologiques (% effectifs) : 0%

Signé électroniquement par Christine Chambert, Directrice du laboratoire, signataire autorisée



Rapport d'essai
n°C254.46

Client payeur :

CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :

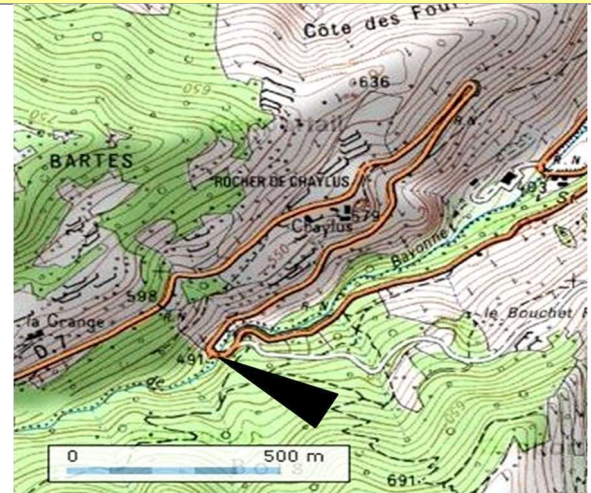
Sans objet

Diatomées en cours d'eau
La Bayonne au pont de Chaylus
(BA01-06200730) juin 2017



▲ Vue du radier aval.

Emplacement et date opération de contrôle



Opérateurs

Phase travail	Date fin	Intervenant(s)
Terrain	2/06/2017	J. Wuillot ¹ , C. Chambert ¹
Laboratoire		C. Chambert ¹
Bureau		C. Chambert ¹

¹ Personnel permanent d'Iris consultants (Sandre : 44493008500014)

XY aval (L93) : X = 823 531,17 - Y = 6 401 067,10
XY amont (L93) : X = 823 444,93 - Y = 6 400 956,94
Z ≈ 500 m

Commune : St-Priest (code INSEE : 07288) et Freyssenet (code INSEE : 07092). Au pont de Chaylus.

Date et Heure : 2/06/2017 à 10:20

Type de masse d'eau

TP8 (très petit cours d'eau, HER Cévennes)

Descriptif

Opération de contrôle	BA01
Largeur au miroir (m)	3,6
Niveau d'eau	Moyen↘
Ensoleillement	Elevé
Végétation aquatique (% recouvrement)	1
Substrat dominant point de contrôle	B
Environnement	Forestier

Echantillon	BA01
Substrat prospecté	Pierres
Courant (cm/s)	25-75
Hauteur d'eau (cm)	15
Dépôt	Non
Nb prélèvements élémentaires	5
Méthode	Brosse

Remarques (conditions extérieures particulières, écart au protocole...)

Principaux référentiels méthodologiques

Norme NF T90-354 d'avril 2016, document interne IT09



**Rapport d'essai
n°C254.46**

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

Liste floristique *

Nom	Code	Nb	%
Gomphonema elegantissimum Reichardt & Lange-Bertalot in Hofman	GELG	165	41,25
Rhoicosphenia abbreviata (C.Agardh) Lange-Bertalot	RABB	90	22,5
Gomphonema pumilum var. rigidum Reichardt & Lange-Bertalot	GPRI	68	17
Gomphonema minutum(Ag.)Agardh f. minutum	GMIN	32	8
Achnanthydium minutissimum (Kützing) Czarnecki	ADMI	16	4
Cocconeis pseudolineata (Geitler) Lange-Bertalot	COPL	9	2,25
Nitzschia amphibia Grunow f.amphibia	NAMP	4	1
Planothidium frequentissimum(Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	PLFR	4	1
Amphora pediculus (Kützing) Grunow	APED	3	0,75
Achnanthydium delmontii Peres, Le Cohu et Barthes	ADMO	2	0,5
Cocconeis placentula Ehrenberg var.euglypta (Ehr.) Grunow	CPLE	2	0,5
Fragilaria capucina Desmazieres var.vaucheriae (Kützing) Lange-Bertalot	FCVA	2	0,5
Diatomées non identifiées vue connectives	VUCO	2	0,5
Melosira varians Agardh	MVAR	1	0,25

Rmq : taxons dominants (>10%) en gras

Indicateurs et paramètres

Note IBD* : 20

Classe d'état (selon arrêté du 25 janvier 2010) :

Très bon état

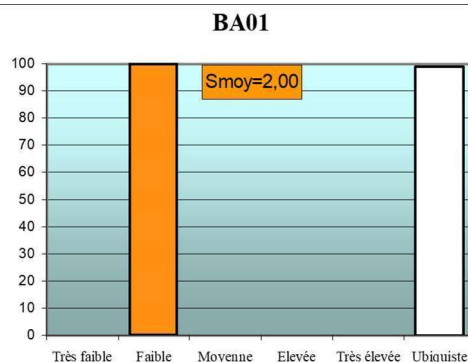
Fiabilité note IBD (% effectif pris en compte pour IBD) : 99

Indice IPS : 16,9

Graphe "Sensibilité à la charge trophique"

En blanc, % d'abondance des taxons ubiquistes (large gamme de sensibilité).
En couleur, % d'abondance des différents niveaux de sensibilité parmi les non ubiquistes.

Smoy est égale à la moyenne pondérée par l'abondance des différents niveaux de sensibilité variant de 1 (très faible) à 5 (très élevée)



Nb d'espèces : 13

Diversité (Shannon, log₂) - Equitabilité (Pielou log₂) : 2,41 - 63%

IDSE (Leclercq) : 3,39/5

Anomalies morphologiques (% effectifs) : 0%

Signé électroniquement par Christine Chambert, Directrice du laboratoire, signataire autorisée



Rapport d'essai
n°C254.47

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

Diatomées en cours d'eau La Bayonne à Baudoin (VU01-06200720) mai 2017



▲ Vue d'un radier.

Emplacement et date opération de contrôle



Opérateurs

Phase travail	Date fin	Intervenant(s)
Terrain	31/05/2017	J. Wuillot ¹ , C. Chambert ¹
Laboratoire		C. Chambert ¹
Bureau		C. Chambert ¹

¹ Personnel permanent d'Iris consultants (Sandre : 44493008500014)

XY aval (L93) : X = 825 046,90 - Y = 6 402 644,99
XY amont (L93) : X = 825 032,54 - Y = 6 402 598,12
Z ≈ 323 m

Commune : St-Priest (code INSEE : 07288). Au gué de Baudoin.

Date et Heure : 31/05/2017 à 8:00

Type de masse d'eau

TP8 (très petit cours d'eau, HER Cévennes)

Descriptif

Opération de contrôle	VU01
Largeur au miroir (m)	5,8
Niveau d'eau	Moyen ↘
Ensoleillement	Faible
Végétation aquatique (% recouvrement)	0
Substrat dominant point de contrôle	D
Environnement	Forestier

Echantillon	VU01
Substrat prospecté	Pierres
Courant (cm/s)	25-75
Hauteur d'eau (cm)	20
Dépôt	Non
Nb prélèvements élémentaires	5
Méthode	Brosse

Remarques (conditions extérieures particulières, écart au protocole...)

Principaux référentiels méthodologiques

Norme NF T90-354 d'avril 2016, document interne IT09



Rapport d'essai
n°C254.47

Client payeur :

CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :

Sans objet

Liste floristique *

Nom	Code	Nb	%
Cocconeis placentula Ehrenberg var.euglypta (Ehr.) Grunow	CPLE	120	30
Cocconeis pseudolineata (Geitler) Lange-Bertalot	COPL	88	22
Amphora pediculus (Kützing) Grunow	APED	31	7,75
Rhoicosphenia abbreviata (C.Agardh) Lange-Bertalot	RABB	29	7,25
Nitzschia soratensis Morales & Vis	NSTS	27	6,75
Achnantheidium minutissimum (Kützing) Czarnecki	ADMI	17	4,25
Cocconeis disculus (Schumann) Cleve in Cleve & Jentzsch	CDIS	17	4,25
Gomphonema minutum(Ag.)Agardh f. minutum	GMIN	12	3
Achnantheidium delmontii Peres, Le Cohu et Barthes	ADMO	10	2,5
Cocconeis placentula Ehrenberg var.lineata (Ehr.)Van Heurck	CPLI	8	2
Gomphonema pumilum (Grunow) Reichardt & Lange-Bertalot	GPUM	7	1,75
Nitzschia amphibia Grunow f.amphibia	NAMP	7	1,75
Cocconeis pediculus Ehrenberg	CPED	5	1,25
Cocconeis placentula Ehrenberg var. placentula	CPLA	4	1
Nitzschia fonticola Grunow in Cleve et Möller	NFON	4	1
Melosira varians Agardh	MVAR	3	0,75
Fragilaria capucina Desmazieres var.vaucheriae (Kützing) Lange-Bertalot	FCVA	2	0,5
Nitzschia dissipata(Kützing)Grunow ssp.dissipata	NDIS	2	0,5
Diatomées non identifiées vue connectives	VUCO	2	0,5
Diademsis contenta (Grunow ex V. Heurck) Mann	DCOT	1	0,25
Encyonema minutum (Hilse in Rabh.) D.G. Mann in Round Crawford & Mann	ENMI	1	0,25
Eolimna minima(Grunow) Lange-Bertalot	EOMI	1	0,25
Navicula reichardtiana Lange-Bertalot var. reichardtiana	NRCH	1	0,25
Planothidium frequentissimum(Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	PLFR	1	0,25

Rmq : taxons dominants (>10%) en gras

Indicateurs et paramètres

Note IBD* : 15,7

Classe d'état (selon arrêté du 25 janvier 2010) :

Etat moyen

Fiabilité note IBD (% effectif pris en compte pour IBD) : 97

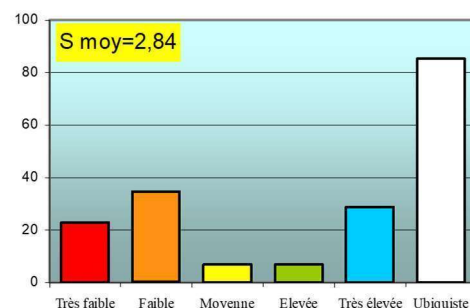
Indice IPS : 15,6

Graphe "Sensibilité à la charge trophique"

En blanc, % d'abondance des taxons ubiquistes (large gamme de sensibilité).
En couleur, % d'abondance des différents niveaux de sensibilité parmi les non ubiquistes.

Smoy est égale à la moyenne pondérée par l'abondance des différents niveaux de sensibilité variant de 1 (très faible) à 5 (très élevée)

VU01



Nb d'espèces : 23

Diversité (Shannon, log₂) - Equitabilité (Pielou log₂) : 3,30 - 72%

IDSE (Leclercq) : 3,75/5

Anomalies morphologiques (% effectifs) : 0%

Signé électroniquement par Christine Chambert, Directrice du laboratoire, signataire autorisée



Rapport d'essai
n°C254.48

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

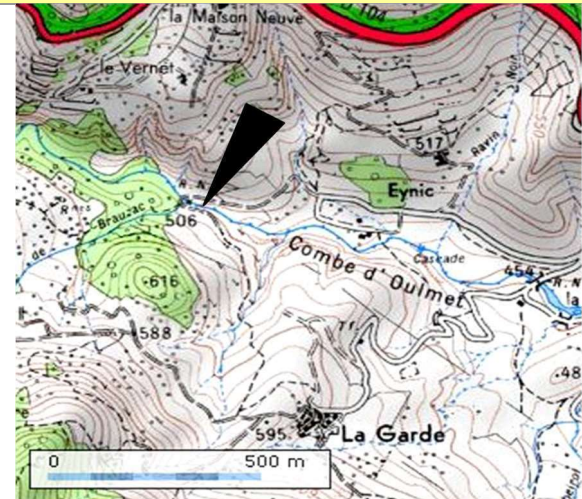
Diatomées en cours d'eau

Ouvèze au pont d'Eynic, (OU01-06200510) juin 2017



▲ Vue d'un radier.

Emplacement et date opération de contrôle



Opérateurs		
Phase travail	Date fin	Intervenant(s)
Terrain	14/06/2017	J. Wuillot ¹ , C. Chambert ¹
Laboratoire		C. Chambert ¹
Bureau		C. Chambert ¹
¹ Personnel permanent d'Iris consultants (Sandre : 44493008500014)		
		XY aval (L93) : X = 819 913,71 - Y = 6 403 333,00 XY amont (L93) : X = 819 896,08 - Y = 6 403 365,70 Z ≈ 511 m
		Commune : St-Priest (code INSEE : 07288). Limite aval à l'amont du seuil et du sentier de randonnée.
		Date et Heure : 14/06/2017 à 13:45

Type de masse d'eau

TP8 (très petit cours d'eau, HER Cévennes)

Descriptif

Opération de contrôle	OU01
Largeur au miroir (m)	4
Niveau d'eau	Bas ↘
Ensoleillement	Moyen
Végétation aquatique (% recouvrement)	0
Substrat dominant point de contrôle	D
Environnement	Forestier

Echantillon	OU01
Substrat prospecté	Pierres
Courant (cm/s)	25-75
Hauteur d'eau (cm)	15
Dépôt	Non
Nb prélèvements élémentaires	4
Méthode	Brosse

Remarques (conditions extérieures particulières, écart au protocole...)

Principaux référentiels méthodologiques

Norme NF T90-354 d'avril 2016, document interne IT09



**Rapport d'essai
n°C254.48**

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

Liste floristique *

Nom	Code	Nb	%
Achnantheridium pyrenaicum (Hustedt) Kobayasi	ADPY	320	80
Achnantheridium minutissimum (Kützing) Czarnecki	ADMI	36	9
Achnantheridium atomoides Monnier, Lange-Bertalot & Ector	ADAM	18	4,5
Cocconeis placentula Ehrenberg var.euglypta (Ehr.) Grunow	CPLE	6	1,5
Gomphonema pumilum (Grunow) Reichardt & Lange-Bertalot	GPUM	5	1,25
Amphora indistincta Levkov	AMID	4	1
Nitzschia dissipata(Kützing)Grunow ssp.dissipata	NDIS	3	0,75
Nitzschia soratensis Morales & Vis	NSTS	3	0,75
Achnantheridium pyrenaicum (Hustedt) Kobayasi abnormal form	ADPT	2	0,5
Diatomée anormale Abnormal diatom valve (unidentified) or sum of deformities	DEFO	1	0,25
Melosira varians Agardh	MVAR	1	0,25
Navicula tripunctata (O.F.Müller) Bory	NTPT	1	0,25

Rmq : taxons dominants (> 10%) en gras

Indicateurs et paramètres

Note IBD* : 20

Classe d'état (selon arrêté du 25 janvier 2010) :

Très bon état

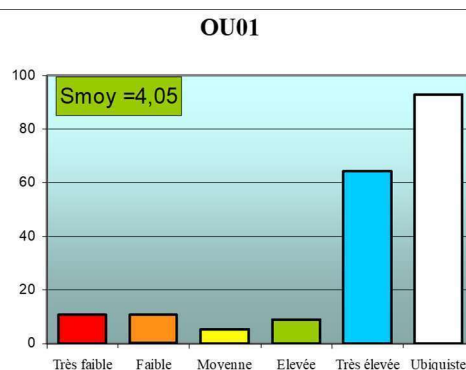
Fiabilité note IBD (% effectif pris en compte pour IBD) : 94,5

Indice IPS : 19,3

Graphe "Sensibilité à la charge trophique"

En blanc, % d'abondance des taxons ubiquistes (large gamme de sensibilité).
En couleur, % d'abondance des différents niveaux de sensibilité parmi les non ubiquistes.

Smoy est égale à la moyenne pondérée par l'abondance des différents niveaux de sensibilité variant de 1 (très faible) à 5 (très élevée)



Nb d'espèces : 11

Diversité (Shannon, log₂) - Equitabilité (Pielou log₂) : 1,22 - 34%

IDSE (Leclerq) : 4,47/5

Anomalies morphologiques (% effectifs) : 0,75%

Signé électroniquement par Christine Chambert, Directrice du laboratoire, signataire autorisée



Rapport d'essai
n°C254.49

Client payeur :

CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :

Sans objet

Diatomées en cours d'eau
Ouvèze à La Boissonnade,
(OU03-06820017) juin 2017



▲ Vue d'un radier.

Emplacement et date opération de contrôle



Opérateurs

Phase travail	Date fin	Intervenant(s)
Terrain	14/06/2017	J. Wuillot ¹ , C. Chambert ¹
Laboratoire		C. Chambert ¹
Bureau		C. Chambert ¹

¹ Personnel permanent d'Iris consultants (Sandre : 44493008500014)

XY aval (L93) : X = 822 821,81 - Y = 6 402 944,79
XY amont (L93) : X = 822 743,32 - Y = 6 402 916,99
Z ≈ 359 m

Commune : St-Priest (code INSEE : 07288). Amont du pont de la Boissonnade.

Date et Heure : 14/06/2017 à 10:15

Type de masse d'eau

TP8 (très petit cours d'eau, HER Cévennes)

Descriptif

Opération de contrôle	OU03
Largeur au miroir (m)	6,2
Niveau d'eau	Bas↘
Ensoleillement	Moyen
Végétation aquatique (% recouvrement)	2
Substrat dominant point de contrôle	P
Environnement	Forestier

Echantillon	OU03
Substrat prospecté	Pierres
Courant (cm/s)	25-75
Hauteur d'eau (cm)	15
Dépôt	Non
Nb prélèvements élémentaires	5
Méthode	Brosse

Remarques (conditions extérieures particulières, écart au protocole...)

Principaux référentiels méthodologiques

Norme NF T90-354 d'avril 2016, document interne IT09



**Rapport d'essai
n°C254.49**

Client payeur :

CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :

Sans objet

Liste floristique *

Nom	Code	Nb	%
Achnantheidium minutissimum (Kützing) Czarnecki	ADMI	132	33
Achnantheidium pyrenaicum (Hustedt) Kobayasi	ADPY	64	16
Nitzschia dissipata(Kützing)Grunow ssp.dissipata	NDIS	45	11,25
Encyonema ventricosum (Kützing) Grunow in Schmidt & al.	ENVE	38	9,5
Gomphonema minutum(Ag.)Agardh f. minutum	GMIN	28	7
Gomphonema pumilum (Grunow) Reichardt & Lange-Bertalot	GPUM	25	6,25
Cymbella excisa Kützing var. excisa	CAEX	13	3,25
Gomphonema tergestinum Fricke	GTER	12	3
Amphora indistincta Levkov	AMID	5	1,25
Amphora pediculus (Kützing) Grunow	APED	5	1,25
Cocconeis placentula Ehrenberg var.euglypta (Ehr.) Grunow	CPLE	5	1,25
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot	NCTE	5	1,25
Cocconeis pediculus Ehrenberg	CPED	4	1
Navicula antonii Lange-Bertalot	NANT	4	1
Diatoma moniliformis (moniliforme) Kützing	DMON	2	0,5
Diatomées non identifiées vue connectives	VUCO	2	0,5
Achnantheidium minutissimum (Kütz.) Czarnecki abnormal form	ADMT	1	0,25
Achnantheidium rivulare Potapova &Ponader	ADRI	1	0,25
Cymbella laevis Naegeli in Kützing var.laevis	CLAE	1	0,25
Cocconeis pediculus Ehrenberg abnormal form	CPAB	1	0,25
Encyonopsis microcephala (Grunow) Krammer	ENCM	1	0,25
Encyonema silesiacum (Bleisch in Rabh.) D.G. Mann	ESLE	1	0,25
Fallacia sublucidula (Hustedt) D.G. Mann	FSLU	1	0,25
Gomphonema parvulum (Kützing) Kützing var. parvulum f. parvulum	GPAR	1	0,25
Nitzschia frustulum(Kützing)Grunow var.frustulum	NIFR	1	0,25
Rhoicosphenia abbreviata (C.Agardh) Lange-Bertalot	RABB	1	0,25
Surirella brebissonii Krammer & Lange-Bertalot var.brebissonii	SBRE	1	0,25

Rmq : taxons dominants (> 10%) en gras

Indicateurs et paramètres

Note IBD* : 19,7

Classe d'état (selon arrêté du 25 janvier 2010) :

Très bon état

Fiabilité note IBD (% effectif pris en compte pour IBD) : 98

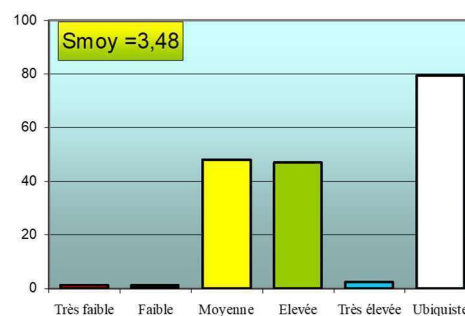
Indice IPS : 16,9

Graph "Sensibilité à la charge trophique"

En blanc, % d'abondance des taxons ubiquistes (large gamme de sensibilité).
En couleur, % d'abondance des différents niveaux de sensibilité parmi les non ubiquistes.

Smoy est égale à la moyenne pondérée par l'abondance des différents niveaux de sensibilité variant de 1 (très faible) à 5 (très élevée)

OU03



Nb d'espèces : 26

Diversité (Shannon, log₂) - Equitabilité (Pielou log₂) : 3,22 - 68%

IDSE (Leclerq) : 4,34/5

Anomalies morphologiques (% effectifs) : 0,5%

Signé électroniquement par Christine Chambert, Directrice du laboratoire, signataire autorisée



Rapport d'essai
n°C254.50

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

Diatomées en cours d'eau Ouvèze au lieu-dit "Bas Lignol", (OU04-06200520) juin 2017



▲ Vue d'un radier.

Emplacement et date opération de contrôle



Opérateurs

Phase travail	Date fin	Intervenant(s)
Terrain	14/06/2017	J. Wuillot ¹ , C. Chambert ¹
Laboratoire		C. Chambert ¹
Bureau		C. Chambert ¹

¹ Personnel permanent d'Iris consultants (Sandre : 44493008500014)

XY aval (L93) : X = 824 413,91 - Y = 6 403 232,06
XY amont (L93) : X = 824 374,25 - Y = 6 403 217,72
Z ≈ 298 m

Commune : St-Priest (code INSEE : 07288). Aval des nouveaux lotissements.

Date et Heure : 14/06/2017 à 8:30

Type de masse d'eau

TP8 (très petit cours d'eau, HER Cévennes)

Descriptif

Opération de contrôle	OU04
Largeur au miroir (m)	7,5
Niveau d'eau	Moyen ↘
Ensoleillement	Moyen
Végétation aquatique (% recouvrement)	2
Substrat dominant point de contrôle	D
Environnement	Semi-Urbain

Echantillon	OU04
Substrat prospecté	Pierres
Courant (cm/s)	25-75
Hauteur d'eau (cm)	15
Dépôt	Non
Nb prélèvements élémentaires	5
Méthode	Brosse

Remarques (conditions extérieures particulières, écart au protocole...)

Principaux référentiels méthodologiques

Norme NF T90-354 d'avril 2016, document interne IT09



**Rapport d'essai
n°C254.50**

Client payeur :

CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :

Sans objet

Liste floristique *

Nom	Code	Nb	%
Achnantheridium minutissimum (Kützing) Czarnecki	ADMI	168	42
Nitzschia dissipata(Kützing)Grunow ssp.dissipata	NDIS	58	14,5
Achnantheridium pyrenaicum (Hustedt) Kobayasi	ADPY	40	10
Nitzschia fonticola Grunow in Cleve et Möller	NFON	17	4,25
Encyonema ventricosum (Kützing) Grunow in Schmidt & al.	ENVE	15	3,75
Gomphonema minutum(Ag.)Agardh f. minutum	GMIN	12	3
Diatoma moniliformis (moniliforme) Kützing	DMON	11	2,75
Gomphonema tergestinum Fricke	GTER	11	2,75
Amphora pediculus (Kützing) Grunow	APED	9	2,25
Cymbella excisa Kützing var. excisa	CAEX	9	2,25
Gomphonema pumilum (Grunow) Reichardt & Lange-Bertalot	GPUM	6	1,5
Caloneis lancettula (Schulz) Lange-Bertalot & Witkowski	CLCT	5	1,25
Cocconeis pediculus Ehrenberg	CPED	5	1,25
Navicula reichardtiana Lange-Bertalot var. reichardtiana	NRCH	5	1,25
Fallacia subhamulata (Grunow in V. Heurck) D.G. Mann	FSBH	3	0,75
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot	NCTE	3	0,75
Achnantheridium affine (Grun) Czarnecki	ACAF	2	0,5
Achnantheridium minutissimum (Kütz.) Czarnecki abnormal form	ADMT	2	0,5
Cocconeis placentula Ehrenberg var.euglypta (Ehr.) Grunow	CPLE	2	0,5
Diatoma vulgare Bory	DVUL	2	0,5
Encyonema silesiacum (Bleisch in Rabh.) D.G. Mann	ESLE	2	0,5
Psammothidium rechtensis (Leclercq) Lange-Bertalot	PSRE	2	0,5
Achnantheridium atomoides Monnier, Lange-Bertalot & Ector	ADAM	1	0,25
Amphora indistincta Levkov	AMID	1	0,25
Epithemia adnata (Kützing) Brebisson	EADN	1	0,25
Eolimna minima(Grunow) Lange-Bertalot	EOMI	1	0,25
Fragilaria ulna (Nitzsch.)Lange-Bertalot var.acus (Kütz.) Lange-Bertalot	FUAC	1	0,25
Gomphonema parvulum (Kützing) Kützing var. parvulum f. parvulum	GPAR	1	0,25
Nitzschia recta Hantzsch in Rabenhorst	NREC	1	0,25
Nitzschia sociabilis Hustedt	NSOC	1	0,25
Rhoicosphenia abbreviata (C.Agardh) Lange-Bertalot	RABB	1	0,25
Surirella brebissonii Krammer & Lange-Bertalot var.brebissonii	SBRE	1	0,25
Simonsenia delognei Lange-Bertalot	SIDE	1	0,25

Rmq : taxons dominants (> 10%) en gras

Indicateurs et paramètres

Note IBD* : 19

Classe d'état (selon arrêté du 25 janvier 2010) :

Très bon état

Fiabilité note IBD (% effectif pris en compte pour IBD) : 98,5

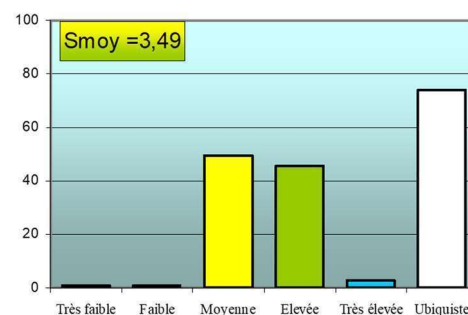
Indice IPS : 16,7

Graphe "Sensibilité à la charge trophique"

En blanc, % d'abondance des taxons ubiquistes (large gamme de sensibilité).
En couleur, % d'abondance des différents niveaux de sensibilité parmi les non ubiquistes.

Smoy est égale à la moyenne pondérée par l'abondance des différents niveaux de sensibilité variant de 1 (très faible) à 5 (très élevée)

OU04



Nb d'espèces : 33

Diversité (Shannon, log₂) - Equitabilité (Pielou log₂) : 3,22 - 64%

IDSE (Leclercq) : 4,28/5

Anomalies morphologiques (% effectifs) : 0,5%

Signé électroniquement par Christine Chambert, Directrice du laboratoire, signataire autorisée



Rapport d'essai
n°C254.51

Client payeur :

CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :

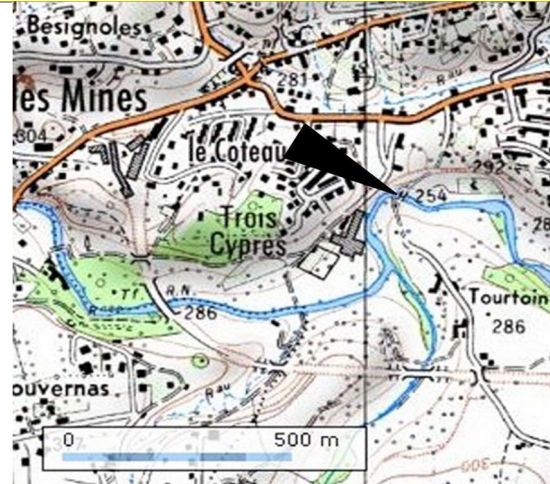
Sans objet

**Diatomées en cours d'eau
Ouvèze au hameau de Tourtoin,
(OU06-06820016) juin 2017**



▲ Vue d'un radier.

Emplacement et date opération de contrôle



Opérateurs

Phase travail	Date fin	Intervenant(s)
Terrain	13/06/2017	J. Wuillot ¹ , C. Chambert ¹
Laboratoire		C. Chambert ¹
Bureau		C. Chambert ¹

¹ Personnel permanent d'Iris consultants (Sandre : 44493008500014)

XY aval (L93) : X = 825 783,14 - Y = 6 403 945,48
XY amont (L93) : X = 825 721,40 - Y = 6 403 973,03
Z ≈ 258 m

Commune : Privas (code INSEE : 07186). Passerelle de Tourtoin.

Date et Heure : 13/06/2017 à 14:45

Type de masse d'eau

TP8 (très petit cours d'eau, HER Cévennes)

Descriptif

Opération de contrôle	OU06
Largeur au miroir (m)	7,4
Niveau d'eau	Moyen↘
Ensoleillement	Elevé
Végétation aquatique (% recouvrement)	2
Substrat dominant point de contrôle	D
Environnement	Semi-Urbain

Echantillon	OU06
Substrat prospecté	Pierres
Courant (cm/s)	25-75
Hauteur d'eau (cm)	15
Dépôt	Non
Nb prélèvements élémentaires	5
Méthode	Brosse

Remarques (conditions extérieures particulières, écart au protocole...)

Incrustation calcaire des supports.

Principaux référentiels méthodologiques

Norme NF T90-354 d'avril 2016, document interne IT09



**Rapport d'essai
n°C254.51**

Client payeur :

CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :

Sans objet

Liste floristique *

Nom	Code	Nb	%
Achnantheridium delmontii Peres, Le Cohu et Barthes	ADMO	255	63,75
Achnantheridium minutissimum (Kützing) Czarnecki	ADMI	37	9,25
Gomphonema minutum(Ag.)Agardh f. minutum	GMIN	28	7
Nitzschia fonticola Grunow in Cleve et Möller	NFON	22	5,5
Cocconeis placentula Ehrenberg var.euglypta (Ehr.) Grunow	CPLE	16	4
Amphora pediculus (Kützing) Grunow	APED	11	2,75
Gomphonema pumilum (Grunow) Reichardt & Lange-Bertalot	GPUM	9	2,25
Cocconeis pediculus Ehrenberg	CPED	6	1,5
Achnantheridium minutissimum (Kütz.) Czarnecki abnormal form	ADMT	3	0,75
Nitzschia soratensis Morales & Vis	NSTS	2	0,5
Achnantheridium pyrenaicum (Hustedt) Kobayasi	ADPY	2	0,5
Rhoicosphenia abbreviata (C.Agardh) Lange-Bertalot	RABB	1	0,25
Reimeria sinuata (Gregory) Kociolek & Stoermer	RSIN	1	0,25
Nitzschia amphibia Grunow f.amphibia	NAMP	1	0,25
Nitzschia acicularis(Kützing) W.M.Smith	NACI	1	0,25
Melosira varians Agardh	MVAR	1	0,25
Fragilaria ulna (Nitzsch.)Lange-Bertalot var.acus (Kütz.) Lange-Bertalot	FUAC	1	0,25
Encyonopsis microcephala (Grunow) Krammer	ENCM	1	0,25
Diatoma vulgare Bory	DVUL	1	0,25
Cymbella excisa Kützing var. excisa	CAEX	1	0,25
Rmq : taxons dominants (> 10%) en gras			

Indicateurs et paramètres

Note IBD* : 16,1

Classe d'état (selon arrêté du 25 janvier 2010) :

Bon état

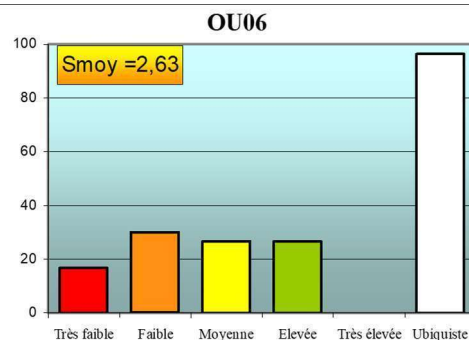
Fiabilité note IBD (% effectif pris en compte pour IBD) : 36,25

Indice IPS : 15,1

Graph "Sensibilité à la charge trophique"

En blanc, % d'abondance des taxons ubiquistes (large gamme de sensibilité).
En couleur, % d'abondance des différents niveaux de sensibilité parmi les non ubiquistes.

Smoy est égale à la moyenne pondérée par l'abondance des différents niveaux de sensibilité variant de 1 (très faible) à 5 (très élevée)



Nb d'espèces : 20

Diversité (Shannon, log₂) - Equitabilité (Pielou log₂) : 2,1 - 49%

IDSE (Leclercq) : 3,98/5

Anomalies morphologiques (% effectifs) : 0,75%

Signé électroniquement par Christine Chambert, Directrice du laboratoire, signataire autorisée



Rapport d'essai
n°C254.52

Client payeur :

CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :

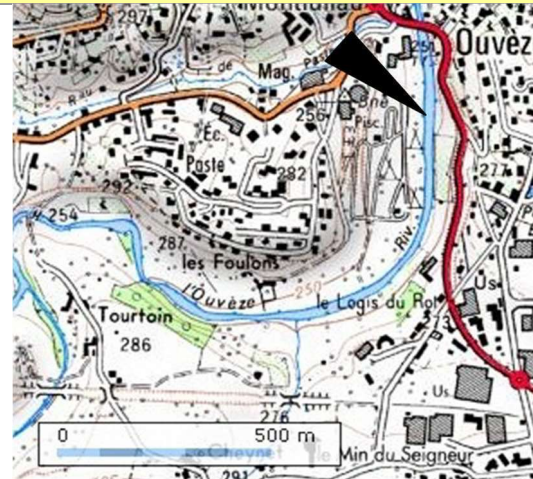
Sans objet

**Diatomées en cours d'eau
Ouvèze au camping de Privas,
(OU08-06200550) juin 2017**



▲ Vue d'un radier.

Emplacement et date opération de contrôle



XY aval (L93) : X = 826 647,63 - Y = 6 404 100,12

XY amont (L93) : X = 826 647,14 - Y = 6 404 039,99

Z ≈ 239 m

Commune : Privas (code INSEE : 07186). Au droit du camping.

Date et Heure : 13/06/2017 à 13:00

Opérateurs

Phase travail	Date fin	Intervenant(s)
Terrain	13/06/2017	J. Wuillot ¹ , C. Chambert ¹
Laboratoire		C. Chambert ¹
Bureau		C. Chambert ¹

¹ Personnel permanent d'Iris consultants (Sandre : 44493008500014)

Type de masse d'eau

TP8 (très petit cours d'eau, HER Cévennes)

Descriptif

Opération de contrôle	OU08
Largeur au miroir (m)	6,7
Niveau d'eau	Moyen↘
Ensoleillement	Elevé
Végétation aquatique (% recouvrement)	3
Substrat dominant point de contrôle	B
Environnement	Semi-Urbain

Echantillon	OU08
Substrat prospecté	Pierres
Courant (cm/s)	25-75
Hauteur d'eau (cm)	20
Dépôt	Non
Nb prélèvements élémentaires	4
Méthode	Brosse

Remarques (conditions extérieures particulières, écart au protocole...)

Principaux référentiels méthodologiques

Norme NF T90-354 d'avril 2016, document interne IT09



**Rapport d'essai
n°C254.52**

Client payeur :

CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :

Sans objet

Liste floristique *

Nom	Code	Nb	%
Achnantheridium delmontii Peres, Le Cohu et Barthes	ADMO	279	69,75
Achnantheridium minutissimum (Kützing) Czarnecki	ADMI	41	10,25
Cocconeis placentula Ehrenberg var.euglypta (Ehr.) Grunow	CPLE	11	2,75
Gomphonema tergestinum Fricke	GTER	10	2,5
Cymbella excisa Kützing var. excisa	CAEX	9	2,25
Nitzschia dissipata(Kützing)Grunow ssp.dissipata	NDIS	6	1,5
Cymbella excisiformis Krammer var.excisiformis	CEXF	5	1,25
Denticula tenuis Kützing	DTEN	5	1,25
Nitzschia fonticola Grunow in Cleve et Möller	NFON	5	1,25
Amphora pediculus (Kützing) Grunow	APED	4	1
Cocconeis pediculus Ehrenberg	CPED	4	1
Gomphonema minutum(Ag.)Agardh f. minutum	GMIN	4	1
Encyonema ventricosum (Kützing) Grunow in Schmidt & al.	ENVE	2	0,5
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot	NCTE	2	0,5
Navicula reichardtiana Lange-Bertalot var. reichardtiana	NRCH	2	0,5
Achnantheridium minutissimum (Kütz.) Czarnecki abnormal form	ADMT	1	0,25
Achnantheridium pyrenaicum (Hustedt) Kobayasi	ADPY	1	0,25
Caloneis lancetula (Schulz) Lange-Bertalot & Witkowski	CLCT	1	0,25
Diatoma moniliformis (moniliforme) Kützing	DMON	1	0,25
Encyonema minutum (Hilse in Rabh.) D.G. Mann in Round Crawford & Mann	ENMI	1	0,25
Encyonema silesiacum (Bleisch in Rabh.) D.G. Mann	ESLE	1	0,25
Gomphonema pumilum (Grunow) Reichardt & Lange-Bertalot	GPUM	1	0,25
Navicula antonii Lange-Bertalot	NANT	1	0,25
Navicula capitatoradiata Germain	NCPR	1	0,25
Navicula cryptocephala Kützing	NCRY	1	0,25
Planolithidium frequentissimum(Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	PLFR	1	0,25

Rmq : taxons dominants (> 10%) en gras

Indicateurs et paramètres

Note IBD* : 18,1

Classe d'état (selon arrêté du 25 janvier 2010) :

Bon état

Fiabilité note IBD (% effectif pris en compte pour IBD) : 98,5

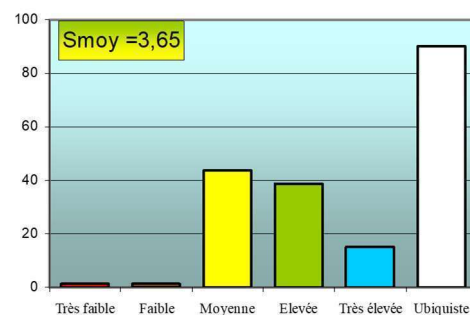
Indice IPS : 15,6

Grappe "Sensibilité à la charge trophique"

En blanc, % d'abondance des taxons ubiquistes (large gamme de sensibilité).
En couleur, % d'abondance des différents niveaux de sensibilité parmi les non ubiquistes.

S moy est égale à la moyenne pondérée par l'abondance des différents niveaux de sensibilité variant de 1 (très faible) à 5 (très élevée)

OU08



Nb d'espèces : 26

Diversité (Shannon, log₂) - Equitabilité (Pielou log₂) : 1,98 - 42%

IDSE (Leclercq) : 4,21/5

Anomalies morphologiques (% effectifs) : 0,25%

Signé électroniquement par Christine Chambert, Directrice du laboratoire, signataire autorisée

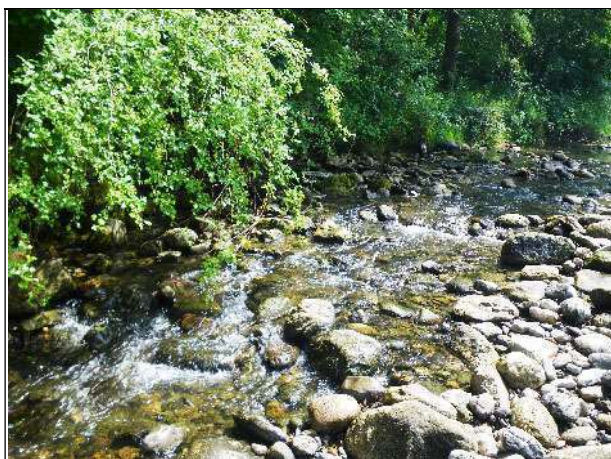


Rapport d'essai
n°C254.53

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

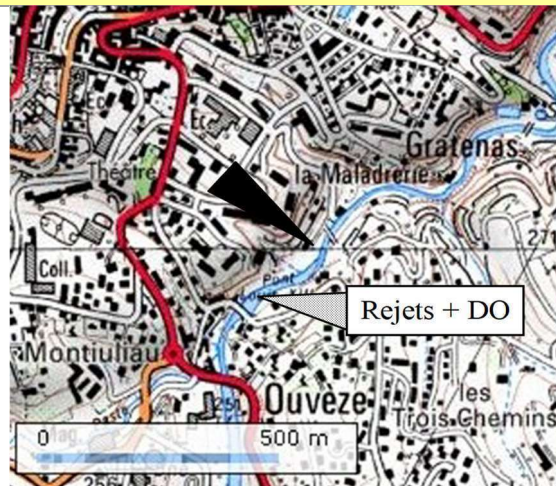
Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

Diatomées en cours d'eau Ouvèze au pont Louis XIII, (OU09-06200560) juin 2017



▲ Vue d'un radier.

Emplacement et date opération de contrôle



Opérateurs

Phase travail	Date fin	Intervenant(s)
Terrain	13/06/2017	J. Wuillot ¹ , C. Chambert ¹
Laboratoire		C. Chambert ¹
Bureau		C. Chambert ¹

¹ Personnel permanent d'Iris consultants (Sandre : 44493008500014)

XY aval (L93) : X = 826 857,49 - Y = 6 404 729,34
XY amont (L93) : X = 826 806,68 - Y = 6 404 679,20
Z ≈ 225 m

Commune : Privas (code INSEE : 07186). Aval du pont Louis XIII.

Date et Heure : 13/06/2017 à 10:30

Type de masse d'eau

TP8 (très petit cours d'eau, HER Cévennes)

Descriptif

Opération de contrôle	OU09
Largeur au miroir (m)	8,6
Niveau d'eau	Moyen↘
Ensoleillement	Elevé
Végétation aquatique (% recouvrement)	5
Substrat dominant point de contrôle	D
Environnement	Semi-Urbain

Echantillon	OU09
Substrat prospecté	Pierres
Courant (cm/s)	25-75
Hauteur d'eau (cm)	20
Dépôt	Non
Nb prélèvements élémentaires	4
Méthode	Brosse

Remarques (conditions extérieures particulières, écart au protocole...)

Principaux référentiels méthodologiques

Norme NF T90-354 d'avril 2016, document interne IT09



**Rapport d'essai
n°C254.53**

Client payeur :

CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :

Sans objet

Liste floristique *

Nom	Code	Nb	%
Achnantheidium minutissimum (Kützing) Czarnecki	ADMI	104	26
Achnantheidium delmontii Peres, Le Cohu et Barthes	ADMO	76	19
Denticula tenuis Kützing	DTEN	21	5,25
Navicula reichardtiana Lange-Bertalot var. reichardtiana	NRCH	21	5,25
Amphora pediculus (Kützing) Grunow	APED	19	4,75
Nitzschia dissipata(Kützing)Grunow ssp.dissipata	NDIS	18	4,5
Cocconeis placentula Ehrenberg var.euglypta (Ehr.) Grunow	CPLE	17	4,25
Nitzschia fonticola Grunow in Cleve et Möller	NFON	17	4,25
Amphora indistincta Levkov	AMID	15	3,75
Navicula antonii Lange-Bertalot	NANT	15	3,75
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot	NCTE	14	3,5
Gomphonema minutum(Ag.)Agardh f. minutum	GMIN	7	1,75
Encyonema ventricosum (Kützing) Grunow in Schmidt & al.	ENVE	6	1,5
Melosira varians Agardh	MVAR	6	1,5
Cymbella excisa Kützing var. excisa	CAEX	5	1,25
Navicula capitatoradiata Germain	NCPR	5	1,25
Encyonema minutum (Hilse in Rabh.) D.G. Mann in Round Cr	ENMI	4	1
Cocconeis pediculus Ehrenberg	CPED	3	0,75
Gomphonema pumilum (Grunow) Reichardt & Lange-Bertalot	GPUM	3	0,75
Psammothidium subatomoides (Hustedt) Bukhtiyarova et Rou	PSAT	3	0,75
Encyonema silesiacum (Bleisch in Rabh.) D.G. Mann	ESLE	2	0,5
Navicula cryptocephala Kützing	NCRY	2	0,5
Planothidium frequentissimum(Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	PLFR	2	0,5
Surirella brebissonii var.kuetzingii Krammer et Lange-Bertalot	SBKU	2	0,5
Amphora copulata (Kütz) Schoeman & Archibald	ACOP	1	0,25
Cymbella helvetica Kützing	CHEL	1	0,25
Caloneis lancetula (Schulz) Lange-Bertalot & Witkowski	CLCT	1	0,25
Diatoma vulgare Bory	DVUL	1	0,25
Fistulifera saprophila (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	FSAP	1	0,25
Geissleria decussis(Ostrup) Lange-Bertalot & Metzeltin	GDEC	1	0,25
Navicula catalanogermanica Lange-Bertalot & Hofmann	NCAT	1	0,25
Nitzschia sociabilis Hustedt	NSOC	1	0,25
Nitzschia soratensis Morales & Vis	NSTS	1	0,25
Navicula tripunctata (O.F.Müller) Bory	NTPT	1	0,25
Rhoicosphenia abbreviata (C.Agardh) Lange-Bertalot	RABB	1	0,25
Reimeria sinuata (Gregory) Kociolek & Stoermer	RSIN	1	0,25
Surirella angusta Kützing	SANG	1	0,25

Rmq : taxons dominants (> 10%) en gras

Indicateurs et paramètres

Note IBD* : 17,7

Classe d'état (selon arrêté du 25 janvier 2010) :

Bon état

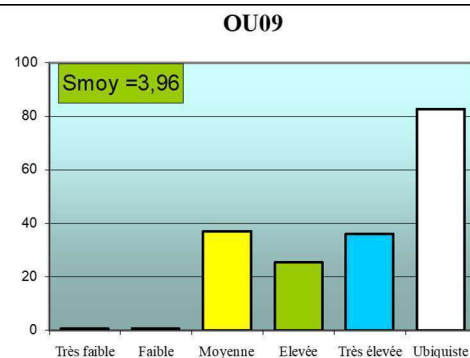
Fiabilité note IBD (% effectif pris en compte pour IBD) : 77

Indice IPS : 16,4

Graphique "Sensibilité à la charge trophique"

En blanc, % d'abondance des taxons ubiquistes (large gamme de sensibilité).
En couleur, % d'abondance des différents niveaux de sensibilité parmi les non ubiquistes.

S moy est égale à la moyenne pondérée par l'abondance des différents niveaux de sensibilité variant de 1 (très faible) à 5 (très élevée)




Nb d'espèces : 37

Diversité (Shannon, log₂) - Equitabilité (Pielou log₂) : 3,83 - 74%

IDSE (Leclercq) : 4,16/5

Anomalies morphologiques (% effectifs) : 0%

	Rapport d'essai n°C254.53	Client payeur : CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337, 07 003 PRIVAS
		Client demandeur (mandataire) : Sans objet

Signé électroniquement par Christine Chambert, Directrice du laboratoire, signataire autorisée



Rapport d'essai
n°C254.54

Client payeur :

CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :

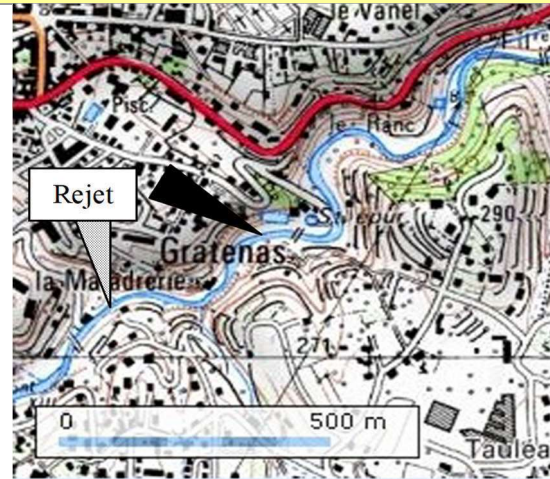
Sans objet

Diatomées en cours d'eau
Ouvèze à Gratenas,
(OU10-06200570) juin 2017



▲ Vue d'un radier.

Emplacement et date opération de contrôle



Opérateurs

Phase travail	Date fin	Intervenant(s)
Terrain	13/06/2017	J. Wuillot ¹ , C. Chambert ¹
Laboratoire		C. Chambert ¹
Bureau		C. Chambert ¹

¹ Personnel permanent d'Iris consultants (Sandre : 44493008500014)

XY aval (L93) : X = 827 194,84 - Y = 6 404 970,52
XY amont (L93) : X = 827 140,47 - Y = 6 404 886,43
Z ≈ 223 m

Commune : Privas (code INSEE : 07186). Amont de la station d'épuration.

Date et Heure : 13/06/2017 à 8:15

Type de masse d'eau

TP8 (très petit cours d'eau, HER Cévennes)

Descriptif

Opération de contrôle	OU10
Largeur au miroir (m)	8
Niveau d'eau	Moyen ∇
Ensoleillement	Moyen
Végétation aquatique (% recouvrement)	4
Substrat dominant point de contrôle	D
Environnement	Semi-Urbain

Echantillon	OU10
Substrat prospecté	Pierres
Courant (cm/s)	25-75
Hauteur d'eau (cm)	15
Dépôt	Non
Nb prélèvements élémentaires	5
Méthode	Brosse

Remarques (conditions extérieures particulières, écart au protocole...)

Principaux référentiels méthodologiques

Norme NF T90-354 d'avril 2016, document interne IT09



**Rapport d'essai
n°C254.54**

Client payeur :

CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :

Sans objet

Liste floristique *

Nom	Code	Nb	%
Achnantheridium delmontii Peres, Le Cohu et Barthes	ADMO	213	53,25
Achnantheridium minutissimum (Kützing) Czarnecki	ADMI	65	16,25
Cocconeis placentula Ehrenberg var. euglypta (Ehr.) Grunow	CPLE	27	6,75
Amphora pediculus (Kützing) Grunow	APED	15	3,75
Denticula tenuis Kützing	DTEN	13	3,25
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot	NCTE	11	2,75
Nitzschia dissipata (Kützing) Grunow ssp. dissipata	NDIS	9	2,25
Nitzschia fonticola Grunow in Cleve et Möller	NFON	7	1,75
Achnantheridium minutissimum (Kütz.) Czarnecki abnormal form	ADMT	5	1,25
Navicula reichardtiana Lange-Bertalot var. reichardtiana	NRCH	5	1,25
Cymbella excisa Kützing var. excisa	CAEX	3	0,75
Melosira varians Agardh	MVAR	3	0,75
Navicula tripunctata (O.F. Müller) Bory	NTPT	3	0,75
Amphora indistincta Levkov	AMID	2	0,5
Encyonema ventricosum (Kützing) Grunow in Schmidt & al.	ENVE	2	0,5
Nitzschia amphibia Grunow f. amphibia	NAMP	2	0,5
Navicula antonii Lange-Bertalot	NANT	2	0,5
Navicula capitatoradiata Germain	NCPR	2	0,5
Achnantheridium catenatum (Bily & Marvan) Lange-Bertalot	ADCT	1	0,25
Cymbella helvetica Kützing	CHEL	1	0,25
Cocconeis pediculus Ehrenberg	CPED	1	0,25
Diatoma vulgare Bory	DVUL	1	0,25
Fallacia subhamulata (Grunow in V. Heurck) D.G. Mann	FSBH	1	0,25
Gomphonema minutum (Ag.) Agardh f. minutum	GMIN	1	0,25
Gomphonema tergestinum Fricke	GTER	1	0,25
Halamphora veneta (Kützing) Levkov	HVEN	1	0,25
Nitzschia linearis (Agardh) W.M. Smith var. linearis	NLIN	1	0,25
Nitzschia soratensis Morales & Vis	NSTS	1	0,25
Planorhynchium frequentissimum (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	PLFR	1	0,25

Rmq : taxons dominants (> 10%) en gras

Indicateurs et paramètres

Note IBD* : 16,7

Classe d'état (selon arrêté du 25 janvier 2010) :

Bon état

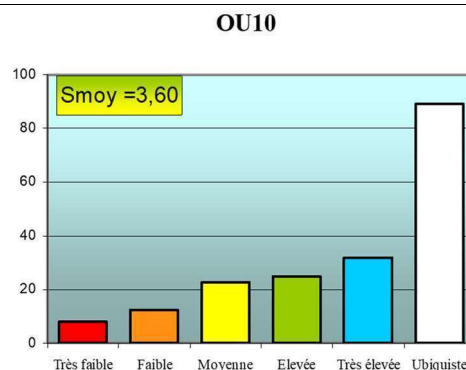
Fiabilité note IBD (% effectif pris en compte pour IBD) : 46,25

Indice IPS : 15,3

Graphique "Sensibilité à la charge trophique"

En blanc, % d'abondance des taxons ubiquistes (large gamme de sensibilité).
En couleur, % d'abondance des différents niveaux de sensibilité parmi les non ubiquistes.

Smoy est égale à la moyenne pondérée par l'abondance des différents niveaux de sensibilité variant de 1 (très faible) à 5 (très élevée)



Nb d'espèces : 29

Diversité (Shannon, log₂) - Equitabilité (Pielou log₂) : 2,62 - 54%

IDSE (Leclercq) : 4,17/5

Anomalies morphologiques (% effectifs) : 1,25%

Signé électroniquement par Christine Chambert, Directrice du laboratoire, signataire autorisée



**Rapport d'essai
n°C254.54**

Client payeur :

CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :

Sans objet



Rapport d'essai
n°C254.55

Client payeur :

CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :

Sans objet

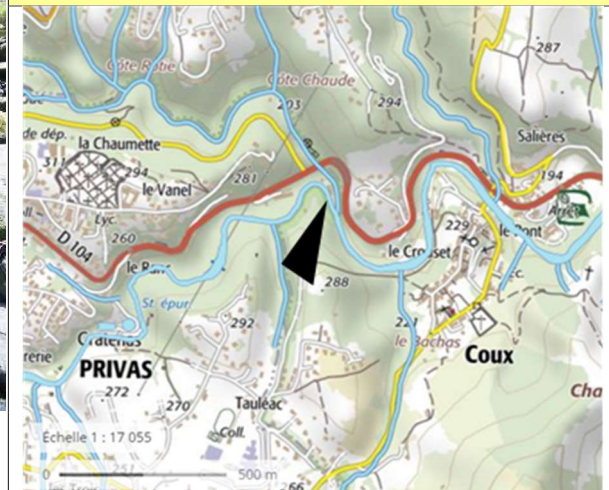
Diatomées en cours d'eau

**Ouvèze à l'amont de la confluence avec le Mézayon,
(OU11-06109800) juin 2017**



▲ Vue d'un radier.

Emplacement et date opération de contrôle



Opérateurs

Phase travail	Date fin	Intervenant(s)
Terrain	9/06/2017	J. Wuillot ¹ , C. Chambert ¹
Laboratoire		C. Chambert ¹
Bureau		C. Chambert ¹

¹ Personnel permanent d'Iris consultants (Sandre : 44493008500014)

XY aval (L93) : X = 827 797,95 - Y = 6 405 392,64
XY amont (L93) : X = 827 713,39 - Y = 6 405 331,64
Z ≈ 202 m

Commune : Privas (code INSEE : 07186). Aval de la station d'épuration.

Date et Heure : 9/06/2017 à 14:30

Type de masse d'eau

TP8 (très petit cours d'eau, HER Cévennes)

Descriptif

Opération de contrôle	OU11
Largeur au miroir (m)	7
Niveau d'eau	Bas
Ensoleillement	Elevé
Végétation aquatique (% recouvrement)	2
Substrat dominant point de contrôle	D
Environnement	Forestier

Echantillon	OU11
Substrat prospecté	Pierres
Courant (cm/s)	mai-25
Hauteur d'eau (cm)	15
Dépôt	Non
Nb prélèvements élémentaires	4
Méthode	Brosse

Remarques (conditions extérieures particulières, écart au protocole...)

Principaux référentiels méthodologiques

Norme NF T90-354 d'avril 2016, document interne IT09



**Rapport d'essai
n°C254.55**

Client payeur :

CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :

Sans objet

Liste floristique *

Nom	Code	Nb	%
Cocconeis placentula Ehrenberg var.euglypta (Ehr.) Grunow	CPLP	167	41,75
Achnanthydium minutissimum (Kützing) Czarnecki	ADMI	46	11,5
Amphora pediculus (Kützing) Grunow	APED	46	11,5
Achnanthydium delmontii Peres, Le Cohu et Barthes	ADMO	42	10,5
Nitzschia soratensis Morales & Vis	NSTS	9	2,25
Eolimna minima(Grunow) Lange-Bertalot	EOMI	8	2
Fistulifera saprophila (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	FSAP	8	2
Nitzschia fonticola Grunow in Cleve et Möller	NFON	8	2
Navicula reichardtiana Lange-Bertalot var. reichardtiana	NRCH	7	1,75
Achnanthydium rivulare Potapova & Ponader	ADRI	6	1,5
Gomphonema parvulum (Kützing) Kützing var. parvulum f. parvulum	GPAR	6	1,5
Nitzschia amphibia Grunow f.amphibia	NAMP	6	1,5
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot	NCTE	6	1,5
Cocconeis pediculus Ehrenberg	CPED	5	1,25
Navicula capitatoradiata Germain	NCPR	4	1
Nitzschia palea (Kützing) W.Smith var. palea	NPAL	4	1
Encyonema minutum (Hilse in Rabh.) D.G. Mann in Round Crawford & Mann	ENMI	3	0,75
Cocconeis placentula Ehrenberg var. placentula	CPLA	2	0,5
Fragilaria capucina Desmazieres var.vaucheriae (Kützing) Lange-Bertalot	FCVA	2	0,5
Gomphonema minutum(Ag.)Agardh f. minutum	GMIN	2	0,5
Rhoicosphenia abbreviata (C.Agardh) Lange-Bertalot	RABB	2	0,5
Cocconeis neodiminuta Krammer	CNDI	1	0,25
Eolimna subminuscula (Manguin) Moser Lange-Bertalot & Metzeltin	ESBM	1	0,25
Melosira varians Agardh	MVAR	1	0,25
Navicula antonii Lange-Bertalot	NANT	1	0,25
Nitzschia dissipata(Kützing)Grunow ssp.dissipata	NDIS	1	0,25
Nitzschia species abnormal form	NIZT	1	0,25
Nitzschia paleacea (Grunow) Grunow in van Heurck	NPAA	1	0,25
Navicula tripunctata (O.F.Müller) Bory	NTPT	1	0,25
Psammothidium daonense (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	PDAO	1	0,25
Reimeria sinuata (Gregory) Kociolek & Stoermer	RSIN	1	0,25
Sellaphora seminulum (Grunow) D.G. Mann	SSEM	1	0,25

Rmq : taxons dominants (> 10%) en gras

Indicateurs et paramètres

Note IBD* : 14,6

Classe d'état (selon arrêté du 25 janvier 2010) :

Etat moyen

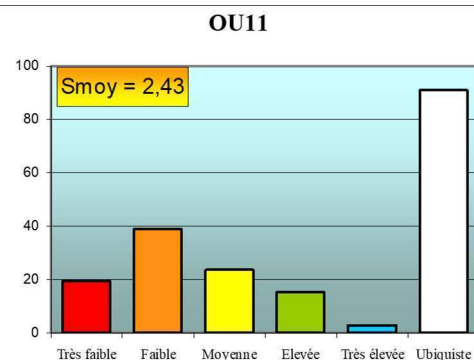
Fiabilité note IBD (% effectif pris en compte pour IBD) : 89,5

Indice IPS : 13,4

Graphe "Sensibilité à la charge trophique"

En blanc, % d'abondance des taxons ubiquistes (large gamme de sensibilité).
En couleur, % d'abondance des différents niveaux de sensibilité parmi les non ubiquistes.

Smoy est égale à la moyenne pondérée par l'abondance des différents niveaux de sensibilité variant de 1 (très faible) à 5 (très élevée)



Nb d'espèces : 32

Diversité (Shannon, log₂) - Equitabilité (Pielou log₂) : 3,17 - 63%

IDSE (Leclercq) : 3,74/5

Anomalies morphologiques (% effectifs) : 0,25%

Signé électroniquement par Christine Chambert, Directrice du laboratoire, signataire autorisée



Rapport d'essai
n°C254.56

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

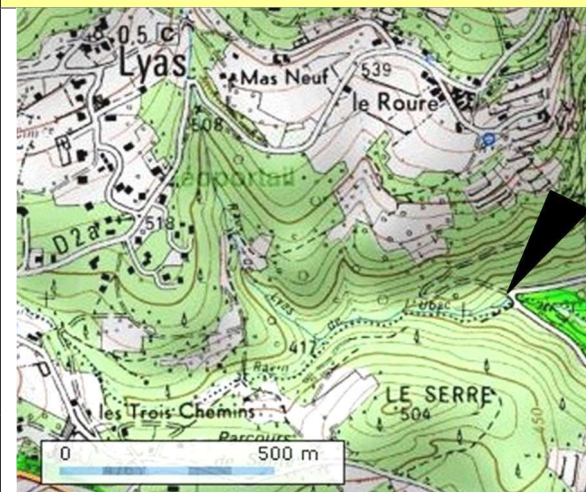
Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

Diatomées en cours d'eau Rau de l'Ubac au Cros du Roure, (UB01-06200740) juin 2017



▲ Vue d'un radier.

Emplacement et date opération de contrôle



Opérateurs

Phase travail	Date fin	Intervenant(s)
Terrain	2/06/2017	J. Wuillot ¹ , C. Chambert ¹
Laboratoire		C. Chambert ¹
Bureau		C. Chambert ¹

¹ Personnel permanent d'Iris consultants (Sandre : 44493008500014)

XY aval (L93) : X = 827 532,67 - Y = 6 407 268,47
XY amont (L93) : X = 827 488,67 - Y = 6 407 260,80
Z ≈ 369 m

Commune : Lyas (code INSEE : 07146). Au pont du Cros du Roure.

Date et Heure : 2/06/2017 à 15:30

Type de masse d'eau

TP8 (très petit cours d'eau, HER Cévennes)

Descriptif

Opération de contrôle	UB01
Largeur au miroir (m)	3
Niveau d'eau	Bas
Ensoleillement	Faible
Végétation aquatique (% recouvrement)	1
Substrat dominant point de contrôle	D
Environnement	Forestier

Echantillon	UB01
Substrat prospecté	Pierres
Courant (cm/s)	25-75
Hauteur d'eau (cm)	15
Dépôt	Non
Nb prélèvements élémentaires	5
Méthode	Brosse

Remarques (conditions extérieures particulières, écart au protocole...)

Ensoleillement faible.

Principaux référentiels méthodologiques

Norme NF T90-354 d'avril 2016, document interne IT09



**Rapport d'essai
n°C254.56**

Client payeur :

CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :

Sans objet

Liste floristique *

Nom	Code	Nb	%
Achnanthydium minutissimum (Kützing) Czarnecki	ADMI	206	51,5
Gomphonema elegantissimum Reichardt & Lange-Bertalot in Hofmann &	GELG	166	41,5
Cocconeis placentula Ehrenberg var.euglypta (Ehr.) Grunow	CPLE	7	1,75
Diatomées non identifiées vue connectives	VUCO	6	1,5
Cocconeis pseudolineata (Geitler) Lange-Bertalot	COPL	4	1
Achnanthydium delmontii Peres, Le Cohu et Barthes	ADMO	2	0,5
Gomphonema minutum(Ag.)Agardh f. minutum	GMIN	2	0,5
Achnanthydium lineare W.Smith	ACLI	1	0,25
Amphora pediculus (Kützing) Grunow	APED	1	0,25
Diademsis contenta (Grunow ex V. Heurck) Mann	DCOT	1	0,25
Encyonema minutum (Hilse in Rabh.) D.G. Mann in Round Crawford & Mann	ENMI	1	0,25
Fragilaria capucina Desmazieres var.vaucheriae (Kützing) Lange-Bertalot	FCVA	1	0,25
Fragilaria ulna (Nitzsch.) Lange-Bertalot var. ulna	FULN	1	0,25
Nitzschia dissipata(Kützing)Grunow ssp.dissipata	NDIS	1	0,25

Rmq : taxons dominants (>10%) en gras

Indicateurs et paramètres

Note IBD* : 20

Classe d'état (selon arrêté du 25 janvier 2010) :

Très bon état

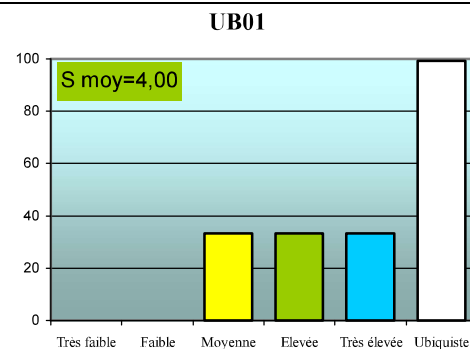
Fiabilité note IBD (% effectif pris en compte pour IBD) : 98

Indice IPS : 19,7

Grappe "Sensibilité à la charge trophique"

En blanc, % d'abondance des taxons ubiquistes (large gamme de sensibilité).
En couleur, % d'abondance des différents niveaux de sensibilité parmi les non ubiquistes.

S moy est égale à la moyenne pondérée par l'abondance des différents niveaux de sensibilité variant de 1 (très faible) à 5 (très élevée)



Nb d'espèces : 13

Diversité (Shannon, log₂) - Equitabilité (Pielou log₂) : 1,51 - 40%

IDSE (Leclercq) : 4,46/5

Anomalies morphologiques (% effectifs) : 0%

Signé électroniquement par Christine Chambert, Directrice du laboratoire, signataire autorisée



Rapport d'essai
n°C254.57

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

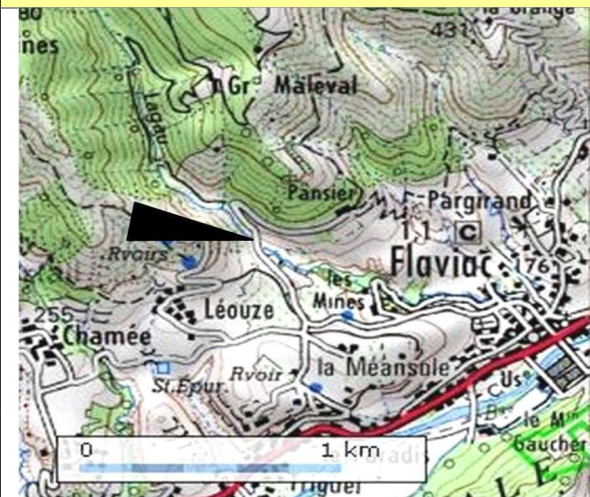
Diatomées en cours d'eau

Le Lagau au Pansier, (LA01-06200780) juin 2017



▲ Vue d'un radier.

Emplacement et date opération de contrôle



Opérateurs

Phase travail	Date fin	Intervenant(s)
Terrain	2/06/2017	J. Wuillot ¹ , C. Chambert ¹
Laboratoire		C. Chambert ¹
Bureau		C. Chambert ¹

¹ Personnel permanent d'Iris consultants (Sandre : 44493008500014)

XY aval (L93) : X = 831 360,79 - Y = 6 407 141,24

XY amont (L93) : X = 831 340,13 - Y = 6 407 154,35

Z ≈ 220 m

Commune : Flaviac (code INSEE : 07090). Pont du Pansier.

Date et Heure : 2/06/2017 à 12:30

Type de masse d'eau

TP8 (très petit cours d'eau, HER Cévennes)

Descriptif

Opération de contrôle	LA01
Largeur au miroir (m)	2,5
Niveau d'eau	Moyen ▽
Ensoleillement	Moyen
Végétation aquatique (% recouvrement)	6
Substrat dominant point de contrôle	D
Environnement	Forestier

Echantillon	LA01
Substrat prospecté	Pierres
Courant (cm/s)	25-75
Hauteur d'eau (cm)	15
Dépôt	Non
Nb prélèvements élémentaires	5
Méthode	Brosse

Remarques (conditions extérieures particulières, écart au protocole...)

Principaux référentiels méthodologiques

Norme NF T90-354 d'avril 2016, document interne IT09



**Rapport d'essai
n°C254.57**

Client payeur :

CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :

Sans objet

Liste floristique *

Nom	Code	Nb	%
Achnanthydium minutissimum (Kützing) Czarnecki	ADMI	366	91,5
Fragilaria capucina Desmazieres var.vaucheriae (Kützing) Lange-Bertalot	FCVA	10	2,5
Achnanthydium lineare W.Smith	ACLI	6	1,5
Reimeria sinuata (Gregory) Kociolek & Stoermer	RSIN	5	1,25
Gomphonema parvulum (Kützing) Kützing var. parvulum f. parvulum	GPAP	4	1
Cocconeis placentula Ehrenberg var.lineata (Ehr.)Van Heurck	CPLI	3	0,75
Achnanthydium delmontii Peres, Le Cohu et Barthes	ADMO	2	0,5
Reimeria uniseriata Sala Guerrero & Ferrario	RUNI	2	0,5
Cocconeis placentula Ehrenberg var.euglypta (Ehr.) Grunow	CPLE	1	0,25
Gomphonema elegantissimum Reichardt & Lange-Bertalot in Hofmann & al.	GELG	1	0,25

Rmq : taxons dominants (>10%) en gras

Indicateurs et paramètres

Note IBD* : 19,6

Classe d'état (selon arrêté du 25 janvier 2010) :

Très bon état

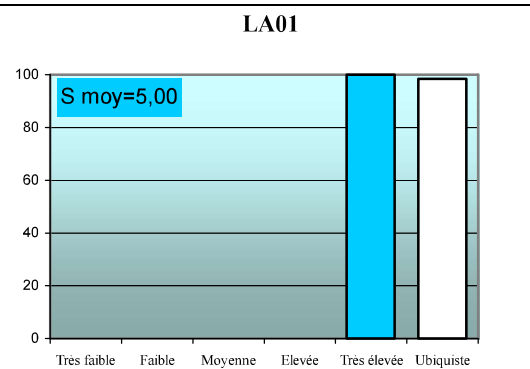
Fiabilité note IBD (% effectif pris en compte pour IBD) : 99,5

Indice IPS : 19,6

Graphe "Sensibilité à la charge trophique"

En blanc, % d'abondance des taxons ubiquistes (large gamme de sensibilité).
En couleur, % d'abondance des différents niveaux de sensibilité parmi les non ubiquistes.

S moy est égale à la moyenne pondérée par l'abondance des différents niveaux de sensibilité variant de 1 (très faible) à 5 (très élevée)



Nb d'espèces : 10

Diversité (Shannon, log₂) - Equitabilité (Pielou log₂) : 0,66 - 20%

IDSE (Leclercq) : 4,44/5

Anomalies morphologiques (% effectifs) : 0%

Signé électroniquement par Christine Chambert, Directrice du laboratoire, signataire autorisée



Rapport d'essai
n°C254.58

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

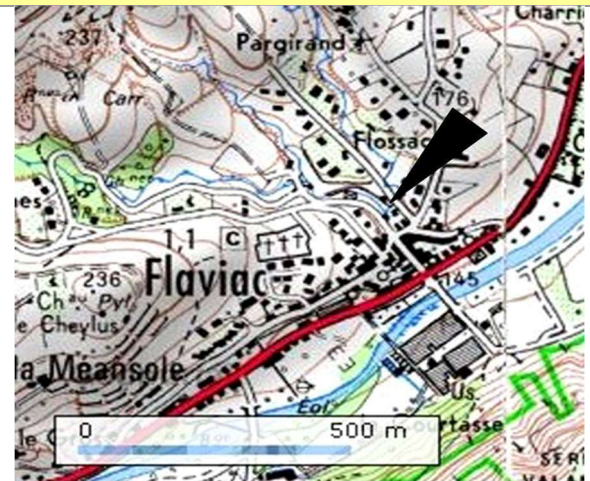
Diatomées en cours d'eau

Le Lagau à l'amont de la confluence avec l'Ouvèze,
(LA02-06200750) juin 2017



▲ Vue d'un radier.

Emplacement et date opération de contrôle



XY aval (L93) : X = 832 485,17 - Y = 6 406 829,76

XY amont (L93) : X = 832 477,88 - Y = 6 406 853,31
Z ≈ 153 m

Commune : Flaviac (code INSEE : 07090). Amont immédiat de la zone busée (dans l'agglomération).

Date et Heure : 1/06/2017 à 14:15

Opérateurs

Phase travail	Date fin	Intervenant(s)
Terrain	1/06/2017	J. Wuillot ¹ , C. Chambert ¹
Laboratoire		C. Chambert ¹
Bureau		C. Chambert ¹

¹ Personnel permanent d'Iris consultants (Sandre : 44493008500014)

Type de masse d'eau

TP8 (très petit cours d'eau, HER Cévennes)

Descriptif

Opération de contrôle		Echantillon	
LA02		LA02	
Largeur au miroir (m)	3	Substrat prospecté	Pierres
Niveau d'eau	Moyen	Courant (cm/s)	25-75
Ensoleillement	Elevé	Hauteur d'eau (cm)	15
Végétation aquatique (% recouvrement)	3	Dépôt	Non
Substrat dominant point de contrôle	P	Nb prélèvements élémentaires	5
Environnement	Urbain	Méthode	Brosse

Remarques (conditions extérieures particulières, écart au protocole...)

Principaux référentiels méthodologiques

Norme NF T90-354 d'avril 2016, document interne IT09



**Rapport d'essai
n°C254.58**

Client payeur :

CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :

Sans objet

Liste floristique *

Nom	Code	Nb	%
Achnanthidium minutissimum (Kützing) Czarniecki	ADMI	395	98,75
Craticula molestiformis (Hustedt) Lange-Bertalot	CMLF	1	0,25
Eolimna minima(Grunow) Lange-Bertalot	EOMI	1	0,25
Eolimna minima(Grunow) Lange-Bertalot abnormal form	EOMT	1	0,25
Nitzschia palea (Kützing) W.Smith var. palea	NPAL	1	0,25
Planothidium frequentissimum(Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	PLFR	1	0,25

Rmq : taxons dominants (>10%) en gras

Indicateurs et paramètres

Note IBD* : 19,5

Classe d'état (selon arrêté du 25 janvier 2010) :

Très bon état

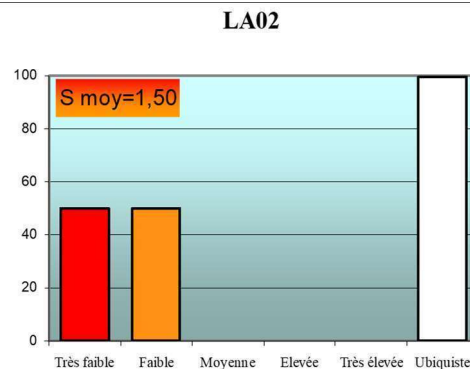
Fiabilité note IBD (% effectif pris en compte pour IBD) : 100

Indice IPS : 19,6

Graphe "Sensibilité à la charge trophique"

En blanc, % d'abondance des taxons ubiquistes (large gamme de sensibilité).
En couleur, % d'abondance des différents niveaux de sensibilité parmi les non ubiquistes.

S moy est égale à la moyenne pondérée par l'abondance des différents niveaux de sensibilité variant de 1 (très faible) à 5 (très élevée)



Nb d'espèces : 6

Diversité (Shannon, log₂) - Equitabilité (Pielou log₂) : 0,13 - 5%

IDSE (Leclercq) : 4,48/5

Anomalies morphologiques (% effectifs) : 0,25%

Signé électroniquement par Christine Chambert, Directrice du laboratoire, signataire autorisée



Rapport d'essai
n°C254.59

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

Diatomées en cours d'eau La Vendèze aux Michaux, (VE01-06200760) juin 2017



▲ Vue d'un radier.

Emplacement et date opération de contrôle



Opérateurs

Phase travail	Date fin	Intervenant(s)
Terrain	1/06/2017	J. Wuillot ¹ , C. Chambert ¹
Laboratoire		C. Chambert ¹
Bureau		C. Chambert ¹

¹ Personnel permanent d'Iris consultants (Sandre : 44493008500014)

XY aval (L93) : X = 832 201,56 - Y = 6 409 955,18
XY amont (L93) : X = 832 188,27 - Y = 6 409 941,36
Z ≈ 416 m

Commune : Flaviac (code INSEE : 07090). Pont des Michaux.

Date et Heure : 1/06/2017 à 9:15

Type de masse d'eau

TP8 (très petit cours d'eau, HER Cévennes)

Descriptif

Opération de contrôle	VE01
Largeur au miroir (m)	2,2
Niveau d'eau	Moyen ↘
Ensoleillement	Faible
Végétation aquatique (% recouvrement)	1
Substrat dominant point de contrôle	D
Environnement	Forestier

Echantillon	VE01
Substrat prospecté	Pierres
Courant (cm/s)	25-75
Hauteur d'eau (cm)	15
Dépôt	Non
Nb prélèvements élémentaires	5
Méthode	Brosse

Remarques (conditions extérieures particulières, écart au protocole...)

Ensoleillement faible.

Principaux référentiels méthodologiques

Norme NF T90-354 d'avril 2016, document interne IT09



**Rapport d'essai
n°C254.59**

Client payeur :

CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :

Sans objet

Liste floristique *

Nom	Code	Nb	%
Rhoicosphenia abbreviata (C.Agardh) Lange-Bertalot	RABB	344	86
Achnantheidium minutissimum (Kützing) Czarniecki	ADMI	26	6,5
Cocconeis placentula Ehrenberg var.lineata (Ehr.)Van Heurck	CPLI	14	3,5
Gomphonema pumilum (Grunow) Reichardt & Lange-Bertalot	GPUM	5	1,25
Eolimna minima(Grunow) Lange-Bertalot	EOMI	4	1
Navicula reichardtiana Lange-Bertalot var. reichardtiana	NRCH	2	0,5
Sellaphora stroemii (Hustedt) Kobayasi in Mayama Idei Osada & Nagumo	SSTM	2	0,5
Diatomées non identifiées vue connectives	VUCO	2	0,5
Cocconeis placentula var.lineata (Ehr.)Van Heurck abnormal form	CPLM	1	0,25

Rmq : taxons dominants (>10%) en gras

Indicateurs et paramètres

Note IBD* : 14,9

Classe d'état (selon arrêté du 25 janvier 2010) :

Etat moyen

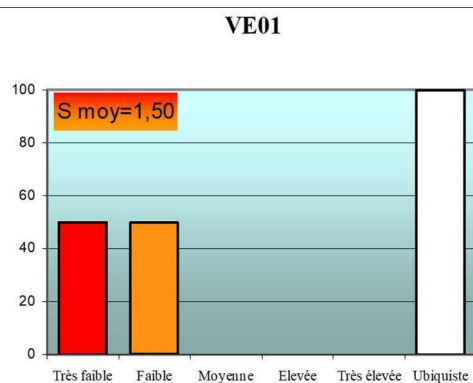
Fiabilité note IBD (% effectif pris en compte pour IBD) : 99,5

Indice IPS : 15,4

Graphe "Sensibilité à la charge trophique"

En blanc, % d'abondance des taxons ubiquistes (large gamme de sensibilité).
En couleur, % d'abondance des différents niveaux de sensibilité parmi les non ubiquistes.

S moy est égale à la moyenne pondérée par l'abondance des différents niveaux de sensibilité variant de 1 (très faible) à 5 (très élevée)



Nb d'espèces : 8

Diversité (Shannon, log₂) - Equitabilité (Pielou log₂) : 0.89 - 28%

IDSE (Leclercq) : 3,25/5

Anomalies morphologiques (% effectifs) : 0%

Signé électroniquement par Christine Chambert, Directrice du laboratoire, signataire autorisée



Rapport d'essai
n°C254.60

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

Diatomées en cours d'eau La Vendée à l'aval de la D 104, (VE02-06200770) mai 2017



▲ Vue d'un radier.

Emplacement et date opération de contrôle



XY aval (L93) : X = 834 852,90 - Y = 6 407 638,87
XY amont (L93) : X = 834 801,09 - Y = 6 407 678,38
Z ≈ 108 m

Commune : St-Julien-en-St-Alban (code INSEE : 07255). Aval pont RN 104.

Date et Heure : 31/05/2017 à 15:30

Opérateurs

Phase travail	Date fin	Intervenant(s)
Terrain	31/05/2017	J. Wuillot ¹ , C. Chambert ¹
Laboratoire		C. Chambert ¹
Bureau		C. Chambert ¹

¹ Personnel permanent d'Iris consultants (Sandre : 44493008500014)

Type de masse d'eau

TP8 (très petit cours d'eau, HER Cévennes)

Descriptif

Opération de contrôle		VE02		Echantillon		VE02	
Largeur au miroir (m)		3,55		Substrat prospecté			Pierres
Niveau d'eau		Moyen ↘		Courant (cm/s)			25-75
Ensoleillement		Moyen		Hauteur d'eau (cm)			15
Végétation aquatique (% recouvrement)		1		Dépôt			Non
Substrat dominant point de contrôle		P		Nb prélèvements élémentaires			5
Environnement		Semi-Urbain		Méthode			Brosse

Remarques (conditions extérieures particulières, écart au protocole...)

Principaux référentiels méthodologiques

Norme NF T90-354 d'avril 2016, document interne IT09



**Rapport d'essai
n°C254.60**

Client payeur :

CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :

Sans objet

Liste floristique *

Nom	Code	Nb	%
Achnanthydium minutissimum (Kützing) Czarnecki	ADMI	151	37,75
Fistulifera saprophila (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	FSAP	86	21,5
Achnanthydium delmontii Peres, Le Cohu et Barthes	ADMO	48	12
Reimeria sinuata (Gregory) Kociolek & Stoermer	RSIN	43	10,75
Eolimna minima(Grunow) Lange-Bertalot	EOMI	24	6
Achnanthydium lineare W.Smith	ACLI	20	5
Encyonema minutum (Hilse in Rabh.) D.G. Mann in Round Crawford & Mann	ENMI	8	2
Sellaphora stroemii (Hustedt) Kobayasi in Mayama Idei Osada & Nagumo	SSTM	5	1,25
Reimeria uniseriata Sala Guerrero & Ferrario	RUNI	4	1
Achnanthydium minutissimum (Kütz.) Czarnecki abnormal form	ADMT	2	0,5
Craticula molestiformis (Hustedt) Lange-Bertalot	CMLF	2	0,5
Gomphonema parvulum (Kützing) Kützing var. parvulum f. parvulum	GPAR	2	0,5
Cyclotella atomus Hustedt	CATO	1	0,25
Eolimna minima(Grunow) Lange-Bertalot abnormal form	EOMT	1	0,25
Nitzschia dissipata(Kützing)Grunow ssp.dissipata	NDIS	1	0,25
Rhoicosphenia abbreviata (C.Agardh) Lange-Bertalot	RABB	1	0,25
Sellaphora pupula (Kützing) Mereschkowsky	SPUP	1	0,25

Rmq : taxons dominants (>10%) en gras

Indicateurs et paramètres

Note IBD* : 15,1

Classe d'état (selon arrêté du 25 janvier 2010) :

Etat moyen

Fiabilité note IBD (% effectif pris en compte pour IBD) : 88

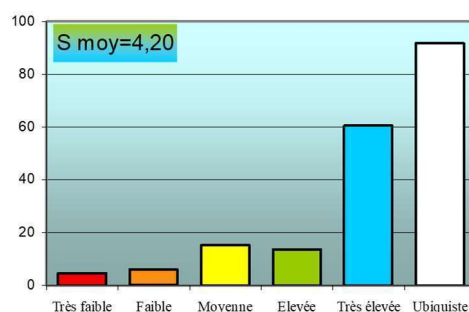
Indice IPS : 15

Graphe "Sensibilité à la charge trophique"

En blanc, % d'abondance des taxons ubiquistes (large gamme de sensibilité).
En couleur, % d'abondance des différents niveaux de sensibilité parmi les non ubiquistes.

Smoy est égale à la moyenne pondérée par l'abondance des différents niveaux de sensibilité variant de 1 (très faible) à 5 (très élevée)

VE02



Nb d'espèces : 17

Diversité (Shannon, log₂) - Equitabilité (Pielou log₂) : 2,66 - 65%

IDSE (Leclerq) : 3,49/5

Anomalies morphologiques (% effectifs) : 0,75%

Signé électroniquement par Christine Chambert, Directrice du laboratoire, signataire autorisée

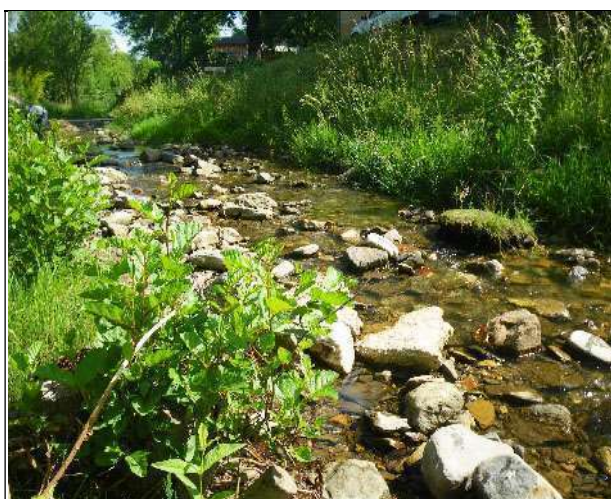


Rapport d'essai
n°C254.61

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

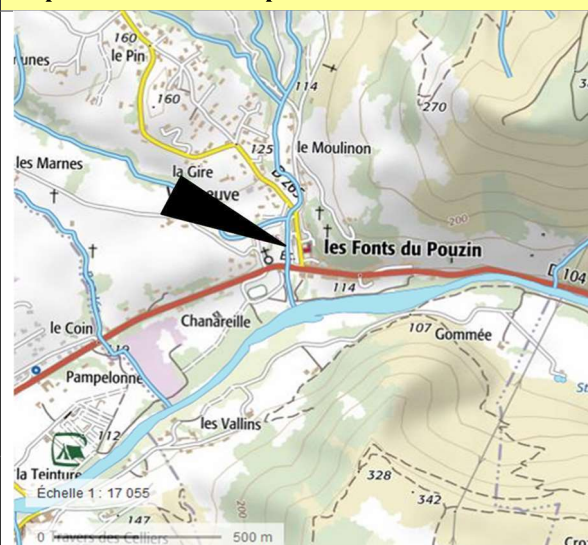
Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

Diatomées en cours d'eau Le Chambaud à l'amont de la D 104, (CM01-06000377) juin 2017



▲ Vue d'un radier.

Emplacement et date opération de contrôle



Opérateurs

Phase travail	Date fin	Intervenant(s)
Terrain	1/06/2017	J. Wuillot ¹ , C. Chambert ¹
Laboratoire		C. Chambert ¹
Bureau		C. Chambert ¹

¹ Personnel permanent d'Iris consultants (Sandre : 44493008500014)

XY aval (L93) : X = 836 183,15 - Y = 6 408 477,09
XY amont (L93) : X = 836 184,97 - Y = 6 408 510,14
Z ≈ 108 m

Commune : Rompon (code INSEE : 07198). Amont pont D 104.

Date et Heure : 1/06/2017 à 10:00

Type de masse d'eau

TP8 (très petit cours d'eau, HER Cévennes)

Descriptif

Opération de contrôle	CM01
Largeur au miroir (m)	2,2
Niveau d'eau	Bas ↘
Ensoleillement	Elevé
Végétation aquatique (% recouvrement)	1
Substrat dominant point de contrôle	P
Environnement	Urbain

Echantillon	CM01
Substrat prospecté	Pierres
Courant (cm/s)	25-75
Hauteur d'eau (cm)	10
Dépôt	Non
Nb prélèvements élémentaires	5
Méthode	Brosse

Remarques (conditions extérieures particulières, écart au protocole...)

Principaux référentiels méthodologiques

Norme NF T90-354 d'avril 2016, document interne IT09



**Rapport d'essai
n°C254.61**

Client payeur :

CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :

Sans objet

Liste floristique *

Nom	Code	Nb	%
Cocconeis placentula Ehrenberg var.euglypta (Ehr.) Grunow	CPLE	175	43,75
Achnanthydium minutissimum (Kützing) Czarnecki	ADMI	82	20,5
Planothydium frequentissimum(Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	PLFR	28	7
Reimeria sinuata (Gregory) Kociolek & Stoermer	RSIN	27	6,75
Amphora pediculus (Kützing) Grunow	APED	20	5
Gomphonema minutum(Ag.)Agardh f. minutum	GMIN	20	5
Achnanthydium delmontii Peres, Le Cohu et Barthes	ADMO	11	2,75
Gomphonema elegantissimum Reichardt & Lange-Bertalot in Hofmann &	GELG	11	2,75
Gomphonema tergestinum Fricke	GTER	10	2,5
Cocconeis placentula Ehrenberg var.lineata (Ehr.)Van Heurck	CPLI	5	1,25
Nitzschia soratensis Morales & Vis	NSTS	4	1
Cocconeis pediculus Ehrenberg	CPED	2	0,5
Fistulifera saprophila (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	FSAP	1	0,25
Nitzschia dissipata(Kützing)Grunow ssp.dissipata	NDIS	1	0,25
Nitzschia gracilis Hantzsch	NIGR	1	0,25
Rhoicosphenia abbreviata (C.Agardh) Lange-Bertalot	RABB	1	0,25
Reimeria uniseriata Sala Guerrero & Ferrario	RUNI	1	0,25

Rmq : taxons dominants (>10%) en gras

Indicateurs et paramètres

Note IBD* : 16,1

Classe d'état (selon arrêté du 25 janvier 2010) :

Bon état

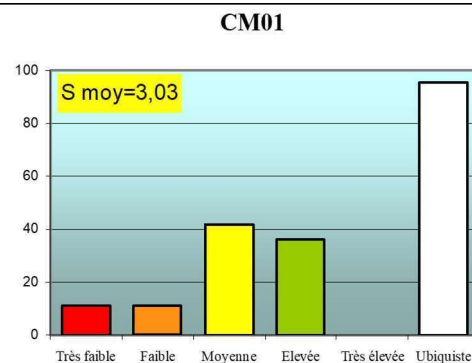
Fiabilité note IBD (% effectif pris en compte pour IBD) : 97,25

Indice IPS : 15,5

Graphe "Sensibilité à la charge trophique"

En blanc, % d'abondance des taxons ubiquistes (large gamme de sensibilité).
En couleur, % d'abondance des différents niveaux de sensibilité parmi les non ubiquistes.

S moy est égale à la moyenne pondérée par l'abondance des différents niveaux de sensibilité variant de 1 (très faible) à 5 (très élevée)



Nb d'espèces : 17

Diversité (Shannon, log₂) - Equitabilité (Pielou log₂) : 2,66 - 65%

IDSE (Leclercq) : 3,96/5

Anomalies morphologiques (% effectifs) : 0%

Signé électroniquement par Christine Chambert, Directrice du laboratoire, signataire autorisée



Rapport d'essai
n°C254.62

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

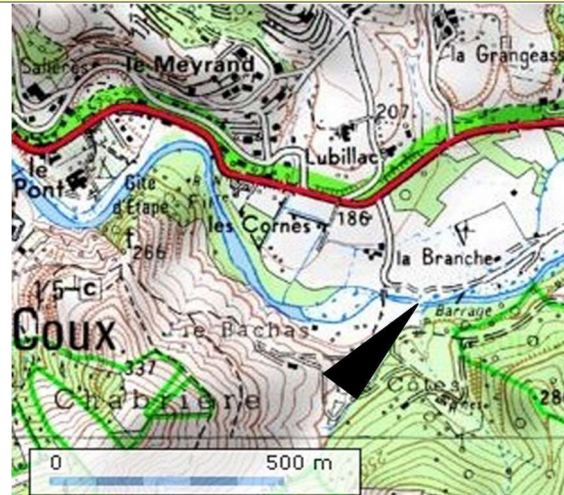
Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

Diatomées en cours d'eau Ouvèze au lieu-dit La Branche, (OU12-06109820) juin 2017



▲ Vue d'un radier.

Emplacement et date opération de contrôle



Opérateurs

Phase travail	Date fin	Intervenant(s)
Terrain	9/06/2017	J. Wuillot ¹ , C. Chambert ¹
Laboratoire		C. Chambert ¹
Bureau		C. Chambert ¹

¹ Personnel permanent d'Iris consultants (Sandre : 44493008500014)

XY aval (L93) : X = 829 343,62 - Y = 6 405 075,09
XY amont (L93) : X = 829 255,30 - Y = 6 405 073,27
Z ≈ 175 m

Commune : Coux (code INSEE : 07072). Au droit du hameau La Branche.

Date et Heure : 9/06/2017 à 13:00

Type de masse d'eau

TP8 (très petit cours d'eau, HER Cévennes)

Descriptif

Opération de contrôle	OU12
Largeur au miroir (m)	10
Niveau d'eau	Moyen ↘
Ensoleillement	Elevé
Végétation aquatique (% recouvrement)	3
Substrat dominant point de contrôle	B
Environnement	Agricole

Echantillon	OU12
Substrat prospecté	Pierres
Courant (cm/s)	25-75
Hauteur d'eau (cm)	20
Dépôt	Non
Nb prélèvements élémentaires	5
Méthode	Brosse

Remarques (conditions extérieures particulières, écart au protocole...)

Principaux référentiels méthodologiques

Norme NF T90-354 d'avril 2016, document interne IT09



**Rapport d'essai
n°C254.62**

Client payeur :

CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :

Sans objet

Liste floristique *

Nom	Code	Nb	%
Achnantheridium delmontii Peres, Le Cohu et Barthes	ADMO	198	49,5
Nitzschia fonticola Grunow in Cleve et Möller	NFON	81	20,25
Achnantheridium minutissimum (Kützing) Czarnecki	ADMI	50	12,5
Fistulifera saprophila (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	FSAP	27	6,75
Nitzschia amphibia Grunow f.amphibia	NAMP	13	3,25
Nitzschia soratensis Morales & Vis	NSTS	9	2,25
Gomphonema minutum(Ag.)Agardh f. minutum	GMIN	4	1
Amphora pediculus (Kützing) Grunow	APED	2	0,5
Encyonema minutum (Hilse in Rabh.) D.G. Mann in Round Crawford & Mann	ENMI	2	0,5
Melosira varians Agardh	MVAR	2	0,5
Navicula antonii Lange-Bertalot	NANT	2	0,5
Nitzschia fonticola Grunow in Cleve et Möller abnormal fo.	NFOT	2	0,5
Cocconeis placentula var.euglypta (Ehr.) Grunow abnormal form	CPEA	1	0,25
Cocconeis placentula Ehrenberg var.euglypta (Ehr.) Grunow	CPLE	1	0,25
Encyonema ventricosum (Kützing) Grunow in Schmidt & al.	ENVE	1	0,25
Gomphonema olivaceum (Hornemann) Brébisson var. olivaceum	GOLI	1	0,25
Navicula reichardtiana Lange-Bertalot var. reichardtiana	NRCH	1	0,25
Nitzschia sociabilis Hustedt	NSOC	1	0,25
Reimeria sinuata (Gregory) Kociolek & Stoermer	RSIN	1	0,25
Surirella angusta Kützing	SANG	1	0,25

Rmq : taxons dominants (> 10%) en gras

Indicateurs et paramètres

Note IBD* : 13,3

Classe d'état (selon arrêté du 25 janvier 2010) :

Etat moyen

Fiabilité note IBD (% effectif pris en compte pour IBD) : 50,5

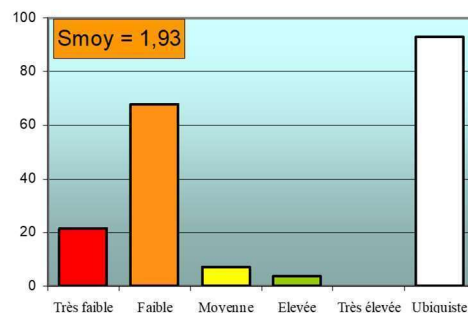
Indice IPS : 13,7

Grappe "Sensibilité à la charge trophique"

En blanc, % d'abondance des taxons ubiquistes (large gamme de sensibilité).
En couleur, % d'abondance des différents niveaux de sensibilité parmi les non ubiquistes.

Smoy est égale à la moyenne pondérée par l'abondance des différents niveaux de sensibilité variant de 1 (très faible) à 5 (très élevée)

OU12



Nb d'espèces : 20

Diversité (Shannon, log₂) - Equitabilité (Pielou log₂) : 2,32 - 54%

IDSE (Leclerq) : 3,53/5

Anomalies morphologiques (% effectifs) : 0,5%

Signé électroniquement par Christine Chambert, Directrice du laboratoire, signataire autorisée



Rapport d'essai
n°C254.63

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

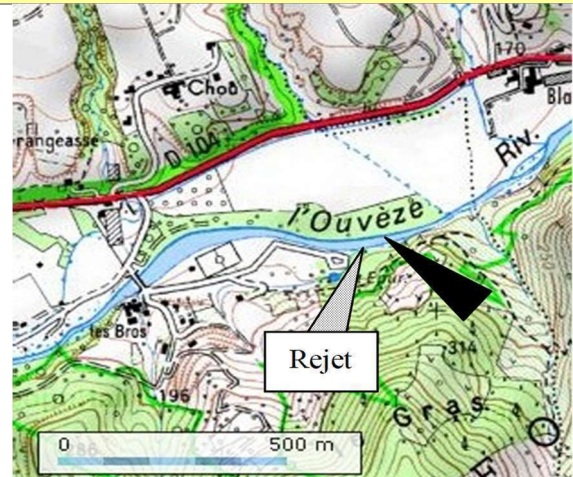
Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

Diatomées en cours d'eau Ouvèze au lieu-dit Les Bros, (OU13-06820014) juin 2017



▲ Vue d'un radier.

Emplacement et date opération de contrôle



Opérateurs

Phase travail	Date fin	Intervenant(s)
Terrain	9/06/2017	J. Wuillot ¹ , C. Chambert ¹
Laboratoire		C. Chambert ¹
Bureau		C. Chambert ¹

¹ Personnel permanent d'Iris consultants (Sandre : 44493008500014)

XY aval (L93) : X = 830 470,48 - Y = 6 405 471,08
XY amont (L93) : X = 830 349,18 - Y = 6 405 421,13
Z ≈ 164 m

Commune : Coux (code INSEE : 07072). Aval pont des Bros.

Date et Heure : 9/06/2017 à 10:00

Type de masse d'eau

TP8 (très petit cours d'eau, HER Cévennes)

Descriptif

Opération de contrôle	OU13
Largeur au miroir (m)	15,5
Niveau d'eau	Moyen ∇
Ensoleillement	Elevé
Végétation aquatique (% recouvrement)	5
Substrat dominant point de contrôle	D
Environnement	Forestier

Echantillon	OU13
Substrat prospecté	P
Courant (cm/s)	25-75
Hauteur d'eau (cm)	15
Dépôt	Non
Nb prélèvements élémentaires	4
Méthode	B

Remarques (conditions extérieures particulières, écart au protocole...)

Principaux référentiels méthodologiques

Norme NF T90-354 d'avril 2016, document interne IT09



**Rapport d'essai
n°C254.63**

Client payeur :

CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :

Sans objet

Liste floristique *

Nom	Code	Nb	%
Achnanthydium delmontii Peres, Le Cohu et Barthes	ADMO	288	72
Nitzschia fonticola Grunow in Cleve et Möller	NFON	30	7,5
Achnanthydium minutissimum (Kützing) Czarnecki	ADMI	12	3
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot	NCTE	12	3
Amphora pediculus (Kützing) Grunow	APED	10	2,5
Navicula tripunctata (O.F.Müller) Bory	NTPT	10	2,5
Achnanthydium minutissimum (Kütz.) Czarnecki abnormal form	ADMT	7	1,75
Nitzschia soratensis Morales & Vis	NSTS	6	1,5
Cocconeis pediculus Ehrenberg	CPED	5	1,25
Encyonema ventricosum (Kützing) Grunow in Schmidt & al.	ENVE	5	1,25
Rhoicosphenia abbreviata (C.Agardh) Lange-Bertalot	RABB	5	1,25
Navicula reichardtiana Lange-Bertalot var. reichardtiana	NRCH	3	0,75
Diatoma vulgare Bory	DVUL	2	0,5
Gomphonema minutum (Ag.) Agardh f. minutum	GMIN	2	0,5
Cyclotella atomus Husted	CATO	1	0,25
Denticula tenuis Kützing	DTEN	1	0,25
Nitzschia dissipata (Kützing) Grunow ssp. dissipata	NDIS	1	0,25

Rmq : taxons dominants (> 10%) en gras

Indicateurs et paramètres

Note IBD* : 14

Classe d'état (selon arrêté du 25 janvier 2010) :

Etat moyen

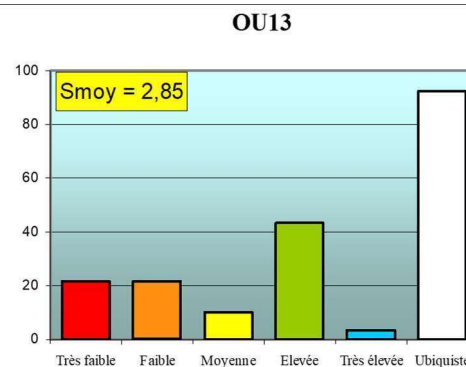
Fiabilité note IBD (% effectif pris en compte pour IBD) : 28

Indice IPS : 14,5

Graphe "Sensibilité à la charge trophique"

En blanc, % d'abondance des taxons ubiquistes (large gamme de sensibilité).
En couleur, % d'abondance des différents niveaux de sensibilité parmi les non ubiquistes.

Smoy est égale à la moyenne pondérée par l'abondance des différents niveaux de sensibilité variant de 1 (très faible) à 5 (très élevée)



Nb d'espèces : 17

Diversité (Shannon, log₂) - Equitabilité (Pielou log₂) : 1,82 - 45%

IDSE (Leclercq) : 3,93/5

Anomalies morphologiques (% effectifs) : 1,75%

Signé électroniquement par Christine Chambert, Directrice du laboratoire, signataire autorisée



Rapport d'essai
n°C254.64

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

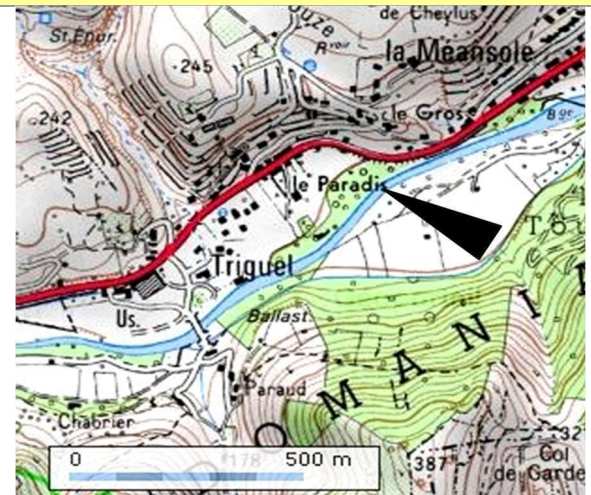
Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

Diatomées en cours d'eau Ouvèze au "Paradis", (OU14-06109830) juin 2017



▲ Vue d'un radier.

Emplacement et date opération de contrôle



Opérateurs		
Phase travail	Date fin	Intervenant(s)
Terrain	9/06/2017	J. Wuillot ¹ , C. Chambert ¹
Laboratoire		C. Chambert ¹
Bureau		C. Chambert ¹
¹ Personnel permanent d'Iris consultants (Sandre : 44493008500014)		

XY aval (L93) : X = 831 827,68 - Y = 6 406 217,53
 XY amont (L93) : X = 831 753,89 - Y = 6 406 171,95
 Z ≈ 145 m
 Commune : Flaviac (code INSEE : 07090). Aval pont de Triguel.
 Date et Heure : 9/06/2017 à 8:15

Type de masse d'eau

TP8 (très petit cours d'eau, HER Cévennes)

Descriptif

Opération de contrôle		OU14		Echantillon		OU14	
Largeur au miroir (m)		8,2		Substrat prospecté		P	
Niveau d'eau		Moyen		Courant (cm/s)		>75	
Ensoleillement		Elevé		Hauteur d'eau (cm)		20	
Végétation aquatique (% recouvrement)		3		Dépôt		Non	
Substrat dominant point de contrôle		D		Nb prélèvements élémentaires		4	
Environnement		Forestier		Méthode		B	

Remarques (conditions extérieures particulières, écart au protocole...)

Principaux référentiels méthodologiques

Norme NF T90-354 d'avril 2016, document interne IT09



**Rapport d'essai
n°C254.64**

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

Liste floristique *

Nom	Code	Nb	%
Achnantheridium delmontii Peres, Le Cohu et Barthes	ADMO	286	71,5
Nitzschia fonticola Grunow in Cleve et Möller	NFON	24	6
Achnantheridium minutissimum (Kützing) Czarnecki	ADMI	23	5,75
Fistulifera saprophila (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	FSAP	13	3,25
Nitzschia soratensis Morales & Vis	NSTS	13	3,25
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot	NCTE	12	3
Amphora pediculus (Kützing) Grunow	APED	7	1,75
Gomphonema minutum(Ag.)Agardh f. minutum	GMIN	7	1,75
Achnantheridium minutissimum (Kütz.) Czarnecki abnormal form	ADMT	6	1,5
Cocconeis placentula Ehrenberg var.euglypta (Ehr.) Grunow	CPLE	3	0,75
Navicula reichardtiana Lange-Bertalot var. reichardtiana	NRCH	2	0,5
Fragilaria capucina Desmazieres var.vaucheriae (Kützing) Lange-Bertalot	FCVA	1	0,25
Nitzschia dissipata(Kützing)Grunow ssp.dissipata	NDIS	1	0,25
Nitzschia fonticola Grunow in Cleve et Möller abnormal fo.	NFOT	1	0,25
Reimeria sinuata (Gregory) Kociolek & Stoermer	RSIN	1	0,25

Rmq : taxons dominants (> 10%) en gras

Indicateurs et paramètres

Note IBD* : 12,6

Classe d'état (selon arrêté du 25 janvier 2010) :

Etat moyen

Fiabilité note IBD (% effectif pris en compte pour IBD) : 28,5

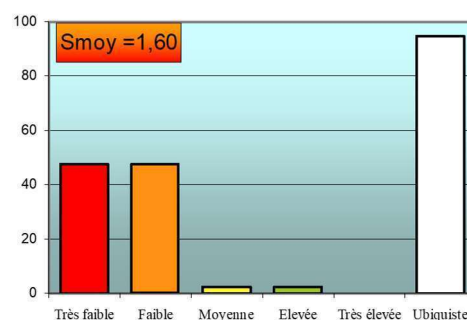
Indice IPS : 14,2

Graphe "Sensibilité à la charge trophique"

En blanc, % d'abondance des taxons ubiquistes (large gamme de sensibilité).
En couleur, % d'abondance des différents niveaux de sensibilité parmi les non ubiquistes.

Smoy est égale à la moyenne pondérée par l'abondance des différents niveaux de sensibilité variant de 1 (très faible) à 5 (très élevée)

OU14



Nb d'espèces : 15

Diversité (Shannon, log₂) - Equitabilité (Pielou log₂) : 1,77 - 45%

IDSE (Leclerq) : 3,69/5

Anomalies morphologiques (% effectifs) : 1,75%

Signé électroniquement par Christine Chambert, Directrice du laboratoire, signataire autorisée



Rapport d'essai
n°C254.65

Client payeur :

CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :

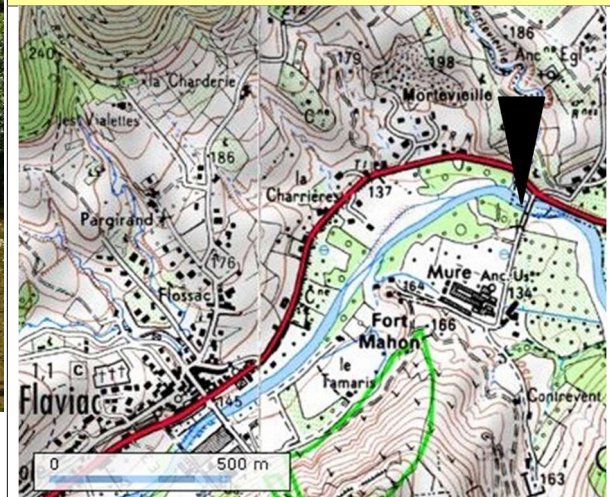
Sans objet

Diatomées en cours d'eau
Ouvèze à "Mure",
(OU15-06200580) juin 2017



▲ Vue d'un radier.

Emplacement et date opération de contrôle



XY aval (L93) : X = 833 439,49 - Y = 6 407 277,77
XY amont (L93) : X = 833 292,67 - Y = 6 407 311,88
Z ≈ 136 m

Commune : Flaviac (code INSEE : 07090). Amont pont de Mure.

Date et Heure : 6/06/2017 à 15:30

Opérateurs

Phase travail	Date fin	Intervenant(s)
Terrain	6/06/2017	J. Wuillot ¹ , C. Chambert ¹
Laboratoire		C. Chambert ¹
Bureau		C. Chambert ¹

¹ Personnel permanent d'Iris consultants (Sandre : 44493008500014)

Type de masse d'eau

TP8 (très petit cours d'eau, HER Cévennes)

Descriptif

Opération de contrôle	OU15
Largeur au miroir (m)	13
Niveau d'eau	Moyen
Ensoleillement	Elevé
Végétation aquatique (% recouvrement)	1
Substrat dominant point de contrôle	P
Environnement	Forestier

Echantillon	OU15
Substrat prospecté	Pierres
Courant (cm/s)	25-75
Hauteur d'eau (cm)	15
Dépôt	Oui
Nb prélèvements élémentaires	4
Méthode	Brosse

Remarques (conditions extérieures particulières, écart au protocole...)

Principaux référentiels méthodologiques

Norme NF T90-354 d'avril 2016, document interne IT09



**Rapport d'essai
n°C254.65**

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

Liste floristique *

Nom	Code	Nb	%
Nitzschia fonticola Grunow in Cleve et Möller	NFON	138	34,5
Achnanthydium minutissimum (Kützing) Czarnecki	ADMI	116	29
Fistulifera saprophila (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	FSAP	36	9
Encyonema ventricosum (Kützing) Grunow in Schmidt & al.	ENVE	19	4,75
Nitzschia palea (Kützing) W.Smith var. palea	NPAL	12	3
Encyonema minutum (Hilse in Rabh.) D.G. Mann in Round Crawford & M	ENMI	11	2,75
Achnanthydium delmontii Peres, Le Cohu et Barthes	ADMO	8	2
Gomphonema minutum(Ag.)Agardh f. minutum	GMIN	8	2
Cymbella excisa Kützing var. excisa	CAEX	7	1,75
Gomphonema parvulum (Kützing) Kützing var. parvulum f. parvulum	GPAR	6	1,5
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot	NCTE	6	1,5
Amphora pediculus (Kützing) Grunow	APED	5	1,25
Cocconeis placentula Ehrenberg var.euglypta (Ehr.) Grunow	CPLE	4	1
Nitzschia soratensis Morales & Vis	NSTS	4	1
Reimeria sinuata (Gregory) Kociolek & Stoermer	RSIN	4	1
Eolimna minima(Grunow) Lange-Bertalot	EOMI	3	0,75
Encyonema silesiacum (Bleisch in Rabh.) D.G. Mann	ESLE	3	0,75
Cymbella parva (W.Sm.) Kirchner in Cohn	CPAR	2	0,5
Epithemia adnata (Kützing) Brebisson	EADN	2	0,5
Nitzschia dissipata(Kützing)Grunow ssp.dissipata	NDIS	2	0,5
Cyclotella atomus Hustedt	CATO	1	0,25
Melosira varians Agardh	MVAR	1	0,25
Navicula antonii Lange-Bertalot	NANT	1	0,25
Nitzschia linearis(Agardh) W.M.Smith var.linearis	NLIN	1	0,25

Rmq : taxons dominants (> 10%) en gras

Indicateurs et paramètres

Note IBD* : 15,3

Classe d'état (selon arrêté du 25 janvier 2010) :

Etat moyen

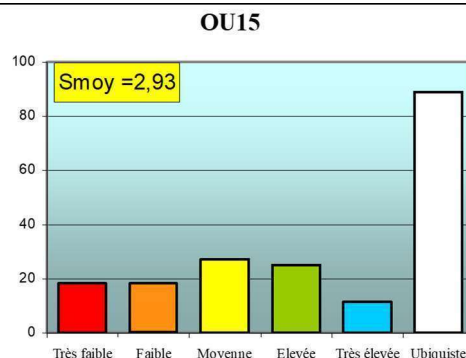
Fiabilité note IBD (% effectif pris en compte pour IBD) : 98

Indice IPS : 13,7

Graphe "Sensibilité à la charge trophique"

En blanc, % d'abondance des taxons ubiquistes (large gamme de sensibilité).
En couleur, % d'abondance des différents niveaux de sensibilité parmi les non ubiquistes.

Smoy est égale à la moyenne pondérée par l'abondance des différents niveaux de sensibilité variant de 1 (très faible) à 5 (très élevée)



Nb d'espèces : 24

Diversité (Shannon, log₂) - Equitabilité (Pielou log₂) : 2,96 - 65%

IDSE (Leclercq) : 3,68/5

Anomalies morphologiques (% effectifs) : 0%

Signé électroniquement par Christine Chambert, Directrice du laboratoire, signataire autorisée





Rapport d'essai
n°C254.66

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

Diatomées en cours d'eau Ouvèze au Fonds du Pouzin, (OU16-06200590) juin 2017

 <p>▲ Vue d'un radier.</p>	<p>Emplacement et date opération de contrôle</p>  <p>XY aval (L93) : X = 836 170,47 - Y = 6 408 240,68 XY amont (L93) : X = 836 080,34 - Y = 6 408 167,62 Z ≈ 106 m</p> <p>Commune : Rompon (code INSEE : 07198). Aval des Vallins.</p> <p>Date et Heure : 6/06/2017 à 13:00</p>																																																								
<p>Opérateurs</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Phase travail</th> <th>Date fin</th> <th>Intervenant(s)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Terrain</td> <td>6/06/2017</td> <td>J. Wuillot¹, C. Chambert¹</td> </tr> <tr> <td>Laboratoire</td> <td></td> <td>C. Chambert¹</td> </tr> <tr> <td>Bureau</td> <td></td> <td>C. Chambert¹</td> </tr> </tbody> </table> <p>¹ Personnel permanent d'Iris consultants (Sandre : 44493008500014)</p>		Phase travail	Date fin	Intervenant(s)	Terrain	6/06/2017	J. Wuillot ¹ , C. Chambert ¹	Laboratoire		C. Chambert ¹	Bureau		C. Chambert ¹																																												
Phase travail	Date fin	Intervenant(s)																																																							
Terrain	6/06/2017	J. Wuillot ¹ , C. Chambert ¹																																																							
Laboratoire		C. Chambert ¹																																																							
Bureau		C. Chambert ¹																																																							
<p>Type de masse d'eau</p> <p>TP8 (très petit cours d'eau, HER Cévennes)</p>																																																									
<p>Descriptif</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">Opération de contrôle</th> <th colspan="2">OU16</th> <th colspan="2">Echantillon</th> <th colspan="2">OU16</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Largeur au miroir (m)</td> <td></td> <td colspan="2">9,5</td> <td>Substrat prospecté</td> <td colspan="2"></td> <td>Pierres</td> </tr> <tr> <td>Niveau d'eau</td> <td></td> <td colspan="2">Bas ↘</td> <td>Courant (cm/s)</td> <td colspan="2"></td> <td>25-75</td> </tr> <tr> <td>Ensoleillement</td> <td></td> <td colspan="2">Elevé</td> <td>Hauteur d'eau (cm)</td> <td colspan="2"></td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>Végétation aquatique (% recouvrement)</td> <td></td> <td colspan="2">2</td> <td>Dépôt</td> <td colspan="2"></td> <td>Non</td> </tr> <tr> <td>Substrat dominant point de contrôle</td> <td></td> <td colspan="2">D</td> <td>Nb prélèvements élémentaires</td> <td colspan="2"></td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>Environnement</td> <td></td> <td colspan="2">Forestier</td> <td>Méthode</td> <td colspan="2"></td> <td>Brosse</td> </tr> </tbody> </table>		Opération de contrôle		OU16		Echantillon		OU16		Largeur au miroir (m)		9,5		Substrat prospecté			Pierres	Niveau d'eau		Bas ↘		Courant (cm/s)			25-75	Ensoleillement		Elevé		Hauteur d'eau (cm)			20	Végétation aquatique (% recouvrement)		2		Dépôt			Non	Substrat dominant point de contrôle		D		Nb prélèvements élémentaires			5	Environnement		Forestier		Méthode			Brosse
Opération de contrôle		OU16		Echantillon		OU16																																																			
Largeur au miroir (m)		9,5		Substrat prospecté			Pierres																																																		
Niveau d'eau		Bas ↘		Courant (cm/s)			25-75																																																		
Ensoleillement		Elevé		Hauteur d'eau (cm)			20																																																		
Végétation aquatique (% recouvrement)		2		Dépôt			Non																																																		
Substrat dominant point de contrôle		D		Nb prélèvements élémentaires			5																																																		
Environnement		Forestier		Méthode			Brosse																																																		
<p>Remarques (conditions extérieures particulières, écart au protocole...)</p>																																																									

Principaux référentiels méthodologiques

Norme NF T90-354 d'avril 2016, document interne IT09



**Rapport d'essai
n°C254.66**

Client payeur :

CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :

Sans objet

Liste floristique *

Nom	Code	Nb	%
Fistulifera saprophila (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	FSAP	109	27,25
Achnanthidium minutissimum (Kützing) Czarnecki	ADMI	92	23
Nitzschia fonticola Grunow in Cleve et Möller	NFON	63	15,75
Cocconeis placentula Ehrenberg var.euglypta (Ehr.) Grunow	CPLE	22	5,5
Encyonema ventricosum (Kützing) Grunow in Schmidt & al.	ENVE	21	5,25
Encyonema minutum (Hilse in Rabh.) D.G. Mann in Round Crawford & Mann	ENMI	13	3,25
Gomphonema parvulum (Kützing) Kützing var. parvulum f. parvulum	GPAR	10	2,5
Fragilaria ulna (Nitzsch.) Lange-Bertalot var. ulna	FULN	7	1,75
Reimeria sinuata (Gregory) Kociolek & Stoermer	RSIN	7	1,75
Achnanthidium rivulare Potapova & Ponader	ADRI	5	1,25
Cymbella parva (W.Sm.) Kirchner in Cohn	CPAR	5	1,25
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot	NCTE	5	1,25
Nitzschia paleacea (Grunow) Grunow in van Heurck	NPAE	5	1,25
Gomphonema minutum(Ag.)Agardh f. minutum	GMIN	4	1
Planothidium frequentissimum(Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	PLFR	4	1
Encyonema silesiacum (Bleisch in Rabh.) D.G. Mann	ESLE	3	0,75
Gomphonema tergestinum Fricke	GTER	3	0,75
Caloneis lancettula (Schulz) Lange-Bertalot & Witkowski	CLCT	2	0,5
Cocconeis placentula Ehrenberg var.lineata (Ehr.)Van Heurck	CPLI	2	0,5
Nitzschia amphibia Grunow f.amphibia	NAMP	2	0,5
Navicula antonii Lange-Bertalot	NANT	2	0,5
Nitzschia fonticola Grunow in Cleve et Möller abnormal fo.	NFOT	2	0,5
Nitzschia soratensis Morales & Vis	NSTS	2	0,5
Amphora pediculus (Kützing) Grunow	APED	1	0,25
Cymbella excisa Kützing var. excisa	CAEX	1	0,25
Craticula molestiformis (Hustedt) Lange-Bertalot	CMLF	1	0,25
Epithemia adnata (Kützing) Brebisson	EADN	1	0,25
Eolimna minima(Grunow) Lange-Bertalot	EOMI	1	0,25
Eolimna subminuscula (Manguin) Moser Lange-Bertalot & Metzeltin	ESBM	1	0,25
Fragilaria capucina Desmazieres var.vaucheriae (Kützing) Lange-Bertalot	FCVA	1	0,25
Gomphonema pumilum (Grunow) Reichardt & Lange-Bertalot	GPUM	1	0,25
Nitzschia palea (Kützing) W.Smith var. palea	NPAL	1	0,25
Reimeria uniseriata Sala Guerrero & Ferrario	RUNI	1	0,25

Rmq : taxons dominants (> 10%) en gras

Indicateurs et paramètres

Note IBD* : 13,1

Classe d'état (selon arrêté du 25 janvier 2010) :

Etat moyen

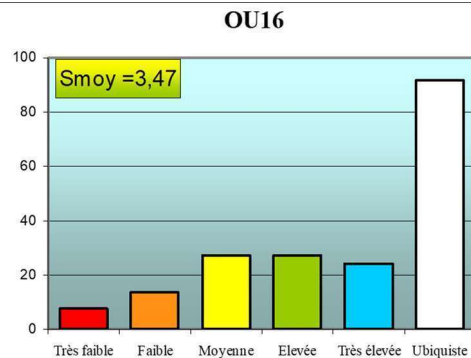
Fiabilité note IBD (% effectif pris en compte pour IBD) : 99,5

Indice IPS : 12,9

Grappe "Sensibilité à la charge trophique"

En blanc, % d'abondance des taxons ubiquistes (large gamme de sensibilité).
En couleur, % d'abondance des différents niveaux de sensibilité parmi les non ubiquistes.

Smoy est égale à la moyenne pondérée par l'abondance des différents niveaux de sensibilité variant de 1 (très faible) à 5 (très élevée)



Nb d'espèces : 33

Diversité (Shannon, log₂) - Equitabilité (Pielou log₂) : 3,37 - 67%

IDSE (Leclercq) : 3,19/5

Anomalies morphologiques (% effectifs) : 0,5%

Signé électroniquement par Christine Chambert, Directrice du laboratoire, signataire autorisée


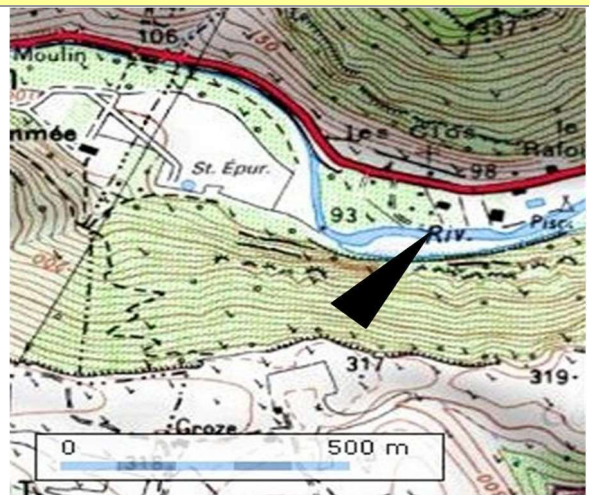


Rapport d'essai
n°C254.67

Client payeur :
CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :
Sans objet

Diatomées en cours d'eau Ouvèze au lieu-dit "Les Clos", (OU18-06110000) juin 2017

 <p>▲ Vue d'un radier.</p>	<p>Emplacement et date opération de contrôle</p> 																																																								
<p>Opérateurs</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Phase travail</th> <th>Date fin</th> <th>Intervenant(s)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Terrain</td> <td>8/06/2017</td> <td>J. Wuillot¹, C. Chambert¹</td> </tr> <tr> <td>Laboratoire</td> <td></td> <td>C. Chambert¹</td> </tr> <tr> <td>Bureau</td> <td></td> <td>C. Chambert¹</td> </tr> </tbody> </table> <p>¹ Personnel permanent d'Iris consultants (Sandre : 44493008500014)</p>		Phase travail	Date fin	Intervenant(s)	Terrain	8/06/2017	J. Wuillot ¹ , C. Chambert ¹	Laboratoire		C. Chambert ¹	Bureau		C. Chambert ¹																																												
Phase travail	Date fin	Intervenant(s)																																																							
Terrain	8/06/2017	J. Wuillot ¹ , C. Chambert ¹																																																							
Laboratoire		C. Chambert ¹																																																							
Bureau		C. Chambert ¹																																																							
<p>XY aval (L93) : X = 837 468,02 - Y = 6 407 975,40 XY amont (L93) : X = 837 322,88 - Y = 6 407 971,36 Z ≈ 92 m</p> <p>Commune : Le Pouzin (code INSEE : 07181). Aval du rejet de la station d'épuration.</p> <p>Date et Heure : 8/06/2017 à 10:30</p>																																																									
<p>Type de masse d'eau</p> <p>TP8 (très petit cours d'eau, HER Cévennes)</p>																																																									
<p>Descriptif</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">Opération de contrôle</th> <th colspan="2">OU18</th> <th colspan="2">Echantillon</th> <th colspan="2">OU18</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2">Largeur au miroir (m)</td> <td colspan="2">10</td> <td colspan="2">Substrat prospecté</td> <td colspan="2">P</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Niveau d'eau</td> <td colspan="2">Moyen↘</td> <td colspan="2">Courant (cm/s)</td> <td colspan="2">25-75</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Ensoleillement</td> <td colspan="2">Elevé</td> <td colspan="2">Hauteur d'eau (cm)</td> <td colspan="2">15</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Végétation aquatique (% recouvrement)</td> <td colspan="2">1</td> <td colspan="2">Dépôt</td> <td colspan="2">Non</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Substrat dominant point de contrôle</td> <td colspan="2">D</td> <td colspan="2">Nb prélèvements élémentaires</td> <td colspan="2">5</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Environnement</td> <td colspan="2">Forestier</td> <td colspan="2">Méthode</td> <td colspan="2">B</td> </tr> </tbody> </table>		Opération de contrôle		OU18		Echantillon		OU18		Largeur au miroir (m)		10		Substrat prospecté		P		Niveau d'eau		Moyen↘		Courant (cm/s)		25-75		Ensoleillement		Elevé		Hauteur d'eau (cm)		15		Végétation aquatique (% recouvrement)		1		Dépôt		Non		Substrat dominant point de contrôle		D		Nb prélèvements élémentaires		5		Environnement		Forestier		Méthode		B	
Opération de contrôle		OU18		Echantillon		OU18																																																			
Largeur au miroir (m)		10		Substrat prospecté		P																																																			
Niveau d'eau		Moyen↘		Courant (cm/s)		25-75																																																			
Ensoleillement		Elevé		Hauteur d'eau (cm)		15																																																			
Végétation aquatique (% recouvrement)		1		Dépôt		Non																																																			
Substrat dominant point de contrôle		D		Nb prélèvements élémentaires		5																																																			
Environnement		Forestier		Méthode		B																																																			
<p>Remarques (conditions extérieures particulières, écart au protocole...)</p>																																																									

Principaux référentiels méthodologiques

Norme NF T90-354 d'avril 2016, document interne IT09



**Rapport d'essai
n°C254.67**

Client payeur :

CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :

Sans objet

Liste floristique *

Nom	Code	Nb	%
Nitzschia fonticola Grunow in Cleve et Möller	NFON	140	35
Achnanthydium minutissimum (Kützing) Czarnecki	ADMI	89	22,25
Cymbella excisa Kützing var. excisa	CAEX	23	5,75
Encyonema ventricosum (Kützing) Grunow in Schmidt & al.	ENVE	22	5,5
Nitzschia paleacea (Grunow) Grunow in van Heurck	NPAE	14	3,5
Encyonema minutum (Hilse in Rabh.) D.G. Mann in Round Crawford & Mann	ENMI	13	3,25
Eolimna minima(Grunow) Lange-Bertalot	EOMI	13	3,25
Nitzschia amphibia Grunow f.amphibia	NAMP	13	3,25
Fistulifera saprophila (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	FSAP	12	3
Amphora pediculus (Kützing) Grunow	APED	7	1,75
Encyonema silesiacum (Bleisch in Rabh.) D.G. Mann	ESLE	6	1,5
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot	NCTE	6	1,5
Nitzschia palea (Kützing) W.Smith var. palea	NPAL	6	1,5
Fragilaria ulna (Nitzsch.) Lange-Bertalot var. ulna	FULN	4	1
Nitzschia dissipata(Kützing)Grunow ssp.dissipata	NDIS	4	1
Cocconeis placentula Ehrenberg var.euglypta (Ehr.) Grunow	CPLE	3	0,75
Navicula reichardtiana Lange-Bertalot var. reichardtiana	NRCH	3	0,75
Cocconeis pediculus Ehrenberg	CPED	2	0,5
Eolimna subminuscula (Manguin) Moser Lange-Bertalot & Metzeltin	ESBM	2	0,5
Gomphonema parvulum (Kützing) Kützing var. parvulum f. parvulum	GPAR	2	0,5
Nitzschia fonticola Grunow in Cleve et Möller abnormal fo.	NFOT	2	0,5
Nitzschia archibaldii Lange-Bertalot	NIAR	2	0,5
Reimeria sinuata (Gregory) Kociolek & Stoermer	RSIN	2	0,5
Eolimna minima(Grunow) Lange-Bertalot abnormal form	EOMT	1	0,25
Gomphonema minutum(Ag.)Agardh f. minutum	GMIN	1	0,25
Gomphonema tergestinum Fricke	GTER	1	0,25
Melosira varians Agardh	MVAR	1	0,25
Navicula antonii Lange-Bertalot	NANT	1	0,25
Navicula cryptotenelloides Lange-Bertalot	NCTO	1	0,25
Nitzschia soratensis Morales & Vis	NSTS	1	0,25
Navicula tripunctata (O.F.Müller) Bory	NTPT	1	0,25
Planothidium frequentissimum(Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	PLFR	1	0,25
Reimeria uniseriata Sala Guerrero & Ferrario	RUNI	1	0,25

Rmq : taxons dominants (> 10%) en gras

Indicateurs et paramètres

Note IBD* : 15,1

Classe d'état (selon arrêté du 25 janvier 2010) :

Etat moyen

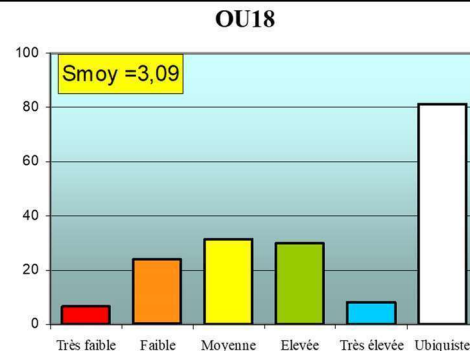
Fiabilité note IBD (% effectif pris en compte pour IBD) : 100

Indice IPS : 13,4

Graphe "Sensibilité à la charge trophique"

En blanc, % d'abondance des taxons ubiquistes (large gamme de sensibilité).
En couleur, % d'abondance des différents niveaux de sensibilité parmi les non ubiquistes.

S moy est égale à la moyenne pondérée par l'abondance des différents niveaux de sensibilité variant de 1 (très faible) à 5 (très élevée)



Nb d'espèces : 33

Diversité (Shannon, log₂) - Equitabilité (Pielou log₂) : 3,34 - 59%

IDSE (Leclercq) : 3,72/5

Anomalies morphologiques (% effectifs) : 0,75%

Signé électroniquement par Christine Chambert, Directrice du laboratoire, signataire autorisée



Rapport d'essai
n°C254.68


Client payeur :

CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :

Sans objet

Diatomées en cours d'eau
Le Contre-Canal du Rhône à La Grillotte,
(CCR- 06000378) juin 2017

 <p>▲ Vue d'un radier.</p>			Emplacement et date opération de contrôle																													
																																
Opérateurs			XY aval (L93) : X = 838 519,54 - Y = 6 406 536,24 XY amont (L93) : X = 838 500,66 - Y = 6 406 583,23 Z ≈ 85 m																													
Phase travail	Date fin	Intervenant(s)	Commune : Le Pouzin (code INSEE : 07181). Près du lieu-dit La Grillotte. Date et Heure : 8/06/2017 à 8:00																													
Terrain	8/06/2017	J. Wuillot ¹ , C. Chambert ¹																														
Laboratoire		C. Chambert ¹																														
Bureau		C. Chambert ¹																														
¹ Personnel permanent d'Iris consultants (Sandre : 44493008500014)																																
Type de masse d'eau																																
Le contre-canal est assimilé à TP6 (très petit cours d'eau, HER Méditerranée)																																
Descriptif																																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opération de contrôle</th> <th>CCR</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Largeur au miroir (m)</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>Niveau d'eau</td> <td>Moyen↘</td> </tr> <tr> <td>Ensoleillement</td> <td>Elevé</td> </tr> <tr> <td>Végétation aquatique (% recouvrement)</td> <td>57</td> </tr> <tr> <td>Substrat dominant point de contrôle</td> <td>A</td> </tr> <tr> <td>Environnement</td> <td>Urbain</td> </tr> </tbody> </table>		Opération de contrôle	CCR	Largeur au miroir (m)	5	Niveau d'eau	Moyen↘	Ensoleillement	Elevé	Végétation aquatique (% recouvrement)	57	Substrat dominant point de contrôle	A	Environnement	Urbain	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Echantillon</th> <th>CCR</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Substrat prospecté</td> <td>P</td> </tr> <tr> <td>Courant (cm/s)</td> <td>25-75</td> </tr> <tr> <td>Hauteur d'eau (cm)</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>Dépôt</td> <td>Oui</td> </tr> <tr> <td>Nb prélèvements élémentaires</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Méthode</td> <td>B</td> </tr> </tbody> </table>			Echantillon	CCR	Substrat prospecté	P	Courant (cm/s)	25-75	Hauteur d'eau (cm)	25	Dépôt	Oui	Nb prélèvements élémentaires	3	Méthode	B
Opération de contrôle	CCR																															
Largeur au miroir (m)	5																															
Niveau d'eau	Moyen↘																															
Ensoleillement	Elevé																															
Végétation aquatique (% recouvrement)	57																															
Substrat dominant point de contrôle	A																															
Environnement	Urbain																															
Echantillon	CCR																															
Substrat prospecté	P																															
Courant (cm/s)	25-75																															
Hauteur d'eau (cm)	25																															
Dépôt	Oui																															
Nb prélèvements élémentaires	3																															
Méthode	B																															
Remarques (conditions extérieures particulières, écart au protocole...)																																
Principaux référentiels méthodologiques																																
Norme NF T90-354 d'avril 2016, document interne IT09																																



**Rapport d'essai
n°C254.68**

Client payeur :

CAPCA, 1 rue Serre du Serret, BP337,
07 003 PRIVAS

Client demandeur (mandataire) :

Sans objet

Liste floristique *

Nom	Code	Nb	%
Achnantheridium delmontii Peres, Le Cohu et Barthes	ADMO	173	43,25
Fistulifera saprophila (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	FSAP	162	40,5
Nitzschia fonticola Grunow in Cleve et Möller	NFON	27	6,75
Gomphonema parvulum (Kützing) Kützing var. parvulum f. parvulum	GPAR	9	2,25
Gomphonema minutum (Ag.) Agardh f. minutum	GMIN	6	1,5
Achnantheridium minutissimum (Kützing) Czarnecki	ADMI	4	1
Amphora pediculus (Kützing) Grunow	APED	4	1
Rhoicosphenia abbreviata (C. Agardh) Lange-Bertalot	RABB	4	1
Achnantheridium minutissimum (Kütz.) Czarnecki abnormal form	ADMT	2	0,5
Nitzschia palea (Kützing) W. Smith var. palea	NPAL	2	0,5
Navicula reichardtiana Lange-Bertalot var. reichardtiana	NRCH	2	0,5
Planothidium frequentissimum (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	PLFR	2	0,5
Gomphonema tergestinum Fricke	GTER	1	0,25
Nitzschia dissipata (Kützing) Grunow ssp. dissipata	NDIS	1	0,25
Nitzschia soratensis Morales & Vis	NSTS	1	0,25

Rmq : taxons dominants (>10%) en gras

Indicateurs et paramètres

Note IBD* : 6,2

Classe d'état (selon arrêté du 25 janvier 2010) :

Etat médiocre

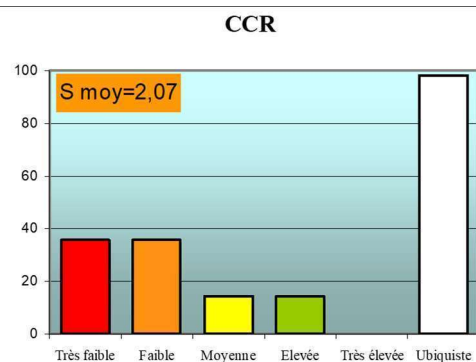
Fiabilité note IBD (% effectif pris en compte pour IBD) : 56,75

Indice IPS : 10,7

Graphe "Sensibilité à la charge trophique"

En blanc, % d'abondance des taxons ubiquistes (large gamme de sensibilité).
En couleur, % d'abondance des différents niveaux de sensibilité parmi les non ubiquistes.

Smoy est égale à la moyenne pondérée par l'abondance des différents niveaux de sensibilité variant de 1 (très faible) à 5 (très élevée)



Nb d'espèces : 15

Diversité (Shannon, log₂) - Equitabilité (Pielou log₂) : 1,94 - 50%

IDSE (Leclercq) : 2.05/5

Anomalies morphologiques (% effectifs) : 0,5%

Signé électroniquement par Christine Chambert, Directrice du laboratoire, signataire autorisée

ANNEXES

Annexe 1 : Tableaux de synthèse des résultats de physico-chimie :

- Annexe 1a – Campagne de physico-chimie de novembre 2016
- Annexe 1b – Campagne de physico-chimie de juin 2017
- Annexe 1c – Campagne de physico-chimie de juillet 2017
- Annexe 1d – Campagne de physico-chimie de septembre 2017

Les unités des paramètres mesurés dans les tableaux ci-dessus sont les suivantes (dans l'ordre des colonnes des tableaux) :

Ammonium : mg(NH₄)/l ; Azote Kjeldahl : mg(N)/l ; COD : mg(C)/l ; Chlorure : mg(Cl)/l ; Conductivité : μS/cm ; DBO₅ : mg(O₂)/l ; MES : mg/l ; débit : m³/s ; Nitrates : mg(NO₃)/l ; Nitrites : mg(NO₂)/l ; Orthophosphates : mg(PO₄)/l ; Saturation en O₂ : pourcentage ; O₂ dissous : mg(O₂)/l ; pH : unité pH ; Phosphore : mg(P)/l ; Sulfates : mg(SO₄)/l ; Températures de l'air et de l'eau : °Celsius ;

Minéralisation : TAC et Dureté : Degré français ; Calcium, Magnésium, Sodium, Potassium : mg/l ;

Micropolluants minéraux : Arsenic, Chrome, Cuivre, Zinc : μg/l ;

Micropolluants organiques : Chlortoluron, Linuron, Oxadiazon, 2,4-D, 2,4-MCPA : μg/l

Annexe 2 : Grille de qualité utilisée pour évaluer les paramètres physico-chimiques généraux (classe de qualité selon arrêté du 27/07/2018)

Annexe 3- Grille de qualité SEQ-Eau v2

ANNEXE 1a-Physico-Chimie de novembre 2016

Site	Date	Ammonium	Azote Kjeldahl	COD	Chlores (Cl)	Conductivité	DBO 5	MES	debit	Nitrates	Nitrites	Orthophosphate	O2 % de Sat	O2 dissous	pH	Phosphore (P)	Sulfates	Temp. de l'air	Temp. de l'eau
BA01	15/11/16	<0,01	<0,5	1,6	4,1	164	1,7	<1	0,03	<0,5	<0,01	0,078	99,7	11,7	8,2	0,02	4,1	7	7
BR01	15/11/16	<0,01	<0,5	1,4	2,2	402	1,7	<1	0,027	<0,5	<0,01	0,02	98,1	12,1	8,3	0,01	18	4	5
CCR	17/11/16	0,13	0,500	0,9	23,0	470	<0,5	3,2	0,35	5,9	0,011	0,208	53,5	5,3	7,5	0,08	48	12	16
CH01	16/11/16	<0,01	0,600	2,1	4,9	492	1,7	<1	0,06	0,68	<0,01	<0,015	70,1	7,7	7,7	<0,01	12	9	9
CH02	16/11/16	0,017	0,700	1,5	8	473	2,9	1,8	0,047	1,6	<0,01	0,061	98,4	11,3	8,4	0,03	23	10	8
CH03	16/11/16	0,012	0,500	1,7	9,8	477	3,5	<1	0,022	2,6	<0,01	0,112	100,6	11,9	8,4	0,04	25	8	7,1
CM01	17/11/16	<0,01	0,500	2,7	6,6	344	1,6	<1	0,045	<0,5	<0,01	<0,015	108,3	11,7	8,3	<0,01	34	15	11
LA01 -	17/11/16	<0,01	<0,5	1,6	2,8	71	1,3	<1	0,012	<0,5	<0,01	<0,015	93	10,6	7,8	<0,01	14	10	9
LA02 -	17/11/16	<0,01	<0,5	1,3	3,5	389	1,4	4,8	0,018	<0,5	<0,01	<0,015	101,3	11,4	7,8	<0,01	121	7	10
ME01	16/11/16	0,011	<0,5	1,6	4,8	115	3,2	<1	0,028	<0,5	<0,01	0,05	100	12,1	7,7	0,02	5,8	3	6
ME02	16/11/16	<0,01	<0,5	1,5	5,0	176	3,5	<1	0,079	<0,5	<0,01	0,039	96,7	11,6	8	0,02	7	3	6
ME03	16/11/16	0,011	<0,5	1,4	5,0	247	2,9	<1	0,107	<0,5	<0,01	0,021	98,7	12	8,1	0,01	12	6	7
ME04	16/11/16	0,011	<0,5	1,3	4,9	254	3,0	<1	0,159	<0,5	<0,01	0,021	101,4	12,1	8,2	<0,01	13	6	7
ME05	16/11/16	0,013	<0,5	1,3	5,5	263	3,4	<1	0,1	<0,5	<0,01	0,021	104,4	12,5	8,3	<0,01	14	7	7
ME06	16/11/16	<0,01	<0,5	1,4	6,8	306	3,4	<1	0,126	0,95	<0,01	0,036	108	12,7	8,6	0,01	17	9	7
OU01	15/11/16	<0,01	<0,5	1,3	12,0	414	2,0	<1	0,062	<0,5	<0,01	<0,015	98,6	12	8,4	<0,01	26	2	5
OU03	15/11/16	<0,01	<0,5	3,2	6,6	410	1,9	1,4	0,056	<0,5	<0,01	<0,015	102,4	12,6	8,5	<0,01	25	2	6
OU04	15/11/16	<0,01	0,500	1,5	3,8	407	2,4	<1	0,1	<0,5	<0,01	<0,015	104,3	12,9	8,5	<0,01	15	5	6
OU05	15/11/16	<0,01	<0,5	1,5	<0,2	403	2,3	<1	0,057	<0,5	<0,01	<0,015	102,2	12,7	8,6	<0,01	0,39	6	6
OU06	15/11/16	0,014	<0,5	1,1	4,2	273	1,6	<1	0,102	0,74	<0,01	0,069	105,3	12,2	8,3	0,02	12	10	9
OU08	15/11/16	<0,01	0,600	1,3	5,7	296	2,1	<1	0,132	<0,5	<0,01	0,034	112,4	13,1	8,7	0,01	13	8	8
OU09	15/11/16	<0,01	<0,5	1,3	5,4	301	2,1	<1	0,174	0,51	<0,01	0,033	107,3	12,6	8,6	0,02	14	10	8
OU10	15/11/16	0,036	<0,5	1,4	6,0	317	2,1	<1	0,145	1,1	0,048	0,082	107,7	12,7	8,4	0,03	16	8	8
OU11	16/11/16	0,022	0,600	1,8	17,0	373	3,5	1	0,183	3,8	0,044	0,265	111,5	12,8	8,3	0,09	19	10	9
OU12	16/11/16	0,012	0,600	1,3	11,0	433	2,6	1	0,48	1,8	<0,01	0,093	102,4	11,3	8,1	0,03	36	10	11
OU13	16/11/16	0,015	0,600	1,4	11,0	427	2,8	<1	0,509	1,6	0,026	0,144	113,2	12,4	8,7	0,06	36	10	11
OU14	17/11/16	<0,01	0,700	1,2	11,0	434	1,5	<1	0,648	2	<0,01	0,078	99,8	11,2	8,2	0,03	36	6	10
OU15	17/11/16	<0,01	<0,5	1,2	11,0	436	1,9	<1	0,307	1,6	<0,01	0,061	108,8	12,2	8,3	0,02	39	11	10
OU16	17/11/16	<0,01	<0,5	1,5	11,0	408	2,7	<1	0,496	0,57	<0,01	<0,015	129	14,2	8,7	<0,01	38	14	11
OU18	17/11/16	0,041	0,500	1,7	11,0	408	2,2	1,6	0,659	0,53	0,014	0,153	127,2	13,8	8,8	0,05	39	11	11
UB01	16/11/16	<0,01	0,600	1,3	8,4	196	2,7	<1	0,014	3,7	<0,01	<0,015	98,2	11,4	8	<0,01	7,3	8	8
VE01	17/11/16	<0,01	0,500	6,1	3,8	65	1,5	<1	0,034	1,1	<0,01	0,033	97,6	10,8	7,7	0,02	8,8	9	9
VE02	17/11/16	<0,01	<0,5	2,4	5,0	174	1,6	<1	0,043	0,73	<0,01	0,061	101,3	11,4	7,8	0,02	29	12	10
VU01	15/11/16	<0,01	<0,5	1,2	1,1	187	1,7	<1	0,168	<0,5	<0,01	0,112	101,2	11,7	8,3	0,04	1,5	7	8

Annexe 1b-Campagne de physico-chimie de juin 2017

Site	Date	Ammonium	N kjeldahl	COD	Chlores (Cl)	Conductivité	DBO 5	MES	debit	Nitrates mg/l NO3	Nitrites mg/l NO2	Orthophosphate mg/l PO4	O2 % de Sat	O2 dissous	pH	Phosphore (P)	Sulfates	Temp. de l'air	Temp. de l'eau
BA01	6/6/17	0,028	0,5	1,3	4,3	206	<0,5	<2,0	0,029	0,65	<0,010	0,028	104,3	10,4	8,3	0,03	4,2	24	12,7
BR01	6/6/17	<0,01	<0,5	1,5	2,2	206	0,5	4,6	0,022	<0,5	<0,01	0,008	102,6	10,2	8,3	0,02	8,6	13	12,9
CCR-L	8/6/17	0,082	0,7	0,97	17	206	<0,5	2,5	0,287	5,1	0,014	0,054	49,7	4,9	7,5	0,08	43	25	14,9
CH01	8/6/17	<0,01	0,7	2	3,6	206	0,6	<2,0	0,005	<0,5	0,010	<0,005	62,7	6,1	7,6	0,01	2,1	15	14
CH02	7/6/17	0,012	0,6	1,3	6,7	206	1,2	2,0	0,019	1,2	<0,01	0,007	106,1	10,4	8,5	0,02	20	19	14,6
CH03	7/6/17	0,015	0,7	1,6	11	206	1,5	4,9	0,018	3,6	0,030	0,056	114,5	11,4	8,7	0,08	25	15	14,7
CM01	8/6/17	0,017	0,6	2	5,7	206	0,8	<2,0	0,044	<0,5	<0,01	0,006	105	10,2	8,2	0,01	26	19	14,9
LA01	8/6/17	<0,01	0,5	7,9	2,9	84	<0,5	<2,0	0,010	<0,5	<0,01	<0,005	86,8	8,6	7,4	<0,01	11	11	15,4
LA02	8/6/17	<0,01	0,5	0,94	28	443	0,5	<2,0	0,014	14	<0,01	<0,005	105	10,7	7,9	<0,01	13	14	14,5
ME01	7/6/17	0,010	<0,5	1,2	4,2	92	0,6	<2,0	0,087	0,9	<0,01	0,023	104,7	10,8	8,3	0,03	5,1	9	11,7
ME02	7/6/17	<0,01	0,5	1,1	4	152	0,8	<2,0	0,107	0,90	<0,010	0,013	99,9	10,3	8,1	0,02	5,5	10	12,6
ME03	8/6/17	0,013	<0,5	1,5	4	237	0,5	<2,0	0,135	0,85	<0,010	0,005	96,5	9,7	8,2	0,02	11	13	14,3
ME04	7/6/17	0,012	<0,5	1,1	4,2	241	0,7	<2,0	0,151	0,75	0,020	0,005	102,1	10,4	8,3	0,02	11	13	13,4
ME05	7/6/17	0,015	0,6	1,2	4,8	252	1	<2,0	0,130	1,00	<0,010	0,005	109,6	10,8	8,4	0,01	13	14	15,2
ME06	7/6/17	0,02	0,6	1,2	6	292	1,1	<2,0	0,224	2,00	0,020	0,015	107,8	10,8	8,5	0,03	15	16	14,8
OU01	6/6/17	<0,01	<0,5	1,2	13	464	0,6	<2,0	0,111	0,79	<0,010	<0,005	103,4	10,3	8,3	<0,01	24	13	12,9
OU03	6/6/17	<0,01	<0,5	1,4	6,3	368	0,7	<2,0	0,102	<0,50	<0,010	<0,005	107,8	10,6	8,4	<0,01	14	15	14,2
OU04	6/6/17	<0,01	0,5	1,5	6,2	358	0,6	<2,0	0,144	<0,50	<0,010	<0,005	107,3	10,4	8,4	<0,01	14	15	14,9
OU05	6/6/17	<0,01	0,7	1,5	6,0	356	0,6	<2,0	0,097	<0,50	0,056	<0,005	108,6	10,4	8,4	<0,01	14	20	15,7
OU06	6/6/17	0,012	0,5	1,2	4,1	286	1,1	4,4	0,106	1,30	<0,010	0,025	122,9	11,6	8,3	0,03	7,7	24	16
OU08	6/6/17	0,015	0,7	1,4	4,7	309	1,4	2,4	0,145	0,88	<0,010	0,008	120,9	11,2	8,5	0,02	9,0	25	17,7
OU09	6/6/17	0,019	0,5	1,7	5,8	316	0,7	<2,0	0,100	0,83	<0,010	0,015	121,3	10,9	8,5	0,02	11	25	19
OU10	6/6/17	0,035	0,7	1,6	6,4	322	0,6	2,1	0,170	1,60	0,023	0,037	122,8	10,8	8,4	0,05	12	24	20,1
OU11	7/6/17	0,028	0,8	2,5	21	398	1,1	2,6	0,150	2,00	0,020	0,240	101,3	9,8	8,3	0,30	17	16	16,6
OU12	7/6/17	0,023	0,6	1,3	12	431	1,0	<2,0	0,568	1,50	<0,010	0,061	118	11,1	8,4	0,09	33	21	18,3
OU13	7/6/17	0,089	0,7	1,4	12	423	1,1	2,2	0,485	1,20	<0,010	0,067	123,2	10,2	8,7	0,09	32	20	19,6
OU14	7/6/17	0,023	0,7	1,7	11	422	1,2	2,0	0,382	1,20	0,010	0,052	124,2	11,2	8,8	0,07	31	21	20,1
OU15	8/6/17	0,021	0,7	1,4	11	446	0,8	<2,0	0,356	1,10	<0,010	0,037	103	10,1	8,1	0,05	35	17	15,9
OU16	8/6/17	0,024	0,6	1,5	10	419	1,2	<2,0	0,399	0,50	<0,010	0,010	130,6	12,2	8,4	0,02	32	22	18,7
OU18	8/6/17	0,028	0,8	1,6	130	421	1,3	<2,0	0,555	<0,50	0,025	0,038	137,1	12,3	8,4	0,06	13	23	20,6
UB01	7/6/17	0,016	0,5	1,3	6,7	223	0,9	<2,0	0,007	3,20	0,010	<0,005	102,5	10,2	8,1	<0,01	4,8	16	13,7
VA01	6/6/17	0,016	0,6	2,1	11	402	0,5	<2,0	0,101	<0,50	<0,010	<0,005	92,4	8,6	8,2	<0,01	21	18	17,2
VE01	8/6/17	0,020	0,6	2,1	3,6	82	0,8	<2,0	0,016	2,30	<0,010	0,033	101,2	10,2	7,8	0,04	7	14	13
VE02	8/6/17	0,010	0,6	1,9	130	203	0,7	<2,0	0,041	<0,50	<0,010	0,009	102	10,2	7,8	0,02	13	18	14,7
VU01	6/6/17	<0,010	<0,5	1	3,6	217	0,6	<2,0	0,167	2,1	<0,010	0,043	104,5	10,3	8,3	0,05	4,3	20	13,6

Annexe 1b-Campagne de physico-chimie de juin 2017

Site	Date	Minéralisation						μpolluants minéraux					μpolluants organiques			
		TAC	Ca	Mg	Dureté	Na	K	As	Cr	Cu	Zn	Chlortoluron	Linuron	Oxadiazon	2,4-D	2,4-MCPA
BA01 -	6/6/17															
BR01 -	6/6/17															
CCR-L	8/6/17															
CH01 -	8/6/17															
CH02 -	7/6/17															
CH03 -	7/6/17															
CM01	8/6/17															
LA01 -	8/6/17															
LA02 -	8/6/17															
ME01	7/6/17															
ME02	7/6/17															
ME03	8/6/17															
ME04	7/6/17															
ME05	7/6/17															
ME06	7/6/17	14,3	49	9,8	16,2	4,8	2									
OU01	6/6/17															
OU03	6/6/17															
OU04	6/6/17															
OU05	6/6/17															
OU06	6/6/17															
OU08	6/6/17															
OU09	6/6/17															
OU10	6/6/17															
OU11	7/6/17	16,4	65	5,3	18,3	17	4,3									
OU12	7/6/17															
OU13	7/6/17															
OU14	7/6/17															
OU15	8/6/17															
OU16	8/6/17															
OU18	8/6/17	17,8	74	7,4	21,6	11	2,9	2,0	<0,2	1,2	7	<0,03	0,020	<0,02	<0,020	0,020
UB01 -	7/6/17															
VA01	6/6/17															
VE01 -	8/6/17															
VE02 -	8/6/17															
VU01 -	6/6/17															

4,9 <0,2 0,5 2 <0,03 <0,020 <0,02 <0,02 <0,020

Annexe 1c-Campagne physico-chimique de juillet 2017

Site	Date	Ammonium	N kjeldahl	COD	Chlores (Cl)	Conductivité	DBO 5	MES	debit	Nitrates mg/l	Nitrites mg/l	Orthophosphate mg/l PO4	O2 % de Sat	O2 dissous	pH	Phosphore (P)	Sulfates	Temp. de l'air	Temp. de l'eau
BA01 -	18/7/17	<0,010	<0,5	0,96	4,1	240	<0,5	<2,0	0,026	0,99	<0,010	0,123	88,3	8,3	8,1	0,05	5,1	23	15,2
BR01 -	18/7/17	<0,010	<0,5	1,6	2,2	369	<0,5	8,5	0,017	<0,50	<0,010	0,022	98,5	9,1	8,4	0,02	7	20	16,8
CCR-L	20/7/17	0,051	0,5	0,7	18	442	<0,5	<2,0	0,573	4,1	<0,010	0,175	49,3	4,5	7,7	0,08	51	29	18
CH02 -	19/7/17	0,02	0,5	0,84	6,4	385	0,7	4,1	0,026	1,3	<0,010	0,074	92,1	8,5	8,2	0,03	22	22	17,2
CH03 -	19/7/17	0,029	0,7	1,8	15	535	1,2	5,3	0,003	2,1	0,030	0,236	111,1	10	8,3	0,1	33	24	19,1
CM01 -	20/7/17	<0,010	0,9	4,7	13	546	2,8	9,4	0,041	<0,50	<0,010	<0,015	85,6	6,7	7,7	0,05	49	28	27,0
LA01	20/7/17	0,120	2	13	5,8	182	8,4	4,4	0,007	0,59	0,242	<0,015	39,1	3,4	7,4	0,11	14	18	21
LA02 -	20/7/17	<0,010	0,5	1,5	3,9	628	<0,5	<2,0	0,021	<0,50	<0,010	<0,015	99,3	9,1	7,4	<0,01	217	18	18
ME01 -	19/7/17	0,016	<0,5	1,6	3,6	117	<0,5	<2,0	0,014	1,5	<0,01	0,08	88,7	8,3	7,5	0,04	5,1	14	17
ME02 -	19/7/17	0,014	<0,5	1	4,6	204	<0,5	<2,0	0,017	2,4	<0,010	0,049	75,8	7,1	7,7	0,02	5,7	16	16,6
ME03 -	19/7/17	0,030	<0,5	0,99	5	317	<0,5	<2,0	0,004	1,7	<0,010	0,021	38,4	3,5	7,6	0,02	14	20	18
ME04 -	19/7/17	0,029	0,5	1,1	4,9	314	<0,5	<2,0	0,324	0,7	0,010	0,015	91,5	8,2	8	0,01	15	20	19
ME05 -	19/7/17	0,017	<0,5	1	6	331	<0,5	<2,0	0,036	1,10	<0,010	0,018	109,8	9,9	8,3	0,01	18	21	19
ME06 -	19/7/17	0,017	0,5	1,2	8,6	376	0,8	2,7	0,145	2,30	0,020	0,064	123,7	10,7	8,4	0,03	20	27	21,4
OU01 -	18/7/17	0,01	<0,5	1,3	13	515	<0,5	3,3	0,024	0,66	<0,010	<0,015	94,9	8,8	8,2	0,01	35	19	16,4
OU03 -	18/7/17	0,01	<0,5	1,2	5,9	365	<0,5	<2,0	0,026	<0,50	<0,010	<0,015	105,6	9,6	8,3	<0,01	15	23	18,1
OU04 -	18/7/17	<0,010	<0,5	1,6	6	346	<0,5	<2,0	0,041	<0,50	<0,010	<0,015	101,9	9,3	8,3	<0,01	14	22	18,3
OU06 -	18/7/17	0,011	<0,5	0,83	3,3	292	0,7	<2,0	0,07	1,50	<0,010	0,074	132,1	12	8,4	0,03	5,4	24	18
OU08 -	18/7/17	0,013	<0,5	1,5	3,7	297	0,5	2,0	0,028	<0,50	0,060	<0,015	82	7,2	8,4	<0,01	6,0	25	21,7
OU09 -	18/7/17	0,018	0,5	1,6	4,5	287	<0,5	4,8	0,052	<0,50	<0,010	<0,015	103	8,6	8,2	0,02	6,6	28	22,4
OU10 -	18/7/17	0,018	0,5	1,4	7,1	322	<0,5	2,2	0,059	0,80	0,010	0,205	129,6	10,7	8,3	0,08	10	29	24,1
OU11 -	19/7/17	0,027	0,8	2,8	32	471	1,9	7,7	0,018	<0,50	<0,010	0,150	133	10,9	8,1	0,11	43	27	24,0
OU12 -	18/7/17	0,016	0,5	1,3	21	531	0,6	4,6	0,136	0,97	0,010	0,199	160,9	13,4	8,4	0,09	40	30	23,0
OU13	18/7/17	0,012	<0,5	1,6	21	493	0,7	3,3	0,416	<0,50	<0,010	0,300	174,0	14,2	8,7	0,12	40	32	24,9
OU14 -	19/7/17	0,010	<0,5	1,4	20	495	1,1	2,8	0,222	<0,50	<0,010	0,141	155	12,6	8,6	0,05	39	30	24,5
OU15	20/7/17	<0,010	0,5	1,4	19	487	<0,5	<2,0	0,287	<0,50	<0,010	0,061	85,7	7,4	7,8	0,04	42	23	22,0
OU16 -	20/7/17	<0,010	0,5	2,7	17	432	1,1	<2,0	0,313	<0,50	<0,010	<0,015	127,5	10,4	8,4	<0,01	39	30	26,0
OU18	20/7/17	<0,010	0,5	1,4	17	422	<0,5	<2,0	0,298	<0,50	<0,010	<0,015	118,8	9,4	8,2	0,01	41	24	27,0
UB01	19/7/17	0,080	0,6	2	11	345	0,5	3,6	0,000	<0,50	0,020	0,025	54,2	5,1	7,9	0,02	4,7	22	17
VE01 -	20/7/17	0,013	1,0	5,4	5,4	133	5,1	2,6	0,014	3,70	0,033	0,113	76,3	7,0	7,5	0,10	11	18	17
VE02 -	20/7/17	<0,010	0,5	1,7	8,2	464	<0,5	<2,0	0,012	1,0	<0,010	<0,015	68,8	6,3	7,5	0,02	65	25	19
VU01 -	18/7/17	<0,010	<0,5	0,63	3,1	192	<0,5	2	0,132	2,4	<0,010	0,153	101	9,7	8,2	0,06	4,4	24	15

Annexe 1d-Campagne de physico-chimie de sept 2017

Site	Date	Ammonium mg (NH4)/l	N kjeldahl mg/l	COD mg(C)/l	Chlores mg(Cl)/l	Conductivité µS/cm	DBO 5 mg(O2)/l	MES mg/l	debit m3/s	Nitrates mg/l NO3	Nitrites mg/l NO2	Orthophosphate mg/l PO4	O2 % de Sat	O2 dissous mg(O2)/l	pH unité pH	Phosphore mg(P)/l	Sulfates mg(SO4)/l	Temp. de l'air °C	Temp. de l'eau °C
BA01	14/9/17	<0,010	<0,5	0,89	3,7	242	0,5	<2,0	0,059	1,1	<0,010	0,144	91,7	8,9	8,1	0,06	5,7	21	14,1
BR01	14/9/17	<0,010	<0,5	1,7	2,4	381	0,9	4,4	0,036	<0,50	<0,010	0,020	97,5	9,4	8,4	0,02	7,5	17	14,8
CCR-1	12/9/17	0,064	<0,5	0,71	27	478	<0,5	<2,0	0,497	<0,50	<0,010	0,187	49,8	4,6	7,6	0,09	44	18	19,1
CH02	13/9/17	0,014	<0,5	0,73	6,7	446	0,6	3,0	0,008	0,71	<0,010	0,052	94,7	9,5	8,1	0,03	30	20	13,8
CH03	13/9/17	0,016	0,6	1,7	15	588	0,7	<2,0	0,002	1,4	0,030	0,231	93,5	9,7	8,2	0,11	44	11	12,9
CM01	12/9/17	<0,010	1,3	6,4	18	653	<3	42	0,008	<0,50	<0,010	0,019	46,1	4,5	7,8	0,09	77	19	16,3
LA02	12/9/17	<0,010	<0,5	0,72	3,9	687	0,5	<2,0	0,017	<0,50	<0,010	<0,015	107	9,9	8	0,02	227	21	18
ME01	13/9/17	0,010	<0,5	1,5	3,3	115	<0,5	<2,0	0,006	1,3	<0,010	0,12	91,1	9,1	7,8	0,06	5,3	20	12,6
ME02	13/9/17	<0,010	<0,5	0,74	4,6	253	<0,5	<2,0	0,007	2,80	<0,010	0,061	75	7,3	7,8	0,03	7,3	20	14,6
ME03	13/9/17	<0,010	<0,5	0,43	5,2	358	<0,5	<2,0	0,004	1,8	<0,010	0,036	77,8	7,5	7,8	0,02	15	19	15,8
ME04	13/9/17	0,016	<0,5	0,8	5,7	355	<0,5	<2,0	0,102	<0,50	<0,010	0,019	70,1	7,2	7,9	0,02	20	14	13,4
ME05	13/9/17	0,011	<0,5	0,93	8,3	396	<0,5	<2,0	0,035	1,40	<0,010	0,035	91,9	9,4	8,1	0,02	24	13	13,4
ME06	13/9/17	0,010	<0,5	1,2	11	474	<0,5	<2,0	0,05	3,30	<0,010	0,061	88	9,1	8,1	0,03	26	9	13,4
OU01	14/9/17	<0,01	<0,5	1,2	13	530	0,6	<2,0	0,044	<0,50	<0,010	0,016	97,7	9,4	8,2	0,01	40	16	15
OU03	14/9/17	0,011	<0,5	1,5	6	388	1	<2,0	0,040	<0,50	<0,010	<0,015	112	10,7	8,5	0,01	19	16	15,9
OU04	13/9/17	<0,010	<0,5	2,1	6,8	372	0,6	<2,0	0,014	<0,50	<0,010	<0,015	108	10,3	8,5	<0,01	21	22	15,1
OU06	13/9/17	0,014	<0,5	0,64	3	201	0,5	<2,0	0,083	1,50	<0,010	0,101	127	12	8,6	0,04	4,7	22	16,9
OU08	13/9/17	<0,010	<0,5	0,96	7,7	290	0,6	4,6	0,066	0,7	0,010	0,018	130	12,2	8,7	0,02	6,2	22	17,1
OU09	13/9/17	<0,010	<0,5	1,1	7,2	284	0,6	<2,0	0,058	<0,50	<0,010	0,016	112	10,7	8,5	0,01	6,1	23	15,8
OU10	13/9/17	0,023	<0,5	1,1	7	300	0,5	<2,0	0,127	1,80	0,050	0,240	117	11,1	8,4	0,09	8,3	21	17,5
OU11	13/9/17	<0,010	0,5	1,9	36	485	<0,5	<2,0	0,067	6,40	0,030	0,444	84,3	8,6	8,1	0,17	24	9	14
OU12	12/9/17	<0,010	0,6	1,1	22	567	1,5	2,8	0,093	2,60	<0,010	0,190	134	12,3	8,3	0,09	40	20	18,5
OU13	12/9/17	0,011	0,6	1,2	23	556	1,4	<2,0	0,281	1,70	0,014	0,31	139	13,0	8,6	0,12	41	19	17,7
OU14	12/9/17	<0,010	0,6	1,1	23	541	0,8	<2,0	0,226	0,77	<0,010	0,114	133	12,3	8,6	0,05	41	20	18,1
OU15	12/9/17	<0,010	<0,5	1,1	23	544	0,6	<2,0	0,172	<0,50	<0,010	0,065	112	10,6	8,2	0,03	44	22	17,2
OU16	12/9/17	<0,010	0,5	1,1	22	518	1,1	5,7	0,141	<0,50	<0,010	<0,015	121	11,4	8,5	0,01	44	24	18,3
OU18	12/9/17	0,012	0,5	1,5	26	529	0,6	<2,0	0,241	<0,50	0,012	0,527	95,8	9,1	8	0,17	45	18	17,5
VE01	12/9/17	<0,010	<0,5	1,8	4,8	137	1,1	<2,0	0,004	3,40	<0,010	0,209	86,4	8,4	7,1	0,09	12	18	13,8
VE02	12/9/17	<0,010	<0,5	1,6	7,6	615	<0,5	<2,0	0,013	<0,50	<0,010	0,036	84,6	8,0	7,6	0,02	134	20	17,3
VU01	14/9/17	0,010	0,5	0,51	2,8	176	0,9	2	0,068	2,5	0,010	0,187	102	9,9	8,2	0,07	4,1	21	13,9

Campagne 2017 - Recherche de métaux sur bryophytes autochtones
(en mg/kg de Matière Sèche) :

Paramètres	LQ	ME06	OU12	OU18
		30/05/2017	09/06/2017	13/06/2017
Arsenic (As)	0,05	1,99	1,15	3,46
Cadmium (Cd)	0,02	0,51	0,18	0,78
Chrome (Cr)	0,10	1,20	14,37	6,01
Cuivre (Cu)	0,10	12,38	10,25	17,29
Mercure (Hg)	0,05	0,11	0,11	0,11
Nickel (Ni)	0,10	7,31	14,38	19,05
Plomb (Pb)	0,05	4,01	4,75	158,70
Zinc (Zn)	1,0	323,5	165,9	771,1

La grille de lecture utilisée (classes de couleur) est celle du Seq-Eau V2.

Annexe 2 - Grille de qualité utilisée pour évaluer les paramètres physico-chimiques généraux (classe de qualité selon arrêté du 27/07/2018)

Classe de qualité	Très bonne	Bonne	Moyenne	Médiocre	Mauvaise
-------------------	------------	-------	---------	----------	----------

Bilan de l'oxygène

Oxygène dissous (mg O ₂ .l ⁻¹)	8	6	4	3	
Taux de saturation en O ₂ (%)	90	70	50	30	
DBO5 (mg O ₂ .l ⁻¹)	3	6	10	25	
Carbone organique dissous (mg C.l ⁻¹)	5	7	10	15	

Température

Eaux salmonicoles	20	21,5	25	28	
Eaux cyprinicoles	24	25,5	27	28	

Nutriments

Orthophosphates (mg PO ₄ ³⁻ .l ⁻¹)	0,1	0,5	1	2	
Phosphore total (mg P.l ⁻¹)	0,05	0,2	0,5	1	
Ammonium (mg NH ₄ ⁺ .l ⁻¹)	0,1	0,5	2	5	
Nitrites (mg NO ₂ ⁻ .l ⁻¹)	0,1	0,3	0,5	1	
Nitrates (mg NO ₃ ⁻ .l ⁻¹)	10	50	*	*	

* : pas de valeurs établies à ce stade des connaissances; seront fixées ultérieurement.

Annexe 3- Grille de qualité SEQ-Eau v2

Classe de qualité	Très bonne	Bonne	Moyenne	Médiocre	Mauvaise
-------------------	------------	-------	---------	----------	----------

Effets des proliférations végétales

Taux de saturation en O ₂ (%)	110	130	150	200	
pH	8,0	8,5	9,0	9,5	

Le pH et le taux de saturation d'O₂ doivent être mesurés simultanément. Le couple de paramètres est donc évalué par l'indice et la classe de qualité le moins déclassant des deux.

Micropolluants minéraux sur bryophytes

Arsenic (µg/g de poids sec)	4,5	9	27	54	
Cadmium (µg/g de poids sec)	1,2	2,5	7	14	
Chrome total (µg/g de poids sec)	11	22	65	130	
Cuivre (µg/g de poids sec)	33	66	200	400	
Mercurure (µg/g de poids sec)	0,15	0,30	0,85	1,7	
Nickel (µg/g de poids sec)	22	45	130	270	
Plomb (µg/g de poids sec)	27	55	160	330	
Zinc (µg/g de poids sec)	170	350	1000	2100	