

Suivi complémentaire
de l'état de l'eau et
des milieux aquatiques
sur le bassin de la Charente
et de ses affluents

**Suivis hydrobiologiques
Macro-invertébrés et Diatomées**

Tome 2

Annexes : R. Essai

2022



EPTB Charente

Etablissement Public Territorial de Bassin Charente

Nom du client : EPTB Charente

Adresse du client : 5 rue Chante-Caille - ZI des Charriers - 17100 Saintes

Date : 10/12/2022

N° de projet ECOMA : PR22-008

Chef de projet ECOMA : Jérôme CAYROU Jerome.cayrou@ecoma-scop.fr

Rédacteur ECOMA : Marion ROSSIGNOL

Contrôle qualité ECOMA : Jérôme CAYROU

Sommaire

<u>1</u>	<u>ENTITE DE GESTION GEMAPI : SYNDICAT DU NE</u>	<u>2</u>
<u>2</u>	<u>ENTITE DE GESTION GEMAPI : SMABACAB</u>	<u>86</u>
<u>3</u>	<u>ENTITE DE GESTION GEMAPI : SYBRA</u>	<u>101</u>
<u>4</u>	<u>ENTITE DE GESTION GEMAPI - SYMBO - SOUS-BASSIN DE LA BOUTONNE :</u>	<u>148</u>
<u>5</u>	<u>ENTITE DE GESTION GEMAPI : SBAISS</u>	<u>174</u>
<u>6</u>	<u>ENTITES DE GESTION GEMAPI : CDC CIVRAISIEN EN POITOU ET SYNDICAT MIXTE CHARENTE AMONT</u>	<u>194</u>
<u>7</u>	<u>ENTITES DE GESTION GEMAPI : CDC PERIGORD VERT NONTRONNAIS</u>	<u>195</u>
<u>8</u>	<u>ENTITES DE GESTION GEMAPI EPTB</u>	<u>211</u>
<u>9</u>	<u>ENTITES DE GESTION GEMAPI : SM BANDIAT TARDOIRE</u>	<u>222</u>

1 Entité de gestion GEMAPI : Syndicat du Né

ESSAI

METHODE D'ESSAI

Peuplement d'invertébrés

NF T 90-333 de septembre 2016 (prélèvement)
NF T 90-388 de décembre 2020 (laboratoire)

Cours d'eau

REFERENCE DE L'ECHANTILLON

IDENTIFICATION*	
Nom du Cours d'eau :	Maury
Code station :	05011722
Commune :	Maury - le Périneau
Département :	16

Coordonnées de la station en Lambert 93		
	Amont	Aval
X	460755,91	460735,39
Y	6483539,59	6483474,81

*Données fournies par le client

Pour le Client

NOM organisme : EPTB Charente
Adresse1 : 5 rue Chante-Caille
Adresse2 : ZI des Charriers
Adresse3 :
CP Ville : 17100 SAINTES

Laboratoire ECOMA

Le 09/12/2022

Jérôme Cayrou



Responsable du laboratoire macro-invertébrés

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.

Analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure sont disponibles sur demande auprès du laboratoire.

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT

Méthode de prélèvement :	NF T90-333 (MPCE)	Commentaires concernant le prélèvement
Préleveur :	Jérôme Cayrou (Océane Foissac)	
Accompagnateur :	Océane Foissac	
Date :	12/05/2022	
Fixateur :	Ethanol	

Description des conditions de prélèvement

	Précédente	Du jour
Hydrologie :	3 - basses eaux,étiage	3 - basses eaux,étiage
Limpidité :	2 - Léger trouble	
Visibilité moyenne du fond :	2 - moyenne	

GRILLE D'ECHANTILLONNAGE

Métriques (en m)		Largeur Plein Bord (Lpb)		Longueur total (Lt)				Largeur au miroir (Lm)			
		3,4		69				2,6			
Substrat	Dominance P/M/D	Recouvrement	Classes de vitesse								
			>75 cm/s (N6)		75 – 25 cm/s (N5)		25 – 5 cm/s (N3)		<5 cm/s (N1)		
			ordre	N° P	ordre	N° P	ordre	N° P	ordre	N° P	
Bryophytes (S1)											
Hydrophytes (S2)	M	1						+	1		
Litières (S3)											
Racines/Branchage (S28)	M	1						+	2		
Pierres, Galets (S24)	M	3			++	3		+			
Blocs (S30)											
Granulats (S9)	M	2			+	4					
Hélophytes (S10)	D	39						+	9	++	5,11
Vases (S11)											
Sables/Limons (S25)	D	40						+	8	++	6,10,12
Algues (S18)											
Dalles/Argiles (S29)	D	14						+		++	7

Prélèvement unitaire

Prélèvement	Phase	Substrat principal	Vitesse	Matériel	Hauteur eau (cm)	Intensité colmatage	Nature du colmatage
P1	A	S2	N3	Surber	/	/	/
P2	A	S28	N3	Surber	/	/	/
P3	A	S24	N5	Surber	/	/	/
P4	A	S9	N5	Surber	/	/	/
P5	B	S10	N1	Surber	/	/	/
P6	B	S25	N1	Surber	/	/	/
P7	B	S29	N1	Surber	/	/	/
P8	B	S25	N3	Surber	/	/	/
P9	C	S10	N3	Surber	/	/	/
P10	C	S25	N1	Surber	/	/	/
P11	C	S10	N1	Surber	/	/	/
P12	C	S25	N1	Surber	/	/	/

ANALYSE LABORATOIRE ET LISTE FAUNISTIQUE

Méthode d'analyse :	NF T90-388 (MPCE)	Commentaires concernant l'analyse (facultatif)
Type d'échantillon :	Phase (3 listes)	
Analyste :	Jérôme Cayrou	
Date analyse :	07/10/2022	
Niveau taxonomique :	Genre	
Type de pré-traitement facultatif :	Lavage sur colonne de tamis 5 mm, 1mm et 0,5 mm	
Grossissement minimum tri :	x 2,5	
Grossissement maximum détermination :	x 120	

Groupe	Niveau systématique	Code Sandre	A	B	C	Total ABC
PLECOPTERES						
	<i>Isoperla</i>	140	169	5	14	188
TRICHOPTERES						
	<i>Athripsodes</i>	311			1	1
	Limnephilinae	3163	140	16	80	236
	<i>Plectrocnemia</i>	228			1	1
EPHEMEROPTERES						
	Baetidae	363		6		6
	<i>Baetis</i>	364	114	2	16	132
	<i>Centroptilum</i>	383		3		3
	<i>Serratella</i>	5152	520	19	24	563
	<i>Ecdyonurus</i>	421	107		3	110
	Leptophlebiidae	473	1			1
	<i>Habrophlebia</i>	491		36		36
HETEROPTERES						
	Notonectidae	728			1	1
	Veliidae	743		3		3
COLEOPTERES						
	<i>Dryops</i>	613	2			2
	Colymbetinae	2395		1		1
	<i>Esolus</i>	619	2			2
	<i>Oulimnius</i>	622	45	2		47
DIPTERES						
	Ceratopogonidae	819	2	14	2	18
	Chironomidae	807	320	26	254	600
	Dixidae	793		7	2	9
	Limoniidae	757	1			1
	Pediciidae	50011	9			9
	Simuliidae	801	125			125
	Stratiomyidae	824		1		1
	Tabanidae	837	1			1
MEGALOPTERES						
						14

	<i>Sialis</i>	704	1	12	1	14
CRUSTACES - AMPHIPODES						15
	Gammaridae	887	2		1	3
	<i>Gammarus</i>	892		12		12
CRUSTACES - ISOPODES						179
	Asellidae	880	156	7	16	179
MOLLUSQUES - BIVALVES						79
	Sphaeriidae	1042	1	55	23	79
MOLLUSQUES - GASTEROPODES						3
	<i>Radix</i>	1004			3	3
ACHETES						1
	Erpobdellidae	928		1		1
NEMATHELMINTHES						1
	Nemathelminthes ¹	3111	1	1	1	1
OLIGOCHETES	<i>Oligochaeta</i>	933	450	28	23	501

¹ Taxon comptabilisé en présence. Un effectif numérique égal à 1 leur est attribué par convention.

ESSAI	METHODE D'ESSAI	OBJET SOUMIS
Communauté de diatomées benthiques	NF T 90-354 d'avril 2016 (Échantillonnage, traitement et analyse de Diatomées benthiques en cours d'eau et canaux)	Cours d'eau / canaux

REFERENCE DE L'ECHANTILLON

IDENTIFICATION*	Coordonnées de la station en Lambert 93				
Nom du Cours d'eau : Maury	<table border="1"> <tr> <td>X</td> <td>460757</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>6483546</td> </tr> </table>	X	460757	Y	6483546
X		460757			
Y		6483546			
Code station : 05011722					
Commune : Maury - le Périneau					
Département : 16					

Pour le Client :

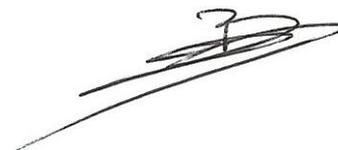
Laboratoire ECOMA

EPTB Charentes
5 rue Chante-Caille
ZI des Charriers

Le 17/11/2022

17100 Saintes

Bérengère LASLANDES



Responsable du laboratoire diatomées

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.

*Données fournies par le client.

Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure sont disponibles sur demande auprès du laboratoire.

Analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

DESCRIPTION DE LA STATION DE PRELEVEMENT

Méthode de prélèvement :	Conditions du prélèvement	
Préleveur : J. CAYROU	Antécédent hydrologique	Hydrologie apparente
Date : 12/05/2022	3 - basses eaux, étiage	3 - basses eaux, étiage
Faciès : 9 - radier	Nature des substrats :	D5 - pierres
Vitesse de courant : N5 - 25-75 cm/s	Nombre de substrat :	5
Ombrage : 4 - Rivière dégagée	Profondeur moyenne du prélèvement (cm) :	25
Bryophytes + Algues filamenteuses : < 100 %	Distance à la berge (m) :	1
Bryophytes : < 75 %	Surface échantillonnée :	> 100 cm ²
Algues filamenteuses : < 75 %	Matériel :	D1 - Brosse
Largeur moyenne : 2	Fixateur :	Ethanol
Commentaires concernant le prélèvement		

LISTE FLORISTIQUE

Méthode d'analyse : NFT 90-354	Commentaires concernant l'analyse
Analyste : B. LASLANDES	
Date analyse : 07/11/2022	

	Nom	DIA22-0174
	Date	12/05/2022
	Bassin	AG
	Cours d'eau	Maury
	Libellé station	Maury - le Périneau
	Code station	00501172
	N° Préparation	202200501172201
Espèces de diatomées	Code (*IBD)	%
Achnanthis minutissimum (Kützing) Czarnecki var. minutissimum	ADMI*	62,87
Cymbella affinis Kützing var. affinis	CAFF*	11,63
Nitzschia dissipata subsp. dissipata (Kützing) Grunow var. dissipata	NDIS*	5,69
Navicula tripunctata (O.F.Müller) Bory var. tripunctata	NTPT*	5,69
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot var. cryptotenella	NCTE*	3,96
Gomphonella olivacea (Hornemann) Rabenhorst	GLOV*	1,98
Fallacia subhamulata (Grunow in Van Heurck) D.G. Mann	FSBH*	1,49
Caloneis lancetula (Schulz) Lange-Bertalot et Witkowski	CLCT*	0,99
Cocconeis euglypta Ehrenberg	CEUG*	0,99
Amphora pediculus (Kützing) Grunow var. pediculus	APED*	0,74
Amphora indistincta Levkov	AMID*	0,74
Nitzschia sociabilis Hustedt var. sociabilis	NSOC*	0,50
Surirella lacrimula English	SLAC*	0,50
Gomphonema pumilum (Grunow) Reichardt et Lange-Bertalot var. pumilum	GPUM*	0,50
Diploneis oculata (Brébisson in Desmazières) Cleve	DOCU*	0,50
Surirella minuta Brébisson ex Kützing var. minuta	SUMI*	0,50
Gomphonema micropus Kützing var. micropus	GMIC*	0,25
Melosira varians Agardh	MVAR*	0,25
Nitzschia linearis (Agardh) W.M.Smith var. linearis	NLIN*	0,25

*Taxons pris en compte dans le calcul de l'IBD

ESSAI

METHODE D'ESSAI

Peuplement d'invertébrés

NF T 90-333 de septembre 2016 (prélèvement)
NF T 90-388 de décembre 2020 (laboratoire)

Cours d'eau

REFERENCE DE L'ECHANTILLON

IDENTIFICATION*	
Nom du Cours d'eau :	Gorre
Code station :	05011721
Commune :	Gorre - bois de Maître-Jacques
Département :	16

Coordonnées de la station en Lambert 93		
	Amont	Aval
X	461460,95	461437,57
Y	6483876,83	6483919,97

*Données fournies par le client

Pour le Client

NOM organisme : EPTB Charente
Adresse1 : 5 rue Chante-Caille
Adresse2 : ZI des Charriers
Adresse3 :
CP Ville : 17100 SAINTES

Laboratoire ECOMA

Le 09/12/2022

Jérôme Cayrou



Responsable du laboratoire macro-invertébrés

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.

Analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure sont disponibles sur demande auprès du laboratoire.

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT

Méthode de prélèvement :	NF T90-333 (MPCE)	Commentaires concernant le prélèvement
Préleveur :	Jérôme Cayrou (Océane Foissac)	
Accompagnateur :	Océane Foissac	
Date :	12/05/2022	
Fixateur :	Ethanol	

Description des conditions de prélèvement

	Précédente	Du jour
Hydrologie :	3 - basses eaux,étiage	3 - basses eaux,étiage
Limpidité :	2 - Léger trouble	
Visibilité moyenne du fond :	2 - moyenne	

GRILLE D'ECHANTILLONNAGE

Métriques (en m)	Largeur Plein Bord (Lpb)		Longueur total (Lt)				Largeur au miroir (Lm)			
	3,7		45				3,2			
	Substrat	Dominance P/M/D	Recouvrement	Classes de vitesse						
>75 cm/s (N6)				75 – 25 cm/s (N5)		25 – 5 cm/s (N3)		<5 cm/s (N1)		
			ordre	N° P	ordre	N° P	ordre	N° P	ordre	N° P
Bryophytes (S1)	M	1			+	1				
Hydrophytes (S2)	M	1					++	2	+	
Litières (S3)										
Racines/Branchage (S28)	M	1							+	3
Pierres, Galets (S24)	D	32			+++	5	++	9	+	11
Blocs (S30)	M	1					+	4		
Granulats (S9)	D	41					++	6,10	+	8,12
Hélophytes (S10)	M	1					++		+	
Vases (S11)										
Sables/Limons (S25)	D	20							+	7
Algues (S18)	M	1			++		+			
Dalles/Argiles (S29)	M	1					+			

Prélèvement unitaire

Prélèvement	Phase	Substrat principal	Vitesse	Matériel	Hauteur eau (cm)	Intensité colmatage	Nature du colmatage
P1	A	S1	N5	Surber	/	/	/
P2	A	S2	N3	Surber	/	/	/
P3	A	S28	N1	Surber	/	/	/
P4	A	S30	N3	Surber	/	/	/
P5	B	S24	N5	Surber	/	/	/
P6	B	S9	N3	Surber	/	/	/
P7	B	S25	N1	Surber	/	/	/
P8	B	S9	N1	Surber	/	/	/
P9	C	S24	N3	Surber	/	/	/
P10	C	S9	N3	Surber	/	/	/
P11	C	S24	N1	Surber	/	/	/
P12	C	S9	N1	Surber	/	/	/

ANALYSE LABORATOIRE ET LISTE FAUNISTIQUE

Méthode d'analyse :	NF T90-388 (MPCE)	Commentaires concernant l'analyse (facultatif)
Type d'échantillon :	Phase (3 listes)	
Analyste :	Marion Rossignol	
Date analyse :	03/10/2022	
Niveau taxonomique :	Genre	
Type de pré-traitement facultatif :	Lavage sur colonne de tamis 5 mm, 1mm et 0,5 mm	
Grossissement minimum tri :	x 2,5	
Grossissement maximum détermination :	x 120	

Groupe	Niveau systématique	Code Sandre	A	B	C	Total ABC
PLECOPTERES						64
	<i>Isoperla</i>	140	15	35	14	64
TRICHOPTERES						74
	<i>Athripsodes</i>	311		1	1	2
	Limnephilinae	3163	49	6	15	70
	<i>Rhyacophila</i>	183	1	1		2
EPHEMEROPTERES						751
	<i>Baetis</i>	364	24	16	93	133
	<i>Centroptilum</i>	383	2	2		4
	<i>Procloeon sp.</i>	390	6			6
	<i>Serratella</i>	5152	150	171	142	463
	<i>Ecdyonurus</i>	421	11	49	40	100
	Leptophlebiidae	473	33	1		34
	<i>Habrophlebia</i>	491	8		3	11
HETEROPTERES						1
	Notonectidae	728	1			1
COLEOPTERES						661
	<i>Dryops</i>	613		1		1
	<i>Elmis</i>	618	4			4
	<i>Oulimnius</i>	622	284	42	256	582
	<i>Riolus</i>	625	23	6	10	39
	<i>Halplus</i>	518	27	4	3	34
	<i>Helophorus</i>	604	1			1
DIPTERES						496
	Ceratopogonidae	819	107	15	45	167
	Chironomidae	807	113	177	13	303
	Dixidae	793	5			5
	Limoniidae	757	1			1
	Pediciidae	50011	4	3	4	11
	Psychodidae	783	3			3
	Simuliidae	801	1			1
	Stratiomyidae	824			2	2

RE-MIB22-0141 - 00

Echantillon n° MIB22-0141

	Tabanidae	837	2	1	3
ODONATES					2
	<i>Cordulegaster</i>	687		1	1
	Corduliidae	690	1		1
MEGALOPTERES					5
	<i>Sialis</i>	704	4	1	5
CRUSTACES - AMPHIPODES					60
	Gammaridae	887	4	2	6
	<i>Gammarus</i>	892	44	6	54
CRUSTACES - ISOPODES					222
	Asellidae	880	152	35	222
CRUSTACES - AUTRES					1
	<i>Ostracodes</i> ¹	3170	1	1	1
MOLLUSQUES - BIVALVES					493
	<i>Musculium</i>	3072	2	1	3
	<i>Pisidium</i>	1043	62	275	490
MOLLUSQUES - GASTEROPODES					185
	<i>Bithynia</i>	994	36	9	57
	<i>Galba</i>	1001		1	1
	<i>Radix</i>	1004	50	13	109
	<i>Physella</i>	19280	16	2	18
ACHETES					86
	Erpobdellidae	928		3	3
	Glossiphoniidae	908	72	2	83
NEMATHELMINTHES					1
	Nemathelminthes ¹	3111	1	1	1
OLIGOCHETES	<i>Oligochaeta</i>	933	182	414	994
HYDRACARIENS	<i>Hydracarina</i> ¹	906		1	1
CNIDAIRES	HYDROZOA ¹	3168	1	1	1
BRYOZOAIRES	Bryozoa ¹	1087	1		1

¹ Taxon comptabilisé en présence. Un effectif numérique égal à 1 leur est attribué par convention.

RE-DIA22-0173-00

Echantillon n° DIA22-0173

ESSAI	METHODE D'ESSAI	OBJET SOUMIS
Communauté de diatomées benthiques	NF T 90-354 d'avril 2016 (Échantillonnage, traitement et analyse de Diatomées benthiques en cours d'eau et canaux)	Cours d'eau / canaux

REFERENCE DE L'ECHANTILLON

IDENTIFICATION*		Coordonnées de la station en Lambert 93	
Nom du Cours d'eau :	Gorre	X	461438
Code station :	05011721	Y	6483920
Commune :	Gorre - bois de Maître-Jacques		
Département :	16		

Pour le Client :

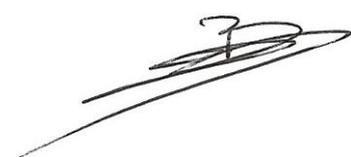
Laboratoire ECOMA

EPTB Charentes
5 rue Chante-Caille
ZI des Charriers

Le 17/11/2022

17100 Saintes

Bérengère LASLANDES



Responsable du laboratoire diatomées

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.

*Données fournies par le client.

Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure sont disponibles sur demande auprès du laboratoire.

Analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

DESCRIPTION DE LA STATION DE PRELEVEMENT

Méthode de prélèvement :	Préleveur :	Date :	Conditions du prélèvement	
			Antécédent hydrologique	Hydrologie apparente
NFT 90-354	J. CAYROU	12/05/2022	3 - basses eaux, étiage	3 - basses eaux, étiage
Faciès :	9 - radier		Nature des substrats :	D5 - pierres
Vitesse de courant :	N5 - 25-75 cm/s		Nombre de substrat :	5
Ombrage :	3 - Rivière assez dégagée		Profondeur moyenne du prélèvement (cm) :	20
Bryophytes + Algues filamenteuses :	< 100 %		Distance à la berge (m) :	1
Bryophytes :	< 75 %		Surface échantillonnée :	> 100 cm ²
Algues filamenteuses :	< 75 %		Matériel :	D1 - Brosse
Largeur moyenne :	3		Fixateur :	Ethanol
Commentaires concernant le prélèvement				

LISTE FLORISTIQUE

Méthode d'analyse : NFT 90-354	Commentaires concernant l'analyse
Analyste : B. LASLANDES	
Date analyse : 27/07/2022	

	Nom	DIA22-0173
	Date	12/05/2022
	Bassin	AG
	Cours d'eau	Gorre
	Libellé station	Gorre - bois de Maître-Jacques
	Code station	00501172
	N° Préparation	202200501172101
Espèces de diatomées	Code (*IBD)	%
Achnantheidium minutissimum (Kützing) Czarnecki var. minutissimum	ADMI*	39,38
Amphora pediculus (Kützing) Grunow var. pediculus	APED*	10,74
Amphora indistincta Levkov	AMID*	7,16
Sellaphora nigri (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	SNIG*	6,92
Nitzschia dissipata subsp. dissipata (Kützing) Grunow var. dissipata	NDIS*	6,21
Navicula tripunctata (O.F.Müller) Bory var. tripunctata	NTPT*	5,25
Caloneis lancettula (Schulz) Lange-Bertalot et Witkowski	CLCT*	2,86
Nitzschia sociabilis Hustedt var. sociabilis	NSOC*	2,63
Rhoicosphenia abbreviata (C.Agardh) Lange-Bertalot	RABB*	2,39
Nitzschia amphibia f. amphibia Grunow var. amphibia	NAMP*	2,39
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot var. cryptotenella	NCTE*	2,15
Gomphonema pumilum (Grunow) Reichardt et Lange-Bertalot var. pumilum	GPUM*	1,43
Navicula antonii Lange-Bertalot	NANT*	0,95
Simonsenia delognei Lange-Bertalot	SIDE*	0,95
Cocconeis euglypta Ehrenberg	CEUG*	0,72
Fallacia subhamulata (Grunow in Van Heurck) D.G. Mann	FSBH*	0,48
Gomphonema parvulum var. parvulum f. parvulum (Kützing) Kützing	GPAR*	0,48
Gomphonema pumilum var. rigidum Reichardt & Lange-Bertalot	GPRI*	0,48
Pseudostaurosira brevistriata (Grun.in Van Heurck) Williams et Round var. brevistriata	PSBR*	0,48
Achnantheidium affine (Grun) Czarnecki	ACAF*	0,48
Achnantheidium minutissimum f. anormale	ADMT*	0,48
Cocconeis placentula Ehrenberg	CPLA*	0,48
NAVICULA J.B.M. Bory de St. Vincent	NAVI	0,48
Reimeria sinuata (Gregory) Kociolek & Stoermer	RSIN*	0,48
Craticula subminuscula (Manguin) C.E. Wetzel et Ector	CSNU*	0,48
Discostella pseudostelligera (Hustedt) Houk & Klee emend. Genkal	DPSG*	0,48
Amphora copulata (Kützing) Schoeman et Archibald var. copulata	ACOP*	0,48

Nitzschia paleacea (Grunow) Grunow in Van Heurck var. paleacea	NPAE*	0,48
Pantocsekiella comensis (Grunow in Van Heurck) K.T. Kiss et Ács	PCMS*	0,48
Reimeria uniseriata Sala Guerrero & Ferrario	RUNI*	0,48
Encyonopsis krammeri Reichardt	ECKR*	0,24
Cocconeis pediculus Ehrenberg	CPED*	0,24
Gyrosigma sciotoense (Sullivan et Wormley) Cleve	GSCI*	0,24

*Taxons pris en compte dans le calcul de l'IBD

ESSAI

METHODE D'ESSAI

Peuplement d'invertébrés

NF T 90-333 de septembre 2016 (prélèvement)
NF T 90-388 de décembre 2020 (laboratoire)

Cours d'eau

REFERENCE DE L'ECHANTILLON

IDENTIFICATION*	
Nom du Cours d'eau :	L'Écly
Code station :	05011724
Commune :	L'Écly - les Viaudris
Département :	16

Coordonnées de la station en Lambert 93		
	Amont	Aval
X	464099,52	464070,94
Y	6494218,8	6494186,56

*Données fournies par le client

Pour le Client

NOM organisme : EPTB Charente
Adresse1 : 5 rue Chante-Caille
Adresse2 : ZI des Charriers
Adresse3 :
CP Ville : 17100 SAINTES

Laboratoire ECOMA

Le 09/12/2022

Jérôme Cayrou

Responsable du laboratoire macro-invertébrés



La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.

Analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure sont disponibles sur demande auprès du laboratoire.

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT

Méthode de prélèvement :	NF T90-333 (MPCE)	Commentaires concernant le prélèvement
Préleveur :	Jérôme Cayrou	
Accompagnateur :	Océane Foissac	
Date :	10/05/2022	
Fixateur :	Ethanol	

Description des conditions de prélèvement		
	Précédente	Du jour
Hydrologie :	3 - basses eaux,étiage	3 - basses eaux,étiage
Limpidité :		3 - Trouble
Visibilité moyenne du fond :		2 - moyenne

GRILLE D'ECHANTILLONNAGE

Métriques (en m)	Largeur Plein Bord (Lpb)		Longueur total (Lt)				Largeur au miroir (Lm)			
	4		53				2,5			
	Substrat	Dominance P/M/D	Recouvrement	Classes de vitesse						
>75 cm/s (N6)				75 – 25 cm/s (N5)		25 – 5 cm/s (N3)		<5 cm/s (N1)		
			ordre	N° P	ordre	N° P	ordre	N° P	ordre	N° P
Bryophytes (S1)										
Hydrophytes (S2)	D	33			+	9	++	5,12		
Litières (S3)										
Racines/Branchage (S28)	P									
Pierres, Galets (S24)	D	27			++	11	+++	6	+	
Blocs (S30)	M	1			+	1,3				
Granulats (S9)	D	6			+		++	7		
Hélophytes (S10)	M	3					++	2,4	+	
Vases (S11)										
Sables/Limons (S25)							+			
Algues (S18)	P						+			
Dalles/Argiles (S29)	D	30							+	8,10

Prélèvement unitaire

Prélèvement	Phase	Substrat principal	Vitesse	Matériel	Hauteur eau (cm)	Intensité colmatage	Nature du colmatage
P1	A	S30	N5	Surber	/	/	/
P2	A	S10	N3	Surber	/	/	/
P3	A	S30	N5	Surber	/	/	/
P4	A	S10	N3	Surber	/	/	/
P5	B	S2	N3	Surber	/	/	/
P6	B	S24	N3	Surber	/	/	/
P7	B	S9	N3	Surber	/	/	/
P8	B	S29	N1	Haveneau	/	/	/
P9	C	S2	N5	Surber	/	/	/
P10	C	S29	N1	Haveneau	/	/	/
P11	C	S24	N5	Surber	/	/	/
P12	C	S2	N3	Surber	/	/	/

ANALYSE LABORATOIRE ET LISTE FAUNISTIQUE

Méthode d'analyse :	NF T90-388 (MPCE)	Commentaires concernant l'analyse (facultatif)
Type d'échantillon :	Phase (3 listes)	
Analyste :	Damien Ricard	
Date analyse :	18/10/2022	
Niveau taxonomique :	Genre	
Type de pré-traitement facultatif :	Lavage sur colonne de tamis 5 mm, 1mm et 0,5 mm	
Grossissement minimum tri :	x 2,5	
Grossissement maximum détermination :	x 120	

Groupe	Niveau systématique	Code Sandre	A	B	C	Total ABC
PLECOPTERES						
	<i>Nemoura</i>	26	1			1
	<i>Isoperla</i>	140	49	31	15	95
TRICHOPTERES						
	<i>Hydroptila</i>	200	3	2		5
	Limnephilinae	3163	37	62	52	151
	<i>Rhyacophila</i>	183	16	4	4	24
EPHEMEROPTERES						
	<i>Baetis</i>	364	134	55	1059	1248
	<i>Procloeon sp.</i>	390	3	6		9
	<i>Serratella</i>	5152	83	51	89	223
	Heptageniidae	399		19		19
	<i>Ecdyonurus</i>	421	32	7	27	66
	<i>Habrophlebia</i>	491	15	5		20
HETEROPTERES						
	Veliidae	743	3			3
COLEOPTERES						
	<i>Dryops</i>	613	2	2	3	7
	<i>Elmis</i>	618	45	2	1	48
	<i>Esolus</i>	619		1		1
	<i>Limnius</i>	623	2			2
	<i>Oulimnius</i>	622	100	128	153	381
	<i>Haliplus</i>	518	3	7	7	17
	<i>Helophorus</i>	604	1	1	1	3
	<i>Hydrochus</i>	606		1		1
DIPTERES						
	Ceratopogonidae	819	11	2	11	24
	Chironomidae	807	180	193	96	469
	Dixidae	793	12	2	8	22
	Ephyridae	844	1	1	3	5
	Pediciidae	50011	4	5	1	10
	Simuliidae	801	12	6	15	33

RE-MIB22-0143- 00

Echantillon n° MIB22-0143

	Stratiomyidae	824	4			4
ODONATES						7
	Calopteryx	650	5	2		7
MEGALOPTERES						2
	Sialis	704	1	1		2
CRUSTACES - AMPHIPODES						300
	Gammarus	892	68	48	184	300
CRUSTACES - ISOPODES						154
	Asellidae	880	112	33	9	154
CRUSTACES - AUTRES						1
	Copepodes ¹	3206		1		1
	Ostracodes ¹	3170		1	1	1
MOLLUSQUES - BIVALVES						48
	Sphaeriidae	1042	1			1
	Pisidium	1043	18	14	15	47
MOLLUSQUES - GASTEROPODES						1372
	Potamopyrgus	978	1			1
	Galba	1001	1			1
	Radix	1004	1025	59	279	1363
	Physella	19280	7			7
NEMATHELMINTHES						1
	Nemathelminthes ¹	3111	1			1
OLIGOCHETES	Oligochaeta	933	28	27	17	72
HYDRACARIENS	Hydracarina ¹	906		1		1
CNIDAIRES	HYDROZOA ¹	3168	1			1

¹ Taxon comptabilisé en présence. Un effectif numérique égal à 1 leur est attribué par convention.

RE-DIA22-0175-00

Echantillon n° DIA22-0175

ESSAI	METHODE D'ESSAI	OBJET SOUMIS
Communauté de diatomées benthiques	NF T 90-354 d'avril 2016 (Échantillonnage, traitement et analyse de Diatomées benthiques en cours d'eau et canaux)	Cours d'eau / canaux

REFERENCE DE L'ECHANTILLON

IDENTIFICATION*	Coordonnées de la station en Lambert 93
Nom du Cours d'eau : L'Écly	X 464100
Code station : 05011724	
Commune : L'Écly - les Viaudris	Y 6494219
Département : 16	

Pour le Client :

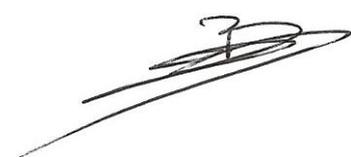
Laboratoire ECOMA

EPTB Charentes
5 rue Chante-Caille
ZI des Charriers

Le 17/11/2022

17100 Saintes

Bérengère LASLANDES



Responsable du laboratoire diatomées

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.

*Données fournies par le client.

Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure sont disponibles sur demande auprès du laboratoire.

Analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

DESCRIPTION DE LA STATION DE PRELEVEMENT

Méthode de prélèvement : Préleveur : Date :	Conditions du prélèvement	
	NFT 90-354 J. CAYROU (O. FOISSAC) 10/05/2022	Antécédent hydrologique 3 - basses eaux, étiage
Faciès : 9 - radier Vitesse de courant : N5 - 25-75 cm/s Ombrage : 4 - Rivière dégagée Bryophytes + Algues filamenteuses : < 100 % Bryophytes : < 75 % Algues filamenteuses : < 75 % Largeur moyenne : 1	Nature des substrats : Nombre de substrat : Profondeur moyenne du prélèvement (cm) : Distance à la berge (m) :	D5 - pierres 5 10 0,5
Surface échantillonnée : Matériel : Fixateur :		
> 100 cm ² D1 - Brosse Ethanol		
Commentaires concernant le prélèvement		

LISTE FLORISTIQUE

Méthode d'analyse : NFT 90-354	Commentaires concernant l'analyse
Analyste : B. LASLANDES	
Date analyse : 27/07/2022	

	Nom	DIA22-0175
	Date	10/05/2022
	Bassin	AG
	Cours d'eau	L'Écly
	Libellé station	L'Écly - les Viaudris
	Code station	00501172
	N°	2022005011724
	Préparation	01
Espèces de diatomées	Code (*IBD)	%
Achnanthidium minutissimum (Kützing) Czarnecki var. minutissimum	ADMI*	36,28
Cymbella affinis Kützing var. affinis	CAFF*	10,50
Nitzschia dissipata subsp. dissipata (Kützing) Grunow var. dissipata	NDIS*	9,79
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot var. cryptotenella	NCTE*	6,68
Navicula tripunctata (O.F.Müller) Bory var. tripunctata	NTPT*	6,21
Gomphonema pumilum var. rigidum Reichardt & Lange-Bertalot	GPRI*	4,77
Gomphonella olivacea (Hornemann) Rabenhorst	GLOV*	4,53
Diatoma vulgaris Bory var. vulgaris	DVUL*	2,86
Encyonema silesiacum (Bleisch in Rabh.) D.G. Mann var. silesiacum	ESLE*	2,86
Gomphonema minutum (Agardh) Agardh f. minutum	GMIN*	2,15
Achnanthidium lineare W.Smith	ACLI*	1,67
Amphora pediculus (Kützing) Grunow var. pediculus	APED*	1,43
Nitzschia palea (Kützing) W.Smith var. palea	NPAL*	0,95
Gomphonema elegantissimum Reichardt & Lange-Bertalot in Hofmann & al.	GELG*	0,95
Gomphonema bourbonense E. Reichardt et Lange-Bertalot	GBOB*	0,95
Nitzschia sociabilis Hustedt var. sociabilis	NSOC*	0,72
NAVICULA J.B.M. Bory de St. Vincent	NAVI	0,72
Gomphonema saprophilum (Lange-Bertalot et Reichardt) Abarca, R. Jahn, J. Zimmermann et Enke	GSPP*	0,48
Gomphonema tergestinum (Grunow in Van Heurck) Schmidt in Schmidt et al. var. tergestinum	GTER*	0,48
Rhoicosphenia abbreviata (C.Agardh) Lange-Bertalot	RABB*	0,48
Sellaphora nigri (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	SNIG*	0,48
Surirella lacrimula English	SLAC*	0,48
Achnanthidium affine (Grun) Czarnecki	ACAF*	0,48
Encyonopsis minuta Krammer & Reichardt	ECPM*	0,48
Gomphonema pumilum (Grunow) Reichardt et Lange-Bertalot var. pumilum	GPUM*	0,48
Nitzschia inconspicua Grunow	NINC*	0,48
Caloneis fontinalis (Grunow in Van Heurck) Cleve-Euler	CFON	0,48

Encyonopsis subminuta Krammer & Reichardt	ESUM*	0,48
Halamphora montana (Krasske) Levkov	HLMO*	0,48
Diatoma vulgaris f. anormale	DVUT*	0,24

*Taxons pris en compte dans le calcul de l'IBD

RE-MIB22-0144- 00

Echantillon n° MIB22-0144

ESSAI

METHODE D'ESSAI

Peuplement d'invertébrés

NF T 90-333 de septembre 2016 (prélèvement)
NF T 90-388 de décembre 2020 (laboratoire)

Cours d'eau

REFERENCE DE L'ECHANTILLON

IDENTIFICATION*	
Nom du Cours d'eau :	Né
Code station :	05011725
Commune :	Né - pont des Chintres
Département :	16

Coordonnées de la station en Lambert 93		
	Amont	Aval
X	463418,48	442178,2
Y	6491602,12	6492469,56

*Données fournies par le client

Pour le Client

NOM organisme : EPTB Charente
Adresse1 : 5 rue Chante-Caille
Adresse2 : ZI des Charriers
Adresse3 :
CP Ville : 17100 SAINTES

Laboratoire ECOMA

Le 09/12/2022

Jérôme Cayrou



Responsable du laboratoire macro-invertébrés

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.

Analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure sont disponibles sur demande auprès du laboratoire.

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT

Méthode de prélèvement :	NF T90-333 (MPCE)	Commentaires concernant le prélèvement
Préleveur :	Jérôme Cayrou	
Accompagnateur :	Océane Foissac	
Date :	11/05/2022	
Fixateur :	Ethanol	

Description des conditions de prélèvement		
	Précédente	Du jour
Hydrologie :	3 - basses eaux,étiage	3 - basses eaux,étiage
Limpidité :		3 - Trouble
Visibilité moyenne du fond :		2 - moyenne

GRILLE D'ECHANTILLONNAGE

Métriques (en m)	Largeur Plein Bord (Lpb)		Longueur total (Lt)				Largeur au miroir (Lm)			
	7		115				5,7			
	Substrat	Dominance P/M/D	Recouvrement	Classes de vitesse						
>75 cm/s (N6)				75 – 25 cm/s (N5)		25 – 5 cm/s (N3)		<5 cm/s (N1)		
			ordre	N° P	ordre	N° P	ordre	N° P	ordre	N° P
Bryophytes (S1)	M	2			+	1				
Hydrophytes (S2)	M	1			+	2				
Litières (S3)										
Racines/Branchage (S28)	M	1			+		++	3		
Pierres, Galets (S24)	D	84			++	5,9,11	+	8,10,12		
Blocs (S30)	M	1					+	4		
Granulats (S9)	P									
Hélophytes (S10)										
Vases (S11)										
Sables/Limons (S25)	D	5					+	6		
Algues (S18)	M	1								
Dalles/Argiles (S29)	D	5					++	7	+	

Prélèvement unitaire

Prélèvement	Phase	Substrat principal	Vitesse	Matériel	Hauteur eau (cm)	Intensité colmatage	Nature du colmatage
P1	A	S1	N5	Surber	/	/	/
P2	A	S2	N5	Surber	/	/	/
P3	A	S28	N3	Surber	/	/	/
P4	A	S30	N3	Surber	/	/	/
P5	B	S24	N5	Surber	/	/	/
P6	B	S25	N3	Surber	/	/	/
P7	B	S29	N3	Surber	/	/	/
P8	B	S24	N3	Surber	/	/	/
P9	C	S24	N5	Surber	/	/	/
P10	C	S24	N3	Surber	/	/	/
P11	C	S24	N5	Surber	/	/	/
P12	C	S24	N3	Surber	/	/	/

ANALYSE LABORATOIRE ET LISTE FAUNISTIQUE

Méthode d'analyse :	NF T90-388 (MPCE)	Commentaires concernant l'analyse (facultatif)
Type d'échantillon :	Phase (3 listes)	
Analyste :	Jérôme Cayrou	
Date analyse :	18/10/2022	
Niveau taxonomique :	Genre	
Type de pré-traitement facultatif :	Lavage sur colonne de tamis 5 mm, 1mm et 0,5 mm	
Grossissement minimum tri :	x 2,5	
Grossissement maximum détermination :	x 120	

Groupe	Niveau systématique	Code Sandre	A	B	C	Total ABC
PLECOPTERES						
	<i>Leuctra</i>	69	2	1		3
	<i>Isoperla</i>	140	1			1
TRICHOPTERES						
	Agapetinae	9812	2	17	2	21
	<i>Silo</i>	292			1	1
	<i>Hydropsyche</i>	212	3		2	5
	<i>Hydroptila</i>	200	2		15	17
	<i>Athripsodes</i>	311		1	1	2
	Limnephilinae	3163	7	11	2	20
	<i>Rhyacophila</i>	183	14	3	9	26
EPHEMEROPTERES						
	<i>Baetis</i>	364	217	1	18	236
	<i>Procloeon sp.</i>	390		1		1
	<i>Caenis</i>	457	47			47
	<i>Serratella</i>	5152	207	255	86	548
	<i>Ephemera</i>	502		60	6	66
	<i>Ecdyonurus</i>	421	3	5	22	30
HETEROPTERES						
	Micronectinae	719		2		2
COLEOPTERES						
	<i>Pomatinus</i>	33844	1			1
	<i>Elmis</i>	618	108	48	120	276
	<i>Esolus</i>	619	134	72	98	304
	<i>Limnius</i>	623	56	28	26	110
	<i>Oulimnius</i>	622	5	8		13
	<i>Riolus</i>	625	68	1	28	97
DIPTERES						
	Ceratopogonidae	819	3	3	1	7
	Chironomidae	807	27	2		29
	Empididae	831	1	1		2
	Pediciidae	50011		1		1

RE-MIB22-0144- 00

Echantillon n° MIB22-0144

	Simuliidae	801	42	1	43
ODONATES					5
	Gomphidae	678	3		3
	Calopteryx	650	2		2
CRUSTACES - AMPHIPODES					1689
	Echinogammarus	888	892	214	582
	Gammarus	892	1		1
MOLLUSQUES - BIVALVES					3
	Pisidium	1043	1	2	3
MOLLUSQUES - GASTEROPODES					329
	Potamopyrgus	978	69	30	220
	Ancylus	1028	9		1
ACHETES					4
	Erpobdellidae	928	1	2	1
NEMATHELMINTHES					1
	Nemathelminthes ¹	3111		1	1
OLIGOCHETES	Oligochaeta	933	2	28	11
					41

¹ Taxon comptabilisé en présence. Un effectif numérique égal à 1 leur est attribué par convention.

ESSAI	METHODE D'ESSAI	OBJET SOUMIS
Communauté de diatomées benthiques	NF T 90-354 d'avril 2016 (Échantillonnage, traitement et analyse de Diatomées benthiques en cours d'eau et canaux)	Cours d'eau / canaux

REFERENCE DE L'ECHANTILLON

IDENTIFICATION*	Coordonnées de la station en Lambert 93
Nom du Cours d'eau : Né	X 463418
Code station : 05011725	
Commune : Né - pont des Chintres	Y 6491602
Département : 16	

Pour le Client :

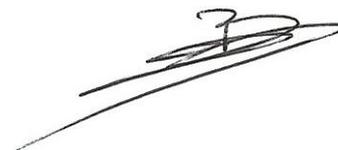
Laboratoire ECOMA

EPTB Charentes
5 rue Chante-Caille
ZI des Charriers

Le 17/11/2022

17100 Saintes

Bérengère LASLANDES



Responsable du laboratoire diatomées

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.

*Données fournies par le client.

Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure sont disponibles sur demande auprès du laboratoire.

Analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

DESCRIPTION DE LA STATION DE PRELEVEMENT

Méthode de prélèvement : Préleveur : Date :	Conditions du prélèvement	
	NFT 90-354 J. CAYROU 11/05/2022	Antécédent hydrologique 3 - basses eaux, étiage
Faciès : 9 - radier Vitesse de courant : N5 - 25-75 cm/s Ombrage : 3 - Rivière assez dégagée	Nature des substrats : Nombre de substrat : Profondeur moyenne du prélèvement (cm) :	D5 - pierres 5 15
Bryophytes + Algues filamenteuses : Bryophytes : Algues filamenteuses : Largeur moyenne :	Distance à la berge (m) : Surface échantillonnée : Matériel : Fixateur :	2 > 100 cm ² D1 - Brosse Ethanol
Commentaires concernant le prélèvement		

LISTE FLORISTIQUE

Méthode d'analyse : NFT 90-354
Analyste : B. LASLANDES
Date analyse : 27/07/2022

Commentaires concernant l'analyse

Nom	DIA22-0176	
Date	11/05/2022	
Bassin	AG	
Cours d'eau	Né	
Libellé station	Né - pont des Chintres	
Code station	00501172	
N° Préparation	202200501172501	
Espèces de diatomées	Code (*IBD)	%
<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot var. <i>cryptotenella</i>	NCTE*	32,14
<i>Nitzschia dissipata</i> subsp. <i>dissipata</i> (Kützing) Grunow var. <i>dissipata</i>	NDIS*	17,14
<i>Navicula tripunctata</i> (O.F.Müller) Bory var. <i>tripunctata</i>	NTPT*	12,14
<i>Nitzschia sociabilis</i> Hustedt var. <i>sociabilis</i>	NSOC*	7,38
<i>Navicula lanceolata</i> (Agardh) Ehrenberg var. <i>lanceolata</i>	NLAN*	4,52
<i>Surirella lacrimula</i> English	SLAC*	2,86
<i>Achnanthydium eutrophilum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	ADEU*	2,86
<i>Melosira varians</i> Agardh	MVAR*	2,62
<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarnecki var. <i>minutissimum</i>	ADMI*	2,38
<i>Nitzschia subtilis</i> (Kützing) Grunow	NISU*	1,90
<i>Gomphonella olivacea</i> (Hornemann) Rabenhorst	GLOV*	1,19
<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow var. <i>pediculus</i>	APED*	0,95
<i>Gyrosigma sciotoense</i> (Sullivan et Wormley) Cleve	GSCI*	0,95
<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W.Smith var. <i>palea</i>	NPAL*	0,95
<i>Diatoma vulgare</i> Bory var. <i>vulgare</i>	DVUL*	0,95
<i>Nitzschia heufferiana</i> Grunow var. <i>heufferiana</i>	NHEU*	0,95
<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg	CEUG*	0,71
<i>Fallacia subhamulata</i> (Grunow in Van Heurck) D.G. Mann	FSBH*	0,71
<i>Pantocsekiella comensis</i> (Grunow in Van Heurck) K.T. Kiss et Ács	PCMS*	0,71
<i>Caloneis lancettula</i> (Schulz) Lange-Bertalot et Witkowski	CLCT*	0,48
<i>Gomphonema micropus</i> Kützing var. <i>micropus</i>	GMIC*	0,48
<i>Gomphonema pumilum</i> var. <i>rigidum</i> Reichardt & Lange-Bertalot	GPRI*	0,48
<i>Ulnaria ulna</i> (Nitzsch) Compère var. <i>ulna</i>	UULN*	0,48
<i>Gomphonema lateripunctatum</i> Reichardt & Lange-Bertalot	GLAT*	0,48
<i>Nitzschia amphibia</i> f. <i>amphibia</i> Grunow var. <i>amphibia</i>	NAMP*	0,48
<i>Nitzschia fonticola</i> Grunow in Cleve et Möller var. <i>fonticola</i>	NFON*	0,48
<i>Navicula metareichardtiana</i> Lange-Bertalot & Kusber nom.nov.	NMTA*	0,48
<i>Cymbella affinis</i> Kützing var. <i>affinis</i>	CAFF*	0,48
<i>Fragilaria vaucheriae</i> (Kützing) Petersen var. <i>vaucheriae</i>	FVAU*	0,48

Gomphonema minutum (Agardh) Agardh f. minutum	GMIN*	0,48
Nitzschia rectirobusta Lange-Bertalot	NRBU	0,48
Gomphonema angustatum (Kützing) Rabenhorst var. angustatum	GANG*	0,24

*Taxons pris en compte dans le calcul de l'IBD

ESSAI

METHODE D'ESSAI

Peuplement d'invertébrés

NF T 90-333 de septembre 2016 (prélèvement)
NF T 90-388 de décembre 2020 (laboratoire)

Cours d'eau

REFERENCE DE L'ECHANTILLON

IDENTIFICATION*	
Nom du Cours d'eau :	Né
Code station :	05011710
Commune :	Né - pont à Brac
Département :	16

Coordonnées de la station en Lambert 93		
	Amont	Aval
X	458350,64	458283,44
Y	6496279,83	6496339,15

*Données fournies par le client

Pour le Client

NOM organisme : EPTB Charente
Adresse1 : 5 rue Chante-Caille
Adresse2 : ZI des Charriers
Adresse3 :
CP Ville : 17100 SAINTES

Laboratoire ECOMA

Le 09/12/2022

Jérôme Cayrou



Responsable du laboratoire macro-invertébrés

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.

Analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure sont disponibles sur demande auprès du laboratoire.

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT

		Commentaires concernant le prélèvement
Méthode de prélèvement :	NF T90-333 (MPCE)	
Préleveur :	Jérôme Cayrou (Océane Foissac)	
Accompagnateur :	Océane Foissac	
Date :	11/05/2022	
Fixateur :	Ethanol	

Description des conditions de prélèvement

	Précédente	Du jour
Hydrologie :	3 - basses eaux,étiage	3 - basses eaux,étiage
Limpidité :	2 - Léger trouble	
Visibilité moyenne du fond :	2 - moyenne	

GRILLE D'ECHANTILLONNAGE

Métriques (en m)	Largeur Plein Bord (Lpb)		Longueur total (Lt)				Largeur au miroir (Lm)			
	13,6		110				13,4			
	Substrat	Dominance P/M/D	Recouvrement	Classes de vitesse						
>75 cm/s (N6)				75 – 25 cm/s (N5)		25 – 5 cm/s (N3)		<5 cm/s (N1)		
			ordre	N° P	ordre	N° P	ordre	N° P	ordre	N° P
Bryophytes (S1)	4	4			+	1,4				
Hydrophytes (S2)	D	10			++	5	+			
Litières (S3)										
Racines/Branchage (S28)	p									
Pierres, Galets (S24)	D	34					+	6,10,12		
Blocs (S30)										
Granulats (S9)										
Hélophytes (S10)	M	4			+		++	2		
Vases (S11)	M	1							+	3
Sables/Limons (S25)										
Algues (S18)	D	8			++	7	+			
Dalles/Argiles (S29)	D	39			+	9	++	8,11		

Prélèvement unitaire

Prélèvement	Phase	Substrat principal	Vitesse	Matériel	Hauteur eau (cm)	Intensité colmatage	Nature du colmatage
P1	A	S1	N5	Surber	/	/	/
P2	A	S10	N3	Surber	/	/	/
P3	A	S11	N1	Surber	/	/	/
P4	A	S1	N5	Surber	/	/	/
P5	B	S2	N5	Surber	/	/	/
P6	B	S24	N3	Surber	/	/	/
P7	B	S18	N5	Surber	/	/	/
P8	B	S29	N3	Surber	/	/	/
P9	C	S29	N5	Surber	/	/	/
P10	C	S24	N3	Surber	/	/	/
P11	C	S29	N3	Surber	/	/	/
P12	C	S24	N3	Surber	/	/	/

ANALYSE LABORATOIRE ET LISTE FAUNISTIQUE

Méthode d'analyse :	NF T90-388 (MPCE)	Commentaires concernant l'analyse (facultatif)
Type d'échantillon :	Phase (3 listes)	
Analyste :	Marion Rossignol	
Date analyse :	17/10/2022	
Niveau taxonomique :	Genre	
Type de pré-traitement facultatif :	Lavage sur colonne de tamis 5 mm, 1mm et 0,5 mm	
Grossissement minimum tri :	x 2,5	
Grossissement maximum détermination :	x 120	

Groupe	Niveau systématique	Code Sandre	A	B	C	Total ABC
PLECOPTERES						28
	<i>Amphinemura</i>	21	1			1
	<i>Isoperla</i>	140	22	3	2	27
TRICHOPTERES						71
	Glossomatidae	189		1	3	4
	Agapetinae	9812			2	2
	Goeridae	286			1	1
	Hydroptilidae	193	1		7	8
	<i>Allotrichia</i>	202		2		2
	<i>Hydroptila</i>	200	1	3	7	11
	<i>Athripsodes</i>	311	1	2	1	4
	Limnephilinae	3163	13	18	7	38
	<i>Rhyacophila</i>	183			1	1
EPHEMEROPTERES						2860
	<i>Baetis</i>	364	480	349	49	878
	<i>Centroptilum</i>	383	2			2
	<i>Procloeon sp.</i>	390	17			17
	<i>Caenis</i>	457		2		2
	<i>Serratella</i>	5152	1240	341	224	1805
	<i>Ecdyonurus</i>	421	4	31	116	151
	Leptophlebiidae	473		2		2
	<i>Habrophlebia</i>	491		2	1	3
HETEROPTERES						4
	Micronectinae	719	1			1
	<i>Hydrometra</i>	740	3			3
COLEOPTERES						172
	<i>Elmis</i>	618	3		2	5
	<i>Esolus</i>	619	3	3	23	29
	<i>Oulimnius</i>	622	22	43	66	131
	<i>Riolus</i>	625	1	2	1	4
	<i>Haliphus</i>	518		1		1
	<i>Helophorus</i>	604	1			1

RE-MIB22-0140- 00

Echantillon n° MIB22-0140

	<i>Ochthebius</i>	609	1			1
DIPTERES						
						878
	<i>Ceratopogonidae</i>	819	1	6	1	8
	<i>Chironomidae</i>	807	288	96	329	713
	<i>Limoniidae</i>	757		1	1	2
	<i>Psychodidae</i>	783	1		1	2
	<i>Simuliidae</i>	801	106	47		153
MEGALOPTERES						
	<i>Sialis</i>	704	1			1
CRUSTACES - AMPHIPODES						
						656
	Gammaridae	887	10	38	29	77
	<i>Echinogammarus</i>	888	206	226	70	502
	<i>Gammarus</i>	892	58	18	1	77
CRUSTACES - ISOPODES						
						10
	<i>Asellidae</i>	880	3	5	2	10
CRUSTACES - AUTRES						
						1
	<i>Ostracodes</i> ¹	3170	1	1	1	1
MOLLUSQUES - BIVALVES						
						11
	<i>Pisidium</i>	1043	10		1	11
MOLLUSQUES - GASTEROPODES						
						107
	<i>Bithynia</i>	994	1			1
	<i>Potamopyrgus</i>	978	8	4	5	17
	Lymnaeidae	998	12	2		14
	<i>Galba</i>	1001			1	1
	<i>Radix</i>	1004	33	27	8	68
	<i>Physella</i>	19280	2	2	2	6
ACHETES						
						6
	<i>Erpobdellidae</i>	928	1	2	2	5
	<i>Glossiphoniidae</i>	908			1	1
NEMATHELMINTHES						
						1
	Nemathelminthes ¹	3111	1	1	1	1
OLIGOCHETES						
	<i>Oligochaeta</i>	933	12	165		177
HYDRACARIENS						
	<i>Hydracarina</i> ¹	906		1	1	1

¹ Taxon comptabilisé en présence. Un effectif numérique égal à 1 leur est attribué par convention.

RE-DIA22-0172-00

Echantillon n° DIA22-0172

ESSAI	METHODE D'ESSAI	OBJET SOUMIS
Communauté de diatomées benthiques	NF T 90-354 d'avril 2016 (Échantillonnage, traitement et analyse de Diatomées benthiques en cours d'eau et canaux)	Cours d'eau / canaux

REFERENCE DE L'ECHANTILLON

IDENTIFICATION*	Coordonnées de la station en Lambert 93				
Nom du Cours d'eau : Né	<table border="1"> <tr> <td>X</td> <td>458294</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>6496338</td> </tr> </table>	X	458294	Y	6496338
X		458294			
Y		6496338			
Code station : 05011710					
Commune : Né - pont à Brac					
Département : 16					

Pour le Client :

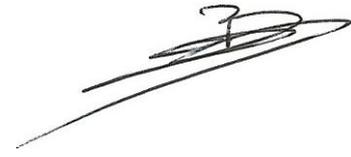
Laboratoire ECOMA

EPTB Charentes
5 rue Chante-Caille
ZI des Charriers

Le 17/11/2022

17100 Saintes

Bérengère LASLANDES



Responsable du laboratoire diatomées

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.

*Données fournies par le client.

Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure sont disponibles sur demande auprès du laboratoire.

Analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

DESCRIPTION DE LA STATION DE PRELEVEMENT

Méthode de prélèvement :	Préleveur :	Date :	Conditions du prélèvement	
			Antécédent hydrologique	Hydrologie apparente
NFT 90-354	J. CAYROU	11/05/2022	3 - basses eaux, étiage	3 - basses eaux, étiage
Faciès :	8 - plat courant		Nature des substrats :	D5 - pierres
Vitesse de courant :	N5 - 25-75 cm/s		Nombre de substrat :	5
Ombfrage :	4 - Rivière dégagée		Profondeur moyenne du prélèvement (cm) :	10
Bryophytes + Algues filamenteuses :	< 100 %		Distance à la berge (m) :	2
Bryophytes :	< 75 %		Surface échantillonnée :	> 100 cm ²
Algues filamenteuses :	< 75 %		Matériel :	D1 - Brosse
Largeur moyenne :	13		Fixateur :	Ethanol
Commentaires concernant le prélèvement				
Peu de substrats disponibles				

Liste Floristique

Méthode d'analyse : NFT 90-354	Commentaires concernant l'analyse
Analyste : B. LASLANDES	
Date analyse : 08/11/2022	

	Nom	DIA22-0172
	Date	11/05/2022
	Bassin	AG
	Cours d'eau	Né
	Libellé station	Né - pont à Brac
	Code station	00501171
	N°	20220050117100
	Préparation	1
Espèces de diatomées	Code (*IBD)	%
Achnanthydium minutissimum (Kützing) Czarnecki var. minutissimum	ADMI*	30,31
Cymbella affinis Kützing var. affinis	CAFF*	11,93
Nitzschia dissipata subsp. dissipata (Kützing) Grunow var. dissipata	NDIS*	8,59
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot var. cryptotenella	NCTE*	8,35
Diatoma vulgare Bory var. vulgare	DVUL*	8,35
Navicula metareichardtiana Lange-Bertalot & Kusber nom.nov.	NMTA*	3,82
Gomphonema minutum (Agardh) Agardh f. minutum	GMIN*	3,10
Encyonema ventricosum (Kützing) Grunow in Schmidt et al. var. ventricosum	ENVE*	2,39
Amphora pediculus (Kützing) Grunow var. pediculus	APED*	1,91
Cocconeis euglypta Ehrenberg	CEUG*	1,91
Navicula tripunctata (O.F.Müller) Bory var. tripunctata	NTPT*	1,91
Fistulifera saprophila (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	FSAP*	1,43
Gomphonella olivacea (Hornemann) Rabenhorst	GLOV*	1,43
Achnanthydium lauenburgianum (Hustedt) Monnier Lange-Bertalot & Ector	ADLB*	1,43
Encyonopsis krammeri Reichardt	ECKR*	0,95
Melosira varians Agardh	MVAR*	0,95
Gomphonema elegantissimum Reichardt & Lange-Bertalot in Hofmann & al.	GELG*	0,95
Nitzschia palea (Kützing) W.Smith var. palea	NPAL*	0,72
Gomphonema pumilum var. rigidum Reichardt & Lange-Bertalot	GPRI*	0,48
Mayamaea permitis (Hustedt) Bruder & Medlin	MPMI*	0,48
Nitzschia sociabilis Hustedt var. sociabilis	NSOC*	0,48
Sellaphora nigri (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	SNIG*	0,48
Surirella lacrimula English	SLAC*	0,48
Nitzschia amphibia f. amphibia Grunow var. amphibia	NAMP*	0,48
Gomphonema pumilum (Grunow) Reichardt et Lange-Bertalot var. pumilum	GPUM*	0,48
Amphora indistincta Levkov	AMID*	0,48
Reimeria sinuata (Gregory) Kociolek & Stoermer	RSIN*	0,48
Simonsenia delognei Lange-Bertalot	SIDE*	0,48

Craticula molestiformis (Hustedt) Lange-Bertalot	CMLF*	0,48
Discostella pseudostelligera (Hustedt) Houk & Klee emend. Genkal	DPSG*	0,48
Encyonema silesiacum (Bleisch in Rabh.) D.G. Mann var. silesiacum	ESLE*	0,48
Nitzschia heufleriana Grunow var. heufleriana	NHEU*	0,48
Fallacia helensis (Schulz.) D.G. Mann	FHEL*	0,48
Fragilaria vaucheriae (Kützing) Petersen var. vaucheriae	FVAU*	0,48
Gomphonema rhombicum M. Schmidt	GRHB*	0,48
Planothidium lanceolatum (Brébisson ex Kützing) Lange-Bertalot var. lanceolatum	PTLA*	0,24
Rhoicosphenia abbreviata (C.Agardh) Lange-Bertalot	RABB*	0,24
Cocconeis pediculus Ehrenberg	CPED*	0,24
Amphora copulata (Kützing) Schoeman et Archibald var. copulata	ACOP*	0,24
Navicula menisculus Schumann var. menisculus	NMEN*	0,24
Pseudostaurosira parasitica (W.Smith) Morales var. parasitica	PPRS*	0,24

*Taxons pris en compte dans le calcul de l'IBD

RE-MIB22-0139- 00

Echantillon n° MIB22-0139

ESSAI

METHODE D'ESSAI

Peuplement d'invertébrés

NF T 90-333 de septembre 2016 (prélèvement)
NF T 90-388 de décembre 2020 (laboratoire)

Cours d'eau

REFERENCE DE L'ECHANTILLON

IDENTIFICATION*	
Nom du Cours d'eau :	Ru de Chadeuil
Code station :	05011705
Commune :	Ru de Chadeuil - Audeville
Département :	16

Coordonnées de la station en Lambert 93		
	Amont	Aval
X	457248,35	457254,21
Y	6497549,04	6497479,9

*Données fournies par le client

Pour le Client

NOM organisme : EPTB Charente
Adresse1 : 5 rue Chante-Caille
Adresse2 : ZI des Charriers
Adresse3 :
CP Ville : 17100 SAINTES

Laboratoire ECOMA

Le 09/12/2022

Jérôme Cayrou



Responsable du laboratoire macro-invertébrés

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.

Analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure sont disponibles sur demande auprès du laboratoire.

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT

Méthode de prélèvement :	NF T90-333 (MPCE)	Commentaires concernant le prélèvement
Préleveur :	Jérôme Cayrou (Océane Foissac)	
Accompagnateur :	Océane Foissac	
Date :	10/05/2022	
Fixateur :	Ethanol	

Description des conditions de prélèvement

	Précédente	Du jour
Hydrologie :	3 - basses eaux,étiage	3 - basses eaux,étiage
Limpidité :	1 - Limpide	
Visibilité moyenne du fond :	1 - forte	

GRILLE D'ECHANTILLONNAGE

Métriques (en m)	Largeur Plein Bord (Lpb)		Longueur total (Lt)				Largeur au miroir (Lm)			
	4		75				1,5			
	Substrat	Dominance P/M/D	Recouvrement	Classes de vitesse						
>75 cm/s (N6)				75 – 25 cm/s (N5)		25 – 5 cm/s (N3)		<5 cm/s (N1)		
			ordre	N° P	ordre	N° P	ordre	N° P	ordre	N° P
Bryophytes (S1)	D	30			++	5	+	10		
Hydrophytes (S2)	D	6					+	6		
Litières (S3)										
Racines/Branchage (S28)	M	1							+	1
Pierres, Galets (S24)	D	36					++	7,11	+	9
Blocs (S30)										
Granulats (S9)	M	1					+	2		
Hélophytes (S10)	D	24					+	12	++	8
Vases (S11)										
Sables/Limons (S25)	M	1							+	3
Algues (S18)	M	1					+	4		
Dalles/Argiles (S29)										

Prélèvement unitaire

Prélèvement	Phase	Substrat principal	Vitesse	Matériel	Hauteur eau (cm)	Intensité colmatage	Nature du colmatage
P1	A	S28	N1	Surber	/	/	/
P2	A	S9	N3	Surber	/	/	/
P3	A	S25	N1	Surber	/	/	/
P4	A	S18	N3	Surber	/	/	/
P5	B	S1	N5	Surber	/	/	/
P6	B	S2	N3	Surber	/	/	/
P7	B	S24	N3	Surber	/	/	/
P8	B	S10	N1	Surber	/	/	/
P9	C	S24	N1	Surber	/	/	/
P10	C	S1	N3	Surber	/	/	/
P11	C	S24	N3	Surber	/	/	/
P12	C	S10	N3	Surber	/	/	/

ANALYSE LABORATOIRE ET LISTE FAUNISTIQUE

Méthode d'analyse :	NF T90-388 (MPCE)	Commentaires concernant l'analyse (facultatif)
Type d'échantillon :	Phase (3 listes)	
Analyste :	Jérôme Cayrou	
Date analyse :	14/10/2022	
Niveau taxonomique :	Genre	
Type de pré-traitement facultatif :	Lavage sur colonne de tamis 5 mm, 1mm et 0,5 mm	
Grossissement minimum tri :	x 2,5	
Grossissement maximum détermination :	x 120	

Groupe	Niveau systématique	Code Sandre	A	B	C	Total ABC
PLECOPTERES						
	<i>Nemoura</i>	26	1			1
	<i>Isoperla</i>	140	16	14	16	46
TRICHOPTERES						
	Agapetinae	9812	1			1
	Limnephilinae	3163	26	12	23	61
	<i>Rhyacophila</i>	183		3		3
EPHEMEROPTERES						
	<i>Baetis</i>	364	187	232	107	526
	<i>Serratella</i>	5152	123	318	168	609
	<i>Ecdyonurus</i>	421		1		1
	<i>Habrophlebia</i>	491	40	7	54	101
HETEROPTERES						
	Veliidae	743	5	9	3	17
COLEOPTERES						
	<i>Dryops</i>	613			1	1
	Colymbetinae	2395	1		1	2
	Dytiscinae	2396		1		1
	<i>Oulimnius</i>	622	19	30	78	127
	<i>Haliphus</i>	518	15	2	11	28
DIPTERES						
	Ceratopogonidae	819	1	3	6	10
	Chironomidae	807	10	22	23	55
	Dixidae	793	1	9		10
	Ephydriidae	844		1		1
CRUSTACES - AMPHIPODES						
	Gammaridae	887	6			6
	<i>Gammarus</i>	892	27	36	8	71
CRUSTACES - ISOPODES						
	Asellidae	880	163	236	131	530
MOLLUSQUES - BIVALVES						
	<i>Pisidium</i>	1043	18	14	9	41

RE-MIB22-0139- 00

Echantillon n° MIB22-0139

MOLLUSQUES - GASTEROPODES						222
	<i>Bythinella</i>	992	1			1
	Lymnaeidae	998	12			12
	<i>Galba</i>	1001	2	16		18
	<i>Radix</i>	1004	4	1		5
	<i>Physella</i>	19280		2		2
	Planorbidae	1009	52	13	119	184
ACHETES						2
	Erpobdellidae	928	2			2
TURBELLARIES						734
	Planariidae	1061	249	186	299	734
NEMATHELMINTHES						1
	Nemathelminthes ¹	3111	1	1	1	1
OLIGOCHETES	<i>Oligochaeta</i>	933	1036	32	345	1413
BRYOZOAIRES	Bryozoa ¹	1087		1	1	1

¹ Taxon comptabilisé en présence. Un effectif numérique égal à 1 leur est attribué par convention.

RE-DIA22-0171-00

Echantillon n° DIA22-0171

ESSAI	METHODE D'ESSAI	OBJET SOUMIS
Communauté de diatomées benthiques	NF T 90-354 d'avril 2016 (Échantillonnage, traitement et analyse de Diatomées benthiques en cours d'eau et canaux)	Cours d'eau / canaux

REFERENCE DE L'ECHANTILLON

IDENTIFICATION*		Coordonnées de la station en Lambert 93	
Nom du Cours d'eau :	Ru de Chadeuil	X	465046
Code station :	05011705	Y	6497220
Commune :	Ru de Chadeuil - Audeville		
Département :	16		

Pour le Client :

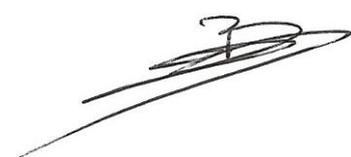
Laboratoire ECOMA

EPTB Charentes
5 rue Chante-Caille
ZI des Charriers

Le 17/11/2022

17100 Saintes

Bérengère LASLANDES



Responsable du laboratoire diatomées

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.

*Données fournies par le client.

Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure sont disponibles sur demande auprès du laboratoire.

Analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

DESCRIPTION DE LA STATION DE PRELEVEMENT

Méthode de prélèvement :		Conditions du prélèvement	
Préleveur :	NFT 90-354 J. CAYROU	Antécédent hydrologique	Hydrologie apparente
Date :	10/05/2022	3 - basses eaux, étiage	3 - basses eaux, étiage
Faciès :	8 - plat courant	Nature des substrats :	D5 - pierres
Vitesse de courant :	N5 - 25-75 cm/s	Nombre de substrat :	5
Ombfrage :	1 - Rivière couverte	Profondeur moyenne du prélèvement (cm) :	10
Bryophytes + Algues filamenteuses :	< 100 %	Distance à la berge (m) :	0,5
Bryophytes :	< 75 %	Surface échantillonnée :	> 100 cm ²
Algues filamenteuses :	< 75 %	Matériel :	D1 - Brosse
Largeur moyenne :	1,5	Fixateur :	Ethanol
Commentaires concernant le prélèvement			
Bryophytes dominantes sur la station MIB mais pas sur la station DIA			

LISTE FLORISTIQUE

Méthode d'analyse : N F T 90-354	Commentaires concernant l'analyse
Analyste : B. LASLANDES	
Date analyse : 31/10/2022	

	Nom	DIA22-0171
	Date	10/05/2022
	Bassin	AG
	Cours d'eau	Ru de Chadeuil
	Libellé station	Ru de Chadeuil - Audeville
	Code station	00501170
	N° Préparation	202200501170501
Espèces de diatomées	Code (*IBD)	%
Achnanthydium minutissimum (Kützing) Czarnecki var. minutissimum	ADMI*	52,61
Nitzschia dissipata subsp. dissipata (Kützing) Grunow var. dissipata	NDIS*	9,18
Amphora pediculus (Kützing) Grunow var. pediculus	APED*	8,44
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot var. cryptotenella	NCTE*	3,97
Sellaphora nigri (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	SNIG*	3,97
Cocconeis euglypta Ehrenberg	CEUG*	1,99
Amphora indistincta Levkov	AMID*	1,49
Achnanthydium affine (Grun) Czarnecki	ACAF*	1,24
Planothydium frequentissimum (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot var. frequentissimum	PLFR*	1,24
Melosira varians Agardh	MVAR*	1,24
Nitzschia sociabilis Hustedt var. sociabilis	NSOC*	0,99
Planothydium lanceolatum (Brébisson ex Kützing) Lange-Bertalot var. lanceolatum	PTLA*	0,99
Navicula tripunctata (O.F.Müller) Bory var. tripunctata	NTPT*	0,99
Encyonema silesiacum (Bleisch in Rabh.) D.G. Mann var. silesiacum	ESLE*	0,99
Gomphonema saprophilum (Lange-Bertalot et Reichardt) Abarca, R. Jahn, J. Zimmermann et Enke	GSPP*	0,74
Navicula antonii Lange-Bertalot	NANT*	0,74
Achnanthydium lineare W.Smith	ACLI*	0,74
Cocconeis pediculus Ehrenberg	CPED*	0,74
Achnanthydium atomoides Monnier, Lange-Bertalot & Ector	ADAM	0,74
Amphora copulata (Kützing) Schoeman et Archibald var. copulata	ACOP*	0,74
Achnanthydium robustum (Hust.) Ohtsuka in Ohtsuka et al.	ADRB*	0,74
Diploneis elliptica (Kützing) Cleve var. elliptica	DELL*	0,74
Navicula lanceolata (Agardh) Ehrenberg var. lanceolata	NLAN*	0,50
Sellaphora atomoides (Grunow) Wetzel et Van de Vijver	SEAT*	0,50
Achnanthydium pyrenaicum (Hustedt) Kobayasi	ADPY*	0,50
NAVICULA J.B.M. Bory de St. Vincent	NAVI	0,50

Reimeria sinuata (Gregory) Kociolek & Stoermer	RSIN*	0,50
Gomphonema acidoclinatum Lange-Bertalot & Reichardt	GADC*	0,50
Nitzschia heufleriana Grunow var. heufleriana	NHEU*	0,50
Gomphonema parvulum var. parvulum f. parvulum (Kützing) Kützing	GPAR*	0,25
Cocconeis placentula Ehrenberg	CPLA*	0,25
Nitzschia amphibia f. amphibia Grunow var. amphibia	NAMP*	0,25
Diploneis separanda Lange-Bertalot in Werum & Lange-Bertalot ssp. separanda	DSEP	0,25
Cymbella affinis Kützing var. affinis	CAFF*	0,25

*Taxons pris en compte dans le calcul de l'IBD

ESSAI

METHODE D'ESSAI

Peuplement d'invertébrés

NF T 90-333 de septembre 2016 (prélèvement)
NF T 90-388 de décembre 2020 (laboratoire)

Cours d'eau

REFERENCE DE L'ECHANTILLON

IDENTIFICATION*	
Nom du Cours d'eau :	Gabout
Code station :	05011680
Commune :	Gabout - chez Rapet
Département :	16

Coordonnées de la station en Lambert 93		
	Amont	Aval
X	456758,28	456772,5
Y	6485673,04	6485735,83

*Données fournies par le client

Pour le Client

NOM organisme : EPTB Charente
Adresse1 : 5 rue Chante-Caille
Adresse2 : ZI des Charriers
Adresse3 :
CP Ville : 17100 SAINTES

Laboratoire ECOMA

Le 09/12/2022

Jérôme Cayrou



Responsable du laboratoire macro-invertébrés

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.

Analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure sont disponibles sur demande auprès du laboratoire.

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT

Méthode de prélèvement :	NF T90-333 (MPCE)	Commentaires concernant le prélèvement
Préleveur :	Jérôme Cayrou	
Accompagnateur :	Océane Foissac	
Date :	12/05/2022	
Fixateur :	Ethanol	

Description des conditions de prélèvement		
	Précédente	Du jour
Hydrologie :	3 - basses eaux,étiage	3 - basses eaux,étiage
Limpidité :	2 - Léger trouble	
Visibilité moyenne du fond :	2 - moyenne	

GRILLE D'ECHANTILLONNAGE

Métriques (en m)	Largeur Plein Bord (Lpb)		Longueur total (Lt)				Largeur au miroir (Lm)			
	5,2		90				3,6			
	Substrat	Dominance P/M/D	Recouvrement	Classes de vitesse						
>75 cm/s (N6)				75 – 25 cm/s (N5)		25 – 5 cm/s (N3)		<5 cm/s (N1)		
			ordre	N° P	ordre	N° P	ordre	N° P	ordre	N° P
Bryophytes (S1)										
Hydrophytes (S2)										
Litières (S3)	M	1							+	1
Racines/Branchage (S28)	D	14					+		++	5
Pierres, Galets (S24)	M	1					+	2		
Blocs (S30)										
Granulats (S9)	M	3					++	3	+	
Hélophytes (S10)	M	1							+	4
Vases (S11)	P									
Sables/Limons (S25)	D	76					+	7,9,11	++	6,8,10,12
Algues (S18)										
Dalles/Argiles (S29)	M	4								

Prélèvement unitaire

Prélèvement	Phase	Substrat principal	Vitesse	Matériel	Hauteur eau (cm)	Intensité colmatage	Nature du colmatage
P1	A	S3	N1	Surber	/	/	/
P2	A	S24	N3	Surber	/	/	/
P3	A	S9	N3	Surber	/	/	/
P4	A	S10	N1	Surber	/	/	/
P5	B	S28	N1	Surber	/	/	/
P6	B	S25	N1	Haveneau	/	/	/
P7	B	S25	N3	Surber	/	/	/
P8	B	S25	N1	Surber	/	/	/
P9	C	S25	N3	Haveneau	/	/	/
P10	C	S25	N1	Surber	/	/	/
P11	C	S25	N3	Surber	/	/	/
P12	C	S25	N1	Surber	/	/	/

ANALYSE LABORATOIRE ET LISTE FAUNISTIQUE

Méthode d'analyse :	NF T90-388 (MPCE)	Commentaires concernant l'analyse (facultatif)
Type d'échantillon :	Phase (3 listes)	
Analyste :	Marion Rossignol	
Date analyse :	05/10/2022	
Niveau taxonomique :	Genre	
Type de pré-traitement facultatif :	Lavage sur colonne de tamis 5 mm, 1mm et 0,5 mm	
Grossissement minimum tri :	x 2,5	
Grossissement maximum détermination :	x 120	

Groupe	Niveau systématique	Code Sandre	A	B	C	Total ABC
TRICHOPTERES						184
	Glossosomatidae	189	64		1	65
	<i>Agapetus</i>	191	38		1	39
	<i>Hydropsyche</i>	212	6			6
	<i>Athripsodes</i>	311	6	9	4	19
	Limnephilinae	3163	3	14	27	44
	Polycentropodidae	223	1			1
	<i>Cynus</i>	224		1		1
	<i>Polycentropus</i>	231		5	1	6
	<i>Rhyacophila</i>	183	1			1
	<i>Sericostoma</i>	322	1		1	2
EPHEMEROPTERES						280
	<i>Baetis</i>	364	18	2	13	33
	<i>Caenis</i>	457			1	1
	<i>Serratella</i>	5152	19	11	8	38
	<i>Ephemera</i>	502	26	102	79	207
	<i>Ecdyonurus</i>	421			1	1
COLEOPTERES						101
	<i>Elmis</i>	618	53	2	6	61
	<i>Esolus</i>	619	20	1	7	28
	<i>Limnius</i>	623	6	2		8
	<i>Oulimnius</i>	622			4	4
DIPTERES						345
	Ceratopogonidae	819	7	15	22	44
	Chironomidae	807	123	116	55	294
	Pediciidae	50011		4		4
	Tabanidae	837	3			3
ODONATES						5
	<i>Boyeria</i>	670		1		1
	<i>Gomphus</i>	679			1	1
	<i>Onychogomphus</i>	682			1	1
	<i>Calopteryx</i>	650	1			1

RE-MIB22-0138- 00

Echantillon n° MIB22-0138

	<i>Platynemis</i>	657		1		1
MEGALOPTERES						4
	<i>Sialis</i>	704	3		1	4
CRUSTACES - AMPHIPODES						7071
	Gammaridae	887	695	294	2100	3089
	<i>Echinogammarus</i>	888	1183	913	1792	3888
	<i>Gammarus</i>	892	32	62		94
CRUSTACES - ISOPODES						2
	Asellidae	880	1	1		2
MOLLUSQUES -BIVALVES						38
	<i>Pisidium</i>	1043	8	9	20	37
	<i>Sphaerium</i>	1044	1			1
MOLLUSQUES - GASTEROPODES						13
	<i>Potamopyrgus</i>	978	2	2	2	6
	<i>Radix</i>	1004	2		2	4
	<i>Ancylus</i>	1028	1	1	1	3
ACHETES						2
	Glossiphoniidae	908	1	1		2
TURBELLARIES						2
	Dendrocoelidae	1071		1	1	2
NEMATHELMINTHES						1
	Nemathelminthes ¹	3111			1	1
OLIGOCHETES	<i>Oligochaeta</i>	933	105	417	157	679
HYDRACARIENS	<i>Hydracarina</i> ¹	906	1			1

¹ Taxon comptabilisé en présence. Un effectif numérique égal à 1 leur est attribué par convention.

RE-DIA22-0170-00

Echantillon n° DIA22-0170

ESSAI

METHODE D'ESSAI

OBJET SOUMIS

Communauté de diatomées benthiques

NF T 90-354 d'avril 2016
(Échantillonnage, traitement et analyse de Diatomées benthiques en cours d'eau et canaux)

Cours d'eau / canaux

REFERENCE DE L'ECHANTILLON

IDENTIFICATION*		Coordonnées de la station en Lambert 93	
Nom du Cours d'eau :	Gabout	X	456757
Code station :	05011680	Y	6485714
Commune :	Gabout - chez Rapet		
Département :	16		

Pour le Client :

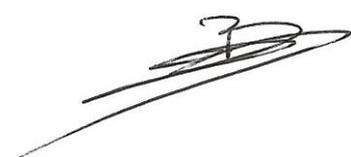
Laboratoire ECOMA

EPTB Charentes
5 rue Chante-Caille
ZI des Charriers

Le 17/11/2022

17100 Saintes

Bérengère LASLANDES



Responsable du laboratoire diatomées

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.

*Données fournies par le client.

Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure sont disponibles sur demande auprès du laboratoire.

Analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

DESCRIPTION DE LA STATION DE PRELEVEMENT

Méthode de prélèvement :		Conditions du prélèvement	
Préleveur :	NFT 90-354 J. CAYROU	Antécédent hydrologique	Hydrologie apparente
Date :	12/05/2022	3 - basses eaux, étiage	3 - basses eaux, étiage
Faciès :	8 - plat courant	Nature des substrats :	D5 - pierres
Vitesse de courant :	N3 - 5-25 cm/s	Nombre de substrat :	5
Ombrage :	3 - Rivière assez dégagée	Profondeur moyenne du prélèvement (cm) :	5
Bryophytes + Algues filamenteuses :	< 100 %	Distance à la berge (m) :	1
Bryophytes :	< 75 %	Surface échantillonnée :	> 100 cm ²
Algues filamenteuses :	< 75 %	Matériel :	D1 - Brosse
Largeur moyenne :	3,6	Fixateur :	Ethanol
Commentaires concernant le prélèvement			

LISTE FLORISTIQUE

Méthode d'analyse : N F T 90-354	Commentaires concernant l'analyse
Analyste : B. LASLANDES	
Date analyse : 21/10/2022	

	Nom	DIA22-0170
	Date	12/05/2022
	Bassin	AG
	Cours d'eau	Gabout
	Libellé station	Gabout - chez Rapet
	Code station	00501168
	N° Préparation	202200501168001
Espèces de diatomées	Code (*IBD)	%
Achnanthydium minutissimum (Kützing) Czarnecki var. minutissimum	ADMI*	52,29
Cocconeis euglypta Ehrenberg	CEUG*	7,71
Amphora pediculus (Kützing) Grunow var. pediculus	APED*	6,51
Navicula tripunctata (O.F.Müller) Bory var. tripunctata	NTPT*	4,34
Achnanthydium atomoides Monnier, Lange-Bertalot & Ector	ADAM	4,10
Gomphonema pumilum var. rigidum Reichardt & Lange-Bertalot	GPRI*	2,89
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot var. cryptotenella	NCTE*	2,89
Capartogramma pumila Metzeltin & Lange-Bertalot	CPUM	2,89
Nitzschia sociabilis Hustedt var. sociabilis	NSOC*	1,93
Reimeria sinuata (Gregory) Kociolek & Stoermer	RSIN*	1,93
Achnanthydium pyrenaicum (Hustedt) Kobayasi	ADPY*	1,20
Mayamaea permitis (Hustedt) Bruder & Medlin	MPMI*	0,96
Amphora indistincta Levkov	AMID*	0,96
Nitzschia recta Hantzsch ex Rabenhorst	NREC*	0,72
Fallacia subhamulata (Grunow in Van Heurck) D.G. Mann	FSBH*	0,48
Nitzschia dissipata subsp. dissipata (Kützing) Grunow var. dissipata	NDIS*	0,48
Planothidium lanceolatum (Brébisson ex Kützing) Lange-Bertalot var. lanceolatum	PTLA*	0,48
Planothidium frequentissimum (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot var. frequentissimum	PLFR*	0,48
Punctastriata lancettula (Schumann) Hamilton & Siver	PULA*	0,48
Navicula metareichardtiana Lange-Bertalot & Kusber nom.nov.	NMTA*	0,48
Navicula sancti-naumii Levkov et Metzeltin	NSNM	0,48
Navicula veneta Kützing	NVEN*	0,48
Amphora copulata (Kützing) Schoeman et Archibald var. copulata	ACOP*	0,48
Aulacoseira ambigua (Grunow) Simonsen	AAMB*	0,48
Cyclotella distinguenda Hustedt	CDTG*	0,48
Lindavia radiosa (Grunow) De Toni et Forti var. radiosa	LRAD*	0,48
Navicula gregaria Donkin var. gregaria	NGRE*	0,48

RE-DIA22-0170-00

Echantillon n° DIA22-0170

Nitzschia linearis var. tenuis (W.Smith) Grunow in Cleve et Grunow	NZLT*	0,48
Nitzschia solita Hustedt	NISO*	0,48
Pantocsekiella ocellata (Pantocsek) K.T. Kiss et Ács	POCL*	0,48
Navicula trivialis Lange-Bertalot var. trivialis	NTRV*	0,24
Amphora ovalis (Kützing) Kützing	AOVA*	0,24
Cocconeis pseudolineata (Geitler) Lange-Bertalot	COPL*	0,24
Mayamaea alcimonica (E. Reichardt) C.E. Wetzel, Barragán & Ector in Barragán et al.	MALC*	0,24

*Taxons pris en compte dans le calcul de l'IBD

RE-MIB22-0137- 00

Echantillon n° MIB22-0137

ESSAI

METHODE D'ESSAI

Peuplement d'invertébrés

NF T 90-333 de septembre 2016 (prélèvement)
NF T 90-388 de décembre 2020 (laboratoire)

Cours d'eau

REFERENCE DE L'ECHANTILLON

IDENTIFICATION*	
Nom du Cours d'eau :	Condéon
Code station :	05011640
Commune :	Condéon - chez Guichetaud
Département :	16

Coordonnées de la station en Lambert 93		
	Amont	Aval
X	456134,84	456194,66
Y	6490962,4	6490972,26

*Données fournies par le client

Pour le Client

NOM organisme : EPTB Charente
Adresse1 : 5 rue Chante-Caille
Adresse2 : ZI des Charriers
Adresse3 :
CP Ville : 17100 SAINTES

Laboratoire ECOMA

Le 09/12/2022

Jérôme Cayrou



Responsable du laboratoire macro-invertébrés

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.

Analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure sont disponibles sur demande auprès du laboratoire.

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT

Méthode de prélèvement :	NF T90-333 (MPCE)	Commentaires concernant le prélèvement
Préleveur :	Jérôme Cayrou	
Accompagnateur :	Océane Foissac	
Date :	11/05/2022	
Fixateur :	Ethanol	

Description des conditions de prélèvement		
	Précédente	Du jour
Hydrologie :	3 - basses eaux,étiage	3 - basses eaux,étiage
Limpidité :		3 - Trouble
Visibilité moyenne du fond :		2 - moyenne

GRILLE D'ECHANTILLONNAGE

Métriques (en m)	Largeur Plein Bord (Lpb)		Longueur total (Lt)				Largeur au miroir (Lm)			
	4,9		85				4,2			
	Substrat	Dominance P/M/D	Recouvrement	Classes de vitesse						
>75 cm/s (N6)				75 – 25 cm/s (N5)		25 – 5 cm/s (N3)		<5 cm/s (N1)		
			ordre	N° P	ordre	N° P	ordre	N° P	ordre	N° P
Bryophytes (S1)										
Hydrophytes (S2)										
Litières (S3)	P									
Racines/Branchage (S28)	M	1							+	1
Pierres, Galets (S24)	P									
Blocs (S30)										
Granulats (S9)	M	2					+	2		
Hélophytes (S10)	M	1							+	3
Vases (S11)	M	4					+	4		
Sables/Limons (S25)	D	87					++	5,8,10,12	+	7,9,11
Algues (S18)	P									
Dalles/Argiles (S29)	D	5					+		++	6

Prélèvement unitaire

Prélèvement	Phase	Substrat principal	Vitesse	Matériel	Hauteur eau (cm)	Intensité colmatage	Nature du colmatage
P1	A	S28	N1	Surber	/	/	/
P2	A	S9	N3	Surber	/	/	/
P3	A	S10	N1	Surber	/	/	/
P4	A	S11	N3	Surber	/	/	/
P5	B	S25	N3	Haveneau	/	/	/
P6	B	S29	N1	Surber	/	/	/
P7	B	S25	N1	Surber	/	/	/
P8	B	S25	N3	Surber	/	/	/
P9	C	S25	N1	Haveneau	/	/	/
P10	C	S25	N3	Surber	/	/	/
P11	C	S25	N1	Surber	/	/	/
P12	C	S25	N3	Haveneau	/	/	/

ANALYSE LABORATOIRE ET LISTE FAUNISTIQUE

Méthode d'analyse :	NF T90-388 (MPCE)	Commentaires concernant l'analyse (facultatif)
Type d'échantillon :	Phase (3 listes)	
Analyste :	Marion Rossignol	
Date analyse :	12/10/2022	
Niveau taxonomique :	Genre	
Type de pré-traitement facultatif :	Lavage sur colonne de tamis 5 mm, 1mm et 0,5 mm	
Grossissement minimum tri :	x 2,5	
Grossissement maximum détermination :	x 120	

Groupe	Niveau systématique	Code Sandre	A	B	C	Total ABC
TRICHOPTERES						
	Glossosomatidae	189	4		3	7
	<i>Hydroptila</i>	200			1	1
	<i>Athripsodes</i>	311	16	13		29
	<i>Mystacides</i>	312	1	5		6
	Limnephilinae	3163	4	31	7	42
	<i>Cymus</i>	224	1		2	3
	<i>Lype</i>	241	4	3	1	8
EPHEMEROPTERES						
	<i>Baetis</i>	364	15		1	16
	<i>Centroptilum</i>	383	15		2	17
	<i>Procloeon sp.</i>	390	14	5	3	22
	<i>Caenis</i>	457	6	15	16	37
	<i>Serratella</i>	5152	47	29	39	115
	<i>Ephemera</i>	502	34	78	96	208
	<i>Ecdyonurus</i>	421	1		1	2
HETEROPTERES						
	Corixinae	5196	2			2
	Micronelectinae	719	3	3	1	7
	Veliidae	743	4			4
COLEOPTERES						
	<i>Elmis</i>	618		3	5	8
	<i>Esolus</i>	619	1	9	19	29
	<i>Limnius</i>	623	4	3	3	10
	<i>Oulimnius</i>	622		4	1	5
	<i>Riolus</i>	625			7	7
	<i>Helophorus</i>	604	2			2
DIPTERES						
	Athericidae	838	7	2	2	11
	Ceratopogonidae	819	11	14	10	35
	Chironomidae	807	141	368	229	738
	Empididae	831			2	2

RE-MIB22-0137- 00

Echantillon n° MIB22-0137

	Pediciidae	50011	6	2		8
ODONATES						21
	<i>Gomphus</i>	679		2		2
	<i>Onychogomphus</i>	682	4	5	1	10
	<i>Calopteryx</i>	650	4			4
	<i>Platycnemis</i>	657	5			5
MEGALOPTERES						7
	<i>Sialis</i>	704	7			7
CRUSTACES - AMPHIPODES						381
	Gammaridae	887	50	8	11	69
	<i>Echinogammarus</i>	888	35	39	24	98
	<i>Gammarus</i>	892	138	70	6	214
CRUSTACES - ISOPODES						87
	Asellidae	880	32	43	12	87
CRUSTACES - DECAPODES						1
	<i>Procambarus</i>	2027	1			1
CRUSTACES - AUTRES						1
	Copepodes ¹	3206		1		1
	Ostracodes ¹	3170		1		1
MOLLUSQUES - BIVALVES						37
	<i>Pisidium</i>	1043	24	5		29
	<i>Sphaerium</i>	1044	3	2	1	6
	<i>Unio</i>	1041			2	2
MOLLUSQUES - GASTEROPODES						252
	<i>Potamopyrgus</i>	978	199	24	19	242
	<i>Theodoxus</i>	967	6	1	1	8
	<i>Ancylus</i>	1028		1	1	2
NEMATHELMINTHES						1
	Nemathelminthes ¹	3111		1	1	1
OLIGOCHETES	<i>Oligochaeta</i>	933	77	6	35	118
HYDRACARIENS	<i>Hydracarina</i> ¹	906			1	1
BRYOZOAIRES	<i>Bryozoa</i> ¹	1087		1		1

¹ Taxon comptabilisé en présence. Un effectif numérique égal à 1 leur est attribué par convention.

RE-DIA22-0169-00

Echantillon n° DIA22-0169

ESSAI	METHODE D'ESSAI	OBJET SOUMIS
Communauté de diatomées benthiques	NF T 90-354 d'avril 2016 (Échantillonnage, traitement et analyse de Diatomées benthiques en cours d'eau et canaux)	Cours d'eau / canaux

REFERENCE DE L'ECHANTILLON

IDENTIFICATION*		Coordonnées de la station en Lambert 93	
Nom du Cours d'eau :	Condéon	X	456135
Code station :	05011640	Y	6490962
Commune :	Condéon - chez Guichetaud		
Département :	16		

Pour le Client :

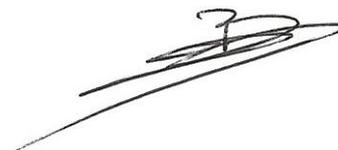
Laboratoire ECOMA

EPTB Charentes
5 rue Chante-Caille
ZI des Charriers

Le 17/11/2022

17100 Saintes

Bérengère LASLANDES



Responsable du laboratoire diatomées

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.

*Données fournies par le client.

Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure sont disponibles sur demande auprès du laboratoire.

Analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

DESCRIPTION DE LA STATION DE PRELEVEMENT

Méthode de prélèvement :		Conditions du prélèvement	
Préleveur :	NFT 90-354 J. CAYROU	Antécédent hydrologique	Hydrologie apparente
Date :	11/05/2022	3 - basses eaux, étiage	3 - basses eaux, étiage
Faciès :	2 - chenal lentique	Nature des substrats :	D5 - pierres
Vitesse de courant :	N3 - 5-25 cm/s	Nombre de substrat :	5
Ombrage :	2 - Rivière assez couverte	Profondeur moyenne du prélèvement (cm) :	50
Bryophytes + Algues filamenteuses :	< 100 %	Distance à la berge (m) :	2
Bryophytes :	< 75 %	Surface échantillonnée :	> 100 cm ²
Algues filamenteuses :	< 75 %	Matériel :	D1 - Brosse
Largeur moyenne :	4	Fixateur :	Ethanol
Commentaires concernant le prélèvement			

LISTE FLORISTIQUE

Méthode d'analyse : N F T 90-354	Commentaires concernant l'analyse
Analyste : B. LASLANDES	
Date analyse : 21/10/2022	

	Nom	DIA22-0169
	Date	11/05/2022
	Bassin	AG
	Cours d'eau	Condéon
	Libellé station	Condéon - chez Guichetaud
	Code station	00501164
	N° Préparation	202200501164001
Espèces de diatomées	Code (*IBD)	%
<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow var. <i>pediculus</i>	APED*	44,05
<i>Amphora indistincta</i> Levkov	AMID*	10,00
<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	SNIG*	8,10
<i>Humidophila contenta</i> (Grunow) Lowe, Kociolek, Johansen, Van de Vijver, Lange-Bertalot et Kopalová	HUCO*	7,86
<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot var. <i>cryptotenella</i>	NCTE*	5,71
<i>Nitzschia sociabilis</i> Hustedt var. <i>sociabilis</i>	NSOC*	4,05
<i>Eolimna minima</i> (Grunow) Lange-Bertalot	EOMI*	2,38
<i>Navicula tripunctata</i> (O.F.Müller) Bory var. <i>tripunctata</i>	NTPT*	1,90
<i>Fallacia mitis</i> (Hustedt) D.G.Mann	FMIT*	1,43
<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot var. <i>frequentissimum</i>	PLFR*	1,43
<i>Geissleria acceptata</i> (Hust.) Lange-Bertalot & Metzeltin	GACC*	1,19
<i>Rhoicosphenia abbreviata</i> (C.Agardh) Lange-Bertalot	RABB*	1,19
<i>Karayevia ploenensis</i> var. <i>gessneri</i> (Hustedt) Bukhtiyarova	KAPG*	1,19
<i>Platessa conspicua</i> (A.Mayer) Lange-Bertalot	PTCO*	0,95
<i>Nitzschia inconspicua</i> Grunow	NINC*	0,71
<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarnecki var. <i>minutissimum</i>	ADMI*	0,48
<i>Caloneis lancettula</i> (Schulz) Lange-Bertalot et Witkowski	CLCT*	0,48
<i>Navicula lanceolata</i> (Agardh) Ehrenberg var. <i>lanceolata</i>	NLAN*	0,48
<i>Nitzschia amphibia</i> f. <i>amphibia</i> Grunow var. <i>amphibia</i>	NAMP*	0,48
<i>Stauroneis smithii</i> Grunow var. <i>smithii</i>	SSMI*	0,48
<i>Simonsenia delognei</i> Lange-Bertalot	SIDE*	0,48
<i>Discostella pseudostelligera</i> (Hustedt) Houk & Klee emend. Genkal	DPSG*	0,48
<i>Navicula recens</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	NRCS*	0,48
<i>Achnanthydium lauenburgianum</i> (Hustedt) Monnier Lange-Bertalot & Ector	ADLB*	0,48
<i>Diatoma vulgare</i> Bory var. <i>vulgare</i>	DVUL*	0,48

Gomphonema acidoclinatum Lange-Bertalot & Reichardt	GADC*	0,48
Navicula veneta Kützing	NVEN*	0,48
Cocconeis euglypta Ehrenberg	CEUG*	0,24
Gomphonema micropus Kützing var. micropus	GMIC*	0,24
Mayamaea permifis (Hustedt) Bruder & Medlin	MPMI*	0,24
Nitzschia recta Hantzsch ex Rabenhorst	NREC*	0,24
Planothidium lanceolatum (Brébisson ex Kützing) Lange-Bertalot var. lanceolatum	PTLA*	0,24
Gyrosigma sciotoense (Sullivan et Wormley) Cleve	GSCI*	0,24
Gomphonema mexicanum Grunow	GMEX	0,24
Nitzschia inconspicua f. anormale	NZIT*	0,24
Pseudofallacia monoculata (Hustedt) Liu Kociolek & Wang	PMOC*	0,24

*Taxons pris en compte dans le calcul de l'IBD

ESSAI

METHODE D'ESSAI

Peuplement d'invertébrés

NF T 90-333 de septembre 2016 (prélèvement)
NF T 90-388 de décembre 2020 (laboratoire)

Cours d'eau

REFERENCE DE L'ECHANTILLON

IDENTIFICATION*	
Nom du Cours d'eau :	Neuf Fonts
Code station :	05011620
Commune :	Neuf Fonts - Saint Médard
Département :	16

Coordonnées de la station en Lambert 93		
	Amont	Aval
X	455790,2	455817,83
Y	6493670,1	6493696,79

*Données fournies par le client

Pour le Client

NOM organisme : EPTB Charente
Adresse1 : 5 rue Chante-Caille
Adresse2 : ZI des Charriers
Adresse3 :
CP Ville : 17100 SAINTES

Laboratoire ECOMA

Le 09/12/2022

Jérôme Cayrou



Responsable du laboratoire macro-invertébrés

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.

Analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure sont disponibles sur demande auprès du laboratoire.

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT

Méthode de prélèvement :	NF T90-333 (MPCE)	Commentaires concernant le prélèvement
Préleveur :	Jérôme Cayrou	
Accompagnateur :	Océane Foissac	
Date :	10/05/2022	
Fixateur :	Ethanol	

Description des conditions de prélèvement		
	Précédente	Du jour
Hydrologie :	3 - basses eaux,étiage	3 - basses eaux,étiage
Limpidité :		1 - Limpide
Visibilité moyenne du fond :		1 - forte

GRILLE D'ECHANTILLONNAGE

Métriques (en m)	Largeur Plein Bord (Lpb)		Longueur total (Lt)				Largeur au miroir (Lm)			
	2,5		53				1,9			
	Substrat	Dominance P/M/D	Recouvrement	Classes de vitesse						
>75 cm/s (N6)				75 – 25 cm/s (N5)		25 – 5 cm/s (N3)		<5 cm/s (N1)		
			ordre	N° P	ordre	N° P	ordre	N° P	ordre	N° P
Bryophytes (S1)	M	3			++	1	+			
Hydrophytes (S2)	M	1			+		++	2		
Litières (S3)										
Racines/Branchage (S28)	M	1			+	3				
Pierres, Galets (S24)	D	35					++	5,11	+	9
Blocs (S30)										
Granulats (S9)										
Hélophytes (S10)	M	2					+		++	4
Vases (S11)										
Sables/Limons (S25)	P									
Algues (S18)	D	43			++	8	+++	6,12	+	10
Dalles/Argiles (S29)	D	15					+		++	7

Prélèvement unitaire

Prélèvement	Phase	Substrat principal	Vitesse	Matériel	Hauteur eau (cm)	Intensité colmatage	Nature du colmatage
P1	A	S1	N5	Surber	/	/	/
P2	A	S2	N3	Surber	/	/	/
P3	A	S28	N5	Surber	/	/	/
P4	A	S10	N1	Surber	/	/	/
P5	B	S24	N3	Surber	/	/	/
P6	B	S18	N3	Surber	/	/	/
P7	B	S29	N1	Surber	/	/	/
P8	B	S18	N5	Surber	/	/	/
P9	C	S24	N1	Surber	/	/	/
P10	C	S18	N1	Surber	/	/	/
P11	C	S24	N3	Surber	/	/	/
P12	C	S18	N3	Surber	/	/	/

ANALYSE LABORATOIRE ET LISTE FAUNISTIQUE

Méthode d'analyse :	NF T90-388 (MPCE)	Commentaires concernant l'analyse (facultatif)
Type d'échantillon :	Phase (3 listes)	
Analyste :	Marion Rossignol	
Date analyse :	18/10/2022	
Niveau taxonomique :	Genre	
Type de pré-traitement facultatif :	Lavage sur colonne de tamis 5 mm, 1mm et 0,5 mm	
Grossissement minimum tri :	x 2,5	
Grossissement maximum détermination :	x 120	

Groupe	Niveau systématique	Code Sandre	A	B	C	Total ABC
TRICHOPTERES						
	<i>Hydropsyche</i>	212	1	2	5	8
	Hydroptilidae	193	27	2	43	72
	<i>Hydroptila</i>	200	169	168	389	726
	Limnephiliinae	3163	7		3	10
	<i>Rhyacophila</i>	183			1	1
EPHEMEROPTERES						
	<i>Baetis</i>	364	121	274	47	442
	<i>Caenis</i>	457	2	28	33	63
	<i>Serratella</i>	5152	224	249	187	660
	<i>Ephemera</i>	502			1	1
COLEOPTERES						
	<i>Elmis</i>	618	425	300	372	1097
	<i>Esolus</i>	619		1		1
	<i>Limnius</i>	623	89	267	464	820
	<i>Haliplus</i>	518			1	1
	<i>Helophorus</i>	604		1	1	2
DIPTERES						
	Ceratopogonidae	819	16	10	24	50
	Chironomidae	807	300	57	184	541
	Coenosiinae	32534			1	1
	Psychodidae	783	1	1	1	3
	Simuliidae	801	138	86	10	234
	Stratiomyidae	824			1	1
	Tipulidae	753	1			1
ODONATES						
	<i>Calopteryx</i>	650	13			13
	Coenagrionidae	658	1			1
CRUSTACES - AMPHIPODES						
	Gammaridae	887	156	180	320	656
	<i>Echinogammarus</i>	888	815	512	314	1641
	<i>Gammarus</i>	892	489	402	689	1580

RE-MIB22-0136- 00

Echantillon n° MIB22-0136

CRUSTACES - ISOPODES						7
	Asellidae	880	1	2	4	7
CRUSTACES - AUTRES						1
	Ostracodes ¹	3170			1	1
MOLLUSQUES - BIVALVES						573
	Sphaeriidae	1042	20	36	196	252
	<i>Pisidium</i>	1043	5	84	229	318
	<i>Sphaerium</i>	1044			3	3
MOLLUSQUES - GASTEROPODES						4465
	<i>Potamopyrgus</i>	978	1223	866	2363	4452
	<i>Physella</i>	19280	2	2		4
	<i>Ancylus</i>	1028	6	1	2	9
ACHETES						12
	Erpobdellidae	928	5	3	4	12
TURBELLARIES						29
	Dendrocoelidae	1071	6	3	11	20
	Dugesidae	1055	5	1	3	9
OLIGOCHETES	Oligochaeta	933	1	13	21	35
HYDRACARIENS	Hydracarina ¹	906	1	1	1	1
CNIDAIRES	HYDROZOA ¹	3168	1			1
BRYOZOAIRES	Bryozoa ¹	1087	1			1

¹ Taxon comptabilisé en présence. Un effectif numérique égal à 1 leur est attribué par convention.

RE-DIA22-0168-00

Echantillon n° DIA22-0168

ESSAI	METHODE D'ESSAI	OBJET SOUMIS
Communauté de diatomées benthiques	NF T 90-354 d'avril 2016 (Échantillonnage, traitement et analyse de Diatomées benthiques en cours d'eau et canaux)	Cours d'eau / canaux

REFERENCE DE L'ECHANTILLON

IDENTIFICATION*	Coordonnées de la station en Lambert 93				
Nom du Cours d'eau : Neuf Fonts	<table border="1"> <tr> <td>X</td> <td>455818</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>6493697</td> </tr> </table>	X	455818	Y	6493697
X		455818			
Y		6493697			
Code station : 05011620					
Commune : Neuf Fonts - Saint Médard					
Département : 16					

Pour le Client :

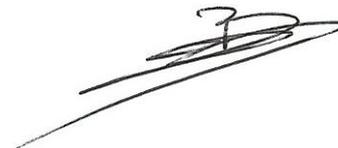
Laboratoire ECOMA

EPTB Charentes
5 rue Chante-Caille
ZI des Charriers

Le 17/11/2022

17100 Saintes

Bérengère LASLANDES



Responsable du laboratoire diatomées

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.

*Données fournies par le client.

Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure sont disponibles sur demande auprès du laboratoire.

Analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

DESCRIPTION DE LA STATION DE PRELEVEMENT

Méthode de prélèvement :	NFT 90-354	Conditions du prélèvement	
Préleveur :	J. CAYROU (O. FOISSAC)	Antécédent hydrologique	Hydrologie apparente
Date :	10/05/2022	3 - basses eaux, étiage	3 - basses eaux, étiage
Faciès :	8 - plat courant	Nature des substrats :	D5 - pierres
Vitesse de courant :	N5 - 25-75 cm/s	Nombre de substrat :	5
Ombrage :	4 - Rivière dégagée	Profondeur moyenne du prélèvement (cm) :	15
Bryophytes + Algues filamenteuses :	< 100 %	Distance à la berge (m) :	0,5
Bryophytes :	< 75 %	Surface échantillonnée :	> 100 cm ²
Algues filamenteuses :	< 75 %	Matériel :	D1 - Brosse
Largeur moyenne :	2	Fixateur :	Ethanol
Commentaires concernant le prélèvement			

LISTE FLORISTIQUE

Méthode d'analyse : NFT 90-354	Commentaires concernant l'analyse
Analyste : B. LASLANDES	
Date analyse : 31/10/2022	

	Nom	DIA22-0168
	Date	10/05/2022
	Bassin	AG
	Cours d'eau	Neuf Fonts
	Libellé station	Neuf Fonts - Saint Médard
	Code station	05011620
	N° Préparation	20220501162001
Espèces de diatomées	Code (*IBD)	%
Cocconeis placentula Ehrenberg	CPLA*	11,43
Cocconeis euglypta Ehrenberg	CEUG*	10,00
Navicula tripunctata (O.F.Müller) Bory var. tripunctata	NTPT*	8,81
Amphora pediculus (Kützing) Grunow var. pediculus	APED*	7,14
Rhoicosphenia abbreviata (C.Agardh) Lange-Bertalot	RABB*	7,14
Achnantheidium minutissimum (Kützing) Czarnecki var. minutissimum	ADMI*	6,43
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot var. cryptotenella	NCTE*	5,24
Nitzschia dissipata subsp. dissipata (Kützing) Grunow var. dissipata	NDIS*	4,76
Gomphonema pumilum (Grunow) Reichardt et Lange-Bertalot var. pumilum	GPUM*	4,76
Mayamaea permitis (Hustedt) Bruder & Medlin	MPMI*	3,57
Staurosira venter (Ehrenberg) Cleve et Moeller var. venter	SSVE*	3,33
Gomphonema pumilum var. rigidum Reichardt & Lange-Bertalot	GPRI*	2,86
Fistulifera saprophila (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	FSAP*	2,38
Sellaphora nigri (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	SNIG*	2,38
Planothidium frequentissimum (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot var. frequentissimum	PLFR*	2,14
Cocconeis pediculus Ehrenberg	CPED*	1,90
Gomphonema parvulum var. parvulum f. parvulum (Kützing) Kützing	GPAR*	1,67
Achnantheidium affine (Grun) Czarnecki	ACAF*	1,43
Nitzschia sociabilis Hustedt var. sociabilis	NSOC*	1,19
Planothidium lanceolatum (Brébisson ex Kützing) Lange-Bertalot var. lanceolatum	PTLA*	1,19
Melosira varians Agardh	MVAR*	0,95
Nitzschia inconspicua Grunow	NINC*	0,95
Nitzschia palea (Kützing) W.Smith var. palea	NPAL*	0,95
Achnantheidium eutrophilum (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	ADEU*	0,71
Caloneis lancettula (Schulz) Lange-Bertalot et Witkowski	CLCT*	0,48
Eolimna minima (Grunow) Lange-Bertalot	EOMI*	0,48
Fallacia subhamulata (Grunow in Van Heurck) D.G. Mann	FSBH*	0,48

Navicula antonii Lange-Bertalot	NANT*	0,48
Navicula lanceolata (Agardh) Ehrenberg var. lanceolata	NLAN*	0,48
Sellaphora atomoides (Grunow) Wetzel et Van de Vijver	SEAT*	0,48
Nitzschia amphibia f. amphibia Grunow var. amphibia	NAMP*	0,48
Diploneis oculata (Brébisson in Desmazières) Cleve	DOCU*	0,48
Craticula molestiformis (Hustedt) Lange-Bertalot	CMLF*	0,48
Craticula subminuscula (Manguin) C.E. Wetzel et Ector	CSNU*	0,48
Discostella pseudostelligera (Hustedt) Houk & Klee emend. Genkal	DPSG*	0,48
Fragilaria deformis (W.Sm.) Van de Vijver & Ector, comb.nov.	FDEF	0,48
Pseudostaurosira brevistriata (Grun.in Van Heurck) Williams et Round var. brevistriata	PSBR*	0,24
Gomphonema exilissimum(Grun.) Lange-Bertalot & Reichardt	GEXL*	0,24
Gyrosigma sciotoense (Sullivan et Wormley) Cleve	GSCI*	0,24
Navicula recens (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	NRCS*	0,24

*Taxons pris en compte dans le calcul de l'IBD

ESSAI

METHODE D'ESSAI

Peuplement d'invertébrés

NF T 90-333 de septembre 2016 (prélèvement)
NF T 90-388 de décembre 2020 (laboratoire)

Cours d'eau

REFERENCE DE L'ECHANTILLON

IDENTIFICATION*	
Nom du Cours d'eau :	La Motte
Code station :	05010985
Commune :	La Motte - pas de la Tombe
Département :	16

Coordonnées de la station en Lambert 93		
	Amont	Aval
X	440738,01	440696,03
Y	6504306,46	6504254,88

*Données fournies par le client

Pour le Client

NOM organisme : EPTB Charente
Adresse1 : 5 rue Chante-Caille
Adresse2 : ZI des Charriers
Adresse3 :
CP Ville : 17100 SAINTES

Laboratoire ECOMA

Le 09/12/2022

Jérôme Cayrou

Responsable du laboratoire macro-invertébrés



La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.

Analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure sont disponibles sur demande auprès du laboratoire.

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT

Méthode de prélèvement :	NF T90-333 (MPCE)	Commentaires concernant le prélèvement
Préleveur :	Jérôme Cayrou (Océane Foissac)	
Accompagnateur :	Océane Foissac	
Date :	09/05/2022	
Fixateur :	Ethanol	

Description des conditions de prélèvement

	Précédente	Du jour
Hydrologie :	3 - basses eaux,étiage	3 - basses eaux,étiage
Limpidité :	1 - Limpide	
Visibilité moyenne du fond :	1 - forte	

GRILLE D'ECHANTILLONNAGE

Métriques (en m)	Largeur Plein Bord (Lpb)		Longueur total (Lt)				Largeur au miroir (Lm)			
	4,3		77,4				3,2			
	Substrat	Dominance P/M/D	Recouvrement	Classes de vitesse						
>75 cm/s (N6)				75 – 25 cm/s (N5)		25 – 5 cm/s (N3)		<5 cm/s (N1)		
			ordre	N° P	ordre	N° P	ordre	N° P	ordre	N° P
Bryophytes (S1)	M	1					+	1		
Hydrophytes (S2)	M	1					+	2		
Litières (S3)	D	17					+	5	++	
Racines/Branchage (S28)	M	4					+		++	3
Pierres, Galets (S24)	D	70					++	6,8,10,12	+	7,9,11
Blocs (S30)	M	1					+	4		
Granulats (S9)	P									
Hélophytes (S10)	M	1					+		++	
Vases (S11)										
Sables/Limons (S25)	M	4					+		++	
Algues (S18)										
Dalles/Argiles (S29)	M	1					+			

Prélèvement unitaire

Prélèvement	Phase	Substrat principal	Vitesse	Matériel	Hauteur eau (cm)	Intensité colmatage	Nature du colmatage
P1	A	S1	N3	Surber	/	/	/
P2	A	S2	N3	Surber	/	/	/
P3	A	S28	N1	Surber	/	/	/
P4	A	S30	N3	Surber	/	/	/
P5	B	S3	N3	Surber	/	/	/
P6	B	S24	N3	Surber	/	/	/
P7	B	S24	N1	Surber	/	/	/
P8	B	S24	N3	Surber	/	/	/
P9	C	S24	N1	Surber	/	/	/
P10	C	S24	N3	Surber	/	/	/
P11	C	S24	N1	Surber	/	/	/
P12	C	S24	N3	Surber	/	/	/

ANALYSE LABORATOIRE ET LISTE FAUNISTIQUE

Méthode d'analyse :	NF T90-388 (MPCE)	Commentaires concernant l'analyse (facultatif)
Type d'échantillon :	Phase (3 listes)	
Analyste :	Damien Ricard	
Date analyse :	17/10/2022	
Niveau taxonomique :	Genre	
Type de pré-traitement facultatif :	Lavage sur colonne de tamis 5 mm, 1mm et 0,5 mm	
Grossissement minimum tri :	x 2,5	
Grossissement maximum détermination :	x 120	

Groupe	Niveau systématique	Code Sandre	A	B	C	Total ABC
TRICHOPTERES						
	<i>Hydroptila</i>	200	2			2
	<i>Athripsodes</i>	311	1		1	2
	Limnephilinae	3163	25	6	5	36
	<i>Polycentropus</i>	231			1	1
	<i>Tinodes</i>	245	3	2	22	27
	<i>Rhyacophila</i>	183		5	10	15
EPHEMEROPTERES						
	<i>Baetis</i>	364	63	24	24	111
	<i>Centroptilum</i>	383	1			1
	<i>Serratella</i>	5152	522	77	189	788
	<i>Ecdyonurus</i>	421		1	1	2
COLEOPTERES						
	<i>Elmis</i>	618	8	4	12	24
	<i>Esolus</i>	619			3	3
	<i>Limnius</i>	623		1	1	2
	<i>Oulimnius</i>	622	2			2
	<i>Riolus</i>	625	1	4	19	24
	<i>Halipus</i>	518	1			1
DIPTERES						
	Athericidae	838	1			1
	Ceratopogonidae	819	38	14	18	70
	Chironomidae	807	187	84	172	443
	Empididae	831	1			1
	Limoniidae	757	1			1
	Simuliidae	801	5			5
	Tabanidae	837			1	1
	Tipulidae	753		2		2
ODONATES						
	<i>Cordulegaster</i>	687		1	1	2
CRUSTACES - AMPHIPODES						
	Gammaridae	887		26	34	60

	<i>Echinogammarus</i>	888	140	58	67	265
	<i>Gammarus</i>	892	33	13	22	68
CRUSTACES - ISOPODES						426
	Asellidae	880	243	179	4	426
CRUSTACES - DECAPODES						4
	<i>Procambarus</i>	2027	2	1	1	4
CRUSTACES - AUTRES						1
	Copepodes ¹	3206	1	1		1
MOLLUSQUES - BIVALVES						9
	Sphaeriidae	1042	1	1	2	4
	<i>Pisidium</i>	1043	5			5
MOLLUSQUES - GASTEROPODES						303
	<i>Potamopyrgus</i>	978	113	64	124	301
	<i>Physella</i>	19280	2			2
ACHETES						15
	Erpobdellidae	928	4	5	3	12
	Glossiphoniidae	908	2		1	3
OLIGOCHETES	<i>Oligochaeta</i>	933	26	27	34	87
HYDRACARIENS	<i>Hydracarina</i> ¹	906	1	1	1	1

¹ Taxon comptabilisé en présence. Un effectif numérique égal à 1 leur est attribué par convention.

RE-DIA22-0167-00

Echantillon n° DIA22-0167

ESSAI	METHODE D'ESSAI	OBJET SOUMIS
Communauté de diatomées benthiques	NF T 90-354 d'avril 2016 (Échantillonnage, traitement et analyse de Diatomées benthiques en cours d'eau et canaux)	Cours d'eau / canaux

REFERENCE DE L'ECHANTILLON

IDENTIFICATION*	Coordonnées de la station en Lambert 93				
Nom du Cours d'eau : La Motte	<table border="1"> <tr> <td>X</td> <td>440704</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>6504262</td> </tr> </table>	X	440704	Y	6504262
X		440704			
Y		6504262			
Code station : 05010985					
Commune : La Motte - pas de la Tombe					
Département : 16					

Pour le Client :

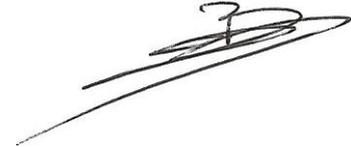
Laboratoire ECOMA

EPTB Charentes
5 rue Chante-Caille
ZI des Charriers

Le 17/11/2022

17100 Saintes

Bérengère LASLANDES



Responsable du laboratoire diatomées

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.

*Données fournies par le client.

Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure sont disponibles sur demande auprès du laboratoire.

Analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

DESCRIPTION DE LA STATION DE PRELEVEMENT

Méthode de prélèvement :	Préleveur :	Date :	Conditions du prélèvement	
			Antécédent hydrologique	Hydrologie apparente
NFT 90-354	J .CAYROU (O. FOISSAC)	09/05/2022	3 - basses eaux,étiage	3 - basses eaux,étiage
Faciès :	8 - plat courant		Nature des substrats :	D5 - pierres
Vitesse de courant :	N5 - 25-75 cm/s		Nombre de substrat :	5
Ombrage :	3 - Rivière assez dégagée		Profondeur moyenne du prélèvement (cm) :	20
Bryophytes + Algues filamenteuses :	< 100 %		Distance à la berge (m) :	1
Bryophytes :	< 75 %		Surface échantillonnée :	> 100 cm ²
Algues filamenteuses :	< 75 %		Matériel :	D1 - Brosse
Largeur moyenne :	3,2		Fixateur :	Ethanol
Commentaires concernant le prélèvement				

LISTE FLORISTIQUE

Méthode d'analyse : NFT 90-354
Analyste : B. LASLANDES
Date analyse : 29/08/2022

Commentaires concernant l'analyse

Nom	DIA22-0167	
Date	09/05/2022	
Bassin	AG	
Cours d'eau	La Motte	
Libellé station	La Motte - pas de la Tombe	
Code station	05010985	
N° Préparation	20220501098501	
Espèces de diatomées	Code (*IBD)	%
Achnanthidium minutissimum (Kützing) Czarnecki var. minutissimum	ADMI*	23,21
Nitzschia dissipata subsp. dissipata (Kützing) Grunow var. dissipata	NDIS*	14,35
Amphora pediculus (Kützing) Grunow var. pediculus	APED*	11,72
Amphora indistincta Levkov	AMID*	10,53
Nitzschia sociabilis Hustedt var. sociabilis	NSOC*	5,74
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot var. cryptotenella	NCTE*	3,83
Simonsenia delognei Lange-Bertalot	SIDE*	3,83
Navicula tripunctata (O.F.Müller) Bory var. tripunctata	NTPT*	2,39
Caloneis lancettula (Schulz) Lange-Bertalot et Witkowski	CLCT*	2,15
Gomphonema angustum Agardh	GANT*	2,15
Pseudostaurosira medliniae D.M.Williams & Morales	PSME	1,91
Fallacia subhamulata (Grunow in Van Heurck) D.G. Mann	FSBH*	1,67
Rhoicosphenia abbreviata (C.Agardh) Lange-Bertalot	RABB*	1,67
Cocconeis placentula Ehrenberg	CPLA*	1,67
Nitzschia recta Hantzsch ex Rabenhorst	NREC*	1,44
Melosira varians Agardh	MVAR*	1,20
Gomphonema micropus Kützing var. micropus	GMIC*	0,96
Amphora ovalis (Kützing) Kützing	AOVA*	0,96
Diploneis oculata (Brébisson in Desmazières) Cleve	DOCU*	0,96
Nitzschia perminuta (Grunow) M.Peragallo	NIPM*	0,96
Reimeria sinuata (Gregory) Kociolek & Stoermer	RSIN*	0,96
Cocconeis pseudolineata (Geitler) Lange-Bertalot	COPL*	0,72
Mayamaea permitis (Hustedt) Bruder & Medlin	MPMI*	0,48
Sellaphora nigri (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	SNIG*	0,48
Planothidium frequentissimum (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot var. frequentissimum	PLFR*	0,48
Nitzschia amphibia f. amphibia Grunow var. amphibia	NAMP*	0,48
Diploneis separanda Lange-Bertalot in Werum & Lange-Bertalot ssp. separanda	DSEP	0,48

RE-DIA22-0167-00

Echantillon n° DIA22-0167

Caloneis silicula (Ehrenberg) Cleve var. silicula	CSIL*	0,48
Cocconeis placentula var. euglypta f. anormale	CPEA*	0,48
Fragilaria radians (Kützing) Williams et Round	FRAD*	0,48
NAVICULA J.B.M. Bory de St. Vincent	NAVI	0,48
Navicula sancti-naumii Levkov et Metzeltin	NSNM	0,48
Nitzschia fonticola Grunow in Cleve et Möller var. fonticola	NFON*	0,24

*Taxons pris en compte dans le calcul de l'IBD

RE-MIB22-0146- 00

Echantillon n° MIB22-0146

ESSAI

METHODE D'ESSAI

Peuplement d'invertébrés

NF T 90-333 de septembre 2016 (prélèvement)
NF T 90-388 de décembre 2020 (laboratoire)

Cours d'eau

REFERENCE DE L'ECHANTILLON

IDENTIFICATION*	
Nom du Cours d'eau :	le ruisseau de Saint-Pierre
Code station :	05013875
Commune :	le ruisseau de Saint-Pierre - Châteauneuf-sur-Charente
Département :	16

Coordonnées de la station en Lambert 93		
	Amont	Aval
X	462040,33	462082,43
Y	6504539,14	6504578,63

*Données fournies par le client

Pour le Client

NOM organisme : EPTB Charente
Adresse1 : 5 rue Chante-Caille
Adresse2 : ZI des Charriers
Adresse3 :
CP Ville : 17100 SAINTES

Laboratoire ECOMA

Le 09/12/2022

Jérôme Cayrou



Responsable du laboratoire macro-invertébrés

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.

Analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure sont disponibles sur demande auprès du laboratoire.

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT

Méthode de prélèvement :	NF T90-333 (MPCE)	Commentaires concernant le prélèvement
Préleveur :	Jérôme Cayrou (Océane Foissac)	
Accompagnateur :	Océane Foissac	
Date :	10/05/2022	
Fixateur :	Ethanol	

Description des conditions de prélèvement

	Précédente	Du jour
Hydrologie :	3 - basses eaux,étiage	3 - basses eaux,étiage
Limpidité :		1 - Limpide
Visibilité moyenne du fond :		1 - forte

GRILLE D'ECHANTILLONNAGE

Métriques (en m)	Largeur Plein Bord (Lpb)		Longueur total (Lt)				Largeur au miroir (Lm)			
	3,7		60				3,7			
	Substrat	Dominance P/M/D	Recouvrement	Classes de vitesse						
>75 cm/s (N6)				75 – 25 cm/s (N5)		25 – 5 cm/s (N3)		<5 cm/s (N1)		
			ordre	N° P	ordre	N° P	ordre	N° P	ordre	N° P
Bryophytes (S1)	P									
Hydrophytes (S2)	M	1					+	1		
Litières (S3)										
Racines/Branchage (S28)	P									
Pierres, Galets (S24)	M	1					+	2		
Blocs (S30)										
Granulats (S9)	P									
Hélophytes (S10)										
Vases (S11)										
Sables/Limons (S25)	M	4							+	3
Algues (S18)	M	1					+	4		
Dalles/Argiles (S29)	D	93			+++	5,8,11	++	6,9,12	+	7,10

Prélèvement unitaire

Prélèvement	Phase	Substrat principal	Vitesse	Matériel	Hauteur eau (cm)	Intensité colmatage	Nature du colmatage
P1	A	S2	N3	Surber	/	/	/
P2	A	S24	N3	Surber	/	/	/
P3	A	S25	N1	Surber	/	/	/
P4	A	S18	N3	Surber	/	/	/
P5	B	S29	N5	Surber	/	/	/
P6	B	S29	N3	Surber	/	/	/
P7	B	S29	N1	Surber	/	/	/
P8	B	S29	N5	Surber	/	/	/
P9	C	S29	N3	Surber	/	/	/
P10	C	S29	N1	Surber	/	/	/
P11	C	S29	N5	Surber	/	/	/
P12	C	S29	N3	Surber	/	/	/

ANALYSE LABORATOIRE ET LISTE FAUNISTIQUE

Méthode d'analyse :	NF T90-388 (MPCE)	Commentaires concernant l'analyse (facultatif)
Type d'échantillon :	Phase (3 listes)	
Analyste :	Marion Rossignol	
Date analyse :	13/10/2022	
Niveau taxonomique :	Genre	
Type de pré-traitement facultatif :	Lavage sur colonne de tamis 5 mm, 1mm et 0,5 mm	
Grossissement minimum tri :	x 2,5	
Grossissement maximum détermination :	x 120	

Groupe	Niveau systématique	Code Sandre	A	B	C	Total ABC
TRICHOPTERES						
	Hydroptilidae	193		37		37
	<i>Hydroptila</i>	200	125	42	31	198
	<i>Tinodes</i>	245			1	1
	<i>Rhyacophila</i>	183	1	4	4	9
EPHEMEROPTERES						
	<i>Baetis</i>	364	19	38	17	74
	<i>Serratella</i>	5152	2	1		3
	<i>Ephemera</i>	502		1	1	2
HETEROPTERES						
	Veliidae	743	3			3
COLEOPTERES						
	Colymbetinae	2395	1			1
	<i>Elmis</i>	618	3	4	1	8
	<i>Limnius</i>	623	6	1	2	9
	<i>Oulimnius</i>	622	1			1
	<i>Riolus</i>	625	7	14	4	25
	<i>Stenelmis</i>	617	3		1	4
	<i>Halipus</i>	518	15	4		19
	<i>Hydrophilinae</i>	2517			1	1
DIPTERES						
	Athericidae	838	1			1
	Ceratopogonidae	819	33	19	12	64
	Chironomidae	807	365	654	281	1300
	Empididae	831	2	7	4	13
	Limoniidae	757		4	3	7
	Psychodidae	783	1			1
	Simuliidae	801	3	6	2	11
	Stratiomyidae	824	1			1
CRUSTACES - AMPHIPODES						
	Gammaridae	887	1			1
	<i>Echinogammarus</i>	888	4			4

RE-MIB22-0146- 00

Echantillon n° MIB22-0146

	<i>Gammarus</i>	892	4	1		5
CRUSTACES - ISOPODES						195
	<i>Asellidae</i>	880	139	46	10	195
CRUSTACES - AUTRES						1
	<i>Ostracodes</i> ¹	3170	1		1	1
MOLLUSQUES -BIVALVES						25
	Sphaeriidae	1042			1	1
	<i>Pisidium</i>	1043	17	4	3	24
MOLLUSQUES - GASTEROPODES						577
	<i>Potamopyrgus</i>	978	249	145	111	505
	Lymnaeidae	998		5		5
	<i>Radix</i>	1004	23	1	4	28
	<i>Theodoxus</i>	967	25	1		26
	Physidae	995	1			1
	<i>Physa</i>	997	2			2
	<i>Valvata</i>	972	8	2		10
ACHETES						11
	<i>Erpobdellidae</i>	928	1			1
	<i>Glossiphoniidae</i>	908	5	2	3	10
TURBELLARIES						43
	Tricladida	1054	1		1	2
	<i>Dugesidae</i>	1055	1			1
	<i>Planariidae</i>	1061	35	4	1	40
NEMATHELMINTHES						1
	Nemathelminthes ¹	3111		1		1
OLIGOCHETES	<i>Oligochaeta</i>	933	211	140	85	436
HYDRACARIENS	<i>Hydracarina</i> ¹	906	1		1	1
CNIDAIRES	<i>HYDROZOA</i> ¹	3168	1			1
NEMERTIENS	<i>Prostoma</i> ¹	3110	1			1

¹ Taxon comptabilisé en présence. Un effectif numérique égal à 1 leur est attribué par convention.

RE-DIA22-0178-00

Echantillon n° DIA22-0178

ESSAI	METHODE D'ESSAI	OBJET SOUMIS
Communauté de diatomées benthiques	NF T 90-354 d'avril 2016 (Échantillonnage, traitement et analyse de Diatomées benthiques en cours d'eau et canaux)	Cours d'eau / canaux

REFERENCE DE L'ECHANTILLON

IDENTIFICATION*		Coordonnées de la station en Lambert 93	
Nom du Cours d'eau :	le ruisseau de Saint-Pierre	X	462082
Code station :	05013875	Y	6504578
Commune :	le ruisseau de Saint-Pierre - Châteauneuf-sur-Charente		
Département :	16		

Pour le Client :

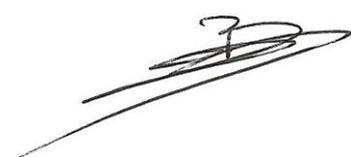
Laboratoire ECOMA

EPTB Charentes
5 rue Chante-Caille
ZI des Charriers

Le 17/11/2022

17100 Saintes

Bérengère LASLANDES



Responsable du laboratoire diatomées

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.

*Données fournies par le client.

Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure sont disponibles sur demande auprès du laboratoire.

Analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

DESCRIPTION DE LA STATION DE PRELEVEMENT

Méthode de prélèvement :		Conditions du prélèvement	
Préleveur :	NFT 90-354 J. CAYROU	Antécédent hydrologique	Hydrologie apparente
Date :	10/05/2022	3 - basses eaux,étiage	3 - basses eaux,étiage
Faciès :	8 - plat courant	Nature des substrats :	D5 - pierres
Vitesse de courant :	N5 - 25-75 cm/s	Nombre de substrat :	7
Ombfrage :	4 - Rivière dégagée	Profondeur moyenne du prélèvement (cm) :	5
Bryophytes + Algues filamenteuses :	< 100 %	Distance à la berge (m) :	1
Bryophytes :	< 75 %	Surface échantillonnée :	> 100 cm ²
Algues filamenteuses :	< 75 %	Matériel :	D1 - Brosse
Largeur moyenne :	3,7	Fixateur :	Ethanol
Commentaires concernant le prélèvement			
Substrats pas tous sur la photo			

LISTE FLORISTIQUE

Méthode d'analyse : N F T 90-354	Commentaires concernant l'analyse
Analyste : B. LASLANDES	
Date analyse : 20/10/2022	

	Nom	DIA22-0178
	Date	10/05/2022
	Bassin	AG
	Cours d'eau	le ruisseau de Saint-Pierre
	Libellé station	le ruisseau de Saint-Pierre - Châteauneuf-sur-Charente
	Code station	00501387
	N° Préparation	202200501387501
Espèces de diatomées	Code (*IBD)	%
Amphora pediculus (Kützing) Grunow var. pediculus	APED*	25,18
Cocconeis euglypta Ehrenberg	CEUG*	22,52
Achnanthydium minutissimum (Kützing) Czarnecki var. minutissimum	ADMI*	16,22
Sellaphora nigri (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	SNIG*	5,33
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot var. cryptotenella	NCTE*	5,08
Navicula tripunctata (O.F.Müller) Bory var. tripunctata	NTPT*	2,42
Amphora indistincta Levkov	AMID*	2,42
Navicula antonii Lange-Bertalot	NANT*	2,18
Nitzschia dissipata subsp. dissipata (Kützing) Grunow var. dissipata	NDIS*	2,18
Planothidium lanceolatum (Brébisson ex Kützing) Lange-Bertalot var. lanceolatum	PTLA*	1,69
Gomphonema tergestinum (Grunow in Van Heurck) Schmidt in Schmidt et al. var. tergestinum	GTER*	1,45
Mayamaea permitis (Hustedt) Bruder & Medlin	MPMI*	1,45
Navicula metareichardtiana Lange-Bertalot & Kusber nom.nov.	NMTA*	1,45
Mayamaea alcimonica (E. Reichardt) C.E. Wetzel, Barragán & Ector in Barragán et al.	MALC*	1,45
Cocconeis placentula Ehrenberg	CPLA*	0,97
Navicula recens (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	NRCS*	0,97
Fistulifera saprophila (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	FSAP*	0,73
Rhoicosphenia abbreviata (C.Agardh) Lange-Bertalot	RABB*	0,73
Cocconeis pseudolineata (Geitler) Lange-Bertalot	COPL*	0,73
Caloneis lancettula (Schulz) Lange-Bertalot et Witkowski	CLCT*	0,48
Eolimna minima (Grunow) Lange-Bertalot	EOMI*	0,48
Gomphonella olivacea (Hornemann) Rabenhorst	GLOV*	0,48
GOMPHONEMA C.G. Ehrenberg	GOMP	0,48
Navicula cryptocephala Kützing var. cryptocephala	NCRY*	0,48

NITZSCHIA A.H. Hassall	NITZ	0,48
Nitzschia aurariae Cholnoky	NAUR*	0,48
Nitzschia costei Tudesque, Rimet & Ector	NYCO	0,48
Nitzschia palea var. debilis (Kützing) Grunow in Cleve et Grunow	NPAD*	0,48
Eolimna minima(Grunow) Lange-Bertalot f. anormale	EOMT*	0,24
Navicula radiosa Kützing var. radiosa	NRAD*	0,24

*Taxons pris en compte dans le calcul de l'IBD

ESSAI

METHODE D'ESSAI

Peuplement d'invertébrés

NF T 90-333 de septembre 2016 (prélèvement)
NF T 90-388 de décembre 2020 (laboratoire)

Cours d'eau

REFERENCE DE L'ECHANTILLON

IDENTIFICATION*	
Nom du Cours d'eau :	Le ri de Gensac
Code station :	05013210
Commune :	Le ri de Gensac - Gensac-la-Pallue
Département :	16

Coordonnées de la station en Lambert 93		
	Amont	Aval
X	446463,49	446438
Y	6513302,97	6513365,15

*Données fournies par le client

Pour le Client

NOM organisme : EPTB Charente
Adresse1 : 5 rue Chante-Caille
Adresse2 : ZI des Charriers
Adresse3 :
CP Ville : 17100 SAINTES

Laboratoire ECOMA

Le 09/12/2022

Jérôme Cayrou



Responsable du laboratoire macro-invertébrés

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.

Analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure sont disponibles sur demande auprès du laboratoire.

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT

Méthode de prélèvement :	NF T90-333 (MPCE)	Commentaires concernant le prélèvement
Préleveur :	Jérôme Cayrou	
Accompagnateur :	Océane Foissac	
Date :	09/05/2022	
Fixateur :	Ethanol	

Description des conditions de prélèvement		
	Précédente	Du jour
Hydrologie :	3 - basses eaux,étiage	3 - basses eaux,étiage
Limpidité :		1 - Limpide
Visibilité moyenne du fond :		1 - forte

GRILLE D'ECHANTILLONNAGE

Métriques (en m)	Largeur Plein Bord (Lpb)		Longueur total (Lt)				Largeur au miroir (Lm)			
	12		100				9			
	Substrat	Dominance P/M/D	Recouvrement	Classes de vitesse						
>75 cm/s (N6)				75 – 25 cm/s (N5)		25 – 5 cm/s (N3)		<5 cm/s (N1)		
			ordre	N° P	ordre	N° P	ordre	N° P	ordre	N° P
Bryophytes (S1)	M	1					+	1		
Hydrophytes (S2)	D	16							+	5
Litières (S3)	P									
Racines/Branchage (S28)	M	1							+	2
Pierres, Galets (S24)	D	54					++	6,9,11	+	8,10
Blocs (S30)										
Granulats (S9)	M	1							+	3
Hélophytes (S10)	M	2					+		++	4
Vases (S11)	P									
Sables/Limons (S25)	D	21							+	7,12
Algues (S18)	P									
Dalles/Argiles (S29)	M	4							+	

Prélèvement unitaire

Prélèvement	Phase	Substrat principal	Vitesse	Matériel	Hauteur eau (cm)	Intensité colmatage	Nature du colmatage
P1	A	S1	N3	Surber	/	/	/
P2	A	S28	N1	Surber	/	/	/
P3	A	S9	N1	Surber	/	/	/
P4	A	S10	N1	Surber	/	/	/
P5	B	S2	N1	Surber	/	/	/
P6	B	S24	N3	Surber	/	/	/
P7	B	S25	N1	Surber	/	/	/
P8	B	S24	N1	Surber	/	/	/
P9	C	S24	N3	Surber	/	/	/
P10	C	S24	N1	Surber	/	/	/
P11	C	S24	N3	Surber	/	/	/
P12	C	S25	N1	Surber	/	/	/

ANALYSE LABORATOIRE ET LISTE FAUNISTIQUE

Méthode d'analyse :	NF T90-388 (MPCE)	Commentaires concernant l'analyse (facultatif)
Type d'échantillon :	Phase (3 listes)	
Analyste :	Damien Ricard	
Date analyse :	14/10/2022	
Niveau taxonomique :	Genre	
Type de pré-traitement facultatif :	Lavage sur colonne de tamis 5 mm, 1mm et 0,5 mm	
Grossissement minimum tri :	x 2,5	
Grossissement maximum détermination :	x 120	

Groupe	Niveau systématique	Code Sandre	A	B	C	Total ABC
TRICHOPTERES						
	Agapetinae	9812	5			5
	Goeridae	286	1		1	2
	Goera	287	1			1
	Hydropsyche	212	1		2	3
	Athripsodes	311	1	1		2
	Limnephilinae	3163	1	1		2
	Cynus	224			2	2
	Lype	241	1			1
	Tinodes	245	1		1	2
	Rhyacophila	183	5			5
EPHEMEROPTERES						
	Baetis	364	49	22		71
	Centroptilum	383			8	8
	Caenis	457			1	1
	Serratella	5152	21	15	7	43
	Ephemera	502	12	11	15	38
HETEROPTERES						
	Corixinae	5196			1	1
	Micronectinae	719			2	2
	Gerris	735	1	1		2
COLEOPTERES						
	Elmis	618	35	2	4	41
	Riolus	625	2			2
DIPTERES						
	Ceratopogonidae	819		4	19	23
	Chironomidae	807	54	117	541	712
	Simuliidae	801	1		1	2
ODONATES						
	Onychogomphus	682	2			2
	Calopteryx	650	1	1		2
PLANIPENNES						
						22

RE-MIB22-0145- 00

Echantillon n° MIB22-0145

	<i>Sisyra</i>	856	11	11	22	
CRUSTACES - AMPHIPODES					5348	
	Gammaridae	887	1153	123	93	1369
	<i>Echinogammarus</i>	888	2483	973	523	3979
CRUSTACES - ISOPODES					8	
	Asellidae	880		6	2	8
CRUSTACES - AUTRES					1	
	<i>Copepodes</i> ¹	3206	1	1	1	1
	<i>Ostracodes</i> ¹	3170	1	1	1	1
MOLLUSQUES - BIVALVES					7	
	<i>Corbicula</i>	1051		1		1
	Sphaeriidae	1042		1	2	3
	<i>Pisidium</i>	1043			3	3
MOLLUSQUES - GASTEROPODES					98	
	<i>Potamopyrgus</i>	978	2	8	4	14
	<i>Theodoxus</i>	967	27		2	29
	<i>Physella</i>	19280	2	1	1	4
	<i>Ancylus</i>	1028	33	7	11	51
ACHETES					1	
	Erpobdellidae	928	1			1
TURBELLARIES					4	
	Dendrocoelidae	1071	1			1
	Dugesidae	1055		1		1
	Planariidae	1061	2			2
OLIGOCHETES	<i>Oligochaeta</i>	933	23	10	10	43
CNIDAIRES	HYDROZOA ¹	3168	1			1
SPONGIAIRES	Spongillidae ¹	3106		1	1	1

¹ Taxon comptabilisé en présence. Un effectif numérique égal à 1 leur est attribué par convention.

RE-DIA22-0177-00

Echantillon n° DIA22-0177

ESSAI	METHODE D'ESSAI	OBJET SOUMIS
Communauté de diatomées benthiques	NF T 90-354 d'avril 2016 (Échantillonnage, traitement et analyse de Diatomées benthiques en cours d'eau et canaux)	Cours d'eau / canaux

REFERENCE DE L'ECHANTILLON

IDENTIFICATION*		Coordonnées de la station en Lambert 93	
Nom du Cours d'eau :	Le ri de Gensac	X	446451
Code station :	05013210	Y	6513341
Commune :	Le ri de Gensac - Gensac-la-Pallue		
Département :	16		

Pour le Client :

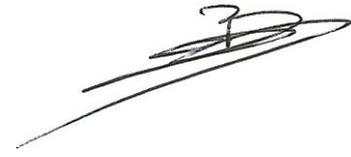
Laboratoire ECOMA

EPTB Charentes
5 rue Chante-Caille
ZI des Charriers

Le 17/11/2022

17100 Saintes

Bérengère LASLANDES



Responsable du laboratoire diatomées

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.

*Données fournies par le client.

Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure sont disponibles sur demande auprès du laboratoire.

Analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

DESCRIPTION DE LA STATION DE PRELEVEMENT

Méthode de prélèvement :	NF T 90-354 J. CAYROU (O. FOISSAC) Date : 09/05/2022	Conditions du prélèvement	
		Antécédent hydrologique	Hydrologie apparente
		3 - basses eaux, étiage	3 - basses eaux, étiage
Faciès :	2 - chenal lentique	Nature des substrats :	D5 - pierres
Vitesse de courant :	N3 - 5-25 cm/s	Nombre de substrat :	5
Ombrage :	3 - Rivière assez dégagée	Profondeur moyenne du prélèvement (cm) :	40
Bryophytes + Algues filamenteuses :	< 100 %	Distance à la berge (m) :	2
Bryophytes :	< 75 %	Surface échantillonnée :	> 100 cm ²
Algues filamenteuses :	< 75 %	Matériel :	D1 - Brosse
Largeur moyenne :	9	Fixateur :	Ethanol
Commentaires concernant le prélèvement			

LISTE FLORISTIQUE

Méthode d'analyse : NFT 90-354	Commentaires concernant l'analyse
Analyste : B. LASLANDES	
Date analyse : 29/07/2022	

	Nom	DIA22-0177
	Date	09/05/2022
	Bassin	AG
	Cours d'eau	Le ru de Gensac
	Libellé station	Le ru de Gensac - Gensac-la-Pallue
	Code station	00501321
	N° Préparation	202200501321001
Espèces de diatomées	Code (*IBD)	%
Amphora pediculus (Kützing) Grunow var. pediculus	APED*	50,00
Nitzschia amphibia f. amphibia Grunow var. amphibia	NAMP*	13,73
Achnantheidium minutissimum (Kützing) Czarnecki var. minutissimum	ADMI*	11,27
Rhoicosphenia abbreviata (C.Agardh) Lange-Bertalot	RABB*	4,41
Sellaphora nigri (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	SNIG*	2,21
Fallacia subhamulata (Grunow in Van Heurck) D.G. Mann	FSBH*	1,96
Nitzschia fonticola Grunow in Cleve et Möller var. fonticola	NFON*	1,96
Nitzschia linearis (Agardh) W.M.Smith var. linearis	NLIN*	1,96
Navicula tripunctata (O.F.Müller) Bory var. tripunctata	NTPT*	1,47
FRAGILARIA H.C. Lyngbye	FRAG	1,47
Navicula antonii Lange-Bertalot	NANT*	0,98
Planothidium frequentissimum (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot var. frequentissimum	PLFR*	0,98
Cocconeis euglypta Ehrenberg	CEUG*	0,74
Sellaphora pupula (Kützing) Mereschkowsky var. pupula	SPUP*	0,74
Caloneis lancettula (Schulz) Lange-Bertalot et Witkowski	CLCT*	0,49
Gomphonema parvulum var. parvulum f. parvulum (Kützing) Kützing	GPAR*	0,49
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot var. cryptotenella	NCTE*	0,49
Planothidium lanceolatum (Brébisson ex Kützing) Lange-Bertalot var. lanceolatum	PTLA*	0,49
Sellaphora crassulexigua (Reichardt) Wetzel, Ector, Van De Vijver, Compère & D.G.Mann	SCRA	0,49
Cocconeis placentula Ehrenberg	CPLA*	0,49
Sellaphora joubaudii (Germain) Aboal	SJOU*	0,49
Nitzschia paleacea (Grunow) Grunow in Van Heurck var. paleacea	NPAE*	0,49
Gomphonema augur Ehrenberg var. augur	GAUG*	0,49
Luticola goeppertiana (Bleisch) D.G.Mann ex J.Rarick, S.Wu, S.S.Lee & Edlund	LGOP*	0,49
Pseudostaurosira alvareziae Cejudo-Figueras Morales & Ector	PALV*	0,49

RE-DIA22-0177-00

Echantillon n° DIA22-0177

Navicula lanceolata (Agardh) Ehrenberg var. lanceolata	NLAN*	0,25
Melosira varians Agardh	MVAR*	0,25
Platessa conspicua (A.Mayer) Lange-Bertalot	PTCO*	0,25

*Taxons pris en compte dans le calcul de l'IBD

2 Entité de gestion GEMAPI : SMABACAB

ESSAI

METHODE D'ESSAI

Peuplement d'invertébrés

NF T 90-333 de septembre 2016 (prélèvement)
NF T 90-388 de décembre 2020 (laboratoire)

Cours d'eau

REFERENCE DE L'ECHANTILLON

IDENTIFICATION*	
Nom du Cours d'eau :	Aume
Code station :	05018900
Commune :	Aume - ancien moulin de piles
Département :	16

Coordonnées de la station en Lambert 93		
	Amont	Aval
X	467624,19	467595,17
Y	6542844,65	6542774,63

*Données fournies par le client

Pour le Client

NOM organisme : EPTB Charente
Adresse1 : 5 rue Chante-Caille
Adresse2 : ZI des Charriers
Adresse3 :
CP Ville : 17100 SAINTES

Laboratoire ECOMA

Le 09/12/2022

Jérôme Cayrou



Responsable du laboratoire macro-invertébrés

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.

Analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure sont disponibles sur demande auprès du laboratoire.

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT

Méthode de prélèvement :	NF T90-333 (MPCE)	Commentaires concernant le prélèvement Habilitation Océane
Préleveur :	Marion Rossignol (Océane Foissac)	
Accompagnateur :	Océane Foissac	
Date :	03/05/2022	
Fixateur :	Ethanol	

Description des conditions de prélèvement

	Précédente	Du jour
Hydrologie :	3 - basses eaux,étiage	3 - basses eaux,étiage
Limpidité :		1 - Limpide
Visibilité moyenne du fond :		1 - forte

GRILLE D'ECHANTILLONNAGE

Métriques (en m)	Largeur Plein Bord (Lpb)		Longueur total (Lt)				Largeur au miroir (Lm)			
	6,5		70				4,9			
	Substrat	Dominance P/M/D	Recouvrement	Classes de vitesse						
>75 cm/s (N6)				75 – 25 cm/s (N5)		25 – 5 cm/s (N3)		<5 cm/s (N1)		
			ordre	N° P	ordre	N° P	ordre	N° P	ordre	N° P
Bryophytes (S1)	D	6			+++	5	++		+	
Hydrophytes (S2)	M	2			++	1	+			
Litières (S3)										
Racines/Branchage (S28)	M	1					+	2		
Pierres, Galets (S24)	D	63			++	9,12	+++	6,11	+	10
Blocs (S30)	D	8			++	7	+			
Granulats (S9)	M	1					+	3		
Hélophytes (S10)										
Vases (S11)										
Sables/Limons (S25)	P									
Algues (S18)	M	3			+	4				
Dalles/Argiles (S29)	D	16					++	8	+	

Prélèvement unitaire

Prélèvement	Phase	Substrat principal	Vitesse	Matériel	Hauteur eau (cm)	Intensité colmatage	Nature du colmatage
P1	A	S2	N5	Surber	/	/	/
P2	A	S28	N3	Surber	/	/	/
P3	A	S9	N3	Surber	/	/	/
P4	A	S18	N5	Surber	/	/	/
P5	B	S1	N5	Surber	/	/	/
P6	B	S24	N3	Surber	/	/	/
P7	B	S30	N5	Surber	/	/	/
P8	B	S29	N3	Surber	/	/	/
P9	C	S24	N5	Surber	/	/	/
P10	C	S24	N1	Surber	/	/	/
P11	C	S24	N3	Surber	/	/	/
P12	C	S24	N5	Surber	/	/	/

ANALYSE LABORATOIRE ET LISTE FAUNISTIQUE

Méthode d'analyse :	NF T90-388 (MPCE)	Commentaires concernant l'analyse (facultatif)
Type d'échantillon :	Phase (3 listes)	
Analyste :	Marion Rossignol	
Date analyse :	19/09/2022	
Niveau taxonomique :	Genre	
Type de pré-traitement facultatif :	Lavage sur colonne de tamis 5 mm, 1mm et 0,5 mm	
Grossissement minimum tri :	x 2,5	
Grossissement maximum détermination :	x 120	

Groupe	Niveau systématique	Code Sandre	A	B	C	Total ABC
PLECOPTERES						5
	<i>Leuctra geniculata</i>	33830	2		2	4
	<i>Isoperla</i>	140		1		1
TRICHOPTERES						44
	<i>Hydropsyche</i>	212		1	8	9
	<i>Hydroptila</i>	200		2		2
	Limnephiliinae	3163	4		4	8
	<i>Tinodes</i>	245			2	2
	<i>Rhyacophila</i>	183	3	9	7	19
	<i>Sericostoma</i>	322	4			4
EPHEMEROPTERES						1324
	<i>Baetis</i>	364	81	124	296	501
	<i>Caenis</i>	457	1			1
	<i>Serratella</i>	5152	245	427	145	817
	<i>Ephemera</i>	502	4			4
	<i>Habrophlebia</i>	491		1		1
COLEOPTERES						129
	<i>Elmis</i>	618	2	37	25	64
	<i>Esolus</i>	619	14	5	3	22
	<i>Oulimnius</i>	622	6	6	3	15
	<i>Riolus</i>	625	1	12	15	28
DIPTERES						860
	Ceratopogonidae	819	5			5
	Chironomidae	807	204	507	28	739
	Psychodidae	783		3		3
	Simuliidae	801	52	28	33	113
ODONATES						6
	<i>Calopteryx</i>	650		1	5	6
MEGALOPTERES						2
	<i>Sialis</i>	704	2			2
PLANIPENNES						3
	<i>Sisyra</i>	856		1	2	3

RE-MIB22-0154- 00

Echantillon n° MIB22-0154

CRUSTACES - AMPHIPODES						6714
	Gammaridae	887	458	545	164	1167
	<i>Echinogammarus</i>	888	1755	3170	214	5139
	<i>Gammarus</i>	892	144	264		408
CRUSTACES - ISOPODES						43
	Asellidae	880	8	4	31	43
CRUSTACES - AUTRES						1
	Copepodes ¹	3206			1	1
	Ostracodes ¹	3170	1			1
MOLLUSQUES -BIVALVES						4
	<i>Pisidium</i>	1043	3		1	4
MOLLUSQUES - GASTEROPODES						118
	<i>Acroloxus</i>	1033	1		4	5
	<i>Bithynia</i>	994		1	1	2
	<i>Stagnicola</i>	5124		4		4
	Planorbidae	1009	1			1
	<i>Ancylus</i>	1028	6	11	89	106
TURBELLARIES						11
	Tricladida	1054		2		2
	Dendrocoelidae	1071	1		3	4
	Dugesidae	1055	2	1	2	5
OLIGOCHETES	<i>Oligochaeta</i>	933	46		1	47
HYDRACARIENS	<i>Hydracarina</i> ¹	906	1	1	1	1

¹ Taxon comptabilisé en présence. Un effectif numérique égal à 1 leur est attribué par convention.

ESSAI	METHODE D'ESSAI	OBJET SOUMIS
Communauté de diatomées benthiques	NF T 90-354 d'avril 2016 (Échantillonnage, traitement et analyse de Diatomées benthiques en cours d'eau et canaux)	Cours d'eau / canaux

REFERENCE DE L'ECHANTILLON

IDENTIFICATION*		Coordonnées de la station en Lambert 93	
Nom du Cours d'eau :	Aume	X	467613
Code station :	05018900	Y	6542811
Commune :	Aume - ancien moulin de piles		
Département :	16		

Pour le Client :

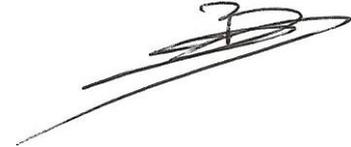
Laboratoire ECOMA

EPTB Charentes
5 rue Chante-Caille
ZI des Charriers

Le 17/11/2022

17100 Saintes

Bérengère LASLANDES



Responsable du laboratoire diatomées

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.

*Données fournies par le client.

Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure sont disponibles sur demande auprès du laboratoire.

Analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

DESCRIPTION DE LA STATION DE PRELEVEMENT

Méthode de prélèvement :	Préleveur :	Date :	Conditions du prélèvement	
			Antécédent hydrologique	Hydrologie apparente
NFT 90-354	M. ROSSIGNOL	03/05/2022	3 - basses eaux, étiage	3 - basses eaux, étiage
Faciès :	9 - radier		Nature des substrats :	D5 - pierres
Vitesse de courant :	N5 - 25-75 cm/s		Nombre de substrat :	5
Ombrage :	3 - Rivière assez dégagée		Profondeur moyenne du prélèvement (cm) :	30
Bryophytes + Algues filamenteuses :	< 100 %		Distance à la berge (m) :	3
Bryophytes :	< 75 %		Surface échantillonnée :	> 100 cm ²
Algues filamenteuses :	< 75 %		Matériel :	D1 - Brosse
Largeur moyenne :	4,5		Fixateur :	Ethanol
Commentaires concernant le prélèvement				

LISTE FLORISTIQUE

Méthode d'analyse : N F T 90-354	Commentaires concernant l'analyse
Analyste : B. LASLANDES	
Date analyse : 04/11/2022	

	Nom	DIA22-0187
	Date	03/05/2022
	Bassin	AG
	Cours d'eau	Aume
	Libellé station	Aume - ancien moulin de piles
	Code station	05018900
	N° Préparation	20220501890001
Espèces de diatomées	Code (*IBD)	%
Achnantheidium minutissimum (Kützing) Czarnecki var. minutissimum	ADMI*	45,34
Cocconeis euglypta Ehrenberg	CEUG*	12,50
Amphora pediculus (Kützing) Grunow var. pediculus	APED*	8,58
Navicula tripunctata (O.F.Müller) Bory var. tripunctata	NTPT*	6,62
Cocconeis placentula Ehrenberg	CPLA*	3,68
Nitzschia palea (Kützing) W.Smith var. palea	NPAL*	1,96
Navicula capitatoradiata Germain	NCPR*	1,96
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot var. cryptotenella	NCTE*	1,47
Nitzschia dissipata subsp. dissipata (Kützing) Grunow var. dissipata	NDIS*	1,47
Nitzschia acicularis (Kützing) W.M.Smith	NACI*	1,47
Achnantheidium pyrenaicum (Hustedt) Kobayasi	ADPY*	1,23
Diploneis separanda Lange-Bertalot in Werum & Lange-Bertalot ssp. separanda	DSEP	1,23
Nitzschia recta Hantzsch ex Rabenhorst	NREC*	0,98
Fragilaria gracilis Østrup	FGRA*	0,98
Eolimna minima (Grunow) Lange-Bertalot	EOMI*	0,49
Gomphonema pumilum var. rigidum Reichardt & Lange-Bertalot	GPRI*	0,49
Mayamaea permitis (Hustedt) Bruder & Medlin	MPMI*	0,49
Sellaphora nigri (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	SNIG*	0,49
Achnantheidium minutissimum f. anormale	ADMT*	0,49
COCONEIS C.G. Ehrenberg	COCO	0,49
Gomphonema pumilum (Grunow) Reichardt et Lange-Bertalot var. pumilum	GPUM*	0,49
Navicula metareichardtiana Lange-Bertalot & Kusber nom.nov.	NMTA*	0,49
Simonsenia delognei Lange-Bertalot	SIDE*	0,49
Diatoma vulgaris Bory var. vulgaris	DVUL*	0,49
Gomphonema minutum (Agardh) Agardh f. minutum	GMIN*	0,49
Nitzschia linearis (Agardh) W.M.Smith var. linearis	NLIN*	0,49
GOMPHONEMA C.G. Ehrenberg	GOMP	0,49

Navicula cryptocephala Kützing var. cryptocephala	NCRY*	0,49
Diploneis krammeri Lange-Bertalot et Reichardt ssp. krammeri	DKRA*	0,49
Gyrosigma attenuatum (Kützing) Rabenhorst var. attenuatum	GYAT*	0,49
Nitzschia angustatula Lange-Bertalot	NZAG*	0,49
Nitzschia supralitorea Lange-Bertalot	NZSU*	0,49
Fallacia subhamulata (Grunow in Van Heurck) D.G. Mann	FSBH*	0,25
Encyonema ventricosum (Kützing) Grunow in Schmidt et al. var. ventricosum	ENVE*	0,25
Planothidium frequentissimum (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot var. frequentissimum	PLFR*	0,25
Ulnaria ulna (Nitzsch) Compère var. ulna	UULN*	0,25
Cocconeis placentula var. lineata (Ehrenberg) Van Heurck	CPLI*	0,25
Fallacia sublucidula (Hustedt) D.G. Mann	FSLU*	0,25
Amphora vetula Levkov, var. vetula	AVTU*	0,25

*Taxons pris en compte dans le calcul de l'IBD

RE-MIB22-0153- 00

Echantillon n° MIB22-0153

ESSAI

METHODE D'ESSAI

Peuplement d'invertébrés

NF T 90-333 de septembre 2016 (prélèvement)
NF T 90-388 de décembre 2020 (laboratoire)

Cours d'eau

REFERENCE DE L'ECHANTILLON

IDENTIFICATION*	
Nom du Cours d'eau :	Auge
Code station :	05018650
Commune :	Auge - Marcillac-Lanville
Département :	16

Coordonnées de la station en Lambert 93		
	Amont	Aval
X	468029,69	468040,66
Y	6531383,96	6531304,64

*Données fournies par le client

Pour le Client

NOM organisme : EPTB Charente
Adresse1 : 5 rue Chante-Caille
Adresse2 : ZI des Charriers
Adresse3 :
CP Ville : 17100 SAINTES

Laboratoire ECOMA

Le 09/12/2022

Jérôme Cayrou



Responsable du laboratoire macro-invertébrés

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.

Analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure sont disponibles sur demande auprès du laboratoire.

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT

Méthode de prélèvement :	NF T90-333 (MPCE)	Commentaires concernant le prélèvement
Préleveur :	Marion Rossignol	
Accompagnateur :	Océane Foissac	
Date :	04/05/2022	
Fixateur :	Ethanol	

Description des conditions de prélèvement		
	Précédente	Du jour
Hydrologie :	3 - basses eaux,étiage	3 - basses eaux,étiage
Limpidité :		1 - Limpide
Visibilité moyenne du fond :		1 - forte

GRILLE D'ECHANTILLONNAGE

Métriques (en m)	Largeur Plein Bord (Lpb)		Longueur total (Lt)				Largeur au miroir (Lm)			
	8,1		110				6,1			
	Substrat	Dominance P/M/D	Recouvrement	Classes de vitesse				ordre	N° P	
>75 cm/s (N6)				75 – 25 cm/s (N5)		25 – 5 cm/s (N3)				<5 cm/s (N1)
			ordre	N° P	ordre	N° P	ordre	N° P	ordre	N° P
Bryophytes (S1)	P									
Hydrophytes (S2)										
Litières (S3)	M	1							+	1
Racines/Branchage (S28)	M	1							+	2
Pierres, Galets (S24)	M	1							+	3
Blocs (S30)	M	1					+	4		
Granulats (S9)	D	5					+	5		
Hélophytes (S10)										
Vases (S11)										
Sables/Limons (S25)	D	5							+	6
Algues (S18)	D	46			+++	7	++	9	+	11
Dalles/Argiles (S29)	D	40			+++	8	+	12	++	10

Prélèvement unitaire

Prélèvement	Phase	Substrat principal	Vitesse	Matériel	Hauteur eau (cm)	Intensité colmatage	Nature du colmatage
P1	A	S3	N1	Surber	/	/	/
P2	A	S28	N1	Surber	/	/	/
P3	A	S24	N1	Surber	/	/	/
P4	A	S30	N3	Surber	/	/	/
P5	B	S9	N3	Surber	/	/	/
P6	B	S25	N1	Surber	/	/	/
P7	B	S18	N5	Surber	/	/	/
P8	B	S29	N5	Surber	/	/	/
P9	C	S18	N3	Surber	/	/	/
P10	C	S29	N1	Surber	/	/	/
P11	C	S18	N1	Surber	/	/	/
P12	C	S29	N3	Surber	/	/	/

ANALYSE LABORATOIRE ET LISTE FAUNISTIQUE

Méthode d'analyse :	NF T90-388 (MPCE)	Commentaires concernant l'analyse (facultatif)
Type d'échantillon :	Phase (3 listes)	
Analyste :	Jérôme Cayrou	
Date analyse :	14/09/2022	
Niveau taxonomique :	Genre	
Type de pré-traitement facultatif :	Lavage sur colonne de tamis 5 mm, 1mm et 0,5 mm	
Grossissement minimum tri :	x 2,5	
Grossissement maximum détermination :	x 120	

Groupe	Niveau systématique	Code Sandre	A	B	C	Total ABC
PLECOPTERES						45
	<i>Leuctra geniculata</i>	33830	44	1		45
TRICHOPTERES						86
	<i>Hydropsyche</i>	212	1		1	2
	<i>Hydroptila</i>	200	11			11
	<i>Tinodes</i>	245	34	1	8	43
	<i>Rhyacophila</i>	183	23	2		25
	<i>Sericostoma</i>	322	1		4	5
EPHEMEROPTERES						790
	<i>Baetis</i>	364	13	48	5	66
	<i>Centroptilum</i>	383	1			1
	<i>Serratella</i>	5152	224	183	314	721
	<i>Ephemera</i>	502	1	1		2
COLEOPTERES						116
	<i>Elmis</i>	618	3	1		4
	<i>Esolus</i>	619	3	23	3	29
	<i>Limnius</i>	623	1			1
	<i>Oulimnius</i>	622	1			1
	<i>Riolus</i>	625	71	2	2	75
	<i>Haliphus</i>	518	5	1		6
DIPTERES						2150
	Athericidae	838	9	23	2	34
	Chironomidae	807	405	1091	523	2019
	Empididae	831	3	3	21	27
	Simuliidae	801	1	58		59
	Tabanidae	837			1	1
	Tipulidae	753	9		1	10
ODONATES						2
	<i>Cordulegaster</i>	687	1			1
	Gomphidae	678	1			1
CRUSTACES - AMPHIPODES						907
	<i>Echinogammarus</i>	888	376	255	86	717

	<i>Gammarus</i>	892	97	55	38	190
CRUSTACES - AUTRES						1
	<i>Copepodes</i> ¹	3206			1	1
MOLLUSQUES - BIVALVES						32
	Sphaeriidae	1042	8	1	17	26
	<i>Sphaerium</i>	1044			6	6
MOLLUSQUES - GASTEROPODES						340
	<i>Bithynia</i>	994	8			8
	<i>Potamopyrgus</i>	978	79	6	245	330
	<i>Radix</i>	1004	1			1
	Planorbidae	1009			1	1
TURBELLARIES						55
	Planariidae	1061	49	6		55
OLIGOCHETES	<i>Oligochaeta</i>	933	151	376	291	818
HYDRACARIENS	<i>Hydracarina</i> ¹	906	1			1

¹ Taxon comptabilisé en présence. Un effectif numérique égal à 1 leur est attribué par convention.

RE-DIA22-0186-00

Echantillon n° DIA22-0186

ESSAI	METHODE D'ESSAI	OBJET SOUMIS
Communauté de diatomées benthiques	NF T 90-354 d'avril 2016 (Échantillonnage, traitement et analyse de Diatomées benthiques en cours d'eau et canaux)	Cours d'eau / canaux

REFERENCE DE L'ECHANTILLON

IDENTIFICATION*	Coordonnées de la station en Lambert 93
Nom du Cours d'eau : Auge	X 468025
Code station : 05018650	
Commune : Auge - Marcillac-Lanville	Y 6531351
Département : 16	

Pour le Client :

Laboratoire ECOMA

EPTB Charentes
5 rue Chante-Caille
ZI des Charriers

Le 17/11/2022

17100 Saintes

Bérengère LASLANDES

Responsable du laboratoire diatomées

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.

*Données fournies par le client.

Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure sont disponibles sur demande auprès du laboratoire.

Analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

DESCRIPTION DE LA STATION DE PRELEVEMENT

Méthode de prélèvement :	NF T 90-354	Conditions du prélèvement	
Préleveur :	M. ROSSIGNOL (O. FOISSAC)	Antécédent hydrologique	Hydrologie apparente
Date :	04/05/2022	3 - basses eaux, étiage	3 - basses eaux, étiage
Faciès :	6 - plat lentique	Nature des substrats :	D5 - pierres
Vitesse de courant :	N3 - 5-25 cm/s	Nombre de substrat :	5
Ombrage :	3 - Rivière assez dégagée	Profondeur moyenne du prélèvement (cm) :	20
Bryophytes + Algues filamenteuses :	< 100 %	Distance à la berge (m) :	2
Bryophytes :	< 75 %	Surface échantillonnée :	> 100 cm ²
Algues filamenteuses :	< 75 %	Matériel :	D1 - Brosse
Largeur moyenne :	6	Fixateur :	Ethanol

Commentaires concernant le prélèvement

Très peu de substrats diatomées disponibles, les Pierre-Galets apparentes sont incrustés dans la dalle. Les seuls PG disponibles sont en RD aval du radier à 2 m de la berge. Au cas où, ces pierres ont été déposés à 5 m en aval du radier juste avant le trou d'eau.

LISTE FLORISTIQUE

Méthode d'analyse : N F T 90-354	Commentaires concernant l'analyse
Analyste : B. LASLANDES	
Date analyse : 29/07/2022	

	Nom	DIA22-0186
	Date	04/05/2022
	Bassin	AG
	Cours d'eau	Auge
	Libellé station	Auge - Marcillac-Lanville
	Code station	05018650
	N° Préparation	20220501865001
Espèces de diatomées	Code (*IBD)	%
Achnanthydium minutissimum (Kützing) Czarnecki var. minutissimum	ADMI*	13,67
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot var. cryptotenella	NCTE*	12,71
Amphora pediculus (Kützing) Grunow var. pediculus	APED*	9,59
Nitzschia dissipata subsp. dissipata (Kützing) Grunow var. dissipata	NDIS*	8,39
Navicula tripunctata (O.F.Müller) Bory var. tripunctata	NTPT*	6,47
Melosira varians Agardh	MVAR*	5,28
Nitzschia sociabilis Hustedt var. sociabilis	NSOC*	4,08
Encyonema ventricosum (Kützing) Grunow in Schmidt et al. var. ventricosum	ENVE*	3,12
Amphora indistincta Levkov	AMID*	3,12
Cocconeis pediculus Ehrenberg	CPED*	3,12
Fallacia subhamulata (Grunow in Van Heurck) D.G. Mann	FSBH*	2,64
Achnanthydium pyrenaicum (Hustedt) Kobayasi	ADPY*	2,64
Gyrosigma sciotoense (Sullivan et Wormley) Cleve	GSCI*	2,40
Caloneis lancettula (Schulz) Lange-Bertalot et Witkowski	CLCT*	2,16
Diploneis separanda Lange-Bertalot in Werum & Lange-Bertalot ssp. separanda	DSEP	2,16
Encyonema leibleinii (C. Agardh) Silva, Jahn Ludwig et Menezes	ELEI*	1,68
Fallacia mitis (Hustedt) D.G.Mann	FMIT*	1,44
Navicula antonii Lange-Bertalot	NANT*	1,44
Sellaphora nigri (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	SNIG*	1,44
Gomphonema minutum (Agardh) Agardh f. minutum	GMIN*	1,44
Fallacia sublucidula (Hustedt) D.G. Mann	FSLU*	1,20
Gomphonema pumilum var. rigidum Reichardt & Lange-Bertalot	GPRI*	0,96
Diploneis oculata (Brébisson in Desmazières) Cleve	DOCU*	0,96
Amphora copulata (Kützing) Schoeman et Archibald var. copulata	ACOP*	0,96
Gomphonema angustatum (Kützing) Rabenhorst var. angustatum	GANG*	0,96
Cocconeis euglypta Ehrenberg	CEUG*	0,48
Geissleria acceptata (Hust.) Lange-Bertalot & Metzeltin	GACC*	0,48

Nitzschia recta Hantzsch ex Rabenhorst	NREC*	0,48
Planothidium lanceolatum (Brébisson ex Kützing) Lange-Bertalot var. lanceolatum	PTLA*	0,48
Ulnaria ulna (Nitzsch) Compère var. ulna	UULN*	0,48
Cocconeis placentula Ehrenberg	CPLA*	0,48
Gomphonema pumilum (Grunow) Reichardt et Lange-Bertalot var. pumilum	GPUM*	0,48
Navicula menisculus Schumann var. menisculus	NMEN*	0,48
Pseudostaurosira parasitica (W.Smith) Morales var. parasitica	PPRS*	0,48
Surirella librile (Ehrenberg Ehrenberg)	SULI*	0,48
Fragilaria candidagilae Almeida, C. Delgado, Novais et S. Blanco in Delgado et al.	FCAD	0,48
Navicula difficillimoides Hustedt	NDFO	0,48
Diatoma vulgaris Bory var. vulgaris	DVUL*	0,24

*Taxons pris en compte dans le calcul de l'IBD

3 Entité de gestion GEMAPI : SyBRA

RE-MIB22-0152- 00

Echantillon n° MIB22-0152

ESSAI

METHODE D'ESSAI

Peuplement d'invertébrés

NF T 90-333 de septembre 2016 (prélèvement)
NF T 90-388 de décembre 2020 (laboratoire)

Cours d'eau

REFERENCE DE L'ECHANTILLON

IDENTIFICATION*	
Nom du Cours d'eau :	Touvre
Code station :	05016100
Commune :	Touvre - passerelle de Relette
Département :	16

Coordonnées de la station en Lambert 93		
	Amont	Aval
X	484539,14	484349,88
Y	6512320,65	6512277,28

*Données fournies par le client

Pour le Client

NOM organisme : EPTB Charente
Adresse1 : 5 rue Chante-Caille
Adresse2 : ZI des Charriers
Adresse3 :
CP Ville : 17100 SAINTES

Laboratoire ECOMA

Le 09/12/2022

Jérôme Cayrou



Responsable du laboratoire macro-invertébrés

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.

Analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure sont disponibles sur demande auprès du laboratoire.

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT

Méthode de prélèvement :	NF T90-333 (MPCE)	Commentaires concernant le prélèvement
Préleveur :	Damien Ricard	
Accompagnateur :	Bérengère Laslandes	
Date :	18/05/2022	
Fixateur :	Ethanol	

Description des conditions de prélèvement

	Précédente	Du jour
Hydrologie :	3 - basses eaux,étiage	3 - basses eaux,étiage
Limpidité :	1 - Limpide	
Visibilité moyenne du fond :	1 - forte	

GRILLE D'ECHANTILLONNAGE

Métriques (en m)	Largeur Plein Bord (Lpb)		Longueur total (Lt)				Largeur au miroir (Lm)			
	99		600				92,5			
	Substrat	Dominance P/M/D	Recouvrement	Classes de vitesse						
>75 cm/s (N6)				75 – 25 cm/s (N5)		25 – 5 cm/s (N3)		<5 cm/s (N1)		
			ordre	N° P	ordre	N° P	ordre	N° P	ordre	N° P
Bryophytes (S1)	M	1	+	1						
Hydrophytes (S2)	D	35	+	12	+++	5	++	10		
Litières (S3)	M	1							+	2
Racines/Branchage (S28)	M	1							+	3
Pierres, Galets (S24)	D	48			+++	6,11	++	8	+	9
Blocs (S30)	M	2			+		++	4		
Granulats (S9)	P									
Hélophytes (S10)	M	1			+					
Vases (S11)	P									
Sables/Limons (S25)	D	8					++	7	+	
Algues (S18)	M	2					++		+	
Dalles/Argiles (S29)	M	1	++				+++		+	

Prélèvement unitaire

Prélèvement	Phase	Substrat principal	Vitesse	Matériel	Hauteur eau (cm)	Intensité colmatage	Nature du colmatage
P1	A	S1	N6	Surber	/	/	/
P2	A	S3	N1	Surber	/	/	/
P3	A	S28	N1	Surber	/	/	/
P4	A	S30	N3	Surber	/	/	/
P5	B	S2	N5	Surber	/	/	/
P6	B	S24	N5	Surber	/	/	/
P7	B	S25	N3	Surber	/	/	/
P8	B	S24	N3	Surber	/	/	/
P9	C	S24	N1	Surber	/	/	/
P10	C	S2	N3	Surber	/	/	/
P11	C	S24	N5	Surber	/	/	/
P12	C	S2	N6	Surber	/	/	/

ANALYSE LABORATOIRE ET LISTE FAUNISTIQUE

Méthode d'analyse :	NF T90-388 (MPCE)	Commentaires concernant l'analyse (facultatif)
Type d'échantillon :	Phase (3 listes)	
Analyste :	Damien Ricard	
Date analyse :	26/10/2022	
Niveau taxonomique :	Genre	
Type de pré-traitement facultatif :	Lavage sur colonne de tamis 5 mm, 1mm et 0,5 mm	
Grossissement minimum tri :	x 2,5	
Grossissement maximum détermination :	x 120	

Groupe	Niveau systématique	Code Sandre	A	B	C	Total ABC
TRICHOPTERES						
	Goeridae	286		2		2
	<i>Silo</i>	292		9		9
	<i>Athripsodes</i>	311	15	7	10	32
	Limnephilinae	3163	8			8
	<i>Rhyacophila</i>	183		1	2	3
	<i>Sericostoma</i>	322	1			1
EPHEMEROPTERES						
	<i>Baetis</i>	364	7	22	24	53
	<i>Caenis</i>	457	14	5	9	28
	<i>Serratella</i>	5152	41	17	54	112
	<i>Ephemera</i>	502			1	1
COLEOPTERES						
	<i>Elmis</i>	618	3		5	8
	<i>Limnius</i>	623	2		1	3
	Haliplidae	517			1	1
	<i>Halipus</i>	518	6			6
DIPTERES						
	Ceratopogonidae	819	7	2		9
	Chironomidae	807	1718	257	113	2088
	Simuliidae	801	20	116	1314	1450
MEGALOPTERES						
	<i>Sialis</i>	704	1	3		4
CRUSTACES - AMPHIPODES						
	Gammaridae	887	753		173	926
	<i>Echinogammarus</i>	888	1026	789	288	2103
	<i>Gammarus</i>	892	903		85	988
CRUSTACES - ISOPODES						
	Asellidae	880	26		3	29
CRUSTACES - AUTRES						
	Copepodes ¹	3206	1			1

	<i>Ostracodes</i> ¹	3170	1	1	1	1
MOLLUSQUES - BIVALVES						326
	<i>Pisidium</i>	1043	300	4	22	326
MOLLUSQUES - GASTEROPODES						39
	<i>Bithynia</i>	994	1			1
	<i>Potamopyrgus</i>	978	1	7		8
	<i>Radix</i>	1004	1			1
	<i>Physa</i>	997	1			1
	Planorbidae	1009	15	1	1	17
	Ancylus	1028	1	4		5
	Valvata	972	6			6
ACHETES						164
	Erpobdellidae	928	80	32	12	124
	Glossiphoniidae	908	22	14	4	40
TURBELLARIES						25
	Tricladida	1054	2			2
	Planariidae	1061	1	17	5	23
NEMATHELMINTHES						1
	Nemathelminthes ¹	3111	1			1
OLIGOCHETES	<i>Oligochaeta</i>	933	50	435	46	531
HYDRACARIENS	<i>Hydracarina</i> ¹	906	1	1	1	1

¹ Taxon comptabilisé en présence. Un effectif numérique égal à 1 leur est attribué par convention.

RE-MIB22-0151-00

Echantillon n° MIB22-0151

ESSAI

METHODE D'ESSAI

Peuplement d'invertébrés

NF T 90-333 de septembre 2016 (prélèvement)
NF T 90-388 de décembre 2020 (laboratoire)

Cours d'eau

REFERENCE DE L'ECHANTILLON

IDENTIFICATION*	
Nom du Cours d'eau :	Font-Noire
Code station :	05015950
Commune :	Font-Noire - Gond-Pontouvre
Département :	16

Coordonnées de la station en Lambert 93		
	Amont	Aval
X	480283,45	480257,75
Y	6512099,12	6512121,15

*Données fournies par le client

Pour le Client

NOM organisme : EPTB Charente
Adresse1 : 5 rue Chante-Caille
Adresse2 : ZI des Charriers
Adresse3 :
CP Ville : 17100 SAINTES

Laboratoire ECOMA

Le 09/12/2022

Jérôme Cayrou



Responsable du laboratoire macro-invertébrés

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.

Analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure sont disponibles sur demande auprès du laboratoire.

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT

Méthode de prélèvement :	NF T90-333 (MPCE)	Commentaires concernant le prélèvement
Préleveur :	Bérengère Laslandes	
Accompagnateur :	Damien Ricard	
Date :	18/05/2022	
Fixateur :	Ethanol	

Description des conditions de prélèvement

	Précédente	Du jour
Hydrologie :	3 - basses eaux,étiage	3 - basses eaux,étiage
Limpidité :	1 - Limpide	
Visibilité moyenne du fond :	1 - forte	

GRILLE D'ECHANTILLONNAGE

Métriques (en m)	Largeur Plein Bord (Lpb)		Longueur total (Lt)				Largeur au miroir (Lm)			
	4,3		77				2,4			
	Substrat	Dominance P/M/D	Recouvrement	Classes de vitesse						
>75 cm/s (N6)				75 – 25 cm/s (N5)		25 – 5 cm/s (N3)		<5 cm/s (N1)		
			ordre	N° P	ordre	N° P	ordre	N° P	ordre	N° P
Bryophytes (S1)	P									
Hydrophytes (S2)	D	20			+++	5	++		+	
Litières (S3)										
Racines/Branchage (S28)										
Pierres, Galets (S24)	D	76			+++	6,9,12	++	7,10	+	8,11
Blocs (S30)	M	1			+	1				
Granulats (S9)	M	1			+	2				
Hélophytes (S10)	M	1			+	3				
Vases (S11)										
Sables/Limons (S25)	P									
Algues (S18)	P									
Dalles/Argiles (S29)	M	1							+	4

Prélèvement unitaire

Prélèvement	Phase	Substrat principal	Vitesse	Matériel	Hauteur eau (cm)	Intensité colmatage	Nature du colmatage
P1	A	S30	N5	Surber	/	/	/
P2	A	S9	N5	Surber	/	/	/
P3	A	S10	N5	Surber	/	/	/
P4	A	S29	N1	Surber	/	/	/
P5	B	S2	N5	Surber	/	/	/
P6	B	S24	N5	Surber	/	/	/
P7	B	S24	N3	Surber	/	/	/
P8	B	S24	N1	Surber	/	/	/
P9	C	S24	N5	Surber	/	/	/
P10	C	S24	N3	Surber	/	/	/
P11	C	S24	N1	Surber	/	/	/
P12	C	S24	N5	Surber	/	/	/

ANALYSE LABORATOIRE ET LISTE FAUNISTIQUE

Méthode d'analyse :	NF T90-388 (MPCE)	Commentaires concernant l'analyse (facultatif)
Type d'échantillon :	Phase (3 listes)	
Analyste :	Jérôme Cayrou	
Date analyse :	25/10/2022	
Niveau taxonomique :	Genre	
Type de pré-traitement facultatif :	Lavage sur colonne de tamis 5 mm, 1mm et 0,5 mm	
Grossissement minimum tri :	x 2,5	
Grossissement maximum détermination :	x 120	

Groupe	Niveau systématique	Code Sandre	A	B	C	Total ABC
TRICHOPTERES						3
	<i>Hydroptila</i>	200		1		1
	Limnephilinae	3163		1		1
	<i>Tinodes</i>	245	1			1
EPHEMEROPTERES						3
	<i>Serratella</i>	5152	1	2		3
COLEOPTERES						3
	<i>Limnius</i>	623		1	1	2
	<i>Haliplus</i>	518	1			1
DIPTERES						936
	Athericidae	838		1	1	2
	Ceratopogonidae	819	15	11	16	42
	Chironomidae	807	629	248	5	882
	Dixidae	793			1	1
	Empididae	831	3	2	3	8
	Simuliidae	801		1		1
ODONATES						6
	<i>Boyeria</i>	670	1			1
	<i>Onychogomphus</i>	682		2	1	3
	<i>Calopteryx</i>	650		2		2
CRUSTACES - AMPHIPODES						38
	<i>Echinogammarus</i>	888	1	14	7	22
	<i>Gammarus</i>	892	9		7	16
CRUSTACES - ISOPODES						1
	Asellidae	880		1		1
MOLLUSQUES - BIVALVES						25
	<i>Pisidium</i>	1043	7	15	2	24
	<i>Sphaerium</i>	1044			1	1
MOLLUSQUES - GASTEROPODES						387
	<i>Potamopyrgus</i>	978	30	68	30	128
	<i>Radix</i>	1004	130	36	16	182
	<i>Physella</i>	19280	60	6		66

	Ancylus	1028	1	1	3	5
	Valvata	972		5	1	6
NEMATHELMINTHES						1
	Nemathelminthes ¹	3111	1		1	1
OLIGOCHETES	Oligochaeta	933	1711	4227	284	6222
HYDRACARIENS	Hydracarina ¹	906	1	1		1
BRYOZOAIRE	Bryozoa ¹	1087			1	1

¹ Taxon comptabilisé en présence. Un effectif numérique égal à 1 leur est attribué par convention.

RE-DIA22-0185-00

Echantillon n° DIA22-0185

ESSAI	METHODE D'ESSAI	OBJET SOUMIS
Communauté de diatomées benthiques	NF T 90-354 d'avril 2016 (Échantillonnage, traitement et analyse de Diatomées benthiques en cours d'eau et canaux)	Cours d'eau / canaux

REFERENCE DE L'ECHANTILLON

IDENTIFICATION*		Coordonnées de la station en Lambert 93	
Nom du Cours d'eau :	Font-Noire	X	480266
Code station :	05015950	Y	6512116
Commune :	Font-Noire - Gond-Pontouvre		
Département :	16		

Pour le Client :

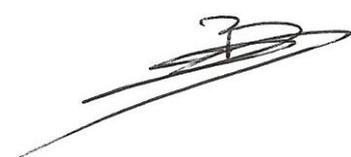
Laboratoire ECOMA

EPTB Charentes
5 rue Chante-Caille
ZI des Charriers

Le 17/11/2022

17100 Saintes

Bérengère LASLANDES



Responsable du laboratoire diatomées

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.

*Données fournies par le client.

Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure sont disponibles sur demande auprès du laboratoire.

Analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

DESCRIPTION DE LA STATION DE PRELEVEMENT

Méthode de prélèvement :		Conditions du prélèvement	
Préleveur :	NF T 90-354	Antécédent hydrologique	Hydrologie apparente
Date :	D. RICARD	3 - basses eaux, étiage	3 - basses eaux, étiage
	18/05/2022	Nature des substrats :	D5 - pierres
Faciès :	9 - radier	Nombre de substrat :	5
Vitesse de courant :	N5 - 25-75 cm/s	Profondeur moyenne du prélèvement (cm) :	15
Ombrage :	4 - Rivière dégagée	Distance à la berge (m) :	0,4
Bryophytes + Algues filamenteuses :	< 100 %	Surface échantillonnée :	> 100 cm ²
Bryophytes :	< 75 %	Matériel :	D1 - Brosse
Algues filamenteuses :	< 75 %	Fixateur :	Ethanol
Largeur moyenne :	1		
Commentaires concernant le prélèvement			

LISTE FLORISTIQUE

Méthode d'analyse : NFT 90-354	Commentaires concernant l'analyse
Analyste : B. LASLANDES	
Date analyse : 20/10/2022	

	Nom	DIA22-0185
	Date	18/05/2022
	Bassin	AG
	Cours d'eau	Font-Noire
	Libellé station	Font-Noire - Gond-Pontouvre
	Code station	00501595
	N° Préparation	202200501595001
Espèces de diatomées	Code (*IBD)	%
Gomphonema parvulum var. parvulum f. parvulum (Kützing) Kützing	GPAR*	16,67
Amphora pediculus (Kützing) Grunow var. pediculus	APED*	15,95
Sellaphora nigri (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	SNIG*	13,57
Achnantheidium minutissimum (Kützing) Czarnecki var. minutissimum	ADMI*	12,62
Nitzschia dissipata subsp. dissipata (Kützing) Grunow var. dissipata	NDIS*	6,67
Gomphonella olivacea (Hornemann) Rabenhorst	GLOV*	6,67
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot var. cryptotenella	NCTE*	5,24
Melosira varians Agardh	MVAR*	3,10
Fragilaria gracilis Østrup	FGRA*	2,14
Amphora indistincta Levkov	AMID*	2,14
Reimeria sinuata (Gregory) Kociolek & Stoermer	RSIN*	1,90
Mayamaea permitis (Hustedt) Bruder & Medlin	MPMI*	1,43
Diatoma vulgaris Bory var. vulgaris	DVUL*	1,43
Fragilaria deformis (W.Sm.) Van de Vijver & Ector, comb.nov.	FDEF	1,19
Navicula antonii Lange-Bertalot	NANT*	0,95
Navicula metareichardtiana Lange-Bertalot & Kusber nom.nov.	NMTA*	0,95
Fragilaria pararumpens Lange-Bertalot, G.Hofmann et Werum in Hofmann et al.	FPRU*	0,95
Caloneis lancettula (Schulz) Lange-Bertalot et Witkowski	CLCT*	0,48
Cocconeis euglypta Ehrenberg	CEUG*	0,48
Fallacia subhamulata (Grunow in Van Heurck) D.G. Mann	FSBH*	0,48
Fistulifera saprophila (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	FSAP*	0,48
Rhoicosphenia abbreviata (C.Agardh) Lange-Bertalot	RABB*	0,48
Sellaphora atomoides (Grunow) Wetzel et Van de Vijver	SEAT*	0,48
Gomphonema acidoclinatum Lange-Bertalot & Reichardt	GADC*	0,48
Karayevia ploenensis var. gessneri (Hustedt) Bukhtiyarova	KAPG*	0,48
Luticola goeppertiana (Bleisch) D.G.Mann ex J.Rarick, S.Wu, S.S.Lee & Edlund	LGOP*	0,48
Encyonema leibleinii (C. Agardh) Silva, Jahn Ludwig et Menezes	ELEI*	0,48

Sellaphora saugerresii (Desm.) C.E. Wetzel & D.G. Mann in Wetzel et al.	SSGE*	0,24
Encyonema ventricosum (Kützinger) Grunow in Schmidt et al. var. ventricosum	ENVE*	0,24
Nitzschia fonticola Grunow in Cleve et Möller var. fonticola	NFON*	0,24
Cocconeis pediculus Ehrenberg	CPED*	0,24
Platessa conspicua (A.Mayer) Lange-Bertalot	PTCO*	0,24
Eolimna minima(Grunow) Lange-Bertalot f. anormale	EOMT*	0,24
Gomphonema parvulum f. anormale	GPAT*	0,24

*Taxons pris en compte dans le calcul de l'IBD

ESSAI

METHODE D'ESSAI

Peuplement d'invertébrés

NF T 90-333 de septembre 2016 (prélèvement)
NF T 90-388 de décembre 2020 (laboratoire)

Cours d'eau

REFERENCE DE L'ECHANTILLON

IDENTIFICATION*	
Nom du Cours d'eau :	Anguienne
Code station :	05015700
Commune :	Anguienne - Angoulême
Département :	16

Coordonnées de la station en Lambert 93		
	Amont	Aval
X	477374,9	477391,18
Y	6510088,02	6510171,89

*Données fournies par le client

Pour le Client

NOM organisme : EPTB Charente
Adresse1 : 5 rue Chante-Caille
Adresse2 : ZI des Charriers
Adresse3 :
CP Ville : 17100 SAINTES

Laboratoire ECOMA

Le 09/12/2022

Jérôme Cayrou



Responsable du laboratoire macro-invertébrés

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.

Analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure sont disponibles sur demande auprès du laboratoire.

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT

Méthode de prélèvement :	NF T90-333 (MPCE)	Commentaires concernant le prélèvement
Préleveur :	Bérengère Laslandes	
Accompagnateur :	Damien Ricard	
Date :	17/05/2022	
Fixateur :	Ethanol	

Description des conditions de prélèvement

	Précédente	Du jour
Hydrologie :	3 - basses eaux,étiage	3 - basses eaux,étiage
Limpidité :	1 - Limpide	
Visibilité moyenne du fond :	1 - forte	

GRILLE D'ECHANTILLONNAGE

Métriques (en m)	Largeur Plein Bord (Lpb)		Longueur total (Lt)				Largeur au miroir (Lm)			
	5,7		103				4,5			
	Substrat	Dominance P/M/D	Recouvrement	Classes de vitesse						
>75 cm/s (N6)				75 – 25 cm/s (N5)		25 – 5 cm/s (N3)		<5 cm/s (N1)		
			ordre	N° P	ordre	N° P	ordre	N° P	ordre	N° P
Bryophytes (S1)	P									
Hydrophytes (S2)										
Litières (S3)	P									
Racines/Branchage (S28)	M	2					+		++	1
Pierres, Galets (S24)	D	31			++	11	+++	5	+	
Blocs (S30)	M	1					++	2	+	
Granulats (S9)	D	54			+	9	+++	6,10	++	8,12
Hélophytes (S10)										
Vases (S11)										
Sables/Limons (S25)	M	3					+	4	++	3
Algues (S18)										
Dalles/Argiles (S29)	D	9			+		+++	7	++	

Prélèvement unitaire

Prélèvement	Phase	Substrat principal	Vitesse	Matériel	Hauteur eau (cm)	Intensité colmatage	Nature du colmatage
P1	A	S28	N1	Surber	/	/	/
P2	A	S30	N3	Surber	/	/	/
P3	A	S25	N1	Surber	/	/	/
P4	A	S25	N3	Surber	/	/	/
P5	B	S24	N3	Surber	/	/	/
P6	B	S9	N3	Surber	/	/	/
P7	B	S29	N3	Surber	/	/	/
P8	B	S9	N1	Surber	/	/	/
P9	C	S9	N5	Surber	/	/	/
P10	C	S9	N3	Surber	/	/	/
P11	C	S24	N5	Surber	/	/	/
P12	C	S9	N1	Surber	/	/	/

ANALYSE LABORATOIRE ET LISTE FAUNISTIQUE

Méthode d'analyse :	NF T90-388 (MPCE)	Commentaires concernant l'analyse (facultatif)
Type d'échantillon :	Phase (3 listes)	
Analyste :	Jérôme Cayrou	
Date analyse :	27/10/2022	
Niveau taxonomique :	Genre	
Type de pré-traitement facultatif :	Lavage sur colonne de tamis 5 mm, 1mm et 0,5 mm	
Grossissement minimum tri :	x 2,5	
Grossissement maximum détermination :	x 120	

Groupe	Niveau systématique	Code Sandre	A	B	C	Total ABC
TRICHOPTERES						
	Agapetinae	9812		1		1
	<i>Hydropsyche</i>	212			1	1
	<i>Hydroptila</i>	200	1			1
	<i>Polycentropus</i>	231	10			10
	<i>Tinodes</i>	245		2	2	4
	<i>Rhyacophila</i>	183			2	2
EPHEMEROPTERES						
	<i>Baetis</i>	364	2	1	18	21
	<i>Serratella</i>	5152	2		2	4
	<i>Ephemera</i>	502		1		1
COLEOPTERES						
	<i>Elmis</i>	618		2	2	4
	<i>Esolus</i>	619		4	1	5
	<i>Limnius</i>	623	2	10	21	33
	<i>Riolus</i>	625	2	3	7	12
DIPTERES						
	Chironomidae	807	246	202	27	475
	Empididae	831			2	2
	Limoniidae	757		1		1
CRUSTACES - AMPHIPODES						
	<i>Echinogammarus</i>	888	123	651	43	817
	<i>Niphargus</i>	902		1		1
MOLLUSQUES - GASTEROPODES						
	<i>Potamopyrgus</i>	978		2	1	3
ACHETES						
	Erpobdellidae	928		2	1	3
TURBELLARIES						
	Dendrocoelidae	1071		1	1	2
	Dugesidae	1055		3	1	4
	Planariidae	1061	2		1	3
NEMATHELMINTHES						
						1

	Nemathelminthes ¹	3111		1	1	
OLIGOCHETES	Oligochaeta	933	87	4	3	94
BRYOZAIRES	Bryozoa ¹	1087	1			1

¹ Taxon comptabilisé en présence. Un effectif numérique égal à 1 leur est attribué par convention.

ESSAI	METHODE D'ESSAI	OBJET SOUMIS
Communauté de diatomées benthiques	NF T 90-354 d'avril 2016 (Échantillonnage, traitement et analyse de Diatomées benthiques en cours d'eau et canaux)	Cours d'eau / canaux

REFERENCE DE L'ECHANTILLON

IDENTIFICATION*	Coordonnées de la station en Lambert 93
Nom du Cours d'eau : Anguienne	X 477385
Code station : 05015700	Y 6510147
Commune : Anguienne - Angoulême	
Département : 16	

Pour le Client :

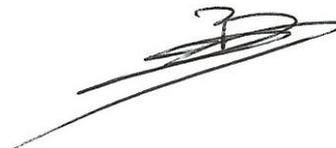
Laboratoire ECOMA

EPTB Charentes
5 rue Chante-Caille
ZI des Charriers

Le 17/11/2022

17100 Saintes

Bérengère LASLANDES



Responsable du laboratoire diatomées

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.

*Données fournies par le client.

Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure sont disponibles sur demande auprès du laboratoire.

Analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

DESCRIPTION DE LA STATION DE PRELEVEMENT

Méthode de prélèvement : Préleveur : Date :	Conditions du prélèvement	
	Antécédent hydrologique	Hydrologie apparente
NFT 90-354 D. RICARD 17/05/2022	3 - basses eaux, étiage	3 - basses eaux, étiage
Faciès : 8 - plat courant	Nature des substrats : D5 - pierres	
Vitesse de courant : N5 - 25-75 cm/s	Nombre de substrat : 5	
Ombrage : 3 - Rivière assez dégagée	Profondeur moyenne du prélèvement (cm) : 15	
Bryophytes + Algues filamenteuses : < 100 %	Distance à la berge (m) : 2	
Bryophytes : < 75 %	Surface échantillonnée : > 100 cm ²	
Algues filamenteuses : < 75 %	Matériel : D1 - Brosse	
Largeur moyenne : 6	Fixateur : Ethanol	
Commentaires concernant le prélèvement		

LISTE FLORISTIQUE

Méthode d'analyse : NFT 90-354	Commentaires concernant l'analyse
Analyste : B. LASLANDES	
Date analyse : 08/09/2022	

	Nom	DIA22-0183
	Date	17/05/2022
	Bassin	AG
	Cours d'eau	Anguienne
	Libellé station	Anguienne - Angoulême
	Code station	00501570
	N° Préparation	202200501570001
Espèces de diatomées	Code (*IBD)	%
Achnanthydium minutissimum (Kützing) Czarnecki var. minutissimum	ADMI*	17,14
Amphora pediculus (Kützing) Grunow var. pediculus	APED*	16,43
Nitzschia dissipata subsp. dissipata (Kützing) Grunow var. dissipata	NDIS*	15,24
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot var. cryptotenella	NCTE*	10,00
Amphora indistincta Levkov	AMID*	6,90
Navicula tripunctata (O.F.Müller) Bory var. tripunctata	NTPT*	5,95
Gomphonema parvulum var. parvulum f. parvulum (Kützing) Kützing	GPAR*	3,33
Sellaphora nigri (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	SNIG*	3,33
Navicula antonii Lange-Bertalot	NANT*	2,38
Rhoicosphenia abbreviata (C.Agardh) Lange-Bertalot	RABB*	1,90
Fallacia sublucida (Hustedt) D.G. Mann	FSLU*	1,90
Diploneis separanda Lange-Bertalot in Werum & Lange-Bertalot ssp. separanda	DSEP	1,19
Nitzschia sociabilis Hustedt var. sociabilis	NSOC*	0,95
Gomphonella olivacea (Hornemann) Rabenhorst	GLOV*	0,95
Gomphonema elegantissimum Reichardt & Lange-Bertalot in Hofmann & al.	GELG*	0,95
Navicula menisculus Schumann var. menisculus	NMEN*	0,95
Cocconeis euglypta Ehrenberg	CEUG*	0,71
Achnanthydium robustum (Hust.) Ohtsuka in Ohtsuka et al.	ADRB*	0,71
Reimeria uniseriata Sala Guerrero & Ferrario	RUNI*	0,71
Caloneis lancettula (Schulz) Lange-Bertalot et Witkowski	CLCT*	0,48
Encyonopsis minuta Krammer & Reichardt	ECPM*	0,48
Ulnaria ulna (Nitzsch) Compère var. ulna	UULN*	0,48
Navicula metareichardtiana Lange-Bertalot & Kusber nom.nov.	NMTA*	0,48
Diploneis oculata (Brébisson in Desmazières) Cleve	DOCU*	0,48
Gyrosigma sciotoense (Sullivan et Wormley) Cleve	GSCI*	0,48
Nitzschia palea (Kützing) W.Smith var. palea	NPAL*	0,48
Navicula gregaria Donkin var. gregaria	NGRE*	0,48

Pantocsekiella comensis (Grunow in Van Heurck) K.T. Kiss et Ács	PCMS*	0,48
GOMPHONEMA C.G. Ehrenberg	GOMP	0,48
Achnantheidium delmontii Peres, Le Cohu et Barthes	ADMO	0,48
Achnantheidium rostryrenaicum Jüttner & Cox	ARPY*	0,48
Achnantheidium straubianum (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	ADSB*	0,48
Gomphonema lagenula Kützing	GLGN*	0,48
Gyrosigma obtusatum (Sullivan & Wormley) Boyer	GYOB*	0,48
Tryblionella brunoi (Lange-Bertalot) Cantonati et Lange-Bertalot in Kusber & al.	TBNO*	0,48
Gomphonema tergestinum (Grunow in Van Heurck) Schmidt in Schmidt et al. var. tergestinum	GTER*	0,24
Cocconeis placentula var. euglypta f. anormale	CPEA*	0,24
Pseudostaurosira parasitica (W.Smith) Morales var. parasitica	PPRS*	0,24

*Taxons pris en compte dans le calcul de l'IBD

ESSAI

METHODE D'ESSAI

Peuplement d'invertébrés

NF T 90-333 de septembre 2016 (prélèvement)
NF T 90-388 de décembre 2020 (laboratoire)

Cours d'eau

REFERENCE DE L'ECHANTILLON

IDENTIFICATION*	
Nom du Cours d'eau :	Anguienne
Code station :	05015810
Commune :	Anguienne - Dirac
Département :	16

Coordonnées de la station en Lambert 93		
	Amont	Aval
X	485803,94	485799,45
Y	6505157,01	6505184,95

*Données fournies par le client

Pour le Client

NOM organisme : EPTB Charente
Adresse1 : 5 rue Chante-Caille
Adresse2 : ZI des Charriers
Adresse3 :
CP Ville : 17100 SAINTES

Laboratoire ECOMA

Le 09/12/2022

Jérôme Cayrou



Responsable du laboratoire macro-invertébrés

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.

Analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure sont disponibles sur demande auprès du laboratoire.

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT

Méthode de prélèvement :	NF T90-333 (MPCE)	Commentaires concernant le prélèvement
Préleveur :	Damien Ricard	
Accompagnateur :	Bérengère Laslandes	
Date :	17/05/2022	
Fixateur :	Ethanol	

Description des conditions de prélèvement

	Précédente	Du jour
Hydrologie :	3 - basses eaux,étiage	3 - basses eaux,étiage
Limpidité :	1 - Limpide	
Visibilité moyenne du fond :	1 - forte	

GRILLE D'ECHANTILLONNAGE

Métriques (en m)	Largeur Plein Bord (Lpb)		Longueur total (Lt)				Largeur au miroir (Lm)			
	3		54				2			
	Substrat	Dominance P/M/D	Recouvrement	Classes de vitesse						
>75 cm/s (N6)				75 – 25 cm/s (N5)		25 – 5 cm/s (N3)		<5 cm/s (N1)		
			ordre	N° P	ordre	N° P	ordre	N° P	ordre	N° P
Bryophytes (S1)	P									
Hydrophytes (S2)	M	4					++	1	+	
Litières (S3)										
Racines/Branchage (S28)	M	1					+	2		
Pierres, Galets (S24)	M	4					++	3	+	
Blocs (S30)										
Granulats (S9)	D	46			+++	5,10	++	8	+	9
Hélophytes (S10)	D	21							+	6,12
Vases (S11)	P									
Sables/Limons (S25)	D	23			+++	7	++	11	+	
Algues (S18)	P									
Dalles/Argiles (S29)	M	1					+	4		

Prélèvement unitaire

Prélèvement	Phase	Substrat principal	Vitesse	Matériel	Hauteur eau (cm)	Intensité colmatage	Nature du colmatage
P1	A	S2	N3	Surber	/	/	/
P2	A	S28	N3	Surber	/	/	/
P3	A	S24	N3	Surber	/	/	/
P4	A	S29	N3	Surber	/	/	/
P5	B	S9	N5	Surber	/	/	/
P6	B	S10	N1	Surber	/	/	/
P7	B	S25	N5	Surber	/	/	/
P8	B	S9	N3	Surber	/	/	/
P9	C	S9	N1	Surber	/	/	/
P10	C	S9	N5	Surber	/	/	/
P11	C	S25	N3	Surber	/	/	/
P12	C	S10	N1	Surber	/	/	/

ANALYSE LABORATOIRE ET LISTE FAUNISTIQUE

Méthode d'analyse :	NF T90-388 (MPCE)	Commentaires concernant l'analyse (facultatif)
Type d'échantillon :	Phase (3 listes)	
Analyste :	Marion Rossignol	
Date analyse :	31/10/2022	
Niveau taxonomique :	Genre	
Type de pré-traitement facultatif :	Lavage sur colonne de tamis 5 mm, 1mm et 0,5 mm	
Grossissement minimum tri :	x 2,5	
Grossissement maximum détermination :	x 120	

Groupe	Niveau systématique	Code Sandre	A	B	C	Total ABC
TRICHOPTERES						
	Agapetinae	9812			1	1
	<i>Silo</i>	292			1	1
	Limnephilinae	3163	20	2	2	24
	<i>Odontocerum</i>	339		3	5	8
	<i>Wormaldia</i>	210			1	1
	<i>Plectrocnemia</i>	228	1	2		3
	<i>Lype</i>	241	5			5
	<i>Tinodes</i>	245			2	2
	<i>Rhyacophila</i>	183			2	2
	<i>Sericostoma</i>	322	2		2	4
EPHEMEROPTERES						
	<i>Baetis</i>	364	227	96	47	370
	<i>Centroptilum</i>	383			2	2
	<i>Serratella</i>	5152		1	2	3
	<i>Ephemera</i>	502	11	6	17	34
	Leptophlebiidae	473	5			5
	<i>Paraleptophlebia</i>	481	1			1
COLEOPTERES						
	<i>Elmis</i>	618	27	59	64	150
	<i>Esolus</i>	619	3	4	9	16
	<i>Limnius</i>	623	15	99	55	169
	<i>Riolus</i>	625	1			1
	<i>Helophorus</i>	604	1			1
	<i>Elodes</i>	636	1			1
DIPTERES						
	Ceratopogonidae	819	8	21	18	47
	Chironomidae	807	215	237	1077	1529
	Dixidae	793	6	18	3	27
	Empididae	831	1	2		3
	Limoniidae	757			1	1
	Pediciidae	50011	1	15	3	19

RE-MIB22-0165- 00

Echantillon n° MIB22-0165

	Simuliidae	801	5	1	8	14
	Stratiomyidae	824	1	1		2
	Tipulidae	753			1	1
ODONATES						30
	<i>Cordulegaster</i>	687		1	1	2
	<i>Onychogomphus</i>	682			2	2
	<i>Calopteryx</i>	650	24		1	25
	Coenagrionidae	658	1			1
MEGALOPTERES						1
	<i>Sialis</i>	704	1			1
CRUSTACES - AMPHIPODES						6845
	Gammaridae	887	240	629	72	941
	<i>Echinogammarus</i>	888	848	1440	2618	4906
	<i>Gammarus</i>	892	570	3	425	998
CRUSTACES - DECAPODES						2
	Décapodes	3140	1		1	2
MOLLUSQUES -BIVALVES						37
	<i>Pisidium</i>	1043	3	19	15	37
MOLLUSQUES - GASTEROPODES						57
	<i>Bythinella</i>	992	1	55		56
	Planorbidae	1009		1		1
ACHETES						12
	Erpobdellidae	928	2	5	2	9
	Glossiphoniidae	908			3	3
TURBELLARIES						97
	Tricladida	1054	4			4
	Dendrocoelidae	1071	4	2	3	9
	Planariidae	1061	60	7	17	84
NEMATHELMINTHES						1
	Nemathelminthes ¹	3111			1	1
OLIGOCHETES	Oligochaeta	933	11	91	14	116
HYDRACARIENS	Hydracarina ¹	906		1	1	1
CNIDAIRES	HYDROZOA ¹	3168	1			1

¹ Taxon comptabilisé en présence. Un effectif numérique égal à 1 leur est attribué par convention.

ESSAI	METHODE D'ESSAI	OBJET SOUMIS
Communauté de diatomées benthiques	NF T 90-354 d'avril 2016 (Échantillonnage, traitement et analyse de Diatomées benthiques en cours d'eau et canaux)	Cours d'eau / canaux

REFERENCE DE L'ECHANTILLON

IDENTIFICATION*		Coordonnées de la station en Lambert 93	
Nom du Cours d'eau :	Anguienne	X	485807
Code station :	05015810	Y	6505178
Commune :	Anguienne - Dirac		
Département :	16		

Pour le Client :

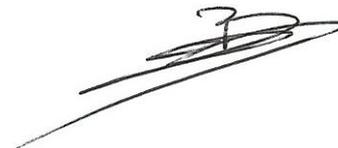
Laboratoire ECOMA

EPTB Charentes
5 rue Chante-Caille
ZI des Charriers

Le 17/11/2022

17100 Saintes

Bérengère LASLANDES



Responsable du laboratoire diatomées

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.

*Données fournies par le client.

Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure sont disponibles sur demande auprès du laboratoire.

Analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

DESCRIPTION DE LA STATION DE PRELEVEMENT

Méthode de prélèvement :		Conditions du prélèvement	
Préleveur :	NF T 90-354 B. LASLANDES	Antécédent hydrologique	Hydrologie apparente
Date :	17/05/2022	3 - basses eaux, étiage	3 - basses eaux, étiage
Faciès :	8 - plat courant	Nature des substrats :	D5 - pierres
Vitesse de courant :	N5 - 25-75 cm/s	Nombre de substrat :	6
Ombrage :	3 - Rivière assez dégagée	Profondeur moyenne du prélèvement (cm) :	15
Bryophytes + Algues filamenteuses :	< 100 %	Distance à la berge (m) :	1
Bryophytes :	< 75 %	Surface échantillonnée :	> 100 cm ²
Algues filamenteuses :	< 75 %	Matériel :	D1 - Brosse
Largeur moyenne :	3	Fixateur :	Ethanol
Commentaires concernant le prélèvement			

LISTE FLORISTIQUE

Méthode d'analyse : NFT 90-354	Commentaires concernant l'analyse
Analyste : B. LASLANDES	
Date analyse : 28/10/2022	

	Nom	DIA22-0184
	Date	17/05/2022
	Bassin	AG
	Cours d'eau	Anguienne
	Libellé station	Anguienne - Dirac
	Code station	00501581
	N° Préparation	202200501581001
Espèces de diatomées	Code (*IBD)	%
<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow var. <i>pediculus</i>	APED*	28,43
<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarnecki var. <i>minutissimum</i>	ADMI*	26,47
<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	SNIG*	7,84
<i>Pantocsekiella comensis</i> (Grunow in Van Heurck) K.T. Kiss et Ács	PCMS*	7,60
<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot var. <i>cryptotenella</i>	NCTE*	4,90
<i>Navicula tripunctata</i> (O.F.Müller) Bory var. <i>tripunctata</i>	NTPT*	2,70
<i>Gomphonema pumilum</i> var. <i>rigidum</i> Reichardt & Lange-Bertalot	GPRI*	2,45
GOMPHONEMA C.G. Ehrenberg	GOMP	2,45
<i>Amphora indistincta</i> Levkov	AMID*	1,72
<i>Caloneis lancettula</i> (Schulz) Lange-Bertalot et Witkowski	CLCT*	1,47
<i>Nitzschia dissipata</i> subsp. <i>dissipata</i> (Kützing) Grunow var. <i>dissipata</i>	NDIS*	1,47
<i>Achnanthydium pyrenaicum</i> (Hustedt) Kobayasi	ADPY*	1,23
<i>Gomphonema pumilum</i> (Grunow) Reichardt et Lange-Bertalot var. <i>pumilum</i>	GPUM*	1,23
<i>Fallacia sublucida</i> (Hustedt) D.G. Mann	FSLU*	0,98
<i>Achnanthydium rivulare</i> Potapova & Ponader	ADRI*	0,98
<i>Navicula rhynchocephala</i> Kützing var. <i>rhynchocephala</i>	NRHY*	0,98
<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg	CEUG*	0,74
<i>Eolimna minima</i> (Grunow) Lange-Bertalot	EOMI*	0,49
<i>Rhoicosphenia abbreviata</i> (C.Agardh) Lange-Bertalot	RABB*	0,49
<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot var. <i>frequentissimum</i>	PLFR*	0,49
<i>Navicula metareichardtiana</i> Lange-Bertalot & Kusber nom.nov.	NMTA*	0,49
<i>Discostella pseudostelligera</i> (Hustedt) Houk & Klee emend. Genkal	DPSG*	0,49
<i>Navicula gregaria</i> Donkin var. <i>gregaria</i>	NGRE*	0,49
<i>Pantocsekiella ocellata</i> (Pantocsek) K.T. Kiss et Ács	POCL*	0,49
<i>Navicula capitatoradiata</i> Germain	NCPR*	0,49
<i>Navicula cincta</i> (Ehr.) Ralfs in Pritchard var. <i>cincta</i>	NCIN*	0,49
<i>Neidium dubium</i> (Ehrenberg) Cleve var. <i>dubium</i>	NEDU*	0,49
<i>Geissleria acceptata</i> (Hust.) Lange-Bertalot & Metzeltin	GACC*	0,25

Gomphonema micropus Kützing var. micropus	GMIC*	0,25
Planothidium lanceolatum (Brébisson ex Kützing) Lange-Bertalot var. lanceolatum	PTLA*	0,25
Staurosira venter (Ehrenberg) Cleve et Moeller var. venter	SSVE*	0,25
Achnanthisium lauenburgianum (Hustedt) Monnier Lange-Bertalot & Ector	ADLB*	0,25
Discostella stelligera (Cleve et Grun.) Houk et Klee var. stelligera	DSTE*	0,25

*Taxons pris en compte dans le calcul de l'IBD

ESSAI

METHODE D'ESSAI

Peuplement d'invertébrés

NF T 90-333 de septembre 2016 (prélèvement)
NF T 90-388 de décembre 2020 (laboratoire)

Cours d'eau

REFERENCE DE L'ECHANTILLON

IDENTIFICATION*	
Nom du Cours d'eau :	Boëme
Code station :	05014195
Commune :	Boëme - Nersac (aval LGV)
Département :	16

Coordonnées de la station en Lambert 93		
	Amont	Aval
X	471337,22	471285,54
Y	6506373,53	6506367,68

*Données fournies par le client

Pour le Client

NOM organisme : EPTB Charente
Adresse1 : 5 rue Chante-Caille
Adresse2 : ZI des Charriers
Adresse3 :
CP Ville : 17100 SAINTES

Laboratoire ECOMA

Le 09/12/2022

Jérôme Cayrou



Responsable du laboratoire macro-invertébrés

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.

Analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure sont disponibles sur demande auprès du laboratoire.

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT

Méthode de prélèvement :	NF T90-333 (MPCE)	Commentaires concernant le prélèvement
Préleveur :	Damien Ricard	
Accompagnateur :	Bérengère Laslandes	
Date :	18/05/2022	
Fixateur :	Ethanol	

Description des conditions de prélèvement

	Précédente	Du jour
Hydrologie :	3 - basses eaux,étiage	3 - basses eaux,étiage
Limpidité :	2 - Léger trouble	
Visibilité moyenne du fond :	2 - moyenne	

GRILLE D'ECHANTILLONNAGE

Métriques (en m)	Largeur Plein Bord (Lpb)		Longueur total (Lt)				Largeur au miroir (Lm)			
	8,5		102				6,8			
	Substrat	Dominance P/M/D	Recouvrement	Classes de vitesse						
>75 cm/s (N6)				75 – 25 cm/s (N5)		25 – 5 cm/s (N3)		<5 cm/s (N1)		
			ordre	N° P	ordre	N° P	ordre	N° P	ordre	N° P
Bryophytes (S1)	M	4			+++	1	++		+	
Hydrophytes (S2)	M	1			+	2				
Litières (S3)	M	1							+	3
Racines/Branchage (S28)	M	1					++	4	+	
Pierres, Galets (S24)	M	1					+			
Blocs (S30)	M	1					+			
Granulats (S9)										
Hélophytes (S10)	P									
Vases (S11)										
Sables/Limons (S25)	D	8							+	5
Algues (S18)	P									
Dalles/Argiles (S29)	D	83	+	9	++++	6,10	+++	7,11	++	8,12

Prélèvement unitaire

Prélèvement	Phase	Substrat principal	Vitesse	Matériel	Hauteur eau (cm)	Intensité colmatage	Nature du colmatage
P1	A	S1	N5	Surber	/	/	/
P2	A	S2	N5	Surber	/	/	/
P3	A	S3	N1	Surber	/	/	/
P4	A	S28	N3	Surber	/	/	/
P5	B	S25	N1	Surber	/	/	/
P6	B	S29	N5	Surber	/	/	/
P7	B	S29	N3	Surber	/	/	/
P8	B	S29	N1	Surber	/	/	/
P9	C	S29	N6	Surber	/	/	/
P10	C	S29	N5	Surber	/	/	/
P11	C	S29	N3	Surber	/	/	/
P12	C	S29	N1	Surber	/	/	/

ANALYSE LABORATOIRE ET LISTE FAUNISTIQUE

Méthode d'analyse :	NF T90-388 (MPCE)	Commentaires concernant l'analyse (facultatif)
Type d'échantillon :	Phase (3 listes)	
Analyste :	Jérôme Cayrou	
Date analyse :	18/08/2022	
Niveau taxonomique :	Genre	
Type de pré-traitement facultatif :	Lavage sur colonne de tamis 5 mm, 1mm et 0,5 mm	
Grossissement minimum tri :	x 2,5	
Grossissement maximum détermination :	x 120	

Groupe	Niveau systématique	Code Sandre	A	B	C	Total ABC
PLECOPTERES						18
	<i>Leuctra geniculata</i>	33830	9	7	2	18
TRICHOPTERES						32
	<i>Hydropsyche</i>	212	13	1	9	23
	<i>Hydroptila</i>	200			2	2
	Leptoceridae	310	1			1
	<i>Oecetis</i>	317	1			1
	<i>Polycentropus</i>	231	1			1
	<i>Tinodes</i>	245	1	1		2
	<i>Rhyacophila</i>	183	1		1	2
EPHEMEROPTERES						821
	<i>Baetis</i>	364	752		3	755
	<i>Proclaeon sp.</i>	390			1	1
	<i>Serratella</i>	5152	30	2	1	33
	<i>Ephemera</i>	502	2	28	2	32
HETEROPTERES						5
	<i>Aphelocheirus</i>	721	4		1	5
COLEOPTERES						375
	<i>Elmis</i>	618	34			34
	<i>Esolus</i>	619	82		11	93
	<i>Limnius</i>	623			2	2
	<i>Riolus</i>	625	120	12	22	154
	<i>Stenelmis</i>	617	90	1	1	92
DIPTERES						554
	Athericidae	838	22	63	9	94
	Chironomidae	807	260	154	18	432
	Empididae	831	4	9	2	15
	Limoniidae	757	2	1	8	11
	Simuliidae	801	2			2
ODONATES						15
	<i>Onychogomphus</i>	682	5	2	3	10
	<i>Calopteryx</i>	650	5			5

RE-MIB22-0148- 00

Echantillon n° MIB22-0148

CRUSTACES - AMPHIPODES						2402
	<i>Echinogammarus</i>	888	1835	303	264	2402
CRUSTACES - AUTRES						1
	<i>Ostracodes</i> ¹	3170		1		1
MOLLUSQUES - BIVALVES						12
	Sphaeriidae	1042		2		2
	<i>Sphaerium</i>	1044	9	1		10
MOLLUSQUES - GASTEROPODES						3
	<i>Potamopyrgus</i>	978	2	1		3
TURBELLARIES						12
	Planariidae	1061	12			12
OLIGOCHETES	<i>Oligochaeta</i>	933	262	12	13	287
HYDRACARIENS	<i>Hydracarina</i> ¹	906			1	1
BRYOZOAIRES	<i>Bryozoa</i> ¹	1087	1			1

¹ Taxon comptabilisé en présence. Un effectif numérique égal à 1 leur est attribué par convention.

ESSAI

METHODE D'ESSAI

OBJET SOUMIS

Communauté de diatomées benthiques

NF T 90-354 d'avril 2016
(Échantillonnage, traitement et analyse de Diatomées benthiques en cours d'eau et canaux)

Cours d'eau / canaux

REFERENCE DE L'ECHANTILLON

IDENTIFICATION*		Coordonnées de la station en Lambert 93	
Nom du Cours d'eau :	Boème	X	471303
Code station :	05014195	Y	6506368
Commune :	Boème - Nersac (aval LGV)		
Département :	16		

Pour le Client :

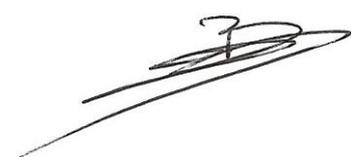
Laboratoire ECOMA

EPTB Charentes
5 rue Chante-Caille
ZI des Charriers

Le 17/11/2022

17100 Saintes

Bérengère LASLANDES



Responsable du laboratoire diatomées

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.

*Données fournies par le client.

Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure sont disponibles sur demande auprès du laboratoire.

Analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

DESCRIPTION DE LA STATION DE PRELEVEMENT

Méthode de prélèvement :		Conditions du prélèvement	
Préleveur :	NF T 90-354 B. LASLANDES	Antécédent hydrologique	Hydrologie apparente
Date :	18/05/2022	3 - basses eaux, étiage	3 - basses eaux, étiage
Faciès :	8 - plat courant	Nature des substrats :	D5 - pierres
Vitesse de courant :	N5 - 25-75 cm/s	Nombre de substrat :	5
Ombrage :	4 - Rivière dégagée	Profondeur moyenne du prélèvement (cm) :	15
Bryophytes + Algues filamenteuses :	< 100 %	Distance à la berge (m) :	1
Bryophytes :	< 75 %	Surface échantillonnée :	> 100 cm ²
Algues filamenteuses :	< 75 %	Matériel :	D1 - Brosse
Largeur moyenne :	6	Fixateur :	Ethanol
Commentaires concernant le prélèvement			

LISTE FLORISTIQUE

Méthode d'analyse : N F T 90-354	Commentaires concernant l'analyse
Analyste : B. LASLANDES	
Date analyse : 28/10/2022	

	Nom	DIA22-0181
	Date	18/05/2022
	Bassin	AG
	Cours d'eau	Boème
	Libellé station	Boème - Nersac (aval LGV)
	Code station	00501419
	N° Préparation	202200501419501
Espèces de diatomées	Code (*IBD)	%
Nitzschia dissipata subsp. dissipata (Kützing) Grunow var. dissipata	NDIS*	14,75
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot var. cryptotenella	NCTE*	13,50
Amphora pediculus (Kützing) Grunow var. pediculus	APED*	11,75
Navicula antonii Lange-Bertalot	NANT*	6,75
Nitzschia sociabilis Hustedt var. sociabilis	NSOC*	6,25
Achnanthydium minutissimum (Kützing) Czarnecki var. minutissimum	ADMI*	5,00
Diploneis oculata (Brébisson in Desmazières) Cleve	DOCU*	4,75
Fallacia mitis (Hustedt) D.G.Mann	FMIT*	4,50
Fallacia subhamulata (Grunow in Van Heurck) D.G. Mann	FSBH*	4,50
Nitzschia recta Hantzsch ex Rabenhorst	NREC*	3,00
Melosira varians Agardh	MVAR*	2,50
Amphora indistincta Levkov	AMID*	2,25
Sellaphora nigri (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	SNIG*	1,75
Nitzschia linearis (Agardh) W.M.Smith var. linearis	NLIN*	1,75
Cocconeis euglypta Ehrenberg	CEUG*	1,00
Encyonema ventricosum (Kützing) Grunow in Schmidt et al. var. ventricosum	ENVE*	1,00
Navicula tripunctata (O.F.Müller) Bory var. tripunctata	NTPT*	1,00
Geissleria acceptata (Hust.) Lange-Bertalot & Metzeltin	GACC*	0,75
Simonsenia delognei Lange-Bertalot	SIDE*	0,75
Diatoma vulgaris Bory var. vulgaris	DVUL*	0,75
Navicula capitatoradiata Germain	NCPR*	0,75
Achnanthydium affine (Grun) Czarnecki	ACAF*	0,50
Nitzschia amphibia f. amphibia Grunow var. amphibia	NAMP*	0,50
Navicula metareichardtiana Lange-Bertalot & Kusber nom.nov.	NMTA*	0,50
Cocconeis placentula var. euglypta f. anormale	CPEA*	0,50
Gomphonema angustum Agardh	GANT*	0,50
Fragilaria deformis (W.Sm.) Van de Vijver & Ector, comb.nov.	FDEF	0,50

Gyrosigma sciotoense (Sullivan et Wormley) Cleve	GSCI*	0,50
Nitzschia palea (Kützing) W.Smith var. palea	NPAL*	0,50
Nitzschia linearis var. tenuis (W.Smith) Grunow in Cleve et Grunow	NZLT*	0,50
Fallacia helensis (Schulz.) D.G. Mann	FHEL*	0,50
Gomphonema minutum (Agardh) Agardh f. minutum	GMIN*	0,50
Reimeria uniseriata Sala Guerrero & Ferrario	RUNI*	0,50
Caloneis fontinalis (Grunow in Van Heurck) Cleve-Euler	CFON	0,50
Luticola goeppertiana (Bleisch) D.G.Mann ex J.Rarick, S.Wu, S.S.Lee & Edlund	LGOP*	0,50
Fallacia sublucidula (Hustedt) D.G. Mann	FSLU*	0,50
Tryblionella angustatula (Lange-Bertalot) Cantonati & Lange-Bertalot in Kusber et al. comb. nov	TATU*	0,50
Amphora vetula Levkov, var. vetula	AVTU*	0,50
Navicula viridula (Kützing) Ehrenberg var. viridula	NVIR*	0,50
Nitzschia pusilla (Kützing) Grunow emend Lange-Bertalot	NIPU*	0,50
Tryblionella angustata W.M. Smith var. angustata	TANG*	0,50
Surirella lacrimula English	SLAC*	0,25
Diploneis separanda Lange-Bertalot in Werum & Lange-Bertalot ssp. separanda	DSEP	0,25
Pulchella obsita(Hustedt) Lange-Bertalot	PUOB*	0,25
Cymbopleura pseudoparunculus (Hustedt) Metzeltin & Lange-Bertalot	CPLU	0,25

*Taxons pris en compte dans le calcul de l'IBD

ESSAI

METHODE D'ESSAI

Peuplement d'invertébrés

NF T 90-333 de septembre 2016 (prélèvement)
NF T 90-388 de décembre 2020 (laboratoire)

Cours d'eau

REFERENCE DE L'ECHANTILLON

IDENTIFICATION*	
Nom du Cours d'eau :	Vélude
Code station :	05013880
Commune :	Vélude - Mosnac
Département :	16

Coordonnées de la station en Lambert 93		
	Amont	Aval
X	465576,54	465543,41
Y	6504596,73	6504669,12

*Données fournies par le client

Pour le Client

NOM organisme : EPTB Charente
Adresse1 : 5 rue Chante-Caille
Adresse2 : ZI des Charriers
Adresse3 :
CP Ville : 17100 SAINTES

Laboratoire ECOMA

Le 09/12/2022

Jérôme Cayrou



Responsable du laboratoire macro-invertébrés

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.

Analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure sont disponibles sur demande auprès du laboratoire.

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT

Méthode de prélèvement :	NF T90-333 (MPCE)	Commentaires concernant le prélèvement
Préleveur :	Bérengère Laslandes	
Accompagnateur :	Damien Ricard	
Date :	18/05/2022	
Fixateur :	Ethanol	

Description des conditions de prélèvement

	Précédente	Du jour
Hydrologie :	3 - basses eaux,étiage	3 - basses eaux,étiage
Limpidité :	2 - Léger trouble	
Visibilité moyenne du fond :	2 - moyenne	

GRILLE D'ECHANTILLONNAGE

Métriques (en m)	Largeur Plein Bord (Lpb)		Longueur total (Lt)				Largeur au miroir (Lm)			
	5		90				4,2			
	Substrat	Dominance P/M/D	Recouvrement	Classes de vitesse						
>75 cm/s (N6)				75 – 25 cm/s (N5)		25 – 5 cm/s (N3)		<5 cm/s (N1)		
			ordre	N° P	ordre	N° P	ordre	N° P	ordre	N° P
Bryophytes (S1)										
Hydrophytes (S2)	D	69					+	7,9,11	++	5,8,10
Litières (S3)	M	1							+	1
Racines/Branchage (S28)	M	3							+	2
Pierres, Galets (S24)										
Blocs (S30)										
Granulats (S9)	P									
Hélophytes (S10)	M	4							+	3
Vases (S11)	M	1								
Sables/Limons (S25)	D	21							+	6,12
Algues (S18)	P									
Dalles/Argiles (S29)	M	1							+	4

Prélèvement unitaire

Prélèvement	Phase	Substrat principal	Vitesse	Matériel	Hauteur eau (cm)	Intensité colmatage	Nature du colmatage
P1	A	S3	N1	Surber	/	/	/
P2	A	S28	N1	Surber	/	/	/
P3	A	S10	N1	Surber	/	/	/
P4	A	S29	N1	Surber	/	/	/
P5	B	S2	N1	Surber	/	/	/
P6	B	S25	N1	Surber	/	/	/
P7	B	S2	N3	Surber	/	/	/
P8	B	S2	N1	Surber	/	/	/
P9	C	S2	N3	Surber	/	/	/
P10	C	S2	N1	Surber	/	/	/
P11	C	S2	N3	Surber	/	/	/
P12	C	S25	N1	Surber	/	/	/

ANALYSE LABORATOIRE ET LISTE FAUNISTIQUE

Méthode d'analyse :	NF T90-388 (MPCE)	Commentaires concernant l'analyse (facultatif)
Type d'échantillon :	Phase (3 listes)	
Analyste :	Jérôme Cayrou	
Date analyse :	19/10/2022	
Niveau taxonomique :	Genre	
Type de pré-traitement facultatif :	Lavage sur colonne de tamis 5 mm, 1mm et 0,5 mm	
Grossissement minimum tri :	x 2,5	
Grossissement maximum détermination :	x 120	

Groupe	Niveau systématique	Code Sandre	A	B	C	Total ABC
PLECOPTERES						22
	<i>Leuctra geniculata</i>	33830		2	20	22
TRICHOPTERES						18
	<i>Hydroptila</i>	200	1	7	1	9
	<i>Athripsodes</i>	311		1		1
	<i>Mystacides</i>	312		1		1
	<i>Polycentropus</i>	231	6	1		7
EPHEMEROPTERES						73
	<i>Centroptilum</i>	383	1	10	17	28
	<i>Caenis</i>	457		3		3
	<i>Serratella</i>	5152		1	2	3
	<i>Ephemera</i>	502	4	12	23	39
HETEROPTERES						1
	<i>Gerris</i>	735		1		1
COLEOPTERES						2
	<i>Esolus</i>	619			1	1
	<i>Limnius</i>	623			1	1
DIPTERES						648
	Athericidae	838	8	1		9
	Ceratopogonidae	819			22	22
	Chironomidae	807	50	340	187	577
	Dixidae	793		1		1
	Empididae	831			1	1
	Ephydriidae	844		3		3
	Simuliidae	801		33	1	34
	Tabanidae	837	1			1
ODONATES						30
	<i>Boyeria</i>	670		1		1
	<i>Calopteryx</i>	650	1	6	2	9
	<i>Platycnemis</i>	657	17	2	1	20
MEGALOPTERES						1
	<i>Sialis</i>	704	1			1

RE-MIB22-0147- 00

Echantillon n° MIB22-0147

CRUSTACES - AMPHIPODES							480
	<i>Echinogammarus</i>	888	162	48	92	302	
	<i>Gammarus</i>	892	84	2	92	178	
CRUSTACES - ISOPODES							3
	Asellidae	880	3			3	
MOLLUSQUES - BIVALVES							22
	<i>Pisidium</i>	1043	22			22	
MOLLUSQUES - GASTEROPODES							180
	<i>Bithynia</i>	994	2			2	
	<i>Radix</i>	1004	3	5	27	35	
	<i>Physella</i>	19280	24	47	72	143	
OLIGOCHETES	<i>Oligochaeta</i>	933	55	296	53	404	
HYDRACARIENS	Hydracarina ¹	906		1		1	
CNIDAIRES	HYDROZOA ¹	3168		1	1	1	

¹ Taxon comptabilisé en présence. Un effectif numérique égal à 1 leur est attribué par convention.

RE-DIA22-0180-00

Echantillon n° DIA22-0180

ESSAI	METHODE D'ESSAI	OBJET SOUMIS
Communauté de diatomées benthiques	NF T 90-354 d'avril 2016 (Échantillonnage, traitement et analyse de Diatomées benthiques en cours d'eau et canaux)	Cours d'eau / canaux

REFERENCE DE L'ECHANTILLON

IDENTIFICATION*	Coordonnées de la station en Lambert 93
Nom du Cours d'eau : Vélude	X 465537
Code station : 05013880	
Commune : Vélude - Mosnac	Y 6504693
Département : 16	

Pour le Client :

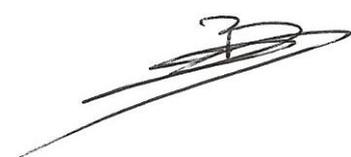
Laboratoire ECOMA

EPTB Charentes
5 rue Chante-Caille
ZI des Charriers

Le 17/11/2022

17100 Saintes

Bérengère LASLANDES



Responsable du laboratoire diatomées

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.

*Données fournies par le client.

Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure sont disponibles sur demande auprès du laboratoire.

Analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

DESCRIPTION DE LA STATION DE PRELEVEMENT

Méthode de prélèvement : Préleveur : Date :	Conditions du prélèvement	
	NFT 90-354 D. RICARD 18/05/2022	Antécédent hydrologique 3 - basses eaux, étiage
Faciès : Vitesse de courant : Ombrage :	Nature des substrats : Nombre de substrat : Profondeur moyenne du prélèvement (cm) :	D5 - pierres 5 40
Bryophytes + Algues filamenteuses : Bryophytes : Algues filamenteuses : Largeur moyenne :	Distance à la berge (m) : Surface échantillonnée : Matériel : Fixateur :	1 > 100 cm ² D1 - Brosse Ethanol
Commentaires concernant le prélèvement		

LISTE FLORISTIQUE

Méthode d'analyse : N F T 90-354	Commentaires concernant l'analyse
Analyste : B. LASLANDES	
Date analyse : 09/06/2022	

	Nom	DIA22-0180
	Date	18/05/2022
	Bassin	AG
	Cours d'eau	Vélude
	Libellé station	Vélude - Mosnac
	Code station	00501388
	N° Préparation	20220050138801
Espèces de diatomées	Code (*IBD)	%
<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow var. <i>pediculus</i>	APED*	7,23
<i>Nitzschia dissipata</i> subsp. <i>dissipata</i> (Kützing) Grunow var. <i>dissipata</i>	NDIS*	6,75
<i>Gyrosigma sciotoense</i> (Sullivan et Wormley) Cleve	GSCI*	5,30
<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot var. <i>cryptotenella</i>	NCTE*	4,58
<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarnecki var. <i>minutissimum</i>	ADMI*	4,34
<i>Fragilaria vaucheriae</i> (Kützing) Petersen var. <i>vaucheriae</i>	FVAU*	4,34
<i>Nitzschia sociabilis</i> Hustedt var. <i>sociabilis</i>	NSOC*	4,10
<i>Navicula tripunctata</i> (O.F.Müller) Bory var. <i>tripunctata</i>	NTPT*	3,86
<i>Amphora indistincta</i> Levkov	AMID*	3,61
<i>Achnanthydium druartii</i> Rimet & Couté in Rimet & al.	ADRU	3,37
<i>Fallacia mitis</i> (Hustedt) D.G.Mann	FMIT*	2,89
<i>Melosira varians</i> Agardh	MVAR*	2,89
<i>Pulchella obsita</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	PUOB*	2,89
<i>Diploneis oculata</i> (Brébisson in Desmazières) Cleve	DOCU*	2,65
<i>Fallacia subhamulata</i> (Grunow in Van Heurck) D.G. Mann	FSBH*	2,41
<i>Stausosirella mutabilis</i> (W. Smith) E. Morales & Van de Vijver	SLMU*	2,41
<i>Tryblionella angustatula</i> (Lange-Bertalot) Cantonati & Lange-Bertalot in Kusber et al. comb. nov	TATU*	2,41
<i>Gomphonema parvulum</i> var. <i>parvulum</i> f. <i>parvulum</i> (Kützing) Kützing	GPAR*	2,17
<i>Microfissurata paludosa</i> Cantonati & Lange-Bertalot	MPAL	2,17
<i>Ulnaria ulna</i> (Nitzsch) Compère var. <i>ulna</i>	UULN*	1,69
<i>Gomphonema pumilum</i> (Grunow) Reichardt et Lange-Bertalot var. <i>pumilum</i>	GPUM*	1,69
<i>Encyonema leibleinii</i> (C. Agardh) Silva, Jahn Ludwig et Menezes	ELEI*	1,69
<i>Discostella pseudostelligera</i> (Hustedt) Houk & Klee emend. Genkal	DPSG*	1,45
<i>Sellaphora pupula</i> (Kützing) Mereschkowsky var. <i>pupula</i>	SPUP*	1,20
<i>Simonsenia delognei</i> Lange-Bertalot	SIDE*	1,20
<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	SNIG*	0,96
<i>Stausosira venter</i> (Ehrenberg) Cleve et Moeller var. <i>venter</i>	SSVE*	0,96

Nitzschia paleacea (Grunow) Grunow in Van Heurck var. paleacea	NPAE*	0,96
Diploneis fontanella Lange-Bertalot	DFON	0,96
Fallacia sublucida (Hustedt) D.G. Mann	FSLU*	0,96
Frustulia vulgaris (Thwaites) De Toni var. vulgaris	FVUL*	0,96
Navicula capitatoradiata Germain	NCPR*	0,96
Navicula veneta Kützing	NVEN*	0,72
Caloneis lancectula (Schulz) Lange-Bertalot et Witkowski	CLCT*	0,48
Planothidium lanceolatum (Brébisson ex Kützing) Lange-Bertalot var. lanceolatum	PTLA*	0,48
Cocconeis placentula Ehrenberg	CPLA*	0,48
Gomphonema lateripunctatum Reichardt & Lange-Bertalot	GLAT*	0,48
Amphipleura pellucida Kützing	APEL*	0,48
Diploneis separanda Lange-Bertalot in Werum & Lange-Bertalot ssp. separanda	DSEP	0,48
Amphora ovalis (Kützing) Kützing	AOVA*	0,48
Achnanthis lauenburgianum (Hustedt) Monnier Lange-Bertalot & Ector	ADLB*	0,48
Diatoma vulgaris Bory var. vulgaris	DVUL*	0,48
Platessa conspicua (A.Mayer) Lange-Bertalot	PTCO*	0,48
Navicula gregaria Donkin var. gregaria	NGRE*	0,48
Pantocsekiella ocellata (Pantocsek) K.T. Kiss et Ács	POCL*	0,48
Pseudostaurosira parasitica (W.Smith) Morales var. parasitica	PPRS*	0,48
Diatoma vulgaris f. anormale	DVUT*	0,48
Cocconeis placentula var. lineata (Ehrenberg) Van Heurck	CPLI*	0,48
Diatomée anormale f. anormale	DEFO*	0,48
Discostella stelligera (Cleve et Grun.) Houk et Klee var. stelligera	DSTE*	0,48
Fragilaria mesolepta Rabenhorst	FMES*	0,48
Gomphonema acuminatum Ehrenberg var. acuminatum	GACU*	0,48
Gomphonema olivaceoides Hustedt var. olivaceoides	GOLD*	0,48
Hippodonta capitata (Ehr.) Lange-Bertalot Metzeltin & Witkowski	HCAP*	0,48
Nitzschia acicularis Kützing) W.M.Smith	NACI*	0,48
Pseudostaurosira smithii E. Morales & Ector	PSMH	0,48
Sellaphora vitabunda (Hustedt) D.G. Mann	SVIT*	0,48
Surirella angusta Kützing var. angusta	SANG*	0,48
Surirella librile (Ehrenberg) Ehrenberg	SULI*	0,48
Gomphonema pumilum var. rigidum Reichardt & Lange-Bertalot	GPRI*	0,24
Nitzschia recta Hantzsch ex Rabenhorst	NREC*	0,24
Pseudostaurosira brevistriata (Grun.in Van Heurck) Williams et Round var. brevistriata	PSBR*	0,24

*Taxons pris en compte dans le calcul de l'IBD

ESSAI

METHODE D'ESSAI

Peuplement d'invertébrés

NF T 90-333 de septembre 2016 (prélèvement)
NF T 90-388 de décembre 2020 (laboratoire)

Cours d'eau

REFERENCE DE L'ECHANTILLON

IDENTIFICATION*	
Nom du Cours d'eau :	Nouère
Code station :	05015055
Commune :	Nouère - les Chênasses
Département :	16

Coordonnées de la station en Lambert 93		
	Amont	Aval
X	468001,29	468040,34
Y	6519251,84	6519193,69

*Données fournies par le client

Pour le Client

NOM organisme : EPTB Charente
Adresse1 : 5 rue Chante-Caille
Adresse2 : ZI des Charriers
Adresse3 :
CP Ville : 17100 SAINTES

Laboratoire ECOMA

Le 09/12/2022

Jérôme Cayrou



Responsable du laboratoire macro-invertébrés

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.

Analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure sont disponibles sur demande auprès du laboratoire.

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT

Méthode de prélèvement :	NF T90-333 (MPCE)	Commentaires concernant le prélèvement
Préleveur :	Damien Ricard	
Accompagnateur :	Bérengère Laslandes	
Date :	18/05/2022	
Fixateur :	Ethanol	

Description des conditions de prélèvement

	Précédente	Du jour
Hydrologie :	3 - basses eaux,étiage	3 - basses eaux,étiage
Limpidité :	1 - Limpide	
Visibilité moyenne du fond :	1 - forte	

GRILLE D'ECHANTILLONNAGE

Métriques (en m)	Largeur Plein Bord (Lpb)		Longueur total (Lt)				Largeur au miroir (Lm)			
	7,2		130				5,8			
	Substrat	Dominance P/M/D	Recouvrement	Classes de vitesse						
>75 cm/s (N6)				75 – 25 cm/s (N5)		25 – 5 cm/s (N3)		<5 cm/s (N1)		
			ordre	N° P	ordre	N° P	ordre	N° P	ordre	N° P
Bryophytes (S1)	M	1			++	1	+			
Hydrophytes (S2)	M	1			++	2			+	
Litières (S3)	M	1							+	3
Racines/Branchage (S28)	M	1							+	4
Pierres, Galets (S24)	M	2					++		+	
Blocs (S30)	M	2			+		+++		++	
Granulats (S9)	D	73			+	8,11	++	7,10	+++	5,9,12
Hélophytes (S10)	P									
Vases (S11)	M	1								
Sables/Limons (S25)	D	16							+	6
Algues (S18)	P									
Dalles/Argiles (S29)	M	2			+				++	

Prélèvement unitaire

Prélèvement	Phase	Substrat principal	Vitesse	Matériel	Hauteur eau (cm)	Intensité colmatage	Nature du colmatage
P1	A	S1	N5	Surber	/	/	/
P2	A	S2	N5	Surber	/	/	/
P3	A	S3	N1	Surber	/	/	/
P4	A	S28	N1	Surber	/	/	/
P5	B	S9	N1	Surber	/	/	/
P6	B	S25	N1	Surber	/	/	/
P7	B	S9	N3	Surber	/	/	/
P8	B	S9	N5	Surber	/	/	/
P9	C	S9	N1	Surber	/	/	/
P10	C	S9	N3	Surber	/	/	/
P11	C	S9	N5	Surber	/	/	/
P12	C	S9	N1	Surber	/	/	/

ANALYSE LABORATOIRE ET LISTE FAUNISTIQUE

Méthode d'analyse :	NF T90-388 (MPCE)	Commentaires concernant l'analyse (facultatif)
Type d'échantillon :	Phase (3 listes)	
Analyste :	Jérôme Cayrou	
Date analyse :	01/07/2022	
Niveau taxonomique :	Genre	
Type de pré-traitement facultatif :	Lavage sur colonne de tamis 5 mm, 1mm et 0,5 mm	
Grossissement minimum tri :	x 2,5	
Grossissement maximum détermination :	x 120	

Groupe	Niveau systématique	Code Sandre	A	B	C	Total ABC
PLECOPTERES						
	<i>Leuctra geniculata</i>	33830	2	982	569	1553
	<i>Leuctra</i>	69	60	70	60	190
TRICHOPTERES						
	Agapetinae	9812		7	10	17
	<i>Silo</i>	292	1	5		6
	<i>Hydropsyche</i>	212	2	1	1	4
	<i>Hydroptila</i>	200	16			16
	Leptoceridae	310		1		1
	<i>Mystacides</i>	312	1	1		2
	<i>Oecetis</i>	317	1			1
	<i>Lype</i>	241	2			2
	<i>Rhyacophila</i>	183	1	2		3
	Sericostomatidae	321		1		1
	<i>Sericostoma</i>	322	2	1	1	4
EPHEMEROPTERES						
	Baetidae	363		1		1
	<i>Baetis</i>	364	147	12	13	172
	<i>Caenis</i>	457		1		1
	<i>Ephemerella</i>	450	78	66	7	151
	<i>Ephemera</i>	502		11	41	52
COLEOPTERES						
	<i>Pomatinus</i>	33844	1			1
	<i>Elmis</i>	618	13	181	1	195
	<i>Esolus</i>	619	3	238	135	376
	<i>Limnius</i>	623	1	116	1	118
	<i>Oulimnius</i>	622	6	2		8
	<i>Riolus</i>	625	2			2
	<i>Brychius</i>	520		2	2	4
DIPTERES						
	Athericidae	838	6	16	30	52
	Ceratopogonidae	819		1	1	2

RE-MIB22-0149- 00

Echantillon n° MIB22-0149

	Chironomidae	807	361	830	10	1201
	Empididae	831		1		1
	Simuliidae	801	139	1		140
	Tipulidae	753		3	1	4
ODONATES						21
	<i>Boyeria</i>	670	1			1
	<i>Cordulegaster</i>	687	1	1		2
	<i>Onychogomphus</i>	682	1	6	11	18
MEGALOPTERES						2
	<i>Sialis</i>	704		1	1	2
CRUSTACES - AMPHIPODES						16
	<i>Echinogammarus</i>	888	2	13	1	16
CRUSTACES - AUTRES						1
	Copepodes ¹	3206		1		1
MOLLUSQUES - BIVALVES						1
	<i>Pisidium</i>	1043	1			1
MOLLUSQUES - GASTEROPODES						1212
	<i>Bithynia</i>	994	20	2	1	23
	<i>Potamopyrgus</i>	978	23	835	65	923
	<i>Radix</i>	1004	219	36		255
	<i>Theodoxus</i>	967	4	5	2	11
ACHETES						3
	Glossiphoniidae	908	1		1	2
	Piscicolidae	918		1		1
TURBELLARIES						4
	Tricladida	1054		2		2
	Dugesidae	1055		2		2
NEMATHELMINTHES						1
	Nemathelminthes¹	3111			1	1
OLIGOCHETES						366
	Oligochaeta	933	25	297	44	366

¹ Taxon comptabilisé en présence. Un effectif numérique égal à 1 leur est attribué par convention.

RE-DIA22-0182-00

Echantillon n° DIA22-0182

ESSAI	METHODE D'ESSAI	OBJET SOUMIS
Communauté de diatomées benthiques	NF T 90-354 d'avril 2016 (Échantillonnage, traitement et analyse de Diatomées benthiques en cours d'eau et canaux)	Cours d'eau / canaux

REFERENCE DE L'ECHANTILLON

IDENTIFICATION*	Coordonnées de la station en Lambert 93				
Nom du Cours d'eau : Nouère	<table border="1"> <tr> <td>X</td> <td>468077</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>6519141</td> </tr> </table>	X	468077	Y	6519141
X		468077			
Y		6519141			
Code station : 05015055					
Commune : Nouère - les Chênasses					
Département : 16					

Pour le Client :

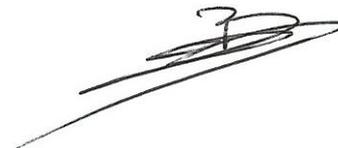
Laboratoire ECOMA

EPTB Charentes
5 rue Chante-Caille
ZI des Charriers

Le 17/11/2022

17100 Saintes

Bérengère LASLANDES



Responsable du laboratoire diatomées

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.

*Données fournies par le client.

Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure sont disponibles sur demande auprès du laboratoire.

Analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

DESCRIPTION DE LA STATION DE PRELEVEMENT

Méthode de prélèvement :	Préleveur :	Date :	Conditions du prélèvement	
			Antécédent hydrologique	Hydrologie apparente
NFT 90-354	B. LASLANDES	18/05/2022	3 - basses eaux, étiage	3 - basses eaux, étiage
Faciès :	9 - radier		Nature des substrats :	D5 - pierres
Vitesse de courant :	N5 - 25-75 cm/s		Nombre de substrat :	5
Ombrage :	4 - Rivière dégagée		Profondeur moyenne du prélèvement (cm) :	20
Bryophytes + Algues filamenteuses :	< 100 %		Distance à la berge (m) :	2
Bryophytes :	< 75 %		Surface échantillonnée :	> 100 cm ²
Algues filamenteuses :	< 75 %		Matériel :	D1 - Brosse
Largeur moyenne :	5		Fixateur :	Ethanol
Commentaires concernant le prélèvement				

LISTE FLORISTIQUE

Méthode d'analyse : NFT 90-354
Analyste : B. LASLANDES
Date analyse : 20/10/2022

Commentaires concernant l'analyse

	Nom	DIA22-0182
	Date	18/05/2022
	Bassin	AG
	Cours d'eau	Nouère
	Libellé station	Nouère - les Chênasses
	Code station	00501505
	N° Préparation	202200501505501
Espèces de diatomées	Code (*IBD)	%
Cocconeis euglypta Ehrenberg	CEUG*	18,02
Melosira varians Agardh	MVAR*	16,54
Navicula tripunctata (O.F.Müller) Bory var. tripunctata	NTP*	12,59
Amphora pediculus (Kützing) Grunow var. pediculus	APED*	10,37
Achnantheidium minutissimum (Kützing) Czarnecki var. minutissimum	ADMI*	8,89
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot var. cryptotenella	NCTE*	8,64
Amphora indistincta Levkov	AMID*	5,68
Nitzschia dissipata subsp. dissipata (Kützing) Grunow var. dissipata	NDIS*	3,21
Nitzschia sociabilis Hustedt var. sociabilis	NSOC*	1,98
Caloneis lancettula (Schulz) Lange-Bertalot et Witkowski	CLCT*	1,48
Fallacia subhamulata (Grunow in Van Heurck) D.G. Mann	FSBH*	1,48
Diatoma vulgaris Bory var. vulgaris	DVUL*	1,48
Fallacia mitis (Hustedt) D.G.Mann	FMIT*	0,99
Rhoicosphenia abbreviata (C.Agardh) Lange-Bertalot	RABB*	0,99
Diploneis oculata (Brébisson in Desmazières) Cleve	DOCU*	0,99
Cocconeis pediculus Ehrenberg	CPED*	0,74
Sellaphora nigri (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	SNIG*	0,49
Cocconeis placentula Ehrenberg	CPLA*	0,49
Navicula metareichardtiana Lange-Bertalot & Kusber nom.nov.	NMTA*	0,49
Fragilaria deformis (W.Sm.) Van de Vijver & Ector, comb.nov.	FDEF	0,49
Gyrosigma sciotoense (Sullivan et Wormley) Cleve	GSCI*	0,49
Lindavia radiosa (Grunow) De Toni et Forti var. radiosa	LRAD*	0,49
Gomphonema minutum (Agardh) Agardh f. minutum	GMIN*	0,49
Nitzschia paleacea (Grunow) Grunow in Van Heurck var. paleacea	NPAE*	0,49
Adlafia bryophila (Petersen) Lange-Bertalot in Moser & al.	ABRY*	0,49
Gomphonema parvulum var. parvulum f. parvulum (Kützing) Kützing	GPAR*	0,25
Gomphonema tergestinum (Grunow in Van Heurck) Schmidt in Schmidt et al. var. tergestinum	GTER*	0,25

Sellaphora atomoides (Grunow) Wetzel et Van de Vijver	SEAT*	0,25
Cocconeis placentula var. euglypta f. anormale	CPEA*	0,25
Achnanthydium rivulare Potapova & Ponader	ADRI*	0,25
Fallacia insociabilis (Kraske) D.G. Mann	FINS*	0,25

*Taxons pris en compte dans le calcul de l'IBD

4 Entité de Gestion GEMAPI - SYMBO - Sous-Bassin de la Boutonne :

RE-MIB22-0134- 00

Echantillon n° MIB22-0134

ESSAI

METHODE D'ESSAI

Peuplement d'invertébrés

NF T 90-333 de septembre 2016 (prélèvement)
NF T 90-388 de décembre 2020 (laboratoire)

Cours d'eau

REFERENCE DE L'ECHANTILLON

IDENTIFICATION*	
Nom du Cours d'eau :	ruisseau de Rhy
Code station :	05006095
Commune :	ruisseau de Rhy - Saint-Martin-d'Entraigues
Département :	79

Coordonnées de la station en Lambert 93		
	Amont	Aval
X	458747,39	458798,57
Y	6560796,02	6560819,56

*Données fournies par le client

Pour le Client

NOM organisme : EPTB Charente
Adresse1 : 5 rue Chante-Caille
Adresse2 : ZI des Charriers
Adresse3 :
CP Ville : 17100 SAINTES

Laboratoire ECOMA

Le 09/12/2022

Jérôme Cayrou



Responsable du laboratoire macro-invertébrés

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.

Analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure sont disponibles sur demande auprès du laboratoire.

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT

Méthode de prélèvement :	NF T90-333 (MPCE)	Commentaires concernant le prélèvement
Préleveur :	Marion Rossignol	
Accompagnateur :	Océane Foissac	
Date :	03/05/2022	
Fixateur :	Ethanol	

Description des conditions de prélèvement		
	Précédente	Du jour
Hydrologie :	3 - basses eaux,étiage	3 - basses eaux,étiage
Limpidité :		1 - Limpide
Visibilité moyenne du fond :		1 - forte

GRILLE D'ECHANTILLONNAGE

Métriques (en m)	Largeur Plein Bord (Lpb)		Longueur total (Lt)				Largeur au miroir (Lm)			
	3,5		61				2,8			
	Substrat	Dominance P/M/D	Recouvrement	Classes de vitesse						
>75 cm/s (N6)				75 – 25 cm/s (N5)		25 – 5 cm/s (N3)		<5 cm/s (N1)		
			ordre	N° P	ordre	N° P	ordre	N° P	ordre	N° P
Bryophytes (S1)										
Hydrophytes (S2)	P									
Litières (S3)	M	1							+	1
Racines/Branchage (S28)	M	2					+	2		
Pierres, Galets (S24)	D	5			+		++		+++	5
Blocs (S30)	M	1							+	3
Granulats (S9)	D	75			+	9,12	+++	6,10	++	8,11
Hélophytes (S10)	P								+	
Vases (S11)	P								+	
Sables/Limons (S25)	D	15							+	7
Algues (S18)										
Dalles/Argiles (S29)	M	1							++	4

Prélèvement unitaire

Prélèvement	Phase	Substrat principal	Vitesse	Matériel	Hauteur eau (cm)	Intensité colmatage	Nature du colmatage
P1	A	S3	N1	Surber	/	/	/
P2	A	S28	N3	Surber	/	/	/
P3	A	S30	N1	Surber	/	/	/
P4	A	S29	N1	Surber	/	/	/
P5	B	S24	N1	Surber	/	/	/
P6	B	S9	N3	Surber	/	/	/
P7	B	S25	N1	Surber	/	/	/
P8	B	S9	N1	Surber	/	/	/
P9	C	S9	N5	Surber	/	/	/
P10	C	S9	N3	Surber	/	/	/
P11	C	S9	N1	Surber	/	/	/
P12	C	S9	N5	Surber	/	/	/

ANALYSE LABORATOIRE ET LISTE FAUNISTIQUE

Méthode d'analyse :	NF T90-388 (MPCE)	Commentaires concernant l'analyse (facultatif)
Type d'échantillon :	Phase (3 listes)	
Analyste :	Marion Rossignol	
Date analyse :	20/09/2022	
Niveau taxonomique :	Genre	
Type de pré-traitement facultatif :	Lavage sur colonne de tamis 5 mm, 1mm et 0,5 mm	
Grossissement minimum tri :	x 2,5	
Grossissement maximum détermination :	x 120	

Groupe	Niveau systématique	Code Sandre	A	B	C	Total ABC
TRICHOPTERES						
	<i>Athripsodes</i>	311	3	3	1	7
	Limnephilinae	3163	3			3
	<i>Plectrocnemia</i>	228	3	4	2	9
	<i>Lype</i>	241	13		2	15
	<i>Tinodes</i>	245	7	14	38	59
	<i>Rhyacophila</i>	183			3	3
	<i>Sericostoma</i>	322	13	33	28	74
EPHEMEROPTERES						
	<i>Baetis</i>	364		30	122	152
	<i>Serratella</i>	5152	4	3	1	8
	<i>Ephemera</i>	502	35	43	15	93
	Leptophlebiidae	473		2		2
	<i>Habrophlebia</i>	491		1		1
HETEROPTERES						
	Veliidae	743		1		1
COLEOPTERES						
	<i>Elmis</i>	618	3	9	61	73
	<i>Esolus</i>	619			15	15
	<i>Limnius</i>	623	1	12	15	28
	<i>Riolus</i>	625	8	100	141	249
DIPTERES						
	Ceratopogonidae	819	21	14	13	48
	Chironomidae	807	522	267	103	892
	Empididae	831	2	10	12	24
	Limoniidae	757		8	1	9
	Pediciidae	50011	1	1	3	5
	Stratiomyidae	824			1	1
	Tabanidae	837	2	3		5
ODONATES						
	<i>Cordulegaster</i>	687		2		2
	<i>Calopteryx</i>	650	3			3

RE-MIB22-0134- 00

Echantillon n° MIB22-0134

MEGALOPTERES						1
	<i>Sialis</i>	704			1	1
CRUSTACES - AMPHIPODES						9403
	Gammaridae	887	593	1010	909	2512
	<i>Echinogammarus</i>	888	143	1591	2357	4091
	<i>Gammarus</i>	892	597	707	1496	2800
MOLLUSQUES - BIVALVES						7
	<i>Pisidium</i>	1043	3	3	1	7
MOLLUSQUES - GASTEROPODES						1
	<i>Potamopyrgus</i>	978	1			1
ACHETES						5
	Erpobdellidae	928		1		1
	Glossiphoniidae	908	2	1	1	4
TURBELLARIES						89
	Tricladida	1054	1			1
	Planariidae	1061	9	15	64	88
NEMATHELMINTHES						1
	Nemathelminthes ¹	3111	1		1	1
OLIGOCHETES	<i>Oligochaeta</i>	933	31	40	158	229
HYDRACARIENS	<i>Hydracarina</i> ¹	906	1			1

¹ Taxon comptabilisé en présence. Un effectif numérique égal à 1 leur est attribué par convention.

RE-DIA22-0166-00

Echantillon n° DIA22-0166

ESSAI	METHODE D'ESSAI	OBJET SOUMIS
Communauté de diatomées benthiques	NF T 90-354 d'avril 2016 (Échantillonnage, traitement et analyse de Diatomées benthiques en cours d'eau et canaux)	Cours d'eau / canaux

REFERENCE DE L'ECHANTILLON

IDENTIFICATION*	Coordonnées de la station en Lambert 93				
Nom du Cours d'eau : ruisseau de Rhy	<table border="1"> <tr> <td>X</td> <td>458782</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>6560812</td> </tr> </table>	X	458782	Y	6560812
X		458782			
Y		6560812			
Code station : 05006095					
Commune : ruisseau de Rhy - Saint-Martin-d'Entraigues					
Département : 79					

Pour le Client :

Laboratoire ECOMA

EPTB Charentes
5 rue Chante-Caille
ZI des Charriers

Le 17/11/2022

17100 Saintes

Bérengère LASLANDES

Responsable du laboratoire diatomées

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.

*Données fournies par le client.

Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure sont disponibles sur demande auprès du laboratoire.

Analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

DESCRIPTION DE LA STATION DE PRELEVEMENT

Méthode de prélèvement :	Conditions du prélèvement
NFT 90-354	Antécédent hydrologique
Préleveur : M. ROSSIGNOL (O. FOISSAC)	Hydrologie apparente
Date : 03/05/2022	3 - basses eaux, étiage
Faciès : 8 - plat courant	Nature des substrats : D5 - pierres
Vitesse de courant : N5 - 25-75 cm/s	Nombre de substrat : 5
Ombrage : 3 - Rivière assez dégagée	Profondeur moyenne du prélèvement (cm) : 10
Bryophytes + Algues filamenteuses : < 100 %	Distance à la berge (m) : 1
Bryophytes : < 75 %	Surface échantillonnée : > 100 cm ²
Algues filamenteuses : < 75 %	Matériel : D1 - Brosse
Largeur moyenne : 3	Fixateur : Ethanol
Commentaires concernant le prélèvement	

LISTE FLORISTIQUE

Méthode d'analyse : N F T 90-354	Commentaires concernant l'analyse
Analyste : B. LASLANDES	
Date analyse : 07/06/2022	

Nom	DIA22-0166	
Date	03/05/2022	
Bassin	AG	
Cours d'eau	ruisseau de Rhy	
Libellé station	ruisseau de Rhy - Saint-Martin-d'Entraigues	
Code station	05006095	
N° Préparation	20220500609501	
Espèces de diatomées	Code (*IBD)	%
Achnanthydium pyrenaicum (Hustedt) Kobayasi	ADPY*	52,63
Achnanthydium minutissimum (Kützing) Czarnecki var. minutissimum	ADMI*	19,86
Gomphonema pumilum (Grunow) Reichardt et Lange-Bertalot var. pumilum	GPUM*	5,74
Nitzschia dissipata subsp. dissipata (Kützing) Grunow var. dissipata	NDIS*	4,78
Encyonopsis microcephala (Grunow) Krammer var. microcephala	ENCM*	3,83
Amphora pediculus (Kützing) Grunow var. pediculus	APED*	3,35
Navicula tripunctata (O.F.Müller) Bory var. tripunctata	NTPT*	2,63
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot var. cryptotenella	NCTE*	1,44
Caloneis lancettula (Schulz) Lange-Bertalot et Witkowski	CLCT*	0,96
Achnanthydium affine (Grun) Czarnecki	ACAF*	0,96
Achnanthydium lineare W.Smith	ACLI*	0,72
Gomphonema pumilum var. rigidum Reichardt & Lange-Bertalot	GPRI*	0,48
Rhoicosphenia abbreviata (C.Agardh) Lange-Bertalot	RABB*	0,48
Amphipleura pellucida Kützing	APEL*	0,48
Encyonopsis krammeri Reichardt	ECKR*	0,48
Navicula metareichardtiana Lange-Bertalot & Kusber nom.nov.	NMTA*	0,48
Stauroneis smithii Grunow var. smithii	SSMI*	0,48
Diploneis separanda Lange-Bertalot in Werum & Lange-Bertalot ssp. separanda	DSEP	0,24

*Taxons pris en compte dans le calcul de l'IBD

ESSAI

METHODE D'ESSAI

Peuplement d'invertébrés

NF T 90-333 de septembre 2016 (prélèvement)
NF T 90-388 de décembre 2020 (laboratoire)

Cours d'eau

REFERENCE DE L'ECHANTILLON

IDENTIFICATION*	
Nom du Cours d'eau :	La Somptueuse
Code station :	05006050
Commune :	La Somptueuse à Sompt
Département :	79

Coordonnées de la station en Lambert 93		
	Amont	Aval
X	460477,96	460413,9
Y	6566447,98	6566370,48

*Données fournies par le client

Pour le Client

NOM organisme : EPTB Charente
Adresse1 : 5 rue Chante-Caille
Adresse2 : ZI des Charriers
Adresse3 :
CP Ville : 17100 SAINTES

Laboratoire ECOMA

Le 09/12/2022

Jérôme Cayrou



Responsable du laboratoire macro-invertébrés

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.

Analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure sont disponibles sur demande auprès du laboratoire.

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT

Méthode de prélèvement :	NF T90-333 (MPCE)	Commentaires concernant le prélèvement
Préleveur :	Marion Rossignol (Océane Foissac)	
Accompagnateur :	Océane Foissac	
Date :	03/05/2022	
Fixateur :	Ethanol	

Description des conditions de prélèvement

	Précédente	Du jour
Hydrologie :	3 - basses eaux,étiage	3 - basses eaux,étiage
Limpidité :	1 - Limpide	
Visibilité moyenne du fond :	1 - forte	

GRILLE D'ECHANTILLONNAGE

Métriques (en m)	Largeur Plein Bord (Lpb)		Longueur total (Lt)				Largeur au miroir (Lm)			
	9		114				7,5			
	Substrat	Dominance P/M/D	Recouvrement	Classes de vitesse						
>75 cm/s (N6)				75 – 25 cm/s (N5)		25 – 5 cm/s (N3)		<5 cm/s (N1)		
			ordre	N° P	ordre	N° P	ordre	N° P	ordre	N° P
Bryophytes (S1)										
Hydrophytes (S2)	M	3					+		++	1
Litières (S3)	M	1							+	2
Racines/Branchage (S28)	M	2					+		++	3
Pierres, Galets (S24)	D	62					+	8,10,12	++	5,9,11
Blocs (S30)	D	18					+		++	6
Granulats (S9)	M	4					+		++	4
Hélophytes (S10)										
Vases (S11)										
Sables/Limons (S25)	M	1					+		++	
Algues (S18)	P									
Dalles/Argiles (S29)	D	9					++	7	+	

Prélèvement unitaire

Prélèvement	Phase	Substrat principal	Vitesse	Matériel	Hauteur eau (cm)	Intensité colmatage	Nature du colmatage
P1	A	S2	N1	Surber	/	/	/
P2	A	S3	N1	Surber	/	/	/
P3	A	S28	N1	Surber	/	/	/
P4	A	S9	N1	Surber	/	/	/
P5	B	S24	N1	Surber	/	/	/
P6	B	S30	N1	Surber	/	/	/
P7	B	S29	N3	Surber	/	/	/
P8	B	S24	N3	Surber	/	/	/
P9	C	S24	N1	Surber	/	/	/
P10	C	S24	N3	Surber	/	/	/
P11	C	S24	N1	Surber	/	/	/
P12	C	S24	N3	Surber	/	/	/

ANALYSE LABORATOIRE ET LISTE FAUNISTIQUE

Méthode d'analyse :	NF T90-388 (MPCE)	Commentaires concernant l'analyse (facultatif)
Type d'échantillon :	Phase (3 listes)	
Analyste :	Marion Rossignol	
Date analyse :	19/10/2022	
Niveau taxonomique :	Genre	
Type de pré-traitement facultatif :	Lavage sur colonne de tamis 5 mm, 1mm et 0,5 mm	
Grossissement minimum tri :	x 2,5	
Grossissement maximum détermination :	x 120	

Groupe	Niveau systématique	Code Sandre	A	B	C	Total ABC
TRICHOPTERES						
	Glossosomatidae	189	5	18	34	57
	Agapetinae	9812	7	10	49	66
	Goeridae	286	35	8	1	44
	<i>Silo</i>	292	13	3	5	21
	<i>Hydropsyche</i>	212		1		1
	<i>Hydroptila</i>	200		1	2	3
	Drusinae	3120	3	1		4
	Limnephilinae	3163	25	8	1	34
	<i>Plectrocnemia</i>	228	7	4		11
	<i>Lype</i>	241	2			2
	<i>Tinodes</i>	245			1	1
	<i>Rhyacophila</i>	183	2	2	6	10
	Sericostomatidae	321	1	16		17
	<i>Sericostoma</i>	322	23	9	10	42
EPHEMEROPTERES						
	<i>Baetis</i>	364	5	209	42	256
	<i>Procloeon sp.</i>	390		1		1
	<i>Caenis</i>	457	6	2	2	10
	<i>Serratella</i>	5152	13	24	17	54
	<i>Ephemera</i>	502	23	19	10	52
HETEROPTERES						
	Micronectinae	719	2	4		6
COLEOPTERES						
	<i>Elmis</i>	618	2	16	4	22
	<i>Limnius</i>	623	6	1	1	8
DIPTERES						
	Ceratopogonidae	819	8	3		11
	Chironomidae	807	170	61	126	357
MEGALOPTERES						
	<i>Sialis</i>	704	2			2
HYMENOPTERES						
						1

	<i>Hymenoptères</i>	1081	1			1
CRUSTACES - AMPHIPODES						1350
	Gammaridae	887	46	6	53	105
	<i>Echinogammarus</i>	888	566	141	150	857
	<i>Gammarus</i>	892	350	16	22	388
CRUSTACES - ISOPODES						115
	Asellidae	880	107	8		115
CRUSTACES - AUTRES						1
	<i>Copepodes</i> ¹	3206	1			1
MOLLUSQUES - GASTEROPODES						243
	Hydrobiidae	973	1			1
	<i>Theodoxus</i>	967	1	99	55	155
	<i>Ancylus</i>	1028	1	74	12	87
ACHETES						26
	Erpobdellidae	928	8	8	2	18
	Glossiphoniidae	908	3	1	2	6
	Piscicolidae	918	2			2
TURBELLARIES						50
	Tricladida	1054	1		1	2
	Dendrocoelidae	1071	3			3
	Planariidae	1061	3	12	30	45
OLIGOCHETES	<i>Oligochaeta</i>	933	170	20	31	221
HYDRACARIENS	<i>Hydracarina</i> ¹	906	1	1	1	1

¹ Taxon comptabilisé en présence. Un effectif numérique égal à 1 leur est attribué par convention.

RE-DIA22-0165-00

Echantillon n° DIA22-0165

ESSAI	METHODE D'ESSAI	OBJET SOUMIS
Communauté de diatomées benthiques	NF T 90-354 d'avril 2016 (Échantillonnage, traitement et analyse de Diatomées benthiques en cours d'eau et canaux)	Cours d'eau / canaux

REFERENCE DE L'ECHANTILLON

IDENTIFICATION*	Coordonnées de la station en Lambert 93				
Nom du Cours d'eau : La Somptueuse	<table border="1"> <tr> <td>X</td> <td>460413</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>6566375</td> </tr> </table>	X	460413	Y	6566375
X		460413			
Y		6566375			
Code station : 05006050					
Commune : La Somptueuse à Sompt					
Département : 79					

Pour le Client :

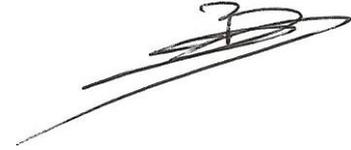
Laboratoire ECOMA

EPTB Charentes
5 rue Chante-Caille
ZI des Charriers

Le 17/11/2022

17100 Saintes

Bérengère LASLANDES



Responsable du laboratoire diatomées

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.

*Données fournies par le client.

Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure sont disponibles sur demande auprès du laboratoire.

Analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

DESCRIPTION DE LA STATION DE PRELEVEMENT

Méthode de prélèvement :	Préleveur :	Date :	Conditions du prélèvement	
			Antécédent hydrologique	Hydrologie apparente
NFT 90-354	M. ROSSIGNOL	03/05/2022	3 - basses eaux, étiage	3 - basses eaux, étiage
Faciès :	6 - plat lentique		Nature des substrats :	D5 - pierres
Vitesse de courant :	N3 - 5-25 cm/s		Nombre de substrat :	5
Ombrage :	3 - Rivière assez dégagée		Profondeur moyenne du prélèvement (cm) :	25
Bryophytes + Algues filamenteuses :	< 100 %		Distance à la berge (m) :	4
Bryophytes :	< 75 %		Surface échantillonnée :	> 100 cm ²
Algues filamenteuses :	< 75 %		Matériel :	D1 - Brosse
Largeur moyenne :	7,5		Fixateur :	Ethanol
Commentaires concernant le prélèvement				

LISTE FLORISTIQUE

Méthode d'analyse : NFT 90-354	Commentaires concernant l'analyse
Analyste : B. LASLANDES	
Date analyse : 07/06/2022	

	Nom	DIA22-0165
	Date	03/05/2022
	Bassin	AG
	Cours d'eau	La Somptueuse
	Libellé station	La Somptueuse à Sompt
	Code station	05006050
	N° Préparation	20220500605001
Espèces de diatomées	Code (*IBD)	%
Fistulifera saprophila (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	FSAP*	54,76
Achnantheidium minutissimum (Kützing) Czarnecki var. minutissimum	ADMI*	15,95
Mayamaea permitis (Hustedt) Bruder & Medlin	MPMI*	10,24
Amphora pediculus (Kützing) Grunow var. pediculus	APED*	3,33
Achnantheidium pyrenaicum (Hustedt) Kobayasi	ADPY*	3,33
Nitzschia amphibia f. amphibia Grunow var. amphibia	NAMP*	2,86
Sellaphora joubaudii (Germain) Aboal	SJOU*	2,38
Sellaphora nigri (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	SNIG*	2,14
Nitzschia fonticola Grunow in Cleve et Möller var. fonticola	NFON*	0,95
Staurosira venter (Ehrenberg) Cleve et Moeller var. venter	SSVE*	0,71
COCCONEIS C.G. Ehrenberg	COCO	0,71
Nitzschia dissipata subsp. dissipata (Kützing) Grunow var. dissipata	NDIS*	0,48
Cocconeis placentula Ehrenberg	CPLA*	0,48
Gomphonema truncatum Ehrenberg var. truncatum	GTRU*	0,48
Halamphora veneta (Kützing) Levkov, var. veneta	HVEN*	0,48
Nitzschia archibaldii Lange-Bertalot	NIAR*	0,48
Gomphonema lateripunctatum Reichardt & Lange-Bertalot	GLAT*	0,24

*Taxons pris en compte dans le calcul de l'IBD

RE-MIB22-0132- 00

Echantillon n° MIB22-0132

ESSAI

METHODE D'ESSAI

Peuplement d'invertébrés

NF T 90-333 de septembre 2016 (prélèvement)
NF T 90-388 de décembre 2020 (laboratoire)

Cours d'eau

REFERENCE DE L'ECHANTILLON

IDENTIFICATION*	
Nom du Cours d'eau :	L'Argentière
Code station :	05005595
Commune :	L'Argentière à St-Martin les Melle
Département :	79

Coordonnées de la station en Lambert 93		
	Amont	Aval
X	456351,51	456334,11
Y	6574147,01	6574097,69

*Données fournies par le client

Pour le Client

NOM organisme : EPTB Charente
Adresse1 : 5 rue Chante-Caille
Adresse2 : ZI des Charriers
Adresse3 :
CP Ville : 17100 SAINTES

Laboratoire ECOMA

Le 09/12/2022

Jérôme Cayrou



Responsable du laboratoire macro-invertébrés

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.

Analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure sont disponibles sur demande auprès du laboratoire.

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT

Méthode de prélèvement :	NF T90-333 (MPCE)	Commentaires concernant le prélèvement
Préleveur :	Marion Rossignol	
Accompagnateur :	Océane Foissac	
Date :	02/05/2022	
Fixateur :	Ethanol	

Description des conditions de prélèvement		
	Précédente	Du jour
Hydrologie :	3 - basses eaux,étiage	3 - basses eaux,étiage
Limpidité :		1 - Limpide
Visibilité moyenne du fond :		1 - forte

GRILLE D'ECHANTILLONNAGE

Métriques (en m)	Largeur Plein Bord (Lpb)		Longueur total (Lt)				Largeur au miroir (Lm)			
	2,8		50,8				1,1			
	Substrat	Dominance P/M/D	Recouvrement	Classes de vitesse						
>75 cm/s (N6)				75 – 25 cm/s (N5)		25 – 5 cm/s (N3)		<5 cm/s (N1)		
			ordre	N° P	ordre	N° P	ordre	N° P	ordre	N° P
Bryophytes (S1)										
Hydrophytes (S2)	M	1							+	1
Litières (S3)										
Racines/Branchage (S28)	M	1						+	2	
Pierres, Galets (S24)	D	59			+	9	+++	5,10	++	8,12
Blocs (S30)	M	1						+	3	
Granulats (S9)	M	1						+	4	
Hélophytes (S10)	D	31						++	6	+
Vases (S11)	D	5								7
Sables/Limons (S25)	M	1							+	
Algues (S18)	P									
Dalles/Argiles (S29)										

Prélèvement unitaire

Prélèvement	Phase	Substrat principal	Vitesse	Matériel	Hauteur eau (cm)	Intensité colmatage	Nature du colmatage
P1	A	S2	N1	Surber	/	/	/
P2	A	S28	N3	Surber	/	/	/
P3	A	S30	N3	Surber	/	/	/
P4	A	S9	N3	Surber	/	/	/
P5	B	S24	N3	Surber	/	/	/
P6	B	S10	N3	Surber	/	/	/
P7	B	S11	N1	Surber	/	/	/
P8	B	S24	N1	Surber	/	/	/
P9	C	S24	N5	Surber	/	/	/
P10	C	S24	N3	Surber	/	/	/
P11	C	S10	N1	Surber	/	/	/
P12	C	S24	N1	Surber	/	/	/

ANALYSE LABORATOIRE ET LISTE FAUNISTIQUE

Méthode d'analyse :	NF T90-388 (MPCE)	Commentaires concernant l'analyse (facultatif)
Type d'échantillon :	Phase (3 listes)	
Analyste :	Damien Ricard	
Date analyse :	20/10/2022	
Niveau taxonomique :	Genre	
Type de pré-traitement facultatif :	Lavage sur colonne de tamis 5 mm, 1mm et 0,5 mm	
Grossissement minimum tri :	x 2,5	
Grossissement maximum détermination :	x 120	

Groupe	Niveau systématique	Code Sandre	A	B	C	Total ABC
TRICHOPTERES						
	Agapetinae	9812	1			1
	<i>Hydropsyche</i>	212	6		28	34
	Limnephilinae	3163	18	8	9	35
	<i>Rhyacophila</i>	183			1	1
	<i>Sericostoma</i>	322	4		1	5
EPHEMEROPTERES						
	<i>Baetis</i>	364	52	44	68	164
	<i>Caenis</i>	457	1	15	1	17
	<i>Serratella</i>	5152	40	22	8	70
	<i>Ephemera</i>	502	1			1
HETEROPTERES						
	Veliidae	743	1			1
COLEOPTERES						
	<i>Dryops</i>	613	14		1	15
	<i>Elmis</i>	618	40	14	46	100
	<i>Esolus</i>	619	5	3		8
	<i>Limnius</i>	623	14	2	1	17
	<i>Oulimnius</i>	622		1	1	2
	<i>Elodes</i>	636	10			10
DIPTERES						
	Ceratopogonidae	819	92	17	29	138
	Chironomidae	807	284	598	355	1237
	Dixidae	793	1	12	3	16
	Empididae	831			3	3
	Ephydriidae	844		2		2
	Limoniidae	757	1	4	1	6
	Simuliidae	801	13	9	8	30
	Tipulidae	753		2		2
ODONATES						
	<i>Libellula</i>	697		1		1
	<i>Calopteryx</i>	650	1			1

RE-MIB22-0132- 00

Echantillon n° MIB22-0132

	Coenagrionidae	658	2			2
	<i>Platynemís</i>	657		1		1
CRUSTACES - AMPHIPODES						1218
	Gammaridae	887	192	268		460
	<i>Echinogammarus</i>	888	181	14	118	313
	<i>Gammarus</i>	892	165	37	243	445
CRUSTACES - ISOPODES						45
	Asellidae	880	20	13	12	45
CRUSTACES - DECAPODES						1
	<i>Procambarus</i>	2027		1		1
CRUSTACES - AUTRES						1
	Copepodes ¹	3206			1	1
	Ostracodes ¹	3170			1	1
MOLLUSQUES - BIVALVES						124
	Sphaeriidae	1042	1			1
	<i>Pisidium</i>	1043	22	50	51	123
MOLLUSQUES - GASTEROPODES						149
	<i>Potamopyrgus</i>	978			1	1
	<i>Physella</i>	19280	8	1	8	17
	<i>Ancylus</i>	1028	43	56	32	131
ACHETES						6
	Glossiphoniidae	908	1	4	1	6
TURBELLARIES						7
	Tricladida	1054			1	1
	Dendrocoelidae	1071	2	1	3	6
NEMATHELMINTHES						1
	Nemathelminthes ¹	3111	1		1	1
OLIGOCHETES	Oligochaeta	933	20	11	2	33
CNIDAIRES	HYDROZOA ¹	3168	1		1	1

¹ Taxon comptabilisé en présence. Un effectif numérique égal à 1 leur est attribué par convention.

RE-DIA22-0164-00

Echantillon n° DIA22-0164

ESSAI	METHODE D'ESSAI	OBJET SOUMIS
Communauté de diatomées benthiques	NF T 90-354 d'avril 2016 (Échantillonnage, traitement et analyse de Diatomées benthiques en cours d'eau et canaux)	Cours d'eau / canaux

REFERENCE DE L'ECHANTILLON

IDENTIFICATION*	Coordonnées de la station en Lambert 93				
Nom du Cours d'eau : L'Argentière	<table border="1"> <tr> <td>X</td> <td>456338</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>6574124</td> </tr> </table>	X	456338	Y	6574124
X		456338			
Y		6574124			
Code station : 05005595					
Commune : L'Argentière à St-Martin les Melle					
Département : 79					

Pour le Client :

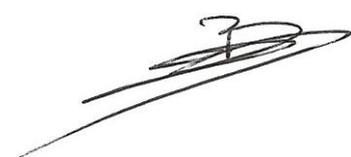
Laboratoire ECOMA

EPTB Charentes
5 rue Chante-Caille
ZI des Charriers

Le 17/11/2022

17100 Saintes

Bérengère LASLANDES



Responsable du laboratoire diatomées

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.

*Données fournies par le client.

Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure sont disponibles sur demande auprès du laboratoire.

Analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

DESCRIPTION DE LA STATION DE PRELEVEMENT

Méthode de prélèvement : Préleveur : Date :	Conditions du prélèvement	
	NFT 90-354 M. ROSSIGNOL (O. FOISSAC) 02/05/2022	Antécédent hydrologique 3 - basses eaux, étiage
Faciès : 8 - plat courant Vitesse de courant : N5 - 25-75 cm/s Ombrage : 4 - Rivière dégagée Bryophytes + Algues filamenteuses : < 100 % Bryophytes : < 75 % Algues filamenteuses : < 75 % Largeur moyenne : 1,1	Nature des substrats : Nombre de substrat : Profondeur moyenne du prélèvement (cm) : Distance à la berge (m) :	D5 - pierres 5 15 0,5
	Surface échantillonnée : Matériel : Fixateur :	> 100 cm ² D1 - Brosse Ethanol
Commentaires concernant le prélèvement		

LISTE FLORISTIQUE

Méthode d'analyse : NFT 90-354	Commentaires concernant l'analyse
Analyste : B. LASLANDES	
Date analyse : 29/07/2022	

	Nom	DIA22-0164
	Date	02/05/2022
	Bassin	AG
	Cours d'eau	L'Argentière
	Libellé station	L'Argentière à St-Martin les Melle
	Code station	05005595
	N° Préparation	20220500559501
Espèces de diatomées	Code (*IBD)	%
Achnanthydium minutissimum (Kützing) Czarnecki var. minutissimum	ADMI*	68,33
Stausosira venter (Ehrenberg) Cleve et Moeller var. venter	SSVE*	8,57
Punctastriata lancettula (Schumann) Hamilton & Siver	PULA*	5,48
Punctastriata discoidea Flower	PUDI	2,38
Navicula trivialis Lange-Bertalot var. trivialis	NTRV*	2,38
Amphora pediculus (Kützing) Grunow var. pediculus	APED*	1,90
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot var. cryptotenella	NCTE*	1,43
Achnanthydium affine (Grun) Czarnecki	ACAF*	1,19
Fragilaria gracilis Østrup	FGRA*	1,19
Stausosira construens Ehrenberg var. construens	SCON*	0,95
Nitzschia dissipata subsp. dissipata (Kützing) Grunow var. dissipata	NDIS*	0,48
Pseudostausosira brevistriata (Grun.in Van Heurck) Williams et Round var. brevistriata	PSBR*	0,48
Sellaphora nigri (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	SNIG*	0,48
Achnanthydium minutissimum f. anormale	ADMT*	0,48
Chamaepinnularia evanida (Hustedt) Lange-Bertalot	CHEV*	0,48
Encyonema ventricosum (Kützing) Grunow in Schmidt et al. var. ventricosum	ENVE*	0,48
Encyonopsis minuta Krammer & Reichardt	ECPM*	0,48
Fragilaria aquaplus Lange-Bertalot & Ulrich	FAQU	0,48
Fragilaria canariensis Lange-Bertalot	FCAN	0,48
Gomphonella olivacea (Hornemann) Rabenhorst	GLOV*	0,48
Planothidium frequentissimum (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot var. frequentissimum	PLFR*	0,48
Sellaphora pupula (Kützing) Mereschkowsky var. pupula	SPUP*	0,48
Ulnaria ulna (Nitzsch) Compère var. ulna	UULN*	0,48

*Taxons pris en compte dans le calcul de l'IBD

RE-MIB22-0131- 00

Echantillon n° MIB22-0131

ESSAI

METHODE D'ESSAI

Peuplement d'invertébrés

NF T 90-333 de septembre 2016 (prélèvement)
NF T 90-388 de décembre 2020 (laboratoire)

Cours d'eau

REFERENCE DE L'ECHANTILLON

IDENTIFICATION*	
Nom du Cours d'eau :	La Belle
Code station :	05005290
Commune :	La Belle à Celles-sur-Belle
Département :	79

Coordonnées de la station en Lambert 93		
	Amont	Aval
X	452648,04	452661,54
Y	6578093,18	6578008,17

*Données fournies par le client

Pour le Client

NOM organisme : EPTB Charente
Adresse1 : 5 rue Chante-Caille
Adresse2 : ZI des Charriers
Adresse3 :
CP Ville : 17100 SAINTES

Laboratoire ECOMA

Le 09/12/2022

Jérôme Cayrou



Responsable du laboratoire macro-invertébrés

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.

Analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure sont disponibles sur demande auprès du laboratoire.

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT

Méthode de prélèvement :	NF T90-333 (MPCE)	Commentaires concernant le prélèvement
Préleveur :	Marion Rossignol (Océane Foissac)	
Accompagnateur :	Océane Foissac	
Date :	02/05/2022	
Fixateur :	Ethanol	

Description des conditions de prélèvement

	Précédente	Du jour
Hydrologie :	3 - basses eaux,étiage	3 - basses eaux,étiage
Limpidité :	1 - Limpide	
Visibilité moyenne du fond :	1 - forte	

GRILLE D'ECHANTILLONNAGE

Métriques (en m)	Largeur Plein Bord (Lpb)		Longueur total (Lt)				Largeur au miroir (Lm)			
	4,1		70				3			
	Substrat	Dominance P/M/D	Recouvrement	Classes de vitesse						
>75 cm/s (N6)				75 – 25 cm/s (N5)		25 – 5 cm/s (N3)		<5 cm/s (N1)		
			ordre	N° P	ordre	N° P	ordre	N° P	ordre	N° P
Bryophytes (S1)	M	2			++	1	+			
Hydrophytes (S2)										
Litières (S3)	M	1							+	2
Racines/Branchage (S28)	M	2					+	3		
Pierres, Galets (S24)	D	72			+++	5,10	++	8,11	+	9,12
Blocs (S30)	M	3					++	4	+	
Granulats (S9)	D	13					++	6	+	
Hélophytes (S10)	M	1					+			
Vases (S11)										
Sables/Limons (S25)	D	5					+		++	7
Algues (S18)										
Dalles/Argiles (S29)	M	1					++		+	

Prélèvement unitaire

Prélèvement	Phase	Substrat principal	Vitesse	Matériel	Hauteur eau (cm)	Intensité colmatage	Nature du colmatage
P1	A	S1	N5	Surber	/	/	/
P2	A	S3	N1	Surber	/	/	/
P3	A	S28	N3	Surber	/	/	/
P4	A	S30	N3	Surber	/	/	/
P5	B	S24	N5	Surber	/	/	/
P6	B	S9	N3	Surber	/	/	/
P7	B	S25	N1	Surber	/	/	/
P8	B	S24	N3	Surber	/	/	/
P9	C	S24	N1	Surber	/	/	/
P10	C	S24	N5	Surber	/	/	/
P11	C	S24	N3	Surber	/	/	/
P12	C	S24	N1	Surber	/	/	/

ANALYSE LABORATOIRE ET LISTE FAUNISTIQUE

Méthode d'analyse :	NF T90-388 (MPCE)	Commentaires concernant l'analyse (facultatif)
Type d'échantillon :	Phase (3 listes)	
Analyste :	Marion Rossignol	
Date analyse :	21/10/2022	
Niveau taxonomique :	Genre	
Type de pré-traitement facultatif :	Lavage sur colonne de tamis 5 mm, 1mm et 0,5 mm	
Grossissement minimum tri :	x 2,5	
Grossissement maximum détermination :	x 120	

Groupe	Niveau systématique	Code Sandre	A	B	C	Total ABC
TRICHOPTERES						26
	<i>Hydropsyche</i>	212	14			14
	Limnephilinae	3163	1			1
	<i>Polycentropus</i>	231	8			8
	<i>Rhyacophila</i>	183	1	1		2
	<i>Sericostoma</i>	322			1	1
EPHEMEROPTERES						280
	<i>Baetis</i>	364	11	27	37	75
	<i>Serratella</i>	5152	123	43	37	203
	<i>Ephemera</i>	502			2	2
COLEOPTERES						385
	<i>Elmis</i>	618	27	18	38	83
	<i>Esolus</i>	619	4	72	8	84
	<i>Limnius</i>	623	9	110	60	179
	<i>Oulimnius</i>	622	3	2	3	8
	<i>Riolus</i>	625	5	4	4	13
	<i>Stenelmis</i>	617	13	3	2	18
DIPTERES						167
	Ceratopogonidae	819	2	5	6	13
	Chironomidae	807	122	8	5	135
	Limoniidae	757		1		1
	Psychodidae	783	1			1
	Simuliidae	801	1	10	5	16
	Stratiomyidae	824	1			1
ODONATES						1
	<i>Calopteryx</i>	650			1	1
HYMENOPTERES						2
	Hymenoptères	1081	1		1	2
CRUSTACES - AMPHIPODES						13935
	Gammaridae	887	5564	1100	276	6940
	<i>Echinogammarus</i>	888	1053	724	393	2170
	<i>Gammarus</i>	892	2758	1596	471	4825

RE-MIB22-0131- 00

Echantillon n° MIB22-0131

CRUSTACES - ISOPODES						22
	Asellidae	880	17	4	1	22
CRUSTACES - AUTRES						1
	Ostracodes ¹	3170		1		1
MOLLUSQUES - BIVALVES						604
	Sphaeriidae	1042		4		4
	<i>Pisidium</i>	1043	79	51	56	186
	<i>Sphaerium</i>	1044	84	220	110	414
MOLLUSQUES - GASTEROPODES						34
	<i>Bithynia</i>	994	24	2		26
	<i>Potamopyrgus</i>	978	2	1	2	5
	<i>Theodoxus</i>	967			1	1
	<i>Ancylus</i>	1028		2		2
TURBELLARIES						2956
	Dendrocoelidae	1071	1	1	2	4
	Dugesidae	1055	1004	1256	692	2952
NEMATHELMINTHES						1
	Nemathelminthes ¹	3111			1	1
OLIGOCHETES	<i>Oligochaeta</i>	933	198	4811	1671	6680
HYDRACARIENS	<i>Hydracarina</i> ¹	906			1	1

¹ Taxon comptabilisé en présence. Un effectif numérique égal à 1 leur est attribué par convention.

ESSAI	METHODE D'ESSAI	OBJET SOUMIS
Communauté de diatomées benthiques	NF T 90-354 d'avril 2016 (Échantillonnage, traitement et analyse de Diatomées benthiques en cours d'eau et canaux)	Cours d'eau / canaux

REFERENCE DE L'ECHANTILLON

IDENTIFICATION*		Coordonnées de la station en Lambert 93	
Nom du Cours d'eau :	La Belle	X	452662
Code station :	05005290	Y	6578008
Commune :	La Belle à Celles-sur-Belle		
Département :	79		

Pour le Client :

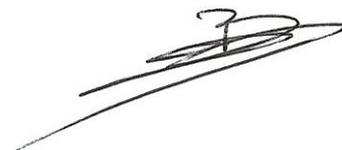
Laboratoire ECOMA

EPTB Charentes
5 rue Chante-Caille
ZI des Charriers

Le 17/11/2022

17100 Saintes

Bérengère LASLANDES



Responsable du laboratoire diatomées

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.

*Données fournies par le client.

Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure sont disponibles sur demande auprès du laboratoire.

Analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

DESCRIPTION DE LA STATION DE PRELEVEMENT

Méthode de prélèvement :		Conditions du prélèvement	
Préleveur :	NF T 90-354 M. ROSSIGNOL	Antécédent hydrologique	Hydrologie apparente
Date :	02/05/2022	3 - basses eaux, étiage	3 - basses eaux, étiage
Faciès :	9 - radier	Nature des substrats :	D5 - pierres
Vitesse de courant :	N5 - 25-75 cm/s	Nombre de substrat :	5
Ombfrage :	4 - Rivière dégagée	Profondeur moyenne du prélèvement (cm) :	15
Bryophytes + Algues filamenteuses :	< 100 %	Distance à la berge (m) :	1
Bryophytes :	< 75 %	Surface échantillonnée :	> 100 cm ²
Algues filamenteuses :	< 75 %	Matériel :	D1 - Brosse
Largeur moyenne :	3	Fixateur :	Ethanol
Commentaires concernant le prélèvement			

LISTE FLORISTIQUE

Méthode d'analyse : N FT 90-354
Analyste : B. LASLANDES
Date analyse : 29/07/2022

Commentaires concernant l'analyse

	Nom	DIA22-0163
	Date	02/05/2022
	Bassin	AG
	Cours d'eau	La Belle
	Libellé station	La Belle à Celles-sur-Belle
	Code station	05005290
	N° Préparation	20220500529001
Espèces de diatomées	Code (*IBD)	%
Planothidium lanceolatum (Brébisson ex Kützing) Lange-Bertalot var. lanceolatum	PTLA*	20,24
Sellaphora nigri (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	SNIG*	11,90
Amphora pediculus (Kützing) Grunow var. pediculus	APED*	9,29
Cocconeis euglypta Ehrenberg	CEUG*	5,95
Nitzschia dissipata subsp. dissipata (Kützing) Grunow var. dissipata	NDIS*	5,95
Achnantheidium minutissimum (Kützing) Czarnecki var. minutissimum	ADMI*	5,71
Gomphonema parvulum var. parvulum f. parvulum (Kützing) Kützing	GPAR*	5,71
Mayamaea permitis (Hustedt) Bruder & Medlin	MPMI*	5,71
Stausosira venter (Ehrenberg) Cleve et Moeller var. venter	SSVE*	3,33
Navicula lanceolata (Agardh) Ehrenberg var. lanceolata	NLAN*	2,86
Gomphonema micropus Kützing var. micropus	GMIC*	2,38
Rhoicosphenia abbreviata (C.Agardh) Lange-Bertalot	RABB*	2,38
Eolimna minima (Grunow) Lange-Bertalot	EOMI*	2,14
Sellaphora crassulexigua (Reichardt) Wetzel, Ector, Van De Vijver, Compère & D.G.Mann	SCRA	2,14
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot var. cryptotenella	NCTE*	1,90
Caloneis lancettula (Schulz) Lange-Bertalot et Witkowski	CLCT*	1,43
Fallacia subhamulata (Grunow in Van Heurck) D.G. Mann	FSBH*	1,43
Fistulifera saphrophila (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	FSAP*	1,43
Punctastriata discoidea Flower	PUDI	1,43
Nitzschia sociabilis Hustedt var. sociabilis	NSOC*	0,95
Fallacia mitis (Hustedt) D.G.Mann	FMIT*	0,48
Geissleria acceptata (Hust.) Lange-Bertalot & Metzeltin	GACC*	0,48
Gomphonema pumilum var. rigidum Reichardt & Lange-Bertalot	GPRI*	0,48
Gomphonema saphrophilum (Lange-Bertalot et Reichardt)Abarca, R. Jahn, J. Zimmermann et Enke	GSPP*	0,48
Gomphonema tergestinum (Grunow in Van Heurck) Schmidt in Schmidt et al. var. tergestinum	GTER*	0,48

RE-DIA22-0163-00

Echantillon n° DIA22-0163

Karayevia clevei (Grunow in Cl. & Grun.) Bukhtiyarova var. clevei	KCLE*	0,48
Navicula antonii Lange-Bertalot	NANT*	0,48
Nitzschia recta Hantzsch ex Rabenhorst	NREC*	0,48
Pseudostaurosira brevistriata (Grun.in Van Heurck) Williams et Round var. brevistriata	PSBR*	0,48
Sellaphora atomoides (Grunow) Wetzel et Van de Vijver	SEAT*	0,48
Sellaphora saugerresii (Desm.) C.E. Wetzel & D.G. Mann in Wetzel et al.	SSGE*	0,48
Surirella lacrimula English	SLAC*	0,48

*Taxons pris en compte dans le calcul de l'IBD

5 Entité de gestion GEMAPI : SBAISS

RE-MIB22-0160- 00

Echantillon n° MIB22-0160

ESSAI

METHODE D'ESSAI

Peuplement d'invertébrés

NF T 90-333 de septembre 2016 (prélèvement)
NF T 90-388 de décembre 2020 (laboratoire)

Cours d'eau

REFERENCE DE L'ECHANTILLON

IDENTIFICATION*	
Nom du Cours d'eau :	Or
Code station :	05022435
Commune :	Or - Pont de Toulat
Département :	16

Coordonnées de la station en Lambert 93		
	Amont	Aval
X	498432,92	498393,4
Y	6547762,29	6547714,71

*Données fournies par le client

Pour le Client

NOM organisme : EPTB Charente
Adresse1 : 5 rue Chante-Caille
Adresse2 : ZI des Charriers
Adresse3 :
CP Ville : 17100 SAINTES

Laboratoire ECOMA

Le 09/12/2022

Jérôme Cayrou



Responsable du laboratoire macro-invertébrés

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.

Analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure sont disponibles sur demande auprès du laboratoire.

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT

Méthode de prélèvement :	NF T90-333 (MPCE)	Commentaires concernant le prélèvement
Préleveur :	Marion Rossignol	
Accompagnateur :	Océane Foissac	
Date :	05/05/2022	
Fixateur :	Ethanol	

Description des conditions de prélèvement		
	Précédente	Du jour
Hydrologie :	3 - basses eaux,étiage	3 - basses eaux,étiage
Limpidité :		1 - Limpide
Visibilité moyenne du fond :		2 - moyenne

GRILLE D'ECHANTILLONNAGE

Métriques (en m)	Largeur Plein Bord (Lpb)		Longueur total (Lt)				Largeur au miroir (Lm)			
	7		114				5,3			
	Substrat	Dominance P/M/D	Recouvrement	Classes de vitesse						
>75 cm/s (N6)				75 – 25 cm/s (N5)		25 – 5 cm/s (N3)		<5 cm/s (N1)		
			ordre	N° P	ordre	N° P	ordre	N° P	ordre	N° P
Bryophytes (S1)	M	1			+	1				
Hydrophytes (S2)	M	1			+	2				
Litières (S3)	D	5							++	5
Racines/Branchage (S28)	M	1					+		++	3
Pierres, Galets (S24)	D	29			++	12	+		+++	6
Blocs (S30)	M	1					+	4		
Granulats (S9)	D	13					++	7	+	
Hélophytes (S10)	M	1								
Vases (S11)										
Sables/Limons (S25)	D	40							+	8,10,11
Algues (S18)	P									
Dalles/Argiles (S29)	D	8			+		++	9		

Prélèvement unitaire

Prélèvement	Phase	Substrat principal	Vitesse	Matériel	Hauteur eau (cm)	Intensité colmatage	Nature du colmatage
P1	A	S1	N5	Surber	/	/	/
P2	A	S2	N5	Surber	/	/	/
P3	A	S28	N1	Surber	/	/	/
P4	A	S30	N3	Surber	/	/	/
P5	B	S3	N1	Surber	/	/	/
P6	B	S24	N1	Surber	/	/	/
P7	B	S9	N3	Surber	/	/	/
P8	B	S25	N1	Surber	/	/	/
P9	C	S29	N3	Surber	/	/	/
P10	C	S25	N1	Surber	/	/	/
P11	C	S25	N1	Surber	/	/	/
P12	C	S24	N5	Surber	/	/	/

ANALYSE LABORATOIRE ET LISTE FAUNISTIQUE

Méthode d'analyse :	NF T90-388 (MPCE)	Commentaires concernant l'analyse (facultatif)
Type d'échantillon :	Phase (3 listes)	
Analyste :	Marion Rossignol	
Date analyse :	12/09/2022	
Niveau taxonomique :	Genre	
Type de pré-traitement facultatif :	Lavage sur colonne de tamis 5 mm, 1mm et 0,5 mm	
Grossissement minimum tri :	x 2,5	
Grossissement maximum détermination :	x 120	

Groupe	Niveau systématique	Code Sandre	A	B	C	Total ABC
PLECOPTERES						
	<i>Leuctra geniculata</i>	33830	4	4		8
	<i>Leuctra</i>	69	1			1
TRICHOPTERES						
	Goeridae	286	1			1
	<i>Silo</i>	292	3	2	1	6
	<i>Hydropsyche</i>	212	8		20	28
	<i>Lepidostoma</i>	305		2		2
	<i>Mystacides</i>	312		3		3
	Limnephilinae	3163	35	6	4	45
	<i>Cymus</i>	224		1		1
	<i>Polycentropus</i>	231	1	1		2
	<i>Lype</i>	241		2	1	3
	<i>Tinodes</i>	245	2			2
	<i>Sericostoma</i>	322	5	12	15	32
EPHEMEROPTERES						
	<i>Baetis</i>	364	30		133	163
	<i>Centroptilum</i>	383			1	1
	<i>Procloeon sp.</i>	390		4	2	6
	<i>Caenis</i>	457			1	1
	<i>Serratella</i>	5152	155	13	77	245
	<i>Ephemera</i>	502	29	64	102	195
	<i>Ecdyonurus</i>	421			6	6
HETEROPTERES						
	Micronectinae	719			1	1
COLEOPTERES						
	<i>Elmis</i>	618	168	16	5	189
	<i>Esolus</i>	619	52	44	116	212
	<i>Limnius</i>	623	32	8	50	90
	<i>Riolus</i>	625	48	62	22	132
	<i>Orectochilus</i>	515		1	1	2
DIPTERES						
						489

	Athericidae	838	6	1	7
	Ceratopogonidae	819	1	6	8
	Chironomidae	807	89	37	151
	Dixidae	793	2		1
	Empididae	831	1	2	7
	Simuliidae	801	170	1	6
ODONATES					8
	<i>Boyeria</i>	670		1	1
	<i>Cordulegaster</i>	687		1	1
	<i>Onychogomphus</i>	682		1	1
	<i>Calopteryx</i>	650	4	1	5
CRUSTACES - AMPHIPODES					2323
	Gammaridae	887	111	133	152
	<i>Echinogammarus</i>	888	592	298	523
	<i>Gammarus</i>	892	207	250	57
MOLLUSQUES - GASTEROPODES					71
	<i>Potamopyrgus</i>	978	7	24	17
	<i>Theodoxus</i>	967	17	1	5
ACHETES					10
	Erpobdellidae	928	3	3	6
	Glossiphoniidae	908		3	1
TURBELLARIES					74
	Planariidae	1061	30	14	30
NEMATHELMINTHES					1
	Nemathelminthes ¹	3111	1		1
OLIGOCHETES	Oligochaeta	933	77	346	167
HYDRACARIENS	Hydracarina ¹	906	1		1
BRYOZOAIRE	Bryozoa ¹	1087		1	1

¹ Taxon comptabilisé en présence. Un effectif numérique égal à 1 leur est attribué par convention.

RE-DIA22-0193-00

Echantillon n° DIA22-0193

ESSAI	METHODE D'ESSAI	OBJET SOUMIS
Communauté de diatomées benthiques	NF T 90-354 d'avril 2016 (Échantillonnage, traitement et analyse de Diatomées benthiques en cours d'eau et canaux)	Cours d'eau / canaux

REFERENCE DE L'ECHANTILLON

IDENTIFICATION*	Coordonnées de la station en Lambert 93
Nom du Cours d'eau : Or	X 498395
Code station : 05022435	
Commune : Or - Pont de Toulat	Y 6547710
Département : 16	

Pour le Client :

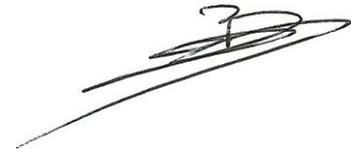
Laboratoire ECOMA

EPTB Charentes
5 rue Chante-Caille
ZI des Charriers

Le 17/11/2022

17100 Saintes

Bérengère LASLANDES



Responsable du laboratoire diatomées

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.

*Données fournies par le client.

Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure sont disponibles sur demande auprès du laboratoire.

Analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

DESCRIPTION DE LA STATION DE PRELEVEMENT

Méthode de prélèvement : Préleveur : Date :	Conditions du prélèvement	
	NFT 90-354 M. ROSSIGNOL (O. FOISSAC) 05/05/2022	Antécédent hydrologique 3 - basses eaux, étiage
Faciès : 9 - radier Vitesse de courant : N5 - 25-75 cm/s Ombrage : 3 - Rivière assez dégagée Bryophytes + Algues filamenteuses : < 100 % Bryophytes : < 75 % Algues filamenteuses : < 75 % Largeur moyenne : 5	Nature des substrats : Nombre de substrat : Profondeur moyenne du prélèvement (cm) : Distance à la berge (m) :	D5 - pierres 5 15 2
Surface échantillonnée : Matériel : Fixateur :		
> 100 cm ² D1 - Brosse Ethanol		
Commentaires concernant le prélèvement		

LISTE FLORISTIQUE

Méthode d'analyse : NFT 90-354	Commentaires concernant l'analyse
Analyste : B. LASLANDES	
Date analyse : 09/06/2022	

	Nom	DIA22-0193
	Date	05/05/2022
	Bassin	AG
	Cours d'eau	Or
	Libellé station	Or - Pont de Toulat
	Code station	05022435
	N° Préparation	20220502243501
Espèces de diatomées	Code (*IBD)	%
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot var. cryptotenella	NCTE*	41,67
Achnantheidium minutissimum (Kützing) Czarnecki var. minutissimum	ADMI*	16,90
Nitzschia dissipata subsp. dissipata (Kützing) Grunow var. dissipata	NDIS*	9,05
Navicula tripunctata (O.F.Müller) Bory var. tripunctata	NTPT*	7,38
Achnantheidium pyrenaicum (Hustedt) Kobayasi	ADPY*	5,95
Fragilaria candidagilae Almeida, C. Delgado, Novais et S. Blanco in Delgado et al.	FCAD	2,86
Gomphonella olivacea (Hornemann) Rabenhorst	GLOV*	2,38
Gomphonema pumilum (Grunow) Reichardt et Lange-Bertalot var. pumilum	GPUM*	1,19
Gomphonema pumilum var. rigidum Reichardt & Lange-Bertalot	GPRI*	0,95
Amphora pediculus (Kützing) Grunow var. pediculus	APED*	0,71
Nitzschia sociabilis Hustedt var. sociabilis	NSOC*	0,71
Surirella lacrimula English	SLAC*	0,71
Achnantheidium delmontii Peres, Le Cohu et Barthes	ADMO	0,71
Stausirella ovata Morales	STOV*	0,71
Caloneis lancettula (Schulz) Lange-Bertalot et Witkowski	CLCT*	0,48
Fallacia subhamulata (Grunow in Van Heurck) D.G. Mann	FSBH*	0,48
Fistulifera saphrophila (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	FSAP*	0,48
Gomphonema micropus Kützing var. micropus	GMIC*	0,48
Mayamaea permitis (Hustedt) Bruder & Medlin	MPMI*	0,48
Sellaphora nigri (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	SNIG*	0,48
Navicula metareichardtiana Lange-Bertalot & Kusber nom.nov.	NMTA*	0,48
Amphora indistincta Levkov	AMID*	0,48
Karayevia ploenensis var. gessneri (Hustedt) Bukhtiyarova	KAPG*	0,48
Nitzschia linearis var. tenuis (W.Smith) Grunow in Cleve et Grunow	NZLT*	0,48
Cymbella affinis Kützing var. affinis	CAFF*	0,48
Gomphonema minutum (Agardh) Agardh f. minutum	GMIN*	0,48
GOMPHONEMA C.G. Ehrenberg	GOMP	0,48
Nitzschia palea var. debilis (Kützing) Grunow in Cleve et Grunow	NPAD*	0,48

Nitzschia acicularis Kützing) W.M.Smith	NACI*	0,48
Cocconeis pseudothumensis Reichardt	COPS*	0,48
Planothidium rostratoholarcticum Lange-Bertalot et Bqk in Bqk & Lange-Bertalot	PROH*	0,48

*Taxons pris en compte dans le calcul de l'IBD

RE-MIB22-0159- 00

Echantillon n° MIB22-0159

ESSAI

METHODE D'ESSAI

Peuplement d'invertébrés

NF T 90-333 de septembre 2016 (prélèvement)
NF T 90-388 de décembre 2020 (laboratoire)

Cours d'eau

REFERENCE DE L'ECHANTILLON

IDENTIFICATION*	
Nom du Cours d'eau :	Son-Sonnette
Code station :	05022250
Commune :	Son-Sonnette - Saint-Front
Département :	16

Coordonnées de la station en Lambert 93		
	Amont	Aval
X	489807,45	489704,24
Y	6536210,31	6536187,18

*Données fournies par le client

Pour le Client

NOM organisme : EPTB Charente
Adresse1 : 5 rue Chante-Caille
Adresse2 : ZI des Charriers
Adresse3 :
CP Ville : 17100 SAINTES

Laboratoire ECOMA

Le 09/12/2022

Jérôme Cayrou

Responsable du laboratoire macro-invertébrés



La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.

Analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure sont disponibles sur demande auprès du laboratoire.

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT

Méthode de prélèvement :	NF T90-333 (MPCE)	Commentaires concernant le prélèvement
Préleveur :	Marion Rossignol	
Accompagnateur :	Océane Foissac	
Date :	04/05/2022	
Fixateur :	Ethanol	

Description des conditions de prélèvement		
	Précédente	Du jour
Hydrologie :	3 - basses eaux,étiage	3 - basses eaux,étiage
Limpidité :		1 - Limpide
Visibilité moyenne du fond :		1 - forte

GRILLE D'ECHANTILLONNAGE

Métriques (en m)	Largeur Plein Bord (Lpb)		Longueur total (Lt)				Largeur au miroir (Lm)			
	14,7		107				13			
	Substrat	Dominance P/M/D	Recouvrement	Classes de vitesse						
>75 cm/s (N6)				75 – 25 cm/s (N5)		25 – 5 cm/s (N3)		<5 cm/s (N1)		
			ordre	N° P	ordre	N° P	ordre	N° P	ordre	N° P
Bryophytes (S1)	D	36			+++	5,10	++	9		
Hydrophytes (S2)	D	23			+	11	++	6		
Litières (S3)	M	1							+	1
Racines/Branchage (S28)	M	1					+	2		
Pierres, Galets (S24)	D	14			+++	7	++		+	
Blocs (S30)	M	1					+	3		
Granulats (S9)	D	20			++	8	+	12		
Hélophytes (S10)	M	1							+	4
Vases (S11)	M	1							+	
Sables/Limons (S25)	M	1					+		++	
Algues (S18)	P									
Dalles/Argiles (S29)	M	1								

Prélèvement unitaire

Prélèvement	Phase	Substrat principal	Vitesse	Matériel	Hauteur eau (cm)	Intensité colmatage	Nature du colmatage
P1	A	S3	N1	Surber	/	/	/
P2	A	S28	N3	Surber	/	/	/
P3	A	S30	N3	Surber	/	/	/
P4	A	S10	N1	Surber	/	/	/
P5	B	S1	N5	Surber	/	/	/
P6	B	S2	N3	Surber	/	/	/
P7	B	S24	N5	Surber	/	/	/
P8	B	S9	N5	Surber	/	/	/
P9	C	S1	N3	Surber	/	/	/
P10	C	S1	N5	Surber	/	/	/
P11	C	S2	N5	Surber	/	/	/
P12	C	S9	N3	Surber	/	/	/

ANALYSE LABORATOIRE ET LISTE FAUNISTIQUE

Méthode d'analyse :	NF T90-388 (MPCE)	Commentaires concernant l'analyse (facultatif)
Type d'échantillon :	Phase (3 listes)	
Analyste :	Marion Rossignol	
Date analyse :	13/09/2022	
Niveau taxonomique :	Genre	
Type de pré-traitement facultatif :	Lavage sur colonne de tamis 5 mm, 1mm et 0,5 mm	
Grossissement minimum tri :	x 2,5	
Grossissement maximum détermination :	x 120	

Groupe	Niveau systématique	Code Sandre	A	B	C	Total ABC
PLECOPTERES						403
	<i>Leuctra geniculata</i>	33830	81	152	104	337
	<i>Leuctra</i>	69	3	63		66
TRICHOPTERES						467
	<i>Goera</i>	287			1	1
	<i>Cheumatopsyche</i>	221	3			3
	<i>Hydropsyche</i>	212	8	109	128	245
	Hydroptilidae	193	4	3		7
	<i>Hydroptila</i>	200	6	11	14	31
	<i>Lepidostoma</i>	305	23	33	44	100
	<i>Adicella</i>	320	6			6
	<i>Athripsodes</i>	311	1	2	2	5
	<i>Mystacides</i>	312	3			3
	<i>Oecetis</i>	317	14	2	1	17
	<i>Triaenodes</i>	314	7			7
	Limnephilinae	3163	11	1	8	20
	<i>Chimarra</i>	207		1	1	2
	<i>Polycentropus</i>	231	1			1
	<i>Rhyacophila</i>	183	1	7	6	14
	<i>Sericostoma</i>	322		3	2	5
EPHEMEROPTERES						1884
	<i>Baetis</i>	364	7	106	98	211
	<i>Centroptilum</i>	383	4	2	1	7
	<i>Procloeon sp.</i>	390	4			4
	<i>Caenis</i>	457	108	39	37	184
	<i>Serratella</i>	5152	169	598	589	1356
	<i>Ephemera</i>	502	66	32	24	122
HETEROPTERES						20
	<i>Aphelocheirus</i>	721	2	15	2	19
	<i>Gerris</i>	735	1			1
COLEOPTERES						377
	<i>Elmis</i>	618	19	20	36	75

RE-MIB22-0159- 00

Echantillon n° MIB22-0159

	<i>Esolus</i>	619	5	140	71	216
	<i>Limnius</i>	623	2	3		5
	<i>Normandia</i>	624	1	18	4	23
	<i>Oulimnius</i>	622	9	12	12	33
	<i>Riolus</i>	625		11	10	21
	<i>Stenelmis</i>	617		1		1
	<i>Orectochilus</i>	515		1	1	2
	<i>Hydraena</i>	608		1		1
DIPTERES						654
	Athericidae	838	9	17	4	30
	Ceratopogonidae	819	3			3
	Chironomidae	807	95	107	338	540
	Empididae	831	3	6	7	16
	Limoniidae	757		6	6	12
	Simuliidae	801	1	29	23	53
ODONATES						23
	Gomphidae	678			1	1
	<i>Onychogomphus</i>	682	3	4	1	8
	<i>Calopteryx</i>	650	4	1	6	11
	<i>Platycnemis</i>	657	2		1	3
MEGALOPTERES						3
	<i>Sialis</i>	704	3			3
CRUSTACES - AMPHIPODES						1714
	Gammaridae	887	23	135	124	282
	<i>Echinogammarus</i>	888	170	395	622	1187
	<i>Gammarus</i>	892	239		6	245
CRUSTACES - ISOPODES						3
	Asellidae	880	3			3
CRUSTACES - AUTRES						1
	<i>Ostracodes</i> ¹	3170	1			1
MOLLUSQUES - BIVALVES						179
	<i>Corbicula</i>	1051	23	95	22	140
	Sphaeriidae	1042			1	1
	<i>Pisidium</i>	1043	33	5		38
MOLLUSQUES - GASTEROPODES						633
	<i>Acroloxus</i>	1033			1	1
	<i>Bithynia</i>	994	2	1	5	8
	<i>Potamopyrgus</i>	978	125	28	32	185
	<i>Theodoxus</i>	967	3	239	159	401
	<i>Physella</i>	19280	3		4	7
	Planorbidae	1009	3	1	9	13
	<i>Ancylus</i>	1028		7	11	18
ACHETES						8
	Erpobdellidae	928	3	1	2	6
	Glossiphoniidae	908	1	1		2

RE-MIB22-0159- 00

Echantillon n° MIB22-0159

TURBELLARIES						24
	Dendrocoelidae	1071	3	2		5
	Planariidae	1061	4	7	8	19
NEMATHELMINTHES						1
	Nemathelminthes ¹	3111	1			1
OLIGOCHETES	Oligochaeta	933	647	51	172	870
HYDRACARIENS	Hydracarina ¹	906		1	1	1
CNIDAIRES	HYDROZOA ¹	3168		1		1
NEMERTIENS	Prostoma ¹	3110			1	1

¹ Taxon comptabilisé en présence. Un effectif numérique égal à 1 leur est attribué par convention.

RE-DIA22-0192-00

Echantillon n° DIA22-0192

ESSAI	METHODE D'ESSAI	OBJET SOUMIS
Communauté de diatomées benthiques	NF T 90-354 d'avril 2016 (Échantillonnage, traitement et analyse de Diatomées benthiques en cours d'eau et canaux)	Cours d'eau / canaux

REFERENCE DE L'ECHANTILLON

IDENTIFICATION*	Coordonnées de la station en Lambert 93
Nom du Cours d'eau : Son-Sonnette	X 489744
Code station : 05022250	
Commune : Son-Sonnette - Saint-Front	Y 6536191
Département : 16	

Pour le Client :

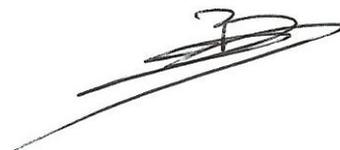
Laboratoire ECOMA

EPTB Charentes
5 rue Chante-Caille
ZI des Charriers

Le 17/11/2022

17100 Saintes

Bérengère LASLANDES



Responsable du laboratoire diatomées

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.

*Données fournies par le client.

Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure sont disponibles sur demande auprès du laboratoire.

Analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

DESCRIPTION DE LA STATION DE PRELEVEMENT

Méthode de prélèvement :	Conditions du prélèvement	
NFT 90-354	Antécédent hydrologique	Hydrologie apparente
Préleveur : M. ROSSIGNOL (O. FOISSAC)	3 - basses eaux, étiage	3 - basses eaux, étiage
Date : 04/05/2022	Nature des substrats :	D5 - pierres
Faciès : 9 - radier	Nombre de substrat :	5
Vitesse de courant : N5 - 25-75 cm/s	Profondeur moyenne du prélèvement (cm) :	25
Ombrage : 4 - Rivière dégagée	Distance à la berge (m) :	6
Bryophytes + Algues filamenteuses : < 100 %	Surface échantillonnée :	> 100 cm ²
Bryophytes : > 75 %	Matériel :	D1 - Brosse
Algues filamenteuses : < 75 %	Fixateur :	Ethanol
Largeur moyenne : 13		
Commentaires concernant le prélèvement		
PG avec Bryophytes		

LISTE FLORISTIQUE

Méthode d'analyse : NFT 90-354	Commentaires concernant l'analyse
Analyste : B. LASLANDES	
Date analyse : 01/09/2022	

Nom	DIA22-0192	
Date	04/05/2022	
Bassin	AG	
Cours d'eau	Son-Sonnette	
Libellé station	Son-Sonnette - Saint-Front	
Code station	00502225	
N° Préparation	202200502225001	
Espèces de diatomées	Code (*IBD)	%
<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow var. <i>pediculus</i>	APED*	13,77
<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot var. <i>cryptotenella</i>	NCTE*	10,87
<i>Navicula tripunctata</i> (O.F.Müller) Bory var. <i>tripunctata</i>	NTPT*	10,14
<i>Nitzschia dissipata</i> subsp. <i>dissipata</i> (Kützing) Grunow var. <i>dissipata</i>	NDIS*	8,21
<i>Achnanthis minutissimum</i> (Kützing) Czarnecki var. <i>minutissimum</i>	ADMI*	7,97
<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg	CEUG*	6,52
<i>Melosira varians</i> Agardh	MVAR*	6,04
<i>Gyrosigma sciotoense</i> (Sullivan et Wormley) Cleve	GSCI*	5,31
<i>Nitzschia sociabilis</i> Hustedt var. <i>sociabilis</i>	NSOC*	3,38
<i>Rhoicosphenia abbreviata</i> (C.Agardh) Lange-Bertalot	RABB*	3,38
<i>Gomphonema minutum</i> (Agardh) Agardh f. <i>minutum</i>	GMIN*	2,17
<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	MPMI*	1,69
<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	SNIG*	1,69
<i>Cocconeis placentula</i> Ehrenberg	CPLA*	1,69
<i>Diatoma vulgare</i> Bory var. <i>vulgare</i>	DVUL*	1,45
<i>Caloneis lancettula</i> (Schulz) Lange-Bertalot et Witkowski	CLCT*	0,97
<i>Fallacia subhamulata</i> (Grunow in Van Heurck) D.G. Mann	FSBH*	0,97
<i>Nitzschia recta</i> Hantzsch ex Rabenhorst	NREC*	0,97
<i>Surirella lacrimula</i> English	SLAC*	0,97
<i>Gomphonella olivacea</i> (Hornemann) Rabenhorst	GLOV*	0,97
<i>Navicula metareichardtiana</i> Lange-Bertalot & Kusber nom.nov.	NMTA*	0,97
<i>Diploneis oculata</i> (Brébisson in Desmazières) Cleve	DOCU*	0,97
<i>Simonsenia delognei</i> Lange-Bertalot	SIDE*	0,97
<i>Encyonema silesiacum</i> (Bleisch in Rabh.) D.G. Mann var. <i>silesiacum</i>	ESLE*	0,97
<i>Amphora indistincta</i> Levkov	AMID*	0,72
<i>Eolimna minima</i> (Grunow) Lange-Bertalot	EOMI*	0,48
<i>Fallacia mitis</i> (Hustedt) D.G.Mann	FMIT*	0,48
<i>Gomphonema micropus</i> Kützing var. <i>micropus</i>	GMIC*	0,48

RE-DIA22-0192-00

Echantillon n° DIA22-0192

Gomphonema parvulum var. parvulum f. parvulum (Kützing) Kützing	GPAR*	0,48
Planothidium lanceolatum (Brébisson ex Kützing) Lange-Bertalot var. lanceolatum	PTLA*	0,48
Nitzschia fonticola Grunow in Cleve et Möller var. fonticola	NFON*	0,48
Nitzschia palea (Kützing) W.Smith var. palea	NPAL*	0,48
Reimeria uniseriata Sala Guerrero & Ferrario	RUNI*	0,48
Navicula capitatoradiata Germain	NCPR*	0,48
Cocconeis disculus (Schumann) Cleve in Cleve et Jentsch var. disculus	CDIS*	0,48
Nitzschia pura Hustedt	NIPR*	0,48
Stausirella ovata Morales	STOV*	0,48
Navicula antonii Lange-Bertalot	NANT*	0,24
Navicula lanceolata (Agardh) Ehrenberg var. lanceolata	NLAN*	0,24

*Taxons pris en compte dans le calcul de l'IBD

RE-MIB22-0163- 00

Echantillon n° MIB22-0163

ESSAI

METHODE D'ESSAI

Peuplement d'invertébrés

NF T 90-333 de septembre 2016 (prélèvement)
NF T 90-388 de décembre 2020 (laboratoire)

Cours d'eau

REFERENCE DE L'ECHANTILLON

IDENTIFICATION*	
Nom du Cours d'eau :	Tiarde
Code station :	05022248
Commune :	Tiarde - Saint Sulpice de Ruffec
Département :	16

Coordonnées de la station en Lambert 93		
	Amont	Aval
X	491655,33	491639,99
Y	6541211,72	6541171,13

*Données fournies par le client

Pour le Client

NOM organisme : EPTB Charente
Adresse1 : 5 rue Chante-Caille
Adresse2 : ZI des Charriers
Adresse3 :
CP Ville : 17100 SAINTES

Laboratoire ECOMA

Le 09/12/2022

Jérôme Cayrou



Responsable du laboratoire macro-invertébrés

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.

Analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure sont disponibles sur demande auprès du laboratoire.

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT

Méthode de prélèvement :	NF T90-333 (MPCE)	Commentaires concernant le prélèvement Habilitation Océane ComP2
Préleveur :	Marion Rossignol (Océane Foissac)	
Accompagnateur :	Océane Foissac	
Date :	04/05/2022	
Fixateur :	Ethanol	

Description des conditions de prélèvement

	Précédente	Du jour
Hydrologie :	3 - basses eaux,étiage	3 - basses eaux,étiage
Limpidité :	1 - Limpide	
Visibilité moyenne du fond :	1 - forte	

GRILLE D'ECHANTILLONNAGE

Métriques (en m)	Largeur Plein Bord (Lpb)		Longueur total (Lt)				Largeur au miroir (Lm)			
	3		47				1,3			
	Substrat	Dominance P/M/D	Recouvrement	Classes de vitesse						
>75 cm/s (N6)				75 – 25 cm/s (N5)		25 – 5 cm/s (N3)		<5 cm/s (N1)		
			ordre	N° P	ordre	N° P	ordre	N° P	ordre	N° P
Bryophytes (S1)										
Hydrophytes (S2)	P									
Litières (S3)	M	1							+	1
Racines/Branchage (S28)	M	1							+	2
Pierres, Galets (S24)	D	87			++	7,10	+++	5,9,12	+	8,11
Blocs (S30)	M	1					+	3		
Granulats (S9)	M	1							+	4
Hélophytes (S10)	D	6					++	6	+	
Vases (S11)	M	1							+	
Sables/Limons (S25)	M	2							+	
Algues (S18)	P									
Dalles/Argiles (S29)										

Prélèvement unitaire

Prélèvement	Phase	Substrat principal	Vitesse	Matériel	Hauteur eau (cm)	Intensité colmatage	Nature du colmatage
P1	A	S3	N1	Surber	/	/	/
P2	A	S28	N1	Surber	/	/	/
P3	A	S30	N3	Surber	/	/	/
P4	A	S9	N1	Surber	/	/	/
P5	B	S24	N3	Surber	/	/	/
P6	B	S10	N3	Surber	/	/	/
P7	B	S24	N5	Surber	/	/	/
P8	B	S24	N1	Surber	/	/	/
P9	C	S24	N3	Surber	/	/	/
P10	C	S24	N5	Surber	/	/	/
P11	C	S24	N1	Surber	/	/	/
P12	C	S24	N3	Surber	/	/	/

ANALYSE LABORATOIRE ET LISTE FAUNISTIQUE

Méthode d'analyse :	NF T90-388 (MPCE)	Commentaires concernant l'analyse (facultatif) ComA2
Type d'échantillon :	Phase (3 listes)	
Analyste :	Marion Rossignol	
Date analyse :	16/09/2022	
Niveau taxonomique :	Genre	
Type de pré-traitement facultatif :	Lavage sur colonne de tamis 5 mm, 1mm et 0,5 mm	
Grossissement minimum tri :	x 2,5	
Grossissement maximum détermination :	x 120	

Groupe	Niveau systématique	Code Sandre	A	B	C	Total ABC
PLECOPTERES						1
	<i>Leuctra geniculata</i>	33830			1	1
TRICHOPTERES						76
	<i>Hydroptila</i>	200		1		1
	Limnephilinae	3163	17	21	2	40
	<i>Plectrocnemia</i>	228		9	15	24
	<i>Lype</i>	241	1			1
	<i>Rhyacophila</i>	183		4	2	6
	Sericostomatidae	321			2	2
	<i>Sericostoma</i>	322			2	2
EPHEMEROPTERES						451
	<i>Baetis</i>	364	30	149	150	329
	<i>Proclleon sp.</i>	390	3	1		4
	<i>Caenis</i>	457			1	1
	<i>Serratella</i>	5152	15	55	28	98
	Heptageniidae	399			1	1
	<i>Ecdyonurus</i>	421		15	2	17
	<i>Paraleptophlebia</i>	481	1			1
HETEROPTERES						2
	Nepidae	725		1		1
	Veliidae	743		1		1
COLEOPTERES						159
	<i>Dryops</i>	613	1		1	2
	<i>Elmis</i>	618	7	40	71	118
	<i>Limnius</i>	623		8	7	15
	<i>Riolus</i>	625	4	1		5
	<i>Haliphus</i>	518		1		1
	<i>Helophorus</i>	604		3		3
	<i>Hydraena</i>	608		8		8
	<i>Hydrophilinae</i>	2517		1		1
	<i>Elodes</i>	636	3	3		6
DIPTERES						1264

	Ceratopogonidae	819	7	3	17	27
	Chironomidae	807	169	844	212	1225
	Dixidae	793	2	2		4
	Rhagionidae	841		1		1
	Simuliidae	801		1		1
	Stratiomyidae	824		1		1
	Tabanidae	837		1	1	2
	Tipulidae	753		2	1	3
ODONATES						4
	Libellulidae	696		1		1
	<i>Calopteryx</i>	650	3			3
CRUSTACES - AMPHIPODES						2040
	Gammaridae	887	132	126	200	458
	<i>Echinogammarus</i>	888	32	279	452	763
	<i>Gammarus</i>	892	223	309	287	819
CRUSTACES - ISOPODES						30
	Asellidae	880	11	9	10	30
CRUSTACES - AUTRES						1
	<i>Copepodes</i> ¹	3206	1			1
	<i>Ostracodes</i> ¹	3170	1	1	1	1
MOLLUSQUES - BIVALVES						219
	<i>Pisidium</i>	1043	94	36	89	219
MOLLUSQUES - GASTEROPODES						4
	<i>Stagnicola</i>	5124			1	1
	Planorbidae	1009	2			2
	<i>Ancylus</i>	1028	1			1
ACHETES						2
	Glossiphoniidae	908	1		1	2
TURBELLARIES						8
	Planariidae	1061	7		1	8
OLIGOCHETES	<i>Oligochaeta</i>	933	67	60	125	252
HYDRACARIENS	<i>Hydracarina</i> ¹	906	1	1	1	1
CNIDAIRES	HYDROZOA ¹	3168	1	1	1	1

¹ Taxon comptabilisé en présence. Un effectif numérique égal à 1 leur est attribué par convention.

6 Entités de gestion GEMAPI : CDC Civraisien en Poitou et Syndicat Mixte Charente Amont

ESSAI

METHODE D'ESSAI

Peuplement d'invertébrés

NF T 90-333 de septembre 2016 (prélèvement)
NF T 90-388 de décembre 2020 (laboratoire)

Cours d'eau

REFERENCE DE L'ECHANTILLON

IDENTIFICATION*	
Nom du Cours d'eau :	La Treize
Code station :	05024311
Commune :	La Treize - amont du barrage de Lavaud
Département :	16

Coordonnées de la station en Lambert 93		
	Amont	Aval
X	522360,44	522373,33
Y	6523892,47	6523962,09

*Données fournies par le client

Pour le Client

NOM organisme : EPTB Charente
Adresse1 : 5 rue Chante-Caille
Adresse2 : ZI des Charriers
Adresse3 :
CP Ville : 17100 SAINTES

Laboratoire ECOMA

Le 09/12/2022

Jérôme Cayrou



Responsable du laboratoire macro-invertébrés

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.

Analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure sont disponibles sur demande auprès du laboratoire.

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT

Méthode de prélèvement :	NF T90-333 (MPCE)	Commentaires concernant le prélèvement
Préleveur :	Bérengère Laslandes	
Accompagnateur :	Damien Ricard	
Date :	17/05/2022	
Fixateur :	Ethanol	

Description des conditions de prélèvement

	Précédente	Du jour
Hydrologie :	3 - basses eaux,étiage	3 - basses eaux,étiage
Limpidité :	1 - Limpide	
Visibilité moyenne du fond :	4 - nulle	

GRILLE D'ECHANTILLONNAGE

Métriques (en m)	Largeur Plein Bord (Lpb)		Longueur total (Lt)				Largeur au miroir (Lm)			
	2,9		60				1,4			
	Substrat	Dominance P/M/D	Recouvrement	Classes de vitesse						
>75 cm/s (N6)				75 – 25 cm/s (N5)		25 – 5 cm/s (N3)		<5 cm/s (N1)		
			ordre	N° P	ordre	N° P	ordre	N° P	ordre	N° P
Bryophytes (S1)										
Hydrophytes (S2)										
Litières (S3)										
Racines/Branchage (S28)	M	1					++	1	+	3
Pierres, Galets (S24)										
Blocs (S30)										
Granulats (S9)	M	1					+	2,4		
Hélophytes (S10)	P									
Vases (S11)										
Sables/Limons (S25)	D	76					+	7,9,11	++	5,8,10,12
Algues (S18)										
Dalles/Argiles (S29)	D	22							+	6

Prélèvement unitaire

Prélèvement	Phase	Substrat principal	Vitesse	Matériel	Hauteur eau (cm)	Intensité colmatage	Nature du colmatage
P1	A	S28	N3	Surber	/	/	/
P2	A	S9	N3	Surber	/	/	/
P3	A	S28	N1	Surber	/	/	/
P4	A	S9	N3	Surber	/	/	/
P5	B	S25	N1	Surber	/	/	/
P6	B	S29	N1	Surber	/	/	/
P7	B	S25	N3	Surber	/	/	/
P8	B	S25	N1	Surber	/	/	/
P9	C	S25	N3	Surber	/	/	/
P10	C	S25	N1	Surber	/	/	/
P11	C	S25	N3	Surber	/	/	/
P12	C	S25	N1	Surber	/	/	/

ANALYSE LABORATOIRE ET LISTE FAUNISTIQUE

Méthode d'analyse :	NF T90-388 (MPCE)	Commentaires concernant l'analyse (facultatif)
Type d'échantillon :	Phase (3 listes)	
Analyste :	Damien Ricard	
Date analyse :	27/10/2022	
Niveau taxonomique :	Genre	
Type de pré-traitement facultatif :	Lavage sur colonne de tamis 5 mm, 1mm et 0,5 mm	
Grossissement minimum tri :	x 2,5	
Grossissement maximum détermination :	x 120	

Groupe	Niveau systématique	Code Sandre	A	B	C	Total ABC
PLECOPTERES						
	<i>Leuctra</i>	69	2			2
	<i>Nemoura</i>	26	1			1
	<i>Isoperla</i>	140	12			12
TRICHOPTERES						
	Glossosomatidae	189	3			3
	<i>Hydropsyche</i>	212	97	3		100
	<i>Athripsodes</i>	311	9	14	3	26
	Limnephilinae	3163	10			10
EPHEMEROPTERES						
	<i>Baetis</i>	364	10			10
	<i>Serratella</i>	5152	40	8	5	53
	<i>Ephemera</i>	502	2	8	11	21
	<i>Ecdyonurus</i>	421	2			2
	Leptophlebiidae	473	13	1	3	17
	<i>Habrophlebia</i>	491	2		2	4
HETEROPTERES						
	Veliidae	743	1		1	2
COLEOPTERES						
	Colymbetinae	2395	6			6
	<i>Elmis</i>	618	9			9
	<i>Limnius</i>	623	1			1
	<i>Helophorus</i>	604	1	1		2
	<i>Hydraena</i>	608	1			1
DIPTERES						
	Ceratopogonidae	819	2	2	2	6
	Chironomidae	807	551	78	66	695
	Empididae	831	1			1
	Limoniidae	757		2	4	6
	Pediciidae	50011	9	1	13	23
	Simuliidae	801	7			7
	Tabanidae	837	1	4	2	7

RE-MIB22-0162- 00

Echantillon n° MIB22-0162

ODONATES						7
	<i>Cordulegaster</i>	687	1			1
	<i>Onychogomphus</i>	682	1			1
	<i>Calopteryx</i>	650	5			5
MEGALOPTERES						1
	<i>Sialis</i>	704		1		1
CRUSTACES - AMPHIPODES						2169
	Gammaridae	887		183	498	681
	<i>Gammarus</i>	892	1042	203	243	1488
CRUSTACES - ISOPODES						16
	Asellidae	880	14	1	1	16
CRUSTACES - DECAPODES						2
	<i>Procambarus</i>	2027	1		1	2
MOLLUSQUES - BIVALVES						70
	<i>Pisidium</i>	1043	17	13	40	70
OLIGOCHETES	<i>Oligochaeta</i>	933	6	26	35	67
HYDRACARIENS	<i>Hydracarina</i> ¹	906	1			1

¹ Taxon comptabilisé en présence. Un effectif numérique égal à 1 leur est attribué par convention.

RE-DIA22-0196-00

Echantillon n° DIA22-0196

ESSAI	METHODE D'ESSAI	OBJET SOUMIS
Communauté de diatomées benthiques	NF T 90-354 d'avril 2016 (Échantillonnage, traitement et analyse de Diatomées benthiques en cours d'eau et canaux)	Cours d'eau / canaux

REFERENCE DE L'ECHANTILLON

IDENTIFICATION*		Coordonnées de la station en Lambert 93	
Nom du Cours d'eau :	La Treize	X	522359
Code station :	05024311	Y	6523873
Commune :	La Treize - amont du barrage de Lavaud		
Département :	16		

Pour le Client :

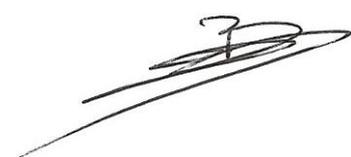
Laboratoire ECOMA

EPTB Charentes
5 rue Chante-Caille
ZI des Charriers

Le 17/11/2022

17100 Saintes

Bérengère LASLANDES



Responsable du laboratoire diatomées

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.

*Données fournies par le client.

Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure sont disponibles sur demande auprès du laboratoire.

Analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

DESCRIPTION DE LA STATION DE PRELEVEMENT

Méthode de prélèvement :	Préleveur :	Date :	Conditions du prélèvement	
			Antécédent hydrologique	Hydrologie apparente
NFT 90-354	D. RICARD	17/05/2022	3 - basses eaux, étiage	3 - basses eaux, étiage
Faciès :	9 - radier		Nature des substrats :	D5 - pierres
Vitesse de courant :	N5 - 25-75 cm/s		Nombre de substrat :	5
Ombrage :	2 - Rivière assez couverte		Profondeur moyenne du prélèvement (cm) :	10
Bryophytes + Algues filamenteuses :	< 100 %		Distance à la berge (m) :	0,5
Bryophytes :	< 75 %		Surface échantillonnée :	> 100 cm ²
Algues filamenteuses :	< 75 %		Matériel :	D1 - Brosse
Largeur moyenne :	1		Fixateur :	Ethanol
Commentaires concernant le prélèvement				

LISTE FLORISTIQUE

Méthode d'analyse : N F T 90-354	Commentaires concernant l'analyse
Analyste : B. LASLANDES	
Date analyse : 08/11/2022	

	Nom	DIA22-0196
	Date	17/05/2022
	Bassin	AG
	Cours d'eau	La Treize
	Libellé station	La Treize - amont du barrage de Lavaud
	Code station	00502431
	N° Préparation	202200502431101
Espèces de diatomées	Code (*IBD)	%
Gomphonema utae Lange-Bertalot & Reichardt	GUTA*	30,86
Achnanthydium rivulare Potapova & Ponader	ADRI*	11,85
Rhoicosphenia abbreviata (C.Agardh) Lange-Bertalot	RABB*	7,41
Discostella pseudostelligera (Hustedt) Houk & Klee emend. Genkal	DPSG*	6,17
Gomphonema micropus Kützing var. micropus	GMIC*	3,95
Navicula cryptocephala Kützing var. cryptocephala	NCRY*	3,21
Sellaphora pseudoarvensis (Hustedt) C.E. Wetzel et Ector	SPDV	2,47
Achnanthydium minutissimum (Kützing) Czarnecki var. minutissimum	ADMI*	1,98
Planothidium lanceolatum (Brébisson ex Kützing) Lange-Bertalot var. lanceolatum	PTLA*	1,98
Planothidium frequentissimum (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot var. frequentissimum	PLFR*	1,98
Reimeria sinuata (Gregory) Kociolek & Stoermer	RSIN*	1,98
Nitzschia dissipata subsp. dissipata (Kützing) Grunow var. dissipata	NDIS*	1,73
Sellaphora nigri (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	SNIG*	1,48
Cocconeis pseudolineata (Geitler) Lange-Bertalot	COPL*	1,23
Encyonema silesiacum (Bleisch in Rabh.) D.G. Mann var. silesiacum	ESLE*	1,23
Aulacoseira granulata var. angustissima (O. Müller) Simonsen	AUGA*	1,23
Cyclostephanos invisitatus (Hohn & Hellerman) Theriot Stoermer & Håkansson	CINV*	1,23
Mayamaea permitis (Hustedt) Bruder & Medlin	MPMI*	0,99
Sellaphora atomoides (Grunow) Wetzel et Van de Vijver	SEAT*	0,99
Sellaphora saugerresii (Desm.) C.E. Wetzel & D.G. Mann in Wetzel et al.	SSGE*	0,99
Navicula gregaria Donkin var. gregaria	NGRE*	0,99
PINNULARIA C.G. Ehrenberg	PINU	0,99
Sellaphora pupula (Kützing) Mereschkowsky var. pupula	SPUP*	0,74
Aulacoseira ambigua (Grunow) Simonsen	AAMB*	0,74
Gomphonema parvulus Lange-Bertalot & Reichardt	GPVL*	0,74

Eolimna minima (Grunow) Lange-Bertalot	EOMI*	0,49
Fistulifera saprophila (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	FSAP*	0,49
Gomphonema tergestinum (Grunow in Van Heurck) Schmidt in Schmidt et al. var. tergestinum	GTER*	0,49
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot var. cryptotenella	NCTE*	0,49
Navicula lanceolata (Agardh) Ehrenberg var. lanceolata	NLAN*	0,49
Nitzschia recta Hantzsch ex Rabenhorst	NREC*	0,49
Chamaepinnularia evanida (Hustedt) Lange-Bertalot	CHEV*	0,49
Gomphonema pumilum (Grunow) Reichardt et Lange-Bertalot var. pumilum	GPUM*	0,49
Caloneis silicula (Ehrenberg) Cleve var. silicula	CSIL*	0,49
Nitzschia palea (Kützing) W.Smith var. palea	NPAL*	0,49
Navicula veneta Kützing	NVEN*	0,49
Mayamaea alcimonia (E. Reichardt) C.E. Wetzel, Barragán & Ector in Barragán et al.	MALC*	0,49
Navicula radiosa Kützing var. radiosa	NRAD*	0,49
Cocconeis placentula var. lineata (Ehrenberg) Van Heurck	CPLI*	0,49
Achnanthisidium catenatum (Bily & Marvan) Lange-Bertalot	ADCT*	0,49
Adlafia minuscula var. muralis (Grunow) Lange-Bertalot	ADMM*	0,49
Stephanodiscus hantzschii Grunow in Cleve et Grunow var. hantzschii	SHAN*	0,49
Gomphonema productum (Grunow) Lange-Bertalot & Reichardt	GPRO*	0,49
Navicula vilaplani (Lange-Bert. et Sabater) Lange-Bertalot et Sabater	NVIP*	0,49
Gomphonema parvulum var. parvulum f. parvulum (Kützing) Kützing	GPAR*	0,25
Pseudostaurosira brevistriata (Grun.in Van Heurck) Williams et Round var. brevistriata	PSBR*	0,25
Reimeria uniseriata Sala Guerrero & Ferrario	RUNI*	0,25
Pinnularia sinistra Krammer var. sinistra	PSIN*	0,25
Stauroneis parathermicola Lange-Bertalot in Hofman Werum & Lange-Bertalot	SPTH	0,25
Tabellaria ventricosa Kützing	TVEN*	0,25

*Taxons pris en compte dans le calcul de l'IBD

ESSAI

METHODE D'ESSAI

Peuplement d'invertébrés

NF T 90-333 de septembre 2016 (prélèvement)
NF T 90-388 de décembre 2020 (laboratoire)

Cours d'eau

REFERENCE DE L'ECHANTILLON

IDENTIFICATION*	
Nom du Cours d'eau :	Cibiou
Code station :	05023200
Commune :	Cibiou - Lizant
Département :	86

Coordonnées de la station en Lambert 93		
	Amont	Aval
X	489631,37	489588,15
Y	6557331,77	6557244,37

*Données fournies par le client

Pour le Client

NOM organisme : EPTB Charente
Adresse1 : 5 rue Chante-Caille
Adresse2 : ZI des Charriers
Adresse3 :
CP Ville : 17100 SAINTES

Laboratoire ECOMA

Le 09/12/2022

Jérôme Cayrou



Responsable du laboratoire macro-invertébrés

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.

Analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure sont disponibles sur demande auprès du laboratoire.

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT

Méthode de prélèvement :	NF T90-333 (MPCE)	Commentaires concernant le prélèvement
Préleveur :	Marion Rossignol (Océane Foissac)	
Accompagnateur :	Océane Foissac	
Date :	05/05/2022	
Fixateur :	Ethanol	

Description des conditions de prélèvement

	Précédente	Du jour
Hydrologie :	3 - basses eaux,étiage	3 - basses eaux,étiage
Limpidité :	1 - Limpide	
Visibilité moyenne du fond :	1 - forte	

GRILLE D'ECHANTILLONNAGE

Métriques (en m)	Largeur Plein Bord (Lpb)		Longueur total (Lt)				Largeur au miroir (Lm)			
	8,2		112,5				6,4			
	Substrat	Dominance P/M/D	Recouvrement	Classes de vitesse						
>75 cm/s (N6)				75 – 25 cm/s (N5)		25 – 5 cm/s (N3)		<5 cm/s (N1)		
			ordre	N° P	ordre	N° P	ordre	N° P	ordre	N° P
Bryophytes (S1)	M	3			++	1	+			
Hydrophytes (S2)	D	34			+++	5	++	10	+	12
Litières (S3)	D	6							+	6
Racines/Branchage (S28)	M	1							+	2
Pierres, Galets (S24)	D	26			+++	7	++	11	+	
Blocs (S30)	M	2			++		+++	3	+	
Granulats (S9)	D	10			+		++	8		
Hélophytes (S10)	M	1							+	4
Vases (S11)	M	1							+	
Sables/Limons (S25)	D	15							+	
Algues (S18)							++	9		
Dalles/Argiles (S29)	M	1							+	

Prélèvement unitaire

Prélèvement	Phase	Substrat principal	Vitesse	Matériel	Hauteur eau (cm)	Intensité colmatage	Nature du colmatage
P1	A	S1	N5	Surber	/	/	/
P2	A	S28	N1	Surber	/	/	/
P3	A	S30	N3	Surber	/	/	/
P4	A	S10	N1	Surber	/	/	/
P5	B	S2	N5	Surber	/	/	/
P6	B	S3	N1	Surber	/	/	/
P7	B	S24	N5	Surber	/	/	/
P8	B	S9	N3	Surber	/	/	/
P9	C	S18	N3	Surber	/	/	/
P10	C	S2	N3	Surber	/	/	/
P11	C	S24	N3	Surber	/	/	/
P12	C	S2	N1	Surber	/	/	/

ANALYSE LABORATOIRE ET LISTE FAUNISTIQUE

Méthode d'analyse :	NF T90-388 (MPCE)	Commentaires concernant l'analyse (facultatif)
Type d'échantillon :	Phase (3 listes)	
Analyste :	Jérôme Cayrou	
Date analyse :	31/08/2022	
Niveau taxonomique :	Genre	
Type de pré-traitement facultatif :	Lavage sur colonne de tamis 5 mm, 1mm et 0,5 mm	
Grossissement minimum tri :	x 2,5	
Grossissement maximum détermination :	x 120	

Groupe	Niveau systématique	Code Sandre	A	B	C	Total ABC
TRICHOPTERES						
	Agapetinae	9812	3	2		5
	Goeridae	286	1			1
	<i>Silo</i>	292	2	15	1	18
	<i>Hydropsyche</i>	212	18	24		42
	Leptoceridae	310	1			1
	<i>Leptocerus</i>	319	1			1
	Limnephilinae	3163	24		3	27
	Polycentropodidae	223	3			3
	<i>Polycentropus</i>	231	2			2
	<i>Lype</i>	241			1	1
	<i>Rhyacophila</i>	183	1	1		2
	<i>Sericostoma</i>	322	32		12	44
EPHEMEROPTERES						
	<i>Baetis</i>	364	334	39	68	441
	<i>Serratella</i>	5152	283	19	3	305
	<i>Ephemera</i>	502		2	3	5
	Heptageniidae	399			1	1
	<i>Ecdyonurus</i>	421	3	1		4
COLEOPTERES						
	<i>Elmis</i>	618	5			5
	<i>Esolus</i>	619			1	1
	<i>Limnius</i>	623	4	9	1	14
DIPTERES						
	Athericidae	838	1	1	1	3
	Chironomidae	807	14	12	19	45
	Dolichopodidae	836	1			1
	Empididae	831	1		1	2
	Limoniidae	757	1			1
	Simuliidae	801	1		1	2
	Tabanidae	837		1		1
ODONATES						
						5

RE-MIB22-0161 - 00

Echantillon n° MIB22-0161

	<i>Boyeria</i>	670	2		2
	Coenagrionidae	658	3		3
CRUSTACES - AMPHIPODES					2445
	<i>Echinogammarus</i>	888	1618	38	292
	<i>Gammarus</i>	892	338	25	134
CRUSTACES - ISOPODES					16
	Asellidae	880	13	1	2
CRUSTACES - AUTRES					1
	Copepodes ¹	3206	1		1
MOLLUSQUES - BIVALVES					29
	Sphaeriidae	1042	16	9	4
MOLLUSQUES - GASTEROPODES					42
	<i>Theodoxus</i>	967	1	14	27
ACHETES					20
	Erpobdellidae	928	12	5	1
	Glossiphoniidae	908	2		2
TURBELLARIES					77
	Planariidae	1061	45	14	18
NEMATHELMINTHES					1
	Nemathelminthes¹	3111	1		1
OLIGOCHETES					92
	Oligochaeta	933	13	15	64
HYDRACARIENS					1
	Hydracarina ¹	906	1		1

¹ Taxon comptabilisé en présence. Un effectif numérique égal à 1 leur est attribué par convention.

ESSAI	METHODE D'ESSAI	OBJET SOUMIS
Communauté de diatomées benthiques	NF T 90-354 d'avril 2016 (Échantillonnage, traitement et analyse de Diatomées benthiques en cours d'eau et canaux)	Cours d'eau / canaux

REFERENCE DE L'ECHANTILLON

IDENTIFICATION*		Coordonnées de la station en Lambert 93	
Nom du Cours d'eau :	Cibiou	X	489631
Code station :	05023200	Y	6557331
Commune :	Cibiou - Lizant		
Département :	86		

Pour le Client :

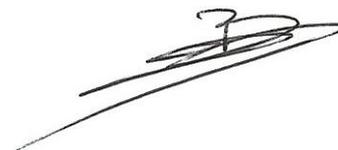
Laboratoire ECOMA

EPTB Charentes
5 rue Chante-Caille
ZI des Charriers

Le 17/11/2022

17100 Saintes

Bérengère LASLANDES



Responsable du laboratoire diatomées

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.

*Données fournies par le client.

Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure sont disponibles sur demande auprès du laboratoire.

Analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

DESCRIPTION DE LA STATION DE PRELEVEMENT

Méthode de prélèvement :		Conditions du prélèvement	
Préleveur :	NF T 90-354 M. ROSSIGNOL	Antécédent hydrologique	Hydrologie apparente
Date :	05/05/2022	3 - basses eaux, étiage	3 - basses eaux, étiage
Faciès :	9 - radier	Nature des substrats :	D5 - pierres
Vitesse de courant :	N5 - 25-75 cm/s	Nombre de substrat :	5
Ombrage :	2 - Rivière assez couverte	Profondeur moyenne du prélèvement (cm) :	20
Bryophytes + Algues filamenteuses :	< 100 %	Distance à la berge (m) :	2
Bryophytes :	< 75 %	Surface échantillonnée :	> 100 cm ²
Algues filamenteuses :	< 75 %	Matériel :	D1 - Brosse
Largeur moyenne :	6,4	Fixateur :	Ethanol
Commentaires concernant le prélèvement			

LISTE FLORISTIQUE

Méthode d'analyse : NFT 90-354	Commentaires concernant l'analyse
Analyste : B. LASLANDES	
Date analyse : 04/11/2022	

	Nom	DIA22-0194
	Date	05/05/2022
	Bassin	AG
	Cours d'eau	Cibiou
	Libellé station	Cibiou - Lizant
	Code station	05023200
	N°	2022050232000
	Préparation	1
Espèces de diatomées	Code (*IBD)	%
Achnanthydium minutissimum (Kützing) Czarnecki var. minutissimum	ADMI*	34,93
Amphora pediculus (Kützing) Grunow var. pediculus	APED*	9,57
Navicula tripunctata (O.F.Müller) Bory var. tripunctata	NTPT*	6,46
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot var. cryptotenella	NCTE*	5,26
Cocconeis euglypta Ehrenberg	CEUG*	4,31
Sellaphora nigri (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	SNIG*	3,35
Cocconeis placentula Ehrenberg	CPLA*	3,35
Nitzschia dissipata subsp. dissipata (Kützing) Grunow var. dissipata	NDIS*	3,11
Discostella pseudostelligera (Hustedt) Houk & Klee emend. Genkal	DPSG*	3,11
Rhoicosphenia abbreviata (C.Agardh) Lange-Bertalot	RABB*	2,87
Nitzschia palea (Kützing) W.Smith var. palea	NPAL*	2,87
Gomphonema pumilum (Grunow) Reichardt et Lange-Bertalot var. pumilum	GPUM*	2,39
Gomphonella olivacea (Hornemann) Rabenhorst	GLOV*	2,15
Mayamaea permitis (Hustedt) Bruder & Medlin	MPMI*	1,67
Planothidium lanceolatum (Brébisson ex Kützing) Lange-Bertalot var. lanceolatum	PTLA*	1,44
Navicula metareichardtiana Lange-Bertalot & Kusber nom.nov.	NMTA*	0,96
Stephanodiscus hantzschii Grunow in Cleve et Grunow var. hantzschii	SHAN*	0,96
Fistulifera saprophila (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	FSAP*	0,72
Achnanthydium atomoides Monnier, Lange-Bertalot & Ector	ADAM	0,72
Halamphora montana (Krasske) Levkov	HLMO*	0,72
Achnanthydium straubianum (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	ADSB*	0,72
Caloneis lancettula (Schulz) Lange-Bertalot et Witkowski	CLCT*	0,48
Eolimna minima (Grunow) Lange-Bertalot	EOMI*	0,48
Gomphonema pumilum var. rigidum Reichardt & Lange-Bertalot	GPRI*	0,48
Sellaphora atomoides (Grunow) Wetzel et Van de Vijver	SEAT*	0,48
Achnanthydium minutissimum f. anormale	ADMT*	0,48
Nitzschia archibaldii Lange-Bertalot	NIAR*	0,48
Nitzschia fonticola Grunow in Cleve et Möller var. fonticola	NFON*	0,48

Amphora indistincta Levkov	AMID*	0,48
Karayevia ploensis var. gessneri (Hustedt) Bukhtiyarova	KAPG*	0,48
Navicula gregaria Donkin var. gregaria	NGRE*	0,48
Gomphonema elegantissimum Reichardt & Lange-Bertalot in Hofmann & al.	GELG*	0,48
GOMPHONEMA C.G. Ehrenberg	GOMP	0,48
Hippodonta capitata (Ehr.)Lange-BertalotMetzeltin & Witkowski	HCAP*	0,48
Meridion circulare (Greville) C.A.Agardh	MCIR*	0,48
Navicula antonii Lange-Bertalot	NANT*	0,24
Nitzschia sociabilis Hustedt var. sociabilis	NSOC*	0,24
Surirella lacrimula English	SLAC*	0,24
Achnanthisidium pyrenaicum (Hustedt) Kobayasi	ADPY*	0,24
Mayamaea alcimonica (E. Reichardt) C.E. Wetzel, Barragán & Ector in Barragán et al.	MALC*	0,24
Gomphonema minutum (Agardh) Agardh f. minutum	GMIN*	0,24
Cocconeis disculus (Schumann) Cleve in Cleve et Jentzsch var. disculus	CDIS*	0,24

*Taxons pris en compte dans le calcul de l'IBD

7 Entités de gestion GEMAPI : CDC Périgord Vert Nontronnais

ESSAI

METHODE D'ESSAI

Peuplement d'invertébrés

NF T 90-333 de septembre 2016 (prélèvement)
NF T 90-388 de décembre 2020 (laboratoire)

Cours d'eau

REFERENCE DE L'ECHANTILLON

IDENTIFICATION*	
Nom du Cours d'eau :	Trieux
Code station :	05021810
Commune :	Trieux - Saint-Barthélémy-de-Bussière
Département :	24

Coordonnées de la station en Lambert 93		
	Amont	Aval
X	523153,44	523124,16
Y	6507420,5	6507459,11

*Données fournies par le client

Pour le Client

NOM organisme : EPTB Charente
Adresse1 : 5 rue Chante-Caille
Adresse2 : ZI des Charriers
Adresse3 :
CP Ville : 17100 SAINTES

Laboratoire ECOMA

Le 09/12/2022

Jérôme Cayrou



Responsable du laboratoire macro-invertébrés

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.

Analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure sont disponibles sur demande auprès du laboratoire.

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT

Méthode de prélèvement :	NF T90-333 (MPCE)	Commentaires concernant le prélèvement
Préleveur :	Bérengère Laslandes	
Accompagnateur :	Damien Ricard	
Date :	16/05/2022	
Fixateur :	Ethanol	

Description des conditions de prélèvement

	Précédente	Du jour
Hydrologie :	3 - basses eaux,étiage	3 - basses eaux,étiage
Limpidité :	1 - Limpide	
Visibilité moyenne du fond :	1 - forte	

GRILLE D'ECHANTILLONNAGE

Métriques (en m)	Largeur Plein Bord (Lpb)		Longueur total (Lt)				Largeur au miroir (Lm)			
	4,8		86				3,88			
	Substrat	Dominance P/M/D	Recouvrement	Classes de vitesse						
>75 cm/s (N6)				75 – 25 cm/s (N5)		25 – 5 cm/s (N3)		<5 cm/s (N1)		
			ordre	N° P	ordre	N° P	ordre	N° P	ordre	N° P
Bryophytes (S1)	M	2			+	1				
Hydrophytes (S2)	M	4			+	2				
Litières (S3)	M	1							+	3
Racines/Branchage (S28)	M	1					+	4		
Pierres, Galets (S24)	D	60			+++	5,10	++	8,11	+	9
Blocs (S30)	M	1					+			
Granulats (S9)	P									
Hélophytes (S10)	M	1					+		++	
Vases (S11)										
Sables/Limons (S25)	D	23			+		+++	6	++	12
Algues (S18)										
Dalles/Argiles (S29)	D	7			+++	7	++		+	

Prélèvement unitaire

Prélèvement	Phase	Substrat principal	Vitesse	Matériel	Hauteur eau (cm)	Intensité colmatage	Nature du colmatage
P1	A	S1	N5	Surber	/	/	/
P2	A	S2	N5	Surber	/	/	/
P3	A	S3	N1	Surber	/	/	/
P4	A	S28	N3	Surber	/	/	/
P5	B	S24	N5	Surber	/	/	/
P6	B	S25	N3	Surber	/	/	/
P7	B	S29	N5	Surber	/	/	/
P8	B	S24	N3	Surber	/	/	/
P9	C	S24	N1	Surber	/	/	/
P10	C	S24	N5	Surber	/	/	/
P11	C	S24	N3	Surber	/	/	/
P12	C	S25	N1	Surber	/	/	/

ANALYSE LABORATOIRE ET LISTE FAUNISTIQUE

Méthode d'analyse :	NF T90-388 (MPCE)	Commentaires concernant l'analyse (facultatif)
Type d'échantillon :	Phase (3 listes)	
Analyste :	Damien Ricard	
Date analyse :	24/10/2022	
Niveau taxonomique :	Genre	
Type de pré-traitement facultatif :	Lavage sur colonne de tamis 5 mm, 1mm et 0,5 mm	
Grossissement minimum tri :	x 2,5	
Grossissement maximum détermination :	x 120	

Groupe	Niveau systématique	Code Sandre	A	B	C	Total ABC
PLECOPTERES						112
	<i>Leuctra</i>	69	1	10	6	17
	<i>Protonemura</i>	46		6	5	11
	<i>Isoperla</i>	140	27	38	19	84
TRICHOPTERES						346
	<i>Micrasema</i>	268	1	1		2
	Agapetinae	9812		15	2	17
	<i>Cheumatopsyche</i>	221		2		2
	<i>Hydropsyche</i>	212	28	141	63	232
	<i>Lepidostoma</i>	305	1			1
	<i>Oecetis</i>	317	12		1	13
	Limnephilinae	3163	40	1		41
	<i>Rhyacophila</i>	183	9	3	5	17
	<i>Sericostoma</i>	322	20		1	21
EPHEMEROPTERES						269
	<i>Baetis</i>	364	15	29	19	63
	<i>Serratella</i>	5152	60	91	28	179
	<i>Ephemera</i>	502	1		9	10
	<i>Ecdyonurus</i>	421		1		1
	<i>Epeorus</i>	400			3	3
	<i>Rhithrogena</i>	404			2	2
	Leptophlebiidae	473			4	4
	<i>Habrophlebia</i>	491	7			7
HETEROPTERES						2
	<i>Aphelocheirus</i>	721		2		2
COLEOPTERES						236
	<i>Dupophilus</i>	620	1	39	25	65
	<i>Elmis</i>	618	50	59	29	138
	<i>Esolus</i>	619		2		2
	<i>Limnius</i>	623	1	5	4	10
	<i>Oulimnius</i>	622	1	5	1	7
	<i>Orectochilus</i>	515			1	1

	<i>Hydraena</i>	608	1	3	4
	<i>Hydrocyphon</i>	637	2	4	9
DIPTERES					661
	Athericidae	838	7	5	14
	Ceratopogonidae	819	1	11	16
	Chironomidae	807	276	219	571
	Empididae	831		1	1
	Pediciidae	50011		9	18
	Simuliidae	801	2	9	41
ODONATES					12
	<i>Boyeria</i>	670	2		2
	<i>Onychogomphus</i>	682		3	3
	<i>Calopteryx</i>	650	6		6
	<i>Platycnemis</i>	657	1		1
CRUSTACES - AMPHIPODES					26
	<i>Gammarus</i>	892	11	15	26
CRUSTACES - AUTRES					1
	Copepodes ¹	3206	1		1
MOLLUSQUES - BIVALVES					1
	<i>Pisidium</i>	1043		1	1
MOLLUSQUES - GASTEROPODES					5
	<i>Potamopyrgus</i>	978	5		5
TURBELLARIES					3
	Dugesiidae	1055	3		3
OLIGOCHETES	Oligochaeta	933	2	19	35
HYDRACARIENS	Hydracarina ¹	906	1	1	1

¹ Taxon comptabilisé en présence. Un effectif numérique égal à 1 leur est attribué par convention.

RE-DIA22-0189-00

Echantillon n° DIA22-0189

ESSAI

METHODE D'ESSAI

OBJET SOUMIS

Communauté de diatomées benthiques

NF T 90-354 d'avril 2016
(Échantillonnage, traitement et analyse de Diatomées benthiques en cours d'eau et canaux)

Cours d'eau / canaux

REFERENCE DE L'ECHANTILLON

IDENTIFICATION*		Coordonnées de la station en Lambert 93	
Nom du Cours d'eau :	Trieux	X	523136
Code station :	05021810	Y	6507424
Commune :	Trieux - Saint-Barthélémy-de-Bussière		
Département :	24		

Pour le Client :

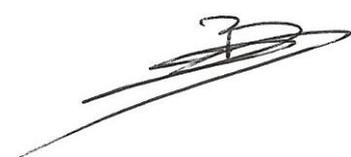
Laboratoire ECOMA

EPTB Charentes
5 rue Chante-Caille
ZI des Charriers

Le 17/11/2022

17100 Saintes

Bérengère LASLANDES



Responsable du laboratoire diatomées

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.

*Données fournies par le client.

Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure sont disponibles sur demande auprès du laboratoire.

Analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

DESCRIPTION DE LA STATION DE PRELEVEMENT

Méthode de prélèvement :	Préleveur :	Date :	Conditions du prélèvement	
			Antécédent hydrologique	Hydrologie apparente
NFT 90-354	D. RICARD	16/05/2022	3 - basses eaux, étiage	3 - basses eaux, étiage
Faciès :	9 - radier		Nature des substrats :	D5 - pierres
Vitesse de courant :	N5 - 25-75 cm/s		Nombre de substrat :	5
Ombrage :	3 - Rivière assez dégagée		Profondeur moyenne du prélèvement (cm) :	20
Bryophytes + Algues filamenteuses :	< 100 %		Distance à la berge (m) :	3
Bryophytes :	< 75 %		Surface échantillonnée :	> 100 cm ²
Algues filamenteuses :	< 75 %		Matériel :	D1 - Brosse
Largeur moyenne :	5		Fixateur :	Ethanol
Commentaires concernant le prélèvement				

LISTE FLORISTIQUE

Méthode d'analyse : N F T 90-354	Commentaires concernant l'analyse
Analyste : B. LASLANDES	
Date analyse : 08/11/2022	

Nom	DIA22-0189	
Date	16/05/2022	
Bassin	AG	
Cours d'eau	Trieux	
Libellé station	Trieux - Saint-Barthélemy-de-Bussière	
Code station	00502181	
N° Préparation	202200502181001	
Espèces de diatomées	Code (*IBD)	%
Achnanthydium rivulare Potapova & Ponader	ADRI*	48,28
Achnanthydium minutissimum (Kützing) Czarnecki var. minutissimum	ADMI*	10,05
Platessa oblongella (Østrup) C.E. Wetzel, Lange-Bertalot & Ector	POBL*	4,90
Cocconeis placentula var. lineata (Ehrenberg) Van Heurck	CPLI*	3,68
Gomphonema parvulum var. parvulum f. parvulum (Kützing) Kützing	GPAR*	3,19
Navicula lanceolata (Agardh) Ehrenberg var. lanceolata	NLAN*	2,45
Achnanthydium atomoides Monnier, Lange-Bertalot & Ector	ADAM	2,45
Aulacoseira ambigua (Grunow) Simonsen	AAMB*	2,45
Encyonema silesiacum (Bleisch in Rabh.) D.G. Mann var. silesiacum	ESLE*	1,96
Eolimna minima (Grunow) Lange-Bertalot	EOMI*	1,72
Sellaphora nigri (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	SNIG*	1,47
Fragilaria gracilis Østrup	FGRA*	1,47
Navicula cryptocephala Kützing var. cryptocephala	NCRY*	1,47
Achnanthydium lineare W.Smith	ACLI*	1,23
Discostella pseudostelligera (Hustedt) Houk & Klee emend. Genkal	DPSG*	0,98
Achnanthydium subhudsoni (Hustedt) H. Kobayasi	ADSH*	0,98
Sellaphora pseudoarvensis (Hustedt) C.E. Wetzel et Ector	SPDV	0,98
Achnanthydium subatomus (Hustedt) Lange-Bertalot var. subatomus	ADSU*	0,74
AULACOSEIRA G.H.K. Thwaites	AULA	0,74
Nitzschia dissipata subsp. dissipata (Kützing) Grunow var. dissipata	NDIS*	0,49
Nitzschia recta Hantzsch ex Rabenhorst	NREC*	0,49
Planothidium lanceolatum (Brébisson ex Kützing) Lange-Bertalot var. lanceolatum	PTLA*	0,49
Sellaphora atomoides (Grunow) Wetzel et Van de Vijver	SEAT*	0,49
Navicula metareichardtiana Lange-Bertalot & Kusber nom.nov.	NMTA*	0,49
Navicula sancti-naumii Levkov et Metzeltin	NSNM	0,49
Navicula gregaria Donkin var. gregaria	NGRE*	0,49
Reimeria uniseriata Sala Guerrero & Ferrario	RUNI*	0,49

Surirella minuta Brébisson ex Kützing var. minuta	SUMI*	0,49
Navicula rhynchocephala Kützing var. rhynchocephala	NRHY*	0,49
Fragilaria pararumpens Lange-Bertalot, G. Hofmann et Werum in Hofmann et al.	FPRU*	0,49
Aulacoseira pusilla (Meister) Tuji et Houki	AUPU*	0,49
Encyonema simile Krammer	ENSI	0,49
Eolimna comperei Ector Coste et Iserentant in Coste & Ector	EOCO*	0,49
Fragilaria microvaucheriae C.E. Wetzel et Ector	FMIV	0,49
Navicula heimansioides Lange-Bertalot	NHMD*	0,49
Navigeia decussis (Østrup) Bukhtiyarova	NGDU*	0,49
Reimeria sinuata (Gregory) Kociolek & Stoermer	RSIN*	0,25
Brachysira microcephala (Grunow) Compère	BMIC*	0,25

*Taxons pris en compte dans le calcul de l'IBD

RE-MIB22-0158- 00

Echantillon n° MIB22-0158

ESSAI

METHODE D'ESSAI

Peuplement d'invertébrés

NF T 90-333 de septembre 2016 (prélèvement)
NF T 90-388 de décembre 2020 (laboratoire)

Cours d'eau

REFERENCE DE L'ECHANTILLON

IDENTIFICATION*	
Nom du Cours d'eau :	Bandiat
Code station :	05022705
Commune :	Bandiat - Saint Martial de Valette
Département :	24

Coordonnées de la station en Lambert 93		
	Amont	Aval
X	516643,41	516612,56
Y	6493702,38	6493794,4

*Données fournies par le client

Pour le Client

NOM organisme : EPTB Charente
Adresse1 : 5 rue Chante-Caille
Adresse2 : ZI des Charriers
Adresse3 :
CP Ville : 17100 SAINTES

Laboratoire ECOMA

Le 09/12/2022

Jérôme Cayrou



Responsable du laboratoire macro-invertébrés

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.

Analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure sont disponibles sur demande auprès du laboratoire.

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT

Méthode de prélèvement :	NF T90-333 (MPCE)	Commentaires concernant le prélèvement
Préleveur :	Damien Ricard	
Accompagnateur :	Bérengère Laslandes	
Date :	16/05/2022	
Fixateur :	Ethanol	

Description des conditions de prélèvement

	Précédente	Du jour
Hydrologie :	3 - basses eaux,étiage	3 - basses eaux,étiage
Limpidité :	2 - Léger trouble	
Visibilité moyenne du fond :	2 - moyenne	

GRILLE D'ECHANTILLONNAGE

Métriques (en m)	Largeur Plein Bord (Lpb)		Longueur total (Lt)				Largeur au miroir (Lm)			
	12,3		147,6				10,5			
	Substrat	Dominance P/M/D	Recouvrement	Classes de vitesse						
>75 cm/s (N6)				75 – 25 cm/s (N5)		25 – 5 cm/s (N3)		<5 cm/s (N1)		
			ordre	N° P	ordre	N° P	ordre	N° P	ordre	N° P
Bryophytes (S1)	P									
Hydrophytes (S2)	M	1			+++	1	++		+	
Litières (S3)	M	1							+	2
Racines/Branchage (S28)	M	2					++	3	+	
Pierres, Galets (S24)	D	16			+++	5	++		+	
Blocs (S30)	D	37			+	11	+++	6	++	9
Granulats (S9)										
Hélophytes (S10)	M	1							+	4
Vases (S11)										
Sables/Limons (S25)	D	8					+		++	7
Algues (S18)	M	1					+			
Dalles/Argiles (S29)	D	33			+	12	+++	8	++	10

Prélèvement unitaire

Prélèvement	Phase	Substrat principal	Vitesse	Matériel	Hauteur eau (cm)	Intensité colmatage	Nature du colmatage
P1	A	S2	N5	Surber	/	/	/
P2	A	S3	N1	Surber	/	/	/
P3	A	S28	N3	Surber	/	/	/
P4	A	S10	N1	Surber	/	/	/
P5	B	S24	N5	Surber	/	/	/
P6	B	S30	N3	Surber	/	/	/
P7	B	S25	N1	Surber	/	/	/
P8	B	S29	N3	Surber	/	/	/
P9	C	S30	N1	Surber	/	/	/
P10	C	S29	N1	Surber	/	/	/
P11	C	S30	N5	Surber	/	/	/
P12	C	S29	N5	Surber	/	/	/

ANALYSE LABORATOIRE ET LISTE FAUNISTIQUE

Méthode d'analyse :	NF T90-388 (MPCE)	Commentaires concernant l'analyse (facultatif)
Type d'échantillon :	Phase (3 listes)	
Analyste :	Marion Rossignol	
Date analyse :	25/10/2022	
Niveau taxonomique :	Genre	
Type de pré-traitement facultatif :	Lavage sur colonne de tamis 5 mm, 1mm et 0,5 mm	
Grossissement minimum tri :	x 2,5	
Grossissement maximum détermination :	x 120	

Groupe	Niveau systématique	Code Sandre	A	B	C	Total ABC
PLECOPTERES						141
	<i>Leuctra geniculata</i>	33830	8	109	12	129
	<i>Leuctra</i>	69			3	3
	<i>Isoperla</i>	140	1	8		9
TRICHOPTERES						121
	<i>Brachycentrus</i>	265	1	2		3
	<i>Micrasema</i>	268		1		1
	Glossosomatidae	189		3	7	10
	Agapetinae	9812		2	2	4
	<i>Hydropsyche</i>	212	2	16	1	19
	Hydroptilidae	193			1	1
	<i>Hydroptila</i>	200	1	2	2	5
	<i>Lepidostoma</i>	305	1			1
	Leptoceridae	310			3	3
	<i>Adicella</i>	320	1			1
	<i>Athripsodes</i>	311	1	4	1	6
	<i>Ceraclea</i>	313	1	1	1	3
	<i>Mystacides</i>	312	2			2
	<i>Oecetis</i>	317	21			21
	Limnephilinae	3163	2			2
	<i>Wormaldia</i>	210		2		2
	<i>Polycentropus</i>	231			1	1
	Psychomyiidae	238			1	1
	<i>Psychomyia</i>	239		2	9	11
	<i>Rhyacophila</i>	183		17	5	22
	<i>Sericostoma</i>	322	1		1	2
EPHEMEROPTERES						796
	<i>Baetis</i>	364	52	278	58	388
	<i>Centroptilum</i>	383	1			1
	<i>Proclleon sp.</i>	390		1		1
	<i>Brachycercus</i>	468		1		1
	<i>Caenis</i>	457	44	1	6	51

<i>Serratella</i>	5152	117	141	45	303
<i>Ephemera</i>	502	2	1	2	5
Heptageniidae	399	6	4		10
<i>Ecdyonurus</i>	421		20	3	23
<i>Rhithrogena</i>	404		5		5
<i>Habrophlebia</i>	491		1		1
<i>Paraleptophlebia</i>	481	7			7
HETEROPTERES					4
<i>Aphelocheirus</i>	721		1		1
Micronectinae	719		1	1	2
<i>Gerris</i>	735	1			1
COLEOPTERES					45
<i>Dupophilus</i>	620		11		11
<i>Elmis</i>	618	1	3		4
<i>Esolus</i>	619		3		3
<i>Limnius</i>	623		2	2	4
<i>Oulimnius</i>	622	10	4		14
<i>Stenelmis</i>	617	1			1
<i>Helophorus</i>	604		1		1
<i>Hydrocyphon</i>	637		6	1	7
DIPTERES					371
Athericidae	838	11	2	1	14
Ceratopogonidae	819	13	8	2	23
Chironomidae	807	71	89	30	190
Dixidae	793		1		1
Empididae	831	3	2		5
Simuliidae	801	113	21	3	137
Stratiomyidae	824		1		1
ODONATES					20
Aeshnidae	669		1		1
<i>Cordulegaster</i>	687	1			1
Gomphidae	678	3			3
<i>Onychogomphus</i>	682	4	5	1	10
<i>Calopteryx</i>	650	3			3
<i>Platycnemis</i>	657	1		1	2
MEGALOPTERES					1
<i>Sialis</i>	704	1			1
CRUSTACES - AMPHIPODES					20
Gammaridae	887	5	6	3	14
<i>Gammarus</i>	892	2	4		6
CRUSTACES - AUTRES					1
<i>Copepodes</i> †	3206	1			1
MOLLUSQUES - BIVALVES					31
<i>Corbicula</i>	1051	7	10	2	19
Sphaeriidae	1042	5			5

	<i>Pisidium</i>	1043	6	1		7
MOLLUSQUES - GASTEROPODES						146
	<i>Potamopyrgus</i>	978	3	2		5
	<i>Radix</i>	1004	1			1
	Planorbidae	1009	8		1	9
	Ancylus	1028	2	100	29	131
TURBELLARIES						5
	Dugesidae	1055	3		1	4
	Planariidae	1061		1		1
NEMATHELMINTHES						1
	Nemathelminthes ¹	3111	1	1	1	1
OLIGOCHETES	Oligochaeta	933	128	53	28	209
HYDRACARIENS	Hydracarina ¹	906	1	1	1	1
BRYOZOAIRE	Bryozoa ¹	1087	1			1

¹ Taxon comptabilisé en présence. Un effectif numérique égal à 1 leur est attribué par convention.

ESSAI	METHODE D'ESSAI	OBJET SOUMIS
Communauté de diatomées benthiques	NF T 90-354 d'avril 2016 (Échantillonnage, traitement et analyse de Diatomées benthiques en cours d'eau et canaux)	Cours d'eau / canaux

REFERENCE DE L'ECHANTILLON

IDENTIFICATION*		Coordonnées de la station en Lambert 93	
Nom du Cours d'eau :	Bandiat	X	516650
Code station :	05022705	Y	6493701
Commune :	Bandiat - Saint Martial de Valette		
Département :	24		

Pour le Client :

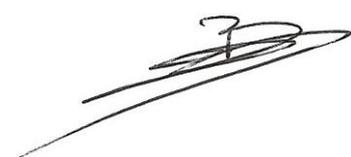
Laboratoire ECOMA

EPTB Charentes
5 rue Chante-Caille
ZI des Charriers

Le 17/11/2022

17100 Saintes

Bérengère LASLANDES



Responsable du laboratoire diatomées

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.

*Données fournies par le client.

Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure sont disponibles sur demande auprès du laboratoire.

Analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

DESCRIPTION DE LA STATION DE PRELEVEMENT

Méthode de prélèvement :		Conditions du prélèvement	
Préleveur :	NF T 90-354 B. LASLANDES	Antécédent hydrologique	Hydrologie apparente
Date :	16/05/2022	3 - basses eaux, étiage	3 - basses eaux, étiage
Faciès :	9 - radier	Nature des substrats :	D5 - pierres
Vitesse de courant :	N5 - 25-75 cm/s	Nombre de substrat :	5
Ombrage :	3 - Rivière assez dégagée	Profondeur moyenne du prélèvement (cm) :	25
Bryophytes + Algues filamenteuses :	< 100 %	Distance à la berge (m) :	4
Bryophytes :	< 75 %	Surface échantillonnée :	> 100 cm ²
Algues filamenteuses :	< 75 %	Matériel :	D1 - Brosse
Largeur moyenne :	11	Fixateur :	Ethanol
Commentaires concernant le prélèvement			

LISTE FLORISTIQUE

Méthode d'analyse : NFT 90-354	Commentaires concernant l'analyse
Analyste : B. LASLANDES	
Date analyse : 24/10/2022	

	Nom	DIA22-0191
	Date	16/05/2022
	Bassin	AG
	Cours d'eau	Bandiat
	Libellé station	Bandiat - Saint Martial de Valette
	Code station	00502270
	N° Préparation	202200502270501
Espèces de diatomées	Code (*IBD)	%
Achnantheidium rivulare Potapova & Ponader	ADRI*	43,55
Reimeria sinuata (Gregory) Kociolek & Stoermer	RSIN*	9,73
Cocconeis euglypta Ehrenberg	CEUG*	7,06
Cocconeis placentula var. lineata (Ehrenberg) Van Heurck	CPLI*	4,62
Sellaphora nigri (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	SNIG*	3,65
Fragilaria vaucheriae (Kützing) Petersen var. vaucheriae	FVAU*	2,68
Eolimna minima (Grunow) Lange-Bertalot	EOMI*	2,19
Amphora pediculus (Kützing) Grunow var. pediculus	APED*	1,70
Rhoicosphenia abbreviata (C.Agardh) Lange-Bertalot	RABB*	1,46
Encyonema ventricosum (Kützing) Grunow in Schmidt et al. var. ventricosum	ENVE*	1,46
Achnantheidium subhudsonis (Hustedt) H. Kobayasi	ADSH*	1,46
Cocconeis pseudolineata (Geitler) Lange-Bertalot	COPL*	1,22
Melosira varians Agardh	MVAR*	1,22
Achnantheidium subatomus (Hustedt) Lange-Bertalot var. subatomus	ADSU*	1,22
Achnantheidium minutissimum (Kützing) Czarnecki var. minutissimum	ADMI*	0,97
Mayamaea permitis (Hustedt) Bruder & Medlin	MPMI*	0,97
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot var. cryptotenella	NCTE*	0,97
Amphora indistincta Levkov	AMID*	0,97
Craticula subminuscula (Manguin) C.E. Wetzel et Ector	CSNU*	0,97
Nitzschia inconspicua Grunow	NINC*	0,97
Navicula lanceolata (Agardh) Ehrenberg var. lanceolata	NLAN*	0,73
Stausira venter (Ehrenberg) Cleve et Moeller var. venter	SSVE*	0,73
COCCONEIS C.G. Ehrenberg	COCO	0,73
Placoneis clementis (Grun.) Cox var. clementis	PCLT*	0,73
Navicula antonii Lange-Bertalot	NANT*	0,49
Sellaphora atomoides (Grunow) Wetzel et Van de Vijver	SEAT*	0,49

Sellaphora saugerresii (Desm.) C.E. Wetzel & D.G. Mann in Wetzel et al.	SSGE*	0,49
Navicula tripunctata (O.F.Müller) Bory var. tripunctata	NTPT*	0,49
Discostella pseudostelligera (Hustedt) Houk & Klee emend. Genkal	DPSG*	0,49
Fragilaria deformis (W.Sm.) Van de Vijver & Ector, comb.nov.	FDEF	0,49
Gomphonema exilissimum(Grun.) Lange-Bertalot & Reichardt	GEXL*	0,49
Achnantheidium atomoides Monnier, Lange-Bertalot & Ector	ADAM	0,49
Navicula gregaria Donkin var. gregaria	NGRE*	0,49
Encyonema silesiacum (Bleisch in Rabh.) D.G. Mann var. silesiacum	ESLE*	0,49
Pseudostaurosira alvareziae Cejudo-Figueras Morales & Ector	PALV*	0,49
Discostella stelligera (Cleve et Grun.) Houk et Klee var. stelligera	DSTE*	0,49
Denticula parva Hustedt	DPAV*	0,49
Gomphonema mexicanum Grunow	GMEX	0,24
Reimeria uniseriata Sala Guerrero & Ferrario	RUNI*	0,24
Eunotia botuliformis Wild, Nörpel-Schempp & Lange-Bertalot	EBOT*	0,24
Achnantheidium rivulare f. anormale	ADRT*	0,24
Achnantheidium subatomoides (Hustedt) Monnier, Lange-Bertalot et Ector	ADSO*	0,24
Encyonema minutum (Hilse in Rabh.) D.G. Mann in Round Crawford et Mann var. minutum	ENMI*	0,24
Prestauroneis protracta (Grunow) I.W.Bishop, Minerovic, Q.Liu et Kociolek comb. et stat.nov.	PPTA*	0,24

*Taxons pris en compte dans le calcul de l'IBD

8 Entités de gestion GEMAPI EPTB

RE-DIA22-0197-00

Echantillon n° DIA22-0197

ESSAI	METHODE D'ESSAI	OBJET SOUMIS
Communauté de diatomées benthiques	NF T 90-354 d'avril 2016 (Échantillonnage, traitement et analyse de Diatomées benthiques en cours d'eau et canaux)	Cours d'eau / canaux

REFERENCE DE L'ECHANTILLON

IDENTIFICATION*		Coordonnées de la station en Lambert 93	
Nom du Cours d'eau :	La Charente	X	425652
Code station :	05007290	Y	6518088
Commune :	La Charente à Beillant		
Département :	17		

Pour le Client :

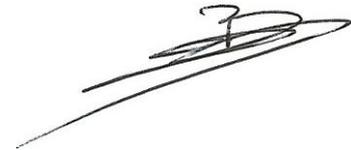
Laboratoire ECOMA

EPTB Charentes
5 rue Chante-Caille
ZI des Charriers

Le 17/11/2022

17100 Saintes

Bérengère LASLANDES



Responsable du laboratoire diatomées

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.

*Données fournies par le client.

Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure sont disponibles sur demande auprès du laboratoire.

Analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

DESCRIPTION DE LA STATION DE PRELEVEMENT

Méthode de prélèvement :		Conditions du prélèvement	
Préleveur :	NF T 90-354 M. ROSSIGNOL	Antécédent hydrologique	Hydrologie apparente
Date :	05/05/2022	3 - basses eaux, étiage	3 - basses eaux, étiage
Faciès :	2 - chenal lentique	Nature des substrats :	D5 - pierres
Vitesse de courant :	N1 - < 5cm/s	Nombre de substrat :	5
Ombfrage :	4 - Rivière dégagée	Profondeur moyenne du prélèvement (cm) :	50
Bryophytes + Algues filamenteuses :	< 100 %	Distance à la berge (m) :	1
Bryophytes :	< 75 %	Surface échantillonnée :	> 100 cm ²
Algues filamenteuses :	< 75 %	Matériel :	D1 - Brosse
Largeur moyenne :	56	Fixateur :	Ethanol
Commentaires concernant le prélèvement			

LISTE FLORISTIQUE

Méthode d'analyse : N F T 90-354	Commentaires concernant l'analyse
Analyste : B. LASLANDES	
Date analyse : 29/07/2022	

	Nom	DIA22-0197
	Date	05/05/2022
	Bassin	AG
	Cours d'eau	La Charente
	Libellé station	La Charente à Beillant
	Code station	05007290
	N° Préparation	20220500729001
Espèces de diatomées	Code (*IBD)	%
Sellaphora nigri (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	SNIG*	27,78
Nitzschia dissipata subsp. dissipata (Kützing) Grunow var. dissipata	NDIS*	9,90
Amphora pediculus (Kützing) Grunow var. pediculus	APED*	8,21
Achnantheidium druartii Rimet & Couté in Rimet & al.	ADRU	7,73
NITZSCHIA A.H. Hassall	NITZ	6,28
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot var. cryptotenella	NCTE*	4,59
Nitzschia sociabilis Hustedt var. sociabilis	NSOC*	3,86
Navicula tripunctata (O.F.Müller) Bory var. tripunctata	NTPT*	3,14
Amphora indistincta Levkov	AMID*	3,14
Achnantheidium straubianum (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	ADSB*	2,66
Karayevia clevei (Grunow in Cl. & Grun.) Bukhtiyarova var. clevei	KCLE*	2,42
Simonsenia delognei Lange-Bertalot	SIDE*	2,42
Eolimna minima (Grunow) Lange-Bertalot	EOMI*	1,93
Navicula antonii Lange-Bertalot	NANT*	1,45
Nitzschia recta Hantzsch ex Rabenhorst	NREC*	1,45
Gyrosigma sciotoense (Sullivan et Wormley) Cleve	GSCI*	1,45
Sellaphora crassulexigua (Reichardt) Wetzel, Ector, Van De Vijver, Compère & D.G.Mann	SCRA	0,97
Navicula cryptocephala Kützing var. cryptocephala	NCRY*	0,97
Achnantheidium minutissimum (Kützing) Czarnecki var. minutissimum	ADMI*	0,72
Melosira varians Agardh	MVAR*	0,72
Achnantheidium rivulare Potapova & Ponader	ADRI*	0,72
Caloneis lancettula (Schulz) Lange-Bertalot et Witkowski	CLCT*	0,48
Fallacia subhamulata (Grunow in Van Heurck) D.G. Mann	FSBH*	0,48
Geissleria acceptata (Hust.) Lange-Bertalot & Metzeltin	GACC*	0,48
Punctastriata discoidea Flower	PUDI	0,48
Nitzschia amphibia f. amphibia Grunow var. amphibia	NAMP*	0,48
Nitzschia archibaldii Lange-Bertalot	NIAR*	0,48
Pseudostaurosira medliniae D.M. Williams & Morales	PSME	0,48

Navicula recens (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	NRCS*	0,48
Nitzschia palea (Kützinger) W.Smith var. palea	NPAL*	0,48
Encyonema leibleinii (C. Agardh) Silva, Jahn Ludwig et Menezes	ELEI*	0,48
Fallacia sublucidula (Hustedt) D.G. Mann	FSLU*	0,48
Tryblionella angustata W.M. Smith var. angustata	TANG*	0,48
Berkeleya rutilans (Trentepohl) Grunow in Cleve & Grunow	BRUT*	0,48
Nitzschia liebethruthii Rabenhorst var. liebethruthii	NLBT*	0,48
Sellaphora saugerresii (Desm.) C.E. Wetzel & D.G. Mann in Wetzel et al.	SSGE*	0,24
Cocconeis placentula Ehrenberg	CPLA*	0,24
Karayevia ploenensis var. gessneri (Hustedt) Bukhtiyarova	KAPG*	0,24

*Taxons pris en compte dans le calcul de l'IBD

RE-MIB22-0166- 00

Echantillon n° MIB22-0166

ESSAI

METHODE D'ESSAI

Peuplement d'invertébrés

NF T 90-333 de septembre 2016 (prélèvement)
NF T 90-388 de décembre 2020 (laboratoire)

Cours d'eau

REFERENCE DE L'ECHANTILLON

IDENTIFICATION*	
Nom du Cours d'eau :	Cibiou
Code station :	05023180
Commune :	Cibiou - Lizant (pont des Chansons)
Département :	86

Coordonnées de la station en Lambert 93		
	Amont	Aval
X	488015,42	487979,23
Y	6557143,16	6557094,08

*Données fournies par le client

Pour le Client

NOM organisme : EPTB Charente
Adresse1 : 5 rue Chante-Caille
Adresse2 : ZI des Charriers
Adresse3 :
CP Ville : 17100 SAINTES

Laboratoire ECOMA

Le 09/12/2022

Jérôme Cayrou



Responsable du laboratoire macro-invertébrés

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.

Analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure sont disponibles sur demande auprès du laboratoire.

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT

Méthode de prélèvement :	NF T90-333 (MPCE)	Commentaires concernant le prélèvement
Préleveur :	Marion Rossignol	
Accompagnateur :	Océane Foissac	
Date :	05/05/2022	
Fixateur :	Ethanol	

Description des conditions de prélèvement		
	Précédente	Du jour
Hydrologie :	3 - basses eaux,étiage	3 - basses eaux,étiage
Limpidité :		1 - Limpide
Visibilité moyenne du fond :		1 - forte

GRILLE D'ECHANTILLONNAGE

Métriques (en m)	Largeur Plein Bord (Lpb)		Longueur total (Lt)				Largeur au miroir (Lm)			
	6,3		113,4				3,9			
	Substrat	Dominance P/M/D	Recouvrement	Classes de vitesse						
>75 cm/s (N6)				75 – 25 cm/s (N5)		25 – 5 cm/s (N3)		<5 cm/s (N1)		
			ordre	N° P	ordre	N° P	ordre	N° P	ordre	N° P
Bryophytes (S1)	M	1			+	1				
Hydrophytes (S2)	D	37			+++	5	+	12	++	10
Litières (S3)	M	1							+	2
Racines/Branchage (S28)	M	2							+	3
Pierres, Galets (S24)	M	1							+	4
Blocs (S30)										
Granulats (S9)	D	43			+	11	++	9	+++	6
Hélophytes (S10)	D	5							+	7
Vases (S11)										
Sables/Limons (S25)	D	10							+	8
Algues (S18)										
Dalles/Argiles (S29)										

Prélèvement unitaire

Prélèvement	Phase	Substrat principal	Vitesse	Matériel	Hauteur eau (cm)	Intensité colmatage	Nature du colmatage
P1	A	S1	N5	Surber	/	/	/
P2	A	S3	N1	Surber	/	/	/
P3	A	S28	N1	Surber	/	/	/
P4	A	S24	N1	Surber	/	/	/
P5	B	S2	N5	Surber	/	/	/
P6	B	S9	N1	Surber	/	/	/
P7	B	S10	N1	Surber	/	/	/
P8	B	S25	N1	Surber	/	/	/
P9	C	S9	N3	Surber	/	/	/
P10	C	S2	N1	Surber	/	/	/
P11	C	S9	N5	Surber	/	/	/
P12	C	S2	N3	Surber	/	/	/

ANALYSE LABORATOIRE ET LISTE FAUNISTIQUE

Méthode d'analyse :	NF T90-388 (MPCE)	Commentaires concernant l'analyse (facultatif)
Type d'échantillon :	Phase (3 listes)	
Analyste :	Jérôme Cayrou	
Date analyse :	16/09/2022	
Niveau taxonomique :	Genre	
Type de pré-traitement facultatif :	Lavage sur colonne de tamis 5 mm, 1mm et 0,5 mm	
Grossissement minimum tri :	x 2,5	
Grossissement maximum détermination :	x 120	

Groupe	Niveau systématique	Code Sandre	A	B	C	Total ABC
PLECOPTERES						3
	<i>Leuctra geniculata</i>	33830	1		2	3
TRICHOPTERES						154
	<i>Goera</i>	287		1		1
	<i>Silo</i>	292		6	9	15
	<i>Hydropsyche</i>	212	2		1	3
	<i>Hydroptila</i>	200		1		1
	<i>Ithytrichia</i>	198	2			2
	<i>Lepidostoma</i>	305	8			8
	<i>Adicella</i>	320	3			3
	<i>Athripsodes</i>	311		2	1	3
	<i>Leptocerus</i>	319	3			3
	<i>Mystacides</i>	312	1			1
	<i>Oecetis</i>	317	1	1		2
	Limnephilinae	3163	12	23	16	51
	Polycentropodidae	223	1			1
	<i>Polycentropus</i>	231	23			23
	Sericostomatidae	321	2			2
	<i>Sericostoma</i>	322	2	19	14	35
EPHEMEROPTERES						202
	<i>Baetis</i>	364	14	3	1	18
	<i>Procloeon sp.</i>	390	1			1
	<i>Caenis</i>	457		2	2	4
	<i>Serratella</i>	5152	33	54		87
	<i>Ephemera</i>	502	9	46	36	91
	Leptophlebiidae	473	1			1
HETEROPTERES						3
	<i>Aphelocheirus</i>	721			3	3
COLEOPTERES						257
	<i>Elmis</i>	618	45	3	9	57
	<i>Esolus</i>	619		10	7	17
	<i>Limnius</i>	623		18	32	50

	<i>Normandia</i>	624	1			1
	<i>Riolus</i>	625	89	42	1	132
DIPTERES						1747
	Athericidae	838	3		2	5
	Ceratopogonidae	819		1		1
	Chironomidae	807	891	305	515	1711
	Dixidae	793		1		1
	Empididae	831	9	2	1	12
	Limoniidae	757	2	14	1	17
ODONATES						4
	<i>Boyeria</i>	670	2			2
	<i>Calopteryx</i>	650			1	1
	<i>Platycnemis</i>	657	1			1
MEGALOPTERES						3
	<i>Stalis</i>	704	1	1	1	3
HYMENOPTERES						1
	Hymenoptères	1081			1	1
CRUSTACES - AMPHIPODES						663
	<i>Echinogammarus</i>	888	150	96	333	579
	<i>Gammarus</i>	892	18	18	48	84
CRUSTACES - ISOPODES						12
	Asellidae	880	11	1		12
MOLLUSQUES - BIVALVES						110
	Sphaeriidae	1042			1	1
	<i>Sphaerium</i>	1044	1	82	23	106
	<i>Unio</i>	1041	2	1		3
MOLLUSQUES - GASTEROPODES						167
	<i>Acroloxus</i>	1033		14	1	15
	<i>Theodoxus</i>	967	11	43	92	146
	Planorbidae	1009	2	3	1	6
ACHETES						5
	Erpobdellidae	928	1	1	2	4
	Glossiphoniidae	908	1			1
TURBELLARIES						21
	Dendrocoelidae	1071		1	1	2
	Planariidae	1061	10	9		19
NEMATHELMINTHES						1
	Nemathelminthes ¹	3111			1	1
OLIGOCHETES	<i>Oligochaeta</i>	933	45	140	105	290
HYDRACARIENS	<i>Hydracarina</i> ¹	906	1		1	1

¹ Taxon comptabilisé en présence. Un effectif numérique égal à 1 leur est attribué par convention.

RE-DIA22-0195-00

Echantillon n° DIA22-0195

ESSAI	METHODE D'ESSAI	OBJET SOUMIS
Communauté de diatomées benthiques	NF T 90-354 d'avril 2016 (Échantillonnage, traitement et analyse de Diatomées benthiques en cours d'eau et canaux)	Cours d'eau / canaux

REFERENCE DE L'ECHANTILLON

IDENTIFICATION*	Coordonnées de la station en Lambert 93				
Nom du Cours d'eau : Cibiou	<table border="1"> <tr> <td>X</td> <td>488015</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>6557143</td> </tr> </table>	X	488015	Y	6557143
X		488015			
Y		6557143			
Code station : 05023180					
Commune : Cibiou - Lizant (pont des Chansons)					
Département : 86					

Pour le Client :

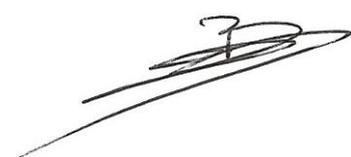
Laboratoire ECOMA

EPTB Charentes
5 rue Chante-Caille
ZI des Charriers

Le 17/11/2022

17100 Saintes

Bérengère LASLANDES



Responsable du laboratoire diatomées

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.

*Données fournies par le client.

Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure sont disponibles sur demande auprès du laboratoire.

Analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

DESCRIPTION DE LA STATION DE PRELEVEMENT

Méthode de prélèvement : Préleveur : Date :	Conditions du prélèvement	
	NFT 90-354 M. ROSSIGNOL (O. FOISSAC) 05/05/2022	Antécédent hydrologique 3 - basses eaux, étiage
Faciès : 9 - radier Vitesse de courant : N5 - 25-75 cm/s Ombrage : 4 - Rivière dégagée Bryophytes + Algues filamenteuses : < 100 % Bryophytes : < 75 % Algues filamenteuses : < 75 % Largeur moyenne : 10	Nature des substrats : Nombre de substrat : Profondeur moyenne du prélèvement (cm) : Distance à la berge (m) :	D5 - pierres 5 15 5
	Surface échantillonnée : Matériel : Fixateur :	> 100 cm ² D1 - Brosse Ethanol
Commentaires concernant le prélèvement		
Station aval pont radier de pont		

LISTE FLORISTIQUE

Méthode d'analyse : N F T 90-354	Commentaires concernant l'analyse
Analyste : B. LASLANDES	
Date analyse : 07/11/2022	

	Nom	DIA22-0195
	Date	05/05/2022
	Bassin	AG
	Cours d'eau	Cibiou
	Libellé station	Cibiou - Lizant (pont des Chansons)
	Code station	05023180
	N° Préparation	20220502318001
Espèces de diatomées	Code (*IBD)	%
Achnantheidium minutissimum (Kützing) Czarnecki var. minutissimum	ADMI*	32,78
Gomphonella olivacea (Hornemann) Rabenhorst	GLOV*	9,57
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot var. cryptotenella	NCTE*	9,33
Nitzschia dissipata subsp. dissipata (Kützing) Grunow var. dissipata	NDIS*	9,33
Navicula tripunctata (O.F.Müller) Bory var. tripunctata	NTPT*	7,89
Gomphonema parvulum var. parvulum f. parvulum (Kützing) Kützing	GPAR*	6,94
Gomphonema pumilum (Grunow) Reichardt et Lange-Bertalot var. pumilum	GPUM*	2,15
Amphora pediculus (Kützing) Grunow var. pediculus	APED*	1,91
Fistulifera saprophila (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	FSAP*	1,44
Navicula antonii Lange-Bertalot	NANT*	1,44
Diatoma vulgaris Bory var. vulgaris	DVUL*	1,44
Gomphonema minutum (Agardh) Agardh f. minutum	GMIN*	1,44
Nitzschia paleacea (Grunow) Grunow in Van Heurck var. paleacea	NPAE*	1,44
Fallacia subhamulata (Grunow in Van Heurck) D.G. Mann	FSBH*	1,20
Navicula metareichardiana Lange-Bertalot & Kusber nom.nov.	NMTA*	1,20
Cocconeis euglypta Ehrenberg	CEUG*	0,96
Gomphonema elegantissimum Reichardt & Lange-Bertalot in Hofmann & al.	GELG*	0,96
GOMPHONEMA C.G. Ehrenberg	GOMP	0,96
Nitzschia fonticola Grunow in Cleve et Möller var. fonticola	NFON*	0,72
Mayamaea permitis (Hustedt) Bruder & Medlin	MPMI*	0,48
Nitzschia recta Hantzsch ex Rabenhorst	NREC*	0,48
Rhoicosphenia abbreviata (C.Agardh) Lange-Bertalot	RABB*	0,48
Sellaphora nigri (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	SNIG*	0,48
Encyonema ventricosum (Kützing) Grunow in Schmidt et al. var. ventricosum	ENVE*	0,48
Sellaphora pupula (Kützing) Mereschkowksy var. pupula	SPUP*	0,48
Achnantheidium pyrenaicum (Hustedt) Kobayasi	ADPY*	0,48

Achnanthisium eutrophilum (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	ADEU*	0,48
Nitzschia palea (Kützing) W.Smith var. palea	NPAL*	0,48
Gomphonema bourbonense E. Reichardt et Lange-Bertalot	GBOB*	0,48
Cocconeis pseudothumensis Reichardt	COPS*	0,48
Diploneis praetermissa Lange-Bertalot et A. Fuhrmann	DPRT	0,48
Sellaphora rhombelliptica (Gerd Moser, Lange-Bertalot et Metzeltin) C.E. Wetzel et Ector	SRHE*	0,48
Gomphonema pumilum var. rigidum Reichardt & Lange-Bertalot	GPRI*	0,24
Melosira varians Agardh	MVAR*	0,24
Discostella pseudostelligera (Hustedt) Houk & Klee emend. Genkal	DPSG*	0,24

*Taxons pris en compte dans le calcul de l'IBD

9 Entités de gestion GEMAPI : SM Bandiat Tardoire

ESSAI

METHODE D'ESSAI

Peuplement d'invertébrés

NF T 90-333 de septembre 2016 (prélèvement)
NF T 90-388 de décembre 2020 (laboratoire)

Cours d'eau

REFERENCE DE L'ECHANTILLON

IDENTIFICATION*	
Nom du Cours d'eau :	Le Bandiat
Code station :	05022120
Commune :	Le Bandiat au niveau de Marval
Département :	87

Coordonnées de la station en Lambert 93		
	Amont	Aval
X	528248,38	528174,42
Y	6502822,25	6502826,54

*Données fournies par le client

Pour le Client

NOM organisme : EPTB Charente
Adresse1 : 5 rue Chante-Caille
Adresse2 : ZI des Charriers
Adresse3 :
CP Ville : 17100 SAINTES

Laboratoire ECOMA

Le 09/12/2022

Jérôme Cayrou



Responsable du laboratoire macro-invertébrés

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.

Analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure sont disponibles sur demande auprès du laboratoire.

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT

Méthode de prélèvement :	NF T90-333 (MPCE)	Commentaires concernant le prélèvement
Préleveur :	Bérengère Laslandes	
Accompagnateur :	Damien Ricard	
Date :	16/05/2022	
Fixateur :	Ethanol	

Description des conditions de prélèvement

	Précédente	Du jour
Hydrologie :	3 - basses eaux,étiage	3 - basses eaux,étiage
Limpidité :	1 - Limpide	
Visibilité moyenne du fond :	1 - forte	

GRILLE D'ECHANTILLONNAGE

Métriques (en m)	Largeur Plein Bord (Lpb)		Longueur total (Lt)				Largeur au miroir (Lm)			
	7		126				5,86			
	Substrat	Dominance P/M/D	Recouvrement	Classes de vitesse						
>75 cm/s (N6)				75 – 25 cm/s (N5)		25 – 5 cm/s (N3)		<5 cm/s (N1)		
			ordre	N° P	ordre	N° P	ordre	N° P	ordre	N° P
Bryophytes (S1)	D	13	+		+++	5	++			
Hydrophytes (S2)										
Litières (S3)	M	1							+	1
Racines/Branchage (S28)	P									
Pierres, Galets (S24)	M	3			+		+++	2	++	4
Blocs (S30)	D	10			+		++		+++	6
Granulats (S9)	M	1					+	3		
Hélophytes (S10)	P									
Vases (S11)										
Sables/Limons (S25)	D	7					+		++	7
Algues (S18)										
Dalles/Argiles (S29)	D	65	++	10	++++	8,12	+++	9	+	11

Prélèvement unitaire

Prélèvement	Phase	Substrat principal	Vitesse	Matériel	Hauteur eau (cm)	Intensité colmatage	Nature du colmatage
P1	A	S3	N1	Surber	/	/	/
P2	A	S24	N3	Surber	/	/	/
P3	A	S9	N3	Surber	/	/	/
P4	A	S24	N1	Surber	/	/	/
P5	B	S1	N5	Surber	/	/	/
P6	B	S30	N1	Surber	/	/	/
P7	B	S25	N1	Surber	/	/	/
P8	B	S29	N5	Surber	/	/	/
P9	C	S29	N3	Surber	/	/	/
P10	C	S29	N6	Surber	/	/	/
P11	C	S29	N1	Surber	/	/	/
P12	C	S29	N5	Surber	/	/	/

ANALYSE LABORATOIRE ET LISTE FAUNISTIQUE

Méthode d'analyse :	NF T90-388 (MPCE)	Commentaires concernant l'analyse (facultatif)
Type d'échantillon :	Phase (3 listes)	
Analyste :	Damien Ricard	
Date analyse :	25/10/2022	
Niveau taxonomique :	Genre	
Type de pré-traitement facultatif :	Lavage sur colonne de tamis 5 mm, 1mm et 0,5 mm	
Grossissement minimum tri :	x 2,5	
Grossissement maximum détermination :	x 120	

Groupe	Niveau systématique	Code Sandre	A	B	C	Total ABC
PLECOPTERES						63
	<i>Leuctra</i>	69	15	6		21
	<i>Isoperla</i>	140	1	24	17	42
TRICHOPTERES						398
	<i>Brachycentrus</i>	265	1			1
	<i>Micrasema</i>	268		21		21
	<i>Hydropsyche</i>	212	2	183	127	312
	<i>Oecetis</i>	317	1			1
	<i>Setodes</i>	318	1			1
	Limnephilinae	3163	31	2	1	34
	<i>Polycentropus</i>	231	4	2		6
	<i>Psychomyia</i>	239	1	3	2	6
	<i>Rhyacophila</i>	183	2	6	8	16
EPHEMEROPTERES						116
	<i>Baetis</i>	364	2	12	7	21
	<i>Procloeon sp.</i>	390		1	1	2
	<i>Caenis</i>	457		1		1
	<i>Serratella</i>	5152	4	50	22	76
	<i>Ephemera</i>	502	11	3	1	15
	<i>Habrophlebia</i>	491	1			1
HETEROPTERES						8
	<i>Aphelocheirus</i>	721	4	1	3	8
COLEOPTERES						97
	<i>Dupophilus</i>	620	11		2	13
	<i>Elmis</i>	618	2	36	28	66
	<i>Limnius</i>	623	2	1	2	5
	<i>Oulimnius</i>	622	1	2		3
	<i>Orectochilus</i>	515			1	1
	<i>Hydraena</i>	608		3	4	7
	<i>Hydrocyphon</i>	637		1	1	2
DIPTERES						1818
	Athericidae	838	3	2	1	6

	Ceratopogonidae	819	8	27	15	50
	Chironomidae	807	62	527	1139	1728
	Empididae	831		7	4	11
	Pediciidae	50011	8	5	4	17
	Simuliidae	801		4	2	6
ODONATES						5
	<i>Boyeria</i>	670			2	2
	<i>Onychogomphus</i>	682	3			3
CRUSTACES - AMPHIPODES						1
	<i>Gammarus</i>	892			1	1
MOLLUSQUES - BIVALVES						6
	<i>Pisidium</i>	1043	4	2		6
MOLLUSQUES - GASTEROPODES						1
	<i>Ancylus</i>	1028		1		1
NEMATHELMINTHES						1
	Nemathelminthes ¹	3111		1	1	1
OLIGOCHETES	Oligochaeta	933	14	21	7	42
HYDRACARIENS	Hydracarina ¹	906	1	1	1	1

¹ Taxon comptabilisé en présence. Un effectif numérique égal à 1 leur est attribué par convention.

RE-DIA22-0190-00

Echantillon n° DIA22-0190

ESSAI	METHODE D'ESSAI	OBJET SOUMIS
Communauté de diatomées benthiques	NF T 90-354 d'avril 2016 (Échantillonnage, traitement et analyse de Diatomées benthiques en cours d'eau et canaux)	Cours d'eau / canaux

REFERENCE DE L'ECHANTILLON

IDENTIFICATION*		Coordonnées de la station en Lambert 93	
Nom du Cours d'eau :	Bandiat	X	528225
Code station :	05022120	Y	6502806
Commune :	Bandiat - pont de la fosse - Marval		
Département :	87		

Pour le Client :

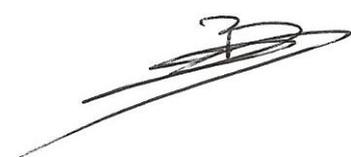
Laboratoire ECOMA

EPTB Charentes
5 rue Chante-Caille
ZI des Charriers

Le 17/11/2022

17100 Saintes

Bérengère LASLANDES



Responsable du laboratoire diatomées

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.

*Données fournies par le client.

Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure sont disponibles sur demande auprès du laboratoire.

Analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

DESCRIPTION DE LA STATION DE PRELEVEMENT

Méthode de prélèvement :	Préleveur :	Date :	Conditions du prélèvement	
			Antécédent hydrologique	Hydrologie apparente
NFT 90-354	D. RICARD	16/05/2022	3 - basses eaux, étiage	3 - basses eaux, étiage
Faciès :	8 - plat courant		Nature des substrats :	D5 - pierres
Vitesse de courant :	N5 - 25-75 cm/s		Nombre de substrat :	5
Ombrage :	3 - Rivière assez dégagée		Profondeur moyenne du prélèvement (cm) :	15
Bryophytes + Algues filamenteuses :	< 100 %		Distance à la berge (m) :	2
Bryophytes :	< 75 %		Surface échantillonnée :	> 100 cm ²
Algues filamenteuses :	< 75 %		Matériel :	D1 - Brosse
Largeur moyenne :	5,5		Fixateur :	Ethanol
Commentaires concernant le prélèvement				

LISTE FLORISTIQUE

Méthode d'analyse : NFT 90-354	Commentaires concernant l'analyse
Analyste : B. LASLANDES	
Date analyse : 28/10/2022	

	Nom	DIA22-0190
	Date	16/05/2022
	Bassin	AG
	Cours d'eau	Le Bandiat
	Libellé station	Le Bandiat au niveau de Marval
	Code station	00502212
	N° Préparation	202200502212001
Espèces de diatomées	Code (*IBD)	%
Achnantheidium rivulare Potapova & Ponader	ADRI*	30,41
Achnantheidium minutissimum (Kützing) Czarnecki var. minutissimum	ADMI*	19,95
Achnantheidium lineare W.Smith	ACLI*	12,17
Achnantheidium atomoides Monnier, Lange-Bertalot & Ector	ADAM	4,38
Platessa oblongella (Østrup) C.E. Wetzel, Lange-Bertalot & Ector	POBL*	3,41
Rossithidium pusillum (Grunow) F.E.Round & Bukhtiyarova	RPUS*	3,41
Gomphonema exilissimum (Grun.) Lange-Bertalot & Reichardt	GEXL*	2,92
Achnantheidium robustum (Hust.) Ohtsuka in Ohtsuka et al.	ADRB*	2,68
Gomphonema angustum Agardh	GANT*	2,43
Aulacoseira ambigua (Grunow) Simonsen	AAMB*	1,95
STAUROSIRA (C.G. Ehrenberg) D.M. Williams & F.E. Round	STRS	1,95
Navicula cryptocephala Kützing var. cryptocephala	NCRY*	1,70
Achnantheidium subatomus (Hustedt) Lange-Bertalot var. subatomus	ADSU*	1,22
Achnantheidium affine (Grun) Czarnecki	ACAF*	0,97
GOMPHONEMA C.G. Ehrenberg	GOMP	0,97
Eunotia botuliformis Wild, Nörpel-Schempp & Lange-Bertalot	EBOT*	0,97
Cocconeis pseudolineata (Geitler) Lange-Bertalot	COPL*	0,73
Encyonema silesiacum (Bleisch in Rabh.) D.G. Mann var. silesiacum	ESLE*	0,73
Navicula rhynchocephala Kützing var. rhynchocephala	NRHY*	0,73
Navicula lanceolata (Agardh) Ehrenberg var. lanceolata	NLAN*	0,49
Nitzschia recta Hantzsch ex Rabenhorst	NREC*	0,49
Staurosira venter (Ehrenberg) Cleve et Moeller var. venter	SSVE*	0,49
Gomphonema lateripunctatum Reichardt & Lange-Bertalot	GLAT*	0,49
Gomphonema pumilum (Grunow) Reichardt et Lange-Bertalot var. pumilum	GPUM*	0,49
Cocconeis placentula var. lineata (Ehrenberg) Van Heurck	CPLI*	0,49
Discostella stelligera (Cleve et Grun.) Houk et Klee var. stelligera	DSTE*	0,49
Navicula difficillimoides Hustedt	NDFO	0,49

RE-DIA22-0190-00

Echantillon n° DIA22-0190

Adlafia minuscula var. muralis (Grunow) Lange-Bertalot	ADMM*	0,49
Pinnularia microstauron (Ehr.) Cleve var. microstauron	PMIC*	0,49
Pinnularia subcapitata Gregory var. subcapitata	PSCA*	0,49
Achnanthydium minutissimum f. anormale	ADMT*	0,24
Sellaphora pupula (Kützing) Mereschkowksy var. pupula	SPUP*	0,24
Mayamaea alcimonica (E. Reichardt) C.E. Wetzel, Barragán & Ector in Barragán et al.	MALC*	0,24
Eunotia minor (Kützing) Grunow in Van Heurck	EMIN*	0,24

*Taxons pris en compte dans le calcul de l'IBD

RE-MIB22-0155- 00

Echantillon n° MIB22-0155

ESSAI

METHODE D'ESSAI

Peuplement d'invertébrés

NF T 90-333 de septembre 2016 (prélèvement)
NF T 90-388 de décembre 2020 (laboratoire)

Cours d'eau

REFERENCE DE L'ECHANTILLON

IDENTIFICATION*	
Nom du Cours d'eau :	le ruisseau de la Colle
Code station :	05021480
Commune :	le ruisseau de la Colle au niveau de Saint-Mathieu
Département :	87

Coordonnées de la station en Lambert 93		
	Amont	Aval
X	525726,1	525632,69
Y	6517039,05	6517037,26

*Données fournies par le client

Pour le Client

NOM organisme : EPTB Charente
Adresse1 : 5 rue Chante-Caille
Adresse2 : ZI des Charriers
Adresse3 :
CP Ville : 17100 SAINTES

Laboratoire ECOMA

Le 09/12/2022

Jérôme Cayrou



Responsable du laboratoire macro-invertébrés

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.

Analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure sont disponibles sur demande auprès du laboratoire.

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT

Méthode de prélèvement :	NF T90-333 (MPCE)	Commentaires concernant le prélèvement
Préleveur :	Damien Ricard	
Accompagnateur :	Bérengère Laslandes	
Date :	17/05/2022	
Fixateur :	Ethanol	

Description des conditions de prélèvement

	Précédente	Du jour
Hydrologie :	3 - basses eaux,étiage	3 - basses eaux,étiage
Limpidité :	1 - Limpide	
Visibilité moyenne du fond :	1 - forte	

GRILLE D'ECHANTILLONNAGE

Métriques (en m)	Largeur Plein Bord (Lpb)		Longueur total (Lt)				Largeur au miroir (Lm)			
	6		108				4,5			
	Substrat	Dominance P/M/D	Recouvrement	Classes de vitesse						
>75 cm/s (N6)				75 – 25 cm/s (N5)		25 – 5 cm/s (N3)		<5 cm/s (N1)		
			ordre	N° P	ordre	N° P	ordre	N° P	ordre	N° P
Bryophytes (S1)	M	2	++		+	1				
Hydrophytes (S2)										
Litières (S3)	P									
Racines/Branchage (S28)	M	1					+	2		
Pierres, Galets (S24)	D	27			+++	5	++	10	+	
Blocs (S30)	D	42			+++	6,12	++	8	+	9
Granulats (S9)	M	1					+	3		
Hélophytes (S10)	P									
Vases (S11)										
Sables/Limons (S25)	M	2					+		++	4
Algues (S18)										
Dalles/Argiles (S29)	D	25	++	11	+++	7	+			

Prélèvement unitaire

Prélèvement	Phase	Substrat principal	Vitesse	Matériel	Hauteur eau (cm)	Intensité colmatage	Nature du colmatage
P1	A	S1	N5	Surber	/	/	/
P2	A	S28	N3	Surber	/	/	/
P3	A	S9	N3	Surber	/	/	/
P4	A	S25	N1	Surber	/	/	/
P5	B	S24	N5	Surber	/	/	/
P6	B	S30	N5	Surber	/	/	/
P7	B	S29	N5	Surber	/	/	/
P8	B	S30	N3	Surber	/	/	/
P9	C	S30	N1	Surber	/	/	/
P10	C	S24	N3	Surber	/	/	/
P11	C	S29	N6	Surber	/	/	/
P12	C	S30	N5	Surber	/	/	/

ANALYSE LABORATOIRE ET LISTE FAUNISTIQUE

Méthode d'analyse :	NF T90-388 (MPCE)	Commentaires concernant l'analyse (facultatif)
Type d'échantillon :	Phase (3 listes)	
Analyste :	Damien Ricard	
Date analyse :	31/10/2022	
Niveau taxonomique :	Genre	
Type de pré-traitement facultatif :	Lavage sur colonne de tamis 5 mm, 1mm et 0,5 mm	
Grossissement minimum tri :	x 2,5	
Grossissement maximum détermination :	x 120	

Groupe	Niveau systématique	Code Sandre	A	B	C	Total ABC
PLECOPTERES						
	<i>Leuctra geniculata</i>	33830	2	33	44	79
	<i>Leuctra</i>	69	22	42	55	119
	<i>Protonemura</i>	46	2			2
	<i>Isoperla</i>	140	43	18	10	71
TRICHOPTERES						
	<i>Brachycentrus</i>	265	3			3
	<i>Hydropsyche</i>	212	97	11	5	113
	<i>Lepidostoma</i>	305		1	2	3
	<i>Athripsodes</i>	311	3	2		5
	<i>Ceraclea</i>	313		1	1	2
	<i>Oecetis</i>	317	13		4	17
	<i>Setodes</i>	318	2	4		6
	Limnephilinae	3163	4	4	1	9
	<i>Chimarra</i>	207	12	9	30	51
	<i>Philopotamus</i>	209	1			1
	<i>Wormaldia</i>	210	10	17	30	57
	<i>Polycentropus</i>	231			1	1
	<i>Rhyacophila</i>	183	11	5		16
EPHEMEROPTERES						
	<i>Baetis</i>	364	23	94	57	174
	<i>Procloeon sp.</i>	390			1	1
	<i>Serratella</i>	5152	82	6	6	94
	<i>Ephemera</i>	502	17	2	13	32
	<i>Epeorus</i>	400		4	6	10
	<i>Heptagenia</i>	443	2	9	8	19
	Leptophlebiidae	473	2	1	5	8
	<i>Habrophlebia</i>	491			1	1
	<i>Paraleptophlebia</i>	481	2			2
HETEROPTERES						
	<i>Aphelocheirus</i>	721	2	2	1	5
COLEOPTERES						
						126

	<i>Elmis</i>	618	12	2		14
	<i>Limnius</i>	623	3	36	8	47
	<i>Macronychus</i>	626		1		1
	<i>Orectochilus</i>	515			1	1
	<i>Hydrocyphon</i>	637	15	32	16	63
DIPTERES						1122
	Athericidae	838	3	2	7	12
	Ceratopogonidae	819	21	7	7	35
	Chironomidae	807	821	45	140	1006
	Empididae	831	13	1	2	16
	Limoniidae	757	1			1
	Pediciidae	50011	13	10	11	34
	Simuliidae	801	5	5	6	16
	Tabanidae	837	1			1
	Tipulidae	753			1	1
ODONATES						18
	<i>Gomphus</i>	679	2			2
	<i>Onychogomphus</i>	682	3	4	3	10
	<i>Calopteryx</i>	650	6			6
MOLLUSQUES - BIVALVES						18
	<i>Corbicula</i>	1051	10	2	4	16
	<i>Pisidium</i>	1043		2		2
MOLLUSQUES - GASTEROPODES						3
	<i>Ancylus</i>	1028		1	2	3
ACHETES						1
	Erpobdellidae	928			1	1
TURBELLARIES						4
	Tricladida	1054	1		1	2
	Dugesidae	1055	1		1	2
NEMATHELMINTHES						1
	Nemathelminthes ¹	3111			1	1
OLIGOCHETES	<i>Oligochaeta</i>	933	9	9	6	24
HYDRACARIENS	<i>Hydracarina</i> ¹	906	1	1	1	1

¹ Taxon comptabilisé en présence. Un effectif numérique égal à 1 leur est attribué par convention.

RE-DIA22-0188-00

Echantillon n° DIA22-0188

ESSAI	METHODE D'ESSAI	OBJET SOUMIS
Communauté de diatomées benthiques	NF T 90-354 d'avril 2016 (Échantillonnage, traitement et analyse de Diatomées benthiques en cours d'eau et canaux)	Cours d'eau / canaux

REFERENCE DE L'ECHANTILLON

IDENTIFICATION*	Coordonnées de la station en Lambert 93
Nom du Cours d'eau : Colle	X 525638
Code station : 05021480	Y 6517047
Commune : Colle - Saint-Mathieu	
Département : 87	

Pour le Client :

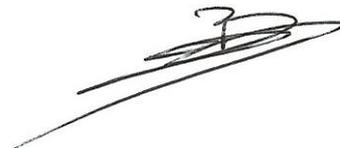
Laboratoire ECOMA

EPTB Charentes
5 rue Chante-Caille
ZI des Charriers

Le 17/11/2022

17100 Saintes

Bérengère LASLANDES



Responsable du laboratoire diatomées

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.

*Données fournies par le client.

Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure sont disponibles sur demande auprès du laboratoire.

Analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

DESCRIPTION DE LA STATION DE PRELEVEMENT

Méthode de prélèvement :	NF T 90-354	Conditions du prélèvement	
Préleveur :	B. LASLANDES	Antécédent hydrologique	Hydrologie apparente
Date :	17/05/2022	3 - basses eaux, étiage	3 - basses eaux, étiage
Faciès :	9 - radier	Nature des substrats :	D5 - pierres
Vitesse de courant :	N5 - 25-75 cm/s	Nombre de substrat :	5
Ombrage :	3 - Rivière assez dégagée	Profondeur moyenne du prélèvement (cm) :	30
Bryophytes + Algues filamenteuses :	< 100 %	Distance à la berge (m) :	2
Bryophytes :	< 75 %	Surface échantillonnée :	> 100 cm ²
Algues filamenteuses :	< 75 %	Matériel :	D1 - Brosse
Largeur moyenne :	5,2	Fixateur :	Ethanol
Commentaires concernant le prélèvement			

LISTE FLORISTIQUE

Méthode d'analyse : N F T 90-354	Commentaires concernant l'analyse
Analyste : B. LASLANDES	
Date analyse : 28/10/2022	

	Nom	DIA22-0188
	Date	17/05/2022
	Bassin	AG
	Cours d'eau	le ruisseau de la Colle
	Libellé station	le ruisseau de la Colle au niveau de Saint-Mathieu
	Code station	00502148
	N° Préparation	202200502148001
Espèces de diatomées	Code (*IBD)	%
Achnanthydium rivulare Potapova & Ponader	ADRI*	25,00
Navicula antonii Lange-Bertalot	NANT*	9,50
Aulacoseira ambigua (Grunow) Simonsen	AAMB*	8,25
Achnanthydium minutissimum (Kützing) Czarnecki var. minutissimum	ADMI*	6,25
Encyonema silesiacum (Bleisch in Rabh.) D.G. Mann var. silesiacum	ESLE*	5,50
Cocconeis placentula var. lineata (Ehrenberg) Van Heurck	CPLI*	4,75
Discostella stelligera (Cleve et Grun.) Houk et Klee var. stelligera	DSTE*	4,75
Achnanthydium subhudsonis (Hustedt) H. Kobayasi	ADSH*	3,75
Fragilaria gracilis Østrup	FGRA*	3,00
Rosithidium pusillum (Grunow) F.E.Round & Bukhtiyarova	RPUS*	2,75
Aulacoseira pusilla (Meister) Tuji et Houki	AUPU*	2,25
Navicula cryptocephala Kützing var. cryptocephala	NCRY*	2,00
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot var. cryptotenella	NCTE*	1,75
Platessa oblongella (Østrup) C.E. Wetzel, Lange-Bertalot & Ector	POBL*	1,75
Gomphonema micropus Kützing var. micropus	GMIC*	1,50
Gomphonema parvulum var. parvulum f. parvulum (Kützing) Kützing	GPAR*	1,50
Cymbella tumida (Brébisson) Van Heurck var. tumida	CTUM*	1,50
Tabellaria flocculosa (Roth) Kützing var. flocculosa	TFLO*	1,50
Nitzschia dissipata subsp. dissipata (Kützing) Grunow var. dissipata	NDIS*	1,00
Achnanthydium catenatum (Bily & Marvan) Lange-Bertalot	ADCT*	1,00
Achnanthydium lineare W.Smith	ACLI*	0,75
Cocconeis pseudolineata (Geitler) Lange-Bertalot	COPL*	0,75
Navicula rhynchocephala Kützing var. rhynchocephala	NRHY*	0,75
Fragilaria pararumpens Lange-Bertalot, G. Hofmann et Werum in Hofmann et al.	FPRU*	0,75

Gomphonema pumilum (Grunow) Reichardt et Lange-Bertalot var. pumilum	GPUM*	0,50
Gomphonema angustum Agardh	GANT*	0,50
Navicula sancti-naumii Levkov et Metzeltin	NSNM	0,50
Gomphonema exilissimum(Grun.) Lange-Bertalot & Reichardt	GEXL*	0,50
Nitzschia palea (Kützing) W.Smith var. palea	NPAL*	0,50
Navicula radiosa Kützing var. radiosa	NRAD*	0,50
Achnanthydium subatomus (Hustedt) Lange-Bertalot f. anormale	ADTG*	0,50
Achnanthydium subatomus (Hustedt) Lange-Bertalot var. subatomus	ADSU*	0,50
Cymbopleura naviculiformis (Auerswald) Krammer	CBNA*	0,50
Eunotia minor (Kützing) Grunow in Van Heurck	EMIN*	0,50
Navicula heimii Manguin	NHEI	0,50
Nupela wellneri (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	NUWE	0,50
Pseudostaurosira brevistriata (Grun.in Van Heurck) Williams et Round var. brevistriata	PSBR*	0,25
Encyonema ventricosum (Kützing) Grunow in Schmidt et al. var. ventricosum	ENVE*	0,25
Melosira varians Agardh	MVAR*	0,25
Fragilaria vaucheriae (Kützing) Petersen var. vaucheriae	FVAU*	0,25
Pseudostaurosira parasitica (W.Smith) Morales var. parasitica	PPRS*	0,25
Fragilaria pectinalis(O.F.Müller) Lyngbye	FPEC*	0,25
Navicula simulata Manguin	NSIA*	0,25

*Taxons pris en compte dans le calcul de l'IBD