

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

2023



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 : 01/12/2023

N° de projet ECOMA : PR22-031

Chef de projet ECOMA : Marion ROSSIGNOL marion.rossignol@ecoma-scop.fr

Rédacteur ECOMA : Marion ROSSIGNOL / Bérengère LASLANDES

Contrôle qualité ECOMA : Jérôme CAYROU / Manon YERLE

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>106</u>
<u>3</u>	<u>ENTITE DE GESTION GEMAPI : SYBRA</u>	<u>121</u>
<u>4</u>	<u>ENTITE DE GESTION GEMAPI - SYMBO - SOUS-BASSIN DE LA BOUTONNE</u>	<u>169</u>
<u>5</u>	<u>ENTITE DE GESTION GEMAPI : SBAISS</u>	<u>198</u>
<u>6</u>	<u>ENTITES DE GESTION GEMAPI : CDC CIVRAISIEN EN POITOU ET SYNDICAT MIXTE CHARENTE AMONT</u>	<u>214</u>
<u>7</u>	<u>ENTITES DE GESTION GEMAPI EPTB</u>	<u>235</u>
<u>8</u>	<u>ENTITES DE GESTION GEMAPI : SM BANDIAT TARDOIRE</u>	<u>239</u>
<u>9</u>	<u>ENTITES DE GESTION GEMAPI : SYMBA</u>	<u>262</u>

1 Entité de gestion GEMAPI : Syndicat du Né

RE-DIA23-0164-00

Echantillon n° DIA23-0164

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 :	canal du Né	X	436172
Code station :	05010945	Y	6512938
Commune :	canal du Né - Salignac-sur-Charente		
Département :	17		

Pour le Client :

Laboratoire ECOMA

EPTB Charentes
5 rue Chante-Caille
ZI des Charriers

Le 13/11/2023

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.

Résultat d'analyse rendu sous le couvert de l'agrément du ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 26 juin 2023.

DESCRIPTION DE LA STATION DE PRELEVEMENT

Méthode de prélèvement :		Conditions du prélèvement	
Préleveur :	NFT 90-354 Marion Rossignol	Antécédent hydrologique	Hydrologie apparente
Date :	10/05/2023	4 - moyennes eaux	4 - moyennes eaux
Faciès :	1 - chenal lotique	Nature des substrats :	D2 - hydrophytes
Vitesse de courant :	N5 - 25-75 cm/s	Nombre de substrat :	5
Ombrage :	4 - Rivière dégagée	Profondeur moyenne du prélèvement (cm) :	30
Bryophytes + Algues filamenteuses :	< 100 %	Distance à la berge (m) :	1
Bryophytes :	< 75 %	Surface échantillonnée :	> 100 cm ²
Algues filamenteuses :	< 75 %	Matériel :	D4 - Sachet
Largeur moyenne :	26	Fixateur :	Ethanol
Commentaires concernant le prélèvement			
Prélèvement réalisé sur des macrophytes car absence d'autres supports			

LISTE FLORISTIQUE

Méthode d'analyse : NFT 90-354	Commentaires concernant l'analyse
Analyste : B. LASLANDES	
Date analyse : 31/10/2023	

	Nom	DIA23-0164
	Date	10/05/2023
	Bassin	AG
	Cours d'eau	canal du Né
	Libellé station	Salignac-sur-Charente
	Code station	05010945
	N° Préparation	20230501094501
Espèces de diatomées	Code (*IBD)	%
Achnantheidium minutissimum (Kützing) Czarnecki var. minutissimum	ADMI*	66,42
Cocconeis euglypta Ehrenberg	CEUG*	19,15
Cocconeis pediculus Ehrenberg	CPED*	4,73
Amphora pediculus (Kützing) Grunow var. pediculus	APED*	1,99
Encyonema silesiacum (Bleisch in Rabh.) D.G. Mann var. silesiacum	ESLE*	1,49
Cocconeis placentula var. lineata (Ehrenberg) Van Heurck	CPLI*	0,75
Cocconeis placentula Ehrenberg	CPLA*	0,50
GOMPHONEMA C.G. Ehrenberg	GOMP	0,50
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot var. cryptotenella	NCTE*	0,50
Planothidium frequentissimum (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot var. frequentissimum	PLFR*	0,50
Amphora copulata (Kützing) Schoeman et Archibald var. copulata	ACOP*	0,50
Melosira varians Agardh	MVAR*	0,50
Diploneis separanda Lange-Bertalot in Werum & Lange-Bertalot ssp. separanda	DSEP	0,50
Navicula veneta Kützing	NVEN*	0,50
Fragilaria radians (Kützing) Williams et Round	FRAD*	0,50
Fistulifera saprophila (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	FSAP*	0,25
Nitzschia sociabilis Hustedt var. sociabilis	NSOC*	0,25
Planothidium lanceolatum (Brébisson ex Kützing) Lange-Bertalot var. lanceolatum	PTLA*	0,25
Nitzschia heufferiana Grunow var. heufferiana	NHEU*	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 :	canal du Né
Code station :	05010945
Commune :	Salignac-sur-Charente
Département :	17

Coordonnées de la station en Lambert 93		
	Amont	Aval
X	436283,71	436166,54
Y	6512804,58	6512961,9

*Données fournies par le client

Pour le Client

EPTB Charente
5 rue Chante-Caille
ZI des Charriers
17100 SAINTES

Laboratoire ECOMA

Le 04/12/2023



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.

Résultat d'analyse rendu sous le couvert de l'agrément du ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 26 juin 2023. 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 :	Marion Rossignol	
Date :	10/05/2023	
Fixateur :	Ethanol	

Description des conditions de prélèvement		
	Précédente	Du jour
Hydrologie :	4 - moyennes eaux	4 - moyennes eaux
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)			
	30		190				24			
	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	34			+++	5	++	10	+	12
Litières (S3)	M	1							+	2
Racines/Branchage (S28)	M	1							+	3
Pierres, Galets (S24)										
Blocs (S30)										
Granulats (S9)	D	10			+++	6	++		+	
Hélophytes (S10)	M	3							+	4
Vases (S11)										
Sables/Limons (S25)										
Algues (S18)										
Dalles/Argiles (S29)	D	50					+	8, 11	++	7, 9

Prélèvement unitaire

Prélèvement	Phase	Substrat principal	Vitesse	Matériel	Hauteur eau (cm)	Intensité colmatage	Nature du colmatage
P1	A	S1	N1	Haveneau	60	3	Minéral
P2	A	S3	N1	Surber	25	3	Minéral
P3	A	S28	N1	Haveneau	35	3	Minéral
P4	A	S10	N1	Surber	10	2	Minéral
P5	B	S2	N5	Haveneau	140	3	Minéral
P6	B	S9	N5	Haveneau	100	3	Minéral
P7	B	S29	N1	Surber	20	3	Minéral
P8	B	S29	N3	Haveneau	50	3	Minéral
P9	C	S29	N1	Surber	25	3	Minéral
P10	C	S2	N3	Haveneau	45	2	Minéral
P11	C	S29	N3	Surber	35	3	Minéral
P12	C	S2	N1	Surber	25	2	Minéral

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 :	06/11/2023	
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		8		8
	<i>Athripsodes</i>	311		2		2
	Limnephilinae	3163	2		1	3
EPHEMEROPTERES						
	Baetidae	363		1		1
	<i>Baetis</i>	364		2	10	12
	<i>Centroptilum</i>	383	40	2	3	45
	<i>Procloeon sp.</i>	390	1		9	10
	<i>Caenis</i>	457	2	46	12	60
	<i>Serratella</i>	5152	20	28	66	114
	<i>Ephemera</i>	502		1		1
	<i>Ecdyonurus</i>	421		1		1
HETEROPTERES						
	<i>Gerris</i>	735	1			1
COLEOPTERES						
	<i>Dryops</i>	613			1	1
	Colymbetinae	2395		1		1
	<i>Esolus</i>	619		47	2	49
	<i>Oulimnius</i>	622	3	10	19	32
	Haliplidae	517			1	1
	<i>Ochthebius</i>	609	1			1
DIPTERES						
	Athericidae	838		1	1	2
	Ceratopogonidae	819	1	4	8	13
	Chironomidae	807	1324	306	688	2318
	Empididae	831	2			2
	Limoniidae	757		1	1	2
	Scatophagidae	32576			3	3
	Simuliidae	801	2	1697	20	1719
	Tabanidae	837		1		1
ODONATES						
						30

	<i>Boyeria</i>	670	1		1
	<i>Calopteryx</i>	650		2	2
	Coenagrionidae	658	10	1	2
	<i>Platycnemis</i>	657	7	1	6
CRUSTACES - AMPHIPODES					1092
	Gammaridae	887	50	62	112
	<i>Echinogammarus</i>	888	359	240	268
	<i>Gammarus</i>	892		1	1
CRUSTACES - ISOPODES					43
	Asellidae	880	40	3	43
CRUSTACES - DECAPODES					2
	<i>Procambarus</i>	2027	2		2
CRUSTACES - AUTRES					1
	Cladocères ¹	3127	1	1	1
	Copepodes ¹	3206	1	1	1
	Ostracodes ¹	3170	1	1	1
MOLLUSQUES - BIVALVES					15
	<i>Pisidium</i>	1043		2	2
	<i>Sphaerium</i>	1044	1	11	12
	<i>Unio</i>	1041		1	1
MOLLUSQUES - GASTEROPODES					471
	<i>Bithynia</i>	994	6	1	2
	<i>Potamopyrgus</i>	978	344	36	59
	Lymnaeidae	998	1		1
	<i>Radix</i>	1004	1		1
	<i>Theodoxus</i>	967	4	6	2
	Physidae	995	1	1	2
	<i>Physella</i>	19280	2	3	5
ACHETES					1
	Erpobdellidae	928		1	1
TURBELLARIES					1
	Tricladida	1054		1	1
NEMATHELMINTHES					1
	Nemathelminthes ¹	3111		1	1
OLIGOCHETES	Oligochaeta	933		56	3
HYDRACARIENS	Hydracarina ¹	906		1	1
CNIDAIRES	HYDROZOA ¹	3168	1	1	1
SPONGIAIRES	Spongillidae ¹	3106	1		1
BRYOZOAIRES	Bryozoa ¹	1087	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-DIA23-0165-00

Echantillon n° DIA23-0165

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 Motte	<table border="1"> <tr> <td>X</td> <td>440727</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>6504288</td> </tr> </table>	X	440727	Y	6504288
X		440727			
Y		6504288			
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 13/11/2023

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.

Résultat d'analyse rendu sous le couvert de l'agrément du ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 26 juin 2023.

DESCRIPTION DE LA STATION DE PRELEVEMENT

Méthode de prélèvement :	NFT 90-354	Conditions du prélèvement	
Préleveur :	Damien Ricard	Antécédent hydrologique	Hydrologie apparente
Date :	10/05/2023	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 :	2 - Rivière assez couverte	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 :	3,2	Fixateur :	Ethanol
Commentaires concernant le prélèvement			

LISTE FLORISTIQUE

Méthode d'analyse : NFT 90-354	Commentaires concernant l'analyse
Analyste : B. LASLANDES	
Date analyse : 06/11/2023	

	Nom	DIA23-0165
	Date	10/05/2023
	Bassin	AG
	Cours d'eau	La Motte
	Libellé station	La Motte - pas de la Tombe
	Code station	05010985
	N° Préparation	20230501098501
Espèces de diatomées	Code (*IBD)	%
Achnanthydium minutissimum (Kützing) Czarnecki var. minutissimum	ADMI*	48,92
Amphora pediculus (Kützing) Grunow var. pediculus	APED*	11,75
Cocconeis euglypta Ehrenberg	CEUG*	7,43
Sellaphora nigri (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	SNIG*	5,76
Amphora indistincta Levkov	AMID*	3,84
Caloneis lancettula (Schulz) Lange-Bertalot et Witkowski	CLCT*	2,40
Achnanthydium minutissimum f. anormale	ADMT*	1,92
Achnanthydium zhakovschikovii M. Potapova	AZHA	1,68
Cocconeis placentula Ehrenberg	CPLA*	1,44
Nitzschia amphibia f. amphibia Grunow var. amphibia	NAMP*	1,44
Achnanthydium lineare W.Smith	ACLI*	1,20
Planothidium lanceolatum (Brébisson ex Kützing) Lange-Bertalot var. lanceolatum	PTLA*	1,20
Nitzschia dissipata subsp. dissipata (Kützing) Grunow var. dissipata	NDIS*	1,20
GOMPHONEMA C.G. Ehrenberg	GOMP	0,96
Planothidium frequentissimum (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot var. frequentissimum	PLFR*	0,96
Simonsenia delognei Lange-Bertalot	SIDE*	0,72
Eolimna minima (Grunow) Lange-Bertalot	EOMI*	0,48
Mayamaea permitis (Hustedt) Bruder & Medlin	MPMI*	0,48
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot var. cryptotenella	NCTE*	0,48
Achnanthydium affine (Grun) Czarnecki	ACAF*	0,48
Amphora copulata (Kützing) Schoeman et Archibald var. copulata	ACOP*	0,48
Melosira varians Agardh	MVAR*	0,48
Navicula antonii Lange-Bertalot	NANT*	0,48
Gomphonema pumilum (Grunow) Reichardt et Lange-Bertalot var. pumilum	GPUM*	0,48
Navicula cari Ehrenberg var. cari	NCAR*	0,48
EUNOTIA C.G. Ehrenberg	EUNO	0,48
Meridion circulare (Greville) C.A. Agardh	MCIR*	0,48

RE-DIA23-0165-00

Echantillon n° DIA23-0165

Navicula veneta Kützing	NVEN*	0,48
Ulnaria biceps (Kützing) Compère	UBIC*	0,48
Nitzschia recta Hantzsch ex Rabenhorst	NREC*	0,24
Cyclotella distinguenda Hustedt	CDTG*	0,24
Ulnaria ulna (Nitzsch) Compère var. ulna	UULN*	0,24
NAVICULA J.B.M. Bory de St. Vincent	NAVI	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	440736,49	440683,38
Y	6504307,64	6504250,97

*Données fournies par le client

Pour le Client

EPTB Charente
5 rue Chante-Caille
ZI des Charriers
17100 SAINTES

Laboratoire ECOMA

Le 04/12/2023



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.

Résultat d'analyse rendu sous le couvert de l'agrément du ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 26 juin 2023. 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 :	Damien Ricard	
Date :	10/05/2023	
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				3,6			
	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)	M	1			++	1	+			
Hydrophytes (S2)	M	1			++	2	+			
Litières (S3)	M	1					+	3		
Racines/Branchage (S28)	M	1							+	4
Pierres, Galets (S24)	D	10			+		+++	5	++	
Blocs (S30)	D	5					+	6		
Granulats (S9)	P									
Hélophytes (S10)	M	1							+	
Vases (S11)										
Sables/Limons (S25)	D	19					++	7	+	
Algues (S18)	D	60			+++	8, 11	++	9, 12	+	10
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	15	2	Organique Algues
P2	A	S2	N5	Surber	25	3	Organique Algues
P3	A	S3	N3	Surber	40		
P4	A	S28	N1	Surber	15		
P5	B	S24	N3	Surber	25	3	Organique Algues
P6	B	S30	N3	Surber	15	2	Organique Algues
P7	B	S25	N3	Surber	25		
P8	B	S18	N5	Surber	20		
P9	C	S18	N3	Surber	30		
P10	C	S18	N1	Surber	20		
P11	C	S18	N5	Surber	25		
P12	C	S18	N3	Surber	25		

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 :	09/11/2023	
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		1		1
	Limnephilinae	3163		1	2	3
EPHEMEROPTERES						
	<i>Baetis</i>	364	26	102	10	138
	<i>Centroptilum</i>	383			8	8
	<i>Procloeon sp.</i>	390			2	2
	<i>Serratella</i>	5152	131	343	355	829
	<i>Ecdyonurus</i>	421		2		2
COLEOPTERES						
	<i>Dryops</i>	613		1		1
	<i>Elmis</i>	618	5	3	1	9
	<i>Esolus</i>	619		3		3
	<i>Normandia</i>	624	1			1
	<i>Oulimnius</i>	622	4	2	3	9
	<i>Riolus</i>	625		5		5
	<i>Haliphus</i>	518			2	2
DIPTERES						
	Ceratopogonidae	819	2	3	1	6
	Chironomidae	807	245	962	1089	2296
	Empididae	831	1			1
	Simuliidae	801	24	50	7	81
	Tabanidae	837	1	1		2
	Tipulidae	753	1			1
CRUSTACES - AMPHIPODES						
	Gammaridae	887	1	1	1	3
	<i>Echinogammarus</i>	888	91	57	12	160
CRUSTACES - ISOPODES						
	Asellidae	880	803	279	546	1628
CRUSTACES - DECAPODES						
	<i>Procambarus</i>	2027			2	2
CRUSTACES - AUTRES						
						1

	Copepodes ¹	3206	1	1	1
MOLLUSQUES - GASTEROPODES					
	Potamopyrgus	978	3	8	11
ACHETES					
	Erpobdellidae	928		1	1
NEMATHELMINTHES					
	Nemathelminthes ¹	3111		1	1
OLIGOCHETES	Oligochaeta	933	62	188	51
HYDRACARIENS	Hydracarina ¹	906	1		1
CNIDAIRES	HYDROZOA ¹	3168	1		1
BRYOZOAIRES	Bryozoa ¹	1087	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-DIA23-0166-00

Echantillon n° DIA23-0166

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 : Neuf Fonts	X 455784
Code station : 05011620	
Commune : Neuf Fonts - Saint Medard	Y 6493659
Département : 16	

Pour le Client :

Laboratoire ECOMA

EPTB Charentes
5 rue Chante-Caille
ZI des Charriers

Le 13/11/2023

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.

Résultat d'analyse rendu sous le couvert de l'agrément du ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 26 juin 2023.

DESCRIPTION DE LA STATION DE PRELEVEMENT

Méthode de prélèvement :	NFT 90-354	Conditions du prélèvement	
Préleveur :	Jérôme CAYROU (Joséphine Véron)	Antécédent hydrologique	Hydrologie apparente
Date :	11/05/2023	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 :	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 :	1,5	Fixateur :	Ethanol
Commentaires concernant le prélèvement			
10m en amont de l'amont MIB (Pierres bien ensoleillées). Pas de substrats dans le radier habituel.			

LISTE FLORISTIQUE

Méthode d'analyse : N F T 90-354	Commentaires concernant l'analyse
Analyste : B. LASLANDES	
Date analyse : 31/10/2023	

	Nom	DIA23-0166
	Date	11/05/2023
	Bassin	AG
	Cours d'eau	Neuf Fonts
	Libellé station	Neuf Fonts - Saint Médard
	Code station	05011620
	N° Préparation	20230501162001
Espèces de diatomées	Code (*IBD)	%
Cocconeis euglypta Ehrenberg	CEUG*	23,44
Amphora pediculus (Kützing) Grunow var. pediculus	APED*	23,21
Navicula tripunctata (O.F.Müller) Bory var. tripunctata	NTPT*	9,81
Cocconeis placentula Ehrenberg	CPLA*	5,50
Achnanthis minutissimum (Kützing) Czarnecki var. minutissimum	ADMI*	5,26
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot var. cryptotenella	NCTE*	5,02
Mayamaea permitis (Hustedt) Bruder & Medlin	MPMI*	4,78
Sellaphora nigri (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	SNIG*	3,59
Nitzschia dissipata subsp. dissipata (Kützing) Grunow var. dissipata	NDIS*	3,35
NITZSCHIA A.H. Hassall	NITZ	1,91
Pseudostaurosira brevistriata (Grun.in Van Heurck) Williams et Round var. brevistriata	PSBR*	1,44
Pseudofallacia monoculata (Hustedt) Liu Kociolek & Wang	PMOC*	1,20
Fistulifera saphrophila (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	FSAP*	0,96
Planothidium frequentissimum (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot var. frequentissimum	PLFR*	0,96
Amphora copulata (Kützing) Schoeman et Archibald var. copulata	ACOP*	0,96
Caloneis lancettula (Schulz) Lange-Bertalot et Witkowski	CLCT*	0,72
Rhoicosphenia abbreviata (C.Agardh) Lange-Bertalot	RABB*	0,72
Simonsenia delognei Lange-Bertalot	SIDE*	0,72
Achnanthis lauenburgianum (Hustedt) Monnier Lange-Bertalot & Ector	ADLB*	0,48
Gyrosigma sciotoense (Sullivan et Wormley) Cleve	GSCI*	0,48
Karayevia ploenensis var. gessneri (Hustedt) Bukhtiyarova	KAPG*	0,48
Planothidium lanceolatum (Brébisson ex Kützing) Lange-Bertalot var. lanceolatum	PTLA*	0,48
Melosira varians Agardh	MVAR*	0,48
Navicula antonii Lange-Bertalot	NANT*	0,48
Gomphonema pumilum (Grunow) Reichardt et Lange-Bertalot var. pumilum	GPUM*	0,48
Gomphonema parvulum var. parvulum f. parvulum (Kützing) Kützing	GPAR*	0,48

RE-DIA23-0166-00

Echantillon n° DIA23-0166

Navicula veneta Kützing	NVEN*	0,48
Nitzschia frustulum (Kützing) Grunow var. frustulum	NIFR*	0,48
Nitzschia inconspicua Grunow	NINC*	0,48
Nitzschia soratensis Morales & Vis	NSTS*	0,48
Stausosira construens Ehrenberg var. construens	SCON*	0,24
Amphora ovalis (Kützing) Kützing	AOVA*	0,24
Gomphonema elegantissimum Reichardt & Lange-Bertalot in Hofmann & al.	GELG*	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	455792,36	455823,69
Y	6493665,57	6493706,56

*Données fournies par le client

Pour le Client

EPTB Charente
5 rue Chante-Caille
ZI des Charriers
17100 SAINTES

Laboratoire ECOMA

Le 04/12/2023



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.

Résultat d'analyse rendu sous le couvert de l'agrément du ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 26 juin 2023. 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 (Joséphine Véron)	
Accompagnateur :	Joséphine Véron	
Date :	11/05/2023	
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		55				1,35			
	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)	D	26					+	11	++	5
Litières (S3)										
Racines/Branchage (S28)	M	1					+	2		
Pierres, Galets (S24)	D	50	+	9	+++	6, 10	++	8, 12		
Blocs (S30)										
Granulats (S9)										
Hélophytes (S10)	D	14					+		++	7
Vases (S11)										
Sables/Limons (S25)	M	1							+	3
Algues (S18)	P									
Dalles/Argiles (S29)	M	4	+	4						

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	S25	N1	Surber			
P4	A	S29	N6	Surber			
P5	B	S2	N1	Surber			
P6	B	S24	N5	Surber			
P7	B	S10	N1	Surber			
P8	B	S24	N3	Surber			
P9	C	S24	N6	Surber			
P10	C	S24	N5	Surber			
P11	C	S2	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 :	Jérôme Cayrou	
Date analyse :	26/10/2023	
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	1	2
	<i>Hydroptila</i>	200	60	556	225	841
EPHEMEROPTERES						
	<i>Baetis</i>	364	103	419	489	1011
	<i>Caenis</i>	457	2	8	2	12
	<i>Serratella</i>	5152		31	58	89
COLEOPTERES						
	<i>Elmis</i>	618	80	97	151	328
	<i>Limnius</i>	623	92	645	335	1072
	Haliplidae	517			1	1
	<i>Helophorus</i>	604		1		1
	<i>Elodes</i>	636	2			2
DIPTERES						
	Ceratopogonidae	819	19	17	3	39
	Chironomidae	807	519	1196	1306	3021
	Dixidae	793	1	1		2
	Ephydriidae	844	1			1
	Simuliidae	801	4	242	267	513
	Tipulidae	753	2	1	1	4
ODONATES						
	<i>Calopteryx</i>	650	9			9
	Coenagrionidae	658	3	1		4
CRUSTACES - AMPHIPODES						
	<i>Echinogammarus</i>	888	80	120	95	295
	<i>Gammarus</i>	892	144	476	319	939
CRUSTACES - ISOPODES						
	Asellidae	880		1		1
CRUSTACES - DECAPODES						
	Cambaridae	2024	1			1
CRUSTACES - AUTRES						
						1

	<i>Ostracodes</i> ¹	3170	1	1	1	1
MOLLUSQUES - BIVALVES						710
	Sphaeriidae	1042	83	377	248	708
	<i>Sphaerium</i>	1044		1	1	2
MOLLUSQUES - GASTEROPODES						2686
	<i>Potamopyrgus</i>	978	766	1178	734	2678
	<i>Radix</i>	1004			1	1
	<i>Ancylus</i>	1028	1	5	1	7
ACHETES						3
	Erpobdellidae	928	1	1	1	3
TURBELLARIES						2
	Dugesidae	1055	1		1	2
OLIGOCHETES	<i>Oligochaeta</i>	933	350	806	198	1354
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-DIA23-0167-00

Echantillon n° DIA23-0167

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 :	Condeon	X	456129
Code station :	05011640	Y	6490963
Commune :	Condeon - chez Guichetaud		
Département :	16		

Pour le Client :

Laboratoire ECOMA

EPTB Charentes
5 rue Chante-Caille
ZI des Charriers

Le 13/11/2023

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.

Résultat d'analyse rendu sous le couvert de l'agrément du ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 26 juin 2023.

DESCRIPTION DE LA STATION DE PRELEVEMENT

Méthode de prélèvement :		Conditions du prélèvement	
Préleveur :	NFT 90-354 Jérôme CAYROU	Antécédent hydrologique	Hydrologie apparente
Date :	10/05/2023	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) :	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 :	3,5	Fixateur :	Ethanol
Commentaires concernant le prélèvement			

LISTE FLORISTIQUE

Méthode d'analyse : NFT 90-354	Commentaires concernant l'analyse
Analyste : B. LASLANDES	
Date analyse : 06/11/2023	

	Nom	DIA23-0167
	Date	10/05/2023
	Bassin	AG
	Cours d'eau	Condéon
	Libellé station	Condéon - chez Guichetaud
	Code station	05011640
	N° Préparation	20230501164001
Espèces de diatomées	Code (*IBD)	%
Amphora pediculus (Kützing) Grunow var. pediculus	APED*	41,91
Amphora indistincta Levkov	AMID*	14,46
Sellaphora nigri (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	SNIG*	9,80
Nitzschia dissipata subsp. dissipata (Kützing) Grunow var. dissipata	NDIS*	4,66
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot var. cryptotenella	NCTE*	3,43
Nitzschia sociabilis Hustedt var. sociabilis	NSOC*	3,43
Caloneis lancettula (Schulz) Lange-Bertalot et Witkowski	CLCT*	2,94
Geissleria acceptata (Hust.) Lange-Bertalot & Metzeltin	GACC*	2,45
Nitzschia inconspicua Grunow	NINC*	2,45
Navicula tripunctata (O.F.Müller) Bory var. tripunctata	NTPT*	1,96
NITZSCHIA A.H. Hassall	NITZ	1,96
Achnanthydium minutissimum (Kützing) Czarnecki var. minutissimum	ADMI*	1,47
Simonsenia delognei Lange-Bertalot	SIDE*	1,47
Planothidium frequentissimum (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot var. frequentissimum	PLFR*	0,98
Nitzschia amphibia f. amphibia Grunow var. amphibia	NAMP*	0,98
Surirella lacrimula English	SLAC*	0,98
Achnanthydium lauenburgianum (Hustedt) Monnier Lange-Bertalot & Ector	ADLB*	0,49
Eolimna minima (Grunow) Lange-Bertalot	EOMI*	0,49
Platessa conspicua (A.Mayer) Lange-Bertalot	PTCO*	0,49
Pseudostaurosira brevistriata (Grun.in Van Heurck) Williams et Round var. brevistriata	PSBR*	0,49
Navicula metareichardtiana Lange-Bertalot & Kusber nom.nov.	NMTA*	0,49
Nitzschia recta Hantzsch ex Rabenhorst	NREC*	0,49
Craticula molestiformis (Hustedt) Lange-Bertalot	CMLF*	0,49
Cyclotella distinguenda Hustedt	CDTG*	0,49
Hippodonta capitata (Ehr.) Lange-Bertalot Metzeltin & Witkowski	HCAP*	0,49
Cocconeis euglypta Ehrenberg	CEUG*	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 :	Condéon
Code station :	05011640
Commune :	Condéon - chez Guichetaud
Département :	16

Coordonnées de la station en Lambert 93		
	Amont	Aval
X	456129,38	456187,89
Y	6490962,62	6490979,2

*Données fournies par le client

Pour le Client

EPTB Charente
5 rue Chante-Caille
ZI des Charriers
17100 SAINTES

Laboratoire ECOMA

Le 04/12/2023



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.

Résultat d'analyse rendu sous le couvert de l'agrément du ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 26 juin 2023. 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 (Joséphine Véron)	
Accompagnateur :	Joséphine Véron	
Date :	10/05/2023	
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)			
	4,9		90				3,4			
	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)	M	1					+	1		
Litières (S3)	M	1							+	2
Racines/Branchage (S28)	D	7					+	5		
Pierres, Galets (S24)	P									
Blocs (S30)	M	1							+	3
Granulats (S9)	P									
Hélophytes (S10)										
Vases (S11)	M	2							+	4
Sables/Limons (S25)	D	84					++	6, 8, 10, 12	+	7, 9, 11
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	S2	N3	Surber			
P2	A	S3	N1	Surber			
P3	A	S30	N1	Surber			
P4	A	S11	N1	Surber			
P5	B	S28	N3	Surber			
P6	B	S25	N3	Surber			
P7	B	S25	N1	Surber			
P8	B	S25	N3	Surber			
P9	C	S25	N1	Surber			
P10	C	S25	N3	Surber			
P11	C	S25	N1	Surber			
P12	C	S25	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 :	25/10/2023	
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>Athripsodes</i>	311		2		2
	Limnephilinae	3163	1	2		3
	<i>Cyrnus</i>	224	1			1
	<i>Polycentropus</i>	231	1			1
EPHEMEROPTERES						
	<i>Centroptilum</i>	383	8			8
	<i>Procloeon sp.</i>	390	12	3	3	18
	<i>Caenis</i>	457		2	1	3
	<i>Serratella</i>	5152	9	11	3	23
	<i>Ephemera</i>	502		13	8	21
	<i>Ecdyonurus</i>	421	1			1
HETEROPTERES						
	Micronectinae	719	14			14
COLEOPTERES						
	<i>Elmis</i>	618			1	1
	<i>Esolus</i>	619			1	1
	<i>Limnius</i>	623		4		4
DIPTERES						
	Athericidae	838		4	6	10
	Ceratopogonidae	819	2	17	22	41
	Chironomidae	807	323	607	1046	1976
	Stratiomyidae	824			1	1
ODONATES						
	<i>Gomphus</i>	679		5	2	7
	<i>Onychogomphus</i>	682		4	2	6
	<i>Calopteryx</i>	650	1			1
	<i>Platycnemis</i>	657	2			2
CRUSTACES - AMPHIPODES						
	Gammaridae	887	6	4	2	12
	<i>Echinogammarus</i>	888	12	32	1	45

RE-MIB23-0011 - 00

Echantillon n° MIB23-0011

	<i>Gammarus</i>	892	98	146	3	247
CRUSTACES - ISOPODES						93
	<i>Asellidae</i>	880	41	43	9	93
CRUSTACES - DECAPODES						1
	<i>Procambarus</i>	2027	1			1
CRUSTACES - AUTRES						1
	<i>Cladocères</i> ¹	3127	1			1
	<i>Copepodes</i> ¹	3206	1		1	1
	<i>Ostracodes</i> ¹	3170	1			1
MOLLUSQUES - BIVALVES						3
	<i>Pisidium</i>	1043			1	1
	<i>Sphaerium</i>	1044		1		1
	<i>Anodonta</i>	1038			1	1
MOLLUSQUES - GASTEROPODES						59
	<i>Potamopyrgus</i>	978	44	5	4	53
	<i>Physella</i>	19280	6			6
NEMATHELMINTHES						1
	Nemathelminthes ¹	3111	1	1	1	1
OLIGOCHETES	<i>Oligochaeta</i>	933	109	160	152	421
HYDRACARIENS	<i>Hydracarina</i> ¹	906			1	1
BRYOZOAIRES	<i>Bryozoa</i> ¹	1087	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-DIA23-0168-00

Echantillon n° DIA23-0168

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 : Gabout	
Code station : 05011680	X 456752
Commune : Gabout - chez Rapet	
Département : 16	Y 6485709

Pour le Client :

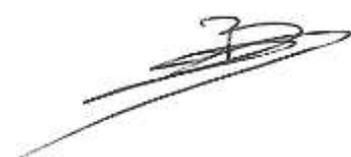
Laboratoire ECOMA

EPTB Charentes
5 rue Chante-Caille
ZI des Charriers

Le 13/11/2023

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.

Résultat d'analyse rendu sous le couvert de l'agrément du ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 26 juin 2023.

DESCRIPTION DE LA STATION DE PRELEVEMENT

Méthode de prélèvement :	NFT 90-354	Conditions du prélèvement	
Préleveur :	Jérôme CAYROU	Antécédent hydrologique	Hydrologie apparente
Date :	10/05/2023	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) :	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 :	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 : 27/09/2023	

	Nom	DIA23-0168
	Date	10/05/2023
	Bassin	AG
	Cours d'eau	Gabout
	Libellé station	Gabout - chez Rapet
	Code station	05011680
	N° Préparation	20230501168001
Espèces de diatomées	Code (*IBD)	%
Achnanthydium minutissimum (Kützing) Czarnecki var. minutissimum	ADMI*	35,94
Amphora pediculus (Kützing) Grunow var. pediculus	APED*	18,83
Sellaphora nigri (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	SNIG*	10,76
Cocconeis euglypta Ehrenberg	CEUG*	3,67
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot var. cryptotenella	NCTE*	3,42
Achnanthydium lineare W.Smith	ACLI*	2,44
Amphora indistincta Levkov	AMID*	2,44
Caloneis lancettula (Schulz) Lange-Bertalot et Witkowski	CLCT*	2,20
Eolimna minima (Grunow) Lange-Bertalot	EOMI*	1,96
Melosira varians Agardh	MVAR*	1,96
Navicula tripunctata (O.F.Müller) Bory var. tripunctata	NTPT*	1,71
Planothidium frequentissimum (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot var. frequentissimum	PLFR*	1,47
Rhoicosphenia abbreviata (C.Agardh) Lange-Bertalot	RABB*	1,47
Navicula metareichardtiana Lange-Bertalot & Kusber nom.nov.	NMTA*	1,47
Cocconeis placentula Ehrenberg	CPLA*	1,22
GOMPHONEMA C.G. Ehrenberg	GOMP	0,98
Simonsenia delognei Lange-Bertalot	SIDE*	0,98
Pantocsekiella ocellata (Pantocsek) K.T. Kiss et Ács	POCL*	0,98
Planothidium lanceolatum (Brébisson ex Kützing) Lange-Bertalot var. lanceolatum	PTLA*	0,73
Achnanthydium lauenburgianum (Hustedt) Monnier Lange-Bertalot & Ector	ADLB*	0,49
Karayevia ploenensis var. gessneri (Hustedt) Bukhtiyarova	KAPC*	0,49
Nitzschia sociabilis Hustedt var. sociabilis	NSOC*	0,49
Encyonema silesiacum (Bleisch in Rabh.) D.G. Mann var. silesiacum	ESLE*	0,49
Nitzschia dissipata subsp. dissipata (Kützing) Grunow var. dissipata	NDIS*	0,49
Navicula lanceolata (Agardh) Ehrenberg var. lanceolata	NLAN*	0,49
Encyonema ventricosum (Kützing) Grunow in Schmidt et al. var. ventricosum	ENVE*	0,49
Navicula veneta Kützing	NVEN*	0,49

RE-DIA23-0168-00

Echantillon n° DIA23-0168

NAVICULA J.B.M. Bory de St. Vincent	NAVI	0,49
Achnantheidium catenatum (Bily & Marvan) Lange-Bertalot	ADCT*	0,49
Encyonopsis krammeri Reichardt	ECKR*	0,49

*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	456756,41	456773,28
Y	6485665,33	6485735,8

*Données fournies par le client

Pour le Client

EPTB Charente
5 rue Chante-Caille
ZI des Charriers
17100 SAINTES

Laboratoire ECOMA

Le 04/12/2023



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.

Résultat d'analyse rendu sous le couvert de l'agrément du ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 26 juin 2023. 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 (Joséphine Véron)	
Accompagnateur :	Joséphine Véron	
Date :	10/05/2023	
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		91				3,8			
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	2							+	1
Racines/Branchage (S28)	D	15					+		++	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	75					+	7, 9, 11	++	6, 8, 10, 12
Algues (S18)										
Dalles/Argiles (S29)	M	3							+	

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	Haveneau			
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 :	Marion Rossignol	
Date analyse :	25/10/2023	
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			1	1
	Limnephilinae	3163		1		1
EPHEMEROPTERES						
	<i>Baetis</i>	364	16	2	7	25
	<i>Procloeon sp.</i>	390		1		1
	<i>Caenis</i>	457	2			2
	<i>Serratella</i>	5152	53	40	34	127
	<i>Ecdyonurus</i>	421	8			8
HETEROPTERES						
	<i>Hydrometra</i>	740	1			1
COLEOPTERES						
	Colymbetinae	2395	2			2
	<i>Elmis</i>	618	1			1
	<i>Limnius</i>	623	1			1
	<i>Oulimnius</i>	622	1			1
DIPTERES						
	Ceratopogonidae	819	3	2	7	12
	Chironomidae	807	417	1020	1251	2688
	Dixidae	793	2			2
	Empididae	831			1	1
	Pediciidae	50011		1		1
	Scatophagidae	32576	1	1	1	3
ODONATES						
	<i>Cordulegaster</i>	687	1	1		2
	Gomphidae	678		1		1
	<i>Sympetrum</i>	699	1	1		2
	<i>Platycnemis</i>	657		1		1
MEGALOPTERES						
	<i>Sialis</i>	704		3	3	6
CRUSTACES - AMPHIPODES						
	Gammaridae	887	3	2	2	7

RE-MIB23-0012- 00

Echantillon n° MIB23-0012

	<i>Echinogammarus</i>	888	11	4	5	20
	<i>Gammarus</i>	892	6	23	5	34
CRUSTACES - ISOPODES						
	Asellidae	880	33	15		48
CRUSTACES - DECAPODES						
	<i>Procambarus</i>	2027		3		3
CRUSTACES - AUTRES						
	<i>Copepodes</i> ¹	3206		1		1
	<i>Ostracodes</i> ¹	3170	1	1		1
MOLLUSQUES - BIVALVES						
	Sphaeriidae	1042	4			4
	<i>Pisidium</i>	1043	2	4	2	8
MOLLUSQUES - GASTEROPODES						
	Physidae	995	6	4	3	13
	<i>Physella</i>	19280	1			1
ACHETES						
	Erpobdellidae	928			1	1
NEMATHELMINTHES						
	Nemathelminthes ¹	3111		1	1	1
OLIGOCHETES	Oligochaeta	933	43	142	73	258
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-DIA23-0169-00

Echantillon n° DIA23-0169

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 :	Beau	X	457691
Code station :	05011690	Y	6484355
Commune :	Beau - Challignac (bras gauche)		
Département :	16		

Pour le Client :

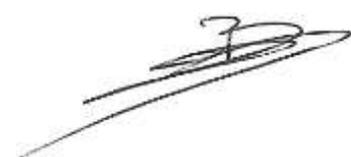
Laboratoire ECOMA

EPTB Charentes
5 rue Chante-Caille
ZI des Charriers

Le 13/11/2023

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.

Résultat d'analyse rendu sous le couvert de l'agrément du ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 26 juin 2023.

DESCRIPTION DE LA STATION DE PRELEVEMENT

Méthode de prélèvement :		Conditions du prélèvement	
Préleveur :	NFT 90-354 Jérôme CAYROU	Antécédent hydrologique	Hydrologie apparente
Date :	10/05/2023	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) :	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			
Beaucoup de concrétions calcaires			

LISTE FLORISTIQUE

Méthode d'analyse : N F T 90-354	Commentaires concernant l'analyse
Analyste : B. LASLANDES	
Date analyse : 27/09/2023	

	Nom	DIA23-0169
	Date	10/05/2023
	Bassin	AG
	Cours d'eau	Beau
	Libellé station	Beau - Chalignac (bras gauche)
	Code station	05011690
	N° Préparation	20230501169001
Espèces de diatomées	Code (*IBD)	%
Achnantheidium minutissimum (Kützing) Czarnecki var. minutissimum	ADMI*	24,03
Gomphonella olivacea (Hornemann) Rabenhorst	GLOV*	11,17
Melosira varians Agardh	MVAR*	8,01
Navicula tripunctata (O.F.Müller) Bory var. tripunctata	NTPT*	7,52
Amphora pediculus (Kützing) Grunow var. pediculus	APED*	7,04
Amphora indistincta Levkov	AMID*	5,83
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot var. cryptotenella	NCTE*	5,34
Gomphonema micropus Kützing var. micropus	GMIC*	5,10
Nitzschia dissipata subsp. dissipata (Kützing) Grunow var. dissipata	NDIS*	4,85
Gomphonema parvulum var. parvulum f. parvulum (Kützing) Kützing	GPAR*	2,91
Gomphonema saprophilum (Lange-Bertalot et Reichardt)Abarca, R. Jahn, J. Zimmermann et Enke	GSPP*	1,94
Surirella lacrimula English	SLAC*	1,94
Planothidium lanceolatum (Brébisson ex Kützing) Lange-Bertalot var. lanceolatum	PTLA*	1,46
Ulnaria ulna (Nitzsch) Compère var. ulna	UULN*	1,46
Fragilaria deformis (W.Sm.) Van de Vijver & Ector, comb.nov.	FDEF	1,46
Caloneis lancettula (Schulz) Lange-Bertalot et Witkowski	CLCT*	0,97
Cocconeis euglypta Ehrenberg	CEUG*	0,97
Nitzschia sociabilis Hustedt var. sociabilis	NSOC*	0,97
Cocconeis placentula var. lineata (Ehrenberg)Van Heurck	CPLI*	0,49
Fragilaria gracilis Østrup	FGRA*	0,49
GOMPHONEMA C.G. Ehrenberg	GOMP	0,49
Gyrosigma sciotoense (Sullivan et Wormley) Cleve	GSCI*	0,49
Nitzschia palea (Kützing) W.Smith var. palea	NPAL*	0,49
Planothidium frequentissimum (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot var. frequentissimum	PLFR*	0,49
Achnantheidium affine (Grun) Czarnecki	ACAF*	0,49

Navicula metareichardtiana Lange-Bertalot & Kusber nom.nov.	NMTA*	0,49
Encyonema ventricosum (Kützing) Grunow in Schmidt et al. var. ventricosum	ENVE*	0,49
Gomphonema elegantissimum Reichardt & Lange-Bertalot in Hofmann & al.	GELG*	0,49
Navicula veneta Kützing	NVEN*	0,49
NAVICULA J.B.M. Bory de St. Vincent	NAVI	0,49
Craticula subminuscula (Manguin) C.E. Wetzel et Ector	CSNU*	0,49
Sellaphora pupula (Kützing) Mereschkowsky var. pupula	SPUP*	0,49
Navicula cari Ehrenberg var. cari	NCAR*	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 :	Beau
Code station :	05011690
Commune :	Beau - Chalignac (bras gauche)
Département :	16

Coordonnées de la station en Lambert 93		
	Amont	Aval
X	457704,14	457706,27
Y	6484409,95	6484464,32

*Données fournies par le client

Pour le Client

EPTB Charente
5 rue Chante-Caille
ZI des Charriers
17100 SAINTES

Laboratoire ECOMA

Le 04/12/2023



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.

Résultat d'analyse rendu sous le couvert de l'agrément du ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 26 juin 2023. 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 (Joséphine Véron)	
Accompagnateur :	Joséphine Véron	
Date :	10/05/2023	
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)			
	3,1		55,4				2,1			
	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)	P									
Hydrophytes (S2)										
Litières (S3)										
Racines/Branchage (S28)	D	6			++		+++	5	+	
Pierres, Galets (S24)	D	9			++	6	+			
Blocs (S30)										
Granulats (S9)	M	1			+	1				
Hélophytes (S10)	M	3							+	2
Vases (S11)	M	1							+	3
Sables/Limons (S25)	M	1					+	4		
Algues (S18)										
Dalles/Argiles (S29)	D	79			+	8, 10, 12	++	7, 9, 11		

Prélèvement unitaire

Prélèvement	Phase	Substrat principal	Vitesse	Matériel	Hauteur eau (cm)	Intensité colmatage	Nature du colmatage
P1	A	S9	N5	Surber	10	3	Minéral
P2	A	S10	N1	Surber	10	3	Minéral
P3	A	S11	N1	Surber	15	3	Minéral et Organique
P4	A	S25	N3	Surber	20	3	Minéral
P5	B	S28	N3	Surber	15	2	Organique
P6	B	S24	N5	Surber			
P7	B	S29	N3	Surber	30	4	Minéral
P8	B	S29	N5	Surber			
P9	C	S29	N3	Surber	25	4	Minéral
P10	C	S29	N5	Surber			
P11	C	S29	N3	Surber			
P12	C	S29	N5	Surber			

ANALYSE LABORATOIRE ET LISTE FAUNISTIQUE

Méthode d'analyse :	NF T90-388 (MPCE)	Commentaires concernant l'analyse (facultatif) Station d'habilitation MY sous tutorat
Type d'échantillon :	Phase (3 listes)	
Analyste :	Marion Rossignol (Manon Yerle)	
Date analyse :	06/11/2023	
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						
						122
	<i>Hydropsyche</i>	212		3	3	6
	<i>Athripsodes</i>	311	2	1	1	4
	<i>Mystacides</i>	312	1	1		2
	Limnephilinae	3163	2	8		10
	<i>Tinodes</i>	245		22	71	93
	<i>Rhyacophila</i>	183		2	1	3
	<i>Sericostoma</i>	322	4			4
EPHEMEROPTERES						
						544
	Baetidae	363	6			6
	<i>Baetis</i>	364	25	228	245	498
	<i>Serratella</i>	5152	5	6	14	25
	<i>Ephemera</i>	502	10	3	2	15
HETEROPTERES						
						6
	<i>Gerris</i>	735	3			3
	Notonectidae	728	3			3
COLEOPTERES						
						39
	<i>Elmis</i>	618		6	9	15
	<i>Esolus</i>	619	3	6	3	12
	<i>Limnius</i>	623		1		1
	<i>Riolus</i>	625		1	6	7
	<i>Stenelmis</i>	617			1	1
	<i>Helophorus</i>	604	1			1
	<i>Elodes</i>	636	2			2
DIPTERES						
						1161
	Ceratopogonidae	819	7	5	8	20
	Chironomidae	807	202	667	237	1106
	Culicidae	796		2		2
	Dixidae	793	3			3
	Empididae	831		1	8	9
	Limoniidae	757	1			1

RE-MIB23-0013- 00

Echantillon n° MIB23-0013

	Psychodidae	783	4	2	6
	Simuliidae	801		2	10
	Stratiomyidae	824	2		2
ODONATES					31
	<i>Cordulegaster</i>	687		1	1
	<i>Gomphus</i>	679		1	1
	<i>Onychogomphus</i>	682	1	1	2
	<i>Libellula</i>	697	2	2	4
	<i>Platycnemis</i>	657	12	11	23
MEGALOPTERES					9
	<i>Sialis</i>	704	5	4	9
CRUSTACES - AMPHIPODES					956
	Gammaridae	887	72	15	13
	<i>Echinogammarus</i>	888	1	1	2
	<i>Gammarus</i>	892	375	419	60
CRUSTACES - ISOPODES					1
	Asellidae	880	1		1
CRUSTACES - DECAPODES					2
	<i>Procambarus</i>	2027	1	1	2
CRUSTACES - AUTRES					1
	Copepodes ¹	3206	1		1
	Ostracodes ¹	3170	1	1	1
MOLLUSQUES - BIVALVES					20
	Sphaeriidae	1042	2	4	4
	<i>Pisidium</i>	1043	6	4	10
MOLLUSQUES - GASTEROPODES					345
	<i>Potamopyrgus</i>	978	197	80	59
	Physidae	995	4		4
	<i>Physella</i>	19280	3		3
	<i>Ferrissia</i>	1030	2		2
ACHETES					2
	Glossiphoniidae	908	2		2
OLIGOCHETES					890
	Oligochaeta	933	402	384	104

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

RE-DIA23-0170-00

Echantillon n° DIA23-0170

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 :	Ru de Chadeuil	X	457251
Code station :	05011705	Y	6497540
Commune :	Ru de Chadeuil - Audeville		
Département :	16		

Pour le Client :

Laboratoire ECOMA

EPTB Charentes
5 rue Chante-Caille
ZI des Charriers

Le 13/11/2023

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.

Résultat d'analyse rendu sous le couvert de l'agrément du ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 26 juin 2023.

DESCRIPTION DE LA STATION DE PRELEVEMENT

Méthode de prélèvement :		Conditions du prélèvement	
Préleveur :	NFT 90-354 Jérôme CAYROU	Antécédent hydrologique	Hydrologie apparente
Date :	11/05/2023	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 :	1,5	Fixateur :	Ethanol
Commentaires concernant le prélèvement			

LISTE FLORISTIQUE

Méthode d'analyse : NFT 90-354	Commentaires concernant l'analyse
Analyste : B. LASLANDES	
Date analyse : 26/09/2023	

	Nom	DIA23-0170
	Date	11/05/2023
	Bassin	AG
	Cours d'eau	Ru de Chadeuil
	Libellé station	Ru de Chadeuil - Audeville
	Code station	05011705
	N° Préparation	20230501170501
Espèces de diatomées	Code (*IBD)	%
Achnanthisidium minutissimum (Kützing) Czarnecki var. minutissimum	ADMI*	73,33
Adlafia minuscula (Grunow) Lange-Bertalot var. minuscula	ADMS*	5,19
Nitzschia amphibia f. amphibia Grunow var. amphibia	NAMP*	4,69
Mayamaea permitis (Hustedt) Bruder & Medlin	MPMI*	4,44
Fistulifera saprophila (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	FSAP*	1,73
Planothidium lanceolatum (Brébisson ex Kützing) Lange-Bertalot var. lanceolatum	PTLA*	1,73
Amphora pediculus (Kützing) Grunow var. pediculus	APED*	1,48
Ulnaria ulna (Nitzsch) Compère var. ulna	UULN*	1,48
Craticula molestiformis (Hustedt) Lange-Bertalot	CMLF*	0,99
Achnanthisidium robustum (Hust.) Ohtsuka in Ohtsuka et al.	ADRB*	0,74
Nitzschia supraliforea Lange-Bertalot	NZSU*	0,74
Cyclotella meneghiniana Kützing	CMEN*	0,49
Nitzschia palea (Kützing) W.Smith var. palea	NPAL*	0,49
Planothidium frequentissimum (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot var. frequentissimum	PLFR*	0,49
NITZSCHIA A.H. Hassall	NITZ	0,49
Mayamaea atomus (Kützing) Lange-Bertalot var. atomus	MAAT*	0,49
Nitzschia frustulum (Kützing) Grunow var. frustulum	NIFR*	0,49
Nitzschia desertorum Hustedt	NDES*	0,49

*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 :	Ru de Chadeuil
Code station :	05011705
Commune :	Ru de Chadeuil - Audeville
Département :	16

Coordonnées de la station en Lambert 93		
	Amont	Aval
X	457251,12	457251,74
Y	6497540,04	6497476,67

*Données fournies par le client

Pour le Client

EPTB Charente
5 rue Chante-Caille
ZI des Charriers
17100 SAINTES

Laboratoire ECOMA

Le 04/12/2023



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.

Résultat d'analyse rendu sous le couvert de l'agrément du ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 26 juin 2023. 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 (Joséphine Véron)	
Accompagnateur :	Joséphine Véron	
Date :	11/05/2023	
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	26					++	5	+	7
Hydrophytes (S2)	M	1							+	1
Litières (S3)										
Racines/Branchage (S28)	M	3					++	2	+	
Pierres, Galets (S24)	M	4					+	3		
Blocs (S30)										
Granulats (S9)	M	1					+	4		
Hélophytes (S10)	D	64					+	8, 10, 12	++	6, 9, 11
Vases (S11)										
Sables/Limons (S25)										
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	S2	N1	Surber			
P2	A	S28	N3	Surber			
P3	A	S24	N3	Surber			
P4	A	S9	N3	Surber			
P5	B	S1	N3	Surber			
P6	B	S10	N1	Surber			
P7	B	S1	N1	Surber			
P8	B	S10	N3	Surber			
P9	C	S10	N1	Surber			
P10	C	S10	N3	Surber			
P11	C	S10	N1	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 :	19/04/2023	
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						167
	<i>Nemoura</i>	26	41	21	10	72
	<i>Isoperla</i>	140	27	49	19	95
TRICHOPTERES						1
	Agapetinae	9812	1			1
EPHEMEROPTERES						728
	<i>Baetis</i>	364	45	17	66	128
	<i>Serratella</i>	5152	102	9	29	140
	<i>Habrophlebia</i>	491	215	79	166	460
HETEROPTERES						1
	Veliidae	743		1		1
COLEOPTERES						244
	<i>Dryops</i>	613		3	2	5
	Colymbetinae	2395	9	37	30	76
	Hydroporinae	2393		1		1
	<i>Oulimnius</i>	622	55	20	51	126
	<i>Halipus</i>	518	23	2	8	33
	<i>Helophorus</i>	604		1	2	3
DIPTERES						2069
	Ceratopogonidae	819		1		1
	Chironomidae	807	602	222	978	1802
	Dixidae	793	1	2	9	12
	Ephydriidae	844		1		1
	Psychodidae	783		2		2
	Simuliidae	801	76	172	2	250
	Stratiomyidae	824		1		1
CRUSTACES - AMPHIPODES						37
	<i>Gammarus</i>	892		4	33	37
CRUSTACES - ISOPODES						227
	Asellidae	880	110	14	103	227
CRUSTACES - AUTRES						1

	<i>Ostracodes</i> ¹	3170	1	1		1
MOLLUSQUES - GASTEROPODES						1024
	<i>Galba</i>	1001	128	35	127	290
	<i>Radix</i>	1004	12	5	5	22
	Planorbidae	1009	369	141	201	711
	Ancylus	1028		1		1
NEMATHELMINTHES						1
	Nemathelminthes ¹	3111		1	1	1
OLIGOCHETES	Oligochaeta	933	162	123	2	287
BRYOZOAIRES	Bryozoa ¹	1087	1	1	1	1

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

RE-DIA23-0171-00

Echantillon n° DIA23-0171

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 :	Ne	X	458309
Code station :	05011710	Y	6496320
Commune :	Ne - pont - Brac		
Département :	16		

Pour le Client :

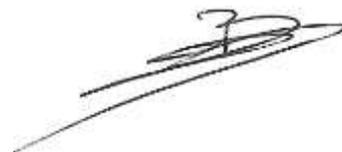
EPTB Charentes
5 rue Chante-Caille
ZI des Charriers

17100 Saintes

Laboratoire ECOMA

Le 13/11/2023

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.

Résultat d'analyse rendu sous le couvert de l'agrément du ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 26 juin 2023.

DESCRIPTION DE LA STATION DE PRELEVEMENT

Méthode de prélèvement :		Conditions du prélèvement	
Préleveur :	NFT 90-354 Jérôme CAYROU (Joséphine Véron)	Antécédent hydrologique	Hydrologie apparente
Date :	12/05/2023	3 - basses eaux, étiage	3 - basses eaux, étiage
Faciès :	8 - plat courant	Nature des substrats :	D22 - CAILPIERGALET
Vitesse de courant :	N3 - 5-25 cm/s	Nombre de substrat :	10
Ombrage :	4 - Rivière dégagée	Profondeur moyenne du prélèvement (cm) :	20
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 :	19	Fixateur :	Ethanol
Commentaires concernant le prélèvement			
Substrats rares et difficiles à trouver			

LISTE FLORISTIQUE

Méthode d'analyse : NFT 90-354	Commentaires concernant l'analyse
Analyste : B. LASLANDES	
Date analyse : 02/11/2023	

	Nom	DIA23-0171
	Date	12/05/2023
	Bassin	AG
	Cours d'eau	Né
	Libellé station	Né - pont à Brac
	Code station	05011710
	N° Préparation	20230501171001
Espèces de diatomées	Code (*IBD)	%
Achnanthydium minutissimum (Kützing) Czarnecki var. minutissimum	ADMI*	57,32
Gomphonema pumilum (Grunow) Reichardt et Lange-Bertalot var. pumilum	GPUM*	6,20
Gomphonema pumilum var. rigidum Reichardt & Lange-Bertalot	GPRI*	3,97
Gomphonella olivacea (Hornemann) Rabenhorst	GLOV*	3,23
Gomphonema exilissimum(Grun.) Lange-Bertalot & Reichardt	GEXL*	3,23
Cocconeis euglypta Ehrenberg	CEUG*	2,98
Achnanthydium lineare W.Smith	ACLI*	2,73
Rhoicosphenia abbreviata (C.Agardh) Lange-Bertalot	RABB*	2,73
Mayamaea permitis (Hustedt) Bruder & Medlin	MPMI*	1,99
Nitzschia amphibia f. amphibia Grunow var. amphibia	NAMP*	1,74
Eolimna minima (Grunow) Lange-Bertalot	EOMI*	1,49
Planothidium lanceolatum (Brébisson ex Kützing) Lange-Bertalot var. lanceolatum	PTLA*	1,49
Amphora pediculus (Kützing) Grunow var. pediculus	APED*	1,24
Gomphonema parvulum var. parvulum f. parvulum (Kützing) Kützing	GPAR*	1,24
Amphora indistincta Levkov	AMID*	0,99
Sellaphora nigri (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	SNIG*	0,99
Fragilaria deformis (W.Sm.) Van de Vijver & Ector, comb.nov.	FDEF	0,74
Navicula tripunctata (O.F.Müller) Bory var. tripunctata	NTPT*	0,50
Planothidium frequentissimum (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot var. frequentissimum	PLFR*	0,50
Achnanthydium affine (Grun) Czarnecki	ACAF*	0,50
Amphora ovalis (Kützing) Kützing	AOVA*	0,50
Simonsenia delognei Lange-Bertalot	SIDE*	0,50
Diploneis separanda Lange-Bertalot in Werum & Lange-Bertalot ssp. separanda	DSEP	0,50
Navicula veneta Kützing	NVEN*	0,50
Craticula subminuscula (Manguin) C.E. Wetzel et Ector	CSNU*	0,50
Craticula molestiformis (Hustedt) Mayama	CMFO*	0,50
Gomphonema angustatum (Kützing) Rabenhorst var. angustatum	GANG*	0,50

Reimeria uniseriata Sala Guerrero & Ferrario	RUNI*	0,50
Navicula antonii Lange-Bertalot	NANT*	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 :	Né
Code station :	05011710
Commune :	Né - pont à Brac
Département :	16

Coordonnées de la station en Lambert 93		
	Amont	Aval
X	458354,33	458294,1
Y	6496274,13	6496332,06

*Données fournies par le client

Pour le Client

EPTB Charente
5 rue Chante-Caille
ZI des Charriers
17100 SAINTES

Laboratoire ECOMA

Le 04/12/2023



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.

Résultat d'analyse rendu sous le couvert de l'agrément du ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 26 juin 2023. 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 (Joséphine Véron)	
Accompagnateur :	Joséphine Véron	
Date :	12/05/2023	
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)			
	13		112				13,7			
	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)	D	31			++	5, 11	+	9		
Hydrophytes (S2)	D	28			++	10	+++	6	+	
Litières (S3)										
Racines/Branchage (S28)	P									
Pierres, Galets (S24)	D	17					+	7		
Blocs (S30)										
Granulats (S9)										
Hélophytes (S10)	D	20			+		+++	8	++	12
Vases (S11)										
Sables/Limons (S25)										
Algues (S18)	M	3			+	3	++	1		
Dalles/Argiles (S29)	M	1					++	2	+	4

Prélèvement unitaire

Prélèvement	Phase	Substrat principal	Vitesse	Matériel	Hauteur eau (cm)	Intensité colmatage	Nature du colmatage
P1	A	S18	N3	Surber			
P2	A	S29	N3	Surber			
P3	A	S18	N5	Surber			
P4	A	S29	N1	Surber			
P5	B	S1	N5	Surber			
P6	B	S2	N3	Surber			
P7	B	S24	N3	Haveneau			
P8	B	S10	N3	Surber			
P9	C	S1	N3	Surber			
P10	C	S2	N5	Surber			
P11	C	S1	N5	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 :	Jérôme Cayrou	
Date analyse :	24/10/2023	
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						184
	<i>Isoperla</i>	140	56	58	70	184
TRICHOPTERES						7
	Agapetinae	9812	2			2
	<i>Allotrichia</i>	202	1			1
	Limnephilinae	3163			4	4
EPHEMEROPTERES						547
	<i>Baetis</i>	364	19	51	81	151
	<i>Procloeon sp.</i>	390	9			9
	<i>Serratella</i>	5152	68	73	91	232
	<i>Ecdyonurus</i>	421	2	29	111	142
	<i>Habrophlebia</i>	491		13		13
COLEOPTERES						1047
	<i>Oulimnius</i>	622	147	346	539	1032
	<i>Riolus</i>	625		1		1
	<i>Halipus</i>	518	12	1	1	14
DIPTERES						3863
	Chironomidae	807	984	452	1861	3297
	Dixidae	793		1		1
	Empididae	831	1			1
	Ephydriidae	844		11		11
	Simuliidae	801	54	227	272	553
CRUSTACES - ISOPODES						32
	Asellidae	880	1	29	2	32
CRUSTACES - AUTRES						1
	<i>Ostracodes</i> ¹	3170	1			1
MOLLUSQUES - GASTEROPODES						1423
	Lymnaeidae	998	81	328	102	511
	<i>Radix</i>	1004	227		1	228
	Physidae	995	375	305	1	681
	<i>Physella</i>	19280	1	1	1	3

RE-MIB23-0015- 00

Echantillon n° MIB23-0015

ACHETES					2
	Erpobdellidae	928	1	1	2
OLIGOCHETES					
	Oligochaeta	933	17	1	18

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

RE-DIA23-0172-00

Echantillon n° DIA23-0172

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 :	Gorre	X	461459
Code station :	05011721	Y	6483879
Commune :	Gorre - bois de Maitre-Jacques		
Département :	16		

Pour le Client :

Laboratoire ECOMA

EPTB Charentes
5 rue Chante-Caille
ZI des Charriers

Le 13/11/2023

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.

Résultat d'analyse rendu sous le couvert de l'agrément du ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 26 juin 2023.

DESCRIPTION DE LA STATION DE PRELEVEMENT

Méthode de prélèvement :		Conditions du prélèvement	
Préleveur :	NFT 90-354 Jérôme CAYROU (Joséphine Véron)	Antécédent hydrologique	Hydrologie apparente
Date :	09/05/2023	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) :	0,4
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 : 27/09/2023	

	Nom	DIA23-0172
	Date	09/05/2023
	Bassin	AG
	Cours d'eau	Gorre
	Libellé station	Gorre - bois de Maître-Jacques
	Code station	05011721
	N° Préparation	20230501172101
Espèces de diatomées	Code (*IBD)	%
Achnanthydium minutissimum (Kützing) Czarnecki var. minutissimum	ADMI*	68,05
Sellaphora nigri (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	SNIG*	5,12
Diploneis separanda Lange-Bertalot in Werum & Lange-Bertalot ssp. separanda	DSEP	4,15
Achnanthydium zhakovschikovii M. Potapova	AZHA	2,93
Navicula tripunctata (O.F.Müller) Bory var. tripunctata	NTPT*	2,68
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot var. cryptotenella	NCTE*	2,44
Planothydium lanceolatum (Brébisson ex Kützing) Lange-Bertalot var. lanceolatum	PTLA*	2,44
Achnanthydium lineare W.Smith	ACLI*	1,95
Nitzschia amphibia f. amphibia Grunow var. amphibia	NAMP*	1,71
Caloneis lancettula (Schulz) Lange-Bertalot et Witkowski	CLCT*	1,46
Planothydium frequentissimum (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot var. frequentissimum	PLFR*	0,98
Achnanthydium affine (Grun) Czarnecki	ACAF*	0,98
Cocconeis placentula Ehrenberg	CPLA*	0,73
Amphora pediculus (Kützing) Grunow var. pediculus	APED*	0,49
Nitzschia sociabilis Hustedt var. sociabilis	NSOC*	0,49
Rhoicosphenia abbreviata (C.Agardh) Lange-Bertalot	RABB*	0,49
Simonsenia delognei Lange-Bertalot	SIDE*	0,49
Encyonema ventricosum (Kützing) Grunow in Schmidt et al. var. ventricosum	ENVE*	0,49
Achnanthydium minutissimum f. anormale	ADMT*	0,49
Mayamaea alcimonia (E. Reichardt) C.E. Wetzel, Barragán & Ector in Barragán et al.	MALC*	0,49
Reimeria fontinalis Levkov & Ector	RFON	0,49
Gomphonema micropus Kützing var. micropus	GMIC*	0,24
Achnanthydium pyrenaicum (Hustedt) Kobayasi	ADPY*	0,24

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

RE-MIB23-0016- 00

Echantillon n° MIB23-0016

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	461463,38	461438,22
Y	6483878,96	6483916,61

*Données fournies par le client

Pour le Client

EPTB Charente
5 rue Chante-Caille
ZI des Charriers
17100 SAINTES

Laboratoire ECOMA

Le 04/12/2023



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.

Résultat d'analyse rendu sous le couvert de l'agrément du ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 26 juin 2023. 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 (Joséphine Véron)	
Accompagnateur :	Joséphine Véron	
Date :	09/05/2023	
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 :	1 - forte	

GRILLE D'ECHANTILLONNAGE

Métriques (en m)	Largeur Plein Bord (Lpb)		Longueur total (Lt)				Largeur au miroir (Lm)			
	2,9		60,7				2,3			
	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	4							+	3
Pierres, Galets (S24)	D	14			++	6			+	
Blocs (S30)										
Granulats (S9)	D	16			+		+++	7	++	
Hélophytes (S10)	D	13							+	8
Vases (S11)										
Sables/Limons (S25)	D	8							+	9
Algues (S18)	D	37			+	12	+++	10	++	11
Dalles/Argiles (S29)	M	1					+	4		

Prélèvement unitaire

Prélèvement	Phase	Substrat principal	Vitesse	Matériel	Hauteur eau (cm)	Intensité colmatage	Nature du colmatage
P1	A	S1	N5	Surber	10	1	Minéral
P2	A	S2	N1	Surber	15		
P3	A	S28	N1	Surber	10	2	Minéral
P4	A	S29	N3	Surber	5	2	Minéral
P5	B	S3	N1	Surber	10	2	Minéral
P6	B	S24	N5	Surber	10	2	Minéral et organique
P7	B	S9	N3	Surber	10	2	Minéral et organique
P8	B	S10	N1	Surber	0	2	Organique
P9	C	S25	N1	Surber	10	2	Minéral
P10	C	S18	N3	Surber	10	2	Minéral
P11	C	S18	N1	Surber	10	2	Minéral
P12	C	S18	N5	Surber	10	2	Minéral

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 :	02/11/2023	
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						
	Nemouridae	20	1	3		4
	<i>Nemoura</i>	26	3		2	5
	<i>Isoperla</i>	140	25	10		35
TRICHOPTERES						
	Limnephilinae	3163	2			2
EPHEMEROPTERES						
	<i>Baetis</i>	364	47	41	1	89
	<i>Procloeon sp.</i>	390	2		10	12
	<i>Serratella</i>	5152	40	18	22	80
	Heptageniidae	399	1			1
	<i>Ecdyonurus</i>	421	3	13		16
	Leptophlebiidae	473	11	10	16	37
	<i>Habrophlebia</i>	491	3	5		8
HETEROPTERES						
	Micronectinae	719		3	4	7
COLEOPTERES						
	Colymbetinae	2395	1			1
	Dytiscinae	2396			1	1
	<i>Oulimnius</i>	622	20	42	25	87
	<i>Halplus</i>	518	23	12	109	144
DIPTERES						
	Ceratopogonidae	819		1	6	7
	Chironomidae	807	765	1563	2082	4410
	Dixidae	793		14		14
	Empididae	831	1	3	1	5
	Limoniidae	757		1		1
	Pediciidae	50011	3	17		20
	Psychodidae	783		1		1
	Simuliidae	801	41	703	2	746
	Stratiomyidae	824			4	4
	Tabanidae	837		1		1

RE-MIB23-0016- 00

Echantillon n° MIB23-0016

ODONATES						5
	<i>Chalcolestes</i>	2611	1	2	2	5
MEGALOPTERES						4
	<i>Sialis</i>	704	1	2	1	4
CRUSTACES - AMPHIPODES						2
	<i>Gammarus</i>	892			2	2
CRUSTACES - ISOPODES						73
	Asellidae	880	12	49	12	73
CRUSTACES - AUTRES						1
	<i>Copepodes</i> ¹	3206	1		1	1
	<i>Ostracodes</i> ¹	3170	1	1	1	1
MOLLUSQUES - BIVALVES						54
	<i>Pisidium</i>	1043	18	28	8	54
MOLLUSQUES - GASTEROPODES						41
	<i>Bithynia</i>	994	4	9	7	20
	Lymnaeidae	998		2		2
	<i>Galba</i>	1001	1	6	4	11
	<i>Radix</i>	1004	1	4	3	8
NEMATHELMINTHES						1
	Nemathelminthes ¹	3111	1	1		1
OLIGOCHETES	<i>Oligochaeta</i>	933	8	50	21	79
BRYOZOAIRES	<i>Bryozoa</i> ¹	1087	1	1	1	1

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

RE-DIA23-0173-00

Echantillon n° DIA23-0173

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 : Maury	
Code station : 05011722	X 460759
Commune : Maury - le Perineau	
Département : 16	Y 6483544

Pour le Client :

Laboratoire ECOMA

EPTB Charentes
5 rue Chante-Caille
ZI des Charriers

Le 13/11/2023

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.

Résultat d'analyse rendu sous le couvert de l'agrément du ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 26 juin 2023.

DESCRIPTION DE LA STATION DE PRELEVEMENT

Méthode de prélèvement :	NFT 90-354	Conditions du prélèvement	
Préleveur :	Jérôme CAYROU (Joséphine Véron)	Antécédent hydrologique	Hydrologie apparente
Date :	09/05/2023	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 :	6
Ombage :	3 - Rivière assez 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 :	1,5	Fixateur :	Ethanol
Commentaires concernant le prélèvement			
Prélèvement de 6 pierres pour avoir un prélèvement plus concentré, beaucoup de concrétions minérales			

LISTE FLORISTIQUE

Méthode d'analyse : NFT 90-354	Commentaires concernant l'analyse
Analyste : B. LASLANDES	
Date analyse : 03/11/2023	

	Nom	DIA23-0173
	Date	09/05/2023
	Bassin	AG
	Cours d'eau	Maury
	Libellé station	Maury - le Périneau
	Code station	05011722
	N° Préparation	20230501172201
Espèces de diatomées	Code (*IBD)	%
Achnanthydium minutissimum (Kützing) Czarnecki var. minutissimum	ADMI*	73,84
Cymbella affinis Kützing var. affinis	CAFF*	3,18
Sellaphora nigri (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	SNIG*	1,96
Gomphonema micropus Kützing var. micropus	GMIC*	1,96
Nitzschia dissipata subsp. dissipata (Kützing) Grunow var. dissipata	NDIS*	1,71
Craticula molestiformis (Hustedt) Mayama	CMFO*	1,71
Diploneis separanda Lange-Bertalot in Werum & Lange-Bertalot ssp. separanda	DSEP	1,47
Amphora pediculus (Kützing) Grunow var. pediculus	APED*	1,22
Mayamaea permitis (Hustedt) Bruder & Medlin	MPMI*	1,22
Gomphonella olivacea (Hornemann) Rabenhorst	GLOV*	0,98
Achnanthydium catenatum (Bily & Marvan) Lange-Bertalot	ADCT*	0,98
Nitzschia perminuta (Grunow) M.Peragallo	NIPM*	0,98
Nitzschia subacicularis Hustedt in A.Schmidt et al.	NSUA*	0,98
Nitzschia amphibia f. amphibia Grunow var. amphibia	NAMP*	0,73
Fragilaria deformis (W.Sm.) Van de Vijver & Ector, comb.nov.	FDEF	0,73
Caloneis lancettula (Schulz) Lange-Bertalot et Witkowski	CLCT*	0,49
Fistulifera saprophila (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	FSAP*	0,49
Navicula tripunctata (O.F.Müller) Bory var. tripunctata	NTPT*	0,49
Planothidium frequentissimum (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot var. frequentissimum	PLFR*	0,49
Achnanthydium affine (Grun) Czarnecki	ACAF*	0,49
Encyonema silesiacum (Bleisch in Rabh.) D.G. Mann var. silesiacum	ESLE*	0,49
Gomphonema saprophilum (Lange-Bertalot et Reichardt)Abarca, R. Jahn, J. Zimmermann et Enke	GSPP*	0,49
Gomphonema parvulum var. parvulum f. parvulum (Kützing) Kützing	GPAR*	0,49
Ulnaria ulna (Nitzsch) Compère var. ulna	UULN*	0,49
Surirella lacrimula English	SLAC*	0,49
Encyonopsis cesatii (Rabenhorst) Krammer var. cesatii	ECES*	0,49
Navicula radiosa Kützing var. radiosa	NRAD*	0,49

Eolimna minima (Grunow) Lange-Bertalot	EOMI*	0,24
Fragilaria pectinalis(O.F.Müller) Lyngbye	FPEC*	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 :	Maury
Code station :	05011722
Commune :	Maury - le Périneau
Département :	16

Coordonnées de la station en Lambert 93		
	Amont	Aval
X	460741,46	460753,39
Y	6483490,13	6483535,24

*Données fournies par le client

Pour le Client

EPTB Charente
5 rue Chante-Caille
ZI des Charriers
17100 SAINTES

Laboratoire ECOMA

Le 04/12/2023



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.

Résultat d'analyse rendu sous le couvert de l'agrément du ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 26 juin 2023. 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 (Joséphine Véron)	
Accompagnateur :	Joséphine Véron	
Date :	09/05/2023	
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 :	1 - forte	

GRILLE D'ECHANTILLONNAGE

Métriques (en m)	Largeur Plein Bord (Lpb)		Longueur total (Lt)				Largeur au miroir (Lm)			
	3,4		64				2,3			
	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)	M	1					+	1, 3		
Litières (S3)	P									
Racines/Branchage (S28)	P									
Pierres, Galets (S24)	M	4					+	2, 4		
Blocs (S30)										
Granulats (S9)	D	41					++	5, 9	+	8, 12
Hélophytes (S10)	D	30					+	10	++	6
Vases (S11)										
Sables/Limons (S25)	P									
Algues (S18)	P									
Dalles/Argiles (S29)	D	24							+	7, 11

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	S2	N3	Surber			
P4	A	S24	N3	Surber			
P5	B	S9	N3	Surber			
P6	B	S10	N1	Surber			
P7	B	S29	N1	Surber			
P8	B	S9	N1	Surber			
P9	C	S9	N3	Surber			
P10	C	S10	N3	Surber			
P11	C	S29	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 :	Jérôme Cayrou	
Date analyse :	03/11/2023	
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						741
	<i>Nemoura</i>	26	1			1
	<i>Isoperla</i>	140	146	67	527	740
TRICHOPTERES						1
	Limnephilinae	3163		1		1
EPHEMEROPTERES						3244
	<i>Baetis</i>	364	618		1700	2318
	<i>Centroptilum</i>	383			1	1
	<i>Serratella</i>	5152	144	105	472	721
	<i>Ecdyonurus</i>	421	142	1		143
	Leptophlebiidae	473	47	3	6	56
	<i>Habrophlebia</i>	491	1	1	3	5
HETEROPTERES						1
	Corixinae	5196		1		1
COLEOPTERES						6
	<i>Dryops</i>	613			1	1
	Colymbetinae	2395	2	1		3
	<i>Oulimnius</i>	622		1		1
	<i>Helophorus</i>	604			1	1
DIPTERES						3538
	Ceratopogonidae	819	1	1		2
	Chironomidae	807	1149	413	1855	3417
	Dixidae	793	24		16	40
	Pediciidae	50011		1	1	2
	Simuliidae	801	77			77
ODONATES						1
	<i>Sympetrum</i>	699		1		1
CRUSTACES - ISOPODES						827
	Asellidae	880	153	203	471	827
MOLLUSQUES - BIVALVES						12
	Sphaeriidae	1042	1			1
	<i>Pisidium</i>	1043	11			11

RE-MIB23-0017- 00

Echantillon n° MIB23-0017

MOLLUSQUES - GASTEROPODES						2
	Lymnaeidae	998	1			1
	<i>Radix</i>	1004	1			1
ACHETES						1
	Erpobdellidae	928	1			1
OLIGOCHETES	Oligochaeta	933	139	105	1164	1408

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

RE-DIA23-0174-00

Echantillon n° DIA23-0174

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'ecl'y	X 464109
Code station : 05011724	
Commune : L'ecl'y - les Viaudris	Y 6494228
Département : 16	

Pour le Client :

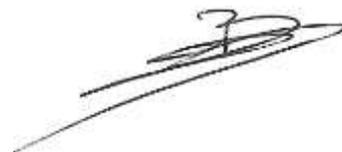
Laboratoire ECOMA

EPTB Charentes
5 rue Chante-Caille
ZI des Charriers

Le 13/11/2023

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.

Résultat d'analyse rendu sous le couvert de l'agrément du ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 26 juin 2023.

DESCRIPTION DE LA STATION DE PRELEVEMENT

Méthode de prélèvement :	NFT 90-354	Conditions du prélèvement	
Préleveur :	Jérôme CAYROU	Antécédent hydrologique	Hydrologie apparente
Date :	11/05/2023	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 :	4 - Rivière dégagée	Profondeur moyenne du prélèvement (cm) :	10
Bryophytes + Algues filamenteuses :	< 100 %	Distance à la berge (m) :	0,2
Bryophytes :	< 75 %	Surface échantillonnée :	> 100 cm ²
Algues filamenteuses :	< 75 %	Matériel :	D1 - Brosse
Largeur moyenne :	0,8	Fixateur :	Ethanol
Commentaires concernant le prélèvement			

LISTE FLORISTIQUE

Méthode d'analyse : NFT 90-354	Commentaires concernant l'analyse
Analyste : B. LASLANDES	
Date analyse : 27/09/2023	

	Nom	DIA23-0174
	Date	11/05/2023
	Bassin	AG
	Cours d'eau	L'Écly
	Libellé station	L'Écly - les Vaudris
	Code station	05011724
	N° Préparation	20230501172401
Espèces de diatomées	Code (*IBD)	%
Achnantheidium minutissimum (Kützing) Czarnecki var. minutissimum	ADMI*	74,21
Achnantheidium lineare W.Smith	ACLI*	9,00
GOMPHONEMA C.G. Ehrenberg	GOMP	1,46
Planothidium lanceolatum (Brébisson ex Kützing) Lange-Bertalot var. lanceolatum	PTLA*	1,46
Cocconeis euglypta Ehrenberg	CEUG*	1,22
Planothidium frequentissimum (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot var. frequentissimum	PLFR*	0,97
Sellaphora nigri (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	SNIG*	0,97
Encyonema silesiacum (Bleisch in Rabh.) D.G. Mann var. silesiacum	ESLE*	0,97
Achnantheidium atomoides Monnier, Lange-Bertalot & Ector	ADAM	0,97
Gomphonema utae Lange-Bertalot & Reichardt	GUTA*	0,97
Mayamaea permitis (Hustedt) Bruder & Medlin	MPMI*	0,49
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot var. cryptotenella	NCTE*	0,49
Nitzschia palea (Kützing) W.Smith var. palea	NPAL*	0,49
Nitzschia sociabilis Hustedt var. sociabilis	NSOC*	0,49
Gomphonema micropus Kützing var. micropus	GMIC*	0,49
Nitzschia dissipata subsp. dissipata (Kützing) Grunow var. dissipata	NDIS*	0,49
Simonsenia delognei Lange-Bertalot	SIDE*	0,49
Encyonema ventricosum (Kützing) Grunow in Schmidt et al. var. ventricosum	ENVE*	0,49
Surirella lacrimula English	SLAC*	0,49
Nitzschia acidoclinata Lange-Bertalot	NACD*	0,49
Craticula molestiformis (Hustedt) Mayama	CMFO*	0,49
Cymbella affinis Kützing var. affinis	CAFF*	0,49
Cymbella tumida (Brébisson) Van Heurck var. tumida	CTUM*	0,49
Cymbopleura naviculiformis (Auerswald) Krammer	CBNA*	0,49
Fragilaria vaucheriae (Kützing) Petersen var. vaucheriae	FVAU*	0,49
Halamphora veneta (Kützing) Levkov, var. veneta	HVEN*	0,49

*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	464109,27	464069,25
Y	6494228,43	6494183,29

*Données fournies par le client

Pour le Client

EPTB Charente
5 rue Chante-Caille
ZI des Charriers
17100 SAINTES

Laboratoire ECOMA

Le 04/12/2023



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.

Résultat d'analyse rendu sous le couvert de l'agrément du ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 26 juin 2023. 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 (Joséphine Véron)	
Accompagnateur :	Joséphine Véron	
Date :	11/05/2023	
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		72				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)	M	1							+	1
Hydrophytes (S2)	D	19						+	++	5
Litières (S3)										
Racines/Branchage (S28)	M	3						+	++	2
Pierres, Galets (S24)	D	21						++	6	+
Blocs (S30)										
Granulats (S9)	M	1							+	3
Hélophytes (S10)	D	50						++	7, 9, 12	+
Vases (S11)										
Sables/Limons (S25)	P									
Algues (S18)	M	4						++	4	+
Dalles/Argiles (S29)	M	1							+	

Prélèvement unitaire

Prélèvement	Phase	Substrat principal	Vitesse	Matériel	Hauteur eau (cm)	Intensité colmatage	Nature du colmatage
P1	A	S1	N1	Surber			
P2	A	S28	N1	Surber			
P3	A	S9	N1	Surber			
P4	A	S18	N3	Surber	10	0	
P5	B	S2	N1	Surber	15	2	Organique
P6	B	S24	N3	Surber	10	2	Organique
P7	B	S10	N3	Surber	15	2	Organique
P8	B	S10	N1	Surber			
P9	C	S10	N3	Surber	15	2	Organique
P10	C	S10	N1	Surber			
P11	C	S24	N1	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 :	Marion Rossignol	
Date analyse :	20/10/2023	
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						
	Nemouridae	20			2	2
	<i>Nemoura</i>	26	1		4	5
	<i>Isoperla</i>	140	29	50	39	118
EPHEMEROPTERES						
	<i>Baetis</i>	364	140	117	101	358
	<i>Centroptilum</i>	383	2			2
	<i>Procloeon sp.</i>	390		2	4	6
	<i>Serratella</i>	5152	87	25	38	150
	<i>Ecdyonurus</i>	421	11	10	3	24
	Leptophlebiidae	473	53	43	106	202
	<i>Habrophlebia</i>	491	7	13	11	31
	<i>Paraleptophlebia</i>	481		1		1
HETEROPTERES						
	Nepidae	725	1	2		3
COLEOPTERES						
	<i>Dryops</i>	613	5		1	6
	Colymbetinae	2395	25	6	17	48
	<i>Oulimnius</i>	622	1388	338	588	2314
	<i>Gyrinus</i>	514			2	2
	<i>Halplus</i>	518	117	9	96	222
	<i>Helophorus</i>	604	3		2	5
	<i>Hydraena</i>	608			1	1
	<i>Hydrophilinae</i>	2517	1		3	4
DIPTERES						
	Ceratopogonidae	819	1			1
	Chironomidae	807	1198	981	1172	3351
	Culicidae	796			1	1
	Dixidae	793	3	13	35	51
	Dolichopodidae	836	1		1	2
	Empididae	831	1	9	6	16
	Ephydridae	844	1	12	19	32

RE-MIB23-0018- 00

Echantillon n° MIB23-0018

	Pediciidae	50011		1	1	2
	Simuliidae	801	18	26	18	62
	Stratiomyidae	824		3	1	4
ODONATES						11
	Chalcolestes	2611		8	3	11
CRUSTACES - AMPHIPODES						22
	Gammaridae	887			3	3
	Gammarus	892	6	4	9	19
CRUSTACES - ISOPODES						1820
	Asellidae	880	679	514	627	1820
CRUSTACES - AUTRES						1
	Copepodes ¹	3206	1	1	1	1
	Ostracodes ¹	3170	1	1	1	1
MOLLUSQUES - BIVALVES						4
	Pisidium	1043	1	3		4
MOLLUSQUES - GASTEROPODES						112
	Lymnaeidae	998	8	19	29	56
	Galba	1001		2	9	11
	Radix	1004		1	1	2
	Physidae	995	3	1	2	6
	Physella	19280	1	1	3	5
	Planorbidae	1009	9	1	22	32
ACHETES						4
	Erpobdellidae	928	2	2		4
NEMATHELMINTHES						1
	Nemathelminthes ¹	3111		1	1	1
OLIGOCHETES						11
	Oligochaeta	933	7	1	3	11

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

RE-DIA23-0175-00

Echantillon n° DIA23-0175

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 : Ne	X 463350
Code station : 05011725	Y 6491623
Commune : Ne - pont des Chintres	
Département : 16	

Pour le Client :

Laboratoire ECOMA

EPTB Charentes
5 rue Chante-Caille
ZI des Charriers

Le 13/11/2023

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.

Résultat d'analyse rendu sous le couvert de l'agrément du ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 26 juin 2023.

DESCRIPTION DE LA STATION DE PRELEVEMENT

Méthode de prélèvement :	NFT 90-354	Conditions du prélèvement	
Préleveur :	Jérôme CAYROU (Joséphine Véron)	Antécédent hydrologique	Hydrologie apparente
Date :	12/05/2023	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) :	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 :	7	Fixateur :	Ethanol
Commentaires concernant le prélèvement			
Station assez couverte			

LISTE FLORISTIQUE

Méthode d'analyse : NFT 90-354	Commentaires concernant l'analyse
Analyste : B. LASLANDES	
Date analyse : 31/10/2023	

	Nom	DIA23-0175
	Date	12/05/2023
	Bassin	AG
	Cours d'eau	Né
	Libellé station	Né - pont des Chintres
	Code station	05011725
	N° Préparation	20230501172501
Espèces de diatomées	Code (*IBD)	%
Achnanthydium minutissimum (Kützing) Czarnecki var. minutissimum	ADMI*	55,16
Nitzschia dissipata subsp. dissipata (Kützing) Grunow var. dissipata	NDIS*	11,27
Sellaphora nigri (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	SNIG*	3,36
Nitzschia fonticola Grunow in Cleve et Möller var. fonticola	NFON*	3,12
Mayamaea permitis (Hustedt) Bruder & Medlin	MPMI*	2,40
Nitzschia amphibia f. amphibia Grunow var. amphibia	NAMP*	2,40
Encyonema ventricosum (Kützing) Grunow in Schmidt et al. var. ventricosum	ENVE*	2,40
Amphora pediculus (Kützing) Grunow var. pediculus	APED*	2,16
Encyonema silesiacum (Bleisch in Rabh.) D.G. Mann var. silesiacum	ESLE*	1,92
Fragilaria deformis (W.Sm.) Van de Vijver & Ector, comb.nov.	FDEF	1,92
Fragilaria vaucheriae (Kützing) Petersen var. vaucheriae	FVAU*	1,92
Planothidium lanceolatum (Brébisson ex Kützing) Lange-Bertalot var. lanceolatum	PTLA*	1,44
Gomphonella olivacea (Hornemann) Rabenhorst	GLOV*	1,44
Caloneis lancettula (Schulz) Lange-Bertalot et Witkowski	CLCT*	0,96
Navicula tripunctata (O.F.Müller) Bory var. tripunctata	NTPT*	0,96
Ulnaria ulna (Nitzsch) Compère var. ulna	UULN*	0,72
Meridion circulare (Greville) C.A.Agardh	MCIR*	0,72
Craticula molestiformis (Hustedt) Mayama	CMFO*	0,72
Gyrosigma sciotoense (Sullivan et Wormley) Cleve	GSCI*	0,48
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot var. cryptotenella	NCTE*	0,48
Amphora copulata (Kützing) Schoeman et Archibald var. copulata	ACOP*	0,48
Navicula veneta Kützing	NVEN*	0,48
Mayamaea atomus (Kützing) Lange-Bertalot var. atomus	MAAT*	0,48
Navicula radiosa Kützing var. radiosa	NRAD*	0,48
Gomphonema gracile Ehrenberg var. gracile	GGRA*	0,48
Navicula capitatoradiata Germain	NCPR*	0,48
Melosira varians Agardh	MVAR*	0,24
Navicula metareichardtiana Lange-Bertalot & Kusber nom.nov.	NMTA*	0,24

RE-DIA23-0175-00

Echantillon n° DIA23-0175

Cyclostephanos invisitatus(Hohn & Hellerman)Theriot Stoermer & Håkansson	CINV*	0,24
Surirella lacrimula English	SLAC*	0,24
Navicula sancti-naumii Levkov et Metzeltin	NSNM	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 :	05011725
Commune :	Né - pont des Chintres
Département :	16

Coordonnées de la station en Lambert 93		
	Amont	Aval
X	463417	463350,47
Y	6491604,39	6491622,51

*Données fournies par le client

Pour le Client

EPTB Charente
5 rue Chante-Caille
ZI des Charriers
17100 SAINTES

Laboratoire ECOMA

Le 04/12/2023



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.

Résultat d'analyse rendu sous le couvert de l'agrément du ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 26 juin 2023. 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	
Accompagnateur :	Joséphine Véron	
Date :	12/05/2023	
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 :	1 - forte	

GRILLE D'ECHANTILLONNAGE

Métriques (en m)	Largeur Plein Bord (Lpb)		Longueur total (Lt)				Largeur au miroir (Lm)			
	8,3		121				5,6			
	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)	M	2			++	1	+			
Hydrophytes (S2)	M	1			+	2				
Litières (S3)										
Racines/Branchage (S28)	M	1			+	3				
Pierres, Galets (S24)	D	82			+	8, 10, 12	++	5, 9, 11		
Blocs (S30)	M	1			+	4				
Granulats (S9)	M	1					+			
Hélophytes (S10)	M	1					+			
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	N5	Surber			
P4	A	S30	N5	Surber			
P5	B	S24	N3	Surber			
P6	B	S25	N3	Surber			
P7	B	S29	N3	Surber			
P8	B	S24	N5	Surber			
P9	C	S24	N3	Surber			
P10	C	S24	N5	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 :	Jérôme Cayrou	
Date analyse :	04/10/2023	
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						299
	<i>Isoperla</i>	140	173	71	55	299
TRICHOPTERES						8
	Glossosomatidae	189		2	2	4
	<i>Agapetus</i>	191		1	1	2
	<i>Rhyacophila</i>	183		1	1	2
EPHEMEROPTERES						793
	<i>Baetis</i>	364	82	11	17	110
	<i>Serratella</i>	5152	362	180	76	618
	<i>Ecdyonurus</i>	421	4	52	9	65
COLEOPTERES						103
	<i>Elmis</i>	618			2	2
	<i>Esolus</i>	619	10		32	42
	<i>Oulimnius</i>	622	19	38	1	58
	<i>Riolus</i>	625		1		1
DIPTERES						731
	Chironomidae	807	34	672	21	727
	Pediciidae	50011	1			1
	Simuliidae	801	1			1
	Stratiomyidae	824	1			1
	Tabanidae	837			1	1
HYMENOPTERES						1
	Hymenoptères	1081			1	1
CRUSTACES - AMPHIPODES						14
	<i>Gammarus</i>	892	12	2		14
CRUSTACES - ISOPODES						35
	Asellidae	880	9	14	12	35
CRUSTACES - AUTRES						1
	Ostracodes ¹	3170			1	1
MOLLUSQUES -BIVALVES						1
	<i>Pisidium</i>	1043		1		1

RE-MIB23-0019- 00

Echantillon n° MIB23-0019

MOLLUSQUES - GASTEROPODES					58
	<i>Potamopyrgus</i>	978	2		2
	Lymnaeidae	998	38		38
	<i>Radix</i>	1004		1	1
	Physidae	995	16		16
	<i>Ancylus</i>	1028		1	1
ACHETES					1
	<i>Erpobdellidae</i>	928		1	1
NEMATHELMINTHES					1
	Nemathelminthes ¹	3111	1	1	1
OLIGOCHETES					543
	<i>Oligochaeta</i>	933	47	475	21

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

RE-DIA23-0178-00

Echantillon n° DIA23-0178

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 :	ruisseau de Saint	X	462081
Code station :	05013875	Y	6504578
Commune :	ruisseau de Saint-Pierre - Châteauneuf-sur-Charente		
Département :	16		

Pour le Client :

EPTB Charentes
5 rue Chante-Caille
ZI des Charriers

17100 Saintes

Laboratoire ECOMA

Le 13/11/2023

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.

Résultat d'analyse rendu sous le couvert de l'agrément du ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 26 juin 2023.

DESCRIPTION DE LA STATION DE PRELEVEMENT

Méthode de prélèvement :		Conditions du prélèvement	
Préleveur :	NFT 90-354 Marion Rossignol	Antécédent hydrologique	Hydrologie apparente
Date :	11/05/2023	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) :	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 :	3,7	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 : 31/10/2023	

	Nom	DIA23-0178
	Date	11/05/2023
	Bassin	AG
	Cours d'eau	le ruisseau de Saint-Pierre
	Libellé station	le ruisseau de Saint-Pierre - Châteauneuf-sur-Charente
	Code station	05013875
	N° Préparation	20230501387501
Espèces de diatomées	Code (*IBD)	%
Achnanthydium minutissimum (Kützing) Czarnecki var. minutissimum	ADMI*	20,48
Amphora pediculus (Kützing) Grunow var. pediculus	APED*	15,71
Cocconeis euglypta Ehrenberg	CEUG*	9,52
Sellaphora nigri (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	SNIG*	8,57
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot var. cryptotenella	NCTE*	7,62
Navicula tripunctata (O.F.Müller) Bory var. tripunctata	NTPT*	6,67
Amphora indistincta Levkov	AMID*	5,95
Mayamaea permitis (Hustedt) Bruder & Medlin	MPMI*	3,81
Navicula antonii Lange-Bertalot	NANT*	2,14
Achnanthydium lauenburgianum (Hustedt) Monnier Lange-Bertalot & Ector	ADLB*	1,67
Cocconeis placentula Ehrenberg	CPLA*	1,67
Planothidium lanceolatum (Brébisson ex Kützing) Lange-Bertalot var. lanceolatum	PTLA*	1,67
Cocconeis pediculus Ehrenberg	CPED*	1,43
Melosira varians Agardh	MVAR*	1,19
Eolimna minima (Grunow) Lange-Bertalot	EOMI*	0,95
GOMPHONEMA C.G. Ehrenberg	GOMP	0,95
Planothidium frequentissimum (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot var. frequentissimum	PLFR*	0,95
Gomphonella olivacea (Hornemann) Rabenhorst	GLOV*	0,95
Navicula metareichardtiana Lange-Bertalot & Kusber nom.nov.	NMTA*	0,95
Nitzschia dissipata subsp. dissipata (Kützing) Grunow var. dissipata	NDIS*	0,95
Nitzschia recta Hantzsch ex Rabenhorst	NREC*	0,95
Gomphonema pumilum (Grunow) Reichardt et Lange-Bertalot var. pumilum	GPUM*	0,95
Cocconeis placentula var. lineata (Ehrenberg) Van Heurck	CPLI*	0,48

Fistulifera saprophila (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	FSAP*	0,48
Hippodonta capitata (Ehr.)Lange-BertalotMetzeltin & Witkowski	HCAP*	0,48
Reimeria sinuata (Gregory) Kociolek & Stoermer	RSIN*	0,48
Diploneis oculata (Brébisson in Desmazières) Cleve	DOCU*	0,48
Reimeria uniseriata Sala Guerrero & Ferrario	RUNI*	0,48
Encyonopsis minuta Krammer & Reichardt	ECPM*	0,48
Navicula difficillimoides Hustedt	NDFO	0,48
Rhoicosphenia abbreviata (C.Agardh) Lange-Bertalot	RABB*	0,24
Gomphonema pseudoaugur Lange-Bertalot	GPSA*	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 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	462041,2	462081,65
Y	6504541,33	6504578,66

*Données fournies par le client

Pour le Client

EPTB Charente
5 rue Chante-Caille
ZI des Charriers
17100 SAINTES

Laboratoire ECOMA

Le 04/12/2023



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.

Résultat d'analyse rendu sous le couvert de l'agrément du ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 26 juin 2023. 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 :	Marion Rossignol	
Date :	11/05/2023	
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)	M	1			+	1				
Hydrophytes (S2)	M	1			+	2				
Litières (S3)										
Racines/Branchage (S28)										
Pierres, Galets (S24)	M	1			+	3				
Blocs (S30)	M	1			+	4				
Granulats (S9)	M	1			+					
Hélophytes (S10)	M	1						+		
Vases (S11)										
Sables/Limons (S25)	M	1							+	
Algues (S18)	D	17			++			+	+++	5
Dalles/Argiles (S29)	D	76			++	6, 8, 10, 12		+	7, 9, 11	

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	S24	N5	Surber			
P4	A	S30	N5	Surber			
P5	B	S18	N1	Surber			
P6	B	S29	N5	Surber			
P7	B	S29	N3	Surber			
P8	B	S29	N5	Surber			
P9	C	S29	N3	Surber			
P10	C	S29	N5	Surber			
P11	C	S29	N3	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 :	13/11/2023	
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	98	23	49	170
	<i>Tinodes</i>	245			2	2
	<i>Rhyacophila</i>	183	3		1	4
EPHEMEROPTERES						
	<i>Baetis</i>	364	20	11	14	45
	<i>Caenis</i>	457	8	10	16	34
	<i>Serratella</i>	5152	1			1
	<i>Ephemera</i>	502	2	1		3
COLEOPTERES						
	<i>Dryops</i>	613			1	1
	<i>Elmis</i>	618	14			14
	<i>Esolus</i>	619	1	1	1	3
	<i>Limnius</i>	623	13		1	14
	<i>Riolus</i>	625	6	15	10	31
	<i>Stenelmis</i>	617	1			1
	Haliplidae	517	1			1
	<i>Halplus</i>	518	2	2		4
DIPTERES						
	Ceratopogonidae	819	6	11	14	31
	Chironomidae	807	1280	2150	509	3939
	Empididae	831	5	1		6
	Simuliidae	801	102	40	6	148
	Stratiomyidae	824	1			1
	Tipulidae	753	1	1		2
ODONATES						
	Gomphidae	678			2	2
	<i>Onychogomphus</i>	682	1	1	4	6
	Coenagrionidae	658		1		1
CRUSTACES - AMPHIPODES						
	Gammaridae	887	64	3	4	71
	<i>Echinogammarus</i>	888	137	33	4	174

RE-MIB23-0022- 00

Echantillon n° MIB23-0022

	<i>Gammarus</i>	892	144	86	10	240
CRUSTACES - ISOPODES						675
	<i>Asellidae</i>	880	608	26	41	675
CRUSTACES - AUTRES						1
	<i>Ostracodes</i> ¹	3170	1	1	1	1
MOLLUSQUES -BIVALVES						17
	Sphaeriidae	1042			2	2
	<i>Pisidium</i>	1043	5	3	6	14
	<i>Sphaerium</i>	1044			1	1
MOLLUSQUES - GASTEROPODES						1310
	<i>Bithynia</i>	994	4			4
	<i>Potamopyrgus</i>	978	391	527	260	1178
	Lymnaeidae	998			10	10
	<i>Radix</i>	1004	26	4	5	35
	<i>Theodoxus</i>	967	7	3	1	11
	Planorbidae	1009	20	2		22
	<i>Ancylus</i>	1028	32			32
	<i>Valvata</i>	972	12	5	1	18
ACHETES						9
	Erpobdellidae	928	2			2
	Glossiphoniidae	908	3	2	2	7
TURBELLARIES						14
	Dugesidae	1055	1			1
	Planariidae	1061	12	1		13
OLIGOCHETES	<i>Oligochaeta</i>	933	146	18	18	182
HYDRACARIENS	<i>Hydracarina</i> ¹	906	1	1	1	1
CNIDAIRES	HYDROZOA ¹	3168	1			1
NEMERTIENS	<i>Prostoma</i> ¹	3110	1		1	1

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

RE-DIA23-0176-00

Echantillon n° DIA23-0176

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 :	ri de Gensac	X	446453
Code station :	05013210	Y	6513342
Commune :	ri de Gensac - Gensac-la-Pallue		
Département :	16		

Pour le Client :

Laboratoire ECOMA

EPTB Charentes
5 rue Chante-Caille
ZI des Charriers

Le 13/11/2023

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.

Résultat d'analyse rendu sous le couvert de l'agrément du ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 26 juin 2023.

DESCRIPTION DE LA STATION DE PRELEVEMENT

Méthode de prélèvement :		Conditions du prélèvement	
Préleveur :	NFT 90-354 Marion Rossignol	Antécédent hydrologique	Hydrologie apparente
Date :	10/05/2023	3 - basses eaux, étiage	3 - basses eaux, étiage
Faciès :	1 - chenal lotique	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) :	50
Bryophytes + Algues filamenteuses :	< 100 %	Distance à la berge (m) :	2,5
Bryophytes :	< 75 %	Surface échantillonnée :	> 100 cm ²
Algues filamenteuses :	< 75 %	Matériel :	D1 - Brosse
Largeur moyenne :	7	Fixateur :	Ethanol
Commentaires concernant le prélèvement			

LISTE FLORISTIQUE

Méthode d'analyse : NFT 90-354	Commentaires concernant l'analyse
Analyste : B. LASLANDES	
Date analyse : 31/10/2023	

	Nom	DIA23-0176
	Date	10/05/2023
	Bassin	AG
	Cours d'eau	Le ri de Gensac
	Libellé station	Le ri de Gensac - Gensac-la-Pallue
	Code station	05013210
	N° Préparation	20230501321001
Espèces de diatomées	Code (*IBD)	%
Amphora pediculus (Kützing) Grunow var. pediculus	APED*	49,26
Achnanthydium minutissimum (Kützing) Czarnecki var. minutissimum	ADMI*	20,34
Sellaphora nigri (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	SNIG*	3,43
Planothidium lanceolatum (Brébisson ex Kützing) Lange-Bertalot var. lanceolatum	PTLA*	2,45
Nitzschia amphibia f. amphibia Grunow var. amphibia	NAMP*	2,45
Amphora indistincta Levkov	AMID*	1,96
Eolimna minima (Grunow) Lange-Bertalot	EOMI*	1,96
Cocconeis placentula Ehrenberg	CPLA*	1,72
Achnanthydium lauenburgianum (Hustedt) Monnier Lange-Bertalot & Ector	ADLB*	1,47
Caloneis lancettula (Schulz) Lange-Bertalot et Witkowski	CLCT*	1,47
Amphora copulata (Kützing) Schoeman et Archibald var. copulata	ACOP*	1,47
Nitzschia dissipata subsp. dissipata (Kützing) Grunow var. dissipata	NDIS*	1,47
Stausosira binodis (Ehrenberg) Lange-Bertalot in Hofmann Werum et Lange-Bertalot	SBND*	1,47
Planothidium rostratoholarcticum Lange-Bertalot et Bqk in Bqk & Lange-Bertalot	PROH*	1,23
Geissleria acceptata (Hust.) Lange-Bertalot & Metzeltin	GACC*	0,98
Stausosira venter (Ehrenberg) Cleve et Moeller var. venter	SSVE*	0,98
Cocconeis euglypta Ehrenberg	CEUG*	0,74
Rhoicosphenia abbreviata (C.Agardh) Lange-Bertalot	RABB*	0,74
Fistulifera saprophila (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	FSAP*	0,49
Planothidium frequentissimum (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot var. frequentissimum	PLFR*	0,49
Pseudostausosira brevistriata (Grun.in Van Heurck) Williams et Round var. brevistriata	PSBR*	0,49
Amphora ovalis (Kützing) Kützing	AOVA*	0,49
Navicula antonii Lange-Bertalot	NANT*	0,49
Fallacia subhamulata (Grunow in Van Heurck) D.G. Mann	FSBH*	0,49
Cocconeis pseudothumensis Reichardt	COPS*	0,49

RE-DIA23-0176-00

Echantillon n° DIA23-0176

PLATESSA Lange Bertalot	PTSA	0,49
Pseudostaurosira subconstricta (Grunow) Kulikovskiy & Genkal comb. nov.. stat. nov.	PUSB*	0,49

*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	446465	446434,39
Y	6513301,79	6513390,86

*Données fournies par le client

Pour le Client

EPTB Charente
5 rue Chante-Caille
ZI des Charriers
17100 SAINTES

Laboratoire ECOMA

Le 04/12/2023



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.

Résultat d'analyse rendu sous le couvert de l'agrément du ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 26 juin 2023. 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 :	Marion Rossignol	
Date :	10/05/2023	
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				10			
	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	11					++	5	+	
Litières (S3)	M	1					+	2		
Racines/Branchage (S28)	M	1					+	3		
Pierres, Galets (S24)	D	30			+		+++	6	++	11
Blocs (S30)	M	1					+	4		
Granulats (S9)										
Hélophytes (S10)	M	1							+	
Vases (S11)										
Sables/Limons (S25)	D	52					++	7, 9, 12	+	8, 10
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	N3	Surber			
P2	A	S3	N3	Surber			
P3	A	S28	N3	Surber			
P4	A	S30	N3	Surber			
P5	B	S2	N3	Surber			
P6	B	S24	N3	Surber			
P7	B	S25	N3	Surber			
P8	B	S25	N1	Surber			
P9	C	S25	N3	Surber			
P10	C	S25	N1	Surber			
P11	C	S24	N1	Surber			
P12	C	S25	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 :	09/11/2023	
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	32	22	2	56
	<i>Athripsodes</i>	311		9	2	11
	<i>Rhyacophila</i>	183	2	1		3
EPHEMEROPTERES						
	<i>Baetis</i>	364	110	63		173
	<i>Caenis</i>	457	1			1
	<i>Serratella</i>	5152	64	7	5	76
	<i>Ephemera</i>	502	2	10	30	42
COLEOPTERES						
	<i>Elmis</i>	618	3	11	2	16
	<i>Esolus</i>	619		2		2
	<i>Limnius</i>	623		34	3	37
	<i>Riolus</i>	625	1			1
	<i>Helophorus</i>	604		1		1
DIPTERES						
	Ceratopogonidae	819	2	1	1	4
	Chironomidae	807	179	178	526	883
	Simuliidae	801	84	6		90
ODONATES						
	<i>Onychogomphus</i>	682		1		1
	<i>Calopteryx</i>	650			1	1
CRUSTACES - AMPHIPODES						
	Gammaridae	887	762	2	301	1065
	<i>Echinogammarus</i>	888	1447	877	247	2571
	<i>Gammarus</i>	892	58			58
CRUSTACES - ISOPODES						
	Asellidae	880	30	1		31
CRUSTACES - AUTRES						
	Copepodes ¹	3206			1	1

	<i>Ostracodes</i> ¹	3170	1		1
MOLLUSQUES - BIVALVES					3
	<i>Corbicula</i>	1051	1		1
	Sphaeriidae	1042	1		1
	<i>Sphaerium</i>	1044		1	1
MOLLUSQUES - GASTEROPODES					54
	<i>Potamopyrgus</i>	978	5	17	24
	<i>Theodoxus</i>	967	2	1	3
	<i>Ancylus</i>	1028		2	3
ACHETES					2
	Erpobdellidae	928		2	2
TURBELLARIES					3
	Planariidae	1061	2		1
NEMATHELMINTHES					1
	Nemathelminthes ¹	3111	1	1	1
OLIGOCHETES	<i>Oligochaeta</i>	933	196	17	166
HYDRACARIENS	<i>Hydracarina</i> ¹	906			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-DIA23-0177-00

Echantillon n° DIA23-0177

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 :	Romède	X	449815
Code station :	05013215	Y	6512810
Commune :	Romède - Bourg-Charente		
Département :	16		

Pour le Client :

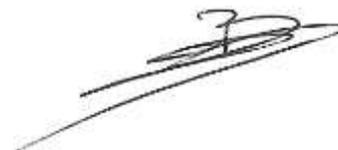
Laboratoire ECOMA

EPTB Charentes
5 rue Chante-Caille
ZI des Charriers

Le 13/11/2023

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.

Résultat d'analyse rendu sous le couvert de l'agrément du ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 26 juin 2023.

DESCRIPTION DE LA STATION DE PRELEVEMENT

Méthode de prélèvement :		Conditions du prélèvement	
Préleveur :	NFT 90-354 Damien Ricard	Antécédent hydrologique	Hydrologie apparente
Date :	10/05/2023	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) :	40
Bryophytes + Algues filamenteuses :	< 100 %	Distance à la berge (m) :	7
Bryophytes :	< 75 %	Surface échantillonnée :	> 100 cm ²
Algues filamenteuses :	< 75 %	Matériel :	D1 - Brosse
Largeur moyenne :	14	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 : 26/09/2023	

Nom	DIA23-0177	
Date	10/05/2023	
Bassin	AG	
Cours d'eau	Romède	
Libellé station	Romède - Bourg-Charente	
Code station	05013215	
N° Préparation	20230501321501	
Espèces de diatomées	Code (*IBD)	%
Achnantheidium minutissimum (Kützing) Czarnecki var. minutissimum	ADMI*	44,23
Achnantheidium pyrenaicum (Hustedt) Kobayasi	ADPY*	15,63
Amphora pediculus (Kützing) Grunow var. pediculus	APED*	7,93
Fragilaria gracilis Østrup	FGRA*	5,29
Geissleria acceptata (Hust.) Lange-Bertalot & Metzeltin	GACC*	4,57
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot var. cryptotenella	NCTE*	2,40
Encyonopsis minuta Krammer & Reichardt	ECPM*	2,40
Fallacia sublucidula (Hustedt) D.G. Mann	FSLU*	1,92
Caloneis lancettula (Schulz) Lange-Bertalot et Witkowski	CLCT*	1,44
Sellaphora nigri (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	SNIG*	1,20
Achnantheidium lauenburgianum (Hustedt) Monnier Lange-Bertalot & Ector	ADLB*	0,96
Pseudostaurosira brevistriata (Grun.in Van Heurck) Williams et Round var. brevistriata	PSBR*	0,96
Cyclotella distinguenda Hustedt	CDTG*	0,96
Mayamaea alcimonia (E. Reichardt) C.E. Wetzel, Barragán & Ector in Barragán et al.	MALC*	0,96
Achnantheidium eutrophilum (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	ADEU*	0,96
FRAGILARIA H.C. Lyngbye	FRAG	0,96
Amphora indistincta Levkov	AMID*	0,48
Fistulifera saprophila (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	FSAP*	0,48
Mayamaea permitis (Hustedt) Bruder & Medlin	MPMI*	0,48
Pseudostaurosira medliniae D.M. Williams & Morales	PSME	0,48
Achnantheidium delmontii Peres, Le Cohu et Barthes	ADMO	0,48
Cocconeis neothumensis Krammer var. neothumensis	CNTH*	0,48
Gomphonella olivacea (Hornemann) Rabenhorst	GLOV*	0,48
Nitzschia fonticola Grunow in Cleve et Möller var. fonticola	NFON*	0,48
Cocconeis disculus (Schumann) Cleve in Cleve et Jentzsch var. disculus	CDIS*	0,48
Nitzschia capitellata Hustedt in A. Schmidt et al. var. capitellata	NCPL*	0,48

Cymbella tumida (Brébisson) Van Heurck var. tumida	CTUM*	0,48
Gomphonema utae Lange-Bertalot & Reichardt	GUTA*	0,48
Achnantheidium subatomus (Hustedt) Lange-Bertalot f. anormale	ADTG*	0,48
Gomphonema tergestinum (Grunow in Van Heurck) Schmidt in Schmidt et al. var. tergestinum	GTER*	0,48
Fragilaria deformis (W.Sm.) Van de Vijver & Ector, comb.nov.	FDEF	0,24
Cymbella affinis Kützing var. affinis	CAFF*	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 :	Romède
Code station :	05013215
Commune :	Romède - Bourg-Charente
Département :	16

Coordonnées de la station en Lambert 93		
	Amont	Aval
X	449819,06	449790,45
Y	6512796,38	6512993,16

*Données fournies par le client

Pour le Client

EPTB Charente
5 rue Chante-Caille
ZI des Charriers
17100 SAINTES

Laboratoire ECOMA

Le 04/12/2023



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.

Résultat d'analyse rendu sous le couvert de l'agrément du ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 26 juin 2023. 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 :	Damien Ricard	
Date :	10/05/2023	
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)			
	25,1		150				23			
	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	10					+		++	5
Litières (S3)	M	1							+	1
Racines/Branchage (S28)	P									
Pierres, Galets (S24)	D	5			+++	6	++		+	
Blocs (S30)	M	1					+	2		
Granulats (S9)	M	1					+		++	3
Hélophytes (S10)										
Vases (S11)	D	10							+	7
Sables/Limons (S25)	D	43					+	10	++	8, 11
Algues (S18)	D	28					+	12	++	9
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	15	5	Minéral
P2	A	S30	N3	Surber	20		
P3	A	S9	N1	Surber	15	5	Minéral
P4	A	S29	N1	Surber	10		
P5	B	S2	N1	Surber	20	4	Minéral et Algues
P6	B	S24	N5	Surber	15	5	Minéral
P7	B	S11	N1	Surber	25		
P8	B	S25	N1	Surber	30		
P9	C	S18	N1	Surber	15		
P10	C	S25	N3	Surber	25		
P11	C	S25	N1	Surber	20		
P12	C	S18	N3	Surber	25		

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 :	07/11/2023	
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	56			56
	<i>Athripsodes</i>	311		1	1	2
	<i>Rhyacophila</i>	183	3			3
	<i>Sericostoma</i>	322	1			1
EPHEMEROPTERES						
	Baetidae	363		1	2	3
	<i>Baetis</i>	364	1	5		6
	<i>Caenis</i>	457	1	11	3	15
	<i>Serratella</i>	5152	5	34		39
	<i>Ephemera</i>	502	9		2	11
HETEROPTERES						
	Corixinae	5196	1	7	12	20
	Micronectinae	719	4		1	5
COLEOPTERES						
	<i>Elmis</i>	618	5	1		6
	<i>Halplus</i>	518	12	1		13
DIPTERES						
	Ceratopogonidae	819	5	5	9	19
	Chironomidae	807	16	681	780	1477
	Simuliidae	801	2			2
ODONATES						
	Coenagrionidae	658		2		2
MEGALOPTERES						
	<i>Sialis</i>	704		6		6
CRUSTACES - AMPHIPODES						
	Gammaridae	887	252	143	28	423
	<i>Echinogammarus</i>	888	778	550	149	1477
	<i>Gammarus</i>	892	3	274	314	591
CRUSTACES - ISOPODES						
	Asellidae	880	4	3	2	9
CRUSTACES - AUTRES						
						1

RE-MIB23-0021 - 00

Echantillon n° MIB23-0021

	<i>Cladocères</i> ¹	3127		1		1
	<i>Copepodes</i> ¹	3206	1	1	1	1
	<i>Ostracodes</i> ¹	3170	1	1	1	1
MOLLUSQUES - BIVALVES						6
	Sphaeriidae	1042		1		1
	<i>Pisidium</i>	1043		4	1	5
MOLLUSQUES - GASTEROPODES						11
	<i>Potamopyrgus</i>	978		3	2	5
	<i>Radix</i>	1004		1	1	2
	<i>Theodoxus</i>	967	2			2
	Planorbidae	1009		2		2
ACHETES						2
	Erpobdellidae	928		2		2
TURBELLARIES						1
	Tricladida	1054		1		1
NEMATHELMINTHES						1
	Nemathelminthes ¹	3111	1	1	1	1
OLIGOCHETES	<i>Oligochaeta</i>	933	40	481	524	1045
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.

2 Entité de gestion GEMAPI : SMABACAB

RE-DIA23-0163-00

Echantillon n° DIA23-0163

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	467594
Code station :	05018900	Y	6542780
Commune :	Aume - ancien moulin de piles		
Département :	16		

Pour le Client :

Laboratoire ECOMA

EPTB Charentes
5 rue Chante-Caille
ZI des Charriers

Le 13/11/2023

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.

Résultat d'analyse rendu sous le couvert de l'agrément du ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 26 juin 2023.

DESCRIPTION DE LA STATION DE PRELEVEMENT

Méthode de prélèvement :		Conditions du prélèvement	
Préleveur :	NFT 90-354 Marion Rossignol	Antécédent hydrologique	Hydrologie apparente
Date :	16/05/2023	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) :	25
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 :	4,6	Fixateur :	Ethanol
Commentaires concernant le prélèvement			

LISTE FLORISTIQUE

Méthode d'analyse : NFT 90-354	Commentaires concernant l'analyse
Analyste : B. LASLANDES	
Date analyse : 02/11/2023	

	Nom	DIA23-0163
	Date	16/05/2023
	Bassin	AG
	Cours d'eau	Aume
	Libellé station	Aume - ancien moulin de piles
	Code station	05018900
	N° Préparation	20230501890001
Espèces de diatomées	Code (*IBD)	%
Achnanthydium minutissimum (Kützing) Czarnecki var. minutissimum	ADMI*	26,75
Cocconeis euglypta Ehrenberg	CEUG*	25,50
Amphora pediculus (Kützing) Grunow var. pediculus	APED*	12,00
Sellaphora nigri (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	SNIG*	7,00
Mayamaea permitis (Hustedt) Bruder & Medlin	MPMI*	5,50
Amphora indistincta Levkov	AMID*	2,00
Sellaphora atomoides (Grunow) Wetzel et Van de Vijver	SEAT*	2,00
Cocconeis pediculus Ehrenberg	CPED*	1,75
Cyclotella distinguenda Hustedt	CDTG*	1,50
Planothidium lanceolatum (Brébisson ex Kützing) Lange-Bertalot var. lanceolatum	PTLA*	1,25
Gomphonema pumilum (Grunow) Reichardt et Lange-Bertalot var. pumilum	GPUM*	1,25
Caloneis lancettula (Schulz) Lange-Bertalot et Witkowski	CLCT*	1,00
Eolimna minima (Grunow) Lange-Bertalot	EOMI*	1,00
Fistulifera saprophila (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	FSAP*	1,00
Fragilaria gracilis Østrup	FGRA*	1,00
Rhoicosphenia abbreviata (C.Agardh) Lange-Bertalot	RABB*	1,00
Achnanthydium delmontii Peres, Le Cohu et Barthes	ADMO	1,00
Encyonema silesiacum (Bleisch in Rabh.) D.G. Mann var. silesiacum	ESLE*	1,00
Cocconeis placentula Ehrenberg	CPLA*	0,75
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot var. cryptotenella	NCTE*	0,75
Nitzschia amphibia f. amphibia Grunow var. amphibia	NAMP*	0,75
Navicula tripunctata (O.F.Müller) Bory var. tripunctata	NTPT*	0,50
Nitzschia dissipata subsp. dissipata (Kützing) Grunow var. dissipata	NDIS*	0,50
Fallacia subhamulata (Grunow in Van Heurck) D.G. Mann	FSBH*	0,50
Navicula gregaria Donkin var. gregaria	NGRE*	0,50
Cocconeis placentula f. anormale	CPTG*	0,50
Gomphonema truncatum Ehrenberg var. truncatum	GTRU*	0,50

Mayamaea atomus (Kützing) Lange-Bertalot var. atomus	MAAT*	0,50
Nitzschia acidoclinata Lange-Bertalot	NACD*	0,50
Navicula veneta Kützing	NVEN*	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 :	Aume
Code station :	05018900
Commune :	Aume - ancien moulin de piles
Département :	16

Coordonnées de la station en Lambert 93		
	Amont	Aval
X	467625,57	467576,75
Y	6542840,16	6542738,66

*Données fournies par le client

Pour le Client

EPTB Charente
5 rue Chante-Caille
ZI des Charriers
17100 SAINTES

Laboratoire ECOMA

Le 04/12/2023



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.

Résultat d'analyse rendu sous le couvert de l'agrément du ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 26 juin 2023. 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 (Joséphine Véron)	
Accompagnateur :	Joséphine Véron	
Date :	16/05/2023	
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)			
	6,4		120				4,6			
	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)	D	47			+++	5, 12	++	9	+	10
Hydrophytes (S2)	M	2					+	1, 3		
Litières (S3)										
Racines/Branchage (S28)	P								+	
Pierres, Galets (S24)	D	32			+++	6	++	11	+	
Blocs (S30)	D	8			+++	7	++		+	
Granulats (S9)										
Hélophytes (S10)										
Vases (S11)										
Sables/Limons (S25)										
Algues (S18)	M	1					++	2	+	4
Dalles/Argiles (S29)	D	10			++		+++	8	+	

Prélèvement unitaire

Prélèvement	Phase	Substrat principal	Vitesse	Matériel	Hauteur eau (cm)	Intensité colmatage	Nature du colmatage
P1	A	S2	N3	Surber			
P2	A	S18	N3	Surber	20		
P3	A	S2	N3	Surber			
P4	A	S18	N1	Surber	20		
P5	B	S1	N5	Surber	20		
P6	B	S24	N5	Surber	30	2	Algues
P7	B	S30	N5	Surber			
P8	B	S29	N3	Surber	20		
P9	C	S1	N3	Surber			
P10	C	S1	N1	Surber			
P11	C	S24	N3	Surber			
P12	C	S1	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 :	22/11/2023	
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	1			1
	Limnephilinae	3163	2			2
	<i>Rhyacophila</i>	183	8	14		22
EPHEMEROPTERES						
	<i>Baetis</i>	364	43	461		504
	<i>Centroptilum</i>	383			1	1
	<i>Serratella</i>	5152	130	140	131	401
HETEROPTERES						
	<i>Gerris</i>	735		1		1
COLEOPTERES						
	Colymbetinae	2395	1			1
	<i>Elmis</i>	618		1	9	10
	<i>Esolus</i>	619	1	1		2
	<i>Oulimnius</i>	622	11	4	14	29
	<i>Riolus</i>	625		56	10	66
DIPTERES						
	Chironomidae	807	90	18	89	197
	Dixidae	793			1	1
	Coenosiinae	32534			1	1
	Simuliidae	801	100	159	136	395
CRUSTACES - AMPHIPODES						
	<i>Echinogammarus</i>	888	4	12	1	17
	<i>Gammarus</i>	892	13	7	63	83
CRUSTACES - ISOPODES						
	Asellidae	880	37	30	61	128
CRUSTACES - AUTRES						
	Copepodes ¹	3206	1			1
MOLLUSQUES - BIVALVES						
	Sphaeriidae	1042	1			1
MOLLUSQUES - GASTEROPODES						
						70

	Lymnaeidae	998		1		1
	<i>Lymnaea</i>	999	2			2
	<i>Physella</i>	19280	4	2		6
	Ancylus	1028	14	40	7	61
TURBELLARIES						2
	Dendrocoelidae	1071	1			1
	Planariidae	1061			1	1
OLIGOCHETES	Oligochaeta	933	1	1	70	72
CNIDAIRES	HYDROZOA ¹	3168	1			1

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

RE-DIA23-0162-00

Echantillon n° DIA23-0162

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 6531350
Département : 16	

Pour le Client :

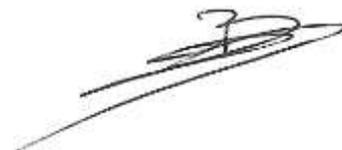
EPTB Charentes
5 rue Chante-Caille
ZI des Charriers

17100 Saintes

Laboratoire ECOMA

Le 13/11/2023

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.

Résultat d'analyse rendu sous le couvert de l'agrément du ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 26 juin 2023.

DESCRIPTION DE LA STATION DE PRELEVEMENT

Méthode de prélèvement :	NFT 90-354	Conditions du prélèvement	
Préleveur :	Marion Rossignol	Antécédent hydrologique	Hydrologie apparente
Date :	15/05/2023	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 :	2 - Rivière assez couverte	Profondeur moyenne du prélèvement (cm) :	25
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 :	5,8	Fixateur :	Ethanol

Commentaires concernant le prélèvement

Très peu de substrats diatomées disponibles : n'ont été pris que les pierres-galets disponibles, le reste étant de la dalle colmatée par des algues.

LISTE FLORISTIQUE

Méthode d'analyse : N F T 90-354	Commentaires concernant l'analyse
Analyste : B. LASLANDES	
Date analyse : 18/09/2023	

	Nom	DIA23-0162
	Date	15/05/2023
	Bassin	AG
	Cours d'eau	Auge
	Libellé station	Auge - Marcillac-Lanville
	Code station	05018650
	N° Préparation	20230501865001
Espèces de diatomées	Code (*IBD)	%
Achnanthydium minutissimum (Kützing) Czarnecki var. minutissimum	ADMI*	40,90
Amphora pediculus (Kützing) Grunow var. pediculus	APED*	16,96
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot var. cryptotenella	NCTE*	5,99
Navicula tripunctata (O.F.Müller) Bory var. tripunctata	NTPT*	4,24
Achnanthydium lineare W.Smith	ACLI*	3,49
Nitzschia dissipata subsp. dissipata (Kützing) Grunow var. dissipata	NDIS*	3,49
Achnanthydium pyrenaicum (Hustedt) Kobayasi	ADPY*	3,49
Cocconeis euglypta Ehrenberg	CEUG*	3,24
Mayamaea permitis (Hustedt) Bruder & Medlin	MPMI*	2,00
Cocconeis pediculus Ehrenberg	CPED*	1,25
Cocconeis placentula var. lineata (Ehrenberg) Van Heurck	CPLI*	1,25
GOMPHONEMA C.G. Ehrenberg	GOMP	1,00
Nitzschia sociabilis Hustedt var. sociabilis	NSOC*	1,00
Pseudofallacia monoculata (Hustedt) Liu Kociolek & Wang	PMOC*	1,00
Achnanthydium affine (Grun) Czarnecki	ACAF*	0,75
Fallacia subhamulata (Grunow in Van Heurck) D.G. Mann	FSBH*	0,75
Fragilaria deformis (W.Sm.) Van de Vijver & Ector, comb.nov.	FDEF	0,75
Achnanthydium straubianum (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	ADSB*	0,50
Caloneis lancettula (Schulz) Lange-Bertalot et Witkowski	CLCT*	0,50
Cocconeis placentula Ehrenberg	CPLA*	0,50
Gyrosigma sciotoense (Sullivan et Wormley) Cleve	GSCI*	0,50
Nitzschia palea (Kützing) W.Smith var. palea	NPAL*	0,50
Planothidium lanceolatum (Brébisson ex Kützing) Lange-Bertalot var. lanceolatum	PTLA*	0,50
Sellaphora nigri (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	SNIG*	0,50
Achnanthydium delmontii Peres, Le Cohu et Barthes	ADMO	0,50
Amphora copulata (Kützing) Schoeman et Archibald var. copulata	ACOP*	0,50
Diploneis oblongella (Naegeli) Cleve-Euler var. oblongella	DOBL*	0,50
Fallacia mitis (Hustedt) D.G.Mann	FMIT*	0,50

RE-DIA23-0162-00

Echantillon n° DIA23-0162

Gomphonema lateripunctatum Reichardt & Lange-Bertalot	GLAT*	0,50
Navicula veneta Kützing	NVEN*	0,50
Pulchella obsita(Hustedt) Lange-Bertalot	PUOB*	0,50
Nitzschia amphibia f. amphibia Grunow var. amphibia	NAMP*	0,25
Ulnaria ulna (Nitzsch) Compère var. ulna	UULN*	0,25
Diploneis separanda Lange-Bertalot in Werum & Lange-Bertalot ssp. separanda	DSEP	0,25
Encyonopsis microcephala (Grunow) Krammer var. microcephala	ENCM*	0,25
Gyrosigma obtusatum (Sullivan & Wormley) Boyer	GYOB*	0,25
Meridion circulare (Greville) C.A.Agardh	MCIR*	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 :	Auge
Code station :	05018650
Commune :	Auge - Marcillac-Lanville
Département :	16

Coordonnées de la station en Lambert 93		
	Amont	Aval
X	468032,1	468051,96
Y	6531386,09	6531295,32

*Données fournies par le client

Pour le Client

EPTB Charente
5 rue Chante-Caille
ZI des Charriers
17100 SAINTES

Laboratoire ECOMA

Le 04/12/2023



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.

Résultat d'analyse rendu sous le couvert de l'agrément du ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 26 juin 2023. 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 (Joséphine Véron)	
Accompagnateur :	Joséphine Véron	
Date :	15/05/2023	
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				6,2			
	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)	M	1							+	3
Racines/Branchage (S28)	M	2							+	4
Pierres, Galets (S24)	D	5					+	5		
Blocs (S30)	M	1			+					
Granulats (S9)	M	1					++		+	
Hélophytes (S10)	P									
Vases (S11)										
Sables/Limons (S25)	D	10					++	6	+	
Algues (S18)	D	30	++++	7	+++	11	++		+	
Dalles/Argiles (S29)	D	48	++	10	++++	8	+++	9	+	12

Prélèvement unitaire

Prélèvement	Phase	Substrat principal	Vitesse	Matériel	Hauteur eau (cm)	Intensité colmatage	Nature du colmatage
P1	A	S1	N6	Surber			
P2	A	S2	N3	Surber	25		
P3	A	S3	N1	Surber	10	4	Minéral
P4	A	S28	N1	Surber	40	4	Minéral
P5	B	S24	N3	Surber	30	2	Minéral
P6	B	S25	N3	Haveneau	110		
P7	B	S18	N6	Surber			
P8	B	S29	N5	Surber			
P9	C	S29	N3	Surber	30		
P10	C	S29	N6	Surber			
P11	C	S18	N5	Surber			
P12	C	S29	N1	Surber	20		

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 :	16/11/2023	
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						7
	<i>Leuctra geniculata</i>	33830		7		7
TRICHOPTERES						6
	<i>Hydroptila</i>	200			1	1
	<i>Athripsodes</i>	311		1		1
	Limnephilinae	3163	2			2
	<i>Tinodes</i>	245			1	1
	<i>Rhyacophila</i>	183			1	1
EPHEMEROPTERES						2143
	<i>Baetis</i>	364	86	34	82	202
	<i>Centroptilum</i>	383	1			1
	<i>Serratella</i>	5152	868	325	744	1937
	<i>Ephemera</i>	502		3		3
COLEOPTERES						37
	<i>Dryops</i>	613	2			2
	<i>Elmis</i>	618	5	1	1	7
	<i>Esolus</i>	619			3	3
	<i>Limnius</i>	623		2		2
	<i>Riolus</i>	625	2	6	5	13
	<i>Halipilus</i>	518			10	10
DIPTERES						685
	Athericidae	838	4	2		6
	Ceratopogonidae	819		3	5	8
	Chironomidae	807	214	213	202	629
	Dixidae	793		1		1
	Empididae	831		1	2	3
	Limoniidae	757	1			1
	Simuliidae	801	5	1	30	36
	Tipulidae	753	1			1
ODONATES						4
	<i>Cordulegaster</i>	687	1	1		2
	<i>Sympetrum</i>	699	1			1

RE-MIB23-0006- 00

Echantillon n° MIB23-0006

	<i>Platycnemis</i>	657	1		1
MEGALOPTERES					
	<i>Sialis</i>	704	1		1
CRUSTACES - AMPHIPODES					
	Gammaridae	887	2	13	18
	<i>Echinogammarus</i>	888	37	10	22
	<i>Gammarus</i>	892	130	16	60
CRUSTACES - ISOPODES					
	Asellidae	880	7	1	4
CRUSTACES - AUTRES					
	Copepodes ¹	3206		1	1
	Ostracodes ¹	3170		1	1
MOLLUSQUES -BIVALVES					
	<i>Pisidium</i>	1043	8	1	3
MOLLUSQUES - GASTEROPODES					
	<i>Bithynia</i>	994	3		3
	<i>Potamopyrgus</i>	978	5	5	9
	Planorbidae	1009	1	1	2
	<i>Valvata</i>	972		1	1
ACHETES					
	Glossiphoniidae	908	1	1	2
TURBELLARIES					
	Tricladida	1054	1	1	2
	Dugesidae	1055	1	2	1
	Planariidae	1061	4	2	6
NEMATHELMINTHES					
	Nemathelminthes ¹	3111	1	1	1
OLIGOCHETES	<i>Oligochaeta</i>	933	90	52	3
HYDRACARIENS	<i>Hydracarina ¹</i>	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.

3 Entité de gestion GEMAPI : SyBRA

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	484539,17	484346,89
Y	6512321,76	6512280,72

*Données fournies par le client

Pour le Client

EPTB Charente
5 rue Chante-Caille
ZI des Charriers
17100 SAINTES

Laboratoire ECOMA

Le 04/12/2023



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.

Résultat d'analyse rendu sous le couvert de l'agrément du ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 26 juin 2023. 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 :	Damien Ricard	
Date :	11/05/2023	
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)			
	112		273				104,8			
	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)	D	22	+		++++	5	+++	12	++	
Litières (S3)	M	1							+	2
Racines/Branchage (S28)	M	1					+	3		
Pierres, Galets (S24)	D	43	++	10	++++	6	+++	9	+	11
Blocs (S30)	M	1			++	4			+	
Granulats (S9)	M	1					+			
Hélophytes (S10)	M	1							+	
Vases (S11)										
Sables/Limons (S25)	D	12					+	7		
Algues (S18)	D	15			+		+++	8	++	
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	10		
P2	A	S3	N1	Surber	15		
P3	A	S28	N3	Surber	10		
P4	A	S30	N5	Surber	25	5	Organique Algues
P5	B	S2	N5	Surber	30	2	Minéral
P6	B	S24	N5	Surber	20	1	Minéral
P7	B	S25	N3	Surber	25		
P8	B	S18	N3	Surber	40	1	Minéral
P9	C	S24	N3	Surber	25	3	Minéral
P10	C	S24	N6	Surber	20	1	Minéral
P11	C	S24	N1	Surber	15	5	Minéral et Algues
P12	C	S2	N3	Surber	30	2	Minéral

ANALYSE LABORATOIRE ET LISTE FAUNISTIQUE

Méthode d'analyse :	NF T90-388 (MPCE)	Commentaires concernant l'analyse (facultatif)
Type d'échantillon :	Phase (3 listes)	
Analyste :	Océane Foissac	
Date analyse :	15/11/2023	
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	7	12
	Agapetinae	9812	3	2	1	6
	Goeridae	286		4		4
	<i>Silo</i>	292		2		2
	<i>Athripsodes</i>	311	7	8	13	28
	Limnephilinae	3163	1			1
	<i>Rhyacophila</i>	183	2		1	3
	<i>Sericostoma</i>	322		3	1	4
EPHEMEROPTERES						
	<i>Baetis</i>	364	27	34	49	110
	<i>Caenis</i>	457	26	23	15	64
	<i>Serratella</i>	5152	80	36	50	166
COLEOPTERES						
	<i>Dryops</i>	613	1			1
	<i>Elmis</i>	618	21	4	3	28
	<i>Limnius</i>	623	1		1	2
	<i>Riolus</i>	625	1			1
	<i>Halplus</i>	518			1	1
DIPTERES						
	Ceratopogonidae	819	2	2		4
	Chironomidae	807	1344	1505	540	3389
	Psychodidae	783	2			2
	Simuliidae	801	17	21	8	46
MEGALOPTERES						
	<i>Sialis</i>	704			1	1
CRUSTACES - AMPHIPODES						
	Gammaridae	887	624	4	240	868
	<i>Echinogammarus</i>	888	1454	2950	1173	5577
	<i>Gammarus</i>	892	160		44	204
CRUSTACES - ISOPODES						
	Asellidae	880	12	22	8	42

RE-MIB23-0029- 00

Echantillon n° MIB23-0029

CRUSTACES - AUTRES						1
	<i>Cladocères</i> ¹	3127	1			1
	<i>Copepodes</i> ¹	3206		1		1
	<i>Ostracodes</i> ¹	3170	1	1	1	1
MOLLUSQUES - BIVALVES						192
	<i>Pisidium</i>	1043	5	153	34	192
MOLLUSQUES - GASTEROPODES						72
	<i>Bithynia</i>	994		1	1	2
	<i>Potamopyrgus</i>	978		41		41
	Lymnaeidae	998	1			1
	<i>Theodoxus</i>	967	1			1
	Planorbidae	1009	3	2		5
	<i>Ancylus</i>	1028	10	4	1	15
	<i>Valvata</i>	972	1	5	1	7
ACHETES						112
	Erpobdellidae	928	15	36	14	65
	Glossiphoniidae	908	19	18	8	45
	Piscicolidae	918	1	1		2
TURBELLARIES						100
	Planariidae	1061	37	21	42	100
NEMATHELMINTHES						1
	Nemathelminthes ¹	3111		1		1
OLIGOCHETES	<i>Oligochaeta</i>	933	270	1542	588	2400
HYDRACARIENS	<i>Hydracarina</i> ¹	906	1	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.

RE-DIA23-0184-00

Echantillon n° DIA23-0184

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	485798
Code station :	05015810	Y	6505188
Commune :	Anguienne - Dirac		
Département :	16		

Pour le Client :

Laboratoire ECOMA

EPTB Charentes
5 rue Chante-Caille
ZI des Charriers

Le 13/11/2023

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.

Résultat d'analyse rendu sous le couvert de l'agrément du ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 26 juin 2023.

DESCRIPTION DE LA STATION DE PRELEVEMENT

Méthode de prélèvement :		Conditions du prélèvement	
Préleveur :	NFT 90-354 Marion Rossignol	Antécédent hydrologique	Hydrologie apparente
Date :	12/05/2023	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 :	2 - Rivière assez couverte	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 :	1,3	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 : 29/09/2023	

	Nom	DIA23-0184
	Date	11/05/2023
	Bassin	AG
	Cours d'eau	Anguienne
	Libellé station	Anguienne - Dirac
	Code station	05015810
	N° Préparation	20230501581001
Espèces de diatomées	Code (*IBD)	%
Achnanthydium minutissimum (Kützing) Czarnecki var. minutissimum	ADMI*	35,31
Sellaphora nigri (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	SNIG*	18,52
Amphora pediculus (Kützing) Grunow var. pediculus	APED*	14,57
Navicula tripunctata (O.F.Müller) Bory var. tripunctata	NTPT*	6,67
Cocconeis euglypta Ehrenberg	CEUG*	3,46
Simonsenia delognei Lange-Bertalot	SIDE*	2,47
Fallacia sublucidula (Hustedt) D.G. Mann	FSLU*	2,47
Mayamaea permitis (Hustedt) Bruder & Medlin	MPMI*	2,22
Planothidium lanceolatum (Brébisson ex Kützing) Lange-Bertalot var. lanceolatum	PTLA*	1,98
Eolimna minima (Grunow) Lange-Bertalot	EOMI*	1,73
GOMPHONEMA C.G. Ehrenberg	GOMP	1,48
Pantocsekiella ocellata (Pantocsek) K.T. Kiss et Ács	POCL*	1,48
Planothidium frequentissimum (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot var. frequentissimum	PLFR*	0,99
Achnanthydium lauenburgianum (Hustedt) Monnier Lange-Bertalot & Ector	ADLB*	0,74
Pantocsekiella comensis (Grunow in Van Heurck) K.T. Kiss et Ács	PCMS*	0,74
Sellaphora atomoides (Grunow) Wetzel et Van de Vijver	SEAT*	0,74
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot var. cryptotenella	NCTE*	0,49
Fallacia subhamulata (Grunow in Van Heurck) D.G. Mann	FSBH*	0,49
Gomphonema minutum (Agardh) Agardh f. minutum	GMIN*	0,49
Discostella pseudostelligera (Hustedt) Houk & Klee emend. Genkal	DPSG*	0,49
Navicula lanceolata (Agardh) Ehrenberg var. lanceolata	NLAN*	0,49
Cyclostephanos invisitatus (Hohn & Hellerman) Theriot Stoermer & Håkansson	CINV*	0,49
Gomphonema elegantissimum Reichardt & Lange-Bertalot in Hofmann & al.	GELG*	0,49
Gomphonema angustum Agardh	GANT*	0,49
Nitzschia dissipata subsp. dissipata (Kützing) Grunow var. dissipata	NDIS*	0,25
Denticula tenuis Kützing var. tenuis	DTEN*	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 :	Anguienne
Code station :	05015810
Commune :	Anguienne - Dirac
Département :	16

Coordonnées de la station en Lambert 93		
	Amont	Aval
X	485803,9	485800,19
Y	6505155,9	6505183,81

*Données fournies par le client

Pour le Client

EPTB Charente
5 rue Chante-Caille
ZI des Charriers
17100 SAINTES

Laboratoire ECOMA

Le 04/12/2023



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.

Résultat d'analyse rendu sous le couvert de l'agrément du ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 26 juin 2023. 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 :	Marion Rossignol	
Date :	11/05/2023	
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				2,2			
	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)	D	13			++	5	+			
Litières (S3)	M	1					+	1		
Racines/Branchage (S28)	M	1							+	2
Pierres, Galets (S24)	M	1			+	3				
Blocs (S30)										
Granulats (S9)	D	42			++	6, 10	+	9, 12		
Hélophytes (S10)	D	28							+	7, 11
Vases (S11)										
Sables/Limons (S25)	D	13					+	8		
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	N3	Surber			
P2	A	S28	N1	Surber			
P3	A	S24	N5	Surber			
P4	A	S29	N5	Surber			
P5	B	S2	N5	Surber			
P6	B	S9	N5	Surber			
P7	B	S10	N1	Surber			
P8	B	S25	N3	Surber			
P9	C	S9	N3	Surber			
P10	C	S9	N5	Surber			
P11	C	S10	N1	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 :	14/11/2023	
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						45
	Glossosomatidae	189		1		1
	Agapetinae	9812	1			1
	Goeridae	286			1	1
	<i>Silo</i>	292			2	2
	<i>Limnephilinae</i>	3163	3	20	7	30
	<i>Odontocerum</i>	339			2	2
	<i>Plectrocnemia</i>	228		1		1
	<i>Polycentropus</i>	231	1			1
	<i>Tinodes</i>	245	1			1
	<i>Rhyacophila</i>	183	2	2		4
	<i>Sericostoma</i>	322			1	1
EPHEMEROPTERES						189
	<i>Baetis</i>	364	64	47	1	112
	<i>Serratella</i>	5152	1		1	2
	<i>Ephemera</i>	502	19	16	35	70
	Leptophlebiidae	473	3			3
	<i>Paraleptophlebia</i>	481	1	1		2
COLEOPTERES						242
	<i>Elmis</i>	618	41	27	37	105
	<i>Esolus</i>	619		1		1
	<i>Limnius</i>	623	19	61	49	129
	<i>Riolus</i>	625	1		1	2
	<i>Elodes</i>	636	1	4		5
DIPTERES						3448
	Ceratopogonidae	819	11	18	3	32
	Chironomidae	807	2855	182	201	3238
	Dixidae	793		8	1	9
	Empididae	831		1		1
	Limoniidae	757		3		3
	Pediciidae	50011	2	12	17	31
	Simuliidae	801	18	98	8	124

RE-MIB23-0028- 00

Echantillon n° MIB23-0028

	Stratiomyidae	824	1	2	2	5
	Tabanidae	837	1	2	2	5
ODONATES						3
	Coenagrionidae	658	2	1		3
CRUSTACES - AMPHIPODES						6209
	Gammaridae	887	176	708	304	1188
	<i>Echinogammarus</i>	888	833	1758	1696	4287
	<i>Gammarus</i>	892	446	160	128	734
CRUSTACES - AUTRES						1
	Copepodes ¹	3206	1			1
	Ostracodes ¹	3170	1			1
MOLLUSQUES - BIVALVES						37
	Sphaeriidae	1042			2	2
	<i>Pisidium</i>	1043	15	14	6	35
MOLLUSQUES - GASTEROPODES						53
	<i>Bythinella</i>	992	16	3	13	32
	Lymnaeidae	998			1	1
	Planorbidae	1009	11	2		13
	Ancylus	1028	4	2	1	7
ACHETES						2
	Erpobdellidae	928	1			1
	Glossiphoniidae	908		1		1
TURBELLARIES						81
	Tricladida	1054	2			2
	Dendrocoelidae	1071	3	2	8	13
	Planariidae	1061	25	22	19	66
NEMATHELMINTHES						1
	Nemathelminthes ¹	3111		1		1
OLIGOCHETES	<i>Oligochaeta</i>	933	30	71	114	215
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-DIA23-0183-00

Echantillon n° DIA23-0183

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	477386
Code station :	05015700	Y	6510150
Commune :	Anguienne - Angouleme		
Département :	16		

Pour le Client :

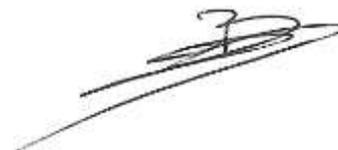
Laboratoire ECOMA

EPTB Charentes
5 rue Chante-Caille
ZI des Charriers

Le 13/11/2023

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.

Résultat d'analyse rendu sous le couvert de l'agrément du ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 26 juin 2023.

DESCRIPTION DE LA STATION DE PRELEVEMENT

Méthode de prélèvement :		Conditions du prélèvement	
Préleveur :	NFT 90-354 Damien Ricard	Antécédent hydrologique	Hydrologie apparente
Date :	12/05/2023	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) :	15
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 :	5,6	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 : 27/09/2023	

	Nom	DIA23-0183
	Date	12/05/2023
	Bassin	AG
	Cours d'eau	Anguienne
	Libellé station	Anguienne - Angoulême
	Code station	05015700
	N° Préparation	20230501570001
Espèces de diatomées	Code (*IBD)	%
Amphora pediculus (Kützing) Grunow var. pediculus	APED*	32,04
Sellaphora nigri (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	SNIG*	14,08
Achnanthydium minutissimum (Kützing) Czarnecki var. minutissimum	ADMI*	9,95
Nitzschia dissipata subsp. dissipata (Kützing) Grunow var. dissipata	NDIS*	7,28
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot var. cryptotenella	NCTE*	6,31
Eolimna minima (Grunow) Lange-Bertalot	EOMI*	3,88
Amphora indistincta Levkov	AMID*	3,64
Navicula tripunctata (O.F.Müller) Bory var. tripunctata	NTPT*	3,40
Achnanthydium rivulare Potapova & Ponader	ADRI*	1,70
Achnanthydium lauenburgianum (Hustedt) Monnier Lange-Bertalot & Ector	ADLB*	1,46
Mayamaea permitis (Hustedt) Bruder & Medlin	MPMI*	1,46
Fallacia sublucidula (Hustedt) D.G. Mann	FSLU*	1,46
Caloneis lancettula (Schulz) Lange-Bertalot et Witkowski	CLCT*	0,97
Geissleria acceptata (Hust.) Lange-Bertalot & Metzeltin	GACC*	0,97
Nitzschia sociabilis Hustedt var. sociabilis	NSOC*	0,97
Rhoicosphenia abbreviata (C.Agardh) Lange-Bertalot	RABB*	0,97
Navicula antonii Lange-Bertalot	NANT*	0,97
Fallacia subhamulata (Grunow in Van Heurck) D.G. Mann	FSBH*	0,97
Sellaphora atomoides (Grunow) Wetzel et Van de Vijver	SEAT*	0,73
Achnanthydium robustum (Hust.) Ohtsuka in Ohtsuka et al.	ADRB*	0,73
Cocconeis euglypta Ehrenberg	CEUC*	0,49
GOMPHONEMA C.G. Ehrenberg	GOMP	0,49
Amphora copulata (Kützing) Schoeman et Archibald var. copulata	ACOP*	0,49
NITZSCHIA A.H. Hassall	NITZ	0,49
Nitzschia fonticola Grunow in Cleve et Möller var. fonticola	NFON*	0,49
Simonsenia delognei Lange-Bertalot	SIDE*	0,49
Gomphonema pumilum (Grunow) Reichardt et Lange-Bertalot var. pumilum	GPUM*	0,49
EUNOTIA C.G. Ehrenberg	EUNO	0,49

Diploneis oculata (Brébisson in Desmazières) Cleve	DOCU*	0,49
Gomphonema elegantissimum Reichardt & Lange-Bertalot in Hofmann & al.	GELG*	0,49
Nitzschia costei Tudesque, Rimet & Ector	NYCO	0,49
Achnanthydium minutissimum f. anormale	ADMT*	0,24
Gomphonema tergestinum (Grunow in Van Heurck) Schmidt in Schmidt et al. var. tergestinum	GTER*	0,24
Navicula vilaplani (Lange-Bert. et Sabater) Lange-Bertalot et Sabater	NVIP*	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	477379,23	477394,54
Y	6510100,09	6510178,43

*Données fournies par le client

Pour le Client

EPTB Charente
5 rue Chante-Caille
ZI des Charriers
17100 SAINTES

Laboratoire ECOMA

Le 04/12/2023



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.

Résultat d'analyse rendu sous le couvert de l'agrément du ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 26 juin 2023. 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 :	Damien Ricard	
Date :	12/05/2023	
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		100				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)	P									
Hydrophytes (S2)										
Litières (S3)	M	1							+	1
Racines/Branchage (S28)	M	2							+	2
Pierres, Galets (S24)	D	27			++	11	+++	5	+	
Blocs (S30)	M	1			++	3	+			
Granulats (S9)	D	50			+	9	+++	6, 10	++	8, 12
Hélophytes (S10)										
Vases (S11)										
Sables/Limons (S25)	D	15					++	7	+	
Algues (S18)										
Dalles/Argiles (S29)	M	4					++	4	+	

Prélèvement unitaire

Prélèvement	Phase	Substrat principal	Vitesse	Matériel	Hauteur eau (cm)	Intensité colmatage	Nature du colmatage
P1	A	S3	N1	Surber	15	1	Minéral
P2	A	S28	N1	Surber	10		
P3	A	S30	N5	Surber	15	2	Minéral
P4	A	S29	N3	Surber	10	3	Minéral
P5	B	S24	N3	Surber	20	1	Minéral
P6	B	S9	N3	Surber	20	2	Minéral
P7	B	S25	N3	Surber	15		
P8	B	S9	N1	Surber	10	4	Minéral + Matière Organique
P9	C	S9	N5	Surber	15		
P10	C	S9	N3	Surber	15		
P11	C	S24	N5	Surber	25	3	Minéral
P12	C	S9	N1	Surber	20	2	Minéral

ANALYSE LABORATOIRE ET LISTE FAUNISTIQUE

Méthode d'analyse :	NF T90-388 (MPCE)	Commentaires concernant l'analyse (facultatif) Station d'habilitation MY sous tutorat
Type d'échantillon :	Phase (3 listes)	
Analyste :	Marion Rossignol (Manon Yerle)	
Date analyse :	30/10/2023	
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
	Leuctridae	66		1		1
TRICHOPTERES						59
	<i>Hydroptila</i>	200	8		1	9
	<i>Ithytrichia</i>	198	1			1
	<i>Mystacides</i>	312	1			1
	<i>Tinodes</i>	245	44		3	47
	<i>Rhyacophila</i>	183		1		1
EPHEMEROPTERES						28
	Baetidae	363	2		1	3
	<i>Baetis</i>	364	9	2	4	15
	<i>Serratella</i>	5152	7		1	8
	Leptophlebiidae	473	2			2
HETEROPTERES						1
	<i>Mesovelia</i>	742			1	1
COLEOPTERES						92
	<i>Elmis</i>	618	9	4	5	18
	<i>Limnius</i>	623	9	13	8	30
	<i>Riolus</i>	625	29		13	42
	<i>Gyrinus</i>	514	1			1
	<i>Hydrophilinae</i>	2517		1		1
DIPTERES						1189
	Ceratopogonidae	819	1	6	2	9
	Chironomidae	807	806	173	169	1148
	Empididae	831	3			3
	Limoniidae	757		1		1
	Pediciidae	50011		1		1
	Psychodidae	783	10	1		11
	Simuliidae	801	16			16
ODONATES						3
	Aeshnidae	669	1			1

RE-MIB23-0027- 00

Echantillon n° MIB23-0027

	<i>Calopteryx</i>	650	2		2
CRUSTACES - AMPHIPODES					499
	Gammaridae	887	33	16	26
	<i>Echinogammarus</i>	888	204	138	53
	<i>Gammarus</i>	892	29		29
CRUSTACES - ISOPODES					437
	Asellidae	880	400	16	21
CRUSTACES - AUTRES					1
	<i>Copepodes</i> ¹	3206	1	1	1
	<i>Ostracodes</i> ¹	3170	1	1	1
MOLLUSQUES - BIVALVES					6
	Sphaeriidae	1042	2		1
	<i>Pisidium</i>	1043	1		1
	<i>Sphaerium</i>	1044	1		1
MOLLUSQUES - GASTEROPODES					12
	<i>Potamopyrgus</i>	978	10		10
	Physidae	995	1		1
	<i>Physella</i>	19280	1		1
ACHETES					8
	Erpobdellidae	928	4	4	8
TURBELLARIES					13
	Tricladida	1054	1		1
	Dugesidae	1055	2		2
	Planariidae	1061	10		10
NEMATHELMINTHES					1
	Nemathelminthes ¹	3111		1	1
OLIGOCHETES	<i>Oligochaeta</i>	933	39	42	21
HYDRACARIENS	<i>Hydracarina</i> ¹	906	1		1
BRYOZOAIRES	<i>Bryozoa</i> ¹	1087	1	1	1

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

RE-DIA23-0181-00

Echantillon n° DIA23-0181

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 :	Boeme	X	471322
Code station :	05014195	Y	6506369
Commune :	Boeme - Nersac (aval LGV)		
Département :	16		

Pour le Client :

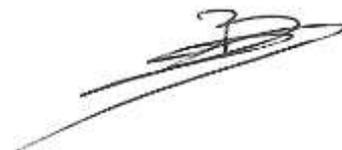
EPTB Charentes
5 rue Chante-Caille
ZI des Charriers

17100 Saintes

Laboratoire ECOMA

Le 13/11/2023

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.

Résultat d'analyse rendu sous le couvert de l'agrément du ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 26 juin 2023.

DESCRIPTION DE LA STATION DE PRELEVEMENT

Méthode de prélèvement :		Conditions du prélèvement	
Préleveur :	NFT 90-354 Marion Rossignol	Antécédent hydrologique	Hydrologie apparente
Date :	11/05/2023	3 - basses eaux, étiage	3 - basses eaux, étiage
Faciès :	1 - chenal lotique	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) :	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 :	6	Fixateur :	Ethanol
Commentaires concernant le prélèvement			

LISTE FLORISTIQUE

Méthode d'analyse : NFT 90-354	Commentaires concernant l'analyse
Analyste : B. LASLANDES	
Date analyse : 29/09/2023	

	Nom	DIA23-0181
	Date	11/05/2023
	Bassin	AG
	Cours d'eau	Boëme
	Libellé station	Boëme - Nersac (aval LGV)
	Code station	05014195
	N° Préparation	20230501419501
Espèces de diatomées	Code (*IBD)	%
Nitzschia dissipata subsp. dissipata (Kützing) Grunow var. dissipata	NDIS*	16,26
Achnantheidium minutissimum (Kützing) Czarnecki var. minutissimum	ADMI*	12,56
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot var. cryptotenella	NCTE*	10,34
Amphora pediculus (Kützing) Grunow var. pediculus	APED*	9,11
Melosira varians Agardh	MVAR*	5,42
Navicula tripunctata (O.F.Müller) Bory var. tripunctata	NTPT*	5,17
Navicula antonii Lange-Bertalot	NANT*	3,94
Cocconeis euglypta Ehrenberg	CEUG*	3,45
Caloneis lancettula (Schulz) Lange-Bertalot et Witkowski	CLCT*	2,71
Navicula recens (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	NRCS*	2,71
GOMPHONEMA C.G. Ehrenberg	GOMP	2,46
Nitzschia sociabilis Hustedt var. sociabilis	NSOC*	2,46
Amphora indistincta Levkov	AMID*	2,22
Fallacia subhamulata (Grunow in Van Heurck) D.G. Mann	FSBH*	2,22
Cocconeis pediculus Ehrenberg	CPED*	1,48
Fallacia lenzii (Hustedt) Lange-Bertalot in Werum & Lange-Bertalot	FLEN*	1,48
Sellaphora nigri (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	SNIG*	1,23
Navicula menisculus Schumann var. menisculus	NMEN*	0,99
Staurosira venter (Ehrenberg) Cleve et Moeller var. venter	SSVE*	0,99
Gomphonema minutum (Agardh) Agardh f. minutum	GMIN*	0,99
Gomphonema parvulum var. parvulum f. parvulum (Kützing) Kützing	GPAR*	0,99
Diploneis oculata (Brébisson in Desmazières) Cleve	DOCU*	0,99
Achnantheidium lauenburgianum (Hustedt) Monnier Lange-Bertalot & Ector	ADLB*	0,49
Cocconeis placentula Ehrenberg	CPLA*	0,49
Eolimna minima (Grunow) Lange-Bertalot	EOMI*	0,49
Rhoicosphenia abbreviata (C.Agardh) Lange-Bertalot	RABB*	0,49
Navicula metareichardtiana Lange-Bertalot & Kusber nom.nov.	NMTA*	0,49
Nitzschia recta Hantzsch ex Rabenhorst	NREC*	0,49

Simonsenia delognei Lange-Bertalot	SIDE*	0,49
Fallacia subglucidula (Hustedt) D.G. Mann	FSLU*	0,49
Encyonema ventricosum (Kützing) Grunow in Schmidt et al. var. ventricosum	ENVE*	0,49
Navicula veneta Kützing	NVEN*	0,49
NAVICULA J.B.M. Bory de St. Vincent	NAVI	0,49
Fragilaria vaucheriae (Kützing) Petersen var. vaucheriae	FVAU*	0,49
Navicula capitatoradiata Germain	NCPR*	0,49
Frustulia vulgaris (Thwaites) De Toni var. vulgaris	FVUL*	0,49
Bacillaria paxillifera (O.F. Müller) Hendeby var. paxillifera	BPAX*	0,49
Lindavia radiosa (Grunow) De Toni et Forti var. radiosa	LRAD*	0,49
Luticola goeppertiana (Bleisch) D.G.Mann ex J.Rarick, S.Wu, S.S.Lee & Edlund	LGOP*	0,49
Navicula viridula (Kützing) Ehrenberg var. viridula	NVIR*	0,49
Nitzschia bergii Cleve-Euler	NBRG*	0,49
Achnanthisidium straubianum (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	ADSB*	0,25
Sellaphora saugerresii (Desm.) C.E. Wetzel & D.G. Mann in Wetzel et al.	SSGE*	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	471340,38	471284,63
Y	6506374,53	6506364,38

*Données fournies par le client

Pour le Client

EPTB Charente
5 rue Chante-Caille
ZI des Charriers
17100 SAINTES

Laboratoire ECOMA

Le 04/12/2023



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.

Résultat d'analyse rendu sous le couvert de l'agrément du ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 26 juin 2023. 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 :	Marion Rossignol	
Date :	11/05/2023	
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)			
	8,5		102				6,3			
	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	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)										
Vases (S11)										
Sables/Limons (S25)	D	7					+		++	5
Algues (S18)	P									
Dalles/Argiles (S29)	D	84			+++	6, 9, 12	++	7, 10	+	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	S2	N5	Surber			
P3	A	S3	N1	Surber			
P4	A	S28	N5	Surber			
P5	B	S25	N1	Surber			
P6	B	S29	N5	Surber			
P7	B	S29	N3	Surber			
P8	B	S29	N1	Surber			
P9	C	S29	N5	Surber			
P10	C	S29	N3	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) Station d'habilitation MY sous tutorat
Type d'échantillon :	Phase (3 listes)	
Analyste :	Jérôme Cayrou (Manon Yerle)	
Date analyse :	15/11/2023	
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						
	Leuctridae	66		26		26
	<i>Leuctra geniculata</i>	33830	12	21		33
TRICHOPTERES						
	<i>Hydropsyche</i>	212	8	4		12
	<i>Hydroptila</i>	200	1	2		3
	<i>Ithytrichia</i>	198	6		1	7
	<i>Orthotrichia</i>	197	3			3
	<i>Lepidostoma</i>	305		1		1
	Leptoceridae	310	1			1
	<i>Athripsodes</i>	311		4		4
	<i>Oecetis</i>	317	3			3
	Limnephilinae	3163	1			1
	<i>Polycentropus</i>	231	3			3
	<i>Tinodes</i>	245		2	7	9
	<i>Rhyacophila</i>	183		3		3
EPHEMEROPTERES						
	<i>Baetis</i>	364	37	53	29	119
	<i>Caenis</i>	457	2			2
	<i>Serratella</i>	5152	245	133	76	454
	<i>Ephemera</i>	502	7	15		22
HETEROPTERES						
	<i>Aphelocheirus</i>	721	1	6		7
COLEOPTERES						
	<i>Dryops</i>	613		1		1
	<i>Elmis</i>	618	2			2
	<i>Esolus</i>	619	14	37	12	63
	<i>Limnius</i>	623	1	18		19
	<i>Normandia</i>	624		15	33	48
	<i>Oulimnius</i>	622	2	1	1	4
	<i>Riolus</i>	625	13	196	168	377

RE-MIB23-0025- 00

Echantillon n° MIB23-0025

	<i>Stenelmis</i>	617	8	19	7	34
DIPTERES						1031
	Athericidae	838	27	10	2	39
	Ceratopogonidae	819		10		10
	Chironomidae	807	314	425	159	898
	Empididae	831	1	8	9	18
	Limoniidae	757	1	4	7	12
	Psychodidae	783		1		1
	Simuliidae	801	49	4		53
ODONATES						33
	<i>Boyeria</i>	670	1	1		2
	Gomphidae	678		2		2
	<i>Gomphus</i>	679	2	1		3
	<i>Onychogomphus</i>	682	1	5		6
	<i>Calopteryx</i>	650	12			12
	<i>Platycnemis</i>	657	8			8
CRUSTACES - AMPHIPODES						1010
	Gammaridae	887	118	73	13	204
	<i>Echinogammarus</i>	888	404	301	100	805
	<i>Gammarus</i>	892	1			1
MOLLUSQUES - BIVALVES						56
	Sphaeriidae	1042	7			7
	<i>Pisidium</i>	1043	12	12		24
	<i>Sphaerium</i>	1044	18	7		25
MOLLUSQUES - GASTEROPODES						26
	<i>Potamopyrgus</i>	978	9	7	3	19
	<i>Physella</i>	19280	5	2		7
TURBELLARIES						14
	Tricladida	1054	1			1
	Dendrocoelidae	1071		1		1
	Dugesidae	1055	1			1
	Planariidae	1061	11			11
NEMATHELMINTHES						1
	Nemathelminthes ¹	3111		1		1
OLIGOCHETES	Oligochaeta	933	29	17	7	53
HYDRACARIENS	Hydracarina ¹	906	1	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.

RE-DIA23-0180-00

Echantillon n° DIA23-0180

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 : Velude	X 465537
Code station : 05013880	Y 6504693
Commune : Velude - Mosnac	
Département : 16	

Pour le Client :

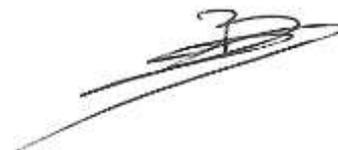
EPTB Charentes
5 rue Chante-Caille
ZI des Charriers

17100 Saintes

Laboratoire ECOMA

Le 13/11/2023

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.

Résultat d'analyse rendu sous le couvert de l'agrément du ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 26 juin 2023.

DESCRIPTION DE LA STATION DE PRELEVEMENT

Méthode de prélèvement :	NFT 90-354	Conditions du prélèvement	
Préleveur :	Damien Ricard	Antécédent hydrologique	Hydrologie apparente
Date :	11/05/2023	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 :	4 - Rivière dégagée	Profondeur moyenne du prélèvement (cm) :	40
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 :	4,2	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 : 28/09/2023	

	Nom	DIA23-0180
	Date	11/05/2023
	Bassin	AG
	Cours d'eau	Vélude
	Libellé station	Vélude - Mosnac
	Code station	05013880
	N° Préparation	20230501388001
Espèces de diatomées	Code (*IBD)	%
Nitzschia dissipata subsp. dissipata (Kützing) Grunow var. dissipata	NDIS*	22,74
Nitzschia sociabilis Hustedt var. sociabilis	NSOC*	14,18
Pulchella obsita(Hustedt) Lange-Bertalot	PUOB*	9,78
Fallacia mitis (Hustedt) D.G.Mann	FMIT*	7,58
Gyrosigma sciotoense (Sullivan et Wormley) Cleve	GSCI*	5,13
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot var. cryptotenella	NCTE*	4,40
Nitzschia recta Hantzsch ex Rabenhorst	NREC*	4,40
Amphora pediculus (Kützing) Grunow var. pediculus	APED*	4,16
Diploneis oculata (Brébisson in Desmazières) Cleve	DOCU*	3,42
Berkeleya rutilans (Trentepohl) Grunow in Cleve & Grunow	BRUT*	3,18
Fallacia subhamulata (Grunow in Van Heurck) D.G. Mann	FSBH*	2,69
Achnanthis minutissimum (Kützing) Czarnecki var. minutissimum	ADMI*	2,20
Nitzschia palea (Kützing) W.Smith var. palea	NPAL*	2,20
Amphora indistincta Levkov	AMID*	1,71
Navicula tripunctata (O.F.Müller) Bory var. tripunctata	NTPT*	1,71
Pseudostaurosira brevistriata (Grun.in Van Heurck) Williams et Round var. brevistriata	PSBR*	0,98
Sellaphora pupula (Kützing) Mereschkowsky var. pupula	SPUP*	0,98
Fragilaria vaucheriae (Kützing) Petersen var. vaucheriae	FVAU*	0,98
Frustulia vulgaris (Thwaites) De Toni var. vulgaris	FVUL*	0,98
Navicula recens (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	NRCS*	0,98
Melosira varians Agardh	MVAR*	0,73
Geissleria acceptata (Hust.) Lange-Bertalot & Metzeltin	GACC*	0,49
Amphora copulata (Kützing) Schoeman et Archibald var. copulata	ACOP*	0,49
Gomphonema micropus Kützing var. micropus	GMIC*	0,49
Simonsenia delognei Lange-Bertalot	SIDE*	0,49
Ulnaria ulna (Nitzsch) Compère var. ulna	UULN*	0,49
Surirella lacrimula English	SLAC*	0,49
Diploneis separanda Lange-Bertalot in Werum & Lange-Bertalot ssp. separanda	DSEP	0,49

Gyrosigma acuminatum (Kützing) Rabenhorst	GYAC*	0,49
Surirella brightwellii W.Smith var. brightwellii	SBRI*	0,49
Caloneis lancettula (Schulz) Lange-Bertalot et Witkowski	CLCT*	0,24
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 :	Vélude
Code station :	05013880
Commune :	Vélude - Mosnac
Département :	16

Coordonnées de la station en Lambert 93		
	Amont	Aval
X	465579,97	465539,56
Y	6504584,37	6504670,38

*Données fournies par le client

Pour le Client

EPTB Charente
5 rue Chante-Caille
ZI des Charriers
17100 SAINTES

Laboratoire ECOMA

Le 04/12/2023



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.

Résultat d'analyse rendu sous le couvert de l'agrément du ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 26 juin 2023. 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 :	Damien Ricard	
Date :	11/05/2023	
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		90				4,3			
	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)	D	21					++	5	+	
Litières (S3)	M	1							+	1
Racines/Branchage (S28)	M	1							+	2
Pierres, Galets (S24)	M	1							+	3
Blocs (S30)										
Granulats (S9)								+		
Hélophytes (S10)	M	1						+	++	4
Vases (S11)	D	5							+	6
Sables/Limons (S25)	D	69					++	7, 9, 11	+	8, 10, 12
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	S3	N1	Surber	20	5	Minéral
P2	A	S28	N1	Surber	10	5	Minéral
P3	A	S24	N1	Surber	15	5	Minéral
P4	A	S10	N1	Surber	15	4	Minéral et Organique
P5	B	S2	N3	Surber	25	4	Minéral
P6	B	S11	N1	Surber	15		
P7	B	S25	N3	Surber	25	4	Organique
P8	B	S25	N1	Surber	20	3	Organique
P9	C	S25	N3	Surber	25	3	Organique
P10	C	S25	N1	Surber	30	3	Organique
P11	C	S25	N3	Surber	35	3	Organique
P12	C	S25	N1	Surber	15	3	Organique

ANALYSE LABORATOIRE ET LISTE FAUNISTIQUE

Méthode d'analyse :	NF T90-388 (MPCE)	Commentaires concernant l'analyse (facultatif) Station d'habilitation MY sous tutorat
Type d'échantillon :	Phase (3 listes)	
Analyste :	Jérôme Cayrou (Manon Yerle)	
Date analyse :	09/11/2023	
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		6		6
	<i>Hydroptila</i>	200		1		1
	<i>Ithytrichia</i>	198		1		1
	<i>Athripsodes</i>	311		1	2	3
	<i>Oecetis</i>	317	1			1
	<i>Polycentropus</i>	231		1		1
EPHEMEROPTERES						
	Baetidae	363	5	2	2	9
	<i>Baetis</i>	364	4	7		11
	<i>Centroptilum</i>	383	18	8	2	28
	<i>Proclleon sp.</i>	390		2		2
	<i>Caenis</i>	457	2	13	9	24
	<i>Serratella</i>	5152	1	9	7	17
	<i>Ephemera</i>	502		6	2	8
HETEROPTERES						
	Micronectinae	719	4			4
COLEOPTERES						
	<i>Dryops</i>	613	1			1
	<i>Esolus</i>	619	1	1	4	6
	<i>Oulimnius</i>	622		1		1
	<i>Riolus</i>	625	1			1
DIPTERES						
	Athericidae	838	8	5	8	21
	Ceratopogonidae	819	13	11	29	53
	Chironomidae	807	51	268	115	434
	Simuliidae	801	1	15		16
ODONATES						
	<i>Gomphus</i>	679		1		1
	<i>Calopteryx</i>	650		1		1
	Coenagrionidae	658	1			1

RE-MIB23-0024- 00

Echantillon n° MIB23-0024

	<i>Platycnemis</i>	657	54	22		76
MEGALOPTERES						41
	<i>Sialis</i>	704	11	19	11	41
CRUSTACES - AMPHIPODES						205
	Gammaridae	887	21	45	27	93
	<i>Echinogammarus</i>	888	6	1		7
	<i>Gammarus</i>	892	83	18	4	105
CRUSTACES - DECAPODES						2
	<i>Procambarus</i>	2027	2			2
MOLLUSQUES -BIVALVES						16
	Sphaeriidae	1042	4		1	5
	<i>Pisidium</i>	1043	4	5	2	11
MOLLUSQUES - GASTEROPODES						26
	<i>Bithynia</i>	994	19			19
	<i>Physella</i>	19280	4	2	1	7
TURBELLARIES						1
	Dugesidae	1055	1			1
NEMATHELMINTHES						1
	Nemathelminthes ¹	3111		1		1
OLIGOCHETES	<i>Oligochaeta</i>	933	21	61	35	117
HYDRACARIENS	<i>Hydracarina</i> 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-DIA23-0182-00

Echantillon n° DIA23-0182

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	X	468074
Code station :	05015055	Y	6519141
Commune :	Nouère - les Chênasses		
Département :	16		

Pour le Client :

EPTB Charentes
5 rue Chante-Caille
ZI des Charriers

17100 Saintes

Laboratoire ECOMA

Le 13/11/2023

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.

Résultat d'analyse rendu sous le couvert de l'agrément du ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 26 juin 2023.

DESCRIPTION DE LA STATION DE PRELEVEMENT

Méthode de prélèvement :		Conditions du prélèvement	
Préleveur :	NFT 90-354 Marion Rossignol (Joséphine Véron)	Antécédent hydrologique	Hydrologie apparente
Date :	15/05/2023	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) :	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 :	6,5	Fixateur :	Ethanol
Commentaires concernant le prélèvement			

LISTE FLORISTIQUE

Méthode d'analyse : NFT 90-354	Commentaires concernant l'analyse
Analyste : B. LASLANDES	
Date analyse : 02/11/2023	

	Nom	DIA23-0182
	Date	15/05/2023
	Bassin	AG
	Cours d'eau	Nouère
	Libellé station	Nouère - les Chênasses
	Code station	05015055
	N° Préparation	20230501505501
Espèces de diatomées	Code (*IBD)	%
Achnantheidium minutissimum (Kützing) Czarnecki var. minutissimum	ADMI*	26,08
Cocconeis euglypta Ehrenberg	CEUG*	20,33
Amphora pediculus (Kützing) Grunow var. pediculus	APED*	10,05
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot var. cryptotenella	NCTE*	5,74
Navicula tripunctata (O.F.Müller) Bory var. tripunctata	NTPT*	5,50
Amphora indistincta Levkov	AMID*	5,02
Nitzschia dissipata subsp. dissipata (Kützing) Grunow var. dissipata	NDIS*	5,02
Fistulifera saprophila (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	FSAP*	3,83
Cocconeis placentula Ehrenberg	CPLA*	2,87
Planothidium lanceolatum (Brébisson ex Kützing) Lange-Bertalot var. lanceolatum	PTLA*	1,91
Navicula metareichardtiana Lange-Bertalot & Kusber nom.nov.	NMTA*	1,67
Caloneis lancettula (Schulz) Lange-Bertalot et Witkowski	CLCT*	1,44
Cocconeis pediculus Ehrenberg	CPED*	1,44
GOMPHONEMA C.G. Ehrenberg	GOMP	0,96
Nitzschia sociabilis Hustedt var. sociabilis	NSOC*	0,96
Navicula antonii Lange-Bertalot	NANT*	0,96
Achnantheidium lauenburgianum (Hustedt) Monnier Lange-Bertalot & Ector	ADLB*	0,72
Fallacia subhamulata (Grunow in Van Heurck) D.G. Mann	FSBH*	0,72
Achnantheidium eutrophilum (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	ADEU*	0,72
Mayamaea permitis (Hustedt) Bruder & Medlin	MPMI*	0,48
Navicula menisculus Schumann var. menisculus	NMEN*	0,48
Fallacia sublucidula (Hustedt) D.G. Mann	FSLU*	0,48
Gomphonema minutum (Agardh) Agardh f. minutum	GMIN*	0,48
Navicula cari Ehrenberg var. cari	NCAR*	0,48
Diploneis oculata (Brébisson in Desmazières) Cleve	DOCU*	0,48
Navicula cryptotenelloides Lange-Bertalot var. cryptotenelloides	NCTO*	0,48
Diploneis elliptica (Kützing) Cleve var. elliptica	DELL*	0,48
Sellaphora nigri (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	SNIG*	0,24

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

RE-MIB23-0026- 00

Echantillon n° MIB23-0026

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	467992,03	468070,92
Y	6519274,42	6519179,2

*Données fournies par le client

Pour le Client

EPTB Charente
5 rue Chante-Caille
ZI des Charriers
17100 SAINTES

Laboratoire ECOMA

Le 04/12/2023



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.

Résultat d'analyse rendu sous le couvert de l'agrément du ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 26 juin 2023. 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 (Joséphine Véron)	
Accompagnateur :	Joséphine Véron	
Date :	15/05/2023	
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)				
	6,6		120				6,1				
	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)	M	1			+	1					
Hydrophytes (S2)	M	1			+	2					
Litières (S3)	M	1							+	3	
Racines/Branchage (S28)	M	1						+	4		
Pierres, Galets (S24)	D	5			++	5		+			
Blocs (S30)	M	1						+			
Granulats (S9)	D	60			+	10		+++	6, 11	++	9, 12
Hélophytes (S10)											
Vases (S11)											
Sables/Limons (S25)	D	8						+	++	7	
Algues (S18)	D	21						+	++	8	
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	25	3	Algues
P2	A	S2	N5	Surber	20		
P3	A	S3	N1	Surber			
P4	A	S28	N3	Surber			
P5	B	S24	N5	Surber			
P6	B	S9	N3	Surber	5	1	Minéral
P7	B	S25	N1	Surber			
P8	B	S18	N1	Surber			
P9	C	S9	N1	Surber			
P10	C	S9	N5	Surber	15	1	Minéral
P11	C	S9	N3	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 :	17/11/2023	
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						255
	<i>Leuctra geniculata</i>	33830	12	31	200	243
	<i>Leuctra</i>	69			12	12
TRICHOPTERES						41
	Glossosomatidae	189		1	12	13
	Agapetinae	9812			5	5
	<i>Hydropsyche</i>	212			1	1
	<i>Agraylea</i>	201		1		1
	<i>Hydroptila</i>	200	1			1
	<i>Mystacides</i>	312		2		2
	<i>Oecetis</i>	317	9	1		10
	Limnephilinae	3163	2			2
	<i>Polycentropus</i>	231	1			1
	<i>Rhyacophila</i>	183	2			2
	Sericostomatidae	321	2			2
	<i>Sericostoma</i>	322			1	1
EPHEMEROPTERES						744
	Baetidae	363		3		3
	<i>Baetis</i>	364	5	14	35	54
	<i>Centroptilum</i>	383			1	1
	<i>Serratella</i>	5152	247	108	300	655
	<i>Ephemera</i>	502	7	13	11	31
COLEOPTERES						417
	<i>Pomatinus</i>	33844	1			1
	<i>Elmis</i>	618	10	6	21	37
	<i>Esolus</i>	619	4	14	244	262
	<i>Limnius</i>	623		1	34	35
	<i>Normandia</i>	624	1	1		2
	<i>Oulimnius</i>	622	14	8	26	48
	<i>Riolus</i>	625		2		2
	<i>Brychius</i>	520	4	17		21
	<i>Haliplus</i>	518	4	5		9

RE-MIB23-0026- 00

Echantillon n° MIB23-0026

DIPTERES						1389
	Athericidae	838	93	47	24	164
	Ceratopogonidae	819		8	1	9
	Chironomidae	807	377	492	304	1173
	Dixidae	793	1			1
	Empididae	831		1		1
	Limoniidae	757	1	24	1	26
	Psychodidae	783			1	1
	Simuliidae	801	11	1		12
	Tabanidae	837		2		2
ODONATES						59
	Aeshnidae	669	1			1
	<i>Boyeria</i>	670		1		1
	<i>Cordulegaster</i>	687	5	7	1	13
	Gomphidae	678	2	6	10	18
	<i>Onychogomphus</i>	682	3	6	10	19
	<i>Calopteryx</i>	650	6	1		7
MEGALOPTERES						7
	<i>Sialis</i>	704	3	4		7
CRUSTACES - AMPHIPODES						4
	Gammaridae	887			1	1
	<i>Echinogammarus</i>	888	2			2
	<i>Gammarus</i>	892		1		1
CRUSTACES - AUTRES						1
	<i>Copepodes</i> ¹	3206	1	1		1
	<i>Ostracodes</i> ¹	3170		1		1
MOLLUSQUES -BIVALVES						90
	<i>Pisidium</i>	1043	41	41	8	90
MOLLUSQUES - GASTEROPODES						871
	<i>Bithynia</i>	994	8	9	6	23
	<i>Potamopyrgus</i>	978	131	384	278	793
	<i>Radix</i>	1004		9		9
	<i>Theodoxus</i>	967	23	4	14	41
	<i>Physella</i>	19280		1		1
	Planorbidae	1009		1		1
	<i>Ancylus</i>	1028		1	2	3
ACHETES						4
	Glossiphoniidae	908		4		4
TURBELLARIES						2
	Tricladida	1054			2	2
NEMATHELMINTHES						1
	Nemathelminthes ¹	3111	1	1		1
OLIGOCHETES						108
	Oligochaeta	933	21	77	10	108
HYDRACARIENS						1
	Hydracarina ¹	906	1	1	1	1
CNIDAIRES						1
	HYDROZOA ¹	3168	1			1

EN-14.0-MIB-03

Date d'application :
11/09/2023

Version : 05

ECOMA
Hôtel d'entreprise - Atelier n°3
Espace Entreprise Méditerranée
Rue Edouard Belin - 66600 RIVESALTES
www.ecoma-scop.fr

Page 4 / 5

BRYOZOAIRES	Bryozoa ¹	1087	1		1
NEMERTIENS	Prostoma ¹	3110	1	1	1

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

RE-DIA23-0179-00

Echantillon n° DIA23-0179

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 :	Guirlande	X	459568
Code station :	05013660	Y	6510830
Commune :	Guirlande - Saint-Simon		
Département :	16		

Pour le Client :

Laboratoire ECOMA

EPTB Charentes
5 rue Chante-Caille
ZI des Charriers

Le 13/11/2023

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.

Résultat d'analyse rendu sous le couvert de l'agrément du ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 26 juin 2023.

DESCRIPTION DE LA STATION DE PRELEVEMENT

Méthode de prélèvement :		Conditions du prélèvement	
Préleveur :	NFT 90-354 Marion Rossignol	Antécédent hydrologique	Hydrologie apparente
Date :	10/05/2023	3 - basses eaux, étiage	3 - basses eaux, étiage
Faciès :	1 - chenal lotique	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 :	3,5	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 : 27/09/2023	

	Nom	DIA23-0179
	Date	10/05/2023
	Bassin	AG
	Cours d'eau	Guirlande
	Libellé station	Guirlande - Saint Simon
	Code station	05013660
	N° Préparation	20230501366001
Espèces de diatomées	Code (*IBD)	%
Achnanthydium minutissimum (Kützing) Czarnecki var. minutissimum	ADMI*	52,40
Mayamaea permissis (Hustedt) Bruder & Medlin	MPMI*	6,97
Achnanthydium zhakovschikovii M. Potapova	AZHA	5,77
Sellaphora nigri (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	SNIG*	5,29
Achnanthydium affine (Grun) Czarnecki	ACAF*	4,81
Meridion circulare (Greville) C.A. Agardh	MCIR*	3,85
Nitzschia amphibia f. amphibia Grunow var. amphibia	NAMP*	3,37
Amphora pediculus (Kützing) Grunow var. pediculus	APED*	3,13
Caloneis lancettula (Schulz) Lange-Bertalot et Witkowski	CLCT*	2,88
Amphora indistincta Levkov	AMID*	1,44
Halumphora veneta (Kützing) Levkov, var. veneta	HVEN*	1,44
Cocconeis euglypta Ehrenberg	CEUG*	1,20
Melosira varians Agardh	MVAR*	0,96
Navicula veneta Kützing	NVEN*	0,96
Mayamaea atomus (Kützing) Lange-Bertalot var. atomus	MAAT*	0,96
Cocconeis placentula Ehrenberg	CPLA*	0,48
Cocconeis placentula var. lineata (Ehrenberg) Van Heurck	CPLI*	0,48
Eolimna minima (Grunow) Lange-Bertalot	EOMI*	0,48
Fistulifera saprophila (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	FSAP*	0,48
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot var. cryptotenella	NCTE*	0,48
Gomphonema micropus Kützing var. micropus	GMIC*	0,48
Sellaphora saugerresii (Desm.) C.E. Wetzel & D.G. Mann in Wetzel et al.	SSGE*	0,48
Cyclotella distinguenda Hustedt	CDTG*	0,48
Mayamaea alcimonica (E. Reichardt) C.E. Wetzel, Barragán & Ector in Barragán et al.	MALC*	0,48
Gomphonema parvulum var. parvulum f. parvulum (Kützing) Kützing	GPAP*	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 :	Guirlande
Code station :	05013660
Commune :	Guirlande - Saint Simon
Département :	16

Coordonnées de la station en Lambert 93		
	Amont	Aval
X	459589,32	459569,16
Y	6510907,01	6510830

*Données fournies par le client

Pour le Client

EPTB Charente
5 rue Chante-Caille
ZI des Charriers
17100 SAINTES

Laboratoire ECOMA

Le 04/12/2023



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.

Résultat d'analyse rendu sous le couvert de l'agrément du ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 26 juin 2023. 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 :	Marion Rossignol	
Date :	10/05/2023	
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		72				3,5			
	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)	M	2			++	2	+	4		
Litières (S3)	M	1							+	3
Racines/Branchage (S28)										
Pierres, Galets (S24)										
Blocs (S30)										
Granulats (S9)	D	31			++	5	+	11		
Hélophytes (S10)										
Vases (S11)										
Sables/Limons (S25)	P									
Algues (S18)	D	60			+++	6, 10	++	8, 12	+	9
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	N3	Surber			
P2	A	S2	N5	Surber			
P3	A	S3	N1	Surber			
P4	A	S2	N3	Surber			
P5	B	S9	N5	Surber			
P6	B	S18	N5	Surber			
P7	B	S29	N1	Surber			
P8	B	S18	N3	Surber			
P9	C	S18	N1	Surber			
P10	C	S18	N5	Surber			
P11	C	S9	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 :	Jérôme Cayrou	
Date analyse :	14/11/2023	
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
	Perlodidae	127	1			1
TRICHOPTERES						2
	<i>Hydroptila</i>	200	2			2
EPHEMEROPTERES						1035
	<i>Baetis</i>	364	430	514	83	1027
	<i>Serratella</i>	5152	2	2		4
	Leptophlebiidae	473	2			2
	<i>Habrophlebia</i>	491	2			2
COLEOPTERES						531
	<i>Dryops</i>	613	1			1
	<i>Oulimnius</i>	622	375	44	45	464
	<i>Halipilus</i>	518	53	11	2	66
DIPTERES						5383
	Ceratopogonidae	819		1		1
	Chironomidae	807	1669	1118	377	3164
	Empididae	831	1		1	2
	Coenosiinae	32534	1			1
	Scatophagidae	32576		2		2
	Simuliidae	801	2074	111	27	2212
	Tipulidae	753	1			1
ODONATES						2
	Lestidae	653	2			2
CRUSTACES - ISOPODES						1143
	Asellidae	880	326	751	66	1143
CRUSTACES - AUTRES						1
	<i>Cladocères</i> ¹	3127		1	1	1
	<i>Ostracodes</i> ¹	3170	1	1	1	1
MOLLUSQUES - GASTEROPODES						29
	Lymnaeidae	998	2	1	1	4
	<i>Galba</i>	1001	1			1

	Planorbidae	1009	11	11	22
	Valvata	972		2	2
ACHETES					7
	Erpobdellidae	928		5	7
TURBELLARIES					1
	Planariidae	1061	1		1
NEMATHELMINTHES					1
	Nemathelminthes ¹	3111	1	1	1
OLIGOCHETES	Oligochaeta	933	1	21	74
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.

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

RE-DIA23-0193-00

Echantillon n° DIA23-0193

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 : ruisseau de Rhy	<table border="1"> <tr> <td>X</td> <td>458782</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>6560814</td> </tr> </table>	X	458782	Y	6560814
X		458782			
Y		6560814			
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 13/11/2023

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.

Résultat d'analyse rendu sous le couvert de l'agrément du ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 26 juin 2023.

DESCRIPTION DE LA STATION DE PRELEVEMENT

Méthode de prélèvement :	Conditions du prélèvement	
Préleveur : Marion Rossignol	Antécédent hydrologique	Hydrologie apparente
Date : 16/05/2023	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 : 2 - Rivière assez couverte	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 : 2,7	Fixateur :	Ethanol
Commentaires concernant le prélèvement		

LISTE FLORISTIQUE

Méthode d'analyse : NFT 90-354	Commentaires concernant l'analyse
Analyste : B. LASLANDES	
Date analyse : 03/11/2023	

Nom	DIA23-0193	
Date	16/05/2023	
Bassin	AG	
Cours d'eau	ruisseau de Rhy	
Libellé station	ruisseau de Rhy - Saint-Martin-d'Entraigues	
Code station	05006095	
N° Préparation	20230500609501	
Espèces de diatomées	Code (*IBD)	%
Achnanthydium minutissimum (Kützing) Czarnecki var. minutissimum	ADMI*	59,60
Achnanthydium pyrenaicum (Hustedt) Kobayasi	ADPY*	21,20
Amphora pediculus (Kützing) Grunow var. pediculus	APED*	2,24
Caloneis lancettula (Schulz) Lange-Bertalot et Witkowski	CLCT*	2,00
Fallacia sublucida (Hustedt) D.G. Mann	FSLU*	1,75
Gomphonema pumilum var. rigidum Reichardt & Lange-Bertalot	GPRI*	1,75
Amphora indistincta Levkov	AMID*	1,50
Gomphonema micropus Kützing var. micropus	GMIC*	1,50
Achnanthydium lineare W.Smith	ACLI*	1,00
Navicula tripunctata (O.F.Müller) Bory var. tripunctata	NTPT*	1,00
Nitzschia dissipata subsp. dissipata (Kützing) Grunow var. dissipata	NDIS*	1,00
Diploneis oculata (Brébisson in Desmazières) Cleve	DOCU*	1,00
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot var. cryptotenella	NCTE*	0,50
Achnanthydium delmontii Peres, Le Cohu et Barthes	ADMO	0,50
Gomphonema minutum (Agardh) Agardh f. minutum	GMIN*	0,50
Gomphonema pumilum (Grunow) Reichardt et Lange-Bertalot var. pumilum	GPUM*	0,50
Achnanthydium minutissimum f. anormale	ADMT*	0,50
Reimeria uniseriata Sala Guerrero & Ferrario	RUNI*	0,50
Gomphonema acidoclinatum Lange-Bertalot & Reichardt	GADC*	0,50
Cymbella tumidula Grunow in A. Schmidt et al. var. tumidula	CTMD*	0,50
Mayamaea permitis (Hustedt) Bruder & Medlin	MPMI*	0,25
Fragilaria vaucheriae (Kützing) Petersen var. vaucheriae	FVAU*	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 :	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	458742,29	458793,72
Y	6560804,01	6560814,2

*Données fournies par le client

Pour le Client

EPTB Charente
5 rue Chante-Caille
ZI des Charriers
17100 SAINTES

Laboratoire ECOMA

Le 04/12/2023



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.

Résultat d'analyse rendu sous le couvert de l'agrément du ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 26 juin 2023. 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 (Joséphine Véron)	
Accompagnateur :	Joséphine Véron	
Date :	16/05/2023	
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)			
	3,4		62				2,7			
	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)										
Hydrophytes (S2)										
Litières (S3)	M	1							+	1
Racines/Branchage (S28)	M	4					+		++	2
Pierres, Galets (S24)	D	17			++		+++	5	+	
Blocs (S30)	M	1					+	3		
Granulats (S9)	D	51			+	10	+++	6, 11	++	9, 12
Hélophytes (S10)	M	1							+	4
Vases (S11)										
Sables/Limons (S25)	D	15					+		++	7
Algues (S18)										
Dalles/Argiles (S29)	D	10			+++	8	++		+	

Prélèvement unitaire

Prélèvement	Phase	Substrat principal	Vitesse	Matériel	Hauteur eau (cm)	Intensité colmatage	Nature du colmatage
P1	A	S3	N1	Surber	15	1	Minéral
P2	A	S28	N1	Surber			
P3	A	S30	N3	Surber			
P4	A	S10	N1	Surber			
P5	B	S24	N3	Surber	15	3	Minéral
P6	B	S9	N3	Surber			
P7	B	S25	N1	Surber	15	3	Minéral
P8	B	S29	N5	Surber			
P9	C	S9	N1	Surber			
P10	C	S9	N5	Surber			
P11	C	S9	N3	Surber			
P12	C	S9	N1	Surber	20	4	Minéral

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 :	21/11/2023	
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	6	5	1	12
	Limnephilinae	3163	1			1
	<i>Plectrocnemia</i>	228			1	1
	<i>Tinodes</i>	245	2	13		15
	<i>Sericostoma</i>	322	23	19	18	60
EPHEMEROPTERES						
	<i>Baetis</i>	364	5	123	38	166
	<i>Serratella</i>	5152	7	12	4	23
	<i>Ephemera</i>	502	27	38	18	83
HETEROPTERES						
	Veliidae	743	3	1		4
COLEOPTERES						
	<i>Elmis</i>	618	1	31	1	33
	<i>Esolus</i>	619		2	2	4
	<i>Limnius</i>	623	2	83	18	103
	<i>Normandia</i>	624	3		5	8
	<i>Riolus</i>	625	7	166	21	194
DIPTERES						
	Ceratopogonidae	819	3	7	5	15
	Chironomidae	807	15	47	87	149
	Empididae	831		8		8
	Limoniidae	757		7	2	9
	Pediciidae	50011	2	1	4	7
	Stratiomyidae	824			1	1
	Tabanidae	837		3	3	6
ODONATES						
	<i>Cordulegaster</i>	687	1			1
	<i>Calopteryx</i>	650	1			1
CRUSTACES - AMPHIPODES						
	Gammaridae	887	236	294	860	1390
	<i>Echinogammarus</i>	888	36	880	965	1881

	<i>Gammarus</i>	892	1241	485	1847	3573
MOLLUSQUES -BIVALVES						8
	Sphaeriidae	1042	1	1		2
	<i>Pisidium</i>	1043	6			6
ACHETES						2
	Erpobdellidae	928		1		1
	Glossiphoniidae	908			1	1
TURBELLARIES						12
	Planariidae	1061	2	2	8	12
NEMATHELMINTHES						1
	Nemathelminthes ¹	3111		1		1
OLIGOCHETES	<i>Oligochaeta</i>	933	74	51	50	175
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-DIA23-0192-00

Echantillon n° DIA23-0192

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 :	Somptueuse	X	460409
Code station :	05006050	Y	6566375
Commune :	Somptueuse - Sompt, la Barbette		
Département :	79		

Pour le Client :

Laboratoire ECOMA

EPTB Charentes
5 rue Chante-Caille
ZI des Charriers

Le 13/11/2023

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.

Résultat d'analyse rendu sous le couvert de l'agrément du ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 26 juin 2023.

DESCRIPTION DE LA STATION DE PRELEVEMENT

Méthode de prélèvement :		Conditions du prélèvement	
Préleveur :	NFT 90-354 Marion Rossignol (Joséphine Véron)	Antécédent hydrologique	Hydrologie apparente
Date :	16/05/2023	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 :	2 - Rivière assez couverte	Profondeur moyenne du prélèvement (cm) :	20
Bryophytes + Algues filamenteuses :	< 100 %	Distance à la berge (m) :	2,5
Bryophytes :	< 75 %	Surface échantillonnée :	> 100 cm ²
Algues filamenteuses :	< 75 %	Matériel :	D1 - Brosse
Largeur moyenne :	7,4	Fixateur :	Ethanol
Commentaires concernant le prélèvement			

LISTE FLORISTIQUE

Méthode d'analyse : NFT 90-354
Analyste : B. LASLANDES
Date analyse : 06/11/2023

Commentaires concernant l'analyse

	Nom	DIA23-0192
	Date	16/05/2023
	Bassin	AG
	Cours d'eau	La Somptueuse
	Libellé station	La Somptueuse à Sompt
	Code station	05006050
	N° Préparation	20230500605001
Espèces de diatomées	Code (*IBD)	%
Achnanthydium minutissimum (Kützing) Czarnecki var. minutissimum	ADMI*	40,58
Sellaphora nigri (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	SNIG*	7,97
Mayamaea permitis (Hustedt) Bruder & Medlin	MPMI*	5,80
Cocconeis placentula Ehrenberg	CPLA*	5,07
Achnanthydium pyrenaicum (Hustedt) Kobayasi	ADPY*	4,83
Amphora pediculus (Kützing) Grunow var. pediculus	APED*	4,59
Fistulifera saprophila (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	FSAP*	4,11
Staurosira venter (Ehrenberg) Cleve et Moeller var. venter	SSVE*	3,86
Cocconeis placentula var. lineata (Ehrenberg) Van Heurck	CPLI*	1,93
Meridion circulare (Greville) C.A. Agardh	MCIR*	1,93
Achnanthydium atomoides Monnier, Lange-Bertalot & Ector	ADAM	1,93
Sellaphora joubaudii (Germain) Aboal	SJOU*	1,93
Staurosira construens Ehrenberg var. construens	SCON*	1,45
Nitzschia fonticola Grunow in Cleve et Möller var. fonticola	NFON*	1,21
Eolimna minima (Grunow) Lange-Bertalot	EOMI*	0,97
Karayevia ploenensis var. gessneri (Hustedt) Bukhtiyarova	KAPG*	0,97
Achnanthydium delmontii Peres, Le Cohu et Barthes	ADMO	0,97
Nitzschia amphibia f. amphibia Grunow var. amphibia	NAMP*	0,97
Gomphonema truncatum Ehrenberg var. truncatum	GTRU*	0,97
Pseudostaurosira sopotensis (Witkowski & Lange-Bert.) E. Morales, C.E. Wetzel & Ector	PSOT	0,97
Planothidium frequentissimum (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot var. frequentissimum	PLFR*	0,72
Nitzschia paleaeformis Hustedt	NIPF*	0,72
Achnanthydium lineare W. Smith	ACLI*	0,48
Caloneis lancettula (Schulz) Lange-Bertalot et Witkowski	CLCT*	0,48
Fragilaria gracilis Østrup	FGRA*	0,48
GOMPHONEMA C.G. Ehrenberg	GOMP	0,48
Navicula tripunctata (O.F. Müller) Bory var. tripunctata	NTPT*	0,48

Rhoicosphenia abbreviata (C.Agardh) Lange-Bertalot	RABB*	0,48
Planothidium rostratoholarcticum Lange-Bertalot et Bqk in Bqk & Lange-Bertalot	PROH*	0,48
Cymbella affinis Kützing var. affinis	CAFF*	0,48
Nitzschia subacicularis Hustedt in A.Schmidt et al.	NSUA*	0,48
Punctastriata discoidea Flower	PUDI	0,48
Nitzschia dissipata subsp. dissipata (Kützing) Grunow var. dissipata	NDIS*	0,24
Fragilaria radians (Kützing) Williams et Round	FRAD*	0,24
Fragilaria pararumpens Lange-Bertalot, G.Hofmann et Werum in Hofmann et al.	FPRU*	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	460484,94	460407,04
Y	6566448,81	6566372,97

*Données fournies par le client

Pour le Client

EPTB Charente
5 rue Chante-Caille
ZI des Charriers
17100 SAINTES

Laboratoire ECOMA

Le 04/12/2023



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.

Résultat d'analyse rendu sous le couvert de l'agrément du ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 26 juin 2023. 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 (Joséphine Véron)	
Accompagnateur :	Joséphine Véron	
Date :	16/05/2023	
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)			
	9,4		121				7,4			
	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)	D	10			+		++	5		
Litières (S3)	M	1							+	1
Racines/Branchage (S28)	M	1							+	2
Pierres, Galets (S24)	D	55			++	9, 12	+++	6, 11	+	10
Blocs (S30)	D	21			+		++	7		
Granulats (S9)	M	4					++	3	+	
Hélophytes (S10)	P									
Vases (S11)										
Sables/Limons (S25)	M	1							+	4
Algues (S18)										
Dalles/Argiles (S29)	D	7			+		++	8		

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	S9	N3	Surber			
P4	A	S25	N1	Surber			
P5	B	S2	N3	Surber			
P6	B	S24	N3	Surber			
P7	B	S30	N3	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 :	Océane Foissac	
Date analyse :	21/11/2023	
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						563
	Glossosomatidae	189	124	7	51	182
	Agapetinae	9812	95	7	63	165
	Goeridae	286	26	1	6	33
	<i>Silo</i>	292	4		3	7
	Drusinae	3120	7	1		8
	Limnephilinae	3163	26		9	35
	Polycentropodidae	223	1			1
	<i>Plectrocnemia</i>	228	8		3	11
	<i>Lype</i>	241	55	5	5	65
	<i>Tinodes</i>	245			1	1
	<i>Rhyacophila</i>	183	1		3	4
	Sericostomatidae	321	2			2
	<i>Sericostoma</i>	322	45		4	49
EPHEMEROPTERES						287
	Baetidae	363	1			1
	<i>Baetis</i>	364		39	47	86
	<i>Procloeon sp.</i>	390		1		1
	<i>Caenis</i>	457		3	7	10
	<i>Serratella</i>	5152	83	19	50	152
	<i>Ephemera</i>	502	19		18	37
HETEROPTERES						1
	Micronectinae	719			1	1
COLEOPTERES						57
	<i>Elmis</i>	618	10	9	22	41
	<i>Esolus</i>	619	1			1
	<i>Limnius</i>	623	14			14
	<i>Riolus</i>	625	1			1
DIPTERES						76
	Ceratopogonidae	819	16	1	2	19
	Chironomidae	807	33	9	13	55
	Rhagionidae	841	1			1

RE-MIB23-0037- 00

Echantillon n° MIB23-0037

	Simuliidae	801	1			1
ODONATES						
	<i>Cordulegaster</i>	687	1			1
	<i>Calopteryx</i>	650	1			1
HYMENOPTERES						
	Hymenoptères	1081	2	6		8
CRUSTACES - AMPHIPODES						
	Gammaridae	887	316	33	30	379
	<i>Echinogammarus</i>	888	568	48	57	673
	<i>Gammarus</i>	892	220	10	54	284
CRUSTACES - ISOPODES						
	Asellidae	880		2		2
CRUSTACES - AUTRES						
	Copepodes ¹	3206		1		1
MOLLUSQUES -BIVALVES						
	<i>Pisidium</i>	1043	1			1
MOLLUSQUES - GASTEROPODES						
	<i>Theodoxus</i>	967		10	44	54
	<i>Ancylus</i>	1028		15	133	148
ACHETES						
	Erpobdellidae	928	20	2	10	32
	Glossiphoniidae	908		3	4	7
	Piscicolidae	918	1	3		4
TURBELLARIES						
	Tricladida	1054	1	1		2
	Dendrocoelidae	1071			1	1
	Dugesidae	1055	2			2
	Planariidae	1061	11	4	22	37
OLIGOCHETES						
	Oligochaeta	933	149	7	107	263
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-DIA23-0191-00

Echantillon n° DIA23-0191

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 :	Argentiere	X	456342
Code station :	05005595	Y	6574129
Commune :	Argentiere - Saint-Martin-les-Melles		
Département :	79		

Pour le Client :

Laboratoire ECOMA

EPTB Charentes
5 rue Chante-Caille
ZI des Charriers

Le 13/11/2023

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.

Résultat d'analyse rendu sous le couvert de l'agrément du ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 26 juin 2023.

DESCRIPTION DE LA STATION DE PRELEVEMENT

Méthode de prélèvement :		Conditions du prélèvement	
Préleveur :	NFT 90-354 Marion Rossignol	Antécédent hydrologique	Hydrologie apparente
Date :	17/05/2023	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 :	4 - Rivière dégagée	Profondeur moyenne du prélèvement (cm) :	15
Bryophytes + Algues filamenteuses :	< 100 %	Distance à la berge (m) :	0,6
Bryophytes :	< 75 %	Surface échantillonnée :	> 100 cm ²
Algues filamenteuses :	< 75 %	Matériel :	D1 - Brosse
Largeur moyenne :	1,6	Fixateur :	Ethanol
Commentaires concernant le prélèvement			

LISTE FLORISTIQUE

Méthode d'analyse : NFT 90-354	Commentaires concernant l'analyse
Analyste : B. LASLANDES	
Date analyse : 06/11/2023	

	Nom	DIA23-0191
	Date	17/05/2023
	Bassin	AG
	Cours d'eau	L'Argentière
	Libellé station	L'Argentière à St-Martin les Melle
	Code station	05005595
	N° Préparation	20230500559501
Espèces de diatomées	Code (*IBD)	%
<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow var. <i>pediculus</i>	APED*	27,48
<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarnecki var. <i>minutissimum</i>	ADMI*	24,01
<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	SNIG*	10,64
<i>Staurosira venter</i> (Ehrenberg) Cleve et Moeller var. <i>venter</i>	SSVE*	8,17
<i>Amphora indistincta</i> Levkov	AMID*	4,21
<i>Rhoicosphenia abbreviata</i> (C.Agardh) Lange-Bertalot	RABB*	3,47
<i>Sellaphora joubaudii</i> (Germain) Aboal	SJOU*	2,97
<i>Achnanthydium straubianum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	ADSB*	2,72
<i>Caloneis lancettula</i> (Schulz) Lange-Bertalot et Witkowski	CLCT*	1,49
<i>Eolimna minima</i> (Grunow) Lange-Bertalot	EOMI*	1,49
<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot var. <i>cryptotenella</i>	NCTE*	0,99
<i>Pseudostaurosira brevistriata</i> (Grun.in Van Heurck) Williams et Round var. <i>brevistriata</i>	PSBR*	0,99
<i>Punctastriata lancettula</i> (Schumann) Hamilton & Siver	PULA*	0,99
<i>Sellaphora atomoides</i> (Grunow) Wetzel et Van de Vijver	SEAT*	0,99
<i>Placoneis gastrum</i> (Ehr.) Mereschkowsky sensu stricto	PGAS*	0,99
<i>Meridion constrictum</i> Ralfs	MCON*	0,99
<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg	CEUG*	0,74
<i>Nitzschia dissipata</i> subsp. <i>dissipata</i> (Kützing) Grunow var. <i>dissipata</i>	NDIS*	0,74
<i>Navicula tripunctata</i> (O.F.Müller) Bory var. <i>tripunctata</i>	NTPT*	0,50
<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot var. <i>frequentissimum</i>	PLFR*	0,50
<i>Staurosira construens</i> Ehrenberg var. <i>construens</i>	SCON*	0,50
<i>Melosira varians</i> Agardh	MVAR*	0,50
<i>Planothidium rostratoholarcticum</i> Lange-Bertalot et Bqk in Bqk & Lange-Bertalot	PROH*	0,50
<i>Fallacia subhamulata</i> (Grunow in Van Heurck) D.G. Mann	FSBH*	0,50
<i>Achnanthydium exiguum</i> (Grunow) Czarnecki var. <i>exiguum</i>	ADEG*	0,50
<i>Adlafia langebertalotii</i> Monnier et Ector	ALBL	0,50

Pseudostaurosira sopotensis (Witkowski & Lange-Bert.) E. Morales, C.E. Wetzel & Ector	PSOT	0,50
Mayamaea permitis (Hustedt) Bruder & Medlin	MPMI*	0,25
Planothidium lanceolatum (Brébisson ex Kützing) Lange-Bertalot var. lanceolatum	PTLA*	0,25
Eolimna minima(Grunow) Lange-Bertalot f. anormale	EOMT*	0,25
Gomphonema pumilum var. rigidum Reichardt & Lange-Bertalot	GPRI*	0,25
Achnantheidium eutrophilum (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	ADEU*	0,25
Ulnaria ulna f. anormale	UULT*	0,25

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

RE-MIB23-0036- 00

Echantillon n° MIB23-0036

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	456354	456330,35
Y	6574151,36	6574100,07

*Données fournies par le client

Pour le Client

EPTB Charente
5 rue Chante-Caille
ZI des Charriers
17100 SAINTES

Laboratoire ECOMA

Le 04/12/2023



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.

Résultat d'analyse rendu sous le couvert de l'agrément du ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 26 juin 2023. 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 (Joséphine Véron)	
Accompagnateur :	Joséphine Véron	
Date :	17/05/2023	
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		51				1,6			
	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)	D	5					++	5	+	
Litières (S3)	D	27					+	12	++	6
Racines/Branchage (S28)	M	1					+	1		
Pierres, Galets (S24)	D	10					++	7	+	
Blocs (S30)	M	1					+	2		
Granulats (S9)										
Hélophytes (S10)	D	54					++	8, 10	+	9, 11
Vases (S11)	M	2							+	3, 4
Sables/Limons (S25)										
Algues (S18)										
Dalles/Argiles (S29)										

Prélèvement unitaire

Prélèvement	Phase	Substrat principal	Vitesse	Matériel	Hauteur eau (cm)	Intensité colmatage	Nature du colmatage
P1	A	S28	N3	Surber			
P2	A	S30	N3	Surber			
P3	A	S11	N1	Surber			
P4	A	S11	N1	Surber			
P5	B	S2	N3	Surber			
P6	B	S3	N1	Surber			
P7	B	S24	N3	Surber			
P8	B	S10	N3	Surber			
P9	C	S10	N1	Surber			
P10	C	S10	N3	Surber			
P11	C	S10	N1	Surber			
P12	C	S3	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 :	Océane Foissac	
Date analyse :	07/11/2023	
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						104
	Hydropsychidae	211	1			1
	<i>Hydropsyche</i>	212	16	16	13	45
	Hydroptilidae	193	9	4	3	16
	<i>Agraylea</i>	201	2	23	9	34
	<i>Hydroptila</i>	200	2		3	5
	Limnephilinae	3163	1		1	2
	<i>Rhyacophila</i>	183			1	1
EPHEMEROPTERES						67
	<i>Baetis</i>	364		7	2	9
	<i>Caenis</i>	457	23	7	5	35
	<i>Serratella</i>	5152	7	10	3	20
	<i>Ephemera</i>	502	2			2
	<i>Paraleptophlebia</i>	481	1			1
HETEROPTERES						3
	Corixinae	5196		1		1
	Naucoridae	722			2	2
COLEOPTERES						60
	<i>Dryops</i>	613	2			2
	Colymbetinae	2395		1		1
	<i>Elmis</i>	618	12	9	11	32
	<i>Oulimnius</i>	622		2		2
	<i>Helophorus</i>	604			1	1
	Hydrophilidae	571	5	5	4	14
	<i>Hydrocyphon</i>	637	3	1	4	8
DIPTERES						22505
	Ceratopogonidae	819	36	4	14	54
	Chironomidae	807	9077	7534	5504	22115
	Dixidae	793	2	1	3	6
	Empididae	831	43	40	63	146
	Ephydriidae	844			1	1
	Coenosiinae	32534	1	1	1	3

RE-MIB23-0036- 00

Echantillon n° MIB23-0036

	Limoniidae	757	1			1
	Psychodidae	783	11	6	6	23
	Scatophagidae	32576			1	1
	Simuliidae	801	9	105	13	127
	Stratiomyidae	824	1	1	1	3
	Tipulidae	753	5	1	19	25
ODONATES						45
	Odonates	648			1	1
	Libellulidae	696	1	1	1	3
	<i>Libellula</i>	697	1			1
	<i>Orthetrum</i>	698	2	1		3
	<i>Sympetrum</i>	699	3		1	4
	<i>Calopteryx</i>	650	3	1	1	5
	Coenagrionidae	658	9	4	15	28
MEGALOPTERES						39
	<i>Sialis</i>	704	31	4	4	39
CRUSTACES - AMPHIPODES						2189
	Gammaridae	887	576	568	240	1384
	<i>Echinogammarus</i>	888	60	44	28	132
	<i>Gammarus</i>	892	207	303	163	673
CRUSTACES - ISOPODES						181
	Asellidae	880	95	39	47	181
CRUSTACES - AUTRES						1
	<i>Cladocères</i> ¹	3127		1	1	1
	<i>Copepodes</i> ¹	3206	1	1	1	1
	<i>Ostracodes</i> ¹	3170	1	1	1	1
MOLLUSQUES -BIVALVES						79
	Sphaeriidae	1042	13	43	2	58
	<i>Pisidium</i>	1043	14	7		21
MOLLUSQUES - GASTEROPODES						633
	<i>Potamopyrgus</i>	978	34	195	4	233
	Lymnaeidae	998			1	1
	Physidae	995	29	140	92	261
	<i>Physella</i>	19280	14	19	24	57
	Planorbidae	1009	7	43	9	59
	<i>Ancylus</i>	1028	11	4	6	21
	<i>Ferrissia</i>	1030			1	1
ACHETES						5
	Erpobdellidae	928	2	1	1	4
	Glossiphoniidae	908			1	1
TURBELLARIES						5
	Tricladida	1054	3		2	5
NEMATHELMINTHES						1
	Nemathelminthes ¹	3111	1	1		1
OLIGOCHETES						5478
	Oligochaeta	933	2068	1567	1843	5478

RE-MIB23-0036- 00

Echantillon n° MIB23-0036

HYDRACARIENS	Hydracarina 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.

RE-DIA23-0190-00

Echantillon n° DIA23-0190

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 :	Belle	X	452665
Code station :	05005290	Y	6578019
Commune :	Belle - Celles-sur-Belle		
Département :	79		

Pour le Client :

Laboratoire ECOMA

EPTB Charentes
5 rue Chante-Caille
ZI des Charriers

Le 13/11/2023

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.

Résultat d'analyse rendu sous le couvert de l'agrément du ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 26 juin 2023.

DESCRIPTION DE LA STATION DE PRELEVEMENT

Méthode de prélèvement :		Conditions du prélèvement	
Préleveur :	NFT 90-354 Marion Rossignol	Antécédent hydrologique	Hydrologie apparente
Date :	17/05/2023	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) :	2
Bryophytes :	< 75 %	Surface échantillonnée :	> 100 cm ²
Algues filamenteuses :	< 75 %	Matériel :	D1 - Brosse
Largeur moyenne :	3,7	Fixateur :	Ethanol
Commentaires concernant le prélèvement			

LISTE FLORISTIQUE

Méthode d'analyse : NFT 90-354	Commentaires concernant l'analyse
Analyste : B. LASLANDES	
Date analyse : 06/11/2023	

	Nom	DIA23-0190
	Date	17/05/2023
	Bassin	AG
	Cours d'eau	La Belle
	Libellé station	La Belle à Celles-sur-Belle
	Code station	05005290
	N° Préparation	20230500529001
Espèces de diatomées	Code (*IBD)	%
Achnanthisidium minutissimum (Kützing) Czarnecki var. minutissimum	ADMI*	18,71
Cocconeis euglypta Ehrenberg	CEUG*	17,99
Mayamaea permitis (Hustedt) Bruder & Medlin	MPMI*	13,67
Sellaphora nigri (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	SNIG*	10,31
Amphora pediculus (Kützing) Grunow var. pediculus	APED*	6,71
Planothidium lanceolatum (Brébisson ex Kützing) Lange-Bertalot var. lanceolatum	PTLA*	5,04
GOMPHONEMA C.G. Ehrenberg	GOMP	1,92
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot var. cryptotenella	NCTE*	1,92
Amphora indistincta Levkov	AMID*	1,68
Achnanthisidium lauenburgianum (Hustedt) Monnier Lange-Bertalot & Ector	ADLB*	1,44
Eolimna minima (Grunow) Lange-Bertalot	EOMI*	1,44
Fistulifera saprophila (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	FSAP*	1,44
Planothidium frequentissimum (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot var. frequentissimum	PLFR*	1,44
Caloneis lancettula (Schulz) Lange-Bertalot et Witkowski	CLCT*	0,96
Navicula metareichardtiana Lange-Bertalot & Kusber nom.nov.	NMTA*	0,96
Achnanthisidium pyrenaicum (Hustedt) Kobayasi	ADPY*	0,96
Gomphonema pumilum var. rigidum Reichardt & Lange-Bertalot	GPRI*	0,96
Discostella pseudostelligera (Hustedt) Houk & Klee emend. Genkal	DPSG*	0,96
Nitzschia palea (Kützing) W.Smith var. palea	NPAL*	0,72
Nitzschia sociabilis Hustedt var. sociabilis	NSOC*	0,72
Pseudostaurosira brevistriata (Grun.in Van Heurck) Williams et Round var. brevistriata	PSBR*	0,72
Staurosira venter (Ehrenberg) Cleve et Moeller var. venter	SSVE*	0,72
Sellaphora saugerresii (Desm.) C.E. Wetzel & D.G. Mann in Wetzel et al.	SSGE*	0,72
Navicula cryptocephala Kützing var. cryptocephala	NCRY*	0,72
Stephanodiscus hantzschii Grunow in Cleve et Grunow var. hantzschii	SHAN*	0,72
Craticula molestiformis (Hustedt) Mayama	CMFO*	0,72
Punctastriata discoidea Flower	PUDI	0,72

Cocconeis placentula Ehrenberg	CPLA*	0,48
Fragilaria canariensis Lange-Bertalot	FCAN	0,48
Nitzschia amphibia f. amphibia Grunow var. amphibia	NAMP*	0,48
Nitzschia recta Hantzsch ex Rabenhorst	NREC*	0,48
Denticula tenuis Kützing var. tenuis	DTEN*	0,48
Navicula lanceolata (Agardh) Ehrenberg var. lanceolata	NLAN*	0,48
Reimeria sinuata (Gregory) Kociolek & Stoermer	RSIN*	0,48
Sellaphora pupula (Kützing) Mereschkowsky var. pupula	SPUP*	0,48
Achnanthydium subatomus (Hustedt) Lange-Bertalot var. subatomus	ADSU*	0,48
Pseudofallacia monoculata (Hustedt) Liu Kociolek & Wang	PMOC*	0,24
Nitzschia acicularis Kützing) W.M.Smith	NACI*	0,24
Pseudostaurosira alvareziae Cejudo-Figueras Morales & Ector	PALV*	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 Belle
Code station :	05005290
Commune :	La Belle à Celles-sur-Belle
Département :	79

Coordonnées de la station en Lambert 93		
	Amont	Aval
X	452633,01	452663,85
Y	6578102,69	6578026,97

*Données fournies par le client

Pour le Client

EPTB Charente
5 rue Chante-Caille
ZI des Charriers
17100 SAINTES

Laboratoire ECOMA

Le 04/12/2023



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.

Résultat d'analyse rendu sous le couvert de l'agrément du ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 26 juin 2023. 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 (Joséphine Véron)	
Accompagnateur :	Joséphine Véron	
Date :	17/05/2023	
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 :	1 - forte	

GRILLE D'ECHANTILLONNAGE

Métriques (en m)	Largeur Plein Bord (Lpb)		Longueur total (Lt)				Largeur au miroir (Lm)			
	3,7		68				3,4			
	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	4			+			++	1	
Hydrophytes (S2)										
Litières (S3)	M	1						+	2	
Racines/Branchage (S28)	M	2			+			++	3	
Pierres, Galets (S24)	D	74			++	8, 11		+++	5, 10	+
Blocs (S30)	D	10			+			++	6	
Granulats (S9)	M	2						+	4	
Hélophytes (S10)	M	1						+		
Vases (S11)										
Sables/Limons (S25)	M	1						++		+
Algues (S18)										
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	N3	Surber			
P2	A	S3	N3	Surber			
P3	A	S28	N3	Surber			
P4	A	S9	N3	Surber			
P5	B	S24	N3	Surber			
P6	B	S30	N3	Surber			
P7	B	S29	N3	Surber			
P8	B	S24	N5	Surber			
P9	C	S24	N1	Surber			
P10	C	S24	N3	Surber			
P11	C	S24	N5	Surber			
P12	C	S24	N1	Surber			

ANALYSE LABORATOIRE ET LISTE FAUNISTIQUE

Méthode d'analyse :	NF T90-388 (MPCE)	Commentaires concernant l'analyse (facultatif) Station d'habilitation MY sous tutorat
Type d'échantillon :	Phase (3 listes)	
Analyste :	Marion Rossignol (Manon Yerle)	
Date analyse :	23/11/2023	
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	2	5
	Limnephilinae	3163	10	6	6	22
	Psychomyiidae	238			1	1
	<i>Sericostoma</i>	322	1		1	2
EPHEMEROPTERES						
	<i>Baetis</i>	364	16	111	89	216
	<i>Serratella</i>	5152	123	229	77	429
	<i>Ephemera</i>	502	4	2	2	8
COLEOPTERES						
	<i>Elmis</i>	618	414	229	127	770
	<i>Esolus</i>	619	3	12	10	25
	<i>Limnius</i>	623	24	61	127	212
	<i>Oulimnius</i>	622	1	7	1	9
	<i>Riolus</i>	625	2	7	13	22
	<i>Stenelmis</i>	617		8	8	16
DIPTERES						
	Ceratopogonidae	819	1		1	2
	Chironomidae	807	317	29	123	469
	Psychodidae	783	4	1		5
	Simuliidae	801	37	4	12	53
	Stratiomyidae	824	1			1
ODONATES						
	<i>Calopteryx</i>	650	1			1
	<i>Platycnemis</i>	657	1			1
CRUSTACES - AMPHIPODES						
	Gammaridae	887	737	312	120	1169
	<i>Echinogammarus</i>	888	1308	170	1259	2737
	<i>Gammarus</i>	892	538	101	569	1208
CRUSTACES - ISOPODES						
	Asellidae	880	368	25	8	401

RE-MIB23-0035- 00

Echantillon n° MIB23-0035

MOLLUSQUES - BIVALVES						2273
	Sphaeriidae	1042	80	56		136
	<i>Pisidium</i>	1043	699	139	52	890
	<i>Sphaerium</i>	1044	891	187	169	1247
MOLLUSQUES - GASTEROPODES						912
	<i>Bithynia</i>	994	37	1	2	40
	<i>Potamopyrgus</i>	978	380	339	104	823
	<i>Theodoxus</i>	967	3	32	7	42
	<i>Ancylus</i>	1028		4	3	7
ACHETES						59
	Erpobdellidae	928	10	14	9	33
	Glossiphoniidae	908	7	7	12	26
TURBELLARIES						130
	Tricladida	1054			2	2
	Dendrocoelidae	1071	27	19	11	57
	Dugesidae	1055	27	11	33	71
OLIGOCHETES	<i>Oligochaeta</i>	933	1488	3092	2524	7104
CNIDAIRES	HYDROZOA ¹	3168	1			1

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

5 Entité de gestion GEMAPI : SBAISS

RE-DIA23-0161-00

Echantillon n° DIA23-0161

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 498396
Code station : 05022435	Y 6547705
Commune : Or - Pont de Toulat	
Département : 16	

Pour le Client :

Laboratoire ECOMA

EPTB Charentes
5 rue Chante-Caille
ZI des Charriers

Le 13/11/2023

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.

Résultat d'analyse rendu sous le couvert de l'agrément du ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 26 juin 2023.

DESCRIPTION DE LA STATION DE PRELEVEMENT

Méthode de prélèvement :	Conditions du prélèvement	
NFT 90-354	Antécédent hydrologique	Hydrologie apparente
Préleveur : Jérôme CAYROU (Joséphine Véron)	3 - basses eaux, étiage	3 - basses eaux, étiage
Date : 24/05/2023	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 : 2 - Rivière assez couverte	Distance à la berge (m) :	2
Bryophytes + Algues filamenteuses : < 100 %	Surface échantillonnée :	> 100 cm ²
Bryophytes : < 75 %	Matériel :	D1 - Brosse
Algues filamenteuses : < 75 %	Fixateur :	Ethanol
Largeur moyenne : 6,6		
Commentaires concernant le prélèvement		

LISTE FLORISTIQUE

Méthode d'analyse : NFT 90-354	Commentaires concernant l'analyse
Analyste : B. LASLANDES	
Date analyse : 02/11/2023	

	Nom	DIA23-0161
	Date	24/05/2023
	Bassin	AG
	Cours d'eau	Or
	Libellé station	Or - Pont de Toulat
	Code station	05022435
	N° Préparation	20230502243501
Espèces de diatomées	Code (*IBD)	%
Achnanthydium minutissimum (Kützing) Czarnecki var. minutissimum	ADMI*	32,61
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot var. cryptotenella	NCTE*	26,38
Amphora pediculus (Kützing) Grunow var. pediculus	APED*	11,75
Navicula tripunctata (O.F.Müller) Bory var. tripunctata	NTPT*	5,04
Mayamaea permitis (Hustedt) Bruder & Medlin	MPMI*	2,40
Gomphonema pumilum var. rigidum Reichardt & Lange-Bertalot	GPRI*	2,16
Nitzschia dissipata subsp. dissipata (Kützing) Grunow var. dissipata	NDIS*	1,92
Caloneis lancettula (Schulz) Lange-Bertalot et Witkowski	CLCT*	1,44
Amphora indistincta Levkov	AMID*	0,96
Cocconeis euglypta Ehrenberg	CEUG*	0,96
Rhoicosphenia abbreviata (C.Agardh) Lange-Bertalot	RABB*	0,96
Sellaphora nigri (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	SNIG*	0,96
Achnanthydium affine (Grun) Czarnecki	ACAF*	0,96
Gomphonella olivacea (Hornemann) Rabenhorst	GLOV*	0,96
Fallacia sublucidula (Hustedt) D.G. Mann	FSLU*	0,96
Gomphonema pumilum (Grunow) Reichardt et Lange-Bertalot var. pumilum	GPUM*	0,96
Gomphonema elegantissimum Reichardt & Lange-Bertalot in Hofmann & al.	GELG*	0,96
Achnanthydium lineare W.Smith	ACLI*	0,72
Fallacia subhamulata (Grunow in Van Heurck) D.G. Mann	FSBH*	0,72
Cocconeis placentula Ehrenberg	CPLA*	0,48
Eolimna minima (Grunow) Lange-Bertalot	EOMI*	0,48
Geissleria acceptata (Hust.) Lange-Bertalot & Metzeltin	GACC*	0,48
Nitzschia sociabilis Hustedt var. sociabilis	NSOC*	0,48
Navicula antonii Lange-Bertalot	NANT*	0,48
Navicula metareichardtiana Lange-Bertalot & Kusber nom.nov.	NMTA*	0,48
Nitzschia amphibia f. amphibia Grunow var. amphibia	NAMP*	0,48
Sellaphora saugerresii (Desm.) C.E. Wetzel & D.G. Mann in Wetzel et al.	SSGE*	0,48
Gomphonema minutum (Agardh) Agardh f. minutum	GMIN*	0,48

Gomphonema parvulum var. parvulum f. parvulum (Kützing) Kützing	GPAR*	0,48
Navicula caterva Hohn & Helleman	NCTV*	0,48
Navicula sancti-naumii Levkov et Metzeltin	NSNM	0,48
Planothidium frequentissimum (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot var. frequentissimum	PLFR*	0,24
Melosira varians Agardh	MVAR*	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 :	Or
Code station :	05022435
Commune :	Or - Pont de Toulat
Département :	16

Coordonnées de la station en Lambert 93		
	Amont	Aval
X	498433,47	498392,74
Y	6547755,61	6547718,06

*Données fournies par le client

Pour le Client

EPTB Charente
5 rue Chante-Caille
ZI des Charriers
17100 SAINTES

Laboratoire ECOMA

Le 04/12/2023



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.

Résultat d'analyse rendu sous le couvert de l'agrément du ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 26 juin 2023. 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 :	Joséphine Véron	
Date :	24/05/2023	
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)			
	6,6		113,4				4,6			
	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)	M	1			+	1				
Hydrophytes (S2)	M	1			+	2				
Litières (S3)										
Racines/Branchage (S28)	M	1							+	3
Pierres, Galets (S24)	D	24			+++	5	++	11	+	
Blocs (S30)	M	4							+	4
Granulats (S9)	D	17					++	6	+	
Hélophytes (S10)	M	1							+	
Vases (S11)									+	
Sables/Limons (S25)	D	40							+	7, 9, 10, 12
Algues (S18)	M	1			+					
Dalles/Argiles (S29)	D	10			+		++	8		

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	N1	Surber			
P5	B	S24	N5	Surber			
P6	B	S9	N3	Surber			
P7	B	S25	N1	Surber			
P8	B	S29	N3	Surber			
P9	C	S25	N1	Surber			
P10	C	S25	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 :	Marion Rossignol	
Date analyse :	16/10/2023	
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	1	5
TRICHOPTERES						
	<i>Silo</i>	292		1		1
	<i>Hydropsyche</i>	212	12	6	2	20
	Hydroptilidae	193	2	1		3
	<i>Ithytrichia</i>	198	4			4
	<i>Athripsodes</i>	311		1		1
	<i>Oecetis</i>	317	2			2
	Limnephilinae	3163	18	6	1	25
	Polycentropodidae	223	2			2
	<i>Polycentropus</i>	231	1			1
	<i>Tinodes</i>	245	6	2		8
	<i>Rhyacophila</i>	183	2	2	2	6
	<i>Sericostoma</i>	322	2	2	6	10
EPHEMEROPTERES						
	<i>Baetis</i>	364	45	80	31	156
	<i>Procloeon sp.</i>	390	2	2		4
	<i>Serratella</i>	5152	66	49	9	124
	<i>Ephemera</i>	502	1	40	58	99
	Heptageniidae	399			1	1
	<i>Ecdyonurus</i>	421			2	2
HETEROPTERES						
	Micronectinae	719		1		1
	Veliidae	743	3			3
COLEOPTERES						
	<i>Dryops</i>	613	1			1
	<i>Elmis</i>	618	76	49	23	148
	<i>Esolus</i>	619	38	176	211	425
	<i>Limnius</i>	623	6	28	260	294
	<i>Normandia</i>	624	1			1
	<i>Oulimnius</i>	622		4		4

	<i>Riolus</i>	625	23	36	39	98
DIPTERES						424
	Athericidae	838	1	4	4	9
	Ceratopogonidae	819		5	6	11
	Chironomidae	807	132	58	115	305
	Dixidae	793	24			24
	Empididae	831		2	2	4
	Simuliidae	801	70	1		71
ODONATES						8
	<i>Boyeria</i>	670	2			2
	Gomphidae	678		3	1	4
	<i>Onychogomphus</i>	682		1		1
	<i>Calopteryx</i>	650	1			1
CRUSTACES - AMPHIPODES						5512
	Gammaridae	887	4	388	844	1236
	<i>Echinogammarus</i>	888	2116	923	669	3708
	<i>Gammarus</i>	892	507		61	568
MOLLUSQUES - BIVALVES						1
	Sphaeriidae	1042			1	1
MOLLUSQUES - GASTEROPODES						211
	<i>Potamopyrgus</i>	978	8	64	130	202
	<i>Theodoxus</i>	967	1	5	3	9
ACHETES						13
	Erpobdellidae	928	4		1	5
	Glossiphoniidae	908	1		7	8
TURBELLARIES						17
	Dendrocoelidae	1071		1		1
	Planariidae	1061	6	2	8	16
NEMATHELMINTHES						1
	Nemathelminthes ¹	3111	1		1	1
OLIGOCHETES	Oligochaeta	933	1	187	67	255
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-DIA23-0160-00

Echantillon n° DIA23-0160

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	X 489741
Code station : 05022250	Y 6536187
Commune : Son-Sonnette - Saint-Front	
Département : 16	

Pour le Client :

Laboratoire ECOMA

EPTB Charentes
5 rue Chante-Caille
ZI des Charriers

Le 13/11/2023

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.

Résultat d'analyse rendu sous le couvert de l'agrément du ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 26 juin 2023.

DESCRIPTION DE LA STATION DE PRELEVEMENT

Méthode de prélèvement :	NFT 90-354	Conditions du prélèvement	
Préleveur :	Jérôme CAYROU (Joséphine Véron)	Antécédent hydrologique	Hydrologie apparente
Date :	23/05/2023	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 :	4 - Rivière dégagée	Profondeur moyenne du prélèvement (cm) :	20
Bryophytes + Algues filamenteuses :	< 100 %	Distance à la berge (m) :	6
Bryophytes :	< 75 %	Surface échantillonnée :	> 100 cm ²
Algues filamenteuses :	< 75 %	Matériel :	D1 - Brosse
Largeur moyenne :	13	Fixateur :	Ethanol
Commentaires concernant le prélèvement			
Pierres colmatées (concrétion calcaires), d'où 6 pierres			

LISTE FLORISTIQUE

Méthode d'analyse : N F T 90-354	Commentaires concernant l'analyse
Analyste : B. LASLANDES	
Date analyse : 02/11/2023	

	Nom	DIA23-0160
	Date	23/05/2023
	Bassin	AG
	Cours d'eau	Son-Sonnette
	Libellé station	Son-Sonnette - Saint-Front
	Code station	05022250
	N° Préparation	20230502225001
Espèces de diatomées	Code (*IBD)	%
Achnanthis minutissimum (Kützing) Czarnecki var. minutissimum	ADMI*	26,01
Rhoicosphenia abbreviata (C.Agardh) Lange-Bertalot	RABB*	9,55
Gomphonema minutum (Agardh) Agardh f. minutum	GMIN*	8,59
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot var. cryptotenella	NCTE*	6,44
Amphora pediculus (Kützing) Grunow var. pediculus	APED*	5,49
Navicula tripunctata (O.F.Müller) Bory var. tripunctata	NTPT*	5,01
Cocconeis euglypta Ehrenberg	CEUG*	4,77
GOMPHONEMA C.G. Ehrenberg	GOMP	4,30
Cocconeis placentula Ehrenberg	CPLA*	2,86
Cocconeis pediculus Ehrenberg	CPED*	2,63
Melosira varians Agardh	MVAR*	2,63
Nitzschia sociabilis Hustedt var. sociabilis	NSOC*	2,39
Nitzschia dissipata subsp. dissipata (Kützing) Grunow var. dissipata	NDIS*	2,39
Sellaphora nigri (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	SNIG*	2,15
Fallacia sublucidula (Hustedt) D.G. Mann	FSLU*	2,15
Fistulifera saprophila (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	FSAP*	1,43
Gomphonema pumilum var. rigidum Reichardt & Lange-Bertalot	GPRI*	1,43
Diploneis praetermissa Lange-Bertalot et A. Fuhrmann	DPRT	1,19
Amphora indistincta Levkov	AMID*	0,95
Navicula metareichardtiana Lange-Bertalot & Kusber nom.nov.	NMTA*	0,95
Diploneis oculata (Brébisson in Desmazières) Cleve	DOCU*	0,95
Caloneis lancettula (Schulz) Lange-Bertalot et Witkowski	CLCT*	0,48
Mayamaea permitis (Hustedt) Bruder & Medlin	MPMI*	0,48
Amphora copulata (Kützing) Schoeman et Archibald var. copulata	ACOP*	0,48
Fallacia helensis (Schulz.) D.G. Mann	FHEL*	0,48
Fallacia subhamulata (Grunow in Van Heurck) D.G. Mann	FSBH*	0,48
Cyclostephanos invisitatus (Hohn & Hellerman) Theriot Stoermer & Håkansson	CINV*	0,48

Encyonema ventricosum (Kützing) Grunow in Schmidt et al. var. ventricosum	ENVE*	0,48
Luticola acidoclinata Lange-Bertalot in Lange-Bertalot & Metzeltin	LACD*	0,48
Navicula cryptotenelloides Lange-Bertalot var. cryptotenelloides	NCTO*	0,48
Surirella lacrimula English	SLAC*	0,48
Tryblionella angustata W.M. Smith var. angustata	TANG*	0,48
Cocconeis placentula var. lineata (Ehrenberg) Van Heurck	CPLI*	0,24
Eolimna minima (Grunow) Lange-Bertalot f. anormale	EOMT*	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 :	Son-Sonnette
Code station :	05022250
Commune :	Son-Sonnette - Saint-Front
Département :	16

Coordonnées de la station en Lambert 93		
	Amont	Aval
X	489811,4	489707,34
Y	6536212,39	6536187,08

*Données fournies par le client

Pour le Client

EPTB Charente
5 rue Chante-Caille
ZI des Charriers
17100 SAINTES

Laboratoire ECOMA

Le 04/12/2023



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.

Résultat d'analyse rendu sous le couvert de l'agrément du ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 26 juin 2023. 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 :	Joséphine Véron	
Date :	23/05/2023	
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		99,1				12,6			
	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)	D	7			++	5	+			
Hydrophytes (S2)	D	26			+		+++	6	++	
Litières (S3)	P									
Racines/Branchage (S28)	M	1					+	1		
Pierres, Galets (S24)	D	49			+++	7, 12	++	10	+	11
Blocs (S30)	M	1					+	2		
Granulats (S9)	D	7			+		++	8		
Hélophytes (S10)	M	1					+	3		
Vases (S11)										
Sables/Limons (S25)	M	2			+		+++	4	++	
Algues (S18)	D	5			++	9	+			
Dalles/Argiles (S29)	M	1			+		++			

Prélèvement unitaire

Prélèvement	Phase	Substrat principal	Vitesse	Matériel	Hauteur eau (cm)	Intensité colmatage	Nature du colmatage
P1	A	S28	N3	Surber			
P2	A	S30	N3	Surber			
P3	A	S10	N3	Surber			
P4	A	S25	N3	Surber			
P5	B	S1	N5	Surber			
P6	B	S2	N3	Surber			
P7	B	S24	N5	Surber			
P8	B	S9	N3	Surber			
P9	C	S18	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) Station d'habilitation MY sous tutorat
Type d'échantillon :	Phase (3 listes)	
Analyste :	Marion Rossignol (Manon Yerle)	
Date analyse :	21/11/2023	
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						98
	Leuctridae	66	15			15
	<i>Leuctra geniculata</i>	33830	23	30	29	82
	<i>Taeniopteryx</i>	14			1	1
TRICHOPTERES						110
	<i>Goera</i>	287		1		1
	<i>Hydropsyche</i>	212	15	34	16	65
	Hydroptilidae	193	1			1
	<i>Agraylea</i>	201			1	1
	<i>Hydroptila</i>	200	1	1	10	12
	<i>Orthotrichia</i>	197		1		1
	<i>Lepidostoma</i>	305	3	2		5
	<i>Athripsodes</i>	311	2	2	1	5
	<i>Leptocerus</i>	319		3		3
	<i>Mystacides</i>	312			1	1
	<i>Oecetis</i>	317	3	1	1	5
	Limnephilinae	3163		1		1
	<i>Chimarra</i>	207		2		2
	<i>Polycentropus</i>	231			2	2
	<i>Rhyacophila</i>	183	2	1	1	4
	Sericostomatidae	321		1		1
EPHEMEROPTERES						1042
	<i>Baetis</i>	364	7	32	17	56
	<i>Centroptilum</i>	383	2			2
	<i>Caenis</i>	457	31	169	33	233
	<i>Serratella</i>	5152	87	536	118	741
	<i>Ephemera</i>	502	1	5	3	9
	<i>Heptagenia</i>	443	1			1
HETEROPTERES						24
	<i>Aphelocheirus</i>	721	4	8	10	22
	<i>Hydrometra</i>	740	1			1

	Vellidae	743	1		1	
COLEOPTERES					540	
	Colymbetinae	2395	1		1	
	Elmis	618	15	70	23	108
	Esolus	619	94	49	182	325
	Limnius	623	4	2	14	20
	Normandia	624	2	1	9	12
	Oulimnius	622	20	14	2	36
	Riolus	625	1	10	23	34
	Stenelmis	617		1	1	2
	Halplus	518			1	1
	Hydraena	608			1	1
DIPTERES					292	
	Athericidae	838		1	3	4
	Chironomidae	807	11	185	69	265
	Dixidae	793	4	1		5
	Empididae	831	3	3	5	11
	Psychodidae	783		1		1
	Simuliidae	801	2	2	2	6
ODONATES					33	
	Aeshna	674		1		1
	Gomphidae	678	1	8	8	17
	Gomphus	679	1			1
	Onychogomphus	682	2	1	5	8
	Calopteryx	650	1	2		3
	Platycnemis	657		3		3
CRUSTACES - AMPHIPODES					1803	
	Gammaridae	887	92	150	128	370
	Echinogammarus	888	644	438	241	1323
	Gammarus	892		106	4	110
CRUSTACES - AUTRES					1	
	Ostracodes ¹	3170		1		1
MOLLUSQUES - BIVALVES					38	
	Corbicula	1051	5	16	8	29
	Sphaeriidae	1042		2	3	5
	Pisidium	1043		2		2
	Sphaerium	1044	1	1		2
MOLLUSQUES - GASTEROPODES					317	
	Bithynia	994	4	1		5
	Bythinella	992		1		1
	Potamopyrgus	978	153	52	15	220
	Lymnaeidae	998		5		5
	Radix	1004	2	2		4
	Theodoxus	967	13	42	10	65
	Physella	19280		1		1

RE-MIB23-0004- 00

Echantillon n° MIB23-0004

	Planorbidae	1009	7	9	16
ACHETES					2
	Glossiphoniidae	908	1	1	2
TURBELLARIES					2
	Dendrocoelidae	1071	1		1
	Planariidae	1061		1	1
NEMATHELMINTHES					1
	Nemathelminthes ¹	3111	1		1
OLIGOCHETES	Oligochaeta	933	7	15	24
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.

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

RE-DIA23-0159-00

Echantillon n° DIA23-0159

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 (veine principale)	X	522361
Code station :	05024311	Y	6523870
Commune :	La Treize (veine principale)		
Département :	16		

Pour le Client :

Laboratoire ECOMA

EPTB Charentes
5 rue Chante-Caille
ZI des Charriers

Le 13/11/2023

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.

Résultat d'analyse rendu sous le couvert de l'agrément du ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 26 juin 2023.

DESCRIPTION DE LA STATION DE PRELEVEMENT

Méthode de prélèvement :		Conditions du prélèvement	
Préleveur :	NFT 90-354 Jérôme CAYROU	Antécédent hydrologique	Hydrologie apparente
Date :	23/05/2023	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 :	1 - Rivière couverte	Profondeur moyenne du prélèvement (cm) :	20
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			
Substrats peu nombreux, les pierres disponibles sont couvertes de bryozoaires.			

LISTE FLORISTIQUE

Méthode d'analyse : N F T 90-354	Commentaires concernant l'analyse
Analyste : B. LASLANDES	
Date analyse : 02/11/2023	

	Nom	DIA23-0159
	Date	23/05/2023
	Bassin	AG
	Cours d'eau	La Treize
	Libellé station	La Treize - amont du barrage de Lavaud
	Code station	05024311
	N° Préparation	20230502431101
Espèces de diatomées	Code (*IBD)	%
<i>Stephanodiscus hantzschii</i> Grunow in Cleve et Grunow var. hantzschii	SHAN*	18,14
<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brébisson ex Kützing) Lange-Bertalot var. lanceolatum	PTLA*	8,59
<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot var. frequentissimum	PLFR*	7,64
<i>Eolimna minima</i> (Grunow) Lange-Bertalot	EOMI*	6,68
<i>Achnanthydium rivulare</i> Potapova & Ponader	ADRI*	6,44
<i>Sellaphora atomoides</i> (Grunow) Wetzel et Van de Vijver	SEAT*	5,73
<i>Discostella pseudostelligera</i> (Hustedt) Houk & Klee emend. Genkal	DPSG*	5,73
<i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	FSAP*	4,53
<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarnecki var. minutissimum	ADMI*	4,30
<i>Sellaphora pseudoarvensis</i> (Hustedt) C.E. Wetzel et Ector	SPDV	4,06
<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	SNIG*	3,58
<i>Sellaphora saugerresii</i> (Desm.) C.E. Wetzel & D.G. Mann in Wetzel et al.	SSGE*	2,86
<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	MPMI*	2,63
<i>Praestephanos triporus</i> (Genkal & G.V. Kuzmin) Tuji & J.-S. Ki	PTPU*	2,39
<i>Cyclostephanos dubius</i> (Fricke) Round	CDUB*	1,67
<i>Aulacoseira granulata</i> f. <i>curvata</i> (Hustedt) Simonsen	AGCU*	1,43
<i>Navicula cryptocephala</i> Kützing var. <i>cryptocephala</i>	NCRY*	1,43
<i>Navicula lanceolata</i> (Agardh) Ehrenberg var. <i>lanceolata</i>	NLAN*	1,43
<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing	CMEN*	0,95
<i>Reimeria sinuata</i> (Gregory) Kociolek & Stoermer	RSIN*	0,95
<i>Stephanodiscus hantzschii</i> f. <i>tenuis</i> (Hustedt) Håkansson et Stoermer	SHTE*	0,95
<i>Navicula tripunctata</i> (O.F.Müller) Bory var. <i>tripunctata</i>	NTPT*	0,48
<i>Encyonema silesiacum</i> (Bleisch in Rabh.) D.G. Mann var. <i>silesiacum</i>	ESLE*	0,48
<i>Nitzschia dissipata</i> subsp. <i>dissipata</i> (Kützing) Grunow var. <i>dissipata</i>	NDIS*	0,48
<i>Nitzschia recta</i> Hantzsch ex Rabenhorst	NREC*	0,48

Cyclotella atomus Hustedt var. atomus	CATO*	0,48
Cyclotella distinguenda Hustedt	CDTG*	0,48
EUNOTIA C.G. Ehrenberg	EUNO	0,48
Frustulia crassinervia (Brebisson) Lange-Bertalot et Krammer	FCRS*	0,48
Gomphonema parvulum var. parvulum f. parvulum (Kützing) Kützing	GPAR*	0,48
Hippodonta capitata (Ehr.)Lange-BertalotMetzeltin & Witkowski	HCAP*	0,48
Navicula germainii Wallace	NGER*	0,48
Navicula gregaria Donkin var. gregaria	NGRE*	0,48
Navicula leptostriata Jorgensen	NLST*	0,48
Nitzschia capitellata Hustedt in A. Schmidt et al. var. capitellata	NCPL*	0,48
Ulnaria ulna (Nitzsch) Compère var. ulna	UULN*	0,48
Aulacoseira ambigua (Grunow) Simonsen	AAMB*	0,24
Aulacoseira granulata (Ehrenberg) Simonsen (emend Genkal)	AUGR*	0,24
Craticula molestiformis (Hustedt) Lange-Bertalot	CMLF*	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 Treize
Code station :	05024311
Commune :	La Treize - amont du barrage de Lavaud
Département :	16

Coordonnées de la station en Lambert 93		
	Amont	Aval
X	522363,22	522374,01
Y	6523907,94	6523958,73

*Données fournies par le client

Pour le Client

EPTB Charente
5 rue Chante-Caille
ZI des Charriers
17100 SAINTES

Laboratoire ECOMA

Le 04/12/2023



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.

Résultat d'analyse rendu sous le couvert de l'agrément du ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 26 juin 2023. 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 (Joséphine Véron)	
Accompagnateur :	Joséphine Véron	
Date :	23/05/2023	
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)			
	2,9		50				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)										
Litières (S3)	P									
Racines/Branchage (S28)	M	4					++	1	+	4
Pierres, Galets (S24)	P									
Blocs (S30)										
Granulats (S9)	M	2					++	2	+	
Hélophytes (S10)	M	1					+	3		
Vases (S11)										
Sables/Limons (S25)	D	60			+	9	+++	5, 10	++	7, 11
Algues (S18)										
Dalles/Argiles (S29)	D	33			+	12	+++	6	++	8

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	S10	N3	Surber			
P4	A	S28	N1	Surber			
P5	B	S25	N3	Surber			
P6	B	S29	N3	Surber			
P7	B	S25	N1	Surber			
P8	B	S29	N1	Surber			
P9	C	S25	N5	Surber			
P10	C	S25	N3	Surber			
P11	C	S25	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 :	Océane Foissac	
Date analyse :	05/10/2023	
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>Amphinemura</i>	21	1			1
	<i>Nemoura</i>	26	1			1
	Perlodidae	127	1	1		2
	<i>Isoperla</i>	140	12		1	13
	<i>Brachyptera</i>	3	1			1
TRICHOPTERES						
	Glossosomatidae	189	9			9
	Limnephiliidae	276	1			1
EPHEMEROPTERES						
	<i>Baetis</i>	364	104	16		120
	<i>Proclueon sp.</i>	390			1	1
	<i>Serratella</i>	5152	239	57	6	302
	Heptageniidae	399	1			1
	<i>Ecdyonurus</i>	421	2			2
	<i>Rhithrogena</i>	404	4			4
	Leptophlebiidae	473			1	1
	<i>Habrophlebia</i>	491	9		2	11
	<i>Siphonurus</i>	350			1	1
HETEROPTERES						
	Corixinae	5196			6	6
	Micronectinae	719	2		16	18
	Notonectidae	728			1	1
	Veliidae	743	1		1	2
COLEOPTERES						
	<i>Dryops</i>	613	1	1		2
	Colymbetinae	2395	3			3
DIPTERES						
	Ceratopogonidae	819	2	1	1	4
	Chironomidae	807	652	1048	2856	4556
	Dixidae	793	13	1		14
	Ephydriidae	844	2			2

	Limoniidae	757	1			1
	Pediciidae	50011	2	1	5	8
	Psychodidae	783			1	1
	Simuliidae	801	114	7	7	128
	Tabanidae	837		1		1
MEGALOPTERES						40
	<i>Sialis</i>	704	2	8	30	40
CRUSTACES - AMPHIPODES						31
	<i>Gammarus</i>	892	30	1		31
CRUSTACES - ISOPODES						67
	Asellidae	880	63	1	3	67
CRUSTACES - DECAPODES						2
	<i>Procambarus</i>	2027	2			2
CRUSTACES - AUTRES						1
	Cladocères ¹	3127	1			1
	Copepodes ¹	3206	1		1	1
	Ostracodes ¹	3170	1	1	1	1
MOLLUSQUES -BIVALVES						124
	Sphaeriidae	1042	10	34	65	109
	<i>Pisidium</i>	1043	1	2	12	15
TURBELLARIES						1
	Planariidae	1061	1			1
NEMATHELMINTHES						1
	Nemathelminthes ¹	3111	1			1
OLIGOCHETES	Oligochaeta	933	165	79	303	547
HYDRACARIENS	Hydracarina ¹	906	1	1	1	1
BRYOZOAIRE	Bryozoa ¹	1087	1		1	1

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

RE-DIA23-0158-00

Echantillon n° DIA23-0158

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	488001
Code station :	05023180	Y	6557134
Commune :	Cibiou - Lizant (station hydrométrique)		
Département :	86		

Pour le Client :

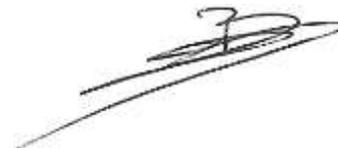
Laboratoire ECOMA

EPTB Charentes
5 rue Chante-Caille
ZI des Charriers

Le 13/11/2023

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.

Résultat d'analyse rendu sous le couvert de l'agrément du ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 26 juin 2023.

DESCRIPTION DE LA STATION DE PRELEVEMENT

Méthode de prélèvement :		Conditions du prélèvement	
Préleveur :	NFT 90-354 Jérôme CAYROU (Joséphine Véron)	Antécédent hydrologique	Hydrologie apparente
Date :	24/05/2023	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) :	10
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 :	8,7	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 : 03/11/2023	

	Nom	DIA23-0158
	Date	24/05/2023
	Bassin	AG
	Cours d'eau	Cibiou
	Libellé station	Cibiou - Lizant (pont des Chansons)
	Code station	05023180
	N° Préparation	20230502318001
Espèces de diatomées	Code (*IBD)	%
Amphora pediculus (Kützing) Grunow var. pediculus	APED*	20,05
Achnanthydium minutissimum (Kützing) Czarnecki var. minutissimum	ADMI*	16,95
Amphora indistincta Levkov	AMID*	9,31
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot var. cryptotenella	NCTE*	9,31
Navicula tripunctata (O.F.Müller) Bory var. tripunctata	NTPT*	8,11
Cocconeis euglypta Ehrenberg	CEUG*	7,40
Sellaphora nigri (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	SNIG*	3,34
Gomphonema minutum (Agardh) Agardh f. minutum	GMIN*	2,39
Cocconeis pediculus Ehrenberg	CPED*	2,15
Gomphonella olivacea (Hornemann) Rabenhorst	GLOV*	1,91
Nitzschia dissipata subsp. dissipata (Kützing) Grunow var. dissipata	NDIS*	1,91
Caloneis lancettula (Schulz) Lange-Bertalot et Witkowski	CLCT*	1,43
Mayamaea permitis (Hustedt) Bruder & Medlin	MPMI*	1,43
Nitzschia sociabilis Hustedt var. sociabilis	NSOC*	1,43
Sellaphora rhombelliptica (Gerd Moser, Lange-Bertalot et Metzeltin) C.E. Wetzel et Ector	SRHE*	0,95
Fallacia subhamulata (Grunow in Van Heurck) D.G. Mann	FSBH*	0,95
Cocconeis placentula var. lineata (Ehrenberg) Van Heurck	CPLI*	0,72
Planothidium lanceolatum (Brébisson ex Kützing) Lange-Bertalot var. lanceolatum	PTLA*	0,72
Fistulifera saprophila (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	FSAP*	0,48
GOMPHONEMA C.G. Ehrenberg	GOMP	0,48
Gyrosigma sciotoense (Sullivan et Wormley) Cleve	GSCI*	0,48
Pseudostaurosira medliniae D.M. Williams & Morales	PSME	0,48
Staurosira venter (Ehrenberg) Cleve et Moeller var. venter	SSVE*	0,48
Fallacia helensis (Schulz.) D.G. Mann	FHEL*	0,48
Navicula antonii Lange-Bertalot	NANT*	0,48

Nitzschia recta Hantzsch ex Rabenhorst	NREC*	0,48
Sellaphora saugerresii (Desm.) C.E. Wetzel & D.G. Mann in Wetzel et al.	SSGE*	0,48
Simonsenia delognei Lange-Bertalot	SIDE*	0,48
Achnanthydium pyrenaicum (Hustedt) Kobayasi	ADPY*	0,48
Cocconeis disculus (Schumann) Cleve in Cleve et Jentzsch var. disculus	CDIS*	0,48
Denticula tenuis Kützing var. tenuis	DTEN*	0,48
Fallacia sublucidula (Hustedt) D.G. Mann	FSLU*	0,48
Gomphonema pumilum (Grunow) Reichardt et Lange-Bertalot var. pumilum	GPUM*	0,48
Gomphonema pumilum var. rigidum Reichardt & Lange-Bertalot	GPRI*	0,48
Gomphonema saprophilum (Lange-Bertalot et Reichardt) Abarca, R. Jahn, J. Zimmermann et Enke	GSPP*	0,48
Humidophila schmassmannii (Hustedt) Buczkó et Wojtal	HSMA*	0,48
Navicula cari Ehrenberg var. cari	NCAR*	0,48
Sellaphora atomoides (Grunow) Wetzel et Van de Vijver	SEAT*	0,48

*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 :	05023180
Commune :	Cibiou - Lizant (pont des Chansons)
Département :	86

Coordonnées de la station en Lambert 93		
	Amont	Aval
X	488016,89	487987,51
Y	6557154,33	6557087,57

*Données fournies par le client

Pour le Client

EPTB Charente
5 rue Chante-Caille
ZI des Charriers
17100 SAINTES

Laboratoire ECOMA

Le 04/12/2023



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.

Résultat d'analyse rendu sous le couvert de l'agrément du ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 26 juin 2023. 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 :	Joséphine Véron	
Date :	24/05/2023	
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)			
	9,5		85,4				8,7			
	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	1	+		++	1				
Hydrophytes (S2)	D	5	+		++	5				
Litières (S3)	M	1							+	2
Racines/Branchage (S28)	M	1					+	3		
Pierres, Galets (S24)	D	34	+	12	+++	6	++	10		
Blocs (S30)	M	1			+	4				
Granulats (S9)	D	35					++	7, 11	+	9
Hélophytes (S10)	M	1					+			
Vases (S11)	M	1							+	
Sables/Limons (S25)	D	16					++	8	+	
Algues (S18)	M	1			+					
Dalles/Argiles (S29)	M	3					++		+	

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	N5	Surber			
P5	B	S2	N5	Surber			
P6	B	S24	N5	Surber			
P7	B	S9	N3	Haveneau			
P8	B	S25	N3	Haveneau			
P9	C	S9	N1	Haveneau			
P10	C	S24	N3	Surber			
P11	C	S9	N3	Surber			
P12	C	S24	N6	Surber			

ANALYSE LABORATOIRE ET LISTE FAUNISTIQUE

Méthode d'analyse :	NF T90-388 (MPCE)	Commentaires concernant l'analyse (facultatif) Station d'habilitation MY sous tutorat
Type d'échantillon :	Phase (3 listes)	
Analyste :	Marion Rossignol (Manon Yerle)	
Date analyse :	18/10/2023	
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		1	2	3
TRICHOPTERES						
	Goeridae	286		1	1	2
	<i>Silo</i>	292			1	1
	<i>Hydropsyche</i>	212	6	1	2	9
	<i>Ithytrichia</i>	198	1	2		3
	<i>Athripsodes</i>	311	1	1	13	15
	<i>Mystacides</i>	312	1			1
	<i>Oecetis</i>	317	1	1	1	3
	Limnephilinae	3163	7	2		9
	<i>Lype</i>	241		1		1
	<i>Rhyacophila</i>	183	5	4	1	10
	<i>Sericostoma</i>	322		4	1	5
EPHEMEROPTERES						
	Baetidae	363	28	166	178	372
	<i>Baetis</i>	364	10	71	44	125
	<i>Procloeon sp.</i>	390		1		1
	<i>Caenis</i>	457	1	1		2
	<i>Serratella</i>	5152	159	33	85	277
	<i>Ephemera</i>	502	3	64	22	89
	Heptageniidae	399		1		1
	<i>Ecdyonurus</i>	421		1		1
	<i>Heptagenia</i>	443			2	2
HETEROPTERES						
	<i>Aphelocheirus</i>	721	1	8	3	12
COLEOPTERES						
	<i>Elmis</i>	618	37	14	32	83
	<i>Esolus</i>	619	17	100	147	264
	<i>Limnius</i>	623	13	22	55	90

RE-MIB23-0002- 00

Echantillon n° MIB23-0002

	<i>Normandia</i>	624	4	3	2	9
	<i>Oulimnius</i>	622		1	3	4
	<i>Riolus</i>	625	39	5	13	57
	<i>Stenelmis</i>	617			1	1
	<i>Hydraena</i>	608			1	1
DIPTERES						482
	Athericidae	838	1	1	4	6
	Ceratopogonidae	819	7	16	8	31
	Chironomidae	807	53	83	44	180
	Dixidae	793			1	1
	Empididae	831	14	2	2	18
	Simuliidae	801	111	83	51	245
	Tabanidae	837		1		1
ODONATES						21
	Gomphidae	678		3	2	5
	<i>Onychogomphus</i>	682			4	4
	<i>Calopteryx</i>	650	2	2		4
	<i>Platycnemis</i>	657	8			8
MEGALOPTERES						2
	<i>Sialis</i>	704	2			2
CRUSTACES - AMPHIPODES						6193
	Gammaridae	887	1255	1300	1849	4404
	<i>Echinogammarus</i>	888	697	527	544	1768
	<i>Gammarus</i>	892	12	9		21
CRUSTACES - ISOPODES						1
	Asellidae	880			1	1
CRUSTACES - AUTRES						1
	Ostracodes ¹	3170	1		1	1
MOLLUSQUES -BIVALVES						82
	<i>Pisidium</i>	1043	1			1
	<i>Sphaerium</i>	1044	47	27	7	81
MOLLUSQUES - GASTEROPODES						727
	<i>Acroloxus</i>	1033		1		1
	<i>Potamopyrgus</i>	978	260	48	22	330
	<i>Theodoxus</i>	967	19	193	167	379
	Planorbidae	1009	9	1	1	11
	<i>Ancylus</i>	1028		3	3	6
ACHETES						21
	Erpobdellidae	928	2			2
	Glossiphoniidae	908	7	8	4	19
TURBELLARIES						26
	Dendrocoelidae	1071	1			1
	Planariidae	1061	6	9	10	25
OLIGOCHETES						210
HYDRACARIENS						1
	Hydracarina ¹	906	1	1	1	1

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

RE-DIA23-0156-00

Echantillon n° DIA23-0156

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 489618
Code station : 05023200	Y 6557282
Commune : Cibiou - Lizant	
Département : 86	

Pour le Client :

Laboratoire ECOMA

EPTB Charentes
5 rue Chante-Caille
ZI des Charriers

Le 13/11/2023

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.

Résultat d'analyse rendu sous le couvert de l'agrément du ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 26 juin 2023.

DESCRIPTION DE LA STATION DE PRELEVEMENT

Méthode de prélèvement :	NFT 90-354	Conditions du prélèvement	
Préleveur :	Jérôme CAYROU	Antécédent hydrologique	Hydrologie apparente
Date :	24/05/2023	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 :	2 - Rivière assez couverte	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 : NFT 90-354	Commentaires concernant l'analyse
Analyste : B. LASLANDES	
Date analyse : 03/11/2023	

	Nom	DIA23-0156
	Date	24/05/2023
	Bassin	AG
	Cours d'eau	Cibiou
	Libellé station	Cibiou - Lizant
	Code station	05023200
	N°	2023050232000
	Préparation	1
Espèces de diatomées	Code (*IBD)	%
Achnanthydium minutissimum (Kützing) Czarnecki var. minutissimum	ADMI*	31,03
Cocconeis euglypta Ehrenberg	CEUG*	8,83
Amphora pediculus (Kützing) Grunow var. pediculus	APED*	7,64
Sellaphora nigri (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	SNIG*	7,16
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot var. cryptotenella	NCTE*	5,73
Amphora indistincta Levkov	AMID*	4,06
Navicula tripunctata (O.F.Müller) Bory var. tripunctata	NTPT*	3,82
Fistulifera saprophila (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	FSAP*	3,58
Cocconeis placentula Ehrenberg	CPLA*	2,15
Mayamaea permitis (Hustedt) Bruder & Medlin	MPMI*	2,15
Nitzschia sociabilis Hustedt var. sociabilis	NSOC*	2,15
Planothidium lanceolatum (Brébisson ex Kützing) Lange-Bertalot var. lanceolatum	PTLA*	1,91
Pseudostaurosira medliniae D.M.Williams & Morales	PSME	1,91
Staurosira venter (Ehrenberg) Cleve et Moeller var. venter	SSVE*	1,91
Eolimna minima (Grunow) Lange-Bertalot	EOMI*	1,43
Gyrosigma sciotoense (Sullivan et Wormley) Cleve	GSCI*	1,19
Rhoicosphenia abbreviata (C.Agardh) Lange-Bertalot	RABB*	1,19
Caloneis lancettula (Schulz) Lange-Bertalot et Witkowski	CLCT*	0,95
Fragilaria canariensis Lange-Bertalot	FCAN	0,95
Punctastriata lancettula (Schumann) Hamilton & Siver	PULA*	0,95
Achnanthydium lineare W.Smith	ACLI*	0,72
Achnanthydium straubianum (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	ADSB*	0,72
COCCONEIS C.G. Ehrenberg	COCO	0,72
Pseudostaurosira brevistriata (Grun.in Van Heurck) Williams et Round var. brevistriata	PSBR*	0,72
Achnanthydium lauenburgianum (Hustedt) Monnier Lange-Bertalot & Ector	ADLB*	0,48
Cocconeis pediculus Ehrenberg	CPED*	0,48
Cyclotella meneghiniana Kützing	CMEN*	0,48
Fragilaria gracilis Østrup	FGRA*	0,48

Geissleria acceptata (Hust.) Lange-Bertalot & Metzeltin	GACC*	0,48
GOMPHONEMA C.G. Ehrenberg	GOMP	0,48
Karayevia ploenensis var. gessneri (Hustedt) Bukhtiyarova	KAPG*	0,48
Navicula menisculus Schumann var. menisculus	NMEN*	0,48
Nitzschia paleacea (Grunow) Grunow in Van Heurck var. paleacea	NPAE*	0,48
Nitzschia palea (Kützing) W.Smith var. palea	NPAL*	0,48
Planothidium frequentissimum (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot var. frequentissimum	PLFR*	0,48
Platessa conspicua (A.Mayer) Lange-Bertalot	PTCO*	0,48
Cocconeis placentula var. lineata (Ehrenberg) Van Heurck	CPLI*	0,24
Sellaphora rhombelliptica (Gerd Moser, Lange-Bertalot et Metzeltin) C.E. Wetzel et Ector	SRHE*	0,24
Staurisira construens Ehrenberg var. construens	SCON*	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 :	Cibiou
Code station :	05023200
Commune :	Cibiou - Lizant
Département :	86

Coordonnées de la station en Lambert 93		
	Amont	Aval
X	489636,89	489611,78
Y	6557334,92	6557256,89

*Données fournies par le client

Pour le Client

EPTB Charente
5 rue Chante-Caille
ZI des Charriers
17100 SAINTES

Laboratoire ECOMA

Le 04/12/2023



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.

Résultat d'analyse rendu sous le couvert de l'agrément du ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 26 juin 2023. 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 (Joséphine Véron)	
Accompagnateur :	Joséphine Véron	
Date :	24/05/2023	
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)			
	9,12		106				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	1			++	1	+			
Hydrophytes (S2)	D	30			++	10	+++	5	+	12
Litières (S3)	P									
Racines/Branchage (S28)	M	1					++	2	+	
Pierres, Galets (S24)	D	36			++	9	+++	6	+	11
Blocs (S30)	M	2					+		++	3
Granulats (S9)	D	7					+		++	7
Hélophytes (S10)	M	3					+		++	4
Vases (S11)	M	1							+	
Sables/Limons (S25)	D	15			++		+++	8	+	
Algues (S18)	M	1			+					
Dalles/Argiles (S29)	M	3					++		+	

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	S30	N1	Surber			
P4	A	S10	N1	Surber			
P5	B	S2	N3	Surber			
P6	B	S24	N3	Surber			
P7	B	S9	N1	Surber			
P8	B	S25	N3	Surber			
P9	C	S24	N5	Surber			
P10	C	S2	N5	Surber			
P11	C	S24	N1	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 :	Marion Rossignol	
Date analyse :	17/10/2023	
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						94
	Agapetinae	9812	1	2		3
	<i>Silo</i>	292		4		4
	<i>Hydropsyche</i>	212	42	7	1	50
	Hydroptilidae	193	1			1
	<i>Lepidostoma</i>	305	1			1
	<i>Leptocerus</i>	319	1			1
	Limnephilinae	3163	7	1	3	11
	<i>Odontocerum</i>	339	1			1
	<i>Plectrocnemia</i>	228			1	1
	<i>Polycentropus</i>	231	4	1		5
	<i>Tinodes</i>	245	7		2	9
	<i>Rhyacophila</i>	183	2			2
	Sericostomatidae	321		1	1	2
	<i>Sericostoma</i>	322	1	1	1	3
EPHEMEROPTERES						613
	<i>Baetis</i>	364	62	181	209	452
	<i>Caenis</i>	457	1	1	1	3
	<i>Serratella</i>	5152	52	40	33	125
	<i>Ephemera</i>	502	4	18	3	25
	Heptageniidae	399	1			1
	<i>Ecdyonurus</i>	421	2		5	7
HETEROPTERES						2
	Veliidae	743			2	2
COLEOPTERES						99
	<i>Elmis</i>	618	45		4	49
	<i>Esolus</i>	619		16	1	17
	<i>Limnius</i>	623	1	25	4	30
	<i>Normandia</i>	624		1		1
	<i>Riolus</i>	625	1			1
	<i>Orectochilus</i>	515			1	1
DIPTERES						629

	Ceratopogonidae	819	2	4		6
	Chironomidae	807	112	7	8	127
	Dixidae	793	1		1	2
	Empididae	831	2			2
	Limoniidae	757		1		1
	Pediciidae	50011		2		2
	Psychodidae	783	1			1
	Simuliidae	801	190	39	259	488
ODONATES						
						4
	<i>Boyeria</i>	670	1			1
	<i>Calopteryx</i>	650	1		2	3
CRUSTACES - AMPHIPODES						
						6013
	Gammaridae	887	780	1104	221	2105
	<i>Echinogammarus</i>	888	1138	1069	723	2930
	<i>Gammarus</i>	892	558	244	176	978
CRUSTACES - ISOPODES						
						4
	<i>Asellidae</i>	880	2	1	1	4
CRUSTACES - AUTRES						
						1
	<i>Copepodes</i> ¹	3206	1			1
	<i>Ostracodes</i> ¹	3170		1		1
MOLLUSQUES - BIVALVES						
						16
	<i>Pisidium</i>	1043		1	1	2
	<i>Sphaerium</i>	1044	3	2	9	14
MOLLUSQUES - GASTEROPODES						
						8
	<i>Theodoxus</i>	967	1	1	5	7
	Planorbidae	1009			1	1
ACHETES						
						10
	<i>Erpobdellidae</i>	928	1		1	2
	<i>Glossiphoniidae</i>	908	4	3		7
	<i>Piscicolidae</i>	918	1			1
TURBELLARIES						
						262
	<i>Dendrocoelidae</i>	1071	3			3
	<i>Planariidae</i>	1061	218	9	32	259
NEMATHELMINTHES						
						1
	Nemathelminthes ¹	3111		1	1	1
OLIGOCHETES						
	<i>Oligochaeta</i>	933	1	44	14	59
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.

7 Entités de gestion GEMAPI EPTB

RE-DIA23-0157-00

Echantillon n° DIA23-0157

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 :	Charente	X	425551
Code station :	05007290	Y	6518059
Commune :	Charente - Chaniers (Beillant)		
Département :	17		

Pour le Client :

Laboratoire ECOMA

EPTB Charentes
5 rue Chante-Caille
ZI des Charriers

Le 13/11/2023

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.

Résultat d'analyse rendu sous le couvert de l'agrément du ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 26 juin 2023.

DESCRIPTION DE LA STATION DE PRELEVEMENT

Méthode de prélèvement :		Conditions du prélèvement	
Préleveur :	NFT 90-354 Marion Rossignol	Antécédent hydrologique	Hydrologie apparente
Date :	09/05/2023	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
Ombrage :	4 - Rivière dégagée	Profondeur moyenne du prélèvement (cm) :	40
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 :	53	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 : 27/09/2023	

	Nom	DIA23-0157
	Date	09/05/2023
	Bassin	AG
	Cours d'eau	Charente
	Libellé station	Charente - Beillant
	Code station	05007290
	N° Préparation	20230500729001
Espèces de diatomées	Code (*IBD)	%
Achnanthydium minutissimum (Kützing) Czarnecki var. minutissimum	ADMI*	24,82
Amphora pediculus (Kützing) Grunow var. pediculus	APED*	24,82
Nitzschia dissipata subsp. dissipata (Kützing) Grunow var. dissipata	NDIS*	11,44
Nitzschia sociabilis Hustedt var. sociabilis	NSOC*	5,35
Sellaphora nigri (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	SNIG*	3,65
Amphora indistincta Levkov	AMID*	2,43
Nitzschia amphibia f. amphibia Grunow var. amphibia	NAMP*	1,95
Caloneis lancettula (Schulz) Lange-Bertalot et Witkowski	CLCT*	1,46
Sellaphora rhombelliptica (Gerd Moser, Lange-Bertalot et Metzeltin) C.E. Wetzel et Ector	SRHE*	1,46
Melosira varians Agardh	MVAR*	1,46
NITZSCHIA A.H. Hassall	NITZ	1,22
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot var. cryptotenella	NCTE*	0,97
Planothidium lanceolatum (Brébisson ex Kützing) Lange-Bertalot var. lanceolatum	PTLA*	0,97
Platessa conspicua (A.Mayer) Lange-Bertalot	PTCO*	0,97
Cocconeis neothumensis Krammer var. neothumensis	CNTH*	0,97
Encyonema silesiacum (Bleisch in Rabh.) D.G. Mann var. silesiacum	ESLE*	0,97
Karayevia clevei (Grunow in Cl. & Grun.) Bukhtiyarova var. clevei	KCLE*	0,97
Nitzschia fonticola Grunow in Cleve et Möller var. fonticola	NFON*	0,97
Planothidium rostratoholarcticum Lange-Bertalot et Bqk in Bqk & Lange-Bertalot	PROH*	0,97
Achnanthydium straubianum (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	ADSB*	0,73
Cocconeis euglypta Ehrenberg	CEUG*	0,73
Achnanthydium affine (Grun) Czarnecki	ACAF*	0,73
COCCONEIS C.G. Ehrenberg	COCO	0,49
Navicula menisculus Schumann var. menisculus	NMEN*	0,49
Navicula tripunctata (O.F.Müller) Bory var. tripunctata	NTPT*	0,49
Achnanthydium delmontii Peres, Le Cohu et Barthes	ADMO	0,49
Achnanthydium rivulare Potapova & Ponader	ADRI*	0,49

Amphora copulata (Kützing) Schoeman et Archibald var. copulata	ACOP*	0,49
Amphora ovalis (Kützing) Kützing	AOVA*	0,49
Eolimna minima(Grunow) Lange-Bertalot f. anormale	EOMT*	0,49
Fallacia helensis (Schulz.) D.G. Mann	FHEL*	0,49
Gomphonella olivacea (Hornemann) Rabenhorst	GLOV*	0,49
Gomphonema mexicanum Grunow	GMEX	0,49
Gomphonema micropus Kützing var. micropus	GMIC*	0,49
Gomphosphenia lingulatiformis (Lange-Bertalot & Reichardt) Lange-Bertalot	GPLI*	0,49
Navicula antonii Lange-Bertalot	NANT*	0,49
Navicula metareichardtiana Lange-Bertalot & Kusber nom.nov.	NMTA*	0,49
Nitzschia recta Hantzsch ex Rabenhorst	NREC*	0,49
Sellaphora saugerresii (Desm.) C.E. Wetzel & D.G. Mann in Wetzel et al.	SSGE*	0,49
Simonsenia delognei Lange-Bertalot	SIDE*	0,49
Stausosira martyi (Héribaud) Lange-Bertalot	SRMA*	0,49
Stausosirella leptostauron (Ehr.) Williams et Round var. leptostauron	SLEP*	0,49
Pantocsekiella comensis (Grunow in Van Heurck) K.T. Kiss et Ács	PCMS*	0,24

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

8 Entités de gestion GEMAPI : SM Bandiat Tardoire

RE-DIA23-0187-00

Echantillon n° DIA23-0187

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	523152
Code station :	05021810	Y	6507416
Commune :	Trieux - Saint-Barthelemy-de-Bussiere		
Département :	24		

Pour le Client :

Laboratoire ECOMA

EPTB Charentes
5 rue Chante-Caille
ZI des Charriers

Le 13/11/2023

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.

Résultat d'analyse rendu sous le couvert de l'agrément du ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 26 juin 2023.

DESCRIPTION DE LA STATION DE PRELEVEMENT

Méthode de prélèvement :		Conditions du prélèvement	
Préleveur :	NFT 90-354 Jérôme CAYROU	Antécédent hydrologique	Hydrologie apparente
Date :	23/05/2023	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) :	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 : 06/11/2023	

	Nom	DIA23-0187
	Date	23/05/2023
	Bassin	AG
	Cours d'eau	Trieux
	Libellé station	Trieux - Saint-Barthélémy-de-Bussière
	Code station	05021810
	N° Préparation	20230502181001
Espèces de diatomées	Code (*IBD)	%
Achnanthydium rivulare Potapova & Ponader	ADRI*	45,27
Achnanthydium minutissimum (Kützing) Czarnecki var. minutissimum	ADMI*	12,19
Aulacoseira ambigua (Grunow) Simonsen	AAMB*	6,22
Cocconeis placentula var. lineata (Ehrenberg) Van Heurck	CPLI*	3,48
Navicula lanceolata (Agardh) Ehrenberg var. lanceolata	NLAN*	2,74
Planothidium frequentissimum (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot var. frequentissimum	PLFR*	2,24
Achnanthydium lineare W. Smith	ACLI*	1,99
Achnanthydium subatomoides (Hustedt) Monnier, Lange-Bertalot et Ector	ADSO*	1,49
Encyonema simile Krammer	ENSI	1,49
Navicula cryptocephala Kützing var. cryptocephala	NCRY*	1,24
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot var. cryptotenella	NCTE*	1,00
Fragilaria pectinalis (O.F. Müller) Lyngbye	FPEC*	1,00
FRAGILARIA H.C. Lyngbye	FRAG	1,00
Adlafia minuscula var. muralis (Grunow) Lange-Bertalot	ADMM*	1,00
Discostella stelligera (Cleve et Grun.) Houk et Klee var. stelligera	DSTE*	1,00
Cocconeis euglypta Ehrenberg	CEUG*	0,75
Pseudostaurosira brevistriata (Grun. in Van Heurck) Williams et Round var. brevistriata	PSBR*	0,75
Discostella pseudostelligera (Hustedt) Houk & Klee emend. Genkal	DPSC*	0,75
Fragilaria gracilis Østrup	FGRA*	0,50
Nitzschia palea (Kützing) W. Smith var. palea	NPAL*	0,50
Planothidium lanceolatum (Brébisson ex Kützing) Lange-Bertalot var. lanceolatum	PTLA*	0,50
Sellaphora nigri (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	SNIG*	0,50
Staurosira construens Ehrenberg var. construens	SCON*	0,50
Staurosira venter (Ehrenberg) Cleve et Moeller var. venter	SSVE*	0,50
Encyonema silesiacum (Bleisch in Rabh.) D.G. Mann var. silesiacum	ESLE*	0,50

Navicula antonii Lange-Bertalot	NANT*	0,50
Gomphonema pumilum (Grunow) Reichardt et Lange-Bertalot var. pumilum	GPUM*	0,50
EUNOTIA C.G. Ehrenberg	EUNO	0,50
Gomphonema parvulum var. parvulum f. parvulum (Kützing) Kützing	GPAR*	0,50
Sellaphora pseudoarvensis (Hustedt) C.E. Wetzel et Ector	SPDV	0,50
NAVICULA J.B.M. Bory de St. Vincent	NAVI	0,50
Gomphonema angustatum (Kützing) Rabenhorst var. angustatum	GANG*	0,50
Nitzschia subacicularis Hustedt in A.Schmidt et al.	NSUA*	0,50
Achnantheidium atomoides Monnier, Lange-Bertalot & Ector	ADAM	0,50
Navicula viridula (Kützing) Ehrenberg var. viridula	NVIR*	0,50
Navicula vilaplani (Lange-Bert. et Sabater) Lange-Bertalot et Sabater	NVIP*	0,50
Achnantheidium exiguum (Grunow) Czarnecki var. exiguum	ADEG*	0,50
Eunotia curtagrunowii Norpel-Schempp et Lange-Bertalot in Lange-Bertalot & Metzeltin	ECTG*	0,50
Fragilaria mesolepta Rabenhorst	FMES*	0,50
Frustulia erifuga Lange-Bertalot & Krammer	FERI*	0,50
Gomphonema clavatum Ehrenberg	GCLA*	0,50
Navigeia decussis (Østrup) Bukhtiyarova	NGDU*	0,50
Placoneis gastrum (Ehr.) Mereschkowsky sensu stricto	PGAS*	0,50
Platessa oblongella (Østrup) C.E. Wetzel, Lange-Bertalot & Ector	POBL*	0,50
Pseudostaurosira trainorii Morales	PTRN	0,50
Navicula germainii Wallace	NGER*	0,25
Ulnaria ulna (Nitzsch) Compère var. ulna	UULN*	0,25
Navicula rhynchocephala Kützing var. rhynchocephala	NRHY*	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 :	Trieux
Code station :	05021810
Commune :	Trieux - Saint-Barthélémy-de-Bussière
Département :	24

Coordonnées de la station en Lambert 93		
	Amont	Aval
X	523151,76	523124,16
Y	6507416,1	6507459,11

*Données fournies par le client

Pour le Client

EPTB Charente
5 rue Chante-Caille
ZI des Charriers
17100 SAINTES

Laboratoire ECOMA

Le 04/12/2023



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.

Résultat d'analyse rendu sous le couvert de l'agrément du ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 26 juin 2023. 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 (Joséphine Véron)	
Accompagnateur :	Joséphine Véron	
Date :	23/05/2023	
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		86,4				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)	M	4			++	1	+			
Hydrophytes (S2)	M	1			+++	2	++		+	
Litières (S3)										
Racines/Branchage (S28)	M	2			+				++	3
Pierres, Galets (S24)	D	56	+	10	++++	5, 11	+++	7	++	9
Blocs (S30)	M	1			+	4				
Granulats (S9)	M	1					+			
Hélophytes (S10)										
Vases (S11)										
Sables/Limons (S25)	D	34					++	6, 12	+	8
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	S2	N5	Surber			
P3	A	S28	N1	Surber			
P4	A	S30	N5	Surber			
P5	B	S24	N5	Surber			
P6	B	S25	N3	Surber			
P7	B	S24	N3	Surber			
P8	B	S25	N1	Surber			
P9	C	S24	N1	Surber			
P10	C	S24	N6	Surber			
P11	C	S24	N5	Surber			
P12	C	S25	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 :	Océane Foissac	
Date analyse :	02/11/2023	
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						134
	<i>Leuctra geniculata</i>	33830	2		1	3
	<i>Leuctra</i>	69	14	2	24	40
	<i>Amphinemura</i>	21		1		1
	<i>Protonemura</i>	46	13		1	14
	<i>Isoperla</i>	140	58	2	16	76
TRICHOPTERES						53
	Glossosomatidae	189	1	7	11	19
	Agapetinae	9812	4	2	1	7
	Limnephilinae	3163	10		2	12
	Psychomyiidae	238	1			1
	<i>Lype</i>	241	2			2
	<i>Rhyacophila</i>	183	11	1		12
EPHEMEROPTERES						1002
	<i>Baetis</i>	364	184	23	192	399
	<i>Serratella</i>	5152	426	24	111	561
	<i>Ephemera</i>	502			1	1
	Heptageniidae	399	1			1
	<i>Ecdyonurus</i>	421	1		1	2
	<i>Epeorus</i>	400	1		3	4
	Leptophlebiidae	473	8	1	4	13
	<i>Habrophlebia</i>	491	8	1	12	21
COLEOPTERES						312
	<i>Dryops</i>	613			1	1
	<i>Dupophilus</i>	620	40	26	66	132
	<i>Elmis</i>	618	91	1	18	110
	<i>Limnius</i>	623	2	3	18	23
	<i>Oulimnius</i>	622	2		4	6
	<i>Hydraena</i>	608	16		3	19
	<i>Hydrocyphon</i>	637	10	2	9	21
DIPTERES						566
	Athericidae	838	3	3	1	7

	Ceratopogonidae	819	15	9	11	35
	Chironomidae	807	147	102	243	492
	Empididae	831	2			2
	Limoniidae	757		1		1
	Pediciidae	50011	2	4	11	17
	Psychodidae	783	1			1
	Simuliidae	801	3	1	2	6
	Tabanidae	837		1	3	4
	Tipulidae	753	1			1
ODONATES						15
	Odonates	648	1			1
	<i>Boyeria</i>	670	3		1	4
	<i>Cordulegaster</i>	687	3			3
	Gomphidae	678	1		1	2
	<i>Onychogomphus</i>	682			2	2
	<i>Calopteryx</i>	650	2			2
	<i>Platycnemis</i>	657	1			1
MEGALOPTERES						1
	<i>Sialis</i>	704	1			1
CRUSTACES - AMPHIPODES						37
	Gammaridae	887	14	1	6	21
	<i>Gammarus</i>	892	16			16
CRUSTACES - AUTRES						1
	<i>Copepodes</i> ¹	3206	1	1		1
MOLLUSQUES - BIVALVES						8
	Sphaeriidae	1042		3	3	6
	<i>Pisidium</i>	1043		2		2
MOLLUSQUES - GASTEROPODES						275
	<i>Potamopyrgus</i>	978	47	10	63	120
	<i>Ancylus</i>	1028	37	58	60	155
ACHETES						1
	Glossiphoniidae	908	1			1
TURBELLARIES						2
	Tricladida	1054			1	1
	Dugesidae	1055			1	1
NEMATHELMINTHES						1
	Nemathelminthes ¹	3111	1	1	1	1
OLIGOCHETES	<i>Oligochaeta</i>	933	373	183	191	747
HYDRACARIENS	<i>Hydracarina</i> ¹	906	1	1	1	1
CNIDAIRES	HYDROZOA ¹	3168	1		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-DIA23-0188-00

Echantillon n° DIA23-0188

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 :	Bandiat	X	528190
Code station :	05022120	Y	6502805
Commune :	Bandiat - pont de la fosse - Marval		
Département :	87		

Pour le Client :

Laboratoire ECOMA

EPTB Charentes
5 rue Chante-Caille
ZI des Charriers

Le 13/11/2023

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.

Résultat d'analyse rendu sous le couvert de l'agrément du ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 26 juin 2023.

DESCRIPTION DE LA STATION DE PRELEVEMENT

Méthode de prélèvement :		Conditions du prélèvement	
Préleveur :	NFT 90-354 Jérôme CAYROU (Joséphine Véron)	Antécédent hydrologique	Hydrologie apparente
Date :	22/05/2023	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 :	6	Fixateur :	Ethanol
Commentaires concernant le prélèvement			

LISTE FLORISTIQUE

Méthode d'analyse : NFT 90-354	Commentaires concernant l'analyse
Analyste : B. LASLANDES	
Date analyse : 02/11/2023	

	Nom	DIA23-0188
	Date	22/05/2023
	Bassin	AG
	Cours d'eau	Le Bandiat
	Libellé station	Le Bandiat au niveau de Marval
	Code station	05022120
	N° Préparation	20230502212001
Espèces de diatomées	Code (*IBD)	%
Achnanthydium rivulare Potapova & Ponader	ADRI*	43,06
Achnanthydium minutissimum (Kützing) Czarnecki var. minutissimum	ADMI*	28,23
Platessa oblongella (Østrup) C.E. Wetzel, Lange-Bertalot & Ector	POBL*	7,89
Frustulia vulgaris (Thwaites) De Toni var. vulgaris	FVUL*	1,44
Karayevia suchlandtii (Hustedt) Bukhtiyarova	KASU*	1,44
Luticola hlubikovae Levkov, Metzeltin & Pavlov	LHLU	1,44
Achnanthydium lineare W.Smith	ACLI*	1,20
Cocconeis placentula var. lineata (Ehrenberg) Van Heurck	CPLI*	0,96
Sellaphora nigri (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	SNIG*	0,96
Encyonema silesiacum (Bleisch in Rabh.) D.G. Mann var. silesiacum	ESLE*	0,96
Aulacoseira ambigua (Grunow) Simonsen	AAMB*	0,96
Gomphonema parvulum var. parvulum f. parvulum (Kützing) Kützing	GPAR*	0,96
Tabellaria ventricosa Kützing	TVEN*	0,96
Eunotia minor (Kützing) Grunow in Van Heurck	EMIN*	0,96
Gomphonema acidoclinatum Lange-Bertalot & Reichardt	GADC*	0,96
Achnanthydium minutissimum f. anormale	ADMT*	0,72
Achnanthydium subatomoides (Hustedt) Monnier, Lange-Bertalot et Ector	ADSO*	0,72
Eunotia bilunaris (Ehrenberg) Schaarschmidt var. bilunaris	EBLU*	0,72
Eunotia pectinalis (Kützing) Rabenhorst var. pectinalis	EPEC*	0,72
Eolimna minima (Grunow) Lange-Bertalot	EOMI*	0,48
Nitzschia palea (Kützing) W.Smith var. palea	NPAL*	0,48
Nitzschia recta Hantzsch ex Rabenhorst	NREC*	0,48
Gomphonema pumilum (Grunow) Reichardt et Lange-Bertalot var. pumilum	GPUM*	0,48
EUNOTIA C.G. Ehrenberg	EUNO	0,48
Fragilaria vaucheriae (Kützing) Petersen var. vaucheriae	FVAU*	0,48
Achnanthydium rivulare f. anormale	ADRT*	0,48
Sellaphora saugerresii (Desm.) C.E. Wetzel & D.G. Mann in Wetzel et al.	SSGE*	0,24

Navicula cryptocephala Kützing var. cryptocephala	NCRY*	0,24
Gomphonema angustatum (Kützing) Rabenhorst var. angustatum	GANG*	0,24
Achnantheidium atomoides Monnier, Lange-Bertalot & Ector	ADAM	0,24
Encyonema neogracile Krammer var. neogracile	ENNG*	0,24
PINNULARIA C.G. Ehrenberg	PINU	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 Bandiat
Code station :	05022120
Commune :	Le Bandiat au niveau de Marval
Département :	87

Coordonnées de la station en Lambert 93		
	Amont	Aval
X	528240,28	528173,21
Y	6502811,37	6502811,02

*Données fournies par le client

Pour le Client

EPTB Charente
5 rue Chante-Caille
ZI des Charriers
17100 SAINTES

Laboratoire ECOMA

Le 04/12/2023



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.

Résultat d'analyse rendu sous le couvert de l'agrément du ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 26 juin 2023. 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 :	Joséphine Véron	
Date :	22/05/2023	
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)			
	7		124				4,8			
	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)	D	13	++		++++	5	+++		+	
Hydrophytes (S2)	P									
Litières (S3)	M	1							+	1
Racines/Branchage (S28)	M	1					+	2		
Pierres, Galets (S24)	M	3			++		+++	3	+	
Blocs (S30)	D	11			+		+++	6	++	
Granulats (S9)	M	1					+	4		
Hélophytes (S10)										
Vases (S11)	M	1							+	
Sables/Limons (S25)	D	14					++	7	+	
Algues (S18)	P									
Dalles/Argiles (S29)	D	55	++	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	S28	N3	Surber			
P3	A	S24	N3	Surber			
P4	A	S9	N3	Surber			
P5	B	S1	N5	Surber			
P6	B	S30	N3	Surber			
P7	B	S25	N3	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 :	Jérôme Cayrou	
Date analyse :	02/11/2023	
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			2
	<i>Leuctra</i>	69	1			1
	<i>Protonemura</i>	46		1		1
	<i>Isoperla</i>	140		3	1	4
TRICHOPTERES						
	Agapetinae	9812			1	1
	<i>Hydropsyche</i>	212		1		1
	<i>Oecetis</i>	317		1		1
	<i>Setodes</i>	318	1	1	2	4
	Limnephilinae	3163	9		5	14
	<i>Rhyacophila</i>	183	1	1	1	3
EPHEMEROPTERES						
	<i>Baetis</i>	364	5	15	87	107
	<i>Procloeon sp.</i>	390	1	2		3
	<i>Serratella</i>	5152	13	129	133	275
	<i>Ephemera</i>	502	23	2		25
COLEOPTERES						
	<i>Dupophilus</i>	620	24		2	26
	<i>Elmis</i>	618		2	1	3
	<i>Limnius</i>	623	3	1		4
	<i>Oulimnius</i>	622		16	1	17
	<i>Hydraena</i>	608		1		1
DIPTERES						
	Athericidae	838	3	12	5	20
	Ceratopogonidae	819	6	30	2	38
	Chironomidae	807	562	444	243	1249
	Empididae	831		1		1
	Pediciidae	50011	17	1	2	20
	Psychodidae	783		4	1	5
	Simuliidae	801		27	13	40
	Tabanidae	837	1	1		2

RE-MIB23-0033- 00

Echantillon n° MIB23-0033

ODONATES							2
	<i>Onychogomphus</i>	682	2			2	
MEGALOPTERES							1
	<i>Sialis</i>	704		1	1		
MOLLUSQUES - BIVALVES							8
	Sphaeriidae	1042		2	2		
	<i>Pisidium</i>	1043	6			6	
MOLLUSQUES - GASTEROPODES							124
	<i>Bythinella</i>	992		1	1		
	<i>Ancylus</i>	1028	9	39	75	123	
ACHETES							1
	Erpobdellidae	928	1			1	
NEMATHELMINTHES							1
	Nemathelminthes ¹	3111		1	1	1	
OLIGOCHETES	<i>Oligochaeta</i>	933	262	481	66	809	
HYDRACARIENS	<i>Hydracarina</i> ¹	906	1	1	1	1	
BRYOZOAIRES	<i>Bryozoa</i> ¹	1087		1	1	1	

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

RE-DIA23-0189-00

Echantillon n° DIA23-0189

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 :	Bandiat	X	516642
Code station :	05022705	Y	6493711
Commune :	Bandiat - Saint Martial de Valette		
Département :	24		

Pour le Client :

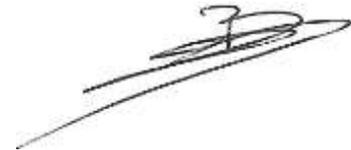
Laboratoire ECOMA

EPTB Charentes
5 rue Chante-Caille
ZI des Charriers

Le 13/11/2023

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.

Résultat d'analyse rendu sous le couvert de l'agrément du ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 26 juin 2023.

DESCRIPTION DE LA STATION DE PRELEVEMENT

Méthode de prélèvement :		Conditions du prélèvement	
Préleveur :	NFT 90-354 Jérôme CAYROU	Antécédent hydrologique	Hydrologie apparente
Date :	22/05/2023	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 :	10	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 : 03/11/2023	

	Nom	DIA23-0189
	Date	22/05/2023
	Bassin	AG
	Cours d'eau	Bandiat
	Libellé station	Bandiat - Saint Martial de Valette
	Code station	05022705
	N° Préparation	20230502270501
Espèces de diatomées	Code (*IBD)	%
Achnantheidium rivulare Potapova & Ponader	ADRI*	15,89
Mayamaea permitis (Hustedt) Bruder & Medlin	MPMI*	12,47
Sellaphora nigri (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	SNIG*	11,98
Amphora pediculus (Kützing) Grunow var. pediculus	APED*	8,07
Melosira varians Agardh	MVAR*	7,33
Achnantheidium minutissimum (Kützing) Czarnecki var. minutissimum	ADMI*	7,09
Amphora indistincta Levkov	AMID*	4,16
Achnantheidium subhudsonis (Hustedt) H. Kobayasi	ADSH*	3,42
Rhoicosphenia abbreviata (C.Agardh) Lange-Bertalot	RABB*	2,93
Cocconeis euglypta Ehrenberg	CEUG*	2,69
Adlafia langebertalotii Monnier et Ector	ALBL	2,44
Eolimna minima (Grunow) Lange-Bertalot	EOMI*	1,47
Planothidium lanceolatum (Brébisson ex Kützing) Lange-Bertalot var. lanceolatum	PTLA*	1,47
Fragilaria vaucheriae (Kützing) Petersen var. vaucheriae	FVAU*	1,47
Platessa hustedtii (Kraske) Lange-Bertalot	PLHU*	1,47
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot var. cryptotenella	NCTE*	1,22
Cocconeis placentula var. lineata (Ehrenberg) Van Heurck	CPLI*	0,98
Nitzschia dissipata subsp. dissipata (Kützing) Grunow var. dissipata	NDIS*	0,98
Nitzschia recta Hantzsch ex Rabenhorst	NREC*	0,98
Simonsenia delognei Lange-Bertalot	SIDE*	0,98
Gomphonema parvulum var. parvulum f. parvulum (Kützing) Kützing	GPAR*	0,98
Achnantheidium delmontii Peres, Le Cohu et Barthes	ADMO	0,73
Reimeria sinuata (Gregory) Kociolek & Stoermer	RSIN*	0,73
Navicula tripunctata (O.F.Müller) Bory var. tripunctata	NTPT*	0,49
Planothidium frequentissimum (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot var. frequentissimum	PLFR*	0,49
Encyonema silesiacum (Bleisch in Rabh.) D.G. Mann var. silesiacum	ESLE*	0,49

Sellaphora saugerresii (Desm.) C.E. Wetzel & D.G. Mann in Wetzel et al.	SSGE*	0,49
Gomphonema pumilum var. rigidum Reichardt & Lange-Bertalot	GPRI*	0,49
Navicula lanceolata (Agardh) Ehrenberg var. lanceolata	NLAN*	0,49
Nitzschia capitellata Hustedt in A. Schmidt et al. var. capitellata	NCPL*	0,49
Navicula sancti-naumii Levkov et Metzeltin	NSNM	0,49
Nitzschia soratensis Morales & Vis	NSTS*	0,49
Navicula difficillimoides Hustedt	NDFO	0,49
Lindavia radiosa (Grunow) De Toni et Forti var. radiosa	LRAD*	0,49
Discostella stelligera (Cleve et Grun.) Houk et Klee var. stelligera	DSTE*	0,49
Achnanthisidium rivulare f. anormale	ADRT*	0,49
Nitzschia dissipata f. anormale	NDTG*	0,49
Fistulifera saprophila (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	FSAP*	0,24
Nitzschia sociabilis Hustedt var. sociabilis	NSOC*	0,24
Meridion circulare (Greville) C.A. Agardh	MCIR*	0,24
Prestauroneis protracta (Grunow) I.W. Bishop, Minerovic, Q. Liu et Kociolek comb. et stat. nov.	PPTA*	0,24
Tabellaria flocculosa (Roth) Kützing var. flocculosa	TFLO*	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 :	Bandiat
Code station :	05022705
Commune :	Bandiat - Saint Martial de Valette
Département :	24

Coordonnées de la station en Lambert 93		
	Amont	Aval
X	516645,85	516606,87
Y	6493705,64	6493786,79

*Données fournies par le client

Pour le Client

EPTB Charente
5 rue Chante-Caille
ZI des Charriers
17100 SAINTES

Laboratoire ECOMA

Le 04/12/2023



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.

Résultat d'analyse rendu sous le couvert de l'agrément du ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 26 juin 2023. 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 (Joséphine Véron)	
Accompagnateur :	Joséphine Véron	
Date :	22/05/2023	
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)			
	12,3		147,6				11			
	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)	P									
Racines/Branchage (S28)	M	1							+	2
Pierres, Galets (S24)	D	14			++		+++	5	+	
Blocs (S30)	D	32					++	6, 11	+	9
Granulats (S9)	M	3					+	3		
Hélophytes (S10)	M	1							+	4
Vases (S11)										
Sables/Limons (S25)	D	16					+		++	7
Algues (S18)										
Dalles/Argiles (S29)	D	30					++	8, 12	+	10

Prélèvement unitaire

Prélèvement	Phase	Substrat principal	Vitesse	Matériel	Hauteur eau (cm)	Intensité colmatage	Nature du colmatage
P1	A	S2	N3	Surber			
P2	A	S28	N1	Surber			
P3	A	S9	N3	Surber			
P4	A	S10	N1	Surber			
P5	B	S24	N3	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	N3	Surber			
P12	C	S29	N3	Surber			

ANALYSE LABORATOIRE ET LISTE FAUNISTIQUE

Méthode d'analyse :	NF T90-388 (MPCE)	Commentaires concernant l'analyse (facultatif) Station d'habilitation MY sous tutorat
Type d'échantillon :	Phase (3 listes)	
Analyste :	Marion Rossignol (Manon Yerle)	
Date analyse :	25/10/2023	
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
	Leuctridae	66	1	7		8
	<i>Leuctra geniculata</i>	33830	2	7	2	11
	<i>Isoperla</i>	140	2	1		3
TRICHOPTERES						51
	Beraeidae	327		1		1
	<i>Brachycentrus</i>	265		1	1	2
	<i>Hydropsyche</i>	212	2	2		4
	Hydroptilidae	193	1	3		4
	<i>Hydroptila</i>	200		1		1
	Leptoceridae	310			1	1
	<i>Adicella</i>	320	1			1
	<i>Athripsodes</i>	311	7			7
	<i>Ceraclea</i>	313			1	1
	<i>Mystacides</i>	312	3			3
	<i>Oecetis</i>	317		1		1
	<i>Wormaldia</i>	210		1		1
	Polycentropodidae	223			1	1
	<i>Cymus</i>	224			2	2
	Psychomyiidae	238			1	1
	<i>Lype</i>	241			1	1
	<i>Rhyacophila</i>	183		18		18
	Sericostomatidae	321		1		1
EPHEMEROPTERES						340
	Baetidae	363		4		4
	<i>Baetis</i>	364	23	34		57
	<i>Centroptilum</i>	383	4	2		6
	<i>Procloeon sp.</i>	390	1		2	3
	<i>Caenis</i>	457	34	5	14	53
	<i>Serratella</i>	5152	81	108	10	199
	<i>Ephemera</i>	502	1	5		6

RE-MIB23-0034- 00

Echantillon n° MIB23-0034

	Heptageniidae	399	1	1	2
	<i>Ecdyonurus</i>	421		2	4
	<i>Rhithrogena</i>	404		2	2
	Leptophlebiidae	473		1	2
	<i>Paraleptophlebia</i>	481		2	2
HETEROPTERES					3
	Micronectinae	719	1	2	3
COLEOPTERES					46
	<i>Dupophilus</i>	620		1	1
	<i>Elmis</i>	618	1	3	4
	<i>Esolus</i>	619	4	3	7
	<i>Limnius</i>	623		13	13
	<i>Oulimnius</i>	622	4	7	13
	<i>Riolus</i>	625		1	1
	<i>Stenelmis</i>	617		2	2
	<i>Helophorus</i>	604	1	1	2
	<i>Hydraena</i>	608		2	2
	<i>Hydrocyphon</i>	637		1	1
DIPTERES					1301
	Athericidae	838	8	1	11
	Ceratopogonidae	819	4	5	10
	Chironomidae	807	467	412	1148
	Empididae	831	1	1	2
	Limoniidae	757		1	1
	Simuliidae	801	112	13	126
	Stratiomyidae	824	1		1
	Tipulidae	753	1	1	2
ODONATES					24
	Aeshnidae	669		1	1
	<i>Cordulegaster</i>	687		1	1
	Corduliidae	690		1	1
	Gomphidae	678	3	1	4
	<i>Gomphus</i>	679	1		1
	<i>Onychogomphus</i>	682	1	4	5
	<i>Calopteryx</i>	650	2		2
	<i>Platycnemis</i>	657	6	3	9
MEGALOPTERES					1
	<i>Sialis</i>	704	1		1
CRUSTACES - AMPHIPODES					18
	Gammaridae	887	8	5	13
	<i>Gammarus</i>	892	1	3	5
CRUSTACES - AUTRES					1
	<i>Ostracodes</i> ¹	3170	1		1
MOLLUSQUES - BIVALVES					47
	<i>Corbicula</i>	1051	7	32	41

	<i>Pisidium</i>	1043	5	1	6
MOLLUSQUES - GASTEROPODES					52
	<i>Potamopyrgus</i>	978	1		1
	Lymnaeidae	998		1	1
	Planorbidae	1009	3	2	4
	Ancylus	1028	2	20	19
TURBELLARIES					2
	Tricladida	1054		1	1
	Dugesidae	1055		1	1
NEMATHELMINTHES					1
	Nemathelminthes ¹	3111	1	1	1
OLIGOCHETES	Oligochaeta	933	65	43	11
HYDRACARIENS	Hydracarina ¹	906	1	1	1
CNIDAIRES	HYDROZOA ¹	3168	1	1	1
SPONGIAIRES	Spongillidae ¹	3106		1	1
BRYOZOAIRES	Bryozoa ¹	1087	1	1	1

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

9 Entités de gestion GEMAPI : SYMBA

RE-DIA23-0185-00

Echantillon n° DIA23-0185

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 :	L'Antenne au niveau de Matha	X	441566
Code station :	05012680		
Commune :	L'Antenne au niveau de Matha	Y	6532445
Département :	17		

Pour le Client :

Laboratoire ECOMA

EPTB Charentes
5 rue Chante-Caille
ZI des Charriers

Le 13/11/2023

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.

Résultat d'analyse rendu sous le couvert de l'agrément du ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 26 juin 2023.

DESCRIPTION DE LA STATION DE PRELEVEMENT

Méthode de prélèvement :		Conditions du prélèvement	
Préleveur :	NFT 90-354 Damien Ricard	Antécédent hydrologique	Hydrologie apparente
Date :	09/05/2023	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) :	3
Bryophytes :	< 75 %	Surface échantillonnée :	> 100 cm ²
Algues filamenteuses :	< 75 %	Matériel :	D1 - Brosse
Largeur moyenne :	6,5	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 : 27/09/2023	

	Nom	DIA23-0185
	Date	09/05/2023
	Bassin	AG
	Cours d'eau	L'Antenne
	Libellé station	L'Antenne au niveau de Matha
	Code station	05012680
	N° Préparation	20230501268001
Espèces de diatomées	Code (*IBD)	%
Achnanthydium minutissimum (Kützing) Czarnecki var. minutissimum	ADMI*	53,61
Cocconeis euglypta Ehrenberg	CEUG*	10,10
Amphora pediculus (Kützing) Grunow var. pediculus	APED*	7,21
Cyclotella distinguenda Hustedt	CDTG*	6,49
Fistulifera saprophila (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	FSAP*	4,81
Mayamaea permitis (Hustedt) Bruder & Medlin	MPMI*	2,40
Cocconeis pediculus Ehrenberg	CPED*	1,92
Encyonema ventricosum (Kützing) Grunow in Schmidt et al. var. ventricosum	ENVE*	1,92
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot var. cryptotenella	NCTE*	1,44
Nitzschia dissipata subsp. dissipata (Kützing) Grunow var. dissipata	NDIS*	1,20
Navicula tripunctata (O.F.Müller) Bory var. tripunctata	NTPT*	0,96
Gomphonema minutum (Agardh) Agardh f. minutum	GMIN*	0,96
Achnanthydium lineare W.Smith	ACLI*	0,72
Melosira varians Agardh	MVAR*	0,72
Navicula metareichardtiana Lange-Bertalot & Kusber nom.nov.	NMTA*	0,72
Nitzschia fonticola Grunow in Cleve et Möller var. fonticola	NFON*	0,72
Planothidium lanceolatum (Brébisson ex Kützing) Lange-Bertalot var. lanceolatum	PTLA*	0,48
Sellaphora nigri (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	SNIG*	0,48
Amphora copulata (Kützing) Schoeman et Archibald var. copulata	ACOP*	0,48
Encyonema silesiacum (Bleisch in Rabh.) D.G. Mann var. silesiacum	ESLE*	0,48
Achnanthydium pyrenaicum (Hustedt) Kobayasi	ADPY*	0,48
Gomphonema parvulum var. parvulum f. parvulum (Kützing) Kützing	GPAR*	0,48
Mayamaea alcimonia (E. Reichardt) C.E. Wetzel, Barragán & Ector in Barragán et al.	MALC*	0,48
Nitzschia costei Tudesque, Rimet & Ector	NYCO	0,48
Gomphonema tergestinum (Grunow in Van Heurck) Schmidt in Schmidt et al. var. tergestinum	GTER*	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'Antenne
Code station :	05012680
Commune :	L'Antenne au niveau de Matha
Département :	17

Coordonnées de la station en Lambert 93		
	Amont	Aval
X	441466,61	441572,77
Y	6532431,13	6532443,32

*Données fournies par le client

Pour le Client

EPTB Charente
5 rue Chante-Caille
ZI des Charriers
17100 SAINTES

Laboratoire ECOMA

Le 04/12/2023



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.

Résultat d'analyse rendu sous le couvert de l'agrément du ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 26 juin 2023. 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 :	Damien Ricard	
Date :	09/05/2023	
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)			
	8,5		111				6,9			
	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)										
Hydrophytes (S2)	P									
Litières (S3)	M	1							+	1
Racines/Branchage (S28)	M	1							+	2
Pierres, Galets (S24)	D	32			+++	5	++	10	+	12
Blocs (S30)										
Granulats (S9)	D	50			+++	6, 11	++	8	+	9
Hélophytes (S10)	M	1							+	3
Vases (S11)										
Sables/Limons (S25)	M	4							+	4
Algues (S18)	M	1							+	
Dalles/Argiles (S29)	D	10			+		+++	7	++	

Prélèvement unitaire

Prélèvement	Phase	Substrat principal	Vitesse	Matériel	Hauteur eau (cm)	Intensité colmatage	Nature du colmatage
P1	A	S3	N1	Surber	10	0	
P2	A	S28	N1	Surber	15	3	Minéral
P3	A	S10	N1	Surber	10	0	
P4	A	S25	N1	Surber	25	0	
P5	B	S24	N5	Surber	20	1	Minéral
P6	B	S9	N5	Surber	30	4	Minéral
P7	B	S29	N3	Surber	30	4	Minéral et organique
P8	B	S9	N3	Surber	20	2	Minéral
P9	C	S9	N1	Surber	15	3	Minéral
P10	C	S24	N3	Surber	20	4	Minéral
P11	C	S9	N5	Surber	15	1	Minéral
P12	C	S24	N1	Surber	20	4	Minéral

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 :	24/10/2023	
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		1		1
	<i>Nemoura</i>	26	1			1
TRICHOPTERES						
	Glossosomatidae	189	1	8	4	13
	Agapetinae	9812	1	165	71	237
	Leptoceridae	310			2	2
EPHEMEROPTERES						
	<i>Baetis</i>	364	5	54	50	109
	<i>Centroptilum</i>	383	3	1		4
	<i>Caenis</i>	457		1	1	2
	<i>Serratella</i>	5152	83	94	208	385
COLEOPTERES						
	<i>Dryops</i>	613	1	1		2
	Dytiscidae	527	1			1
	Colymbetinae	2395	1			1
	Hydroporinae	2393	1	2		3
	<i>Elmis</i>	618	3	3	18	24
	<i>Esolus</i>	619	6	81	110	197
	<i>Limnius</i>	623	2	11	5	18
	<i>Normandia</i>	624			1	1
	<i>Oulimnius</i>	622	11	7	12	30
	<i>Riolus</i>	625	2	1	1	4
	<i>Gyrinus</i>	514	1			1
	<i>Halplus</i>	518	6	44	2	52
	<i>Helophorus</i>	604	1			1
	<i>Ochthebius</i>	609	4			4
DIPTERES						
	Ceratopogonidae	819	5	2	5	12
	Chironomidae	807	452	936	226	1614
	Dixidae	793	1			1
	Psychodidae	783	1	1		2

RE-MIB23-0030- 00

Echantillon n° MIB23-0030

	Simuliidae	801	1	4	12	17
	Tabanidae	837			2	2
	Tipulidae	753	1			1
ODONATES						2
	Libellulidae	696	1			1
	<i>Sympetrum</i>	699	1			1
MEGALOPTERES						1
	<i>Sialis</i>	704	1			1
CRUSTACES - AMPHIPODES						50
	Gammaridae	887		1		1
	<i>Echinogammarus</i>	888		1	5	6
	<i>Gammarus</i>	892	23	13	7	43
CRUSTACES - ISOPODES						22
	Asellidae	880	7	7	8	22
CRUSTACES - AUTRES						1
	Copepodes ¹	3206	1			1
	Ostracodes ¹	3170	1	1	1	1
MOLLUSQUES - BIVALVES						2
	<i>Pisidium</i>	1043		2		2
MOLLUSQUES - GASTEROPODES						74
	<i>Potamopyrgus</i>	978	14	33	15	62
	<i>Galba</i>	1001	1			1
	<i>Radix</i>	1004		2	1	3
	Physidae	995	2	1		3
	Planorbidae	1009	2	1		3
	<i>Valvata</i>	972		1	1	2
ACHETES						21
	Erpobdellidae	928	1		1	2
	Glossiphoniidae	908	10	7	2	19
TURBELLARIES						7
	Dugesidae	1055		1		1
	Planariidae	1061	4	1	1	6
NEMATHELMINTHES						1
	Nemathelminthes ¹	3111	1	1	1	1
OLIGOCHETES	Oligochaeta	933	134	306	114	554
HYDRACARIENS	Hydracarina ¹	906	1	1	1	1
CNIDAIRES	HYDROZOA ¹	3168		1	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-DIA23-0186-00

Echantillon n° DIA23-0186

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 :	Soloire	X	445674
Code station :	05013180	Y	6527710
Commune :	En aval de la Sonnoire avec la Rouzille-entre Breville et		
Département :	16		

Pour le Client :

EPTB Charentes
5 rue Chante-Caille
ZI des Charriers

17100 Saintes

Laboratoire ECOMA

Le 13/11/2023

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.

Résultat d'analyse rendu sous le couvert de l'agrément du ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 26 juin 2023.

DESCRIPTION DE LA STATION DE PRELEVEMENT

Méthode de prélèvement :		Conditions du prélèvement	
Préleveur :	NFT 90-354 Marion Rossignol	Antécédent hydrologique	Hydrologie apparente
Date :	09/05/2023	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 :	4 - Rivière dégagée	Profondeur moyenne du prélèvement (cm) :	35
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 :	6	Fixateur :	Ethanol
Commentaires concernant le prélèvement			
L'amont immédiat du gué est la seule station qui présente quelques substrats du prélèvement			

LISTE FLORISTIQUE

Méthode d'analyse : N F T 90-354	Commentaires concernant l'analyse
Analyste : B. LASLANDES	
Date analyse : 29/09/2023	

	Nom	DIA23-0186
	Date	09/05/2023
	Bassin	AG
	Cours d'eau	Soloire
	Libellé station	En aval de la Sonnoire avec la Rouzille-entre Breville et L
	Code station	05013180
	N° Préparation	20230501318001
Espèces de diatomées	Code (*IBD)	%
Achnantheidium minutissimum (Kützing) Czarnecki var. minutissimum	ADMI*	51,46
Sellaphora nigri (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	SNIG*	8,29
Amphora pediculus (Kützing) Grunow var. pediculus	APED*	4,39
Melosira varians Agardh	MVAR*	4,39
Nitzschia amphibia f. amphibia Grunow var. amphibia	NAMP*	3,90
Planothidium lanceolatum (Brébisson ex Kützing) Lange-Bertalot var. lanceolatum	PTLA*	2,93
Planothidium frequentissimum (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot var. frequentissimum	PLFR*	2,68
Cyclotella distinguenda Hustedt	CDTG*	2,44
Navicula veneta Kützing	NVEN*	1,95
Encyonema ventricosum (Kützing) Grunow in Schmidt et al. var. ventricosum	ENVE*	1,71
Cocconeis euglypta Ehrenberg	CEUG*	1,46
Diploneis separanda Lange-Bertalot in Werum & Lange-Bertalot ssp. separanda	DSEP	1,22
Caloneis lancettula (Schulz) Lange-Bertalot et Witkowski	CLCT*	0,98
Cocconeis pediculus Ehrenberg	CPED*	0,98
Eolimna minima (Grunow) Lange-Bertalot	EOMI*	0,98
Surirella brightwellii W.Smith var. brightwellii	SBRI*	0,98
Meridion circulare (Greville) C.A.Agardh	MCIR*	0,73
Achnantheidium straubianum (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	ADSB*	0,49
Amphora indistincta Levkov	AMID*	0,49
Mayamaea permitis (Hustedt) Bruder & Medlin	MPMI*	0,49
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot var. cryptotenella	NCTE*	0,49
Navicula tripunctata (O.F.Müller) Bory var. tripunctata	NTPT*	0,49
Encyonema silesiacum (Bleisch in Rabh.) D.G. Mann var. silesiacum	ESLE*	0,49
Gomphonema mexicanum Grunow	GMEX	0,49

Gomphonema micropus Kützing var. micropus	GMIC*	0,49
Navicula metareichardtiana Lange-Bertalot & Kusber nom.nov.	NMTA*	0,49
Nitzschia dissipata subsp. dissipata (Kützing) Grunow var. dissipata	NDIS*	0,49
Fallacia subhamulata (Grunow in Van Heurck) D.G. Mann	FSBH*	0,49
Gomphonema saprophilum (Lange-Bertalot et Reichardt) Abarca, R. Jahn, J. Zimmermann et Enke	GSPP*	0,49
Navicula cari Ehrenberg var. cari	NCAR*	0,49
Halamphora veneta (Kützing) Levkov, var. veneta	HVEN*	0,49
Fragilariforma nitzschioides (Grunow) Lange-Bertalot in Hofmann, Werum & Lange-Bertalot	FFNI*	0,49
Navicula vandamii Schoeman et Archibald var. vandamii	NVDA*	0,49
Nitzschia supralitorea Lange-Bertalot	NZSU*	0,24
Mayamaea alcimonica (E. Reichardt) C.E. Wetzel, Barragán & Ector in Barragán et al.	MALC*	0,24
Achnanthisidium eutrophilum (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	ADEU*	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 :	Soloire
Code station :	05013180
Commune :	En aval de la Sonnoire avec la Rouzille-entre Breville et Les Vignes - pont de la RD 22
Département :	16

Coordonnées de la station en Lambert 93		
	Amont	Aval
X	445688,85	445784,2
Y	6527701,77	6527638,9

*Données fournies par le client

Pour le Client

EPTB Charente
5 rue Chante-Caille
ZI des Charriers
17100 SAINTES

Laboratoire ECOMA

Le 04/12/2023



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.

Résultat d'analyse rendu sous le couvert de l'agrément du ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 26 juin 2023. 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 :	Marion Rossignol	
Date :	09/05/2023	
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 totale (Lt)				Largeur au miroir (Lm)			
	6,1		110				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)	P									
Hydrophytes (S2)	D	48					++	5, 9	+	8, 11
Litières (S3)	M	2							+	1
Racines/Branchage (S28)	M	2							+	2
Pierres, Galets (S24)	M	2					+	3		
Blocs (S30)										
Granulats (S9)										
Hélophytes (S10)	D	7							+	6
Vases (S11)										
Sables/Limons (S25)	P									
Algues (S18)	M	2					+	4		
Dalles/Argiles (S29)	D	37					+	10	++	7, 12

Prélèvement unitaire

Prélèvement	Phase	Substrat principal	Vitesse	Matériel	Hauteur eau (cm)	Intensité colmatage	Nature du colmatage
P1	A	S3	N1	Surber	30	4	Minéral
P2	A	S28	N1	Surber	15	2	Minéral
P3	A	S24	N3	Surber	35	4	Minéral
P4	A	S18	N3	Surber	20	1	Minéral
P5	B	S2	N3	Surber	10	1	Minéral
P6	B	S10	N1	Surber	5	2	Minéral
P7	B	S29	N1	Surber	40	5	Minéral
P8	B	S2	N1	Surber	10	1	Minéral
P9	C	S2	N3	Surber	15	1	Minéral
P10	C	S29	N3	Surber	35	4	Minéral
P11	C	S2	N1	Surber	15	1	Minéral
P12	C	S29	N1	Surber	30	4	Minéral

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 :	26/10/2023	
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
EPHEMEROPTERES						
	<i>Baetis</i>	364	49	131	82	262
	<i>Serratella</i>	5152	3	4	6	13
	<i>Habrophlebia</i>	491		1		1
COLEOPTERES						
	Colymbetinae	2395	4	2		6
	Hydroporinae	2393			1	1
	<i>Halplus</i>	518	30	8	4	42
	<i>Ochthebius</i>	609		6		6
	<i>Hydrophilinae</i>	2517	1	1		2
DIPTERES						
	Ceratopogonidae	819	1	1	8	10
	Chironomidae	807	1871	861	925	3657
	Dixidae	793			1	1
	Empididae	831	11	2	4	17
	Scatophagidae	32576	1		2	3
	Simuliidae	801	26	395	196	617
	Tabanidae	837	1		1	2
	Tipulidae	753	3			3
CRUSTACES - AMPHIPODES						
	<i>Echinogammarus</i>	888	32	10	9	51
	<i>Gammarus</i>	892	62	27	9	98
CRUSTACES - ISOPODES						
	Asellidae	880	68	3	6	77
CRUSTACES - DECAPODES						
	Décapodes	3140	1			1
	<i>Procambarus</i>	2027			1	1
CRUSTACES - AUTRES						
	<i>Cladocères</i> ¹	3127	1	1	1	1
	<i>Copepodes</i> ¹	3206	1	1	1	1
	<i>Ostracodes</i> ¹	3170			1	1

RE-MIB23-0031 - 00

Echantillon n° MIB23-0031

MOLLUSQUES - GASTEROPODES					7	
	<i>Galba</i>	1001	1		1	
	Physidae	995	3	1	4	
	<i>Physella</i>	19280		1	1	
	Planorbidae	1009		1	1	
NEMATHELMINTHES					1	
	Nemathelminthes ¹	3111	1		1	
OLIGOCHETES	Oligochaeta	933	9	7	8	24
CNIDAIRES	HYDROZOA ¹	3168	1		1	1
BRYOZAIRES	Bryozoa ¹	1087	1			1

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



Hôtel d'Entreprises Atelier n°3
Espace Entreprises Méditerranée
Rue Edouard Belin
66600 RIVESALTES

Tél : 06 62 42 97 54
contact@ecoma-scop.fr
<http://www.ecoma-scop.fr>