



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

Vertical orange bar: Suivi hydrobiologiques Macro-invertébrés et Diatomées

Blue circle graphic: Tome 2 Annexes : R. Essai 2024

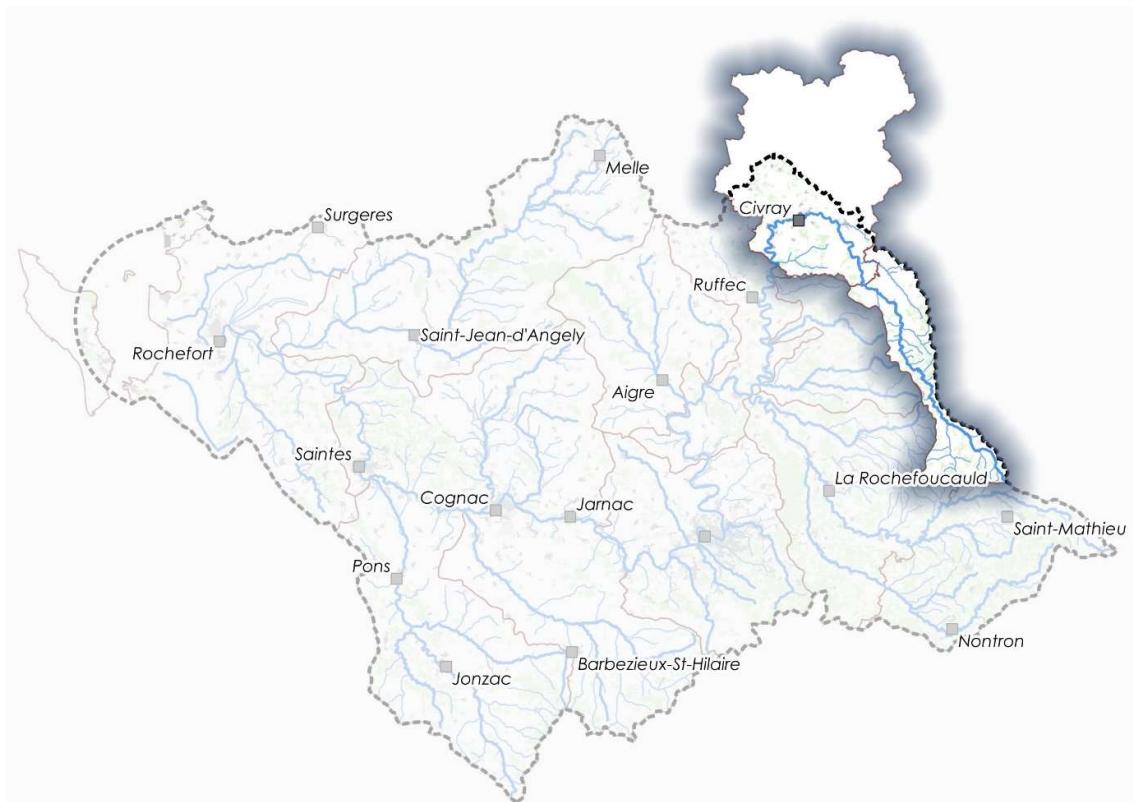
Suivi complémentaire de l'état de l'eau et des milieux aquatiques sur le bassin de la Charente et de ses affluents

Suivis hydrobiologiques Macro-invertébrés et Diatomées

**Tome 2
Annexes : R. Essai**

2024

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



RE-DIA24-0170-00

Echantillon n° DIA24-0170

ESSAI	METHODE D'ESSAI	OBJET SOUMIS
Communauté de diatomées benthiques	NFT 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 Code station : 05024311 Commune : La Treize (veine principale) Département : 16	X 522360 Y 6523901

Pour le Client :

EPTB Charentes
 5 rue Chante-Caille
 ZI des Charriers

 17100 Saintes

Laboratoire ECOMA

Le 08/01/2025

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 :	JEROME CAYROU	Antécédent hydrologique	Hydrologie apparente
Date :	02/09/2024	3 - Basses eaux	3 - Basses eaux
Faciès :	9 - radier	Nature des substrats :	D13 - cailloux
Vitesse de courant :	N5 - 25-75 cm/s	Nombre de substrat :	11
Ombrage :	2 - Rivière assez couverte	Profondeur moyenne du prélèvement (cm) :	5
Bryophytes + Algues filamenteuses :	< 100 %	Distance à la berge (m) :	0,8
Bryophytes :	< 75 %	Surface échantillonnée :	> 100 cm ²
Algues filamenteuses :	< 75 %	Matériel :	D1 - Brosse
Largeur moyenne :	1,7	Fixateur :	Ethanol
Commentaires concernant le prélèvement			
Dix cailloux et une pierre (peu de substrat disponible)			

RE-DIA24-0170-00

Echantillon n° DIA24-0170

LISTE FLORISTIQUE

Méthode d'analyse : NFT 90-354	Commentaires concernant l'analyse
Analyste : BERENGERE LASLANDES	
Date analyse : 26/12/2024	

	Nom	DIA24-0170
	Date	02/08/2024
	Bassin	AG
	Cours d'eau	La Treize
	Libellé station	La Treize (veine principale)
	Code station	05024311
	N° Préparation	20240502431101
Espèces de diatomées	Code (*IBD)	%
Discostella pseudostelligera (Hustedt) Houk & Klee emend. Genkal	DPSG*	16,38
Aulacoseira ambigua f. japonica Tuji et Williams	AUAJ*	10,92
Aulacoseira pusilla (Meister) Tuji et Houki	AUPU*	5,71
Stephanodiscus medius Håkansson	SMED*	4,71
Achnanthidium minutissimum (Kützing) Czarnecki var. minutissimum	ADMI*	3,72
Achnanthidium rivulare Potapova & Ponader	ADRI*	3,47
Sellaphora pupula (Kützing) Mereschkowsky var. pupula	SPUP*	3,23
Reimeria sinuata (Gregory) Kociolek & Stoermer	RSIN*	2,48
Navicula phyllepta Kützing	NPHY*	2,23
Sellaphora nigri (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	SNIG*	1,99
Planothidium lanceolatum (Brébisson ex Kützing) Lange-Bertalot var. lanceolatum	PTLA*	1,99
Planothidium frequentissimum (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot var. frequentissimum	PLFR*	1,99
Aulacoseira ambigua (Grunow) Simonsen	AAMB*	1,99
Stephanodiscus hantzschii Grunow in Cleve et Grunow var. hantzschii	SHAN*	1,99
Navicula vilaplanii (Lange-Bert. et Sabater) Lange-Bertalot et Sabater	NVIP*	1,49
Cyclotella meneghiniana Kützing	CMEN*	1,24
Humidophila contenta (Grunow) Lowe, Kociolek, Johansen, Van de Vijver, Lange-Bertalot et Kopalová	HUCO*	1,24
Nitzschia dissipata subsp. dissipata (Kützing) Grunow	NDIS*	0,99
Nitzschia palea (Kützing) W. Smith var. palea	NPAL*	0,99
Fistulifera saprophila (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	FSAP*	0,99
Mayamaea perimitis (Hustedt) Bruder & Medlin	MPMI*	0,99
Sellaphora pseudoarvensis (Hustedt) C.E. Wetzel et Ector	SPDV	0,99
Navicula gregaria Donkin var. gregaria	NGRE*	0,99
Achnanthidium catenatum (Bily & Marvan) Lange-Bertalot	ADCT*	0,99
Gomphonema micropus Kützing var. micropus	GMIC*	0,99

RE-DIA24-0170-00

Echantillon n° DIA24-0170

Placoneis gastrum (Ehr.) Mereschkowsky sensu stricto	PGAS*	0,99
Tabellaria ventricosa Kützing	TVEN*	0,99
GOMPHONEMA C.G. Ehrenberg	GOMP	0,74
Ulnaria ulna (Nitzsch) Compère var. ulna	UULN*	0,74
Nitzschia acicularis Kützing) W.M.Smith	NACI*	0,74
Sellaphora atomoides (Grunow) Wetzel et Van de Vijver	SEAT*	0,74
Cyclostephanos invisitatus(Hohn & Hellerman)Theriot Stoermer & Håkansson	CINV*	0,74
Navicula cryptocephala Kützing var. cryptocephala	NCRY*	0,74
Achnanthidium anastasiae (Kaczmarska) Chudaev et Gololobova	ADAS*	0,74
EUNOTIA C.G. Ehrenberg	EUNO	0,74
Caloneis lancettula (Schulz) Lange-Bertalot et Witkowski	CLCT*	0,50
Diploneis separanda Lange-Bertalot in Werum & Lange-Bertalot ssp. separanda	DSEP	0,50
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot var. cryptotenella	NCTE*	0,50
Nitzschia recta Hantzsch ex Rabenhorst	NREC*	0,50
Sellaphora sauterresii (Desm.) C.E. Wetzel & D.G. Mann in Wetzel et al.	SSGE*	0,50
Amphora copulata (Kützing) Schoeman et Archibald var. copulata	ACOP*	0,50
Cocconeis placentula var. lineata (Ehrenberg)Van Heurck	CPLI*	0,50
Nitzschia palea var. debilis (Kützing) Grunow in Cleve et Grunow	NPAD*	0,50
Navicula trivialis Lange-Bertalot var. trivialis	NTRV*	0,50
Eolimna minima (Grunow) Lange-Bertalot	EOMI*	0,50
Staurosira venter (Ehrenberg) Cleve et Moeller var. venter	SSVE*	0,50
Amphora ovalis (Kützing) Kützing	AOVA*	0,50
Cymbopleura naviculiformis (Auerswald) Krammer	CBNA*	0,50
Encyonema minutum (Hilse in Rabh.) D.G. Mann in Round Crawford et Mann var. minutum	ENMI*	0,50
Encyonema silesiacum (Bleisch in Rabh.) D.G. Mann var. silesiacum	ESLE*	0,50
Eunotia botuliformis Wild, Nörpel-Schempp & Lange-Bertalot	EBOT*	0,50
Eunotia curtagrunowii Norpel-Schempp et Lange-Bertalot in Lange-Bertalot & Metzeltin	ECTG*	0,50
Eunotia implicata Nörpel Lange-Bertalot et Alles	EIMP*	0,50
Navicula caterva Hohn & Hellerman	NCTV*	0,50
Navicula lanceolata (Agardh) Ehrenberg var. lanceolata	NLAN*	0,50
Navicula rhynchocephala Kützing var. rhynchocephala	NRHY*	0,50
Nitzschia agnewii Cholnoky	NAGW*	0,50
Nitzschia archibaldii Lange-Bertalot	NIAR*	0,50
Nitzschia hantzschiana Rabenhorst	NHAN*	0,50
Nitzschia subacicularis Hustedt in A.Schmidt et al.	NSUA*	0,50
Pinnularia schoenfelderi Krammer	PSHO*	0,50
Pseudostaurosira alvareziae Cejudo-Figueras Morales & Ector	PALV*	0,50
Suriella stalagma Hohn & Hellerman	SSTG	0,50
Meridion circulare (Greville) C.A.Agardeh	MCIR*	0,25
Gomphonema parvulum (Kützing) Kützing var. parvulum f. parvulum (Kützing) Kützing	GPAR*	0,25
Gomphonema drutelingense Reichardt	GDRU*	0,25

RE-DIA24-0170-00

Echantillon n° DIA24-0170

Gomphonema capitatum Ehrenberg var. capitatum	GCAP	0,25
NAVICULA J.B.M. Bory de St. Vincent	NAVI	0,25
Asterionella formosa Hassall	AFOR*	0,25
Aulacoseira granulata (Ehrenberg) Simonsen (emend Genkal)	AUGR*	0,25
Cavinula coccineiformis (Gregory ex Greville) Mann et Stickle in Round Crawford et Mann var. coccineiformis	CCOC*	0,25
Craticula molestiformis (Hustedt) Lange-Bertalot	CMLF*	0,25
Cyclostephanos dubius (Fricke) Round	CDUB*	0,25
Gomphonema angustum Agardh	GANT*	0,25
Microcostatus krasskei (Hustedt) Johansen & Stray	MKRA	0,25
STAUROSIRELLA D.M. Williams & F.E. Round emend Morales	STRL	0,25
Tabellaria flocculosa (Roth) Kützing var. flocculosa	TFLO*	0,25

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

RE-MIB24-0154- 00

Echantillon n° MIB24-0154

ESSAI

METHODE D'ESSAI

Peuplement d'invertébrés

NFT 90-333 de septembre 2016 (prélèvement)

NFT 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 (veine principale)
Département : 16

Coordonnées de la station en Lambert 93

	Amont	Aval
X	522372,73	522353,48
Y	6523914,33	6524054,87

*Données fournies par le client

Pour le Client

EPTB Charente

5 Rue Chante-Caille
ZI des Charriers
17100 SAINTES

Laboratoire ECOMA

Le 15/01/2025



Marion Rossignol

Suppléant au 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 : JULIAN GAGNERON	
Accompagnateur : JEROME CAYROU	
Date : 02/09/2024	
Fixateur : Ethanol	

Description des conditions de prélèvement

	Précédente	Du jour
Hydrologie :	3 - Basses eaux	3 - Basses eaux
Limpidité :	1 - Limpide	1 - Bonne
Visibilité moyenne du fond :		

GRILLE D'ECHANTILLONNAGE

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

Prélèvement unitaire

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

RE-MIB24-0154- 00

Echantillon n° MIB24-0154

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 :	06/01/2024				
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				

Groupes	Niveau systématique	Code Sandre	A	B	C	Total ABC
TRICHOPTERES						1
	Goeridae	286	1			1
EPHEMEROPTERES						68
	<i>Baetis</i>	364	32	3		35
	<i>Serratella</i>	5152	3	1		4
	<i>Ephemera</i>	502		1		1
	Heptageniidae	399	3			3
	<i>Rhithrogena</i>	404	1	1		2
	Leptophlebiidae	473		11	1	12
	<i>Paraleptophlebia</i>	481	8	3		11
HETEROPTERES						3
	<i>Corixinae</i>	5196		1		1
	<i>Gerris</i>	735		1		1
	<i>Veliidae</i>	743	1			1
COLEOPTERES						7
	<i>Elmis</i>	618		1		1
	<i>Helophorus</i>	604	1			1
	<i>Hydraena</i>	608	3			3
	<i>Hydrochus</i>	606	1			1
	<i>Hydrophilinae</i>	2517		1		1
DIPTERES						1858
	Athericidae	838		2		2
	Ceratopogonidae	819	1	5	3	9
	Chironomidae	807	554	625	598	1777
	Culicidae	796	2	2	1	5
	Dixidae	793	3			3
	Ephydriidae	844	1			1
	Limoniidae	757	2	1	18	21
	Pediciidae	50011	2		9	11
	Simuliidae	801	6		4	10
	Tabanidae	837	1	6	6	13
	Tipulidae	753	3			6

EN-14.0-MIB-03

Date d'application :
25/09/2024

ECOMA
1895 Avenue Julien Panchot
66000 PERPIGNAN
www.ecoma-scop.fr

Version : 06

RE-MIB24-0154- 00

Echantillon n° MIB24-0154

ODONATES					
	Somatochlora	693		3	3
	Calopteryx	650	12	5	17
	Platycnemis	657	2	1	3
MEGALOPTERES					
	Sialis	704		2	2
CRUSTACES - AMPHIPODES					
	Gammaridae	887	2	1	3
	Gammarus	892	9	4	13
CRUSTACES - ISOPODES					
	Asellidae	880	14	40	3
CRUSTACES - DECAPODES					
	Décapodes	3140	2	2	4
	Procambarus	2027		1	1
CRUSTACES - AUTRES					
	Cladocères ¹	3127	1	1	1
	Copepodes ¹	3206	1	1	1
	Ostracodes ¹	3170	1	1	1
MOLLUSQUES - BIVALVES					
	Pisidium	1043		6	5
MOLLUSQUES - GASTEROPODES					
	Potamopyrgus	978	38	24	62
	Lymnaeidae	998		1	1
	Physella	19280	1	2	3
	Ancylus	1028	3		3
	Ferrissia	1030	5	5	10
NEMATHELMINTHES					
	Nemathelminthes ¹	3111	1	1	1
OLIGOCHETES					
	Oligochaeta	933	13	163	430
HYDRACARIENS					
	Hydracarina ¹	906		1	1

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

RE-DIA24-0171-00

Echantillon n° DIA24-0171

ESSAI	METHODE D'ESSAI	OBJET SOUMIS
Communauté de diatomées benthiques	NFT 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 Code station : 05023180 Commune : Cibiou - Lizant (pont des chansons) Département : 86	X 487999 Y 6557142

Pour le Client :

EPTB Charentes
 5 rue Chante-Caille
 ZI des Charriers

 17100 Saintes

Laboratoire ECOMA

Le 08/01/2025

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	
Préleur :	JULIAN GAGNERON	Antécédent hydrologique	Hydrologie apparente
Date :	03/09/2024	3 - Basses eaux	3 - Basses eaux
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) :	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 :	8,9	Fixateur :	Ethanol
Commentaires concernant le prélèvement			

RE-DIA24-0171-00

Echantillon n° DIA24-0171

LISTE FLORISTIQUE

Méthode d'analyse : NFT 90-354	Commentaires concernant l'analyse
Analyste : BERENGERE LASLANDES	
Date analyse : 19/12/2024	

	Nom	DIA24-0171
	Date	03/09/2024
	Bassin	AG
	Cours d'eau	Cibiou
	Libellé station	Cibiou - Lizant (pont des chansons)
	Code station	05023180
	N° Préparation	20240502318001
Spèces de diatomées	Code (*IBD)	%
Achnanthidium minutissimum (Kützing) Czarnecki var. minutissimum	ADMI*	31,33
Amphora pediculus (Kützing) Grunow var. pediculus	APED*	22,41
Sellaphora nigri (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	SNIG*	9,64
Cocconeis euglypta Ehrenberg	CEUG*	7,47
Navicula tripunctata (O.F.Müller) Bory var. tripunctata	NTPT*	6,75
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot var. cryptotenella	NCTE*	6,02
Mayamaea permitis (Hustedt) Bruder & Medlin	MPMI*	2,89
Amphora indistincta Levkov	AMID*	1,69
Fistulifera saprophila (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	FSAP*	1,45
Planothidium lanceolatum (Brébisson ex Kützing) Lange-Bertalot var. lanceolatum	PTLA*	1,45
Cocconeis placentula Ehrenberg	CPLA*	1,20
Caloneis lancettula (Schulz) Lange-Bertalot et Witkowski	CLCT*	0,96
Navicula trivalis Lange-Bertalot var. trivalis	NTRV*	0,96
Cocconeis pseudolineata (Geitler) Lange-Bertalot	COPL*	0,96
Eolimna minima (Grunow) Lange-Bertalot	EOMI*	0,96
GOMPHONEMA C.G. Ehrenberg	GOMP	0,48
Navicula cryptotenelloides Lange-Bertalot var. cryptotenelloides	NCTO*	0,48
Nitzschia sociabilis Hustedt	NSOC*	0,48
Rhoicosphenia abbreviata (C.Agardh) Lange-Bertalot	RABB*	0,48
Nitzschia acicularis Kützing) W.M.Smith	NACI*	0,48
Reimeria sinuata (Gregory) Kociolek & Stoermer	RSIN*	0,48
Gyrosigma sciotoense (Sullivan et Wormley) Cleve	GSCI*	0,48
Karayevia ploenensis var. gessneri (Hustedt) Bukhtiyarova	KAPG*	0,48

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

RE-MIB24-0155- 00

Echantillon n° MIB24-0155

ESSAI

METHODE D'ESSAI

Peuplement d'invertébrés

NFT 90-333 de septembre 2016 (prélèvement)
NFT 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	488013,65	487989,28
Y	6557150	6557094,18

*Données fournies par le client

Pour le Client

EPTB Charente

5 Rue Chante-Caille
ZI des Charriers
17100 SAINTES

Laboratoire ECOMA

Le 15/01/2025



Marion Rossignol

Suppléant au 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 :	NFT 90-333 (MPCE)	Commentaires concernant le prélèvement
Préleveur :	JEROME CAYROU	
Accompagnateur :	JULIAN GAGNERON	
Date :	03/09/2024	
Fixateur :	Ethanol	

Description des conditions de prélèvement

	Précédente	Du jour
Hydrologie :	3 - Basses eaux	3 - Basses eaux
Limpidité :	1 - Limpide	1 - Bonne
Visibilité moyenne du fond :		

GRILLE D'ECHANTILLONNAGE

Métriques (en m)			Largeur Plein Bord (Lpb)		Longueur total (Lt)		Largeur au miroir (Lm)	
Substrat	Dominante P/M/D	Recouvrement	Classes de vitesse					
			>75 cm/s (N6)		75 – 25 cm/s (N5)		25 – 5 cm/s (N3)	
			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					+	
Pierres, Galets (S24)	D	41	+++	9	++++	6	++	11
Blocs (S30)	M	1			+	4		
Granulats (S9)	D	33					++	7,12
Hélophytes (S10)	M	1			++		+	
Vases (S11)								
Sables/Limons (S25)	D	14					++	8
Algues (S18)	P							
Dalles/Argiles (S29)	M	2					++	+

Prélèvement unitaire

Prélèvement	Phase	Substrat principal	Vitesse	Matériel	Hauteur eau (cm)	Intensité colmatage	Nature du colmatage
P1	A	S1	N5	Surber	5	1	Organique
P2	A	S3	N3	Haveneau	80	4	Minéral
P3	A	S28	N1	Surber	10	2	Organique
P4	A	S30	N5	Surber	30	1	Organique
P5	B	S2	N5	Surber	20		
P6	B	S24	N5	Surber	40	4	Organique
P7	B	S9	N3	Haveneau	70	4	Organique
P8	B	S25	N3	Haveneau	60	4	Organique
P9	C	S24	N6	Surber	20	2	Minéral
P10	C	S9	N1	Haveneau	70	4	Organique
P11	C	S24	N3	Surber	30	2	Minéral
P12	C	S9	N3	Haveneau	70	5	Organique

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 :	07/01/2024				
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						2
	Leuctridae	66		1	1	
	Leuctra geniculata	33830		1	1	
TRICHOPTERES						155
	Calamoceras	342	7	4	1	12
	Goeridae	286		4		4
	Silo	292	3	2		5
	Hydropsyche	212	12	33	2	47
	Hydroptilidae	193	1	1		2
	Hydroptila	200		2	1	3
	Ithytrichia	198	1			1
	Lepidostoma	305	7	1	5	13
	Athripsodes	311		1		1
	Mystacides	312	2	3		5
	Oecetis	317	6	2	2	10
	Polycentropus	231	1			1
	Rhyacophila	183		2	2	4
	Sericostomatidae	321	11	7	17	35
	Notidobia	325		1		1
	Sericostoma	322	7	2	2	11
EPHEMEROPTERES						96
	Baetis	364	14	32	8	54
	Serratella	5152	14	3	1	18
	Ephemera	502	6	7	9	22
	Ecdyonurus	421	1			1
	Heptagenia	443	1			1
HETEROPTERES						5
	Aphelocheirus	721		1	1	2
	Micronectinae	719		1	1	2
	Geris	735		1		1
COLEOPTERES						526
	Elmis	618	47	46	116	209

RE-MIB24-0155- 00

Echantillon n° MIB24-0155

			7	48	55
	Esolus	619			
	Limnius	623	6	8	30
	Normandia	624		2	16
	Oulimnius	622	2	1	5
	Riolus	625	14	12	162
	Orectochilus	515		1	1
	Hydraena	608	5	12	20
DIPTERES					639
	Athericidae	838	3	4	15
	Ceratopogonidae	819	2	4	7
	Chironomidae	807	310	164	49
	Simuliidae	801	23	63	5
	Tabanidae	837	1	2	3
ODONATES					13
	Odonates	648	1		1
	Boyeria	670	1	1	2
	Onychogomphus	682	2	2	5
	Calopteryx	650	2	1	4
	Platycnemis	657	1		1
CRUSTACES - AMPHIPODES					4784
	Gammaridae	887	872	280	380
	Echinogammarus	888	1146	1019	896
	Gammarus	892	173	13	5
MOLLUSQUES - BIVALVES					3
	Pisidium	1043		1	1
	Sphaerium	1044		2	2
MOLLUSQUES - GASTEROPODES					277
	Acrolopus	1033	2		2
	Potamopyrgus	978	24	8	10
	Theodoxus	967	60	80	86
	Ancylus	1028	6	1	7
ACHETES					15
	Erpobdellidae	928	2	2	4
	Glossiphoniidae	908	2	4	10
	Piscicolidae	918		1	1
TURBELLARIES					79
	Dendrocoelidae	1071		2	3
	Planariidae	1061	22	13	41
NEMATHELMINTHES					1
	Nemathelminthes ¹	3111		1	1
OLIGOCHETES					30
	Oligochaeta	933	3	18	9
HYDRACARIENS					1
	Hydracarina ¹	906		1	1
BRYOZOAires					1
	Bryozoa ¹	1087	1		1

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



RAPPORT D'ESSAI

PEUPLEMENTS D'INVERTEBRES



Accréditation
n°1-6591
Portée disponible
sur www.cofrac.fr

RE-MIB24-0155- 00

Echantillon n° MIB24-0155

EN-14.0-MIB-03

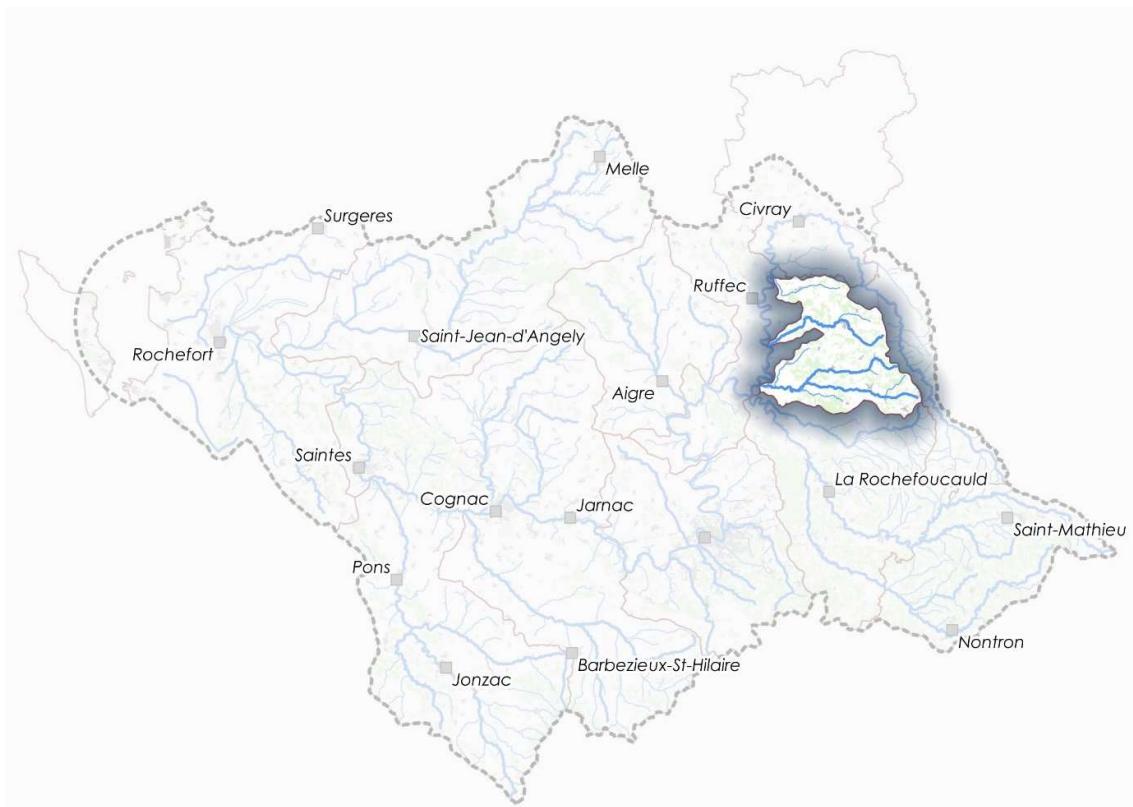
Date d'application :
25/09/2024

Version : 06

ECOMA
1895 Avenue Julien Panchot
66000 PERPIGNAN
www.ecoma-scop.fr

Page 5 / 5

Entité de gestion GEMAPI : SBAISS



RE-DIA24-0169-00

Echantillon n° DIA24-0169

ESSAI	METHODE D'ESSAI	OBJET SOUMIS
Communauté de diatomées benthiques	NFT 90-354 d'avril 2016 (Échantillonnage, traitement et analyse de Diatomées benthiques en cours d'eau et canaux)	Cours d'eau / canaux

REFERENCE DE L'ECHANTILLON

IDENTIFICATION*	Coordonnées de la station en Lambert 93
Nom du Cours d'eau : Son-Sonnette Code station : 05022270 Commune : Son-Sonnette au niveau de Nieuil Département : 16	X 508135 Y 6534361

Pour le Client :

EPTB Charentes
 5 rue Chante-Caille
 ZI des Charriers

 17100 Saintes

Laboratoire ECOMA

Le 08/01/2025

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 :	BERENGERE LASLANDES	Antécédent hydrologique	Hydrologie apparente
Date :	10/07/2024	3 - Basses eaux	3 - Basses eaux
Faciès :	9 - radier	Nature des substrats :	D5 - pierres
Vitesse de courant :	N5 - 25-75 cm/s	Nombre de substrat :	5
Ombrage :	4 - Rivière dégagée	Profondeur moyenne du prélèvement (cm) :	20
Bryophytes + Algues filamentueuses :	< 100 %	Distance à la berge (m) :	1,2
Bryophytes :	< 75 %	Surface échantillonnée :	> 100 cm ²
Algues filamentueuses :	< 75 %	Matériel :	D1 - Brosse
Largeur moyenne :	3,5	Fixateur :	Ethanol
Commentaires concernant le prélèvement			

RE-DIA24-0169-00

Echantillon n° DIA24-0169

LISTE FLORISTIQUE

Méthode d'analyse : NFT 90-354	Commentaires concernant l'analyse
Analyste : BERENGERE LASLANDES	
Date analyse : 23/12/2024	

Nom	DIA24-0169	
Date	10/07/2024	
Bassin	AG	
Cours d'eau	Son-Sonnette	
Libellé station	Son-Sonnette au niveau de Nieuil	
Code station	05022270	
N° Préparation	20240502227001	
Espèces de diatomées	Code (*IBD)	%
Coccconeis euglypta Ehrenberg	CEUG*	51,58
Rhoicosphenia abbreviata (C.Agardh) Lange-Bertalot	RABB*	13,63
Fistulifera saprophila (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	FSAP*	5,35
Amphora pediculus (Kützing) Grunow var. pediculus	APED*	4,38
Achnanthidium minutissimum (Kützing) Czarnecki var. minutissimum	ADMI*	3,41
Coccconeis placentula Ehrenberg	CPLA*	3,41
Sellaphora nigri (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	SNIG*	3,16
Gomphonema pumilum var. rigidum Reichardt & Lange-Bertalot	GPRI*	3,16
Planothidium frequentissimum (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot var. frequentissimum	PLFR*	2,19
Nitzschia dissipata subsp.dissipata (Kützing) Grunow	NDIS*	1,95
Reimeria sinuata (Gregory) Kociolek & Stoermer	RSIN*	1,70
GOMPHONEMA C.G. Ehrenberg	GOMP	1,46
Mayamaea perimitis (Hustedt) Bruder & Medlin	MPMI*	0,97
Nitzschia pusilla (Kützing) Grunow emend Lange-Bertalot	NIPU*	0,97
Planothidium lanceolatum (Brébisson ex Kützing) Lange-Bertalot var. lanceolatum	PTLA*	0,49
Navicula cryptocephala Kützing var. cryptocephala	NCRY*	0,49
SELLAPHORA C. Mereschkowsky	SELL	0,49
Cyclotella atomus Hustedt var. atomus	CATO*	0,49
Achnanthidium minutissimum f. anomale	ADMT*	0,24
Discostella pseudostelligera (Hustedt) Houk & Klee emend. Genkal	DPSG*	0,24
Coccconeis neothumensis Krammer var. neothumensis	CNTH*	0,24

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

RE-MIB24-0153- 00

Echantillon n° MIB24-0153

ESSAI

METHODE D'ESSAI

Peuplement d'invertébrés

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

Cours d'eau

REFERENCE DE L'ECHANTILLON

IDENTIFICATION*

Nom du Cours d'eau : Son-Sonnette
Code station : 05022270
Commune : Son-Sonnette au niveau de Nieuil
Département : 16

Coordonnées de la station en Lambert 93

	Amont	Aval
X	508177,26	508129,25
Y	6534407	6534360,73

*Données fournies par le client

Pour le Client

EPTB Charente

5 Rue Chante-Caille
ZI des Charriers
17100 SAINTES

Laboratoire ECOMA

Le 15/01/2025



Marion Rossignol

Suppléant au 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 :	NFT 90-333 (MPCE)	Commentaires concernant le prélèvement
Préleveur :	CLEMENT AZAM	Station raccourcie entre 2 affluents
Accompagnateur :	BERENGERE LASLANDES	
Date :	10/07/2024	
Fixateur :	Ethanol	

Description des conditions de prélèvement

	Précédente	Du jour
Hydrologie :	3 - Basses eaux	3 - Basses eaux
Limpidité :		2 - Légèrement trouble
Visibilité moyenne du fond :		1 - Bonne

GRILLE D'ECHANTILLONNAGE

Métriques (en m)		Largeur Plein Bord (Lpb)		Longueur total (Lt)		Largeur au miroir (Lm)			
Substrat	Dominante P/N/D	5,27		80		3,5			
		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
Bryophytes (S1)									
Hydrophytes (S2)									
Litières (S3)	M	1							+
Racines/Branchage (S28)	M	1					+	2	
Pierres, Galets (S24)	D	73		++	7, 10	+++	5, 9, 12		+
Blocs (S30)	M	1				+	3		
Granulats (S9)	D	21				++	6	+	
Hélophytes (S10)	P								+
Vases (S11)	M	1							+
Sables/Limons (S25)									4
Algues (S18)									
Dalles/Argiles (S29)	M	2		+++		++			+

Prélèvement unitaire

Prélèvement	Phase	Substrat principal	Vitesse	Matériel	Hauteur eau (cm)	Intensité colmatage	Nature du colmatage
P1	A	S3	N1	Surber	10	2	Organique
P2	A	S28	N3	Surber	15	2	Organique
				Surber		2	Matières
P3	A	S30	N3		20		Oraniques et Minéral
P4	A	S11	N1	Surber	10	1	Organique
P5	B	S24	N3	Surber	20	2	Minéral
P6	B	S9	N3	Surber	15	2	Minéral
P7	B	S24	N5	Surber	10	1	Minéral
P8	B	S24	N1	Surber	20	1	Minéral
P9	C	S24	N3	Surber	15	1	Minéral
P10	C	S24	N5	Surber	10	1	Minéral
P11	C	S24	N1	Surber	10	1	Minéral
P12	C	S24	N3	Surber	15	1	Minéral

RE-MIB24-0153- 00

Echantillon n° MIB24-0153

ANALYSE LABORATOIRE ET LISTE FAUNISTIQUE

Méthode d'analyse :	NF T90-388 (MPCE)	Commentaires concernant l'analyse (facultatif)			
Type d'échantillon :	Phase (3 listes)				
Analyste :	JEROME CAYROU				
Date analyse :	14/01/2025				
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				

Groupes	Niveau systématique	Code Sandre	A	B	C	Total ABC
PLECOPTERES						1
	<i>Leuctra geniculata</i>	33830		1	1	
TRICHOPTERES						18
	Goeridae	286		1	1	
	Polycentropodidae	223	2	1		3
	<i>Polycentropus</i>	231	3	6	2	11
	<i>Rhyacophila</i>	183		2	1	3
EPHEMEROPTERES						118
	<i>Baetis</i>	364	8	30	19	57
	<i>Serratella</i>	5152		1		1
	<i>Ephemera</i>	502	1	8	1	10
	Heptageniidae	399	1	2		3
	<i>Ecdyonurus</i>	421	5	14	27	46
	Leptophlebiidae	473	1			1
COLEOPTERES						118
	<i>Elmis</i>	618	1	38	43	82
	<i>Esolus</i>	619		1		1
	<i>Limnius</i>	623	1	27	2	30
	<i>Hydraena</i>	608		5		5
DIPTERES						480
	Chironomidae	807	283	99	95	477
	Empididae	831		1		1
	Limoniidae	757		1		1
	Simuliidae	801	1			1
ODONATES						4
	<i>Onychogomphus</i>	682		2	2	4
MEGALOPTERES						2
	<i>Sialis</i>	704	2			2
CRUSTACES - AMPHIPODES						1470
	Gammaridae	887	68	45	10	123
	<i>Echinogammarus</i>	888	280	287	455	1022
	<i>Gammarus</i>	892	128	197		325

EN-14.0-MIB-03

Date d'application :
25/09/2024

ECOMA
1895 Avenue Julien Panchot
66000 PERPIGNAN
www.ecoma-scop.fr

Version : 06

RE-MIB24-0153- 00

Echantillon n° MIB24-0153

CRUSTACES - ISOPODES						1
	Asellidae	880		1		1
CRUSTACES - AUTRES						1
	Copepodes ¹	3206	1			1
MOLLUSQUES - BIVALVES						55
	Corbicula	1051	1	19	21	41
	Pisidium	1043		13	1	14
MOLLUSQUES - GASTEROPODES						358
	Potamopyrgus	978	7	211	41	259
	Ancylus	1028		66	33	99
ACHETES						8
	Erpobdellidae	928		8		8
NEMATHELMINTHES						1
	Nemathelminthes ¹	3111		1	1	1
OLIGOCHETES	Oligochaeta	933	605	316	56	977
HYDRACARIENS	Hydracarina ¹	906	1			1

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

RE-DIA24-0168-00

Echantillon n° DIA24-0168

ESSAI	METHODE D'ESSAI	OBJET SOUMIS
Communauté de diatomées benthiques	NFT 90-354 d'avril 2016 (Échantillonnage, traitement et analyse de Diatomées benthiques en cours d'eau et canaux)	Cours d'eau / canaux

REFERENCE DE L'ECHANTILLON

IDENTIFICATION*	Coordonnées de la station en Lambert 93
Nom du Cours d'eau : Son-Sonnette Code station : 05022250 Commune : Son-Sonnette - Saint-Front Département : 16	X 489722 Y 6536187

Pour le Client :

EPTB Charentes
 5 rue Chante-Caille
 ZI des Charriers

 17100 Saintes

Laboratoire ECOMA

Le 08/01/2025

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 :	CLEMENT AZAM	Antécédent hydrologique	Hydrologie apparente
Date :	10/07/2024	4 - Moyennes eaux	4 - Moyennes eaux
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) :	2
Bryophytes :	< 75 %	Surface échantillonnée :	> 100 cm ²
Algues filamenteuses :	< 75 %	Matériel :	D1 - Brosse
Largeur moyenne :	9,5	Fixateur :	Ethanol
Commentaires concernant le prélèvement			

LISTE FLORISTIQUE

Méthode d'analyse : NFT 90-354	Commentaires concernant l'analyse
Analyste : BERENGERE LASLANDES	
Date analyse : 19/12/2024	

	Nom	DIA24-0168
	Date	10/07/2024
	Bassin	AG
	Cours d'eau	Son-Sonnette
	Libellé station	Son-Sonnette - Saint-Front
	Code station	05022250
	N° Préparation	20240502225001
Espèces de diatomées	Code (*IBD)	%
Navicula tripunctata (O.F.Müller) Bory var. tripunctata	NTPT*	17,25
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot var. cryptotenella	NCTE*	13,25
Amphora pediculus (Kützing) Grunow var. pediculus	APED*	8,00
Nitzschia sociabilis Hustedt	NSOC*	8,00
Fallacia subhamulata (Grunow in Van Heurck) D.G. Mann	FSBH*	7,75
Nitzschia dissipata subsp.dissipata (Kützing) Grunow	NDIS*	6,75
Achnanthidium minutissimum (Kützing) Czarnecki var. minutissimum	ADMI*	6,50
Amphora indistincta Levkov	AMID*	5,00
Gyrosigma sciotoense (Sullivan et Wormley) Cleve	GSCI*	4,50
Nitzschia palea (Kützing) W.Smith var. palea	NPAL*	2,50
Diploneis oculata (Brébisson in Desmazières) Cleve	DOCU*	2,50
Coccconeis euglypta Ehrenberg	CEUG*	2,00
Simonsenia delognei Lange-Bertalot	SIDE*	1,50
Amphora copulata (Kützing) Schoeman et Archibald var. copulata	ACOP*	1,50
Navicula difficillimoides Hustedt	NDFO	1,50
Melosira varians Agardh	MVAR*	1,25
Caloneis lancettula (Schulz) Lange-Bertalot et Witkowski	CLCT*	1,00
Navicula capitatoradiata Germain	NCPR*	1,00
Navicula metareichardtiana Lange-Bertalot & Kusber nom.nov.	NMTA*	1,00
Rhoicosphenia abbreviata (C.Agardh) Lange-Bertalot	RABB*	1,00
Gyrosigma attenuatum (Kützing) Rabenhorst var. attenuatum	GYAT*	1,00
Diploneis separanda Lange-Bertalot in Werum & Lange-Bertalot ssp. separanda	DSEP	0,50
Sellaphora nigri (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	SNIG*	0,50
Diploneis praetermissa Lange-Bertalot et A. Fuhrmann	DPRT	0,50
Nitzschia palea var. debilis (Kützing) Grunow in Cleve et Grunow	NPAD*	0,50
Surirella lacrimula English	SLAC*	0,50
Gomphonema parvulum (Kützing) Kützing var. parvulum f. parvulum (Kützing)	GPAR*	0,50

RE-DIA24-0168-00**Echantillon n° DIA24-0168**

Planothidium frequentissimum (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot var. frequentissimum	PLFR*	0,50
Amphora ovalis (Kützing) Kützing	AOVA*	0,50
Conticribra weissflogii (Grunow) Stachura-Suchoples & Williams	CTWE*	0,50
Nitzschia heufleriana Grunow	NHEU*	0,50
Navicula antonii Lange-Bertalot	NANT*	0,25

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

RE-MIB24-0152- 00

Echantillon n° MIB24-0152

ESSAI

METHODE D'ESSAI

Peuplement d'invertébrés

NFT 90-333 de septembre 2016 (prélèvement)

NFT 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	489848,64	489706,64
Y	6536212,22	6536189,32

*Données fournies par le client

Pour le Client

EPTB Charente

5 Rue Chante-Caille
ZI des Charriers
17100 SAINTES

Laboratoire ECOMA

Le 15/01/2025



Marion Rossignol

Suppléant au 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 :	BERENGERE LASLANDES	Echelle hydrométrique 05
Accompagnateur :	CLEMENT AZAM	
Date :	10/07/2024	
Fixateur :	Ethanol	

Description des conditions de prélèvement

	Précédente	Du jour
Hydrologie :	4 - Moyennes eaux	4 - Moyennes eaux
Limpidité :	1 - Limpide	1 - Bonne
Visibilité moyenne du fond :		

GRILLE D'ECHANTILLONNAGE

Métriques (en m)			Largeur Plein Bord (Lpb)		Longueur total (Lt)		Largeur au miroir (Lm)	
Substrat	Dominante P/M/D	Recouvrement	Classes de vitesse					
			>75 cm/s (N6)		75 – 25 cm/s (N5)		25 – 5 cm/s (N3)	
			ordre	N° P	ordre	N° P	ordre	N° P
Bryophytes (S1)	D	11			++	5	+	
Hydrophytes (S2)	D	34			++	6, 12	+	10
Litières (S3)	P							
Racines/Branchage (S28)	M	1			+	1		
Pierres, Galets (S24)	D	45			+++	7, 11	++	8
Blocs (S30)	M	1			+	2		
Granulats (S9)	M	1			+		++	3
Hélophytes (S10)	M	2			++	4	+	
Vases (S11)	P							
Sables/Limons (S25)	M	1			++			+
Algues (S18)								
Dalles/Argiles (S29)	M	4			+++		++	+

Prélèvement unitaire

Prélèvement	Phase	Substrat principal	Vitesse	Matériel	Hauteur eau (cm)	Intensité colmatage	Nature du colmatage
P1	A	S28	N5	Surber	20	2	Organique et Minéral
P2	A	S30	N5	Surber	30	2	Organique et Minéral
P3	A	S9	N3	Surber	20		
P4	A	S10	N5	Surber	15	3	Minéral
P5	B	S1	N5	Surber	20	3	Minéral
P6	B	S2	N5	Surber	20	3	Minéral
P7	B	S24	N5	Surber	40	2	Organique et Minéral
P8	B	S24	N3	Surber	25	2	Minéral
P9	C	S24	N1	Surber	30	2	Minéral
P10	C	S2	N3	Surber	30	1	Organique
P11	C	S24	N5	Surber	30	3	Organique et Minéral
P12	C	S2	N5	Surber	20	3	Organique

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 :	14/01/2025					
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					

Groupes	Niveau systématique	Code Sandre	A	B	C	Total ABC
PLECOPTERES						
	<i>Leuctra geniculata</i>	33830	12	5	6	23
	<i>Leuctra</i>	69	8	1	7	16
TRICHOPTERES						
	<i>Goeridae</i>	286		1		1
	<i>Hydropsyche</i>	212	118	190	5	313
	<i>Hydroptila</i>	200		4	3	7
	<i>Ithytrichia</i>	198		1	4	5
	<i>Lepidostoma</i>	305	5	7	7	19
	<i>Atripsodes</i>	311		1		1
	<i>Leptocerus</i>	319	6		1	7
	<i>Mystacides</i>	312		2		2
	<i>Oecetis</i>	317		1		1
	<i>Limnephilinae</i>	3163		1	1	2
	<i>Chimarra</i>	207	1			1
	<i>Polycentropodidae</i>	223	1		1	2
	<i>Cyrnus</i>	224		1		1
	<i>Polycentropus</i>	231		1	2	3
	<i>Lype</i>	241	1			1
	<i>Rhyacophila</i>	183	3	6		9
EPHEMEROPTERES						
	<i>Baetis</i>	364	149	119	23	291
	<i>Centroptilum</i>	383			1	1
	<i>Caenis</i>	457	26	12	6	44
	<i>Serratella</i>	5152	99	78	22	199
	<i>Ephemera</i>	502	4	2	7	13
HETEROPTERES						
	<i>Aphelocheirus</i>	721	1	1		2
	<i>Hydrometra</i>	740	1			1
COLEOPTERES						
	<i>Elmis</i>	618	146	172	77	395
	<i>Esolus</i>	619	56	16	28	100

RE-MIB24-0152- 00

Echantillon n° MIB24-0152

<i>Limnius</i>	623		1		1
<i>Normandia</i>	624	14	13	25	52
<i>Oulimnius</i>	622	16	12		28
<i>Riolus</i>	625	24	12	81	117
<i>Helophorus</i>	604	1			1
<i>Hydraena</i>	608	3			3
DIPTERES					643
<i>Athericidae</i>	838	6	15	13	34
<i>Ceratopogonidae</i>	819		1		1
<i>Chironomidae</i>	807	62	227	89	378
<i>Empididae</i>	831	1	6	1	8
<i>Limoniidae</i>	757		1		1
<i>Simuliidae</i>	801	24	191	5	220
<i>Tabanidae</i>	837		1		1
ODONATES					11
<i>Gomphidae</i>	678		2		2
<i>Gomphus</i>	679		1		1
<i>Onychogomphus</i>	682	3		2	5
<i>Calopteryx</i>	650	1	1	1	3
CRUSTACES - AMPHIPODES					3488
<i>Gammaridae</i>	887	720	696	360	1776
<i>Echinogammarus</i>	888	710	356	466	1532
<i>Gammarus</i>	892	120	24	36	180
CRUSTACES - DECAPODES					2
<i>Orconectes</i>	870	1		1	2
MOLLUSQUES - BIVALVES					54
<i>Corbicula</i>	1051	9	5	38	52
<i>Sphaeriidae</i>	1042			1	1
<i>Pisidium</i>	1043			1	1
MOLLUSQUES - GASTROPODES					53
<i>Acrolopus</i>	1033		2		2
<i>Bithynia</i>	994		1		1
<i>Potamopyrgus</i>	978	13	3	5	21
<i>Theodoxus</i>	967	6	8	11	25
<i>Physella</i>	19280		1		1
<i>Planorbidae</i>	1009	1			1
<i>Ancylus</i>	1028		2		2
ACHETES					3
<i>Erpobdellidae</i>	928	1		1	2
<i>Glossiphoniidae</i>	908	1			1
TURBELLARIES					8
<i>Tricladida</i>	1054	2	1		3
<i>Dugesiidae</i>	1055	1	1		2
<i>Planariidae</i>	1061	2	1		3
NEMATHELMINTHES					1

RE-MIB24-0152- 00

Echantillon n° MIB24-0152

	Nemathelminthes¹	3111		1	1	
OLIGOCHETES	Oligochaeta	933	17	37	54	108
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-DIA24-0167-00

Echantillon n° DIA24-0167

ESSAI	METHODE D'ESSAI	OBJET SOUMIS
Communauté de diatomées benthiques	NFT 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 Code station : 05022435 Commune : Or - Pont de Toulat Département : 16	X 498393 Y 6547716

Pour le Client :

EPTB Charentes
 5 rue Chante-Caille
 Zi des Charriers

 17100 Saintes

Laboratoire ECOMA

Le 08/01/2025

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 :	29/08/2024	3 - Basses eaux	3 - Basses eaux
Faciès :	9 - radier	Nature des substrats :	D5 - pierres
Vitesse de courant :	N5 - 25-75 cm/s	Nombre de substrat :	5
Ombrage :	4 - Rivière dégagée	Profondeur moyenne du prélèvement (cm) :	20
Bryophytes + Algues filamenteuses :	< 100 %	Distance à la berge (m) :	2
Bryophytes :	< 75 %	Surface échantillonnée :	> 100 cm ²
Algues filamenteuses :	< 75 %	Matériel :	D1 - Brosse
Largeur moyenne :	4,5	Fixateur :	Ethanol
Commentaires concernant le prélèvement			

LISTE FLORISTIQUE

Méthode d'analyse : NFT 90-354	Commentaires concernant l'analyse
Analyste : BERENGERE LASLANDES	
Date analyse : 23/12/2024	

Nom	DIA24-0167
Date	29/08/2024
Bassin	AG
Cours d'eau	Or
Libellé station	Or - Pont de Toulat
Code station	05022435
N° Préparation	20240502243501

Espèces de diatomées	Code (*IBD)	%
Amphora pediculus (Kützing) Grunow var. pediculus	APED*	22,17
Amphora indistincta Levkov	AMID*	15,66
Fallacia sublucidula (Hustedt) D.G. Mann	FSLU*	14,46
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot var. cryptotenella	NCTE*	11,33
Gomphonema pumilum var. rigidum Reichardt & Lange-Bertalot	GPRI*	5,78
Achnanthidium minutissimum (Kützing) Czarnecki var. minutissimum	ADMI*	5,30
Rhoicosphenia abbreviata (C.Agardh) Lange-Bertalot	RABB*	3,86
Caloneis lancettula (Schulz) Lange-Bertalot et Witkowski	CLCT*	2,89
Navicula tripunctata (O.F.Müller) Bory var. tripunctata	NTPT*	2,89
Sellaphora nigri (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	SNIG*	2,41
GOMPHONEMA C.G. Ehrenberg	GOMP	1,93
Eolimna minima (Grunow) Lange-Bertalot	EOMI*	1,69
Nitzschia dissipata subsp.dissipata (Kützing) Grunow	NDIS*	1,45
Mayamaea permitis (Hustedt) Bruder & Medlin	MPMI*	1,45
Cocconeis euglypta Ehrenberg	CEUG*	0,96
Achnanthidium lauenburgianum (Hustedt) Monnier Lange-Bertalot & Ector	ADLB*	0,96
Cocconeis placentula Ehrenberg	CPLA*	0,72
Fistulifera saprophila (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	FSAP*	0,72
Gomphonema minutum (Agardh) Agardh f. minutum	GMIN*	0,48
Diploneis oculata (Brébisson in Desmazières) Cleve	DOCU*	0,48
Discostella pseudostelligera (Hustedt) Houk & Klee emend. Genkal	DPSG*	0,48
NAVICULA J.B.M. Bory de St. Vincent	NAVI	0,48
Karayevia ploenensis var. gessneri (Hustedt) Bukhtiyarova	KAPG*	0,48
Cocconeis placentula var. lineata (Ehrenberg) Van Heurck	CPLI*	0,24
Sellaphora atomoides (Grunow) Wetzel et Van de Vijver	SEAT*	0,24
Gomphonema productum (Grunow) Lange-Bertalot & Reichardt	GPRO*	0,24
Gyrosigma obtusatum (Sullivan & Wormley) Boyer	GYOB*	0,24

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



RAPPORT D'ESSAI
COMMUNAUTE DE DIATOMEES BENTHIQUES



Accréditation
n°1-6591
Portée disponible
sur www.cofrac.fr

RE-DIA24-0167-00

Echantillon n° DIA24-0167



RAPPORT D'ESSAI

PEUPLEMENTS D'INVERTEBRES



Accréditation
n°1-6591
Portée disponible
sur www.cofrac.fr

RE-MIB24-0151- 00

Echantillon n° MIB24-0151

ESSAI

METHODE D'ESSAI

Peuplement d'invertébrés

NFT 90-333 de septembre 2016 (prélèvement)

NFT 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	498428,87	498392,78
Y	6547756,87	6547719,17

*Données fournies par le client

Pour le Client

EPTB Charente

5 Rue Chante-Caille
ZI des Charriers
17100 SAINTES

Laboratoire ECOMA

Le 15/01/2025

Marion Rossignol

Suppléant au 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 :	NFT 90-333 (MPCE)	Commentaires concernant le prélèvement
Préleveur :	JULIAN GAGNERON	
Accompagnateur :	MARION ROSSIGNOL	
Date :	29/08/2024	
Fixateur :	Ethanol	

Description des conditions de prélèvement

	Précédente	Du jour
Hydrologie :	3 - Basses eaux	3 - Basses eaux
Limpidité :		1 - Limpide
Visibilité moyenne du fond :		1 - Bonne

EN-14.0-MIB-03

Date d'application :
25/09/2024

ECOMA
1895 Avenue Julien Panchot
66000 PERPIGNAN
www.ecoma-scop.fr

Version : 06

Page 1 / 5

GRILLE D'ECHANTILLONNAGE

Métriques (en m)			Largeur Plein Bord (Lpb)		Longueur total (Lt)		Largeur au miroir (Lm)	
Substrat	Dominante P/M/D	Recouvrement	Classes de vitesse					
			>75 cm/s (N6)		75 – 25 cm/s (N5)		25 – 5 cm/s (N3)	
			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			+			++
Pierres, Galets (S24)	D	23			+	12		++
Blocs (S30)	M	2			+			++
Granulats (S9)	D	17					+	6
Hélophytes (S10)					+			
Vases (S11)								
Sables/Limons (S25)	D	45			+	10	++	9
Algues (S18)								
Dalles/Argiles (S29)	D	8			+		+++	8
							++	

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	N5	Surber	10	2	Minéral
P3	A	S3	N1	Surber	30	3	Organique et Minéral
P4	A	S28	N1	Surber	30	2	Organique et Minéral
P5	B	S24	N1	Surber	20	2	Minéral
P6	B	S9	N1	Surber	30	2	Minéral
P7	B	S25	N1	Surber	20	2	Minéral
P8	B	S29	N3	Surber	20	1	Minéral
P9	C	S25	N3	Surber	20	2	Organique et Minéral
P10	C	S25	N5	Surber	10	1	Minéral
P11	C	S25	N1	Surber	10	2	Minéral
P12	C	S24	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 :	JEROME CAYROU (JULIAN GAGNERON)					
Date analyse :	03/01/2025					
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					

Groupes	Niveau systématique	Code Sandre	A	B	C	Total ABC
TRICHOPTERES						
	Calamoceras	342	3	1	9	13
	Agapetinae	9812	1	2	1	4
	Goeridae	286	9	33	4	46
	Silo	292	1	27	4	32
	Hydropsyche	212	106	1	3	110
	Ithytrichia	198	16	3		19
	Lepidostoma	305			1	1
	Leptoceridae	310	1			1
	Adicella	320	1			1
	Mystacides	312		2		2
	Limnephilidae	276		2		2
	Limnephilinae	3163	2			2
	Odontocerum	339		4		4
	Polycentropodidae	223	6			6
	Polycentropus	231	4			4
	Sericostomatidae	321	11	21	49	81
	Sericostoma	322	8	1	1	10
EPHEMEROPTERES						
	Baetidae	363	1	1		2
	Baetis	364	43	2	8	53
	Centroptilum	383		2		2
	Caenis	457			1	1
	Serratella	5152	45		3	48
	Ephemera	502	15	17	51	83
	Heptageniidae	399	5			5
	Ecdyonurus	421	2			2
	Leptophlebiidae	473		2		2
COLEOPTERES						
	<i>Elmis</i>	618	172	51	51	274
	<i>Esolus</i>	619	150	39	79	268

RE-MIB24-0151- 00

Echantillon n° MIB24-0151

<i>Limnius</i>	623	15	65	73	153
<i>Oulimnius</i>	622		1		1
<i>Riolus</i>	625	16	125	12	153
<i>Orectochilus</i>	515		1		1
<i>Hydraena</i>	608	8	2	4	14
DIPTERES					408
<i>Athericidae</i>	838	10	9	21	40
<i>Ceratopogonidae</i>	819		1		1
<i>Chironomidae</i>	807	120	41	141	302
<i>Empididae</i>	831	1	2		3
<i>Limoniidae</i>	757	1	8		9
<i>Ptychopteridae</i>	789		2		2
<i>Simuliidae</i>	801	41		3	44
<i>Tabanidae</i>	837		1	6	7
ODONATES					7
<i>Boyeria</i>	670	2			2
<i>Calopteryx</i>	650	5			5
CRUSTACES - AMPHIPODES					2841
<i>Gammaridae</i>	887	1077	283	257	1617
<i>Echinogammarus</i>	888	825	85	77	987
<i>Gammarus</i>	892	160	43	34	237
CRUSTACES - AUTRES					1
<i>Copepodes</i> ¹	3206	1			1
MOLLUSQUES - BIVALVES					2
<i>Sphaeriidae</i>	1042		1		1
<i>Pisidium</i>	1043		1		1
MOLLUSQUES - GASTROPODES					1129
<i>Potamopyrgus</i>	978	358	388	339	1085
<i>Theodoxus</i>	967	13	18	13	44
ACHETES					31
<i>Erpobdellidae</i>	928	5	2		7
<i>Glossiphoniidae</i>	908	8	11	4	23
<i>Piscicolidae</i>	918		1		1
TURBELLARIES					80
<i>Tricladida</i>	1054	5	1	2	8
<i>Dendrocoelidae</i>	1071	4			4
<i>Planariidae</i>	1061	51	9	8	68
NEMATHELMINTHES					1
<i>Nemathelminthes</i> ¹	3111		1		1
OLIGOCHETES					324
<i>Oligochaeta</i>	933	39	60	225	324
HYDRACARIENS					1
<i>Hydracarina</i> ¹	906	1	1		1

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



RAPPORT D'ESSAI

PEUPLEMENTS D'INVERTEBRES



Accréditation
n°1-6591
Portée disponible
sur www.cofrac.fr

RE-MIB24-0151- 00

Echantillon n° MIB24-0151

EN-14.0-MIB-03

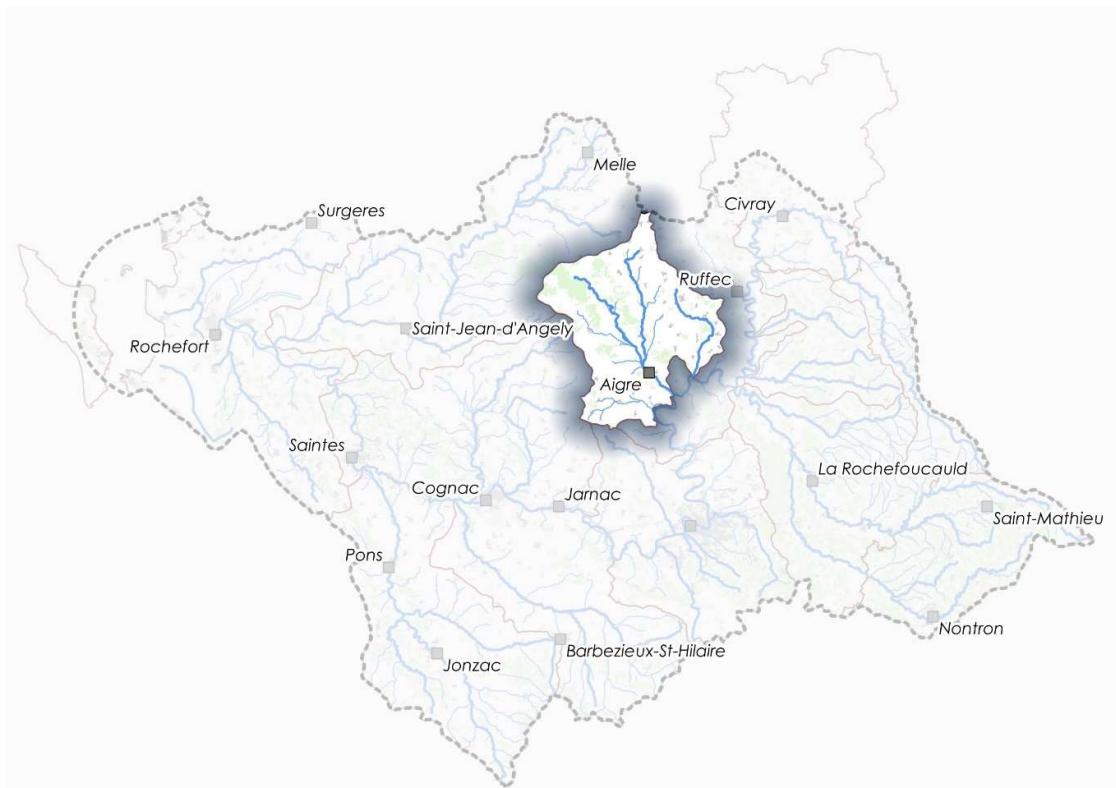
Date d'application :
25/09/2024

Version : 06

ECOMA
1895 Avenue Julien Panchot
66000 PERPIGNAN
www.ecoma-scop.fr

Page 5 / 5

Entité de gestion GEMAPI : SMABACAB



RE-DIA24-0151-00

Echantillon n° DIA24-0151

ESSAI	METHODE D'ESSAI	OBJET SOUMIS
Communauté de diatomées benthiques	NFT 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 Code station : 05018900 Commune : Aume - ancien moulin de piles Département : 16	X 467626 Y 6542836

Pour le Client :

EPTB Charentes
 5 rue Chante-Caille
 ZI des Charriers

 17100 Saintes

Laboratoire ECOMA

Le 08/01/2025

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 :	JULIAN GAGNERON	Antécédent hydrologique	Hydrologie apparente
Date :	28/08/2024	3 - Basses eaux	3 - Basses eaux
Faciès :	9 - radier	Nature des substrats :	D5 - pierres
Vitesse de courant :	N5 - 25-75 cm/s	Nombre de substrat :	5
Ombrage :	2 - Rivière assez couverte	Profondeur moyenne du prélèvement (cm) :	20
Bryophytes + Algues filamenteuses :	< 100 %	Distance à la berge (m) :	1
Bryophytes :	< 75 %	Surface échantillonnée :	> 100 cm ²
Algues filamenteuses :	< 75 %	Matériel :	D1 - Brosse
Largeur moyenne :	3,6	Fixateur :	Ethanol
Commentaires concernant le prélèvement			

LISTE FLORISTIQUE

Méthode d'analyse : NFT 90-354	Commentaires concernant l'analyse
Analyste : BERENGERE LASLANDES	
Date analyse : 20/12/2024	

Nom	DIA24-0151
Date	28/08/2024
Bassin	AG
Cours d'eau	Aume
Libellé station	Aume - ancien moulin de piles
Code station	05018900
N° Préparation	20240501890001
Espèces de diatomées	Code (*IBD)
Achnanthidium minutissimum (Kützing) Czarnecki var. minutissimum	ADMI*
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot var. cryptotenella	NCTE*
Amphora pediculus (Kützing) Grunow var. pediculus	APED*
Cocconeis euglypta Ehrenberg	CEUG*
Rhoicosphenia abbreviata (C.Agardh) Lange-Bertalot	RABB*
Nitzschia dissipata subsp.dissipata (Kützing) Grunow	NDIS*
Nitzschia fonticola Grunow in Cleve et Möller var. fonticola	NFON*
Caloneis lancettula (Schulz) Lange-Bertalot et Witkowski	CLCT*
Diploneis separanda Lange-Bertalot in Werum & Lange-Bertalot ssp. separanda	DSEP
GOMPHONEMA C.G. Ehrenberg	GOMP
Navicula tripunctata (O.F.Müller) Bory var. tripunctata	NTPT*
Sellaphora nigri (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	SNIG*
Nitzschia palea (Kützing) W.Smith var. palea	NPAL*
Cocconeis placentula Ehrenberg	CPLA*
Fallacia subhamulata (Grunow in Van Heurck) D.G. Mann	FSBH*
Nitzschia amphibia f. amphibia Grunow var. amphibia	NAMP*
Nitzschia sociabilis Hustedt	NSOC*
Sellaphora sauterresii (Desm.) C.E. Wetzel & D.G. Mann in Wetzel et al.	SSGE*
Simonsenia delognei Lange-Bertalot	SIDE*
Achnanthidium straubianum (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	ADSB*
Amphipleura pellucida Kützing	APEL*
Gomphonema minutum (Agardh) Agardh f. minutum	GMIN*
Gomphonema truncatum Ehrenberg var. truncatum	GTRU*
Lindavia radiososa (Grunow) De Toni et Forti var. radiososa	LRAD*
Mayamaea alcimonica (E. Reichardt) C.E. Wetzel, Barragán & Ector in Barragán et al.	MALC*
Navicula antonii Lange-Bertalot	NANT*
Navicula capitatoradiata Germain	NCPR*

RE-DIA24-0151-00

Echantillon n° DIA24-0151

<i>Navicula cryptotenelloides</i> Lange-Bertalot var. <i>cryptotenelloides</i>	NCTO*	0,49
<i>Navicula menisculus</i> Schumann var. <i>menisculus</i>	NMEN*	0,49
<i>Navicula metareichardtiana</i> Lange-Bertalot & Kusber nom.nov.	NMTA*	0,49
<i>Navicula veneta</i> Kützing	NVEN*	0,49
<i>Neidiomorpha binodis</i> (Ehrenberg) Cantonati, Lange-Bertalot et Angeli	NDMB*	0,49
<i>Nitzschia recta</i> Hantzsch ex Rabenhorst	NREC*	0,49
<i>Reimeria uniseriata</i> Sala Guerrero & Ferrario	RUNI*	0,49
<i>Tryblionella kuetzingii</i> Alvarez-Blanco & S.Blanco	TKUE*	0,49
<i>Fallacia mitis</i> (Hustedt) D.G.Mann	FMIT*	0,24

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

RE-MIB24-0134- 00

Echantillon n° MIB24-0134

ESSAI

METHODE D'ESSAI

Peuplement d'invertébrés

NFT 90-333 de septembre 2016 (prélèvement)

NFT 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	467620,5	467590,96
Y	6542829,24	6542765,9

*Données fournies par le client

Pour le Client

EPTB Charente
5 Rue Chante-Caille
ZI des Charriers

17100 SAINTES

Laboratoire ECOMA

Le 13/01/2025



Marion Rossignol

Suppléant au 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 :	NFT 90-333 (MPCE)	Commentaires concernant le prélèvement
Préleveur :	MARION ROSSIGNOL	
Accompagnateur :	JULIAN GAGNERON	
Date :	28/08/2024	
Fixateur :	Ethanol	

Description des conditions de prélèvement

	Précédente	du jour
Hydrologie :	3 - Basses eaux	3 - Basses eaux
Limpidité :		1 - Limpide
Visibilité moyenne du fond :		1 - Bonne

GRILLE D'ECHANTILLONNAGE

Métriques (en m)			Largeur Plein Bord (Lpb)		Longueur total (Lt)		Largeur au miroir (Lm)	
Substrat	Dominante P/M/D	Recouvrement	Classes de vitesse					
			>75 cm/s (N6)		75 – 25 cm/s (N5)		25 – 5 cm/s (N3)	
			ordre	N° P	ordre	N° P	ordre	N° P
Bryophytes (S1)	M	4			+++	1	+	
Hydrophytes (S2)								
Litières (S3)								
Racines/Branchage (S28)								
Pierres, Galets (S24)	D	57			++	8, 11	+	9
Blocs (S30)	D	15					++	6
Granulats (S9)	M	1						
Hélophytes (S10)								
Vases (S11)								
Sables/Limons (S25)								
Algues (S18)								
Dalles/Argiles (S29)	D	23			+		++	12
							+++	7

Prélèvement unitaire

Prélèvement	Phase	Substrat principal	Vitesse	Matériel	Hauteur eau (cm)	Intensité colmatage	Nature du colmatage
P1	A	S1	N5	Surber	10		
P2	A	S9	N1	Surber	20	1	Minéral
P3	A	S1	N1	Surber	20	2	Minéral
P4	A	S9	N1	Surber	25	1	Minéral
P5	B	S24	N1	Surber	25	1	Minéral
P6	B	S30	N3	Surber	30	2	Minéral
P7	B	S29	N1	Surber	30	1	Minéral
P8	B	S24	N5	Surber	10		
P9	C	S24	N3	Surber	10	1	Minéral
P10	C	S24	N1	Surber	20	3	Minéral
P11	C	S24	N5	Surber	10		
P12	C	S29	N3	Surber	15	1	Minéral

RE-MIB24-0134- 00

Echantillon n° MIB24-0134

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 :	16/12/2024					
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						15
	Hydropsyche	212	1	2	4	7
	Hydroptila	200	1			1
	Rhyacophila	183		3	3	6
	Sericostoma	322			1	1
EPHEMEROPTERES						278
	Baetidae	363		1		1
	Baetis	364	85	78	71	234
	Centroptilum	383	3	1	1	5
	Cloeon	387	7		1	8
	Serratella	5152	24		4	28
	Ephemera	502		1	1	2
COLEOPTERES						105
	Elmis	618	11	21	28	60
	Esolus	619	13		1	14
	Oulimnius	622	2	1	2	5
	Riolus	625	3	7	4	14
	Hydraena	608	6	1	4	11
	Ochthebius	609		1		1
DIPTERES						504
	Chironomidae	807	351	65	77	493
	Empididae	831	1			1
	Simuliidae	801	6	1	3	10
ODONATES						5
	Calopteryx	650	1	1	3	5
CRUSTACES - AMPHIPODES						2477
	Gammaridae	887	422	57	142	621
	Echinogammarus	888	1379	144	333	1856
CRUSTACES - ISOPODES						167
	Asellidae	880	16	47	104	167
CRUSTACES - DECAPODES						1
	Procambarus	2027		1		1

RE-MIB24-0134- 00

Echantillon n° MIB24-0134

CRUSTACES - AUTRES						1
Copepodes ¹		3206	1			1
MOLLUSQUES - BIVALVES						4
Sphaeriidae		1042		3		3
Pisidium		1043		1		1
MOLLUSQUES - GASTEROPODES						33
Acrolochus		1033		2		2
Ancylus		1028	4	13	13	30
Ferrissia		1030		1		1
TURBELLARIES						7
Tricladida		1054		1	1	2
Dendrocoelidae		1071			1	1
Dugesiiidae		1055		3	1	4
OLIGOCHETES		Oligochaeta	933	2		2
HYDRACARIENS		Hydracarina ¹	906	1	1	1

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

RE-DIA24-0152-00

Echantillon n° DIA24-0152

ESSAI	METHODE D'ESSAI	OBJET SOUMIS
Communauté de diatomées benthiques	NFT 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 Code station : 05018650 Commune : Auge - Marcillac-Lanville Département : 16	X 468030 Y 6531372

Pour le Client :

EPTB Charentes
 5 rue Chante-Caille
 ZI des Charriers
 17100 Saintes

Laboratoire ECOMA

Le 08/01/2025

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 :	JEROME CAYROU (CLEMENT AZAM)	Antécédent hydrologique	Hydrologie apparente
Date :	04/07/2024	3 - Basses eaux	3 - Basses eaux
Faciès :	10 - rapide	Nature des substrats :	D5 - pierres
Vitesse de courant :	N4 - 75-150 cm/s	Nombre de substrat :	5
Ombrage :	3 - Rivière assez dégagée	Profondeur moyenne du prélèvement (cm) :	30
Bryophytes + Algues filamentueuses :	< 100 %	Distance à la berge (m) :	2
Bryophytes :	> 75 %	Surface échantillonnée :	> 100 cm ²
Algues filamentueuses :	< 75 %	Matériel :	D1 - Brosse
Largeur moyenne :	5,5	Fixateur :	Ethanol
Commentaires concernant le prélèvement			

LISTE FLORISTIQUE

Méthode d'analyse : NFT 90-354	Commentaires concernant l'analyse
Analyste : BERENGERE LASLANDES	
Date analyse : 16/12/2024	

	Nom	DIA24-0152
	Date	04/07/2024
	Bassin	AG
	Cours d'eau	Auge
	Libellé station	Auge - Marcillac-Lanville
	Code station	05018650
	N° Préparation	20240501865001
Espèces de diatomées	Code (*IBD)	%
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot var. cryptotenella	NCTE*	13,10
Amphora pediculus (Kützing) Grunow var. pediculus	APED*	10,00
Cocconeis euglypta Ehrenberg	CEUG*	9,52
Nitzschia dissipata subsp.dissipata (Kützing) Grunow	NDIS*	8,57
Achnanthidium minutissimum (Kützing) Czarnecki var. minutissimum	ADMI*	6,67
Navicula tripunctata (O.F.Müller) Bory var. tripunctata	NTPT*	6,43
Caloneis lancettula (Schulz) Lange-Bertalot et Witkowski	CLCT*	6,19
Amphora indistincta Levkov	AMID*	5,48
Diploneis separanda Lange-Bertalot in Werum & Lange-Bertalot ssp. separanda	DSEP	4,52
Cocconeis placentula Ehrenberg	CPLA*	4,05
Diploneis oculata (Brébisson in Desmazières) Cleve	DOCU*	4,05
Navicula antonii Lange-Bertalot	NANT*	2,38
Amphora copulata (Kützing) Schoeman et Archibald var. copulata	ACOP*	2,38
Navicula difficillimoides Hustedt	NDFO	2,38
Ulnaria ulna (Nitzsch) Compère var. ulna	UULN*	1,90
Gomphonema minutum (Agardh) Agardh f. minutum	GMIN*	1,43
Sellaphora nigri (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	SNIG*	1,43
Diploneis praetermissa Lange-Bertalot et A. Fuhrmann	DPRT	1,19
Simonsenia delognei Lange-Bertalot	SIDE*	0,95
Fistulifera saprophila (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	FSAP*	0,95
Planothidium lanceolatum (Brébisson ex Kützing) Lange-Bertalot var. lanceolatum	PTLA*	0,95
Cocconeis placentula var. lineata (Ehrenberg) Van Heurck	CPLI*	0,71
Fallacia subhamulata (Grunow in Van Heurck) D.G. Mann	FSBH*	0,48
Navicula metareichardtiana Lange-Bertalot & Kusber nom.nov.	NMTA*	0,48
Nitzschia sociabilis Hustedt	NSOC*	0,48
Rhoicosphenia abbreviata (C.Agardh) Lange-Bertalot	RABB*	0,48
Cocconeis pediculus Ehrenberg	CPED*	0,48

RE-DIA24-0152-00

Echantillon n° DIA24-0152

<i>Fragilaria gracilis</i> Østrup	FGRA*	0,48
<i>Gomphonella olivacea</i> (Hornemann) Rabenhorst	GLOV*	0,48
<i>Mayamaea perimitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	MPMI*	0,48
<i>Nitzschia palea</i> var. <i>debilis</i> (Kützing) Grunow in Cleve et Grunow	NPAD*	0,48
<i>Surirella lacrimula</i> English	SLAC*	0,48

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

RE-MIB24-0135- 00

Echantillon n° MIB24-0135

ESSAI

METHODE D'ESSAI

Peuplement d'invertébrés

NFT 90-333 de septembre 2016 (prélèvement)

NFT 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	468028,22	468058,25
Y	6531386,24	6531297,31

*Données fournies par le client

Pour le Client

EPTB Charente
5 Rue Chante-Caille
ZI des Charriers

17100 SAINTES

Laboratoire ECOMA

Le 13/01/2025



Marion Rossignol

Suppléant au 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 :	JEROME CAYROU (CLEMENT AZAM)	
Accompagnateur :	CLEMENT AZAM	
Date :	04/07/2024	
Fixateur :	Ethanol	

Description des conditions de prélèvement

	Précédente	Du jour
Hydrologie :	3 - Basses eaux	3 - Basses eaux
Limpidité :	1 - Limpide	1 - Bonne
Visibilité moyenne du fond :		

GRILLE D'ECHANTILLONNAGE

Métriques (en m)		Largeur Plein Bord (Lpb)		Longueur total (Lt)		Largeur au miroir (Lm)	
		8,1	110	5,5			
Substrat	Dominante 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
Bryophytes (S1)	M	2	++	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)	M	1			+		
Granulats (S9)	M	1			++		+
Hélophytes (S10)	M	1			++		+
Vases (S11)							
Sables/Limons (S25)	D	5			+	6	
Algues (S18)	P						
Dalles/Argiles (S29)	D	77	+++	7, 10	++	8, 11	+
						9, 12	

Prélèvement unitaire

Prélèvement	Phase	Substrat principal	Vitesse	Matériel	Hauteur eau (cm)	Intensité colmatage	Nature du colmatage
P1	A	S1	N6	Surber	20	2	Organique
P2	A	S2	N3	Surber	40	0	
P3	A	S3	N3	Surber	20	3	Organique
P4	A	S28	N3	Surber	20	3	Organique
P5	B	S24	N3	Surber	30	3	Organique
P6	B	S25	N3	Surber	10	3	Organique
P7	B	S29	N6	Surber	15	1	Organique
P8	B	S29	N5	Surber	15	1	Organique
P9	C	S29	N3	Surber	15	3	Organique
P10	C	S29	N6	Surber	15	1	Organique
P11	C	S29	N5	Surber	15	1	Organique
P12	C	S29	N3	Surber	15	3	Organique

ANALYSE LABORATOIRE ET LISTE FAUNISTIQUE

Méthode d'analyse :	NF T90-388 (MPCE)	Commentaires concernant l'analyse (facultatif)				
Type d'échantillon :	Phase (3 listes)					
Analyste :	MARION ROSSIGNOL					
Date analyse :	12/12/2024					
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					

Groupes	Niveau systématique	Code Sandre	A	B	C	Total ABC
PLECOPTERES						3
	<i>Leuctra geniculata</i>	33830	2	1		3
TRICHOPTERES						79
	Hydroptilidae	193	3			3
	<i>Hydroptila</i>	200	16	1	21	38
	<i>Mystacides</i>	312	2	9	3	14
	Psychomyiidae	238		1		1
	<i>Lype</i>	241	14		1	15
	<i>Tinodes</i>	245		2		2
	<i>Rhyacophila</i>	183	2			2
	Sericostomatidae	321		3		3
	<i>Sericostoma</i>	322		1		1
EPHEMEROPTERES						399
	<i>Baetis</i>	364	24	71	146	241
	<i>Serratella</i>	5152	60	49	48	157
	<i>Ephemera</i>	502	1			1
HETEROPTERES						1
	<i>Gerris</i>	735		1		1
COLEOPTERES						81
	<i>Dryops</i>	613	1			1
	<i>Elmis</i>	618	9	4		13
	<i>Esolus</i>	619	15	6	4	25
	<i>Limnius</i>	623	1	1		2
	<i>Normandia</i>	624	3	1		4
	<i>Oulimnius</i>	622	4		2	6
	<i>Riolus</i>	625	17	4	5	26
	<i>Hydraena</i>	608	2	1	1	4
DIPTERES						1222
	Athericidae	838	21	30	34	85
	Ceratopogonidae	819	1			1
	Chironomidae	807	255	29	197	481
	Empididae	831	8		4	12

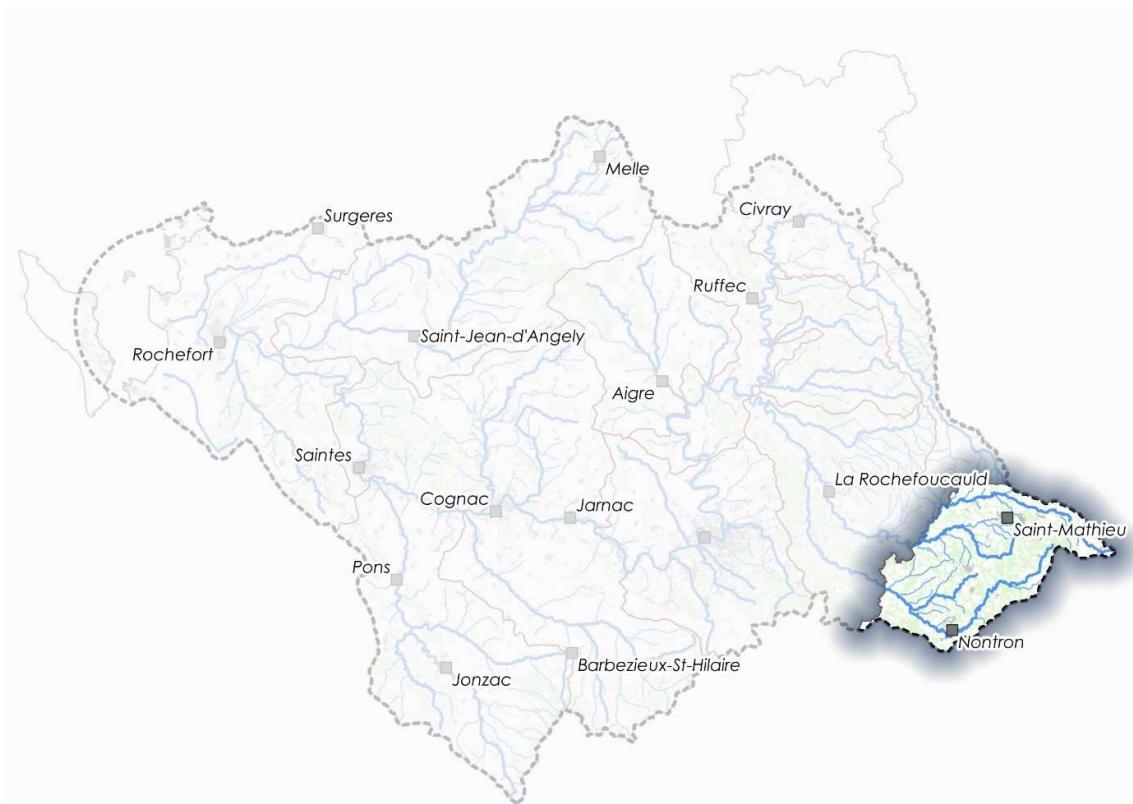
RE-MIB24-0135- 00

Echantillon n° MIB24-0135

	Psychodidae	783		1	1
	Simuliidae	801	158	376	108
ODONATES					642
					3
	Cordulegaster	687	2		2
	Calopteryx	650	1		1
MEGALOPTERES					3
					3
CRUSTACES - AMPHIPODES					823
	Gammaridae	887	106	34	96
	Echinogammarus	888	85	40	35
	Gammarus	892	320	52	55
CRUSTACES - ISOPODES					427
					13
	Asellidae	880	13		13
CRUSTACES - AUTRES					1
					1
	Copepodes ¹	3206		1	1
	Ostracodes ¹	3170		1	1
MOLLUSQUES - BIVALVES					12
	Sphaeriidae	1042	1		1
	Pisidium	1043	4	1	2
	Sphaerium	1044	3	1	4
MOLLUSQUES - GASTEROPODES					17
	Hydrobiidae	973	1		1
	Potamopyrgus	978	4	4	4
	Planorbidae	1009	4		4
ACHETES					2
					2
	Erpobdelliidae	928	1		1
	Glossiphoniidae	908	1		1
TURBELLARIES					31
	Tricladida	1054		2	2
	Planariidae	1061	15	13	1
NEMATHELMINTHES					29
	Nemathelminthes¹	3111		1	1
OLIGOCHETES	Oligochaeta	933	6	91	30
HYDRACARIENS	Hydracarina ¹	906	1	1	1

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

Entités de gestion GEMAPI : SM Bandiat Tardoire



RE-DIA24-0174-00

Echantillon n° DIA24-0174

ESSAI	METHODE D'ESSAI	OBJET SOUMIS
Communauté de diatomées benthiques	NFT 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 Code station : 05022705 Commune : Bandiat - Saint Martial de Valette Département : 24	X 516649 Y 6493707

Pour le Client :

EPTB Charentes
 5 rue Chante-Caille
 ZI des Charriers

 17100 Saintes

Laboratoire ECOMA

Le 08/01/2025

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 :	JEROME CAYROU (CLEMENT AZAM)	Antécédent hydrologique	Hydrologie apparente
Date :	02/07/2024	3 - Basses eaux	3 - Basses eaux
Faciès :	9 - radier	Nature des substrats :	D5 - pierres
Vitesse de courant :	N5 - 25-75 cm/s	Nombre de substrat :	5
Ombrage :	3 - Rivière assez dégagée	Profondeur moyenne du prélèvement (cm) :	30
Bryophytes + Algues filamenteuses :	< 100 %	Distance à la berge (m) :	2
Bryophytes :	< 75 %	Surface échantillonnée :	> 100 cm ²
Algues filamenteuses :	< 75 %	Matériel :	D1 - Brosse
Largeur moyenne :	8	Fixateur :	Ethanol
Commentaires concernant le prélèvement			

RE-DIA24-0174-00

Echantillon n° DIA24-0174

LISTE FLORISTIQUE

Méthode d'analyse : NFT 90-354	Commentaires concernant l'analyse
Analyste : BERENGERE LASLANDES	
Date analyse : 23/12/2024	

Nom	DIA24-0174
Date	02/07/2024
Bassin	AG
Cours d'eau	Bandiat
Libellé station	Bandiat - Saint Martial de Valette
Code station	05022705
N° Préparation	20240502270501
Espèces de diatomées	Code (*IBD) %
Achnanthidium rivulare Potapova & Ponader	ADRI* 76,11
Achnanthidium subhudsonis (Hustedt) H. Kobayasi	ADSH* 9,61
Rhoicosphenia abbreviata (C.Agardh) Lange-Bertalot	RABB* 2,96
Sellaphora nigri (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	SNIG* 2,46
Amphora pediculus (Kützing) Grunow var. pediculus	APED* 0,99
Planothidium frequentissimum (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot var. frequentissimum	PLFR* 0,99
Encyonema silesiacum (Bleisch in Rabh.) D.G. Mann var. silesiacum	ESLE* 0,99
Cocconeis placentula var. lineata (Ehrenberg)Van Heurck	CPLI* 0,74
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot var. cryptotenella	NCTE* 0,49
Navicula tripunctata (O.F.Müller) Bory var. tripunctata	NTPT* 0,49
Simonsenia delognei Lange-Bertalot	SIDE* 0,49
Asterionella formosa Hassall	AFOR* 0,49
Navicula lanceolata (Agardh) Ehrenberg var. lanceolata	NLAN* 0,49
Achnanthidium rivulare f. anomale	ADRT* 0,49
Navicula sancti-naumii Levkov et Metzeltin	NSNM 0,49
Nitzschia valdestriata Aleem & Hustedt	NIVA* 0,49
Reimeria sinuata (Gregory) Kociolek & Stoermer	RSIN* 0,25
Fragilaria vaucheriae (Kützing) Petersen	FVAU* 0,25
Aulacoseira ambigua (Grunow) Simonsen	AAMB* 0,25
Encyonema minutum (Hilse in Rabh.) D.G. Mann in Round Crawford et Mann var. minutum	ENMI* 0,25
Luticola goeppertiae (Bleisch) D.G.Mann ex J.Rarick, S.Wu, S.S.Lee & Edlund	LGOP* 0,25

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

RE-MIB24-0157- 00

Echantillon n° MIB24-0157

ESSAI

METHODE D'ESSAI

Peuplement d'invertébrés

NFT 90-333 de septembre 2016 (prélèvement)
NFT 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	516655,12	516609,44
Y	6493702,03	6493794,49

*Données fournies par le client

Pour le Client

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

Laboratoire ECOMA

Le 13/01/2025



Marion Rossignol

Suppléant au 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 :	JEROME CAYROU (CLEMENT AZAM)	couleur thé
Accompagnateur :	CLEMENT AZAM	
Date :	02/07/2024	
Fixateur :	Ethanol	

Description des conditions de prélèvement

	Précédente	Du jour
Hydrologie :	3 - Basses eaux	3 - Basses eaux
Limpidité :	1 - Limpide	
Visibilité moyenne du fond :	1 - Bonne	

GRILLE D'ECHANTILLONNAGE

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

Prélèvement unitaire

Prélèvement	Phase	Substrat principal	Vitesse	Matériel	Hauteur eau (cm)	Intensité colmatage	Nature du colmatage
P1	A	S1	N5	Surber	20	1	Organique
P2	A	S3	N1	Surber	20	3	Organique
P3	A	S28	N1	Surber	10	2	Organique
P4	A	S10	N1	Surber	5	3	Organique
P5	B	S24	N5	Surber	20	0	
P6	B	S30	N3	Surber	30	1	Organique
P7	B	S25	N1	Surber	10	1	Organique
P8	B	S29	N3	Surber	15	0	
P9	C	S24	N3	Surber	35	2	Organique
P10	C	S24	N1	Surber	10	1	Organique
P11	C	S24	N5	Surber	30	1	Organique
P12	C	S24	N3	Surber	15	0	

RE-MIB24-0157- 00

Echantillon n° MIB24-0157

ANALYSE LABORATOIRE ET LISTE FAUNISTIQUE

Méthode d'analyse :	NF T90-388 (MPCE)	Commentaires concernant l'analyse (facultatif)				
Type d'échantillon :	Phase (3 listes)					
Analyste :	JEROME CAYROU (JULIAN GAGNERON)					
Date analyse :	09/12/2024					
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						110
	Leuctridae	66	1		5	6
	Leuctra geniculata	33830	1	4	8	13
	Leuctra	69	1	34	39	74
	Protonemura	46	16			16
	Isoperla	140		1		1
TRICHOPTERES						390
	Brachycentrus	265		2		2
	Micrasema	268	3			3
	Goeridae	286	1			1
	Hydropsychidae	211		1		1
	Hydropsyche	212	211	26	54	291
	Hydroptilidae	193		1		1
	Hydroptila	200	1			1
	Ithytrichia	198	1			1
	Lepidostoma	305	2		1	3
	Leptoceridae	310		1		1
	Atripsodes	311	1		1	2
	Mystacides	312	2	3		5
	Oecetis	317	2			2
	Limnephilinae	3163	1			1
	Chimarra	207	10	2	3	15
	Polycentropodidae	223	1			1
	Polycentropus	231	2			2
	Psychomyiidae	238		1		1
	Psychomyia	239	1	31	7	39
	Tinodes	245		2	1	3
	Rhyacophila	183	11		2	13
	Sericostoma	322			1	1
EPHEMEROPTERES						464
	Baetidae	363		1		1

RE-MIB24-0157- 00

Echantillon n° MIB24-0157

	Baetis	364	84	89	102	275
	Brachycercus	468		2		2
	Caenis	457	26			26
	Serratella	5152	82	24	19	125
	Heptageniidae	399	1	5	10	16
	Ecdyonurus	421		8	8	16
	Electrogena	3181	2			2
	Paraleptophlebia	481	1			1
HETEROPTERES						
	Aphelocheirus	721		1	1	2
	Hydrometra	740	1			1
COLEOPTERES						
	Dupophilus	620		1	3	4
	Elmis	618	21	5		26
	Esolus	619	1		2	3
	Limnius	623		8	14	22
	Oulimnius	622	3	3	3	9
	Riolus	625		1		1
	Stenelmis	617		1	1	2
	Hydraena	608	1			1
DIPTERES						
	Athericidae	838	4	2	3	9
	Blephariceridae	747	1			1
	Ceratopogonidae	819		4	7	11
	Chironomidae	807	147	32	16	195
	Dixidae	793	3			3
	Empididae	831	1			1
	Ephydriidae	844	7			7
	Coenosiainae	32534	1			1
	Limoniiidae	757	1			1
	Psychodidae	783	33			33
	Simuliidae	801	187	21	7	215
ODONATES						
	Boyeria	670	2		2	4
	Gomphidae	678		1		1
	Gomphus	679	1	3		4
	Onychogomphus	682			5	5
	Calopteryx	650	2			2
	Platycnemis	657	2			2
CRUSTACES - AMPHIPODES						
	Gammaridae	887	78	4	8	90
	Gammarus	892	43	2	7	52
CRUSTACES - DECAPODES						
	Orconectes	870	2			2
CRUSTACES - AUTRES						
						1

RE-MIB24-0157- 00

Echantillon n° MIB24-0157

	Copepodes ¹	3206	1		1
MOLLUSQUES - BIVALVES					12
	Bivalvia	5125	1		1
	Corbicula	1051		2	2
	Sphaeriidae	1042	5	2	9
MOLLUSQUES - GASTEROPODES					50
	Hydrobiidae	973	6	2	11
	Bythinella	992		1	1
	Potamopyrgus	978	6	1	3
	Lymnaeidae	998	2		2
	Physidae	995	1		1
	Planorbidae	1009	1		1
	Ancylus	1028	8	8	22
	Ferrissia	1030	2		2
ACHETES					1
	Erpobdellidae	928		1	1
TURBELLARIES					3
	Tricladida	1054		1	1
	Dugesiidae	1055	1	1	2
NEMATHELMINTHES					1
	Nemathelminthes¹	3111		1	1
OLIGOCHETES	Oligochaeta	933	41	58	8
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-DIA24-0179-00

Echantillon n° DIA24-0179

ESSAI	METHODE D'ESSAI	OBJET SOUMIS
Communauté de diatomées benthiques	NFT 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 : Affluent de la Doue Code station : 05022077 Commune : Affluent de la Doue - Amont de St Estephe (au niveau de " ") Département : 16	X 518668 Y 6502075

Pour le Client :

EPTB Charentes
 5 rue Chante-Caille
 ZI des Charriers

 17100 Saintes

Laboratoire ECOMA

Le 08/01/2025

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 :	JEROME CAYROU (CLEMENT AZAM)	Antécédent hydrologique	Hydrologie apparente
Date :	02/07/2024	3 - Basses eaux	3 - Basses eaux
Faciès :	6 - plat lenticule	Nature des substrats :	D7 - hélophytes
Vitesse de courant :	N3 - 5-25 cm/s	Nombre de substrat :	15
Ombrage :	3 - Rivière assez dégagée	Profondeur moyenne du prélèvement (cm) :	5
Bryophytes + Algues filamenteuses :	< 100 %	Distance à la berge (m) :	0,3
Bryophytes :	< 75 %	Surface échantillonnée :	> 100 cm ²
Algues filamenteuses :	< 75 %	Matériel :	D1 - Brosse
Largeur moyenne :	1,2	Fixateur :	Ethanol
Commentaires concernant le prélèvement			

LISTE FLORISTIQUE

Méthode d'analyse : NFT 90-354	Commentaires concernant l'analyse
Analyste : BERENGERE LASLANDES	
Date analyse : 16/12/2024	

Nom	DIA24-0179
Date	02/07/2024
Bassin	AG
Cours d'eau	Affluent de la Doue Amont de St Estephe
Libellé station	Amont de St Estephe (au niveau de la confluence (repere : da
Code station	05022077
N° Préparation	20240502207701
Espèces de diatomées	Code (*IBD)
Discostella pseudostelligera (Hustedt) Houk & Klee emend. Genkal	DPSG*
Aulacoseira ambigua f. japonica Tuji et Williams	AUAJ*
Planothidium lanceolatum (Brébisson ex Kützing) Lange-Bertalot var. lanceolatum	PTLA*
Aulacoseira pusilla (Meister) Tuji et Houki	AUPU*
Aulacoseira ambigua (Grunow) Simonsen	AAMB*
Sellaphora nigri (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	SNIG*
Achnanthidium minutissimum (Kützing) Czarnecki var. minutissimum	ADMI*
Nitzschia agnewii Cholnoky	NAGW*
Achnanthidium subatomus (Hustedt) Lange-Bertalot var. subatomus	ADSU*
Navicula cryptocephala Kützing var. cryptocephala	NCRY*
GOMPHONEMA C.G. Ehrenberg	GOMP
Discostella stelligera (Cleve et Grun.) Houk et Klee var. stelligera	DSTE*
Staurosira construens Ehrenberg var. construens	SCON*
Encyonema silesiacum (Bleisch in Rabh.) D.G. Mann var. silesiacum	ESLE*
Achnanthidium rivulare Potapova & Ponader	ADRI*
Gomphonema drutelingense Reichardt	GDRU*
Hippodonta capitata (Ehr.) Lange-Bertalot Metzeltin & Witkowski	HCAP*
Punctastriata lancettula (Schumann) Hamilton & Siver	PULA*
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot var. cryptotenella	NCTE*
Gomphonema parvulum (Kützing) Kützing var. parvulum f. parvulum (Kützing) Kützing	GPAR*
Reimeria sinuata (Gregory) Kociolek & Stoermer	RSIN*
Achnanthidium catenatum (Bily & Marvan) Lange-Bertalot	ADCT*
EUNOTIA C.G. Ehrenberg	EUNO

RE-DIA24-0179-00

Echantillon n° DIA24-0179

<i>Nitzschia subacicularis</i> Hustedt in A.Schmidt et al.	NSUA*	1,00
<i>Melosira varians</i> Agardh	MVAR*	0,75
<i>Gomphonema angustum</i> Agardh	GANT*	0,75
<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg	CEUG*	0,50
<i>Nitzschia fonticola</i> Grunow in Cleve et Möller var. <i>fonticola</i>	NFON*	0,50
<i>Nitzschia palea</i> var. <i>debilis</i> (Kützing) Grunow in Cleve et Grunow	NPAD*	0,50
<i>Gomphonema pumilum</i> var. <i>rigidum</i> Reichardt & Lange-Bertalot	GPRI*	0,50
<i>Achnanthidium robustum</i> (Hust.) Ohtsuka in Ohtsuka et al.	ADRB*	0,50
<i>Fragilaria canariensis</i> Lange-Bertalot	FCAN	0,50
<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing	CMEN*	0,50
<i>Sellaphora pseudoarvensis</i> (Hustedt) C.E. Wetzel et Ector	SPDV	0,50
<i>Gomphonema utae</i> Lange-Bertalot & Reichardt	GUTA*	0,50
<i>Navicula vilaplanii</i> (Lange-Bert. et Sabater) Lange-Bertalot et Sabater	NVIP*	0,50
<i>Fragilaria vaucheriae</i> (Kützing) Petersen	FVAU*	0,50
<i>Gomphonema productum</i> (Grunow) Lange-Bertalot & Reichardt	GPRO*	0,50
<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehrenberg) Simonsen (emend Genkal)	AUGR*	0,50
<i>Gomphonema micropus</i> Kützing var. <i>micropus</i>	GMIC*	0,50
<i>Nitzschia hantzschiana</i> Rabenhorst	NHAN*	0,50
<i>Pinnularia schoenfelderi</i> Krammer	PSHO*	0,50
<i>Stephanodiscus hantzschii</i> Grunow in Cleve et Grunow var. <i>hantzschii</i>	SHAN*	0,50
<i>Achnanthidium exiguum</i> (Grunow) Czarnecki var. <i>exiguum</i>	ADEG*	0,50
<i>Gomphoneis minuta</i> (Stone) Kociolek et Stoermer var. <i>minuta</i>	GMMI*	0,50
<i>Nitzschia pura</i> Hustedt	NIPR*	0,50
<i>Pseudostaurosira smithii</i> E. Morales et Ector nom.nov. stat.nov.	PSMH	0,50
<i>Stephanodiscus hantzschii</i> f. <i>tenuis</i> (Hustedt)Håkansson et Stoermer	SHTE*	0,50
<i>Achnanthidium lineare</i> W.Smith	ACLI*	0,25
<i>Cyclostephanos dubius</i> (Fricke) Round	CDUB*	0,25
<i>Navicula rhynchocephala</i> Kützing var. <i>rhynchocephala</i>	NRHY*	0,25
<i>Tabellaria flocculosa</i> (Roth) Kützing var. <i>flocculosa</i>	TFLO*	0,25
<i>Epithemia sorex</i> Kützing var. <i>sorex</i>	ESOR*	0,25
<i>Fragilaria deformis</i> (W.Sm.) Van de Vijver & Ector, comb.nov.	FDEF	0,25
<i>NEIDIUM</i> E. Pfitzer	NEID	0,25

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

RE-MIB24-0161- 00

Echantillon n° MIB24-0161

ESSAI

METHODE D'ESSAI

Peuplement d'invertébrés

NFT 90-333 de septembre 2016 (prélèvement)

NFT 90-388 de décembre 2020 (laboratoire)

Cours d'eau

REFERENCE DE L'ECHANTILLON

IDENTIFICATION*

Nom du Cours d'eau : Affluent de la Doue Amont de St Estephe
Code station : 05022077
Commune : Amont de St Estephe (au niveau de la confluence (repere : dans l'axe de la borne inuite de conduite
Département : 16

Coordonnées de la station en Lambert 93

	Amont	Aval
X	518734,83	518749,79
Y	6502338,58	6502290,37

*Données fournies par le client

Pour le Client

EPTB Charente
5 Rue Chante-Caille
ZI des Charriers

17100 SAINTES

Laboratoire ECOMA

Le 13/01/2025



Marion Rossignol

Suppléant au 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 :	JEROME CAYROU (CLEMENT AZAM)	Ruisseau de forêt très fermé Ronces +++
Accompagnateur :	CLEMENT AZAM	
Date :	02/07/2024	
Fixateur :	Ethanol	

Description des conditions de prélèvement

	Précédente	Du jour
Hydrologie :	3 - Basses eaux	3 - Basses eaux
Limpidité :		1 - Limpide
Visibilité moyenne du fond :		1 - Bonne

GRILLE D'ECHANTILLONNAGE

Métriques (en m)		Largeur Plein Bord (Lpb)		Longueur total (Lt)		Largeur au miroir (Lm)	
		42	79	79	1,1		
Substrat	Dominante 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
Bryophytes (S1)							
Hydrophytes (S2)							
Litières (S3)							
Racines/Branchage (S28)	D	27			+	5, 7	
Pierres, Galets (S24)							
Blocs (S30)							
Granulats (S9)							
Hélophytes (S10)	M	4			+	1, 3	
Vases (S11)	M	4			+	2, 4	
Sables/Limons (S25)	D	65			+	6, 8, 9, 10, 11, 12	
Algues (S18)							
Dalles/Argiles (S29)							

Prélèvement unitaire

Prélèvement	Phase	Substrat principal	Vitesse	Matériel	Hauteur eau (cm)	Intensité colmatage	Nature du colmatage
P1	A	S10	N3	Surber	10	3	Organique
P2	A	S11	N3	Surber	10	4	Organique
P3	A	S10	N3	Surber	10	3	Organique
P4	A	S11	N3	Surber	5	4	Organique
P5	B	S28	N3	Surber	10	3	Organique
P6	B	S25	N3	Surber	10	1	Organique
P7	B	S28	N3	Surber	5	4	Organique
P8	B	S25	N3	Surber	10	3	Organique
P9	C	S25	N3	Surber	10	3	Organique
P10	C	S25	N3	Surber	10	3	Organique
P11	C	S25	N3	Surber	10	3	Organique
P12	C	S25	N3	Surber	10	3	Organique

ANALYSE LABORATOIRE ET LISTE FAUNISTIQUE

Méthode d'analyse :	NF T90-388 (MPCE)	Commentaires concernant l'analyse (facultatif)				
Type d'échantillon :	Phase (3 listes)					
Analyste :	JEROME CAYROU					
Date analyse :	16/12/2024					
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						2
	Nemoura	26	1	1		2
TRICHOPTERES						1398
	Hydropsyche	212	376	851	163	1390
	Lype	241	4	4		8
EPHEMEROPTERES						18
	Baetis	364	1	6		7
	Serratella	5152	1			1
	Ephemera	502	2	8		10
HETEROPTERES						2
	Hydrometra	740		1		1
	Nepidae	725		1		1
COLEOPTERES						15
	Dryops	613		1		1
	Elmis	618	3	10		13
	Oulimnius	622		1		1
DIPTERES						516
	Ceratopogonidae	819		1		1
	Chironomidae	807	189	182	73	444
	Dixidae	793	1	1		2
	Limoniidae	757	2	3	4	9
	Pediciidae	50011	1	1		2
	Simuliidae	801	1	8	48	57
	Tipulidae	753	1			1
ODONATES						5
	Cordulegaster	687		5		5
CRUSTACES - AMPHIPODES						5817
	Gammaridae	887	655	779	860	2294
	Gammarus	892	1523	780	1220	3523
CRUSTACES - ISOPODES						27
	Asellidae	880	6	16	5	27
CRUSTACES - DECAPODES						1

RE-MIB24-0161- 00

Echantillon n° MIB24-0161

	Procambarus	2027	1	1	
CRUSTACES - AUTRES					1
	Ostracodes ¹	3170	1	1	1
MOLLUSQUES - BIVALVES					2015
	Sphaeriidae	1042	268	672	240
	<i>Pisidium</i>	1043	74	114	640
	<i>Sphaerium</i>	1044	2	4	1
MOLLUSQUES - GASTEROPODES					28
	<i>Potamopyrgus</i>	978	17	2	8
	<i>Ferrissia</i>	1030		1	1
ACHETES					1
	<i>Glossiphoniidae</i>	908	1		1
TURBELLARIES					85
	<i>Dugesiidae</i>	1055	54	9	22
OLIGOCHETES	<i>Oligochaeta</i>	933	150	365	79
HYDRACARIENS	<i>Hydracarina</i> ¹	906	1	1	
BRYOZAIRES	<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-DIA24-0173-00

Echantillon n° DIA24-0173

ESSAI	METHODE D'ESSAI	OBJET SOUMIS
Communauté de diatomées benthiques	NFT 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 Code station : 05021810 Commune : Trieux - Saint-Barthelemy-de-Bussiere Département : 24	X 523149 Y 6507418

Pour le Client :

EPTB Charentes
 5 rue Chante-Caille
 ZI des Charriers

 17100 Saintes

Le 08/01/2025

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 :	JEROME CAYROU (CLEMENT AZAM)	Antécédent hydrologique	Hydrologie apparente
Date :	02/07/2024	3 - Basses eaux	3 - Basses eaux
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) :	1
Bryophytes :	< 75 %	Surface échantillonnée :	> 100 cm ²
Algues filamenteuses :	< 75 %	Matériel :	D1 - Brosse
Largeur moyenne :	4	Fixateur :	Ethanol
Commentaires concernant le prélèvement			

RE-DIA24-0173-00

Echantillon n° DIA24-0173

LISTE FLORISTIQUE

Méthode d'analyse : NFT 90-354	Commentaires concernant l'analyse
Analyste : BERENGERE LASLANDES	
Date analyse : 17/12/2024	

	Nom	DIA24-0173
	Date	02/07/2024
	Bassin	AG
	Cours d'eau	Trieux
	Libellé station	Trieux - Saint-Barthelemy-de-Bussiere
	Code station	05021810
	N° Préparation	20240502181001
Espèces de diatomées	Code (*IBD)	%
Achnanthidium rivulare Potapova & Ponader	ADRI*	29,43
Achnanthidium minutissimum (Kützing) Czarnecki var. minutissimum	ADMI*	10,77
Aulacoseira ambigua (Grunow) Simonsen	AAMB*	8,61
Fragilaria vaucheriae (Kützing) Petersen	FVAU*	6,22
Gomphonema parvulum (Kützing) Kützing var. parvulum f. parvulum (Kützing) Kützing	GPAR*	5,26
Encyonema silesiacum (Bleisch in Rabh.) D.G. Mann var. silesiacum	ESLE*	4,78
Fragilaria microvaucheriae C.E. Wetzel et Ector	FMIV	3,35
Navicula cryptocephala Kützing var. cryptocephala	NCRY*	2,87
Aulacoseira pusilla (Meister) Tuji et Houki	AUPU*	2,39
Discostella stelligera (Cleve et Grun.) Houki et Klee var. stelligera	DSTE*	2,39
Navicula lanceolata (Agardh) Ehrenberg var. lanceolata	NLAN*	1,91
Sellaphora nigri (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	SNIG*	1,67
Nitzschia recta Hantzsch ex Rabenhorst	NREC*	1,44
Navicula notha Wallace	NNOT*	1,44
Pseudostaurosira alvareziae Cejudo-Figueras Morales & Ector	PALV*	1,44
Cocconeis euglypta Ehrenberg	CEUG*	0,96
Nitzschia dissipata subsp. dissipata (Kützing) Grunow	NDIS*	0,96
Melosira varians Agardh	MVAR*	0,96
Staurosira venter (Ehrenberg) Cleve et Moeller var. venter	SSVE*	0,96
Tabellaria flocculosa (Roth) Kützing var. flocculosa	TFLO*	0,96
Achnanthidium subatomoides (Hustedt) Monnier, Lange-Bertalot et Ector	ADSO*	0,96
Luticola goeppertiae (Bleisch) D.G. Mann ex J. Rarick, S. Wu, S. S. Lee & Edlund	LGOP*	0,96
Aulacoseira granulata (Ehrenberg) Simonsen (emend Genkal)	AUGR*	0,72
Staurosira construens Ehrenberg var. construens	SCON*	0,72
Navicula tripunctata (O.F. Müller) Bory var. tripunctata	NTPT*	0,48
Nitzschia palea (Kützing) W. Smith var. palea	NPAL*	0,48

RE-DIA24-0173-00

Echantillon n° DIA24-0173

<i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	FSAP*	0,48
<i>Achnanthidium pyrenaicum</i> (Hustedt) Kobayasi	ADPY*	0,48
<i>Eolimna minima</i> (Grunow) Lange-Bertalot	EOMI*	0,48
<i>Punctastriata discoidea</i> Flower	PUDI	0,48
<i>Discostella pseudostelligera</i> (Hustedt) Houk & Klee emend. Genkal	DPSG*	0,48
<i>Sellaphora pupula</i> (Kützing) Mereschkowsky var. <i>pupula</i>	SPUP*	0,48
<i>Gomphonema productum</i> (Grunow) Lange-Bertalot & Reichardt	GPRO*	0,48
<i>Brachysira brebissonii</i> Ross in Hartley	BBRE*	0,48
<i>Eunotia mucophila</i> (Lange-BerT. Norpel Schempp & Alles) Lange-Bertalot	EMUC*	0,48
<i>Meridion circulare</i> var. <i>constrictum</i> (Ralfs) Van Heurck	MCCO*	0,48
<i>Navicula germainii</i> Wallace	NGER*	0,48
<i>Nitzschia acidoclinata</i> Lange-Bertalot	NACD*	0,48
<i>Ulnaria biceps</i> (Kützing) Compère	UBIC*	0,48
<i>Diploneis praetermissa</i> Lange-Bertalot et A. Fuhrmann	DPRT	0,24
<i>DIATOMA</i> J.B.M. Bory de St. Vincent	DIAT	0,24
<i>Eunotia bilunaris</i> (Ehrenberg) Schaarschmidt var. <i>bilunaris</i>	EBLU*	0,24

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

RE-MIB24-0156- 00

Echantillon n° MIB24-0156

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-Barthelemy-de-Bussiere
Département : 24

Coordonnées de la station en Lambert 93

	Amont	Aval
X	523149,49	523121,89
Y	6507418,39	6507461,4

*Données fournies par le client

Pour le Client

EPTB Charente
5 Rue Chante-Caille
ZI des Charriers

17100 SAINTES

Laboratoire ECOMA

Le 13/01/2025



Marion Rossignol

Suppléant au 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 :	JEROME CAYROU (CLEMENT AZAM)	
Accompagnateur :	CLEMENT AZAM	
Date :	02/07/2024	
Fixateur :	Ethanol	

Description des conditions de prélèvement

	Précédente	Du jour
Hydrologie :	3 - Basses eaux	3 - Basses eaux
Limpidité :	1 - Limpide	1 - Bonne
Visibilité moyenne du fond :		

GRILLE D'ECHANTILLONNAGE

Métriques (en m)			Largeur Plein Bord (Lpb)		Longueur total (Lt)				Largeur au miroir (Lm)	
Substrat	Dominante 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			++	4
Hydrophytes (S2)	P				+					
Litières (S3)	M	2							++	2
Racines/Branchage (S28)	P								+	
Pierres, Galets (S24)	D	42			+++	5, 12	++	7	+	10
Blocs (S30)										
Granulats (S9)										
Hélophytes (S10)	P						+			
Vases (S11)										
Sables/Limons (S25)	D	50					+	8, 11	++	6, 9
Algues (S18)										
Dalles/Argiles (S29)	M	2	+				++	3		

Prélèvement unitaire

Prélèvement	Phase	Substrat principal	Vitesse	Matériel	Hauteur eau (cm)	Intensité colmatage	Nature du colmatage
P1	A	S1	N5	Surber	20	2	Organique
P2	A	S3	N1	Surber	20	1	Organique
P3	A	S29	N3	Surber	20	1	Organique
P4	A	S1	N1	Surber	20	2	Organique
P5	B	S24	N5	Surber	15	3	Organique
P6	B	S25	N1	Surber	40	3	Organique
P7	B	S24	N3	Surber	10	3	Organique
P8	B	S25	N3	Surber	15	3	Organique
P9	C	S25	N1	Surber	10	3	Organique
P10	C	S24	N1	Surber	20	3	Organique
P11	C	S25	N3	Surber	20	3	Organique
P12	C	S24	N5	Surber	20	3	Organique

ANALYSE LABORATOIRE ET LISTE FAUNISTIQUE

Méthode d'analyse :	NF T90-388 (MPCE)	Commentaires concernant l'analyse (facultatif)				
Type d'échantillon :	Phase (3 listes)					
Analyste :	JEROME CAYROU (JULIAN GAGNERON)					
Date analyse :	17/12/2024					
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						267
	Leuctridae	66	3			3
	<i>Leuctra geniculata</i>	33830		1		1
	<i>Leuctra</i>	69	11	20	21	52
	<i>Nemoura</i>	26	17		2	19
	<i>Protonemura</i>	46	179	4	5	188
	Perlidae	155		1		1
	Perlodidae	127		1		1
	<i>Perlodes</i>	150		2		2
TRICHOPTERES						361
	Glossosomatidae	189		1		1
	Goeridae	286		8	21	29
	<i>Hydropsyche</i>	212	242	22	32	296
	Lepidostomatidae	304	1			1
	Leptoceridae	310	1			1
	<i>Mystacides</i>	312	3			3
	<i>Limnephilinae</i>	3163	4		1	5
	Polycentropodidae	223	1			1
	<i>Tinodes</i>	245		1		1
	<i>Rhyacophila</i>	183	17	3	2	22
	Sericostomatidae	321		1		1
EPHEMEROPTERES						318
	Baetidae	363	6			6
	<i>Baetis</i>	364	24	43	99	166
	<i>Serratella</i>	5152	65	17	31	113
	<i>Ephemera</i>	502			4	4
	Heptageniidae	399		1	3	4
	<i>Ecdyonurus</i>	421		1		1
	Leptophlebiidae	473	7			7
	<i>Habrophlebia</i>	491	17			17
HETEROPTERES						1

RE-MIB24-0156- 00

Echantillon n° MIB24-0156

	<i>Hydrometra</i>	740	1	1	
COLEOPTERES					65
	Elmidae	614	1	1	
	<i>Dupophilus</i>	620	6	14	20
	<i>Elmis</i>	618	10	1	11
	<i>Limnius</i>	623	2	5	7
	<i>Oulimnius</i>	622	3	1	4
	<i>Hydraena</i>	608	2		2
DIPTERES					853
	<i>Athericidae</i>	838	4	1	5
	<i>Ceratopogonidae</i>	819	1	2	6
	<i>Chironomidae</i>	807	468	47	133
	<i>Limoniidae</i>	757		2	4
	<i>Pediciidae</i>	50011	2	1	6
	<i>Psychodidae</i>	783	1		1
	<i>Simuliidae</i>	801	134	10	31
ODONATES					12
	<i>Boyeria</i>	670	2		2
	Gomphidae	678	2	2	4
	<i>Gomphus</i>	679	1		1
	<i>Onychogomphus</i>	682		1	3
	<i>Calopteryx</i>	650	1		1
CRUSTACES - AMPHIPODES					5
	Gammaridae	887	3	2	5
CRUSTACES - ISOPODES					1
	<i>Asellidae</i>	880	1		1
CRUSTACES - AUTRES					1
	<i>Copepodes</i> ¹	3206	1		1
MOLLUSQUES - BIVALVES					7
	Sphaeriidae	1042	1	5	1
MOLLUSQUES - GASTROPODES					417
	Hydrobiidae	973		1	1
	<i>Potamopyrgus</i>	978	325	38	35
	Physidae	995	2		2
	<i>Physella</i>	19280	1		1
	<i>Ancylus</i>	1028	4	4	7
TURBELLARIES					3
	<i>Dugesiidae</i>	1055	2		1
NEMATHELMINTHES					1
	Nemathelminthes ¹	3111	1	1	1
OLIGOCHETES	<i>Oligochaeta</i>	933	88	42	160
HYDRACARIENS	<i>Hydracarina</i> ¹	906	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.



RAPPORT D'ESSAI

PEUPLEMENTS D'INVERTEBRES



Accréditation
n°1-6591
Portée disponible
sur www.cofrac.fr

RE-MIB24-0156- 00

Echantillon n° MIB24-0156

EN-14.0-MIB-03

Date d'application :
25/09/2024

Version : 06

ECOMA
1895 Avenue Julien Panchot
66000 PERPIGNAN
www.ecoma-scop.fr

Page 5 / 5

RE-DIA24-0177-00

Echantillon n° DIA24-0177

ESSAI	METHODE D'ESSAI	OBJET SOUMIS
Communauté de diatomées benthiques	NFT 90-354 d'avril 2016 (Échantillonnage, traitement et analyse de Diatomées benthiques en cours d'eau et canaux)	Cours d'eau / canaux

REFERENCE DE L'ECHANTILLON

IDENTIFICATION*	Coordonnées de la station en Lambert 93
Nom du Cours d'eau : Colle Code station : 05021480 Commune : Colle - Saint-Mathieu Département : 87	X 525637 Y 6517039

Pour le Client :

EPTB Charentes
 5 rue Chante-Caille
 ZI des Charriers

 17100 Saintes

Laboratoire ECOMA

Le 08/01/2025

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 :	JEROME CAYROU (CLEMENT AZAM)	Antécédent hydrologique	Hydrologie apparente
Date :	03/07/2024	3 - Basses eaux	3 - Basses eaux
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) :	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 : BERENGERE LASLANDES	
Date analyse : 23/12/2024	

	Nom	DIA24-0177
	Date	03/07/2024
	Bassin	AG
	Cours d'eau	Colle
	Libellé station	Colle - Saint-Mathieu
	Code station	05021480
	N° Préparation	20240502148001
Espèces de diatomées	Code (*IBD)	%
Achnanthidium rivulare Potapova & Ponader	ADRI*	23,65
Achnanthidium subhudsonis (Hustedt) H. Kobayasi	ADSH*	17,73
Achnanthidium minutissimum (Kützing) Czarnecki var. minutissimum	ADMI*	7,64
Aulacoseira ambigua (Grunow) Simonsen	AAMB*	7,14
Encyonema silesiacum (Bleisch in Rabh.) D.G. Mann var. silesiacum	ESLE*	4,93
Platessa oblongella (Østrup) C.E. Wetzel, Lange-Bertalot & Ector	POBL*	3,94
Discostella stelligera (Cleve et Grun.) Houk et Klee var. stelligera	DSTE*	3,69
Fragilaria vaucheriae (Kützing) Petersen	FVAU*	2,22
Achnanthidium catenatum (Bily & Marvan) Lange-Bertalot	ADCT*	1,97
Pseudostaurosira sopotensis (Witkowski & Lange-Bert.) E. Morales, C.E. Wetzel & Ector	PSOT	1,48
Gomphonema micropus Kützing var. micropus	GMIC*	1,48
STAUROSIRELLA D.M. Williams & F.E. Round emend Morales	STRL	1,48
Tabellaria ventricosa Kützing	TVEN*	1,48
Nitzschia acidoclinata Lange-Bertalot	NACD*	1,48
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot var. cryptotenella	NCTE*	0,99
Nitzschia dissipata subsp. dissipata (Kützing) Grunow	NDIS*	0,99
Sellaphora nigri (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	SNIG*	0,99
Fragilaria gracilis Østrup	FGRA*	0,99
Fragilaria microvaucheriae C.E. Wetzel et Ector	FMIV	0,99
Fragilaria pararumpens Lange-Bertalot, G. Hofmann et Werum in Hofmann et al.	FPRU*	0,99
Nupela lapidosa (Krasske) Lange-Bertalot var. lapidosa	NULA*	0,99
Gomphonema exilissimum (Grun.) Lange-Bertalot & Reichardt	GEXL*	0,74
Nitzschia palea (Kützing) W. Smith var. palea	NPAL*	0,49
Sellaphora sauterresii (Desm.) C.E. Wetzel & D.G. Mann in Wetzel et al.	SSGE*	0,49
Planothidium lanceolatum (Brébisson ex Kützing) Lange-Bertalot var. lanceolatum	PTLA*	0,49
Ulnaria ulna (Nitzsch) Compère var. ulna	UULN*	0,49
Encyonema ventricosum (Kützing) Grunow in Schmidt et al. var. ventricosum	ENVE*	0,49

RE-DIA24-0177-00

Echantillon n° DIA24-0177

<i>Eolimna minima</i> (Grunow) Lange-Bertalot	EOMI*	0,49
<i>Gomphonema parvulum</i> (Kützing) Kützing var. <i>parvulum</i> f. <i>parvulum</i> (Kützing) Kützing	GPAR*	0,49
<i>Reimeria sinuata</i> (Gregory) Kociolek & Stoermer	RSIN*	0,49
<i>Gomphonema utae</i> Lange-Bertalot & Reichardt	GUTA*	0,49
<i>Navicula simulata</i> Manguin	NSIA*	0,49
<i>NAVICULA</i> J.B.M. Bory de St. Vincent	NAVI	0,49
<i>Achnanthidium anastasiae</i> (Kaczmarska) Chudaev et Gololobova	ADAS*	0,49
<i>Aulacoseira pusilla</i> (Meister) Tuji et Houki	AUPU*	0,49
<i>Achnanthidium latecephalum</i> Kobayasi	ADLA*	0,49
<i>Luticola goeppertiana</i> (Bleisch) D.G.Mann ex J.Rarick, S.Wu, S.S.Lee & Edlund	LGOP*	0,49
<i>Staurosira construens</i> Ehrenberg var. <i>construens</i>	SCON*	0,49
<i>Achnanthidium thienemannii</i> (Hustedt) Lange-Bertalot in KLB	ADTH	0,49
<i>Eunotia naegeli</i> Migula	ENAE*	0,49
<i>Frustulia weinholdii</i> Hustedt	FWEI*	0,49
<i>Gomphonema saprophilum</i> (Lange-Bertalot et Reichardt) Abarca, R. Jahn, J. Zimmermann et Enke	GSPP*	0,49
<i>Nitzschia tenuis</i> W.Smith var. <i>tenuis</i>	NITE*	0,49
<i>Pseudostaurosira brevistriata</i> (Grun. in Van Heurck) Williams et Round var. <i>brevistriata</i>	PSBR*	0,49
<i>Sellaphora utermoehlii</i> (Hustedt) C.E. Wetzel et D.G. Mann	SEUT*	0,49
<i>Melosira varians</i> Agardh	MVAR*	0,25
<i>Eunotia bilunaris</i> (Ehrenberg) Schaarschmidt var. <i>bilunaris</i>	EBLU*	0,25
<i>Navigeia decussis</i> (Østrup) Bukhtiyarova	NGDU*	0,25

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

RE-MIB24-0160- 00

Echantillon n° MIB24-0160

ESSAI

METHODE D'ESSAI

Peuplement d'invertébrés

NF T 90-333 de septembre 2016 (prélèvement)

NF T 90-388 de décembre 2020 (laboratoire)

Cours d'eau

REFERENCE DE L'ECHANTILLON

IDENTIFICATION*

Nom du Cours d'eau : Colle
Code station : 05021480
Commune : Colle - Saint-Mathieu
Département : 87

Coordonnées de la station en Lambert 93

	Amont	Aval
X	525708,35	525637,42
Y	6517044	6517039,35

*Données fournies par le client

Pour le Client

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

Laboratoire ECOMA

Le 13/01/2025



Marion Rossignol

Suppléant au 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 :	JEROME CAYROU (CLEMENT AZAM)	
Accompagnateur :	CLEMENT AZAM	
Date :	03/07/2024	
Fixateur :	Ethanol	

Description des conditions de prélèvement

	Précédente	Du jour
Hydrologie :	3 - Basses eaux	3 - Basses eaux
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)	
Substrat	Dominante P/M/D	Recouvrement	Classes de vitesse					
			>75 cm/s (N6)		75 – 25 cm/s (N5)		25 – 5 cm/s (N3)	
			ordre	N° P	ordre	N° P	ordre	N° P
Bryophytes (S1)	M	2	+		++	1		
Hydrophytes (S2)								
Litières (S3)								
Racines/Branchage (S28)	M	1	+		++	2		
Pierres, Galets (S24)	M	1			+	3		
Blocs (S30)	D	39	++	8	+++	5	+	10
Granulats (S9)	M	1			+	4		
Hélophytes (S10)								
Vases (S11)								
Sables/Limons (S25)	D	20			+		++	12
Algues (S18)							+++	6
Dalles/Argiles (S29)	D	36	++	7, 11	+	9		

Prélèvement unitaire

Prélèvement	Phase	Substrat principal	Vitesse	Matériel	Hauteur eau (cm)	Intensité colmatage	Nature du colmatage
P1	A	S1	N5	Surber	10	1	Organique
P2	A	S28	N5	Surber	10	1	Organique
P3	A	S24	N5	Surber	20	2	Minéral
P4	A	S9	N5	Surber	20	3	Minéral
P5	B	S30	N5	Surber	20	1	Organique
P6	B	S25	N1	Surber	10	3	Minéral
P7	B	S29	N6	Surber	20	0	
P8	B	S30	N6	Surber	30	1	Organique
P9	C	S29	N5	Surber	10	0	
P10	C	S30	N3	Surber	30	1	Organique
P11	C	S29	N6	Surber	20	0	
P12	C	S25	N3	Surber	10	3	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 :	OCEANE FOISSAC					
Date analyse :	01/10/2024					
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>Leuctra</i>	69	111	7	15	133
	<i>Nemoura</i>	26		3		3
	<i>Protonemura</i>	46	152	61	191	404
	<i>Isoperla</i>	140		1		1
TRICHOPTERES						
	<i>Beraeodes</i>	329		2		2
	<i>Brachycentrus</i>	265	1			1
	<i>Micrasema</i>	268	7	3	7	17
	Goeridae	286	2	3	2	7
	<i>Hydropsyche</i>	212	221	14	158	393
	<i>Hydroptila</i>	200	17	1		18
	<i>Adicella</i>	320	1			1
	<i>Ceraclea</i>	313			1	1
	<i>Mystacides</i>	312		1		1
	<i>Oecetis</i>	317	3	2		5
	<i>Chimarra</i>	207	140		12	152
	<i>Polycentropus</i>	231	1	1		2
	<i>Lype</i>	241		2		2
	<i>Rhyacophila</i>	183	23	2	15	40
EPHEMEROPTERES						
	Baetidae	363	1			1
	<i>Baetis</i>	364	30	29	46	105
	<i>Serratella</i>	5152	4	2	2	8
	Leptophlebiidae	473		1		1
HETEROPTERES						
	<i>Aphelocheirus</i>	721	4		2	6
	<i>Gerris</i>	735	3			3
	<i>Hydrometra</i>	740			1	1
COLEOPTERES						
	<i>Dryops</i>	613	1			1

RE-MIB24-0160- 00

Echantillon n° MIB24-0160

	<i>Elmis</i>	618	2	1	1	4
	<i>Limnius</i>	623	22	4	7	33
	<i>Hydraena</i>	608	2	1	1	4
	<i>Hydrocyphon</i>	637	21	2	20	43
DIPTERES						952
	<i>Athericidae</i>	838	1	1	1	3
	<i>Ceratopogonidae</i>	819	22	10	12	44
	<i>Chironomidae</i>	807	427	159	224	810
	<i>Limoniidae</i>	757	1		3	4
	<i>Pediciidae</i>	50011	12	1	5	18
	<i>Simuliidae</i>	801	43	1	29	73
ODONATES						8
	<i>Gomphidae</i>	678			1	1
	<i>Gomphus</i>	679		2	1	3
	<i>Onychogomphus</i>	682			2	2
	<i>Calopteryx</i>	650	2			2
CRUSTACES - AMPHIPODES						1
	<i>Gammaridae</i>	887			1	1
CRUSTACES - DECAPODES						5
	<i>Orconectes</i>	870	4	1		5
MOLLUSQUES - BIVALVES						124
	<i>Corbicula</i>	1051	69	10	11	90
	<i>Sphaeriidae</i>	1042	6	14	7	27
	<i>Pisidium</i>	1043	4	3		7
MOLLUSQUES - GASTEROPODES						20
	<i>Bythinella</i>	992	2	1		3
	<i>Planorbidae</i>	1009	3	4		7
	<i>Ancylus</i>	1028	2	7	1	10
TURBELLARIES						4
	<i>Tricladida</i>	1054	1			1
	<i>Dugesiidae</i>	1055	2	1		3
OLIGOCHETES	<i>Oligochaeta</i>	933	52	64	16	132
HYDRACARIENS	<i>Hydracarina</i> ¹	906	1		1	1
SPONGIAIRES	<i>Spongillidae</i> ¹	3106			1	1
BRYOZAIRES	<i>Bryozoa</i> ¹	1087			1	1

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

RE-DIA24-0176-00

Echantillon n° DIA24-0176

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 : La Tardoire Code station : 05021250 Commune : La Tardoire - Roussines Département : 16	X 515659 Y 6515618

Pour le Client :

EPTB Charentes
 5 rue Chante-Caille
 Zi des Charriers

 17100 Saintes

Laboratoire ECOMA

Le 08/01/2025

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 :	JULIAN GAGNERON	Antécédent hydrologique	Hydrologie apparente
Date :	29/08/2024	3 - Basses eaux	3 - Basses eaux
Faciès :	9 - radier	Nature des substrats :	D5 - pierres
Vitesse de courant :	N5 - 25-75 cm/s	Nombre de substrat :	5
Ombrage :	4 - Rivière dégagée	Profondeur moyenne du prélèvement (cm) :	20
Bryophytes + Algues filamenteuses :	< 100 %	Distance à la berge (m) :	5
Bryophytes :	< 75 %	Surface échantillonnée :	> 100 cm ²
Algues filamenteuses :	< 75 %	Matériel :	D1 - Brosse
Largeur moyenne :	12	Fixateur :	Ethanol
Commentaires concernant le prélèvement			

RE-DIA24-0176-00

Echantillon n° DIA24-0176

LISTE FLORISTIQUE

Méthode d'analyse : NFT 90-354	Commentaires concernant l'analyse
Analyste : BERENGERE LASLANDES	
Date analyse : 19/12/2024	

	Nom	DIA24-0176
	Date	29/08/2024
	Bassin	AG
	Cours d'eau	La Tardoire
	Libellé station	La Tardoire - Roussines
	Code station	05021250
	N° Préparation	20240502125001
Spèces de diatomées	Code (*IBD)	%
Navicula lanceolata (Agardh) Ehrenberg var. lanceolata	NLAN*	16,01
Coccconeis euglypta Ehrenberg	CEUG*	9,11
Coccconeis placentula var. lineata (Ehrenberg) Van Heurck	CPLI*	9,11
Achnanthidium subhudsonis (Hustedt) H. Kobayasi	ADSH*	8,87
Achnanthidium minutissimum (Kützing) Czarnecki var. minutissimum	ADMI*	5,67
Melosira varians Agardh	MVAR*	4,93
Amphora indistincta Levkov	AMID*	2,46
Navicula gregaria Donkin var. gregaria	NGRE*	2,46
Punctastriata lancettula (Schumann) Hamilton & Siver	PULA*	2,46
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot var. cryptotenella	NCTE*	2,22
Coccconeis pseudolineata (Geitler) Lange-Bertalot	COPL*	2,22
Gomphonema minutum (Agardh) Agardh f. minutum	GMIN*	1,97
Nitzschia dissipata subsp. dissipata (Kützing) Grunow	NDIS*	1,97
Nitzschia sociabilis Hustedt	NSOC*	1,97
Achnanthidium rivulare Potapova & Ponader	ADRI*	1,97
Navicula germainii Wallace	NGER*	1,97
Sellaphora nigri (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	SNIG*	1,48
Planothidium frequentissimum (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot var. frequentissimum	PLFR*	1,48
Navicula simulata Manguin	NSIA*	1,48
Aulacoseira ambigua (Grunow) Simonsen	AAMB*	1,48
Frustulia amphipleuroidea (Grunow) Cleve-Euler	FAPP*	1,48
Nitzschia palea (Kützing) W. Smith var. palea	NPAL*	0,99
Reimeria sinuata (Gregory) Kociolek & Stoermer	RSIN*	0,99
Ctenophora pulchella (Ralfs ex Kütz.) Williams et Round var. pulchella	CTPU*	0,99
Sellaphora pseudoarvensis (Hustedt) C.E. Wetzel et Ector	SPDV	0,99
Fragilaria vaucheriae (Kützing) Petersen	FVAU*	0,99
Navicula striolata (Grun.) Lange-Bertalot in Reichardt	NSTL*	0,99
Platessa oblongella (Østrup) C.E. Wetzel, Lange-Bertalot & Ector	POBL*	0,99

RE-DIA24-0176-00

Echantillon n° DIA24-0176

Mayamaea alcimonica (E. Reichardt) C.E. Wetzel, Barragán & Ector in Barragán et al.	MALC*	0,49
Rhoicosphenia abbreviata (C. Agardh) Lange-Bertalot	RABB*	0,49
Ulnaria ulna (Nitzsch) Compère var. ulna	UULN*	0,49
Achnanthidium lauenburgianum (Hustedt) Monnier Lange-Bertalot & Ector	ADLB*	0,49
Eolimna minima (Grunow) Lange-Bertalot	EOMI*	0,49
Discostella pseudostelligera (Hustedt) Houk & Klee emend. Genkal	DPSG*	0,49
Sellaphora pupula (Kützing) Mereschkowsky var. pupula	SPUP*	0,49
Navicula cincta (Ehr.) Ralfs in Pritchard var. cincta	NCIN*	0,49
NAVICULA J.B.M. Bory de St. Vincent	NAVI	0,49
Hippodonta capitata (Ehr.) Lange-Bertalot Metzeltin & Witkowski	HCAP*	0,49
Aulacoseira pusilla (Meister) Tuji et Houki	AUPU*	0,49
Encyonema silesiacum (Bleisch in Rabh.) D.G. Mann var. silesiacum	ESLE*	0,49
Nitzschia subacicularis Hustedt in A. Schmidt et al.	NSUA*	0,49
Pseudostaurosira alvareziae Cejudo-Figueras Morales & Ector	PALV*	0,49
Discostella stelligera (Cleve et Grun.) Houk et Klee var. stelligera	DSTE*	0,49
Fragilaria microvaucheriae C.E. Wetzel et Ector	FMIV	0,49
Achnanthidium exiguum (Grunow) Czarnecki var. exiguum	ADEG*	0,49
Chamaepinnularia evanida (Hustedt) Lange-Bertalot	CHEV*	0,49
FRAGILARIA H.C. Lyngbye	FRAG	0,49
Planothidium dawi (Foged) Lange-Bertalot	PDAU*	0,49
Achnanthidium catenatum (Bily & Marvan) Lange-Bertalot	ADCT*	0,25
Nitzschia acidoclinata Lange-Bertalot	NACD*	0,25

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

RE-MIB24-0159- 00

Echantillon n° MIB24-0159

ESSAI

METHODE D'ESSAI

Peuplement d'invertébrés

NFT 90-333 de septembre 2016 (prélèvement)

NFT 90-388 de décembre 2020 (laboratoire)

Cours d'eau

REFERENCE DE L'ECHANTILLON

IDENTIFICATION*

Nom du Cours d'eau : La Tardoire
Code station : 05021250
Commune : La Tardoire - Roussines
Département : 16

Coordonnées de la station en Lambert 93

	Amont	Aval
X	515718,69	515611,09
Y	6515693,7	6515583,6

*Données fournies par le client

Pour le Client

EPTB Charente
5 Rue Chante-Caille
ZI des Charriers

17100 SAINTES

Laboratoire ECOMA

Le 13/01/2025



Marion Rossignol

Suppléant au 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 :	NFT 90-333 (MPCE)	Commentaires concernant le prélèvement
Préleveur :	MARION ROSSIGNOL	
Accompagnateur :	JULIAN GAGNERON	
Date :	29/08/2024	
Fixateur :	Ethanol	

Description des conditions de prélèvement

	Précédente	du jour
Hydrologie :	3 - Basses eaux	3 - Basses eaux
Limpidité :		1 - Limpide
Visibilité moyenne du fond :		1 - Bonne

GRILLE D'ECHANTILLONNAGE

Métriques (en m)			Largeur Plein Bord (Lpb)		Longueur total (Lt)		Largeur au miroir (Lm)	
Substrat	Dominante P/M/D	Recouvrement	Classes de vitesse					
			>75 cm/s (N6)		75 – 25 cm/s (N5)		25 – 5 cm/s (N3)	
			ordre	N° P	ordre	N° P	ordre	N° P
Bryophytes (S1)	M	1			+	1		
Hydrophytes (S2)								
Litières (S3)	M	1					+	2
Racines/Branchage (S28)	M	1						+
Pierres, Galets (S24)	D	13			+++	5	++	+
Blocs (S30)	D	20			+++	6	++	12
Granulats (S9)	M	1			+	4		
Hélophytes (S10)	M	1						+
Vases (S11)								
Sables/Limons (S25)	D	17			++		+	+++
Algues (S18)								7
Dalles/Argiles (S29)	D	45			+++	8,11	++	9
							+	10

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	N3	Surber	20	2	Minéral
P3	A	S28	N1	Surber	15		
P4	A	S9	N5	Surber	10		
P5	B	S24	N5	Surber	15		
P6	B	S30	N5	Surber	20		
P7	B	S25	N1	Surber	10		
P8	B	S29	N5	Surber	15		
P9	C	S29	N3	Surber	15		
P10	C	S29	N1	Surber	10		
P11	C	S29	N5	Surber	20		
P12	C	S30	N3	Surber	30	1	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 :	JEROME CAYROU					
Date analyse :	24/12/2024					
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>Leuctra</i>	69	199	140	1	340
	<i>Protonemura</i>	46	9	4	21	34
	<i>Perlodes</i>	150		2		2
TRICHOPTERES						
	<i>Brachycentrus</i>	265	98	216	28	342
	<i>Micrasema</i>	268	112		1	113
	Goeridae	286	2	1	6	9
	<i>Cheumatopsyche</i>	221		4	2	6
	<i>Hydropsyche</i>	212	60	369	9	438
	<i>Lepidostoma</i>	305	3	36		39
	<i>Mystacides</i>	312	1			1
	<i>Oecetis</i>	317	2			2
	Limnephilidae	276		1		1
	<i>Chimarra</i>	207	3	6		9
	<i>Rhyacophila</i>	183	1	202	1	204
	Sericostomatidae	321	2			2
EPHEMEROPTERES						
	<i>Baetis</i>	364	300	327	40	667
	<i>Serratella</i>	5152	43	8	22	73
	Heptageniidae	399		135	1	136
	<i>Ecdyonurus</i>	421	1	1	1	3
	<i>Heptagenia</i>	443		13		13
HETEROPTERES						
	<i>Aphelocheirus</i>	721	19	59	20	98
COLEOPTERES						
	<i>Dupophilus</i>	620	22	13	1	36
	<i>Elmis</i>	618	74	149	55	278
	<i>Esolus</i>	619	2			2
	<i>Limnius</i>	623	8	28	23	59
	<i>Macronychus</i>	626	1	1		2

RE-MIB24-0159- 00

Echantillon n° MIB24-0159

	<i>Oulimnius</i>	622	12		12	
	<i>Stenelmis</i>	617	4		4	
	<i>Orectochilus</i>	515	6	2	8	
	<i>Hydraena</i>	608	2	1	3	
DIPTERES					774	
	<i>Athericidae</i>	838	8	19	2	29
	<i>Ceratopogonidae</i>	819		1		1
	<i>Chironomidae</i>	807	390	332	13	735
	<i>Empididae</i>	831		1		1
	<i>Simuliidae</i>	801	8			8
ODONATES					24	
	Gomphidae	678	2	17		19
	<i>Gomphus</i>	679	1			1
	<i>Onychogomphus</i>	682	1	1		2
	<i>Calopteryx</i>	650	2			2
CRUSTACES - AMPHIPODES					16	
	Gammaridae	887	14			14
	<i>Gammarus</i>	892	1	1		2
MOLLUSQUES - BIVALVES					6	
	<i>Corbicula</i>	1051	5	1		6
MOLLUSQUES - GASTROPODES					95	
	<i>Potamopyrgus</i>	978	28	11	10	49
	<i>Planorbidae</i>	1009	3			3
	<i>Ancylus</i>	1028		43		43
TURBELLARIES					28	
	<i>Dugesiidae</i>	1055	27	1		28
NEMATHELMINTHES					1	
	Nemathelminthes ¹	3111		1		1
OLIGOCHETES						
NEMERTIENS						
	<i>Oligochaeta</i>	933	11	363	17	391
	<i>Prostoma</i> ¹	3110		1		1

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

RE-DIA24-0175-00

Echantillon n° DIA24-0175

ESSAI	METHODE D'ESSAI	OBJET SOUMIS
Communauté de diatomées benthiques	NFT 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 : Bonnieure Code station : 05019940 Commune : Bonnieure - Villebette Département : 16	X 486596 Y 6533768

Pour le Client :

EPTB Charentes
 5 rue Chante-Caille
 ZI des Charriers

 17100 Saintes

Laboratoire ECOMA

Le 08/01/2025

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 :	29/08/2024	3 - Basses eaux	3 - Basses eaux
Faciès :	9 - radier	Nature des substrats :	D5 - pierres
Vitesse de courant :	N4 - 75-150 cm/s	Nombre de substrat :	5
Ombrage :	4 - Rivière dégagée	Profondeur moyenne du prélèvement (cm) :	20
Bryophytes + Algues filamenteuses :	< 100 %	Distance à la berge (m) :	2
Bryophytes :	< 75 %	Surface échantillonnée :	> 100 cm ²
Algues filamenteuses :	< 75 %	Matériel :	D1 - Brosse
Largeur moyenne :	9,13	Fixateur :	Ethanol
Commentaires concernant le prélèvement			

RE-DIA24-0175-00

Echantillon n° DIA24-0175

LISTE FLORISTIQUE

Méthode d'analyse : NFT 90-354	Commentaires concernant l'analyse
Analyste : BERENGERE LASLANDES	
Date analyse : 20/12/2024	

	Nom	DIA24-0175
	Date	29/08/2024
	Bassin	AG
	Cours d'eau	Bonnieure
	Libellé station	Bonnieure - Villebette
	Code station	05019940
	N° Préparation	20240501994001
Espèces de diatomées	Code (*IBD)	%
Achnanthidium minutissimum (Kützing) Czarnecki var. minutissimum	ADMI*	16,79
Amphora pediculus (Kützing) Grunow var. pediculus	APED*	15,33
Sellaphora nigri (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	SNIG*	14,60
Rhoicosphenia abbreviata (C.Agardh) Lange-Bertalot	RABB*	9,98
Achnanthidium delmontii Peres, Le Cohu et Barthes	ADMO	5,11
Coccconeis placentula Ehrenberg	CPLA*	4,87
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot var. cryptotenella	NCTE*	4,87
Gomphonema minutum (Agardh) Agardh f. minutum	GMIN*	4,38
Coccconeis euglypta Ehrenberg	CEUG*	2,92
Amphora copulata (Kützing) Schoeman et Archibald var. copulata	ACOP*	2,43
Mayamaea permitis (Hustedt) Bruder & Medlin	MPMI*	2,43
Navicula tripunctata (O.F.Müller) Bory var. tripunctata	NTPT*	2,19
Fistulifera saprophila (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	FSAP*	1,95
Amphora indistincta Levkov	AMID*	1,70
GOMPHONEMA C.G. Ehrenberg	GOMP	0,97
Nitzschia dissipata subsp.dissipata (Kützing) Grunow	NDIS*	0,97
Simonsenia delognei Lange-Bertalot	SIDE*	0,97
Nitzschia sociabilis Hustedt	NSOC*	0,73
Coccconeis pediculus Ehrenberg	CPED*	0,73
Achnanthidium minutissimum f. anormale	ADMT*	0,73
Diploneis separanda Lange-Bertalot in Werum & Lange-Bertalot ssp. separanda	DSEP	0,49
Fallacia mitis (Hustedt) D.G.Mann	FMIT*	0,49
Navicula antonii Lange-Bertalot	NANT*	0,49
Tryblionella kuetzingii Alvarez-Blanco & S.Blanco	TKUE*	0,49
Navicula difficillimoides Hustedt	NDFO	0,49
Eolimna minima (Grunow) Lange-Bertalot	EOMI*	0,49
Planothidium frequentissimum (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot var. frequentissimum	PLFR*	0,49

RE-DIA24-0175-00

Echantillon n° DIA24-0175

<i>Gyrosigma sciotoense</i> (Sullivan et Wormley) Cleve	GSCI*	0,49
<i>Achnanthidium eutrophilum</i> (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	ADEU*	0,49
<i>Karayevia clevei</i> (Grunow in Cl. & Grun.) Bukhtiyarova var. clevei	KCLE*	0,49
<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W.Smith var. palea	NPAL*	0,24
<i>Gyrosigma acuminatum</i> (Kützing)Rabenhorst	GYAC*	0,24

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

RE-MIB24-0158- 00

Echantillon n° MIB24-0158

ESSAI

METHODE D'ESSAI

Peuplement d'invertébrés

NFT 90-333 de septembre 2016 (prélèvement)

NFT 90-388 de décembre 2020 (laboratoire)

Cours d'eau

REFERENCE DE L'ECHANTILLON

IDENTIFICATION*

Nom du Cours d'eau : Bonnieure
Code station : 05019940
Commune : Bonnieure - Villegbette
Département : 16

Coordonnées de la station en Lambert 93

	Amont	Aval
X	486591,12	486471,22
Y	6533778,14	6533812,32

*Données fournies par le client

Pour le Client

EPTB Charente
5 Rue Chante-Caille
ZI des Charriers

17100 SAINTES

Laboratoire ECOMA

Le 13/01/2025



Marion Rossignol

Suppléant au 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 :	NFT 90-333 (MPCE)	Commentaires concernant le prélèvement
Préleveur :	JULIAN GAGNERON	
Accompagnateur :	MARION ROSSIGNOL	
Date :	29/08/2024	
Fixateur :	Ethanol	

Description des conditions de prélèvement

	Précédente	Du jour
Hydrologie :	3 - Basses eaux	3 - Basses eaux
Limpidité :		1 - Limpide
Visibilité moyenne du fond :		1 - Bonne

GRILLE D'ECHANTILLONNAGE

Métriques (en m)		Largeur Plein Bord (Lpb)		Longueur total (Lt)		Largeur au miroir (Lm)	
Substrat	Dominante P/M/D	11,26		113		9,13	
		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
Bryophytes (S1)	M	4	++		++++	1	+
Hydrophytes (S2)	M	1	++	2	+		
Litières (S3)	M	1					+
Racines/Branchage (S28)	M	1					3
Pierres, Galets (S24)	D	63	++	9	+++	8, 12	+
Blocs (S30)	D	22			+++	6	+
Granulats (S9)	M	1					+
Hélophytes (S10)	P						
Vases (S11)							
Sables/Limons (S25)	M	2			+		+++
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	N5	Surber	10	2	Minéral
P2	A	S2	N6	Surber	10	2	Minéral
P3	A	S3	N1	Surber	40	1	Minéral
P4	A	S28	N1	Surber	20	0	
P5	B	S24	N1	Surber	30	2	Minéral
P6	B	S30	N5	Surber	30	2	Minéral
P7	B	S29	N1	Surber	20	3	Organique et Minéral
P8	B	S24	N5	Surber	20	2	Minéral
P9	C	S24	N6	Surber	20	2	Minéral
P10	C	S24	N3	Surber	20	3	Minéral
P11	C	S24	N1	Surber	30	3	Minéral
P12	C	S24	N5	Surber	20	3	Minéral

RE-MIB24-0158- 00

Echantillon n° MIB24-0158

ANALYSE LABORATOIRE ET LISTE FAUNISTIQUE

Méthode d'analyse :	NF T90-388 (MPCE)	Commentaires concernant l'analyse (facultatif)				
Type d'échantillon :	Phase (3 listes)					
Analyste :	MARION ROSSIGNOL					
Date analyse :	18/12/2024					
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					

Groupes	Niveau systématique	Code Sandre	A	B	C	Total ABC
PLECOPTERES						25
	<i>Leuctra geniculata</i>	33830	3	12	2	17
	<i>Leuctra</i>	69	6		2	8
TRICHOPTERES						783
	Goeridae	286		1		1
	<i>Goera</i>	287		5	4	9
	<i>Silo</i>	292		1	6	7
	<i>Cheumatopsyche</i>	221	13	6	6	25
	<i>Hydropsyche</i>	212	575	18	46	639
	<i>Hydroptila</i>	200		1		1
	<i>Ithytrichia</i>	198	13	1		14
	<i>Lepidostoma</i>	305	2			2
	<i>Mystacides</i>	312		4		4
	<i>Limnephilinae</i>	3163	1		2	3
	<i>Chimarra</i>	207	1		1	2
	Polycentropodidae	223	2	2		4
	<i>Cyrnus</i>	224			1	1
	<i>Polycentropus</i>	231	1	1	2	4
	<i>Lype</i>	241	26		1	27
	Sericostomatidae	321			12	12
	<i>Sericostoma</i>	322	2	14	12	28
EPHEMEROPTERES						398
	<i>Baetis</i>	364	182	12	53	247
	<i>Centroptilum</i>	383		6	1	7
	<i>Procloeon sp.</i>	390		1	1	2
	<i>Caenis</i>	457	3	2		5
	<i>Serratella</i>	5152	64	10	22	96
	<i>Ephemera</i>	502	3	17	14	34
	Heptageniidae	399	1	1		2
	<i>Heptagenia</i>	443	1	2	1	4
	Leptophlebiidae	473			1	1
HETEROPTERES						23

EN-14.0-MIB-03

Date d'application :
25/09/2024

Version : 06

ECOMA
1895 Avenue Julien Panchot
66000 PERPIGNAN
www.ecoma-scop.fr

RE-MIB24-0158- 00

Echantillon n° MIB24-0158

	Aphelocheirus	721	10	8	5	23
COLEOPTERES						355
	Elmis	618	67	19	34	120
	Esolus	619	10	35	68	113
	Limnius	623	18	8	31	57
	Macronychus	626	2			2
	Normandia	624	6		2	8
	Oulimnius	622	22	5	6	33
	Stenelmis	617	2	3	6	11
	Orectochilus	515	5			5
	Hydraena	608	4		2	6
DIPTERES						180
	Athericidae	838	4	11	3	18
	Ceratopogonidae	819			1	1
	Chironomidae	807	73	35	16	124
	Empididae	831			1	1
	Simuliidae	801	35		1	36
ODONATES						28
	Boyeria	670	2			2
	Gomphidae	678			1	1
	Onychogomphus	682	9	4	7	20
	Calopteryx	650	1	2	2	5
CRUSTACES - AMPHIPODES						1834
	Gammaridae	887	137	98	166	401
	Echinogammarus	888	823	145	464	1432
	Gammarus	892	1			1
CRUSTACES - ISOPODES						1
	Asellidae	880	1			1
MOLLUSQUES - BIVALVES						54
	Corbicula	1051	4	8	41	53
	Sphaeriidae	1042		1		1
MOLLUSQUES - GASTEROPODES						214
	Potamopyrgus	978	4	1	5	10
	Theodoxus	967	18	18	45	81
	Ancylus	1028	5	32	86	123
ACHETES						1
	Glossiphoniidae	908		1		1
TURBELLARIES						23
	Tricladida	1054	2			2
	Dugesiidae	1055	4		17	21
NEMATHELMINTHES						1
	Nemathelminthes ¹	3111			1	1
OLIGOCHETES	Oligochaeta	933	2	18	48	68
HYDRACARIENS	Hydracarina ¹	906	1	1	1	1

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



RAPPORT D'ESSAI

PEUPLEMENTS D'INVERTEBRES



Accréditation
n°1-6591
Portée disponible
sur www.cofrac.fr

RE-MIB24-0158- 00

Echantillon n° MIB24-0158

EN-14.0-MIB-03

Date d'application :
25/09/2024

Version : 06

ECOMA
1895 Avenue Julien Panchot
66000 PERPIGNAN
www.ecoma-scop.fr

Page 5 / 5

RE-DIA24-0178-00

Echantillon n° DIA24-0178

ESSAI	METHODE D'ESSAI	OBJET SOUMIS
Communauté de diatomées benthiques	NFT 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 Doue Code station : 05022070 Commune : La Doue - Le Bourdeix Département : 24	X 513681 Y 6499840

Pour le Client :

EPTB Charentes
 5 rue Chante-Caille
 ZI des Charriers

 17100 Saintes

Laboratoire ECOMA

Le 08/01/2025

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 :	JEROME CAYROU (CLEMENT AZAM)	Antécédent hydrologique	Hydrologie apparente
Date :	02/07/2024	4 - Moyennes eaux	4 - Moyennes eaux
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) :	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	Fixateur :	Ethanol
Commentaires concernant le prélèvement			

RE-DIA24-0178-00

Echantillon n° DIA24-0178

LISTE FLORISTIQUE

Méthode d'analyse : NFT 90-354	Commentaires concernant l'analyse
Analyste : BERENGERE LASLANDES	
Date analyse : 26/12/2024	

	Nom	DIA24-0178
	Date	02/07/2024
	Bassin	AG
	Cours d'eau	La Doue
	Libellé station	La Doue - Le Bourdeix
	Code station	05022070
	N° Préparation	20240502207001
Spèces de diatomées	Code (*IBD)	%
Cocconeis euglypta Ehrenberg	CEUG*	53,22
Reimeria sinuata (Gregory) Kociolek & Stoermer	RSIN*	11,93
Gomphonema pumilum var. rigidum Reichardt & Lange-Bertalot	GPRI*	7,64
Achnanthidium rivulare Potapova & Ponader	ADRI*	3,58
Rhoicosphenia abbreviata (C.Agardh) Lange-Bertalot	RABB*	2,86
Planothidium frequentissimum (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot var. frequentissimum	PLFR*	2,86
Amphora pediculus (Kützing) Grunow var. pediculus	APED*	2,39
Discostella pseudostelligera (Hustedt) Houk & Klee emend. Genkal	DPSG*	2,39
Sellaphora nigri (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	SNIG*	1,43
Amphora indistincta Levkov	AMID*	1,19
Aulacoseira ambigua f. japonica Tuji et Williams	AUAJ*	1,19
Achnanthidium minutissimum (Kützing) Czarnecki var. minutissimum	ADMI*	0,95
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot var. cryptotenella	NCTE*	0,95
Nitzschia dissipata subsp.dissipata (Kützing) Grunow	NDIS*	0,95
Achnanthidium lauenburgianum (Hustedt) Monnier Lange-Bertalot & Ector	ADLB*	0,72
Caloneis lancettula (Schulz) Lange-Bertalot et Witkowski	CLCT*	0,48
Planothidium lanceolatum (Brébisson ex Kützing) Lange-Bertalot var. lanceolatum	PTLA*	0,48
Eolimna minima (Grunow) Lange-Bertalot	EOMI*	0,48
Melosira varians Agardh	MVAR*	0,48
Gomphonema parvulum (Kützing) Kützing var. parvulum f. parvulum (Kützing) Kützing	GPAR*	0,48
Sellaphora pseudoarvensis (Hustedt) C.E. Wetzel et Ector	SPDV	0,48
Karayevia clevei (Grunow in Cl. & Grun.) Bukhtiyarova var. clevei	KCLE*	0,48
Cymbella tumida (Brébisson)Van Heurck var. tumida	CTUM*	0,48
Encyonema lange-bertalotii Krammer	ENLB*	0,48
Fragilaria oldenburgioides Lange-Bertalot	FODD	0,48
Pseudostaurosira sopotensis (Witkowski & Lange-Bert.) E. Morales, C.E. Wetzel & Ector	PSOT	0,24

RE-DIA24-0178-00

Echantillon n° DIA24-0178

<i>Humidophila contenta</i> (Grunow) Lowe, Kociolek, Johansen, Van de Vijver, Lange-Bertalot et Kopalová	HUCO*	0,24
<i>Navicula lanceolata</i> (Agardh) Ehrenberg var. <i>lanceolata</i>	NLAN*	0,24
<i>Adlafia langebertalotii</i> Monnier et Ector	ALBL	0,24

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

Entité de gestion GEMAPI : SyBRA



RE-MIB24-0136- 00

Echantillon n° MIB24-0136

ESSAI

METHODE D'ESSAI

Peuplement d'invertébrés

NFT 90-333 de septembre 2016 (prélèvement)

NFT 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 25/11/2024



Marion Rossignol

Suppléant au 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.

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT

Méthode de prélèvement : NFT90-333 (MPCE)
Préleveur : JULIAN GAGNERON
Accompagnateur : JEROME CAYROU
Date : 03/09/2024
Fixateur : Ethanol

Commentaires concernant le prélèvement

Le protocole de prélèvement n'a pas totalement respecté la norme NFT90-333 : L'hydrologie annuelle a induit un fort courant et des hauteurs d'eau excessives qui n'ont pas permis aux opérateurs de prospector la station de manière optimale. Celle-ci a donc été réduite rendant le prélèvement non conforme.
Fiche de non-conformité : 24-020

Description des conditions de prélèvement

	Précédente	Du jour
Hydrologie :	3 - Basses eaux	3 - Basses eaux
Limpidité :		1 - Limpide
Visibilité moyenne du fond :		1 - Bonne

GRILLE D'ECHANTILLONNAGE

Métriques (en m)			Largeur Plein Bord (Lpb)		Longueur total (Lt)		Largeur au miroir (Lm)	
Substrat	Dominante P/M/D	Recouvrement	Classes de vitesse					
			>75 cm/s (N6)		75 – 25 cm/s (N5)		25 – 5 cm/s (N3)	
			ordre	N° P	ordre	N° P	ordre	N° P
Bryophytes (S1)	M	1			+	1		
Hydrophytes (S2)	D	54			++	5,9,12	+	8,10
Litières (S3)								
Racines/Branchage (S28)	M	1					+	2
Pierres, Galets (S24)	D	25			++	6	+	11
Blocs (S30)	P							
Granulats (S9)	M	2					+	3
Hélophytes (S10)	M	1						+
Vases (S11)	M	1						+
Sables/Limons (S25)	D	14			++	7	+	
Algues (S18)								
Dalles/Argiles (S29)	M	1			+			

Prélèvement unitaire

Prélèvement	Phase	Substrat principal	Vitesse	Matériel	Hauteur eau (cm)	Intensité colmatage	Nature du colmatage
P1	A	S1	N5	Surber	10	2	Organique
P2	A	S28	N3	Haveneau	50	4	Organique
P3	A	S9	N3	Haveneau	50	4	Organique et Minéral
P4	A	S10	N1	Surber	20		
P5	B	S2	N5	Surber	20		
P6	B	S24	N5	Haveneau	50	4	Minéral
P7	B	S25	N5	Haveneau	50	3	Organique
P8	B	S2	N3	Surber	20		
P9	C	S2	N5	Surber	20		
P10	C	S2	N3	Surber	20		
P11	C	S24	N3	Haveneau	50	4	Minéral
P12	C	S2	N5	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 :	JEROME CAYROU					
Date analyse :	24/10/2024					
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						193
	Agapetinae	9812	25	123	1	149
	<i>Silo</i>	292	23	19		42
	<i>Athripsodes</i>	311		2		2
EPHEMEROPTERES						204
	<i>Baetis</i>	364	81	57	61	199
	Ephemerellidae	449		1		1
	<i>Serratella</i>	5152		4		4
HETEROPTERES						2
	<i>Corixinae</i>	5196		2		2
COLEOPTERES						4
	<i>Elmis</i>	618	1	1		2
	<i>Limnius</i>	623		1		1
	<i>Haliplus</i>	518	1			1
DIPTERES						2947
	Chironomidae	807	68	121	2725	2914
	<i>Dixidae</i>	793	1			1
	Simuliidae	801	3	8	21	32
CRUSTACES - AMPHIPODES						2852
	Gammaridae	887	76	426	193	695
	<i>Echinogammarus</i>	888	351	674	209	1234
	<i>Gammarus</i>	892	923			923
CRUSTACES - ISOPODES						2
	<i>Asellidae</i>	880	2			2
CRUSTACES - AUTRES						1
	<i>Ostracodes</i> ¹	3170	1			1
MOLLUSQUES - BIVALVES						37
	Sphaeriidae	1042	32	1		33
	<i>Pisidium</i>	1043		4		4
MOLLUSQUES - GASTROPODES						238
	<i>Potamopyrgus</i>	978	2	58		60

RE-MIB24-0136- 00

Echantillon n° MIB24-0136

	<i>Radix</i>	1004		3	3
	<i>Theodoxus</i>	967		1	1
	<i>Physa</i>	997		4	6
	Planorbidae	1009	33	2	35
	<i>Valvata</i>	972	87	45	1
ACHETES					133
					158
	Erpobdellidae	928	48	53	5
	Glossiphoniidae	908	35	12	1
	Piscicolidae	918	1	3	
TURBELLARIES					304
	Planariidae	1061	146	94	64
OLIGOCHETES	<i>Oligochaeta</i>	933	2333	1470	250
HYDRACARIENS	Hydracarina ¹	906	1	1	1

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

RE-DIA24-0153-00

Echantillon n° DIA24-0153

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 Code station : 05015810 Commune : Anguienne - Dirac Département : 16	X 485798 Y 6505185

Pour le Client :

EPTB Charentes
 5 rue Chante-Caille
 ZI des Charriers

 17100 Saintes

Laboratoire ECOMA

Le 06/12/2024

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	
Préleur :	CLEMENT AZAM	Antécédent hydrologique	Hydrologie apparente
Date :	09/07/2024	3 - Basses eaux	3 - Basses eaux
Faciès :	9 - radier	Nature des substrats :	D5 - pierres
Vitesse de courant :	N5 - 25-75 cm/s	Nombre de substrat :	5
Ombrage :	4 - Rivière dégagée	Profondeur moyenne du prélèvement (cm) :	20
Bryophytes + Algues filamenteuses :	< 100 %	Distance à la berge (m) :	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			

RE-DIA24-0153-00

Echantillon n° DIA24-0153

LISTE FLORISTIQUE

Méthode d'analyse : NFT 90-354	Commentaires concernant l'analyse
Analyste : BERENGERE LASLANDES	
Date analyse : 21/10/2024	

Nom	DIA24-0153
Date	09/07/2024
Bassin	AG
Cours d'eau	Anguienne
Libellé station	Anguienne - Dirac
Code station	05015810
N° Préparation	20240501581001

Spèces de diatomées	Code (*IBD)	%
Gomphonema pumilum var. rigidum Reichardt & Lange-Bertalot	GPRI*	25,24
Achnanthidium minutissimum (Kützing) Czarnecki var. minutissimum	ADMI*	17,55
Amphora pediculus (Kützing) Grunow var. pediculus	APED*	11,30
Gomphonema pumilum (Grunow) Reichardt et Lange-Bertalot var. pumilum	GPUM*	11,06
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot var. cryptotenella	NCTE*	7,69
Amphora indistincta Levkov	AMID*	3,85
Navicula tripunctata (O.F.Müller) Bory var. tripunctata	NTPT*	3,37
Achnanthidium straubianum (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	ADSB*	2,40
Discostella pseudostelligera (Hustedt) Houk & Klee emend. Genkal	DPSG*	1,92
Sellaphora nigri (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	SNIG*	1,68
Fallacia sublucidula (Hustedt) D.G. Mann	FSLU*	1,20
Caloneis lancettula (Schulz) Lange-Bertalot et Witkowski	CLCT*	0,96
Cocconeis placentula Ehrenberg	CPLA*	0,96
Achnanthidium lauenburgianum (Hustedt) Monnier Lange-Bertalot & Ector	ADLB*	0,96
Discostella stelligera (Cleve et Grun.) Houk et Klee var. stelligera	DSTE*	0,96
Reimeria sinuata (Gregory) Kociolek & Stoermer	RSIN*	0,96
Navicula metareichardtiana Lange-Bertalot & Kusber nom.nov.	NMTA*	0,96
Pseudostaurosira medliniae D.M.Williams & Morales	PSME	0,72
Sellaphora atomoides (Grunow) Wetzel et Van de Vijver	SEAT*	0,72
Rhoicosphenia abbreviata (C.Agardh) Lange-Bertalot	RABB*	0,48
GOMPHONEMA C.G. Ehrenberg	GOMP	0,48
Nitzschia palea (Kützing) W.Smith var. palea	NPAL*	0,48
Reimeria uniseriata Sala Guerrero & Ferrario	RUNI*	0,48
Sellaphora pupula (Kützing) Mereschkowsky var. pupula	SPUP*	0,48
Fragilaria saxoplanctonica Lange-Bertalot & Ulrich	FSXP	0,48
Navicula cryptocephala Kützing var. cryptocephala	NCRY*	0,48
Platessa conspicua (A.Mayer) Lange-Bertalot	PTCO*	0,48
Pseudostaurosira alvareziae Cejudo-Figueras Morales & Ector	PALV*	0,48
Punctastriata discoidea Flower	PUDI	0,48

RE-DIA24-0153-00

Echantillon n° DIA24-0153

<i>Nitzschia amphibia</i> f. <i>amphibia</i> Grunow var. <i>amphibia</i>	NAMP*	0,24
<i>Halamphora veneta</i> (Kützing) Levkov, var. <i>veneta</i>	HVEN*	0,24
<i>Gomphonema micropus</i> Kützing var. <i>micropus</i>	GMIC*	0,24

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

RE-MIB24-0137- 00

Echantillon n° MIB24-0137

ESSAI

METHODE D'ESSAI

Peuplement d'invertébrés

NFT 90-333 de septembre 2016 (prélèvement)

NFT 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	485806,27	485797,89
Y	6505156,93	6505185

*Données fournies par le client

Pour le Client

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

Laboratoire ECOMA

Le 25/11/2024



Marion Rossignol

Suppléant au 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 :	NFT 90-333 (MPCE)	Commentaires concernant le prélèvement
Préleveur :	BERENGERE LASLANDES	
Accompagnateur :	CLEMENT AZAM	
Date :	09/07/2024	
Fixateur :	Ethanol	

Description des conditions de prélèvement

	Précédente	Du jour
Hydrologie :	3 - Basses eaux	3 - Basses eaux
Limpidité :	1 - Limpide	1 - Bonne
Visibilité moyenne du fond :		

GRILLE D'ECHANTILLONNAGE

Métriques (en m)		Largeur Plein Bord (Lpb)		Longueur total (Lt)		Largeur au miroir (Lm)	
		3	54	54	2,8		
Substrat	Dominante 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
Bryophytes (S1)	P						
Hydrophytes (S2)	P						
Litières (S3)	M	1				+	1
Racines/Branchage (S28)	M	1		++	2	+	
Pierres, Galets (S24)	M	3		++	3	+	
Blocs (S30)							
Granulats (S9)	D	60		+++	5, 10	++	7, 11
Hélophytes (S10)	M	1				+	4
Vases (S11)	M	1					+
Sables/Limons (S25)	D	32				+	6, 8, 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	N3	Surber	20	3	Minéral
P2	A	S28	N5	Surber	10	2	Organique
P3	A	S24	N5	Surber	20	3	Minéral
P4	A	S10	N3	Surber	10	3	Organique et Minéral
P5	B	S9	N5	Surber	15	3	Minéral
P6	B	S25	N3	Surber	10		
P7	B	S9	N3	Surber	15	2	Organique
P8	B	S25	N3	Surber	10		
P9	C	S9	N1	Surber	15		
P10	C	S9	N5	Surber	10	2	Minéral
P11	C	S9	N3	Surber	15		
P12	C	S25	N3	Surber	15		

RE-MIB24-0137- 00

Echantillon n° MIB24-0137

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 :	10/10/2024					
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						69
	Glossosomatidae	189	2	4	4	10
	Agapetinae	9812		13	5	18
	Goeridae	286	1	1	4	6
	<i>Silo</i>	292			6	6
	<i>Adicella</i>	320	9			9
	<i>Limnephilinae</i>	3163	6	2	4	12
	<i>Plectrocnemia</i>	228	2			2
	<i>Lype</i>	241	2			2
	<i>Rhyacophila</i>	183	1	2		3
	Sericostomatidae	321	1			1
EPHEMEROPTERES						117
	<i>Baetis</i>	364	38	10	39	87
	<i>Ephemera</i>	502	5	15	9	29
	Leptophlebiidae	473	1			1
HETEROPTERES						1
	<i>Corixinae</i>	5196	1			1
COLEOPTERES						359
	<i>Dryops</i>	613	1			1
	<i>Elmis</i>	618	42	50	106	198
	<i>Esolus</i>	619	1			1
	<i>Limnius</i>	623	42	80	22	144
	<i>Rialus</i>	625		2		2
	<i>Hydraena</i>	608	9	2		11
	<i>Elodes</i>	636	2			2
DIPTERES						581
	Ceratopogonidae	819	6	3	13	22
	Chironomidae	807	436	36	60	532
	Dixidae	793	5			5
	Empididae	831	1			1
	Limoniidae	757		1		1
	Pediciidae	50011	1	9	7	17

EN-14.0-MIB-03

Date d'application :
25/09/2024

Version : 06

ECOMA
1895 Avenue Julien Panchot
66000 PERPIGNAN
www.ecoma-scop.fr

Page 3 / 4

RE-MIB24-0137- 00

Echantillon n° MIB24-0137

	Simuliidae	801	2		2
	Stratiomyidae	824	1		1
ODONATES					9
	Odonates	648	1		1
	Cordulegaster	687	2	2	4
	Calopteryx	650	4		4
CRUSTACES - AMPHIPODES					2386
	Gammaridae	887	204	504	248
	Echinogammarus	888	422	616	220
	Gammarus	892	126	2	44
MOLLUSQUES - BIVALVES					41
	Pisidium	1043	27	13	1
MOLLUSQUES - GASTEROPODES					35
	Bythinella	992	16	1	17
	Ancylus	1028			1
ACHETES					29
	Erpobdellidae	928			2
	Glossiphoniidae	908	3	2	22
TURBELLARIES					47
	Tricladida	1054	4		4
	Dendrocoelidae	1071	4		4
	Planariidae	1061	23	10	6
OLIGOCHETES	Oligochaeta	933	73	22	187
HYDRACARIENS	Hydracarina ¹	906	1	1	1

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

RE-DIA24-0154-00

Echantillon n° DIA24-0154

ESSAI	METHODE D'ESSAI	OBJET SOUMIS
Communauté de diatomées benthiques	NFT 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 Code station : 05015700 Commune : Anguienne - Angouleme Département : 16	X 477385 Y 6510154

Pour le Client :

EPTB Charentes
 5 rue Chante-Caille
 ZI des Charriers

 17100 Saintes

Laboratoire ECOMA

Le 06/12/2024

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 :	BERENGERE LASLANDES	Antécédent hydrologique	Hydrologie apparente
Date :	09/07/2024	4 - Moyennes eaux	4 - Moyennes eaux
Faciès :	9 - radier	Nature des substrats :	D5 - pierres
Vitesse de courant :	N5 - 25-75 cm/s	Nombre de substrat :	8
Ombrage :	3 - Rivière assez dégagée	Profondeur moyenne du prélèvement (cm) :	20
Bryophytes + Algues filamentueuses :	< 100 %	Distance à la berge (m) :	3
Bryophytes :	< 75 %	Surface échantillonnée :	> 100 cm ²
Algues filamentueuses :	< 75 %	Matériel :	D1 - Brosse
Largeur moyenne :	6,1	Fixateur :	Ethanol
Commentaires concernant le prélèvement			

RE-DIA24-0154-00

Echantillon n° DIA24-0154

LISTE FLORISTIQUE

Méthode d'analyse : NFT 90-354	Commentaires concernant l'analyse
Analyste : BERENGERE LASLANDES	
Date analyse : 21/10/2024	

	Nom	DIA24-0154
	Date	09/07/2024
	Bassin	AG
	Cours d'eau	Anguienne
	Libellé station	Anguienne - Angouleme
	Code station	05015700
	N° Préparation	20240501570001
Spèces de diatomées	Code (*IBD)	%
Amphora pediculus (Kützing) Grunow var. pediculus	APED*	18,50
Fallacia sublucidula (Hustedt) D.G. Mann	FSLU*	10,75
Navicula tripunctata (O.F.Müller) Bory var. tripunctata	NTPT*	6,50
Achnanthidium minutissimum (Kützing) Czarnecki var. minutissimum	ADMI*	6,00
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot var. cryptotenella	NCTE*	6,00
Pantocsekiella ocellata (Pantocsek) K.T. Kiss et Ács	POCL*	5,00
Amphora indistincta Levkov	AMID*	4,00
Sellaphora nigri (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	SNIG*	3,75
Achnanthidium lauenburgianum (Hustedt) Monnier Lange-Bertalot & Ector	ADLB*	3,50
Simonsenia delognei Lange-Bertalot	SIDE*	3,00
Pantocsekiella comensis (Grunow in Van Heurck) K.T. Kiss et Ács	PCMS*	3,00
Caloneis lancettula (Schulz) Lange-Bertalot et Witkowski	CLCT*	2,50
Nitzschia dissipata subsp. dissipata (Kützing) Grunow	NDIS*	2,50
Nitzschia sociabilis Hustedt	NSOC*	2,50
Geissleria acceptata (Hust.) Lange-Bertalot & Metzeltin	GACC*	1,50
Cocconeis euglypta Ehrenberg	CEUG*	1,25
Diploneis oculata (Brébisson in Desmazières) Cleve	DOCU*	1,25
Cocconeis placentula Ehrenberg	CPLA*	1,00
Fallacia subhamulata (Grunow in Van Heurck) D.G. Mann	FSBH*	1,00
Gyrosigma sciotoense (Sullivan et Wormley) Cleve	GSCI*	1,00
GOMPHONEMA C.G. Ehrenberg	GOMP	1,00
Halamphora montana (Krasske) Levkov	HLMO*	1,00
Reimeria uniseriata Sala Guerrero & Ferrario	RUNI*	1,00
Reimeria sinuata (Gregory) Kociolek & Stoermer	RSIN*	1,00
Nitzschia recta Hantzsch ex Rabenhorst	NREC*	0,75
Punctastriata lancettula (Schumann) Hamilton & Siver	PULA*	0,75
Diploneis separanda Lange-Bertalot in Werum & Lange-Bertalot ssp. separanda	DSEP	0,50
Mayamaea permitis (Hustedt) Bruder & Medlin	MPMI*	0,50

RE-DIA24-0154-00

Echantillon n° DIA24-0154

<i>Navicula antonii</i> Lange-Bertalot	NANT*	0,50
<i>Pseudostaurosira brevistriata</i> (Grun.in Van Heurck) Williams et Round var. <i>brevistriata</i>	PSBR*	0,50
<i>Sellaphora saugerresii</i> (Desm.) C.E. Wetzel & D.G. Mann in Wetzel et al.	SSGE*	0,50
<i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	FSAP*	0,50
<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W.Smith var. <i>palea</i>	NPAL*	0,50
<i>Pseudostaurosira parasitica</i> (W.Smith) Morales var. <i>parasitica</i>	PPRS*	0,50
<i>Discostella pseudostelligera</i> (Hustedt) Houk & Klee emend. Genkal	DPSG*	0,50
<i>Gomphonema parvulum</i> (Kützing) Kützing var. <i>parvulum</i> f. <i>parvulum</i> (Kützing) Kützing	GPAR*	0,50
<i>Navicula trivialis</i> Lange-Bertalot var. <i>trivialis</i>	NTRV*	0,50
<i>Navicula capitatoradiata</i> Germain	NCPR*	0,50
<i>Fallacia mitis</i> (Hustedt) D.G.Mann	FMIT*	0,50
<i>Platessa conspicua</i> (A.Mayer) Lange-Bertalot	PTCO*	0,50
<i>Punctastriata discoidea</i> Flower	PUDI	0,50
<i>Navicula cari</i> Ehrenberg var. <i>cari</i>	NCAR*	0,50
<i>Pulchella obsita</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	PUOB*	0,50
<i>Staurosira binodis</i> (Ehrenberg) Lange-Bertalot in Hofmann Werum et Lange-Bertalot	SBND*	0,50
<i>STAUROSIRELLA</i> D.M. Williams & F.E. Round emend Morales	STRL	0,50
<i>Staurosirella leptostauron</i> (Ehr.) Williams et Round var. <i>leptostauron</i>	SLEP*	0,50

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

RE-MIB24-0138- 00

Echantillon n° MIB24-0138

ESSAI

METHODE D'ESSAI

Peuplement d'invertébrés

NFT 90-333 de septembre 2016 (prélèvement)

NFT 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 - Angouleme
Département : 16

Coordonnées de la station en Lambert 93

	Amont	Aval
X	477379,81	477386,89
Y	6510094,51	6510160,93

*Données fournies par le client

Pour le Client

EPTB Charente
5 Rue Chante-Caille
ZI des Charriers

17100 SAINTES

Laboratoire ECOMA

Le 25/11/2024



Marion Rossignol

Suppléant au 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 :	CLEMENT AZAM	
Accompagnateur :	BERENGERE LASLANDES	
Date :	09/07/2024	
Fixateur :	Ethanol	

Description des conditions de prélèvement

	Précédente	Du jour
Hydrologie :	4 - Moyennes eaux	4 - Moyennes eaux
Limpidité :	1 - Limpide	1 - Bonne
Visibilité moyenne du fond :		

GRILLE D'ECHANTILLONNAGE

Métriques (en m)		Largeur Plein Bord (Lpb)		Longueur total (Lt)		Largeur au miroir (Lm)	
		5,7	100	100	3,6		
Substrat	Dominante 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
Bryophytes (S1)	P	+					
Hydrophytes (S2)							
Litières (S3)							
Racines/Branchage (S28)	M	1		+	1		
Pierres, Galets (S24)	D	32		+	7	++	5, 12
Blocs (S30)	M	1		+	2		
Granulats (S9)	D	60		++	6, 9, 11	+	8, 10
Hélophytes (S10)							
Vases (S11)							
Sables/Limons (S25)	M	2				+	++
Algues (S18)							3
Dalles/Argiles (S29)	M	4				+	++
							4

Prélèvement unitaire

Prélèvement	Phase	Substrat principal	Vitesse	Matériel	Hauteur eau (cm)	Intensité colmatage	Nature du colmatage
P1	A	S28	N5	Surber	15	2	Organique
P2	A	S30	N5	Surber	20	2	Organique
P3	A	S25	N1	Surber	25	2	Organique
P4	A	S29	N1	Surber	20	1	Organique
P5	B	S24	N3	Surber	15	1	Minéral
P6	B	S9	N5	Surber	30	2	Minéral
P7	B	S24	N5	Surber	30	2	Minéral
P8	B	S9	N3	Surber	20	1	Minéral
P9	C	S9	N5	Surber	20	1	Minéral
P10	C	S9	N3	Surber	20	1	Minéral
P11	C	S9	N5	Surber	20	1	Minéral
P12	C	S24	N3	Surber	15	1	Organique

RE-MIB24-0138- 00

Echantillon n° MIB24-0138

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 :	15/10/2024				
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						16
	Hydropsyche	212	1			1
	<i>Ithytrichia</i>	198	9	2		11
	Polycentropodidae	223		1		1
	<i>Polycentropus</i>	231		1		1
	<i>Lype</i>	241		2		2
EPHEMEROPTERES						10
	<i>Baetis</i>	364	2			2
	<i>Serratella</i>	5152	2	1		3
	<i>Ephemera</i>	502	2	3		5
COLEOPTERES						29
	<i>Elmis</i>	618	3			3
	<i>Esolus</i>	619		4		4
	<i>Limnius</i>	623	2	6	3	11
	<i>Riolus</i>	625	2		9	11
DIPTERES						209
	Chironomidae	807	123	30	38	191
	Simuliidae	801	17	1		18
CRUSTACES - AMPHIPODES						1377
	Gammaridae	887	164	28	138	330
	<i>Echinogammarus</i>	888	366	88	577	1031
	<i>Gammarus</i>	892	16			16
CRUSTACES - ISOPODES						10
	Asellidae	880	7		3	10
CRUSTACES - AUTRES						1
	<i>Ostracodes</i> ¹	3170		1		1
MOLLUSQUES - BIVALVES						1
	<i>Pisidium</i>	1043		1		1
TURBELLARIES						7
	Tricladida	1054		1		1
	<i>Dugesiidae</i>	1055			1	1

RE-MIB24-0138- 00

Echantillon n° MIB24-0138

	Planariidae	1061	4	1	5
OLIGOCHETES	Oligochaeta	933	26	10	27
HYDRACARIENS	Hydracarina ¹	906		1	1
BRYOZOAires	Bryozoa ¹	1087		1	1

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

RE-DIA24-0155-00

Echantillon n° DIA24-0155

ESSAI	METHODE D'ESSAI	OBJET SOUMIS
Communauté de diatomées benthiques	NFT 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 Code station : 05014195 Commune : Boeme - Nersac (aval LGV) Département : 16	X 471318 Y 6506370

Pour le Client :

EPTB Charentes
 5 rue Chante-Caille
 ZI des Charriers

 17100 Saintes

Laboratoire ECOMA

Le 06/12/2024

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 :	27/08/2024	3 - Basses eaux	3 - Basses eaux
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 :	5,9	Fixateur :	Ethanol
Commentaires concernant le prélèvement			

RE-DIA24-0155-00

Echantillon n° DIA24-0155

LISTE FLORISTIQUE

Méthode d'analyse : NFT 90-354	Commentaires concernant l'analyse
Analyste : BERENGERE LASLANDES	
Date analyse : 21/10/2024	

Nom	DIA24-0155	
Date	27/08/2024	
Bassin	AG	
Cours d'eau	Boëme	
Libellé station	Boeme - Nersac (aval LGV)	
Code station	05014195	
N° Préparation	20240501419501	
Espèces de diatomées	Code (*IBD)	%
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot var. cryptotenella	NCTE*	21,43
Achnanthidium minutissimum (Kützing) Czarnecki var. minutissimum	ADMI*	12,62
Nitzschia dissipata subsp.dissipata (Kützing) Grunow	NDIS*	9,76
Navicula tripunctata (O.F.Müller) Bory var. tripunctata	NTPT*	7,86
Fistulifera saprophila (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	FSAP*	5,48
Fallacia subhamulata (Grunow in Van Heurck) D.G. Mann	FSBH*	5,24
Amphora copulata (Kützing) Schoeman et Archibald var. copulata	ACOP*	4,52
Diploneis oculata (Brébisson in Desmazières) Cleve	DOCU*	3,10
Coccconeis placentula Ehrenberg	CPLA*	2,86
Rhoicosphenia abbreviata (C.Agardh) Lange-Bertalot	RABB*	2,86
Amphora pediculus (Kützing) Grunow var. pediculus	APED*	2,38
Caloneis lancettula (Schulz) Lange-Bertalot et Witkowski	CLCT*	2,38
Melosira varians Agardh	MVAR*	2,14
Sellaphora nigri (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	SNIG*	1,67
Cyclotella meneghiniana Kützing	CMEN*	1,43
Amphora ovalis (Kützing) Kützing	AOVA*	1,43
Coccconeis euglypta Ehrenberg	CEUG*	0,95
Gyrosigma sciotoense (Sullivan et Wormley) Cleve	GSCI*	0,95
Navicula antonii Lange-Bertalot	NANT*	0,95
Navicula metareichardtiana Lange-Bertalot & Kusber nom.nov.	NMTA*	0,95
Achnanthidium straubianum (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	ADSB*	0,71
Coccconeis placentula var. lineata (Ehrenberg)Van Heurck	CPLI*	0,71
Diploneis separanda Lange-Bertalot in Werum & Lange-Bertalot ssp. separanda	DSEP	0,48
Mayamaea permitis (Hustedt) Bruder & Medlin	MPMI*	0,48
Nitzschia amphibia f. amphibia Grunow var. amphibia	NAMP*	0,48
Eolimna minima (Grunow) Lange-Bertalot	EOMI*	0,48
GOMPHONEMA C.G. Ehrenberg	GOMP	0,48

RE-DIA24-0155-00

Echantillon n° DIA24-0155

<i>Gomphonema pumilum</i> (Grunow) Reichardt et Lange-Bertalot var. <i>pumilum</i>	GPUM*	0,48
<i>Gomphonema parvulum</i> (Kützing) Kützing var. <i>parvulum</i> f. <i>parvulum</i> (Kützing) Kützing	GPAR*	0,48
<i>Surirella lacrimula</i> English	SLAC*	0,48
<i>Gomphonema pumilum</i> var. <i>rigidum</i> Reichardt & Lange-Bertalot	GPRI*	0,48
<i>Nitzschia pusilla</i> (Kützing) Grunow emend Lange-Bertalot	NIPU*	0,48
<i>Navicula capitatoradiata</i> Germain	NCPR*	0,48
<i>Encyonema lange-bertalotii</i> Krammer	ENLB*	0,48
<i>Navicula difficillimoides</i> Hustedt	NDFO	0,48
<i>Nitzschia gracilis</i> Hantzsch var. <i>gracilis</i>	NIGR*	0,48
<i>Sellaphora bacillum</i> (Ehrenberg) D.G.Mann var. <i>bacillum</i>	SEBA*	0,48
<i>Craticula subminuscula</i> (Manguin) C.E. Wetzel et Ector	CSNU*	0,24
<i>Nitzschia fonticola</i> Grunow in Cleve et Möller var. <i>fonticola</i>	NFON*	0,24

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

RE-MIB24-0139- 00

Echantillon n° MIB24-0139

ESSAI

METHODE D'ESSAI

Peuplement d'invertébrés

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

Cours d'eau

REFERENCE DE L'ECHANTILLON

IDENTIFICATION*

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

Coordonnées de la station en Lambert 93

	Amont	Aval
X	471371,53	471275,82
Y	6506373,37	6506358,04

*Données fournies par le client

Pour le Client

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

Laboratoire ECOMA

Le 25/11/2024



Marion Rossignol

Suppléant au 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 :	NFT 90-333 (MPCE)	Commentaires concernant le prélèvement
Préleveur :	JULIAN GAGNERON	Détritus
Accompagnateur :	MARION ROSSIGNOL	
Date :	27/08/2024	
Fixateur :	Ethanol	

Description des conditions de prélèvement

	Précédente	du jour
Hydrologie :	3 - Basses eaux	3 - Basses eaux
Limpidité :		1 - Limpide
Visibilité moyenne du fond :		1 - Bonne

GRILLE D'ECHANTILLONNAGE

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

Prélèvement unitaire

Prélèvement	Phase	Substrat principal	Vitesse	Matériel	Hauteur eau (cm)	Intensité colmatage	Nature du colmatage
P1	A	S1	N5	Surber	20	3	Organique et Minéral
P2	A	S3	N1	Surber	30	3	Organique
P3	A	S28	N1	Surber	30	4	Organique
P4	A	S24	N3	Surber	40	2	Organique et Minéral
P5	B	S25	N5	Surber	40	2	Organique et Minéral
P6	B	S29	N5	Surber	20	2	Organique et Minéral
P7	B	S29	N1	Surber	20	5	Minéral
P8	B	S29	N3	Surber	20	2	Organique et Minéral
P9	C	S29	N5	Surber	30	2	Organique et Minéral
P10	C	S29	N1	Surber	40	2	Organique et Minéral
P11	C	S29	N3	Surber	30	2	Organique et Minéral
P12	C	S29	N5	Surber	30	2	Organique et 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 :	JEROME CAYROU					
Date analyse :	15/10/2024					
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						77
	Hydropsyche	212	48	6	2	56
	Hydroptila	200	2		1	3
	Mystacides	312		3		3
	Oecetis	317	1		1	2
	Polycentropus	231	3			3
	Lype	241	2			2
	Rhyacophila	183	1	3	4	8
EPHEMEROPTERES						181
	Baetis	364	44	49	35	128
	Serratella	5152	39	9	5	53
HETEROPTERES						16
	Aphelocheirus	721	1	13	2	16
COLEOPTERES						146
	Elmis	618	1	1		2
	Esolus	619		17		17
	Normandia	624	1			1
	Riolus	625	5	96	22	123
	Stenelmis	617	1			1
	Orectochilus	515		2		2
DIPTERES						935
	Athericidae	838	26	8	2	36
	Ceratopogonidae	819		1		1
	Chironomidae	807	443	230	77	750
	Empididae	831		6	8	14
	Limoniidae	757	25	23	80	128
	Simuliidae	801	6			6
ODONATES						21
	Boyeria	670	2			2
	Oxygastra	691	4			4
	Gomphidae	678		1		1
	Gomphus	679	4			4

RE-MIB24-0139- 00

Echantillon n° MIB24-0139

	Onychogomphus	682	1	5	6
	Platycnemis	657	4		4
CRUSTACES - AMPHIPODES					
	Gammaridae	887	51	51	39
	Echinogammarus	888	175	58	48
	Gammarus	892	1		1
MOLLUSQUES - BIVALVES					
	Pisidium	1043	4	2	6
MOLLUSQUES - GASTEROPODES					
	Potamopyrgus	978	2	1	3
TURBELLARIES					
	Tricladida	1054		1	1
OLIGOCHETES	Oligochaeta	933	166	35	14
HYDRACARIENS	Hydracarina ¹	906	1		1
BRYOZAIRES	Bryozoa ¹	1087	1		1

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

RE-DIA24-0156-00

Echantillon n° DIA24-0156

ESSAI	METHODE D'ESSAI	OBJET SOUMIS
Communauté de diatomées benthiques	NFT 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 Code station : 05013880 Commune : Velude - Mosnac Département : 16	X 465537 Y 6504694

Pour le Client :

EPTB Charentes
 5 rue Chante-Caille
 ZI des Charriers

 17100 Saintes

Laboratoire ECOMA

Le 06/12/2024

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 :	JEROME CAYROU (CLEMENT AZAM)	Antécédent hydrologique	Hydrologie apparente
Date :	03/07/2024	3 - Basses eaux	3 - Basses eaux
Faciès :	1 - chenal lotique	Nature des substrats :	D5 - pierres
Vitesse de courant :	N3 - 5-25 cm/s	Nombre de substrat :	5
Ombrage :	3 - Rivière assez dégagée	Profondeur moyenne du prélèvement (cm) :	40
Bryophytes + Algues filamenteuses :	< 100 %	Distance à la berge (m) :	1
Bryophytes :	< 75 %	Surface échantillonnée :	> 100 cm ²
Algues filamenteuses :	< 75 %	Matériel :	D1 - Brosse
Largeur moyenne :	3	Fixateur :	Ethanol
Commentaires concernant le prélèvement			

RE-DIA24-0156-00

Echantillon n° DIA24-0156

LISTE FLORISTIQUE

Méthode d'analyse : NFT 90-354	Commentaires concernant l'analyse
Analyste : BERENGERE LASLANDES	
Date analyse : 22/10/2024	

	Nom	DIA24-0156
	Date	03/07/2024
	Bassin	AG
	Cours d'eau	Velude
	Libellé station	Velude - Mosnac
	Code station	05013880
	N° Préparation	2024050138800
	Code (*IBD)	%
Espèces de diatomées		
Amphora pediculus (Kützing) Grunow var. pediculus	APED*	19,81
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot var. cryptotenella	NCTE*	16,71
Navicula tripunctata (O.F.Müller) Bory var. tripunctata	NTPT*	8,11
Achnanthidium minutissimum (Kützing) Czarnecki var. minutissimum	ADMI*	6,92
Amphora indistincta Levkov	AMID*	6,21
Discostella pseudostelligera (Hustedt) Houk & Klee emend. Genkal	DPSG*	5,01
Nitzschia sociabilis Hustedt	NSOC*	4,30
Nitzschia dissipata subsp.dissipata (Kützing) Grunow	NDIS*	4,06
Cocconeis euglypta Ehrenberg	CEUG*	1,91
Gyrosigma sciotoense (Sullivan et Wormley) Cleve	GSCI*	1,91
Melosira varians Agardh	MVAR*	1,67
Fallacia mitis (Hustedt) D.G.Mann	FMIT*	1,67
Fallacia sublucidula (Hustedt) D.G. Mann	FSLU*	1,67
Diploneis oculata (Brébisson in Desmazières) Cleve	DOCU*	1,43
Nitzschia palea (Kützing) W.Smith var. palea	NPAL*	1,43
Staurosira construens Ehrenberg var. construens	SCON*	1,43
Sellaphora nigri (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	SNIG*	1,19
Pulchella obsita(Hustedt) Lange-Bertalot	PUOB*	1,19
Amphora copulata (Kützing) Schoeman et Archibald var. copulata	ACOP*	1,19
Fallacia subhamulata (Grunow in Van Heurck) D.G. Mann	FSBH*	0,95
Simonsenia delognei Lange-Bertalot	SIDE*	0,95
Achnanthidium lauenburgianum (Hustedt) Monnier Lange-Bertalot & Ector	ADLB*	0,95
Achnanthidium rivulare Potapova & Ponader	ADRI*	0,72
Nitzschia heufleriana Grunow	NHEU*	0,72
Cocconeis pediculus Ehrenberg	CPED*	0,48
Diploneis separanda Lange-Bertalot in Werum & Lange-Bertalot ssp. separanda	DSEP	0,48
Planothidium lanceolatum (Brébisson ex Kützing) Lange-Bertalot var. lanceolatum	PTLA*	0,48
Geissleria acceptata (Hust.) Lange-Bertalot & Metzeltin	GACC*	0,48

RE-DIA24-0156-00

Echantillon n° DIA24-0156

<i>Reimeria sinuata</i> (Gregory) Kociolek & Stoermer	RSIN*	0,48
<i>Cyclostephanos invisitatus</i> (Hohn & Hellerman)Theriot Stoermer & Håkansson	CINV*	0,48
<i>Gomphonema parvulum</i> (Kützing) Kützing var. <i>parvulum</i> f. <i>parvulum</i> (Kützing) Kützing	GPAR*	0,48
<i>Navicula trivialis</i> Lange-Bertalot var. <i>trivialis</i>	NTRV*	0,48
<i>Surirella lacrimula</i> English	SLAC*	0,48
<i>Navicula menisculus</i> Schumann var. <i>menisculus</i>	NMEN*	0,48
<i>Tryblionella angustatula</i> (Lange-Bertalot) Cantonati & Lange-Bertalot in Kusber et al. comb. nov	TATU*	0,48
<i>Sellaphora pupula</i> (Kützing) Mereschkowsky var. <i>pupula</i>	SPUP*	0,48
<i>Fragilaria gracilis</i> Østrup	FGRA*	0,48
<i>Gomphonema truncatum</i> Ehrenberg var. <i>truncatum</i>	GTRU*	0,48
<i>Sellaphora rhombelliptica</i> (Gerd Moser, Lange-Bertalot et Metzeltin) C.E. Wetzel et Ector	SRHE*	0,48
<i>Tryblionella kuetzingii</i> Alvarez-Blanco & S.Blanco	TKUE*	0,48
<i>Punctastriata lancettula</i> (Schumann) Hamilton & Siver	PULA*	0,24

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

RE-MIB24-0140- 00

Echantillon n° MIB24-0140

ESSAI

METHODE D'ESSAI

Peuplement d'invertébrés

NFT 90-333 de septembre 2016 (prélèvement)

NFT 90-388 de décembre 2020 (laboratoire)

Cours d'eau

REFERENCE DE L'ECHANTILLON

IDENTIFICATION*

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

Coordonnées de la station en Lambert 93

	Amont	Aval
X	466803,31	466848,97
Y	6504546,76	6504619,49

*Données fournies par le client

Pour le Client

EPTB Charente
5 Rue Chante-Caille
ZI des Charriers

17100 SAINTES

Laboratoire ECOMA

Le 25/11/2024



Marion Rossignol

Suppléant au 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 :	JEROME CAYROU (CLEMENT AZAM)	
Accompagnateur :	CLEMENT AZAM	
Date :	03/07/2024	
Fixateur :	Ethanol	

Description des conditions de prélèvement

	Précédente	Du jour
Hydrologie :	3 - Basses eaux	3 - Basses eaux
Limpidité :		2 - Légèrement trouble
Visibilité moyenne du fond :		1 - Bonne

GRILLE D'ECHANTILLONNAGE

Métriques (en m)	Largeur Plein Bord (Lpb)		Longueur total (Lt)				Largeur au miroir (Lm)		
	5		90				4,8		
	Substrat	Dominante P/N/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
Bryophytes (S1)									
Hydrophytes (S2)	D	15						++	5
Litières (S3)	M	1							+
Racines/Brachage (S28)	M	1							1, 3
Pierres, Galets (S24)									
Blocs (S30)									
Granulats (S9)									
Hélophytes (S10)	D	43						++	6, 10
Vases (S11)									+
Sables/Limons (S25)	D	40						++	7, 11
Algues (S18)									9
Dalles/Argiles (S29)									

Prélèvement unitaire

Prélèvement	Phase	Substrat principal	Vitesse	Matériel	Hauteur eau (cm)	Intensité colmatage	Nature du colmatage
P1	A	S3	N1	Surber	20	1	Organique
P2	A	S28	N1	Surber	20	1	Organique
P3	A	S3	N1	Surber	20	1	Organique
P4	A	S28	N1	Surber	20	1	Organique
P5	B	S2	N3	Surber	30	1	Organique
P6	B	S10	N3	Surber	40	2	Organique
P7	B	S25	N3	Surber	40	1	Organique
P8	B	S10	N1	Surber	30	1	Organique
P9	C	S25	N1	Surber	30	2	Organique
P10	C	S10	N3	Surber	50	2	Organique
P11	C	S25	N3	Haveneau	70	2	Organique
P12	C	S10	N1	Surber	50	1	Organique

ANALYSE LABORATOIRE ET LISTE FAUNISTIQUE

Méthode d'analyse :	NF T90-388 (MPCE)	Commentaires concernant l'analyse (facultatif)				
Type d'échantillon :	Phase (3 listes)					
Analyste :	JEROME CAYROU					
Date analyse :	30/09/2024					
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						50
	Hydropsyche	212	7	9	12	28
	Ithytrichia	198		1	1	2
	Mystacides	312	2	1	1	4
	Lype	241	16			16
EPHEMEROPTERES						758
	Baetis	364	236	265	222	723
	Centroptilum	383	1	1		2
	Serratella	5152	2	4	27	33
HETEROPTERES						9
	Micronectinae	719		8		8
	Gerris	735		1		1
COLEOPTERES						7
	Elmis	618	1			1
	Esolus	619			1	1
	Riolus	625		2		2
	Helophorus	604		1		1
	Hydrophilinae	2317		1		1
	Hydrocyphon	637		1		1
DIPTERES						689
	Athericidae	838	24	18	2	44
	Chironomidae	807	514	42	48	604
	Dixidae	793		1	7	8
	Limoniidae	757	1			1
	Simuliidae	801		22	10	32
ODONATES						18
	Boyeria	670	2			2
	Gomphus	679	2	2		4
	Calopteryx	650	1			1
	Platycnemis	657	5	4	2	11
MEGALOPTERES						2
	Sialis	704	2			2

RE-MIB24-0140- 00

Echantillon n° MIB24-0140

CRUSTACES - AMPHIPODES		3260					
	Gammaridae	887	151	92	28	271	
	<i>Echinogammarus</i>	888	869	737	662	2268	
	<i>Gammarus</i>	892	555	164	2	721	
CRUSTACES - DECAPODES		1					
	<i>Orconectes</i>	870	1			1	
MOLLUSQUES - BIVALVES		4					
	<i>Pisidium</i>	1043	1	2	1	4	
MOLLUSQUES - GASTEROPODES		7					
	<i>Acrolochus</i>	1033		1		1	
	<i>Potamopyrgus</i>	978		2		2	
	Lymnaeidae	998		2		2	
	<i>Physella</i>	19280			2	2	
TURBELLARIES		5					
	Tricladida	1054	1			1	
	<i>Dugesiidae</i>	1055	2		2	4	
OLIGOCHETES		<i>Oligochaeta</i>	933	320	499	42	861

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

RE-DIA24-0157-00

Echantillon n° DIA24-0157

ESSAI	METHODE D'ESSAI	OBJET SOUMIS
Communauté de diatomées benthiques	NFT 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 Code station : 05015055 Commune : Nouère - les Chénasses Département : 16	X 468081 Y 6519147

Pour le Client :

EPTB Charentes
 5 rue Chante-Caille
 ZI des Charriers

 17100 Saintes

Laboratoire ECOMA

Le 06/12/2024

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 :	JEROME CAYROU (CLEMENT AZAM)	Antécédent hydrologique	Hydrologie apparente
Date :	03/07/2024	3 - Basses eaux	3 - Basses eaux
Faciès :	9 - radier	Nature des substrats :	D5 - pierres
Vitesse de courant :	N5 - 25-75 cm/s	Nombre de substrat :	5
Ombrage :	3 - Rivière assez dégagée	Profondeur moyenne du prélèvement (cm) :	30
Bryophytes + Algues filamenteuses :	< 100 %	Distance à la berge (m) :	2
Bryophytes :	< 75 %	Surface échantillonnée :	> 100 cm ²
Algues filamenteuses :	< 75 %	Matériel :	D1 - Brosse
Largeur moyenne :	8	Fixateur :	Ethanol
Commentaires concernant le prélèvement			

RE-DIA24-0157-00

Echantillon n° DIA24-0157

LISTE FLORISTIQUE

Méthode d'analyse : NFT 90-354	Commentaires concernant l'analyse
Analyste : BERENGERE LASLANDES	
Date analyse : 22/10/2024	

	Nom	DIA24-0157
	Date	03/07/2024
	Bassin	AG
	Cours d'eau	Nouère
	Libellé station	Nouère - les Chénasses
	Code station	05015055
	N° Préparation	20240501505501
	Code (*IBD)	%
Espèces de diatomées		
Achnanthidium minutissimum (Kützing) Czarnecki var. minutissimum	ADMI*	23,10
Cocconeis euglypta Ehrenberg	CEUG*	15,24
Cocconeis placentula Ehrenberg	CPLA*	9,29
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot var. cryptotenella	NCTE*	8,10
Navicula tripunctata (O.F.Müller) Bory var. tripunctata	NTPT*	6,43
Rhoicosphenia abbreviata (C.Agardh) Lange-Bertalot	RABB*	6,43
Fistulifera saprophila (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	FSAP*	3,81
Amphora pediculus (Kützing) Grunow var. pediculus	APED*	2,86
Sellaphora nigri (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	SNIG*	2,86
Gomphonema minutum (Agardh) Agardh f. minutum	GMIN*	2,86
Navicula antonii Lange-Bertalot	NANT*	2,62
Nitzschia dissipata subsp.dissipata (Kützing) Grunow	NDIS*	2,62
Nitzschia fonticola Grunow in Cleve et Möller var. fonticola	NFON*	2,38
Navicula metareichardtiana Lange-Bertalot & Kusber nom.nov.	NMTA*	1,19
Cocconeis pediculus Ehrenberg	CPED*	0,95
Melosira varians Agardh	MVAR*	0,95
Gomphonema parvulum (Kützing) Kützing var. parvulum f. parvulum (Kützing) Kützing	GPAR*	0,95
Mayamaea permitis (Hustedt) Bruder & Medlin	MPMI*	0,48
Nitzschia sociabilis Hustedt	NSOC*	0,48
Planothidium frequentissimum (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot var. frequentissimum	PLFR*	0,48
Simonsenia delognei Lange-Bertalot	SIDE*	0,48
SELLAPHORA C. Mereschkowsky	SELL	0,48
Surirella lacrimula English	SLAC*	0,48
Fragilaria radians (Kützing) Williams et Round	FRAD*	0,48
Gomphonema pumilum var. rigidum Reichardt & Lange-Bertalot	GPRI*	0,48

RE-DIA24-0157-00

Echantillon n° DIA24-0157

<i>Humidophila contenta</i> (Grunow) Lowe, Kociolek, Johansen, Van de Vijver, Lange-Bertalot et Kopalová	HUCO*	0,48
<i>Navicula cryptotenelloides</i> Lange-Bertalot var. <i>cryptotenelloides</i>	NCTO*	0,48
<i>Gomphonema micropus</i> Kützing var. <i>micropus</i>	GMIC*	0,48
<i>Platessa conspicua</i> (A.Mayer) Lange-Bertalot	PTCO*	0,48
<i>Encyonema lange-bertalotii</i> Krammer	ENLB*	0,48
<i>Fragilaria deformis</i> (W.Sm.) Van de Vijver & Ector, comb.nov.	FDEF	0,48
<i>Nitzschia paleacea</i> (Grunow) Grunow in Van Heurck	NPAE*	0,48
<i>Achnanthidium delmontii</i> Peres, Le Cohu et Barthes	ADMO	0,24

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

RE-MIB24-0141- 00

Echantillon n° MIB24-0141

ESSAI

METHODE D'ESSAI

Peuplement d'invertébrés

NFT 90-333 de septembre 2016 (prélèvement)

NFT 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 Chênaies
Département :	16

Coordonnées de la station en Lambert 93

	Amont	Aval
X	467993,48	468055,4
Y	6519209,91	6519200,9

*Données fournies par le client

Pour le Client

EPTB Charente
5 Rue Chante-Caille
ZI des Charriers

17100 SAINTES

Laboratoire ECOMA

Le 25/11/2024



Marion Rossignol

Suppléant au 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 :	JEROME CAYROU (CLEMENT AZAM)	
Accompagnateur :	CLEMENT AZAM	
Date :	03/07/2024	
Fixateur :	Ethanol	

Description des conditions de prélèvement

	Précédente	Du jour
Hydrologie :	3 - Basses eaux	3 - Basses eaux
Limpidité :		1 - Limpide
Visibilité moyenne du fond :		1 - Bonne

GRILLE D'ECHANTILLONNAGE

Métriques (en m)			Largeur Plein Bord (Lpb)		Longueur total (Lt)		Largeur au miroir (Lm)	
Substrat	Dominante P/M/D	Recouvrement	Classes de vitesse					
			>75 cm/s (N6)		75 – 25 cm/s (N5)		25 – 5 cm/s (N3)	
			ordre	N° P	ordre	N° P	ordre	N° P
Bryophytes (S1)	M	1					+	1
Hydrophytes (S2)	M	1						+
Litières (S3)	M	1						3
Racines/Branchage (S28)	M	1						4
Pierres, Galets (S24)	D	20					++	5
Blocs (S30)	D	7					+	6
Granulats (S9)	D	7						7
Hélophytes (S10)								
Vases (S11)								
Sables/Limons (S25)	D	61					+	9, 11
Algues (S18)								
Dalles/Argiles (S29)	M	1						+

Prélèvement unitaire

Prélèvement	Phase	Substrat principal	Vitesse	Matériel	Hauteur eau (cm)	Intensité colmatage	Nature du colmatage
P1	A	S1	N3	Surber	10	3	Organique
P2	A	S2	N1	Surber	10	0	
P3	A	S3	N1	Surber	10	3	Organique
P4	A	S28	N1	Surber	10	3	Organique
P5	B	S24	N3	Surber	20	2	Organique
P6	B	S30	N1	Surber	30	2	Organique
P7	B	S9	N1	Surber	20	2	Organique
P8	B	S25	N1	Surber	10	1	Organique
P9	C	S25	N3	Surber	30	1	Organique
P10	C	S25	N1	Surber	20	1	Organique
P11	C	S25	N3	Surber	20	1	Organique
P12	C	S25	N1	Surber	20	1	Organique

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 :	30/09/2024					
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					

Groupes	Niveau systématique	Code Sandre	A	B	C	Total ABC
PLECOPTERES						48
	<i>Leuctra geniculata</i>	33830	2	18	9	29
	<i>Leuctra</i>	69	3	10	6	19
TRICHOPTERES						78
	<i>Beraeodes</i>	329	1			1
	Goeridae	286			1	1
	<i>Silo</i>	292	1	4	9	14
	<i>Hydropsyche</i>	212		1		1
	Hydroptilidae	193	1			1
	<i>Hydroptila</i>	200	2	10	1	13
	<i>Adicella</i>	320	1			1
	<i>Mystacides</i>	312	5	1	7	13
	<i>Lype</i>	241	1		1	2
	<i>Rhyacophila</i>	183		1		1
	Sericostomatidae	321	18	6	2	26
	<i>Sericostoma</i>	322		2	2	4
EPHEMEROPTERES						212
	<i>Baetis</i>	364	23	95	63	181
	<i>Serratella</i>	5152	5	15	9	29
	<i>Ephemera</i>	502		1	1	2
COLEOPTERES						864
	<i>Dryops</i>	613		1		1
	<i>Elmis</i>	618	45	117	4	166
	<i>Esolus</i>	619	5	280	150	435
	<i>Limnius</i>	623	4	21	9	34
	<i>Oulimnius</i>	622	14	80	60	154
	<i>Riolus</i>	625	4	52		56
	<i>Hydraena</i>	608	8	9	1	18
DIPTERES						615
	Athericidae	838	47	27	69	143
	Ceratopogonidae	819	4	7	4	15
	Chironomidae	807	124	297	21	442

RE-MIB24-0141- 00

Echantillon n° MIB24-0141

	Empididae	831	1	5	2	8
	Sciomyzidae	845	1			1
	Simuliidae	801	2	4		6
ODONATES						64
	Boyeria	670	4	7		11
	Cordulegaster	687	1	3	1	5
	Gomphidae	678	3	6		9
	Onychogomphus	682	15	14	8	37
	Calopteryx	650	1		1	2
CRUSTACES - AMPHIPODES						190
	Gammaridae	887	32	20	4	56
	Echinogammarus	888	39	72	23	134
CRUSTACES - AUTRES						1
	Copepodes ¹	3206			1	1
MOLLUSQUES - BIVALVES						23
	Pisidium	1043	19	4		23
MOLLUSQUES - GASTEROPODES						196
	Bithynia	994	5			5
	Potamopyrgus	978	104	44	27	175
	Radix	1004	12	1		13
	Theodoxus	967	3			3
ACHETES						3
	Glossiphoniidae	908	2			2
	Piscicolidae	918	1			1
TURBELLARIES						25
	Tricladida	1054	1		2	3
	Dugesiidae	1055	1	16	5	22
NEMATHELMINTHES						1
	Nemathelminthes ¹	3111		1	1	1
OLIGOCHETES						
	Oligochaeta	933	6	16	40	62
HYDRACARIENS						
	Hydracarina ¹	906	1	1	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-DIA24-0158-00

Echantillon n° DIA24-0158

ESSAI	METHODE D'ESSAI	OBJET SOUMIS
Communauté de diatomées benthiques	NFT 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 Code station : 05013660 Commune : Guirlande - Saint-Simon Département : 16	X 459574 Y 6510831

Pour le Client :

EPTB Charentes
 5 rue Chante-Caille
 ZI des Charriers

 17100 Saintes

Laboratoire ECOMA

Le 06/12/2024

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 :	BERENGERE LASLANDES	Antécédent hydrologique	Hydrologie apparente
Date :	09/07/2024	3 - Basses eaux	3 - Basses eaux
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 filamentueuses :	< 100 %	Distance à la berge (m) :	0,5
Bryophytes :	> 75 %	Surface échantillonnée :	> 100 cm ²
Algues filamentueuses :	< 75 %	Matériel :	D1 - Brosse
Largeur moyenne :	3	Fixateur :	Ethanol
Commentaires concernant le prélèvement			

RE-DIA24-0158-00

Echantillon n° DIA24-0158

LISTE FLORISTIQUE

Méthode d'analyse : NFT 90-354	Commentaires concernant l'analyse
Analyste : BERENGERE LASLANDES	
Date analyse : 22/10/2024	

Nom	DIA24-0158
Date	09/07/2024
Bassin	AG
Cours d'eau	Guirlande
Libellé station	Guirlande - Saint-Simon
Code station	05013660
N° Préparation	20240501366001

Espèces de diatomées	Code (*IBD)	%
Cocconeis euglypta Ehrenberg	CEUG*	18,83
Achnanthidium minutissimum (Kützing) Czarnecki var. minutissimum	ADMI*	15,40
Amphora pediculus (Kützing) Grunow var. pediculus	APED*	11,00
Cocconeis pediculus Ehrenberg	CPED*	10,27
Amphora indistincta Levkov	AMID*	8,07
Navicula tripunctata (O.F.Müller) Bory var. tripunctata	NTPT*	7,82
Cocconeis placentula Ehrenberg	CPLA*	7,58
Sellaphora nigri (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	SNIG*	7,09
Nitzschia dissipata subsp.dissipata (Kützing) Grunow	NDIS*	2,44
Caloneis lancettula (Schulz) Lange-Bertalot et Witkowski	CLCT*	1,96
Achnanthidium zhakovschikovii M. Potapova	AZHA	1,71
Achnanthidium rivulare Potapova & Ponader	ADRI*	1,22
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot var. cryptotenella	NCTE*	0,98
Achnanthidium affine (Grun) Czarnecki	ACAF*	0,98
Cyclotella distinguenda Hustedt	CDTG*	0,98
Cocconeis pseudolineata (Geitler) Lange-Bertalot	COPL*	0,73
Achnanthidium lineare W. Smith	ACLI*	0,49
Mayamaea permitis (Hustedt) Bruder & Medlin	MPMI*	0,49
Navicula radiosus Kützing var. radiosus	NRAD*	0,49
Simonsenia delognei Lange-Bertalot	SIDE*	0,49
Eolimna minima(Grunow) Lange-Bertalot f. anormale	EOMT*	0,49
Navicula veneta Kützing	NVEN*	0,49

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

RE-MIB24-0142- 00

Echantillon n° MIB24-0142

ESSAI

METHODE D'ESSAI

Peuplement d'invertébrés

NFT 90-333 de septembre 2016 (prélèvement)

NFT 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	459584,43	459568,08
Y	6510881,64	6510822,27

*Données fournies par le client

Pour le Client

EPTB Charente
5 Rue Chante-Caille
ZI des Charriers

17100 SAINTES

Laboratoire ECOMA

Le 25/11/2024



Marion Rossignol

Suppléant au 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 : CLEMENT AZAM	
Accompagnateur : BERENGERE LASLANDES	
Date : 09/07/2024	
Fixateur : Ethanol	

Description des conditions de prélèvement

	Précédente	Du jour
Hydrologie :	3 - Basses eaux	3 - Basses eaux
Limpidité :	1 - Limpide	1 - Bonne
Visibilité moyenne du fond :		

GRILLE D'ECHANTILLONNAGE

Métriques (en m)		Largeur Plein Bord (Lpb)		Longueur total (Lt)		Largeur au miroir (Lm)	
		4	69	69	3,5		
Substrat	Dominante 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
Bryophytes (S1)	M	2				+	1
Hydrophytes (S2)	M	2		++	2	+	
Litières (S3)							
Racines/Branchage (S28)	P					+	
Pierres, Galets (S24)	M	1				+	3
Blocs (S30)							
Granulats (S9)	D	42		++	5, 10	+	8, 12
Hélophytes (S10)	M	1				+	++ 4
Vases (S11)							
Sables/Limons (S25)	D	39		+	6, 9, 11		
Algues (S18)	D	12		+	7		
Dalles/Argiles (S29)	M	1		+			

Prélèvement unitaire

Prélèvement	Phase	Substrat principal	Vitesse	Matériel	Hauteur eau (cm)	Intensité colmatage	Nature du colmatage
P1	A	S1	N3	Surber	20	2	Organique
P2	A	S2	N5	Surber	30	1	Organique
P3	A	S24	N3	Surber	10	2	Organique et Minéral
P4	A	S10	N1	Surber	20	2	Organique
P5	B	S9	N5	Surber	20	2	Organique et Minéral
P6	B	S25	N5	Surber	20	2	Minéral
P7	B	S18	N5	Surber	20	1	Minéral
P8	B	S9	N3	Haveneau	60	3	Minéral
P9	C	S25	N5	Surber	30	2	Minéral
P10	C	S9	N5	Surber	30	2	Minéral
P11	C	S25	N5	Haveneau	60	1	Minéral
P12	C	S9	N3	Haveneau	60	3	Minéral

RE-MIB24-0142- 00

Echantillon n° MIB24-0142

ANALYSE LABORATOIRE ET LISTE FAUNISTIQUE

Méthode d'analyse :	NF T90-388 (MPCE)	Commentaires concernant l'analyse (facultatif)				
Type d'échantillon :	Phase (3 listes)					
Analyste :	OCEANE FOISSAC					
Date analyse :	14/10/2024					
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					

Groupes	Niveau systématique	Code Sandre	A	B	C	Total ABC
TRICHOPTERES						330
	Hydropsyche	212	2	1	1	3
	Hydroptila	200	94	158	73	325
	Rhyacophila	183	1	1	1	2
EPHEMEROPTERES						902
	Baetis	364	555	96	231	882
	Cloeon	387	1	1	1	1
	Serratella	5152	7	3	5	15
	Leptophlebiidae	473	1	1	1	1
	Habrophlebia	491	3	3	3	3
HETEROPTERES						1
	Corixinae	5196	1	1	1	1
COLEOPTERES						382
	Dryops	613	1	3	3	4
	Colymbetinae	2395	1	1	1	1
	Oulimnius	622	74	150	129	353
	Gyrinus	514	6	6	6	6
	Haliphus	518	10	6	2	18
DIPTERES						2444
	Ceratopogonidae	819	2	3	3	5
	Chironomidae	807	593	637	760	1990
	Dixidae	793	5	5	5	5
	Empididae	831	4	7	1	12
	Coenosiainae	32534	1	1	1	1
	Simuliidae	801	363	22	44	429
	Tipulidae	753	1	1	1	2
CRUSTACES - AMPHIPODES						1419
	Gammaridae	887	1	1	1	1
	Gammarus	892	512	124	782	1418
CRUSTACES - ISOPODES						1393
	Asellidae	880	107	265	1021	1393
CRUSTACES - AUTRES						1

EN-14.0-MIB-03

Date d'application :
25/09/2024

Version : 06

ECOMA
1895 Avenue Julien Panchot
66000 PERPIGNAN
www.ecoma-scop.fr

Page 3 / 4

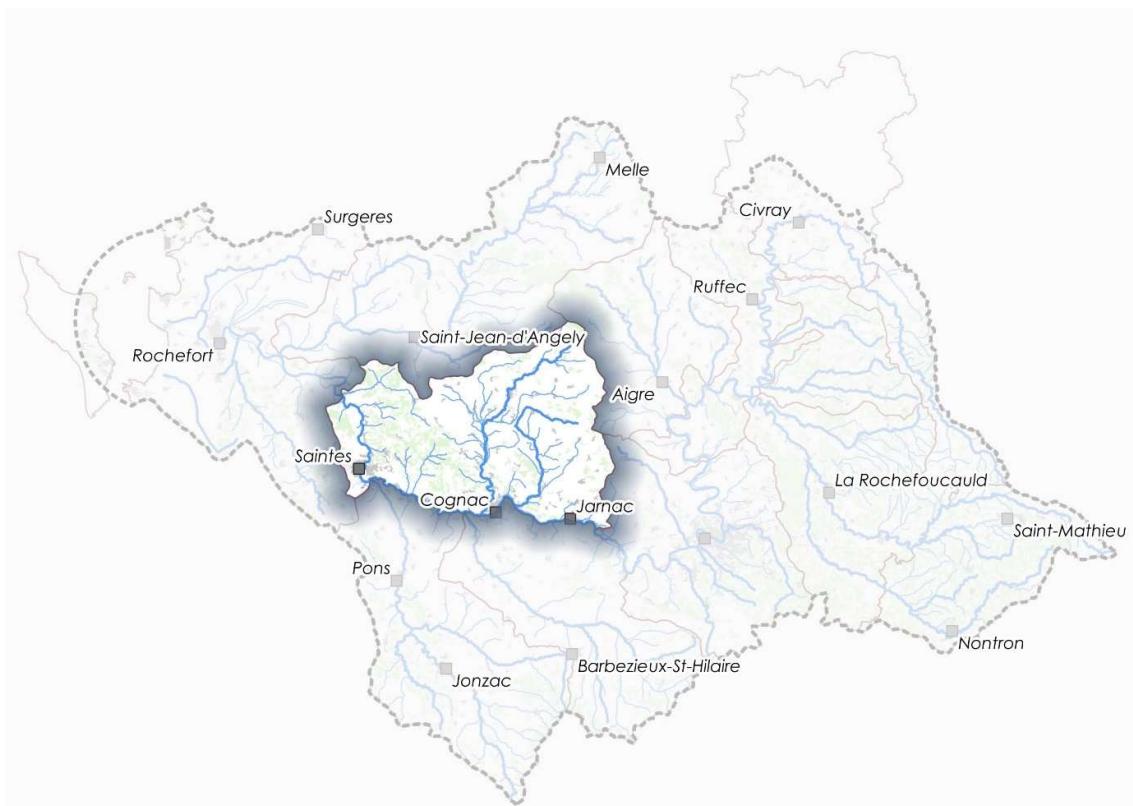
RE-MIB24-0142- 00

Echantillon n° MIB24-0142

	Cladocères ¹	3127	1	1	1
	Ostracodes ¹	3170		1	1
MOLLUSQUES - BIVALVES					3
	Sphaeriidae	1042	2	1	3
MOLLUSQUES - GASTEROPODES					65
	Lymnaeidae	998	8	3	11
	<i>Galba</i>	1001	1		1
	<i>Radix</i>	1004		1	1
	Physidae	995		6	1
	<i>Physella</i>	19280	8		8
	Planorbidae	1009	3	5	6
	<i>Ancylus</i>	1028	12	4	7
ACHETES					25
	Erpobdellidae	928	5	8	8
	Piscicolidae	918	2	2	
TURBELLARIES					135
	Tricladida	1054	2		2
	Dugesiidae	1055	3	2	
	Planariidae	1061	33	34	61
NEMATHELMINTHES					1
	Nemathelminthes ¹	3111		1	1
OLIGOCHETES	Oligochaeta	933	16	174	101
HYDRACARIENS	Hydracarina ¹	906	1		1
SPONGIAIRES	Spongillidae ¹	3106	1		1
BRYOZOAires	Bryozoa ¹	1087	1		1

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

Entités de gestion GEMAPI : SYMBA



RE-DIA24-0181-00

Echantillon n° DIA24-0181

ESSAI	METHODE D'ESSAI	OBJET SOUMIS
Communauté de diatomées benthiques	NFT 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 Code station : 05012500 Commune : L'Antenne à Mons Département : 16	X 438004 Y 6528780

Pour le Client :

EPTB Charentes
 5 rue Chante-Caille
 ZI des Charriers

 17100 Saintes

Laboratoire ECOMA

Le 06/12/2024

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 :	JULIAN GAGNERON	Antécédent hydrologique	Hydrologie apparente
Date :	04/09/2024	3 - Basses eaux	3 - Basses eaux
Faciès :	6 - plat lenticule	Nature des substrats :	D5 - pierres
Vitesse de courant :	N3 - 5-25 cm/s	Nombre de substrat :	7
Ombrage :	2 - Rivière assez couverte	Profondeur moyenne du prélèvement (cm) :	20
Bryophytes + Algues filamenteuses :	< 100 %	Distance à la berge (m) :	2
Bryophytes :	< 75 %	Surface échantillonnée :	> 100 cm ²
Algues filamenteuses :	< 75 %	Matériel :	D1 - Brosse
Largeur moyenne :	7	Fixateur :	Ethanol
Commentaires concernant le prélèvement			

LISTE FLORISTIQUE

Méthode d'analyse : NFT 90-354	Commentaires concernant l'analyse
Analyste : BERENGERE LASLANDES	
Date analyse : 14/11/2024	

	Nom	DIA24-0181
	Date	04/09/2024
	Bassin	AG
	Cours d'eau	L'Antenne
	Libellé station	L'Antenne à Mons
	Code station	05012500
	N° Préparation	2024050125000
	Code (*IBD)	%
Espèces de diatomées		
Amphora pediculus (Kützing) Grunow var. pediculus	APED*	24,94
Amphora indistincta Levkov	AMID*	5,76
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot var. cryptotenella	NCTE*	5,04
Nitzschia sociabilis Hustedt	NSOC*	5,04
Gyrosigma sciotoense (Sullivan et Wormley) Cleve	GSCI*	4,32
Simonsenia delognei Lange-Bertalot	SIDE*	4,32
Diploneis oculata (Brébisson in Desmazières) Cleve	DOCU*	3,60
Nitzschia palea (Kützing) W.Smith var. palea	NPAL*	3,12
Discostella pseudostelligera (Hustedt) Houk & Klee emend. Genkal	DPSG*	3,12
Achnanthidium minutissimum (Kützing) Czarnecki var. minutissimum	ADMI*	2,88
Nitzschia filiformis (W.M.Smith) Van Heurck var. filiformis	NFIL*	2,88
Geissleria acceptata (Hust.) Lange-Bertalot & Metzeltin	GACC*	2,64
Fallacia mitis (Hustedt) D.G.Mann	FMIT*	2,40
Fallacia sublucidula (Hustedt) D.G. Mann	FSLU*	2,40
Navicula difficillimoides Hustedt	NDFO	2,40
Diploneis praetermissa Lange-Bertalot et A. Fuhrmann	DPRT	2,40
Cocconeis euglypta Ehrenberg	CEUG*	2,16
Navicula tripunctata (O.F.Müller) Bory var. tripunctata	NTPT*	1,92
Achnanthidium lauenburgianum (Hustedt) Monnier Lange-Bertalot & Ector	ADLB*	1,68
Fallacia subhamulata (Grunow in Van Heurck) D.G. Mann	FSBH*	1,44
Rhoicosphenia abbreviata (C.Agardh) Lange-Bertalot	RABB*	1,44
Nitzschia amphibia f. amphibia Grunow var. amphibia	NAMP*	0,96
Nitzschia recta Hantzsch ex Rabenhorst	NREC*	0,96
Achnanthidium druartii Rimet & Couté in Rimet & al.	ADRU	0,96
Navicula veneta Kützing	NVEN*	0,96
Navicula trivalis Lange-Bertalot var. trivalis	NTRV*	0,96
Tryblionella angustatula (Lange-Bertalot) Cantonati & Lange-Bertalot in Kusber et al. comb. nov	TATU*	0,96

RE-DIA24-0181-00

Echantillon n° DIA24-0181

<i>Craticula molestiformis</i> (Hustedt) Mayama	CMFO*	0,48
<i>Nitzschia dissipata</i> subsp. <i>dissipata</i> (Kützing) Grunow	NDIS*	0,48
<i>Gomphonema pumilum</i> (Grunow) Reichardt et Lange-Bertalot var. <i>pumilum</i>	GPUM*	0,48
<i>Pseudostaurosira parasitica</i> (W.Smith) Morales var. <i>parasitica</i>	PPRS*	0,48
<i>Coccconeis pseudolineata</i> (Geitler) Lange-Bertalot	COPL*	0,48
<i>Navicula menisculus</i> Schumann var. <i>menisculus</i>	NMEN*	0,48
<i>Nitzschia palea</i> var. <i>debilis</i> (Kützing) Grunow in Cleve et Grunow	NPAD*	0,48
<i>Navicula capitatoradiata</i> Germain	NCPR*	0,48
<i>Coccconeis neodiminuta</i> Krammer	CNDI*	0,48
<i>Nitzschia heufleriana</i> Grunow	NHEU*	0,48
<i>Tryblionella kuetzingii</i> Alvarez-Blanco & S.Blanco	TKUE*	0,48
<i>Hippodonta capitata</i> (Ehr.) Lange-Bertalot Metzeltin & Witkowski	HCAP*	0,48
<i>Lemnicola hungarica</i> (Grunow) Round et Basson var. <i>hungarica</i>	LHUN*	0,48
<i>Nitzschia linearis</i> (Agardh) W.M.Smith	NLIN*	0,48
<i>Nitzschia solita</i> Hustedt	NISO*	0,48
<i>PLATESSA</i> Lange Bertalot	PTSA	0,48
<i>Surirella librile</i> (Ehrenberg) Ehrenberg	SULI*	0,48
<i>Caloneis lancettula</i> (Schulz) Lange-Bertalot et Witkowski	CLCT*	0,24

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

RE-MIB24-0163- 00

Echantillon n° MIB24-0163

ESSAI

METHODE D'ESSAI

Peuplement d'invertébrés

NFT 90-333 de septembre 2016 (prélèvement)

NFT 90-388 de décembre 2020 (laboratoire)

Cours d'eau

REFERENCE DE L'ECHANTILLON

IDENTIFICATION*

Nom du Cours d'eau : L'Antenne
Code station : 05012500
Commune : L'Antenne à Mons
Département : 16

Coordonnées de la station en Lambert 93

	Amont	Aval
X	438004,2	438073,56
Y	6528780,23	6528711,69

*Données fournies par le client

Pour le Client

EPTB Charente
5 Rue Chante-Caille
ZI des Charriers

17100 SAINTES

Laboratoire ECOMA

Le 11/12/2024



Marion Rossignol

Suppléant au 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 :	NFT 90-333 (MPCE)	Commentaires concernant le prélèvement
Préleveur :	JEROME CAYROU	
Accompagnateur :	JULIAN GAGNERON	
Date :	04/09/2024	
Fixateur :	Ethanol	

Description des conditions de prélèvement

	Précédente	Du jour
Hydrologie :	3 - Basses eaux	3 - Basses eaux
Limpidité :		2 - Légèrement trouble
Visibilité moyenne du fond :		2 - Moyenne

GRILLE D'ECHANTILLONNAGE

Métriques (en m)		Largeur Plein Bord (Lpb)		Longueur total (Lt)		Largeur au miroir (Lm)	
Substrat	Dominante P/M/D	10,9		133,7		7,3	
		Classes de vitesse					
		>75 cm/s (N6)	75 – 25 cm/s (N5)	25 – 5 cm/s (N3)	<5 cm/s (N1)	ordre	N° P
Bryophytes (S1)							
Hydrophytes (S2)							
Litières (S3)	P						
Racines/Branchage (S28)	M	4				+	4
Pierres, Galets (S24)	M	1				+	2
Blocs (S30)							
Granulats (S9)	D	63				++	5, 9, 11
Hélophytes (S10)							
Vases (S11)	D	15					+
Sables/Limons (S25)	D	16				+	7
Algues (S18)							
Dalles/Argiles (S29)	M	1				+	3

Prélèvement unitaire

Prélèvement	Phase	Substrat principal	Vitesse	Matériel	Hauteur eau (cm)	Intensité colmatage	Nature du colmatage
P1	A	S28	N1	Surber	10	2	Organique
P2	A	S24	N3	Surber	20	1	Organique
P3	A	S29	N1	Surber	20	2	Organique
P4	A	S28	N3	Surber	20	3	Organique
P5	B	S9	N3	Surber	30	3	Organique
P6	B	S11	N1	Surber	40	3	Minéral
P7	B	S25	N1	Surber	30	3	Organique
P8	B	S9	N1	Surber	40	3	Organique
P9	C	S9	N3	Surber	50	3	Organique
P10	C	S9	N1	Surber	40	3	Organique
P11	C	S9	N3	Surber	10	3	Organique
P12	C	S9	N1	Surber	20	3	Organique

ANALYSE LABORATOIRE ET LISTE FAUNISTIQUE

Méthode d'analyse :	NF T90-388 (MPCE)	Commentaires concernant l'analyse (facultatif)			
Type d'échantillon :	Phase (3 listes)				
Analyste :	MARION ROSSIGNOL				
Date analyse :	03/12/2024				
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				

Groupé	Niveau systématique	Code Sandre	A	B	C	Total ABC
PLECOPTERES						9
	Leuctra geniculata	33830	9			9
TRICHOPTERES						13
	Goeridae	286		1		1
	Limnephilinae	3163	7			7
	Polycentropus	231	4			4
	Lype	241	1			1
EPHEMEROPTERES						4
	Baetis	364		1		1
	Ephemera	502	1	2		3
HETEROPTERES						2
	Aphelocheirus	721		2		2
COLEOPTERES						41
	Elmis	618	2	1	7	10
	Esolus	619			23	23
	Oulimnius	622			5	5
	Riolus	625		1	1	2
	Hydraena	608	1			1
DIPTERES						174
	Athericidae	838	2	6	12	20
	Ceratopagonidae	819			3	3
	Chironomidae	807	15	115	21	151
ODONATES						9
	Gomphus	679		1		1
	Onychogomphus	682	1		5	6
	Platycnemis	657	2			2
MEGALOPTERES						3
	Sialis	704		2	1	3
CRUSTACES - AMPHIPODES						764
	Gammaridae	887	78		9	87
	Echinogammarus	888	260	20	248	528
	Gammarus	892	129	10	10	149

RE-MIB24-0163- 00

Echantillon n° MIB24-0163

CRUSTACES - DECAPODES							3
	<i>Procambarus</i>	2027	2	1			3
CRUSTACES - AUTRES							1
	<i>Copepodes</i> ¹	3206	1				1
MOLLUSQUES - BIVALVES							143
	<i>Corbicula</i>	1051	11	34	96		141
	<i>Pisidium</i>	1043	1				1
	<i>Unio</i>	1041		1			1
NEMATHELMINTHES							1
	Nemathelminthes ¹	3111			1		1
OLIGOCHETES	<i>Oligochaeta</i>	933	137	419	521		1077

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

RE-DIA24-0180-00

Echantillon n° DIA24-0180

ESSAI	METHODE D'ESSAI	OBJET SOUMIS
Communauté de diatomées benthiques	NFT 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 : Coran Code station : 05007300 Commune : Coran - N 141- amont confluence avec la Département : 17	X 426025 Y 6518714

Pour le Client :

EPTB Charentes
 5 rue Chante-Caille
 ZI des Charriers
 17100 Saintes

Laboratoire ECOMA

Le 06/12/2024

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 :	JEROME CAYROU	Antécédent hydrologique	Hydrologie apparente
Date :	04/09/2024	3 - Basses eaux	3 - Basses eaux
Faciès :	9 - radier	Nature des substrats :	D5 - pierres
Vitesse de courant :	N5 - 25-75 cm/s	Nombre de substrat :	5
Ombrage :	3 - Rivière assez dégagée	Profondeur moyenne du prélèvement (cm) :	30
Bryophytes + Algues filamenteuses :	< 100 %	Distance à la berge (m) :	2
Bryophytes :	< 75 %	Surface échantillonnée :	> 100 cm ²
Algues filamenteuses :	< 75 %	Matériel :	D1 - Brosse
Largeur moyenne :	3,5	Fixateur :	Ethanol
Commentaires concernant le prélèvement			

LISTE FLORISTIQUE

Méthode d'analyse : NFT 90-354	Commentaires concernant l'analyse
Analyste : BERENGERE LASLANDES	
Date analyse : 14/11/2024	

Nom	DIA24-0180
Date	04/09/2024
Bassin	AG
Cours d'eau	Coran
Libellé station	Coran - N 141- amont confluence avec la charente
Code station	05007300
N° Préparation	20240500730001
Espèces de diatomées	Code (*IBD)
Amphora pediculus (Kützing) Grunow var. pediculus	APED*
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot var. cryptotenella	NCTE*
Rhoicosphenia abbreviata (C.Agardh) Lange-Bertalot	RABB*
Nitzschia dissipata subsp.dissipata (Kützing) Grunow	NDIS*
Sellaphora nigri (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	SNIG*
Achnanthidium minutissimum (Kützing) Czarnecki var. minutissimum	ADMI*
Fallacia sublucidula (Hustedt) D.G. Mann	FSLU*
Navicula tripunctata (O.F.Müller) Bory var. tripunctata	NTPT*
Cocconeis euglypta Ehrenberg	CEUG*
Eolimna minima (Grunow) Lange-Bertalot	EOMI*
GOMPHONEMA C.G. Ehrenberg	GOMP
Gomphonema pumilum var. rigidum Reichardt & Lange-Bertalot	GPRI*
Amphora indistincta Levkov	AMID*
Achnanthidium lauenburgianum (Hustedt) Monnier Lange-Bertalot & Ector	ADLB*
Caloneis lancettula (Schulz) Lange-Bertalot et Witkowski	CLCT*
Cocconeis placentula Ehrenberg	CPLA*
Nitzschia sociabilis Hustedt	NSOC*
Navicula metareichardtiana Lange-Bertalot & Kusber nom.nov.	NMTA*
Navicula gregaria Donkin var. gregaria	NGRE*
Mayamaea permitis (Hustedt) Bruder & Medlin	MPMI*
Diploneis separanda Lange-Bertalot in Werum & Lange-Bertalot ssp. separanda	DSEP
Fallacia subhamulata (Grunow in Van Heurck) D.G. Mann	FSBH*
Navicula antonii Lange-Bertalot	NANT*
Nitzschia amphibia f. amphibia Grunow var. amphibia	NAMP*

RE-DIA24-0180-00**Echantillon n° DIA24-0180**

<i>Nitzschia recta</i> Hantzsch ex Rabenhorst	NREC*	0,50
<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot var. <i>frequentissimum</i>	PLFR*	0,50
<i>Simonsenia delognei</i> Lange-Bertalot	SIDE*	0,50
<i>Karayevia ploenensis</i> var. <i>gessneri</i> (Hustedt) Bukhtiyarova	KAPG*	0,50
<i>Navicula lanceolata</i> (Agardh) Ehrenberg var. <i>lanceolata</i>	NLAN*	0,50
<i>Nitzschia pusilla</i> (Kützing) Grunow emend Lange-Bertalot	NIPU*	0,50
<i>Navicula cryptocephala</i> Kützing var. <i>cryptocephala</i>	NCRY*	0,50
<i>Pseudostaurosira subconstricta</i> (Grunow) Kulikovskiy & Genkal comb. nov., stat. nov.	PUSB*	0,50
<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brébisson ex Kützing) Lange- Bertalot var. <i>lanceolatum</i>	PTLA*	0,25

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

RE-MIB24-0162- 00

Echantillon n° MIB24-0162

ESSAI

METHODE D'ESSAI

Peuplement d'invertébrés

NFT 90-333 de septembre 2016 (prélèvement)

NFT 90-388 de décembre 2020 (laboratoire)

Cours d'eau

REFERENCE DE L'ECHANTILLON

IDENTIFICATION*

Nom du Cours d'eau :	Coran
Code station :	05007300
Commune :	Coran - N 141- amont confluence avec la charente
Département :	17

Coordonnées de la station en Lambert 93

	Amont	Aval
X	426039,29	426037,5
Y	6518785,47	6518797,78

*Données fournies par le client

Pour le Client

EPTB Charente
5 Rue Chante-Caille
ZI des Charriers

17100 SAINTES

Laboratoire ECOMA

Le 11/12/2024



Marion Rossignol

Suppléant au 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 :	JEROME CAYROU	
Accompagnateur :	JULIAN GAGNERON	
Date :	04/09/2024	
Fixateur :	Ethanol	

Description des conditions de prélèvement

	Précédente	Du jour
Hydrologie :	3 - Basses eaux	3 - Basses eaux
Limpidité :		2 - Légèrement trouble
Visibilité moyenne du fond :		1 - Bonne

GRILLE D'ECHANTILLONNAGE

Substrat	Dominante P/M/D	Recouvrement	Largeur Plein Bord (Lpb)		Longueur total (Lt)		Largeur au miroir (Lm)	
			3,7		65		3,5	
					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
Bryophytes (S1)								
Hydrophytes (S2)								
Litières (S3)	M	2					+	1
Racines/Brancheage (S28)	M	3				+	++	2
Pierres, Galets (S24)								
Blocs (S30)								
Granulats (S9)								
Hélophytes (S10)								
Vases (S11)	M	1				+	++	3
Sables/Limons (S25)	D	93				+	6,8,10,12	++ 5,7,9,11
Algues (S18)								
Dalles/Argiles (S29)	M	1					+	4

Prélèvement unitaire

Prélèvement	Phase	Substrat principal	Vitesse	Matériel	Hauteur eau (cm)	Intensité colmatage	Nature du colmatage
P1	A	S3	N1	Haveneau	70	2	Organique et Minéral
P2	A	S28	N1	Surber	20	2	Organique
P3	A	S11	N1	Haveneau	60	1	Minéral
P4	A	S29	N1	Surber	20		
P5	B	S25	N1	Haveneau	40		
P6	B	S25	N3	Haveneau	60	2	Organique
P7	B	S25	N1	Haveneau	60	1	Organique
P8	B	S25	N3	Haveneau	50	1	Organique
P9	C	S25	N1	Haveneau	50		
P10	C	S25	N3	Haveneau	70	2	Organique
P11	C	S25	N1	Haveneau	90		
P12	C	S25	N3	Haveneau	40	1	Organique

RE-MIB24-0162- 00

Echantillon n° MIB24-0162

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 :	04/12/2024					
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						4
	<i>Lepidostoma</i>	305	1			1
	Polycentropodidae	223	1			1
	<i>Lype</i>	241		1		1
	<i>Sericostoma</i>	322		1		1
EPHEMEROPTERES						60
	<i>Baetis</i>	364		1		1
	<i>Caenis</i>	457	4	21	11	36
	<i>Serratella</i>	5152		1	1	2
	<i>Ephemera</i>	502	1	15	5	21
COLEOPTERES						18
	<i>Elmis</i>	618	2	2	1	5
	<i>Esolus</i>	619			1	1
	<i>Limnius</i>	623		5		5
	<i>Macronychus</i>	626		1		1
	<i>Oulimnius</i>	622			2	2
	<i>Stenelmis</i>	617		4		4
DIPTERES						323
	Athericidae	838	14	33	23	70
	Chironomidae	807	143	82	27	252
	Tabanidae	837	1			1
ODONATES						21
	<i>Gomphus</i>	679	3	3		6
	<i>Onychogomphus</i>	682	1	5	4	10
	<i>Calopteryx</i>	650	5			5
MEGALOPTERES						2
	<i>Sialis</i>	704	2			2
CRUSTACES - AMPHIPODES						456
	Gammaridae	887	15	19	13	47
	<i>Echinogammarus</i>	888	82	37	11	130
	<i>Gammarus</i>	892	246	25	8	279
CRUSTACES - ISOPODES						29

EN-14.0-MIB-03

Date d'application :
25/09/2024

Version : 06

ECOMA
1895 Avenue Julien Panchot
66000 PERPIGNAN
www.ecoma-scop.fr

Page 3 / 4

RE-MIB24-0162- 00

Echantillon n° MIB24-0162

	Asellidae	880	24	4	1	29
MOLLUSQUES - BIVALVES						1
	<i>Pisidium</i>	1043			1	1
MOLLUSQUES - GASTEROPODES						21
	<i>Potamopyrgus</i>	978	17	2	2	21
ACHETES						5
	Erpobdellidae	928	2	2		4
	Glossiphoniidae	908			1	1
TURBELLARIES						2
	Tricladida	1054			1	1
	Planariidae	1061	1			1
OLIGOCHETES	Oligochaeta	933	297	199	102	598
HYDRACARIENS	Hydracarina ¹	906			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.

Entité de gestion GEMAPI : Syndicat du Né



RE-DIA24-0143-00

Echantillon n° DIA24-0143

ESSAI	METHODE D'ESSAI	OBJET SOUMIS
Communauté de diatomées benthiques	NFT 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 Code station : 05011721 Commune : Gorre - bois de Maître-Jacques Département : 16	X 461452 Y 6483878

Pour le Client :

EPTB Charentes
 5 rue Chante-Caille
 ZI des Charriers
 17100 Saintes

Laboratoire ECOMA

Le 06/12/2024

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 :	NF T 90-354 MARION ROSSIGNOL	Conditions du prélèvement	
		Antécédent hydrologique	Hydrologie apparente
Préleveur :	(JULIAN GAGNERON)		
Date :	25/06/2024	3 - Basses eaux	3 - Basses eaux
Faciès :	2 - chenal lenticule	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) :	1
Bryophytes :	< 75 %	Surface échantillonnée :	> 100 cm ²
Algues filamenteuses :	< 75 %	Matériel :	D1 - Brosse
Largeur moyenne :	2,3	Fixateur :	Ethanol
Commentaires concernant le prélèvement			

RE-DIA24-0143-00

Echantillon n° DIA24-0143

LISTE FLORISTIQUE

Méthode d'analyse : NFT 90-354	Commentaires concernant l'analyse
Analyste : BERENGERE LASLANDES	
Date analyse : 13/11/2024	

Nom	DIA24-0143
Date	25/06/2024
Bassin	AG
Cours d'eau	Gorre
Libellé station	Gorre - bois de Maître-Jacques
Code station	05011721
N° Préparation	20240501172101
Espèces de diatomées	Code (*IBD)
Achnanthidium minutissimum (Kützing) Czarnecki var. minutissimum	ADMI*
Amphora pediculus (Kützing) Grunow var. pediculus	APED*
Cocconeis euglypta Ehrenberg	CEUG*
Navicula tripunctata (O.F.Müller) Bory var. tripunctata	NTPT*
Sellaphora nigri (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	SNIG*
Fistulifera saprophila (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	FSAP*
Mayamaea perimitis (Hustedt) Bruder & Medlin	MPMI*
Caloneis lancettula (Schulz) Lange-Bertalot et Witkowski	CLCT*
Nitzschia dissipata subsp.dissipata (Kützing) Grunow	NDIS*
Pantocsekia ocellata (Pantocsek) K.T. Kiss et Ács	POCL*
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot var. cryptotenella	NCTE*
Simonsenia delognei Lange-Bertalot	SIDE*
Nitzschia amphibia f. amphibia Grunow var. amphibia	NAMP*
Nitzschia inconspicua Grunow	NINC*
Cocconeis pediculus Ehrenberg	CPED*
Planothidium frequentissimum (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot var. frequentissimum	PLFR*
Planothidium lanceolatum (Brébisson ex Kützing) Lange-Bertalot var. lanceolatum	PTLA*
Eolimna minima (Grunow) Lange-Bertalot	EOMI*
Discostella pseudostelligera (Hustedt) Houk & Klee emend. Genkal	DPSG*
Achnanthidium zhakovschikovii M. Potapova	AZHA
Cocconeis placentula Ehrenberg	CPLA*
Craticula subminuscula (Manguin) C.E. Wetzel et Ector	CSNU*
Nitzschia fonticola Grunow in Cleve et Möller var. fonticola	NFON*
Pseudostaurosira brevistriata (Grun. in Van Heurck) Williams et Round var. brevistriata	PSBR*
Pseudostaurosira sopotensis (Wikowski & Lange-Bert.) E. Morales, C.E. Wetzel & Ector	PSOT
Rhoicosphenia abbreviata (C.Agardh) Lange-Bertalot	RABB*

RE-DIA24-0143-00

Echantillon n° DIA24-0143

<i>Eolimna minima</i> (Grunow) Lange-Bertalot f. anormale	EOMT*	0,48
<i>GOMPHONEMA</i> C.G. Ehrenberg	GOMP	0,48
<i>Lindavia radios</i> (Grunow) De Toni et Forti var. <i>radiosa</i>	LRAD*	0,48
<i>Melosira varians</i> Agardh	MVAR*	0,48
<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W.Smith var. <i>palea</i>	NPAL*	0,48
<i>Navicula trivialis</i> Lange-Bertalot var. <i>trivialis</i>	NTRV*	0,48
<i>Achnanthidium minutissimum</i> f. anormale	ADMT*	0,48
<i>Cymbella affinis</i> Kützing var. <i>affinis</i>	CAFF*	0,48
<i>Encyonema silesiacum</i> (Bleisch in Rabh.) D.G. Mann var. <i>silesiacum</i>	ESLE*	0,48
<i>Fragilaria radians</i> (Kützing) Williams et Round	FRAD*	0,48
<i>Mayamaea alcimonica</i> (E. Reichardt) C.E. Wetzel, Barragán & Ector in Barragán et al.	MALC*	0,48
<i>Navicula menisculus</i> Schumann var. <i>menisculus</i>	NMEN*	0,48
<i>Navicula metareichardtiana</i> Lange-Bertalot & Kusber nom.nov.	NMTA*	0,48

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

RE-MIB24-0126- 00
Echantillon n° MIB24-0126
ESSAI
METHODE D'ESSAI
Peuplement d'invertébrés

NFT 90-333 de septembre 2016 (prélèvement)

NFT 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 Maitre-Jacques
Département : 16

Coordonnées de la station en Lambert 93

	Amont	Aval
X	461448,57	461440,78
Y	6483880,64	6483922,06

*Données fournies par le client

Pour le Client

EPTB Charente
5 Rue Chante-Caille
ZI des Charriers

17100 SAINTES

Laboratoire ECOMA

Le 25/11/2024

Marion Rossignol

Suppléant au 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 (JULIAN GAGNERON)	
Accompagnateur :	JULIAN GAGNERON	
Date :	25/06/2024	
Fixateur :	Ethanol	

Description des conditions de prélèvement

	Précédente	Du jour
Hydrologie :	3 - Basses eaux	3 - Basses eaux
Limpidité :		1 - Limpide
Visibilité moyenne du fond :		1 - Bonne



RAPPORT D'ESSAI

PEUPLEMENTS D'INVERTEBRES



Accréditation
n°1-6591
Portée disponible
sur www.cofrac.fr

RE-MIB24-0126- 00

Echantillon n° MIB24-0126

EN-14.0-MIB-03

Date d'application :
25/09/2024

Version : 06

ECOMA
1895 Avenue Julien Panchot
66000 PERPIGNAN
www.ecoma-scop.fr

Page 2 / 5

GRILLE D'ECHANTILLONNAGE

Métriques (en m)			Largeur Plein Bord (Lpb)		Longueur total (Lt)		Largeur au miroir (Lm)		
Substrat	Dominante 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
Bryophytes (S1)	D	24			+++	5	++	12	+
Hydrophytes (S2)	M	1					+	1	
Litières (S3)	M	1					+	2	
Racines/Branchage (S28)	M	3					+	3	
Pierres, Galets (S24)	D	45			+++	6, 11	++	9	+
Blocs (S30)	M	1			+	4			
Granulats (S9)	D	16			++	7	+		
Hélophytes (S10)	M	1			+				
Vases (S11)									
Sables/Limons (S25)	M	1							+
Algues (S18)	P								
Dalles/Argiles (S29)	D	7					+	8	

Prélèvement unitaire

Prélèvement	Phase	Substrat principal	Vitesse	Matériel	Hauteur eau (cm)	Intensité colmatage	Nature du colmatage
P1	A	S2	N3	Surber	15	0	
P2	A	S3	N3	Surber	30	2	Minéral
P3	A	S28	N3	Surber	20	1	Organique
P4	A	S30	N5	Surber	15	1	Minéral
P5	B	S1	N5	Surber	5	3	Minéral
P6	B	S24	N5	Surber	15	2	Minéral
P7	B	S9	N5	Surber	10	1	Minéral
P8	B	S29	N3	Surber	10	2	Organique et Minéral
P9	C	S24	N3	Surber	15	1	Minéral
P10	C	S24	N1	Surber	15	1	Minéral
P11	C	S24	N5	Surber	15	1	Minéral
P12	C	S1	N3	Surber	15	3	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 :	OCEANE FOISSAC					
Date analyse :	21/10/2024					
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					

Groupes	Niveau systématique	Code Sandre	A	B	C	Total ABC
PLECOPTERES						3
	Isoperla	140		3		3
TRICHOPTERES						1
	Silo	292	1			1
EPHEMEROPTERES						526
	Baetidae	363		1		1
	Baetis	364	25	146	55	226
	Cloeon	387	1		1	2
	Procloeon sp.	390	7	36	15	58
	Serratella	5152	63	82	28	173
	Ephemera	502	1			1
	Heptageniidae	399		2	1	3
	Ecdyonurus	421	1	6	5	12
	Leptophlebiidae	473		2		2
	Habrophlebia	491	37	2	9	48
HETEROPTERES						3
	Nepidae	725	1			1
	Veliidae	743	1		1	2
COLEOPTERES						1646
	Dryops	613	4	2	1	7
	Hydroporinae	2393	2			2
	Oulimnius	622	907	316	391	1614
	Rialus	625	1			1
	Haliphus	518	10	1	9	20
	Helophorus	604			1	1
	Hydraena	608	1			1
DIPTERES						1389
	Ceratopogonidae	819		7	1	8
	Chironomidae	807	845	212	238	1295
	Dixidae	793	2			2
	Dolichopodidae	836		1	1	2
	Empididae	831		2		2

RE-MIB24-0126- 00

Echantillon n° MIB24-0126

	Simuliidae	801	14	66	80	
ODONATES					1	
	Sympetrum	699	1		1	
CRUSTACES - AMPHIPODES					388	
	Gammarus	892	107	161	120	388
CRUSTACES - ISOPODES					750	
	Asellidae	880	342	342	66	750
CRUSTACES - AUTRES					1	
	Copepodes ¹	3206	1		1	
	Ostracodes ¹	3170	1	1	1	
MOLLUSQUES - BIVALVES					112	
	Sphaeriidae	1042	10	45	3	58
	Pisidium	1043	4	46	4	54
MOLLUSQUES - GASTEROPODES					733	
	Bithynia	994	3	1	1	5
	Lymnaeidae	998	108	47	73	228
	Galba	1001	1	2		3
	Radix	1004			1	1
	Physidae	995	3	90		93
	Physella	19280	250	24	129	403
ACHETES					3	
	Erpobdellidae	928		1	2	3
NEMATHELMINTHES					1	
	Nemathelminthes ¹	3111		1		1
OLIGOCHETES					258	
BRYOZOAIRES					1	
	Oligochaeta	933	35	166	57	258
	Bryozoa ¹	1087	1			1

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

RE-DIA24-0144-00

Echantillon n° DIA24-0144

ESSAI	METHODE D'ESSAI	OBJET SOUMIS
Communauté de diatomées benthiques	NFT 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 Commune : Maury - le Perineau Département : 16	X 460762 Y 6483546

Pour le Client :

EPTB Charentes
 5 rue Chante-Caille
 ZI des Charriers

 17100 Saintes

Laboratoire ECOMA

Le 06/12/2024

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 :	NF T 90-354 MARION ROSSIGNOL	Conditions du prélèvement	
		Antécédent hydrologique	Hydrologie apparente
Préleveur :	(JULIAN GAGNERON)		
Date :	26/06/2024	3 - Basses eaux	3 - Basses eaux
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 :	2,3	Fixateur :	Ethanol
Commentaires concernant le prélèvement			

RE-DIA24-0144-00

Echantillon n° DIA24-0144

LISTE FLORISTIQUE

Méthode d'analyse : NFT 90-354	Commentaires concernant l'analyse
Analyste : BERENGERE LASLANDES	
Date analyse : 12/11/2024	

Nom	DIA24-0144
Date	26/06/2024
Bassin	AG
Cours d'eau	Maury
Libellé station	Maury - le Perineau
Code station	05011722
N° Préparation	2024050117220
Code (*IBD)	1
Espèces de diatomées	%
Achnanthidium minutissimum (Kützing) Czarnecki var. minutissimum	ADMI* 27,14
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot var. cryptotenella	NCTE* 9,52
Cocconeis pediculus Ehrenberg	CPED* 8,81
Nitzschia dissipata subsp.dissipata (Kützing) Grunow	NDIS* 6,90
Cocconeis euglypta Ehrenberg	CEUG* 5,95
Navicula tripunctata (O.F.Müller) Bory var. tripunctata	NTPT* 5,71
Amphora pediculus (Kützing) Grunow var. pediculus	APED* 4,05
Gomphonema pumilum var. rigidum Reichardt & Lange-Bertalot	GPRI* 4,05
Fistulifera saprophila (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	FSAP* 3,81
Sellaphora nigri (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	SNIG* 3,57
Mayamaea perimitis (Hustedt) Bruder & Medlin	MPMI* 2,86
Caloneis lancettula (Schulz) Lange-Bertalot et Witkowski	CLCT* 2,38
Amphora indistincta Levkov	AMID* 2,14
Cocconeis placentula Ehrenberg	CPLA* 1,90
Planothidium lanceolatum (Brébisson ex Kützing) Lange-Bertalot var. lanceolatum	PTLA* 1,43
Rhoicosphenia abbreviata (C.Agardh) Lange-Bertalot	RABB* 1,43
GOMPHONEMA C.G. Ehrenberg	GOMP 1,43
Fallacia subhamulata (Grunow in Van Heurck) D.G. Mann	FSBH* 0,48
Nitzschia capitellata Hustedt in A. Schmidt et al. var. capitellata	NCPL* 0,48
Planothidium frequentissimum (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot var. frequentissimum	PLFR* 0,48
Simonsenia delognei Lange-Bertalot	SIDE* 0,48
Gomphonema pumilum (Grunow) Reichardt et Lange-Bertalot var. pumilum	GPUM* 0,48
Encyonema silesiacum (Bleisch in Rabh.) D.G. Mann var. silesiacum	ESLE* 0,48
Gomphonema angustum Agardh	GANT* 0,48
Halamphora coffeaeformis (Agardh) Levkov	HACO* 0,48
Humidophila contenta (Grunow) Lowe, Kociolek, Johansen, Van de Vijver, Lange-Bertalot et Kopalová	HUCO* 0,48

RE-DIA24-0144-00

Echantillon n° DIA24-0144

<i>Nitzschia pusilla</i> (Kützing) Grunow emend Lange-Bertalot	NIPU*	0,48
<i>Tryblionella angustatula</i> (Lange-Bertalot) Cantonati & Lange-Bertalot in Kusber et al. comb. nov	TATU*	0,48
<i>Craticula molestiformis</i> (Hustedt) Mayama	CMFO*	0,24
<i>Gyrosigma sciotoense</i> (Sullivan et Wormley) Cleve	GSCI*	0,24
<i>Nitzschia sociabilis</i> Hustedt	NSOC*	0,24
<i>Sellaphora atomoides</i> (Grunow) Wetzel et Van de Vijver	SEAT*	0,24
<i>Achnanthidium affine</i> (Grun) Czarnecki	ACAF*	0,24
<i>Navicula cryptotenelloides</i> Lange-Bertalot var. <i>cryptotenelloides</i>	NCTO*	0,24
<i>Nitzschia palea</i> var. <i>debilis</i> (Kützing) Grunow in Cleve et Grunow	NPAD*	0,24

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

RE-MIB24-0127- 00

Echantillon n° MIB24-0127

ESSAI

METHODE D'ESSAI

Peuplement d'invertébrés

NFT 90-333 de septembre 2016 (prélèvement)

NFT 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 Perineau
Département : 16

Coordonnées de la station en Lambert 93

	Amont	Aval
X	460741,42	460757,99
Y	6483489,02	6483552,84

*Données fournies par le client

Pour le Client

EPTB Charente
5 Rue Chante-Caille
ZI des Charriers

17100 SAINTES

Laboratoire ECOMA

Le 25/11/2024



Marion Rossignol

Suppléant au 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 (JULIAN GAGNERON)	
Accompagnateur : JULIAN GAGNERON	
Date : 26/06/2024	
Fixateur : Ethanol	

Description des conditions de prélèvement

	Précédente	Du jour
Hydrologie :	3 - Basses eaux	3 - Basses eaux
Limpidité :		2 - Légèrement trouble
Visibilité moyenne du fond :		1 - Bonne



RAPPORT D'ESSAI

PEUPLEMENTS D'INVERTEBRES



Accréditation
n°1-6591
Portée disponible
sur www.cofrac.fr

RE-MIB24-0127- 00

Echantillon n° MIB24-0127

EN-14.0-MIB-03

Date d'application :
25/09/2024

Version : 06

ECOMA
1895 Avenue Julien Panchot
66000 PERPIGNAN
www.ecoma-scop.fr

Page 2 / 5

GRILLE D'ECHANTILLONNAGE

Métriques (en m)		Largeur Plein Bord (Lpb)		Longueur total (Lt)		Largeur au miroir (Lm)	
		3,3	61	2,3			
Substrat	Dominante 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
Bryophytes (S1)							
Hydrophytes (S2)	M	4		++	1	+	3
Litières (S3)							
Racines/Branchage (S28)	D	24		++	5	+	11
Pierres, Galets (S24)							
Blocs (S30)							
Granulats (S9)	D	14		++	6	+	
Hélophytes (S10)	D	17				++	7
Vases (S11)							
Sables/Limons (S25)							
Algues (S18)	M	1				+	2, 4
Dalles/Argiles (S29)	D	40				++	8, 10
							+
							9, 12

Prélèvement unitaire

Prélèvement	Phase	Substrat principal	Vitesse	Matériel	Hauteur eau (cm)	Intensité colmatage	Nature du colmatage
P1	A	S2	N5	Surber	15	1	Minéral
P2	A	S18	N3	Surber	15	1	Minéral
P3	A	S2	N3	Surber	20	1	Minéral
P4	A	S18	N3	Surber	25	2	Organique
P5	B	S28	N5	Surber	20	4	Minéral
P6	B	S9	N5	Surber	15	5	Minéral
P7	B	S10	N3	Surber	10	1	Organique
P8	B	S29	N3	Surber	10	5	Organique
P9	C	S29	N1	Surber	10	1	Organique
P10	C	S29	N3	Surber	15	3	Organique
P11	C	S28	N3	Surber	20	2	Organique
P12	C	S29	N1	Surber	10	3	Organique

RE-MIB24-0127- 00

Echantillon n° MIB24-0127

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 :	29/10/2024					
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						11
	Isoperla	140	8	1	2	11
TRICHOPTERES						13
	Hydropsyche	212	1			1
	Hydroptila	200	3	1		4
	Rhyacophila	183	8			8
EPHEMEROPTERES						1748
	Baetidae	363		1		1
	Baetis	364	1159	384	85	1628
	Centroptilum	383			14	14
	Caenis	457		2		2
	Serratella	5152	27	21	23	71
	Ecdyonurus	421		5		5
	Leptophlebiidae	473	6	3	5	14
	Habrophlebia	491	7	3	3	13
HETEROPTERES						6
	Corixinae	5196		5		5
	Notonectidae	728		1		1
COLEOPTERES						725
	Dryops	613		1		1
	Laccophilinae	2394	1			1
	Elmis	618			1	1
	Oulimnius	622	382	90	202	674
	Haliplus	518	12	15	13	40
	Helophorus	604		4	1	5
	Hydrophilinae	2517		3		3
DIPTERES						1678
	Ceratopogonidae	819	2	22	16	40
	Chironomidae	807	321	628	336	1285
	Dixidae	793		27	3	30
	Simuliidae	801	317	5	1	323
ODONATES						1

RE-MIB24-0127- 00

Echantillon n° MIB24-0127

	<i>Cordulegaster</i>	687	1		1
MEGALOPTERES					47
	<i>Sialis</i>	704	11	2	34
CRUSTACES - AMPHIPODES					47
	Gammaridae	887	44	25	42
	<i>Gammarus</i>	892	359	639	228
CRUSTACES - ISOPODES					1337
	<i>Asellidae</i>	880	369	284	230
CRUSTACES - AUTRES					883
	<i>Copepodes</i> ¹	3206	1		1
	<i>Ostracodes</i> ¹	3170	1	1	1
MOLLUSQUES - BIVALVES					400
	Sphaeriidae	1042	44	50	66
	<i>Pisidium</i>	1043	31	75	134
MOLLUSQUES - GASTEROPODES					240
	<i>Bythinella</i>	992	1		1
	Lymnaeidae	998	12	46	62
	<i>Radix</i>	1004	55	12	22
	Physidae	995	9	12	31
	<i>Physella</i>	19280	35	44	25
	<i>Planorbidae</i>	1009		1	1
ACHETES					5
	<i>Erpobdellidae</i>	928	2	2	4
	<i>Glossiphoniidae</i>	908	1		1
NEMATHELMINTHES					1
	Nemathelminthes ¹	3111	1	1	1
OLIGOCHETES					1
	<i>Oligochaeta</i>	933	3	19	4
					26

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

RE-DIA24-0141-00

Echantillon n° DIA24-0141

ESSAI	METHODE D'ESSAI	OBJET SOUMIS
Communauté de diatomées benthiques	NFT 90-354 d'avril 2016 (Échantillonnage, traitement et analyse de Diatomées benthiques en cours d'eau et canaux)	Cours d'eau / canaux

REFERENCE DE L'ECHANTILLON

IDENTIFICATION*		Coordonnées de la station en Lambert 93	
Nom du Cours d'eau :	Gabout	X	456756

Code station :	05011680	Y	6485712
----------------	----------	---	---------

Commune :	Gabout - chez Rapet
-----------	---------------------

Département :	16
---------------	----

Pour le Client :

EPTB Charentes
5 rue Chante-Caille
ZI des Charriers

17100 Saintes

Laboratoire ECOMA

Le 06/12/2024

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 :	NF T 90-354 MARION ROSSIGNOL	Conditions du prélèvement	
		Antécédent hydrologique	Hydrologie apparente
Préleveur :	(JULIAN GAGNERON)		
Date :	25/06/2024	4 - Moyennes eaux	4 - Moyennes eaux
Faciès :	2 - chenal lenticule	Nature des substrats :	D5 - pierres
Vitesse de courant :	N3 - 5-25 cm/s	Nombre de substrat :	5
Ombrage :	3 - Rivière assez dégagée	Profondeur moyenne du prélèvement (cm) :	20
Bryophytes + Algues filamenteuses :	< 100 %	Distance à la berge (m) :	1
Bryophytes :	< 75 %	Surface échantillonnée :	> 100 cm ²
Algues filamenteuses :	< 75 %	Matériel :	D1 - Brosse
Largeur moyenne :	3,9	Fixateur :	Ethanol
Commentaires concernant le prélèvement			

LISTE FLORISTIQUE

Méthode d'analyse : NFT 90-354	Commentaires concernant l'analyse
Analyste : BERENGERE LASLANDES	
Date analyse : 12/11/2024	

	Nom	DIA24-0141
	Date	25/06/2024
	Bassin	AG
	Cours d'eau	Gabout
	Libellé station	Gabout - chez Rapet
	Code station	05011680
	N° Préparation	20240501168001
Espèces de diatomées	Code (*IBD)	%
Amphora pediculus (Kützing) Grunow var. pediculus	APED*	21,65
Achnanthidium minutissimum (Kützing) Czarnecki var. minutissimum	ADMI*	18,98
Sellaphora nigri (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	SNIG*	10,71
Amphora indistincta Levkov	AMID*	8,03
Cocconeis euglypta Ehrenberg	CEUG*	5,84
Eolimna minima (Grunow) Lange-Bertalot	EOMI*	4,38
Rhoicosphenia abbreviata (C.Agardh) Lange-Bertalot	RABB*	2,68
Cocconeis placentula Ehrenberg	CPLA*	2,19
Simonsenia delognei Lange-Bertalot	SIDE*	2,19
Caloneis lancettula (Schulz) Lange-Bertalot et Witkowski	CLCT*	1,95
Achnanthidium catenatum (Bily & Marvan) Lange-Bertalot	ADCT*	1,95
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot var. cryptotenella	NCTE*	1,70
Reimeria sinuata (Gregory) Kociolek & Stoermer	RSIN*	1,70
Mayamaea permitis (Hustedt) Bruder & Medlin	MPMI*	1,46
Discostella pseudostelligera (Hustedt) Houk & Klee emend. Genkal	DPSG*	1,46
Nitzschia amphibia f. amphibia Grunow var. amphibia	NAMP*	0,97
Achnanthidium pyrenaeicum (Hustedt) Kobayasi	ADPY*	0,73
Navicula lanceolata (Agardh) Ehrenberg var. lanceolata	NLAN*	0,73
Craticula molestiformis (Hustedt) Mayama	CMFO*	0,49
Diploneis oculata (Brébisson in Desmazières) Cleve	DOCU*	0,49
Diploneis separanda Lange-Bertalot in Werum & Lange-Bertalot ssp. separanda	DSEP	0,49
Navicula tripunctata (O.F.Müller) Bory var. tripunctata	NTPT*	0,49
Nitzschia recta Hantzsch ex Rabenhorst	NREC*	0,49
Nitzschia sociabilis Hustedt	NSOC*	0,49
Planothidium frequentissimum (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot var. frequentissimum	PLFR*	0,49
Planothidium lanceolatum (Brébisson ex Kützing) Lange-Bertalot var. lanceolatum	PTLA*	0,49

RE-DIA24-0141-00

Echantillon n° DIA24-0141

<i>Pseudostaurosira brevistriata</i> (Grun.in Van Heurck) Williams et Round var. <i>brevistriata</i>	PSBR*	0,49
<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W.Smith var. <i>palea</i>	NPAL*	0,49
<i>Reimeria uniseriata</i> Sala Guerrero & Ferrario	RUNI*	0,49
<i>Discostella stelligera</i> (Cleve et Grun.) Houk et Klee var. <i>stelligera</i>	DSTE*	0,49
<i>Geissleria acceptata</i> (Hust.) Lange-Bertalot & Metzeltin	GACC*	0,49
<i>Karayevia clevei</i> (Grunow in Cl. & Grun.) Bukhtiyarova var. <i>clevei</i>	KCLE*	0,49
<i>Mayamaea agrestis</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	MAGR*	0,49
<i>Mayamaea fossalis</i> (Krasske) Lange-Bertalot var. <i>fossalis</i>	MAFO*	0,49
<i>Navicula cataracta-rheni</i> Lange-Bertalot	NCTT*	0,49
<i>Navicula simulata</i> Manguin	NSIA*	0,49
<i>Nitzschia desertorum</i> Hustedt	NDES*	0,49
<i>Nitzschia valdestriata</i> Aleem & Hustedt	NIVA*	0,49
<i>Pantocsekiella comensis</i> (Grunow in Van Heurck) K.T. Kiss et Ács	PCMS*	0,49
<i>Sellaphora atomoides</i> (Grunow) Wetzel et Van de Vijver	SEAT*	0,49

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

RE-MIB24-0124- 00

Echantillon n° MIB24-0124

ESSAI

METHODE D'ESSAI

Peuplement d'invertébrés

NFT 90-333 de septembre 2016 (prélèvement)

NFT 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	456761,23	456768,55
Y	6485668,48	6485734,87

*Données fournies par le client

Pour le Client

EPTB Charente
5 Rue Chante-Caille
ZI des Charriers

17100 SAINTES

Laboratoire ECOMA

Le 25/11/2024



Marion Rossignol

Suppléant au 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 :	NFT 90-333 (MPCE)	Commentaires concernant le prélèvement
Préleveur :	MARION ROSSIGNOL	
Accompagnateur :	JULIAN GAGNERON	
Date :	25/06/2024	
Fixateur :	Ethanol	

Description des conditions de prélèvement

	Précédente	Du jour
Hydrologie :	4 - Moyennes eaux	4 - Moyennes eaux
Limpidité :		3 - Trouble
Visibilité moyenne du fond :		2 - Moyenne

GRILLE D'ECHANTILLONNAGE

Métriques (en m)			Largeur Plein Bord (Lpb)		Longueur total (Lt)		Largeur au miroir (Lm)	
Substrat	Dominante P/N/D	Recouvrement	4,6		80		3,9	
			Classes de vitesse					
			>75 cm/s (N6)	75 – 25 cm/s (N5)	25 – 5 cm/s (N3)	<5 cm/s (N1)	ordre	N° P
Bryophytes (S1)								
Hydrophytes (S2)								
Litières (S3)	M	1						
Racines/Branchage (S28)	D	15					+	5
Pierres, Galets (S24)	M	1			+		++	2
Blocs (S30)								
Granulats (S9)	M	1		++	3	+		
Hélophytes (S10)	M	2						+
Vases (S11)								4
Sables/Limons (S25)	D	74		+	9, 12	++	8, 11	+++
Algues (S18)								
Dalles/Argiles (S29)	D	6		+		++		+++
								7

Prélèvement unitaire

Prélèvement	Phase	Substrat principal	Vitesse	Matériel	Hauteur eau (cm)	Intensité colmatage	Nature du colmatage
P1	A	S3	N1	Surber	20	2	Minéral
P2	A	S24	N3	Surber	25	3	Minéral
P3	A	S9	N5	Surber	25	3	Minéral
P4	A	S10	N1	Surber	15	2	Minéral
P5	B	S28	N3	Surber	25	1	Minéral
P6	B	S25	N1	Surber	40	4	Organique et Minéral
P7	B	S29	N1	Surber	25	3	Organique
P8	B	S25	N3	Surber	20	2	Organique et Minéral
P9	C	S25	N5	Surber	20	2	Minéral
P10	C	S25	N1	Surber	30	4	Organique et Minéral
P11	C	S25	N3	Surber	25	3	Organique
P12	C	S25	N5	Surber	15	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 :	16/10/2024				
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						5
	Hydropsyche	212	1			1
	Limnephilinae	3163	1	2		3
	Lype	241		1		1
EPHEMEROPTERES						70
	Baetis	364	12	20	10	42
	Serratella	5152	5	10	11	26
	Ecdyonurus	421	2			2
COLEOPTERES						12
	Elmis	618	3	2	2	7
	Esolus	619	1	1		2
	Limnius	623	1	1		2
	Helophorus	604	1			1
DIPTERES						182
	Ceratopogonidae	819		1	5	6
	Chironomidae	807	28	77	64	169
	Dixidae	793	1			1
	Pediciidae	50011		4	1	5
	Tabanidae	837		1		1
ODONATES						4
	Gomphus	679	1	1		2
	Onychogomphus	682	1		1	2
MEGALOPTERES						9
	Sialis	704		9		9
CRUSTACES - AMPHIPODES						1420
	Gammaridae	887	220	19	180	419
	Echinogammarus	888	248	283	218	749
	Gammarus	892	112	132	8	252
CRUSTACES - ISOPODES						5
	Asellidae	880		5		5
CRUSTACES - DECAPODES						2
	Procambarus	2027	2			2

RE-MIB24-0124- 00

Echantillon n° MIB24-0124

MOLLUSQUES -BIVALVES							2
		<i>Pisidium</i>	1043	1	1		2
NEMATHELMINTHES							1
		Nemathelminthes ¹	3111			1	1
OLIGOCHETES		<i>Oligochaeta</i>	933	80	121	153	354

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

RE-DIA24-0140-00

Echantillon n° DIA24-0140

ESSAI	METHODE D'ESSAI	OBJET SOUMIS
Communauté de diatomées benthiques	NFT 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 Code station : 05011640 Commune : Condeon - chez Guichetaud Département : 16	X 456132 Y 6490967

Pour le Client :

EPTB Charentes
 5 rue Chante-Caille
 ZI des Charriers

 17100 Saintes

Laboratoire ECOMA

Le 06/12/2024

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 :	NF T 90-354 MARION ROSSIGNOL (JULIAN GAGNERON)	Conditions du prélèvement	
		Antécédent hydrologique	Hydrologie apparente
Date :	25/06/2024	4 - Moyennes eaux	4 - Moyennes eaux
Faciès :	2 - chenal lenticule	Nature des substrats :	D5 - pierres
Vitesse de courant :	N5 - 25-75 cm/s	Nombre de substrat :	5
Ombrage :	3 - Rivière assez dégagée	Profondeur moyenne du prélèvement (cm) :	25
Bryophytes + Algues filamenteuses :	< 100 %	Distance à la berge (m) :	1
Bryophytes :	< 75 %	Surface échantillonnée :	> 100 cm ²
Algues filamenteuses :	< 75 %	Matériel :	D1 - Brosse
Largeur moyenne :	4	Fixateur :	Ethanol
Commentaires concernant le prélèvement			

RE-DIA24-0140-00

Echantillon n° DIA24-0140

LISTE FLORISTIQUE

Méthode d'analyse : NFT 90-354	Commentaires concernant l'analyse
Analyste : BERENGERE LASLANDES	
Date analyse : 08/11/2024	

Nom	DIA24-0140
Date	25/06/2024
Bassin	AG
Cours d'eau	Condéon
Libellé station	Condeon - chez Guichetaud
Code station	05011640
N° Préparation	20240501164001
Espèces de diatomées	Code (*IBD)
Amphora pediculus (Kützing) Grunow var. pediculus	APED*
Rhoicosphenia abbreviata (C.Agardh) Lange-Bertalot	RABB*
Sellaphora nigri (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	SNIG*
Amphora indistincta Levkov	AMID*
Achnanthidium minutissimum (Kützing) Czarnecki var. minutissimum	ADMI*
Karayevia ploenensis var. gessneri (Hustedt) Bukhtiyarova	KAPG*
Nitzschia amphibia f. amphibia Grunow var. amphibia	NAMP*
Planothidium frequentissimum (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot var. frequentissimum	PLFR*
Discostella pseudostelligera (Hustedt) Houk & Klee emend. Genkal	DPSG*
Eolimna minima (Grunow) Lange-Bertalot	EOMI*
Nitzschia dissipata subsp.dissipata (Kützing) Grunow	NDIS*
Caloneis lancettula (Schulz) Lange-Bertalot et Witkowski	CLCT*
Mayamaea permitis (Hustedt) Bruder & Medlin	MPMI*
Navicula antonii Lange-Bertalot	NANT*
Planothidium lanceolatum (Brébisson ex Kützing) Lange-Bertalot var. lanceolatum	PTLA*
Sellaphora joubaudii (Germain) Aboal	SJOU*
Sellaphora sauterresii (Desm.) C.E. Wetzel & D.G. Mann in Wetzel et al.	SSGE*
Simonsenia delognei Lange-Bertalot	SIDE*
GOMPHONEMA C.G. Ehrenberg	GOMP
Navicula veneta Kützing	NVEN*
SELLAPHORA C. Mereschkowsky	SELL
Cocconeis euglypta Ehrenberg	CEUG*
Achnanthidium lauenburgianum (Hustedt) Monnier Lange-Bertalot & Ector	ADLB*
Eolimna minima(Grunow) Lange-Bertalot f. anomale	EOMT*
Halamphora veneta (Kützing) Levkov, var. veneta	HVEN*
Planothidium rostratoholarcticum Lange-Bertalot et Bqk in Bqk & Lange-Bertalot	PROH*

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

RE-MIB24-0123- 00

Echantillon n° MIB24-0123

ESSAI

METHODE D'ESSAI

Peuplement d'invertébrés

NFT 90-333 de septembre 2016 (prélèvement)

NFT 90-388 de décembre 2020 (laboratoire)

Cours d'eau

REFERENCE DE L'ECHANTILLON

IDENTIFICATION*

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

Coordonnées de la station en Lambert 93

	Amont	Aval
X	456126,9	456207,37
Y	6490959,38	6490977,31

*Données fournies par le client

Pour le Client

EPTB Charente
5 Rue Chante-Caille
ZI des Charriers

17100 SAINTES

Laboratoire ECOMA

Le 25/11/2024



Marion Rossignol

Suppléant au 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 (JULIAN GAGNERON)	
Accompagnateur : JULIAN GAGNERON	
Date : 25/06/2024	
Fixateur : Ethanol	

Description des conditions de prélèvement

	Précédente	Du jour
Hydrologie :	4 - Moyennes eaux	4 - Moyennes eaux
Limpidité :		3 - Trouble
Visibilité moyenne du fond :		2 - Moyenne



RAPPORT D'ESSAI

PEUPLEMENTS D'INVERTEBRES



Accréditation
n°1-6591
Portée disponible
sur www.cofrac.fr

RE-MIB24-0123- 00

Echantillon n° MIB24-0123

EN-14.0-MIB-03

Date d'application :
25/09/2024

Version : 06

ECOMA
1895 Avenue Julien Panchot
66000 PERPIGNAN
www.ecoma-scop.fr

Page 2 / 5

GRILLE D'ECHANTILLONNAGE

Substrat	Dominante P/M/D	Recouvrement	Largeur Plein Bord (Lpb)		Longueur total (Lt)		Largeur au miroir (Lm)	
			51		90		4	
			>75 cm/s (N6)		75 – 25 cm/s (N5)		25 – 5 cm/s (N3)	
			ordre	N° P	ordre	N° P	ordre	N° P
Bryophytes (S1)								
Hydrophytes (S2)								
Litières (S3)	M	1					+	1
Racines/Branchage (S28)	D	9			++		+++	5
Pierres, Galets (S24)	M	1						
Blocs (S30)								
Granulats (S9)	M	4					+	3
Hélophytes (S10)	M	1			+	4		
Vases (S11)	P							
Sables/Limons (S25)	D	78			+	9, 12	+++	6, 10
Algues (S18)								
Dalles/Argiles (S29)	D	6					+	
							++	7

Prélèvement unitaire

Prélèvement	Phase	Substrat principal	Vitesse	Matériel	Hauteur eau (cm)	Intensité colmatage	Nature du colmatage
P1	A	S3	N3	Surber	15	2	Organique et Minéral
P2	A	S24	N1	Haveneau	60	1	Minéral
P3	A	S9	N3	Haveneau	60	1	Minéral
P4	A	S10	N5	Surber	15	2	Organique
P5	B	S28	N3	Surber	15	1	Organique
P6	B	S25	N3	Surber	15	2	Organique
P7	B	S29	N1	Surber	15	2	Organique
P8	B	S25	N1	Surber	15	2	Organique
P9	C	S25	N5	Surber	30	2	Organique
P10	C	S25	N3	Surber	20	2	Organique
P11	C	S25	N1	Surber	15	2	Organique
P12	C	S25	N5	Surber	30	2	Organique

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 :	01/10/2024					
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					

Groupes	Niveau systématique	Code Sandre	A	B	C	Total ABC
TRICHOPTERES						4
	Silo	292	1			1
	Atripsodes	311	1			1
	Lype	241	1	1		2
EPHEMEROPTERES						53
	Baetis	364	7	5	10	22
	Caenis	457	11		1	12
	Serratella	5152	2		1	3
	Ephemera	502	11			11
	Ecdyonurus	421	5			5
HETEROPTERES						3
	Gerris	735	3			3
COLEOPTERES						13
	Elmis	618	9			9
	Esolus	619	1			1
	Limnius	623	1			1
	Helophorus	604	1			1
	Hydraena	608	1			1
DIPTERES						602
	Ceratopogonidae	819	1	1		2
	Chironomidae	807	307	130	160	597
	Dixidae	793	1			1
	Simuliidae	801		1		1
	Stratiomyidae	824	1			1
ODONATES						7
	Gomphus	679	2		3	5
	Onychogomphus	682	1		1	2
MEGALOPTERES						3
	Sialis	704	1		2	3
CRUSTACES - AMPHIPODES						1570
	Gammaridae	887	344	11	6	361
	Echinogammarus	888	430	32	17	479

RE-MIB24-0123- 00

Echantillon n° MIB24-0123

	Gammarus	892	588	90	52	730
CRUSTACES - ISOPODES						15
	Asellidae	880	10	5	15	
CRUSTACES - DECAPODES						10
	Procambarus	2027	4	3	3	10
CRUSTACES - AUTRES						1
	Copepodes ¹	3206	1			1
MOLLUSQUES - GASTEROPODES						3
	Potamopyrgus	978	1			1
	Ancylus	1028	1			1
	Ferrissia	1030	1			1
ACHETES						1
	Erpobdellidae	928		1		1
NEMATHELMINTHES						1
	Nemathelminthes¹	3111	1	1		1
OLIGOCHETES						
	Oligochaeta	933	115	221	441	777

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

RE-DIA24-0139-00

Echantillon n° DIA24-0139

ESSAI	METHODE D'ESSAI	OBJET SOUMIS
Communauté de diatomées benthiques	NFT 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 Code station : 05011620 Commune : Neuf Fonts - Saint Medard Département : 16	X 455818 Y 6493706

Pour le Client :

EPTB Charentes
 5 rue Chante-Caille
 ZI des Charriers

 17100 Saintes

Laboratoire ECOMA

Le 06/12/2024

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 :	NF T 90-354 JEROME CAYROU	Conditions du prélèvement	
		Antécédent hydrologique	Hydrologie apparente
Préleveur :	(JULIAN GAGNERON)		
Date :	19/06/2024	4 - Moyennes eaux	4 - Moyennes eaux
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) :	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 :	2	Fixateur :	Ethanol
Commentaires concernant le prélèvement			

LISTE FLORISTIQUE

Méthode d'analyse : NFT 90-354	Commentaires concernant l'analyse
Analyste : BERENGERE LASLANDES	
Date analyse : 08/11/2024	

	Nom	DIA24-0139
	Date	19/06/2024
	Bassin	AG
	Cours d'eau	Neuf Fonts
	Libellé station	Neuf Fonts - Saint Medard
	Code station	05011620
	N° Préparation	20240501162001
Espèces de diatomées	Code (*IBD)	%
Mayamaea perimitis (Hustedt) Bruder & Medlin	MPMI*	15,06
Amphora pediculus (Kützing) Grunow var. pediculus	APED*	12,35
Sellaphora nigri (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	SNIG*	10,86
Cocconeis euglypta Ehrenberg	CEUG*	9,14
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot var. cryptotenella	NCTE*	5,93
Planothidium frequentissimum (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot var. frequentissimum	PLFR*	5,68
Rhoicosphenia abbreviata (C.Agardh) Lange-Bertalot	RABB*	3,46
Nitzschia dissipata subsp.dissipata (Kützing) Grunow	NDIS*	2,96
Gomphonema pumilum (Grunow) Reichardt et Lange-Bertalot var. pumilum	GPUM*	2,96
Achnanthidium minutissimum (Kützing) Czarnecki var. minutissimum	ADMI*	2,72
Karayevia ploenensis var. gessneri (Hustedt) Bukhtiyarova	KAPG*	2,22
Eolimna minima(Grunow) Lange-Bertalot f. anormale	EOMT*	1,98
Navicula tripunctata (O.F.Müller) Bory var. tripunctata	NTPT*	1,73
Amphora indistincta Levkov	AMID*	1,48
Nitzschia amphibia f. amphibia Grunow var. amphibia	NAMP*	1,48
Nitzschia inconspicua Grunow	NINC*	1,48
Eolimna minima (Grunow) Lange-Bertalot	EOMI*	1,48
GOMPHONEMA C.G. Ehrenberg	GOMP	1,48
Nitzschia palea (Kützing) W.Smith var. palea	NPAL*	1,23
Caloneis lancettula (Schulz) Lange-Bertalot et Witkowski	CLCT*	0,99
Craticula molestiformis (Hustedt) Mayama	CMFO*	0,99
Simonsenia delognei Lange-Bertalot	SIDE*	0,99
SELLAPHORA C. Mereschkowsky	SELL	0,99
Planothidium lanceolatum (Brébisson ex Kützing) Lange-Bertalot var. lanceolatum	PTLA*	0,74
Melosira varians Agardh	MVAR*	0,74
Cocconeis placentula Ehrenberg	CPLA*	0,49
Craticula subminuscula (Manguin) C.E. Wetzel et Ector	CSNU*	0,49

RE-DIA24-0139-00

Echantillon n° DIA24-0139

<i>Fallacia subhamulata</i> (Grunow in Van Heurck) D.G. Mann	FSBH*	0,49
<i>Navicula antonii</i> Lange-Bertalot	NANT*	0,49
<i>Nitzschia capitellata</i> Hustedt in A. Schmidt et al. var. <i>capitellata</i>	NCPL*	0,49
<i>Pseudostaurosira medliniae</i> D.M.Williams & Morales	PSME	0,49
<i>Achnanthidium druartii</i> Rimet & Couté in Rimet & al.	ADRU	0,49
<i>Achnanthidium lauenburgianum</i> (Hustedt) Monnier Lange-Bertalot & Ector	ADLB*	0,49
<i>Cymbella lancettula</i> (Krammer) Krammer	CLTL	0,49
<i>Gomphonema minutum</i> (Agardh) Agardh f. <i>minutum</i>	GMIN*	0,49
<i>Halamphora montana</i> (Krasske) Levkov	HLMO*	0,49
<i>Lindavia radiosua</i> (Grunow) De Toni et Forti var. <i>radiosa</i>	LRAD*	0,49
<i>Pseudostaurosira parasitica</i> (W.Smith) Morales var. <i>parasitica</i>	PPRS*	0,49
<i>Reimeria uniseriata</i> Sala Guerrero & Ferrario	RUNI*	0,49
<i>Staurosira venter</i> (Ehrenberg) Cleve et Moeller var. <i>venter</i>	SSVE*	0,49
<i>Pseudostaurosira brevistriata</i> (Grun. in Van Heurck) Williams et Round var. <i>brevistriata</i>	PSBR*	0,25
<i>Diadesmis confervacea</i> Kützing var. <i>confervacea</i>	DCOF*	0,25
<i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	FSAP*	0,25
<i>Gomphonema utae</i> Lange-Bertalot & Reichardt	GUTA*	0,25
<i>Navicula veneta</i> Kützing	NVEN*	0,25
<i>Nitzschia soratensis</i> Morales & Vis	NSTS*	0,25

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

RE-MIB24-0122- 00

Echantillon n° MIB24-0122

ESSAI

METHODE D'ESSAI

Peuplement d'invertébrés

NFT 90-333 de septembre 2016 (prélèvement)

NFT 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 Medard
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 25/11/2024



Marion Rossignol

Suppléant au 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 :	JEROME CAYROU (JULIAN GAGNERON)	
Accompagnateur :	JULIAN GAGNERON	
Date :	19/06/2024	
Fixateur :	Ethanol	

Description des conditions de prélèvement		
Hydrologie :	Précédente 4 - Moyennes eaux	Du jour 4 - Moyennes eaux
Limpidité :		1 - Limpide
Visibilité moyenne du fond :		1 - Bonne

GRILLE D'ECHANTILLONNAGE

Métriques (en m)			Largeur Plein Bord (Lpb)		Longueur total (Lt)				Largeur au miroir (Lm)	
Substrat	Dominante P/M/D	Recouvrement	2,5		55				2,5	
			Classes de vitesse							
			>75 cm/s (N6)		75 – 25 cm/s (N5)		25 – 5 cm/s (N3)		<5 cm/s (N1)	
			ordre	N° P	ordre	N° P	ordre	N° P	ordre	N° P
Bryophytes (S1)	M	3			++	1	+			
Hydrophytes (S2)	D	20			++	5	+			
Litières (S3)										
Racines/Branchage (S28)	M	1	+	2						
Pierres, Galets (S24)	D	67			++	6, 9, 11	+	8, 10, 12		
Blocs (S30)										
Granulats (S9)										
Hélophytes (S10)	D	6					+	7		
Vases (S11)										
Sables/Limons (S25)	M	2					++	3	+	
Algues (S18)	P									
Dalles/Argiles (S29)	M	1					+	4		

Prélèvement unitaire

Prélèvement	Phase	Substrat principal	Vitesse	Matériel	Hauteur eau (cm)	Intensité colmatage	Nature du colmatage
P1	A	S1	N5	Surber	20	2	Organique
P2	A	S28	N6	Surber	5	0	
P3	A	S25	N3	Surber	10	1	Organique
P4	A	S29	N3	Surber	5	1	Organique
P5	B	S2	N5	Surber	20	1	Organique
P6	B	<u>S24</u>	N5	Surber	30	2	Organique
P7	B	S10	N3	Surber	10	0	
P8	B	S24	N3	Surber	10	0	
P9	C	S24	N5	Surber	20	2	Organique et Minéral
P10	C	S24	N3	Surber	20	2	Organique
P11	C	S24	N5	Surber	30	2	Organique
P12	C	S24	N3	Surber	20	2	Organique

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 :	04/10/2024					
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						60
	Hydropsyche	212	21	13	10	44
	Hydroptilidae	193	1		1	2
	Hydroptila	200		1		1
	Rhyacophila	183	6	1	6	13
EPHEMEROPTERES						680
	Baetis	364	86	197	199	482
	Serratella	5152	87	59	52	198
COLEOPTERES						251
	Dryops	613	1			1
	Elmis	618	23	10	43	76
	Limnius	623	5	40	129	174
DIPTERES						701
	Ceratopogonidae	819	7	10	10	27
	Chironomidae	807	167	156	64	387
	Simuliidae	801	108	102	77	287
ODONATES						2
	Onychogomphus	682			1	1
	Calopteryx	650		1		1
CRUSTACES - AMPHIPODES						4525
	Gammaridae	887	1200	272	580	2052
	Echinogammarus	888	411	266	426	1103
	Gammarus	892	459	507	404	1370
CRUSTACES - AUTRES						1
	Ostracodes 1	3170	1			1
MOLLUSQUES - BIVALVES						33
	Pisidium	1043	10	11	11	32
	Sphaerium	1044		1		1
MOLLUSQUES - GASTROPODES						6453
	Potamopyrgus	978	2064	3307	1069	6440
	Physella	19280		1		1

RE-MIB24-0122- 00

Echantillon n° MIB24-0122

	Ancylus	1028	6	6	12
ACHETES					14
	Erpobdellidae	928	4	3	6
	Glossiphoniidae	908		1	1
NEMATHELMINTHES					1
	Nemathelminthes ¹	3111		1	1
OLIGOCHETES	Oligochaeta	933	266	36	79
NEMERTIENS	Prostoma ¹	3110		1	1

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

RE-DIA24-0145-00

Echantillon n° DIA24-0145

ESSAI	METHODE D'ESSAI	OBJET SOUMIS
Communauté de diatomées benthiques	NFT 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'ecly Code station : 05011724 Commune : L'ecly - les Viaudris Département : 16	X 464114 Y 6494238

Pour le Client :

EPTB Charentes
 5 rue Chante-Caille
 ZI des Charriers
 17100 Saintes

Laboratoire ECOMA

Le 06/12/2024

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 :	NF T 90-354 MARION ROSSIGNOL	Conditions du prélèvement	
		Antécédent hydrologique	Hydrologie apparente
Préleveur :	(JULIAN GAGNERON)		
Date :	24/06/2024	4 - Moyennes eaux	4 - Moyennes eaux
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) :	1
Bryophytes :	< 75 %	Surface échantillonnée :	> 100 cm ²
Algues filamenteuses :	< 75 %	Matériel :	D1 - Brosse
Largeur moyenne :	1,8	Fixateur :	Ethanol
Commentaires concernant le prélèvement			

RE-DIA24-0145-00

Echantillon n° DIA24-0145

LISTE FLORISTIQUE

Méthode d'analyse : NFT 90-354	Commentaires concernant l'analyse
Analyste : BERENGERE LASLANDES	
Date analyse : 12/11/2024	

	Nom	DIA24-0145
	Date	24/06/2024
	Bassin	AG
	Cours d'eau	L'Écly
	Libellé station	L'ecly - les Viaudris
	Code station	05011724
	N° Préparation	20240501172401
Espèces de diatomées	Code (*IBD)	%
Achnanthidium minutissimum (Kützing) Czarnecki var. minutissimum	ADMI*	41,77
Fistulifera saprophila (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	FSAP*	14,32
Cocconeis euglypta Ehrenberg	CEUG*	6,68
Mayamaea perimitis (Hustedt) Bruder & Medlin	MPMI*	4,30
Gomphonema minutum (Agardh) Agardh f. minutum	GMIN*	4,30
Gomphonema pumilum var. rigidum Reichardt & Lange-Bertalot	GPRI*	3,34
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot var. cryptotenella	NCTE*	3,10
Cocconeis pediculus Ehrenberg	CPED*	2,63
Sellaphora nigri (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	SNIG*	2,15
Navicula tripunctata (O.F.Müller) Bory var. tripunctata	NTPT*	1,91
Gomphonella olivacea (Hornemann) Rabenhorst	GLOV*	1,91
Amphora pediculus (Kützing) Grunow var. pediculus	APED*	1,43
Cocconeis placentula Ehrenberg	CPLA*	1,43
Achnanthidium lineare W.Smith	ACLI*	1,19
Nitzschia dissipata subsp.dissipata (Kützing) Grunow	NDIS*	1,19
Caloneis lancettula (Schulz) Lange-Bertalot et Witkowski	CLCT*	0,95
Discostella pseudostelligera (Hustedt) Houk & Klee emend. Genkal	DPSG*	0,95
Craticula subminuscula (Manguin) C.E. Wetzel et Ector	CSNU*	0,48
Nitzschia capitellata Hustedt in A. Schmidt et al. var. capitellata	NCPL*	0,48
Planothidium frequentissimum (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot var. frequentissimum	PLFR*	0,48
Planothidium lanceolatum (Brébisson ex Kützing) Lange-Bertalot var. lanceolatum	PTLA*	0,48
Simonsenia delognei Lange-Bertalot	SIDE*	0,48
Gomphonema pumilum (Grunow) Reichardt et Lange-Bertalot var. pumilum	GPUM*	0,48
Achnanthidium catenatum (Bily & Marvan) Lange-Bertalot	ADCT*	0,48
Sellaphora atomoides (Grunow) Wetzel et Van de Vijver	SEAT*	0,48
Navicula trivialis Lange-Bertalot var. trivialis	NTRV*	0,48
Cyclotella meneghiniana Kützing	CMEN*	0,48

RE-DIA24-0145-00

Echantillon n° DIA24-0145

Navicula sancti-naumii Levkov et Metzeltin	NSNM	0,48
Sellaphora japonica (Kobayasi) H. Kobayasi in Mayama & Kawashima	SJAP	0,48
Tryblionella brunoi (Lange-Bertalot) Cantonati et Lange-Bertalot in Kusber & al.	TBNO*	0,48
Achnanthidium minutissimum f. anormale	ADMT*	0,24

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

RE-MIB24-0128- 00

Echantillon n° MIB24-0128

ESSAI

METHODE D'ESSAI

Peuplement d'invertébrés

NFT 90-333 de septembre 2016 (prélèvement)

NFT 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'ecly - les Viaudris
Département : 16

Coordonnées de la station en Lambert 93

	Amont	Aval
X	464108,44	464056,3
Y	6494227,35	6494171,56

*Données fournies par le client

Pour le Client

EPTB Charente
5 Rue Chante-Caille
ZI des Charriers

17100 SAINTES

Laboratoire ECOMA

Le 25/11/2024



Marion Rossignol

Suppléant au 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) Préleveur : MARION ROSSIGNOL (JULIAN GAGNERON) Accompagnateur : JULIAN GAGNERON Date : 24/06/2024 Fixateur : Ethanol	Commentaires concernant le prélèvement

Description des conditions de prélèvement

Hydrologie :	Précédente	Du jour
4 - Moyennes eaux		4 - Moyennes eaux
Limpidité :	1 - Limpide	
Visibilité moyenne du fond :	1 - Bonne	

EN-14.0-MIB-03

Date d'application :
25/09/2024

ECOMA
1895 Avenue Julien Panchot
66000 PERPIGNAN
www.ecoma-scop.fr

Version : 06

Page 1 / 5



RAPPORT D'ESSAI

PEUPLEMENTS D'INVERTEBRES



Accréditation
n°1-6591
Portée disponible
sur www.cofrac.fr

RE-MIB24-0128- 00

Echantillon n° MIB24-0128

EN-14.0-MIB-03

Date d'application :
25/09/2024

Version : 06

ECOMA
1895 Avenue Julien Panchot
66000 PERPIGNAN
www.ecoma-scop.fr

Page 2 / 5

GRILLE D'ECHANTILLONNAGE

Métriques (en m)			Largeur Plein Bord (Lpb)		Longueur total (Lt)		Largeur au miroir (Lm)			
Substrat	Dominante 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	23			+++	5	++		+	
Litières (S3)	M	1							+	2
Racines/Branchage (S28)										
Pierres, Galets (S24)	D	6			+	6				
Blocs (S30)										
Granulats (S9)	D	9			+	7				
Hélophytes (S10)	M	1					++	3	+	
Vases (S11)										
Sables/Limons (S25)	M	2							+	4
Algues (S18)	D	57			+++	8, 11	++	9, 12	+	10
Dalles/Argiles (S29)										

Prélèvement unitaire

Prélèvement	Phase	Substrat principal	Vitesse	Matériel	Hauteur eau (cm)	Intensité colmatage	Nature du colmatage
P1	A	S1	N5	Surber	10	1	Organique
P2	A	S3	N1	Surber	35	2	Minéral
P3	A	S10	N3	Surber	25	2	Organique et Minéral
P4	A	S25	N1	Surber	40	2	Organique
P5	B	S2	N5	Surber	20	2	Minéral
P6	B	S24	N5	Surber	15	1	Minéral
P7	B	S9	N5	Surber	40	1	Organique
P8	B	S18	N5	Surber	20		
P9	C	S18	N3	Surber	35		
P10	C	S18	N1	Surber	25		
P11	C	S18	N5	Surber	10		
P12	C	S18	N3	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 :	03/10/2024					
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					

Groupes	Niveau systématique	Code Sandre	A	B	C	Total ABC
TRICHOPTERES						8
	Hydroptila	200	3	1	1	4
	Mystacides	312	1			1
	Rhyacophila	183	2	1	1	3
EPHEMEROPTERES						791
	Baetis	364	134	261	379	774
	Centroptilum	383	1	1	1	2
	Procloeon sp.	390	4	7	7	11
	Serratella	5152	1			1
	Ecdyonurus	421	1	2	1	3
HETEROPTERES						1
	Corixinae	5196	1			1
COLEOPTERES						519
	Dryops	613	2	1	1	3
	Colymbetinae	2395	26	17	37	80
	Oulimnius	622	110	95	109	314
	Haliplus	518	27	52	38	117
	Hydraena	608	1			1
	Hydrophilinae	2517	1	2	1	4
DIPTERES						9217
	Ceratopogonidae	819			5	5
	Chironomidae	807	1676	2421	4472	8569
	Dixidae	793	7	2	2	9
	Dolichopodidae	836			1	1
	Empididae	831		1		1
	Ephydriidae	844		3		3
	Coenosiiinae	32534	4	1	3	8
	Pediciidae	50011		3	2	5
	Simuliidae	801	44	524	29	597
	Tipulidae	753	6	3	10	19
ODONATES						3
	Odonates	648			3	3

RE-MIB24-0128- 00

Echantillon n° MIB24-0128

CRUSTACES - AMPHIPODES		459				
	Gammaridae	887	14	19	5	38
	<i>Echinogammarus</i>	888	2	15	114	131
	<i>Gammarus</i>	892	224	17	49	290
CRUSTACES - ISOPODES		358				
	Asellidae	880	171	28	159	358
CRUSTACES - AUTRES		1				
	Copepodes ¹	3206			1	1
	<i>Ostracodes</i> ¹	3170	1		1	1
MOLLUSQUES - GASTEROPODES		283				
	Lymnaeidae	998	11	1		12
	<i>Galba</i>	1001	1	2	12	15
	<i>Radix</i>	1004	29	6	37	72
	<i>Physella</i>	19280	134	22	26	182
	Planorbidae	1009		1	1	2
ACHETES		2				
	Erpobdellidae	928	1		1	2
NEMATHELMINTHES		1				
	Nemathelminthes ¹	3111	1		1	1
OLIGOCHETES		Oligochaeta	933	32	8	73
HYDRACARIENS		<i>Hydracarina</i> ¹	906	1		1
BRYOZAIRES		<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-DIA24-0146-00

Echantillon n° DIA24-0146

ESSAI	METHODE D'ESSAI	OBJET SOUMIS
Communauté de diatomées benthiques	NFT 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 Code station : 05011725 Commune : Ne - pont des Chintres Département : 16	X 463417 Y 6491620

Pour le Client :

EPTB Charentes
 5 rue Chante-Caille
 ZI des Charriers

 17100 Saintes

Laboratoire ECOMA

Le 06/12/2024

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 :	NF T 90-354 MARION ROSSIGNOL	Conditions du prélèvement	
		Antécédent hydrologique	Hydrologie apparente
Préleveur :	(JULIAN GAGNERON)		
Date :	26/06/2024	4 - Moyennes eaux	4 - Moyennes eaux
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) :	1
Bryophytes :	< 75 %	Surface échantillonnée :	> 100 cm ²
Algues filamenteuses :	< 75 %	Matériel :	D1 - Brosse
Largeur moyenne :	5,8	Fixateur :	Ethanol
Commentaires concernant le prélèvement			

RE-DIA24-0146-00

Echantillon n° DIA24-0146

LISTE FLORISTIQUE

Méthode d'analyse : NFT 90-354	Commentaires concernant l'analyse
Analyste : BERENGERE LASLANDES	
Date analyse : 13/11/2024	

Nom	DIA24-0146	
Date	26/06/2024	
Bassin	AG	
Cours d'eau	Né	
Libellé station	Ne - pont des Chintres	
Code station	05011725	
N° Préparation	20240501172501	
Spécies de diatomées	Code (*IBD)	%
Rhoicosphenia abbreviata (C.Agardh) Lange-Bertalot	RABB*	29,90
Amphora pediculus (Kützing) Grunow var. pediculus	APED*	21,53
Sellaphora nigri (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	SNIG*	6,22
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot var. cryptotenella	NCTE*	5,26
Achnanthidium minutissimum (Kützing) Czarnecki var. minutissimum	ADMI*	4,78
Cocconeis euglypta Ehrenberg	CEUG*	4,78
Navicula tripunctata (O.F.Müller) Bory var. tripunctata	NTPT*	3,83
Amphora indistincta Levkov	AMID*	2,87
Gomphonella olivacea (Hornemann) Rabenhorst	GLOV*	2,63
Gomphonema pumilum var. rigidum Reichardt & Lange-Bertalot	GPRI*	2,39
Nitzschia dissipata subsp.dissipata (Kützing) Grunow	NDIS*	1,91
Mayamaea perimitis (Hustedt) Bruder & Medlin	MPMI*	1,44
Gomphonema pumilum (Grunow) Reichardt et Lange-Bertalot var. pumilum	GPUM*	1,44
Nitzschia sociabilis Hustedt	NSOC*	0,96
Aulacoseira pusilla (Meister) Tuji et Houki	AUPU*	0,96
Nitzschia amphibia f. amphibia Grunow var. amphibia	NAMP*	0,72
Caloneis lancettula (Schulz) Lange-Bertalot et Witkowski	CLCT*	0,48
Fallacia subhamulata (Grunow in Van Heurck) D.G. Mann	FSBH*	0,48
Gyrosigma sciotoense (Sullivan et Wormley) Cleve	GSCI*	0,48
Nitzschia inconspicua Grunow	NINC*	0,48
Nitzschia recta Hantzsch ex Rabenhorst	NREC*	0,48
Planothidium lanceolatum (Brébisson ex Kützing) Lange-Bertalot var. lanceolatum	PTLA*	0,48
Simonsenia delognei Lange-Bertalot	SIDE*	0,48
Eolimna minima(Grunow) Lange-Bertalot f. anormale	EOMT*	0,48
Halamphora montana (Krasske) Levkov	HLMO*	0,48
Navicula veneta Kützing	NVEN*	0,48
Planothidium rostratoholarcticum Lange-Bertalot et Bqk in Bqk & Lange-Bertalot	PROH*	0,48

RE-DIA24-0146-00

Echantillon n° DIA24-0146

Tryblionella angustatula (Lange-Bertalot) Cantonati & Lange-Bertalot in Kusber et al. comb. nov	TATU*	0,48
Amphora ovalis (Kützing) Kützing	AOVA*	0,48
Ceratoneis gracilis Brébisson ex Kützing var. gracilis	CTNG	0,48
Navicula capitatoradiata Germain	NCPR*	0,48
Sellaphora pupula (Kützing) Mereschkowsky var. pupula	SPUP*	0,48
Surirella terricola Lange-Bertalot et Alles	STER*	0,48
Gomphonema saprophilum (Lange-Bertalot et Reichardt) Abarca, R. Jahn, J. Zimmermann et Enke	GSPP*	0,24

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

RE-MIB24-0129- 00
Echantillon n° MIB24-0129
ESSAI
METHODE D'ESSAI
Peuplement d'invertébrés

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

Cours d'eau

REFERENCE DE L'ECHANTILLON
IDENTIFICATION*

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

Coordonnées de la station en Lambert 93

	Amont	Aval
X	463419,87	463347,83
Y	6491597,62	6491614,83

*Données fournies par le client

Pour le Client

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

Laboratoire ECOMA

Le 25/11/2024

Marion Rossignol

Suppléant au 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 (JULIAN GAGNERON)	
Accompagnateur :	JULIAN GAGNERON	
Date :	26/06/2024	
Fixateur :	Ethanol	

Description des conditions de prélèvement

	Précédente	Du jour
Hydrologie :	4 - Moyennes eaux	4 - Moyennes eaux
Limpidité :		2 - Légèrement trouble
Visibilité moyenne du fond :		2 - Moyenne



RAPPORT D'ESSAI

PEUPLEMENTS D'INVERTEBRES



Accréditation
n°1-6591
Portée disponible
sur www.cofrac.fr

RE-MIB24-0129- 00

Echantillon n° MIB24-0129

EN-14.0-MIB-03

Date d'application :
25/09/2024

Version : 06

ECOMA
1895 Avenue Julien Panchot
66000 PERPIGNAN
www.ecoma-scop.fr

Page 2 / 5

GRILLE D'ECHANTILLONNAGE

Métriques (en m)			Largeur Plein Bord (Lpb)		Longueur total (Lt)		Largeur au miroir (Lm)	
Substrat	Dominante P/M/D	Recouvrement	Classes de vitesse					
			>75 cm/s (N6)		75 – 25 cm/s (N5)		25 – 5 cm/s (N3)	
			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	76			+++	5, 10	++	8, 11
Blocs (S30)	D	14			++	6	+	
Granulats (S9)								
Hélophytes (S10)	P							
Vases (S11)								
Sables/Limons (S25)	D	5					+	7
Algues (S18)								
Dalles/Argiles (S29)	M	1					+	

Prélèvement unitaire

Prélèvement	Phase	Substrat principal	Vitesse	Matériel	Hauteur eau (cm)	Intensité colmatage	Nature du colmatage
P1	A	S1	N5	Surber	10		
P2	A	S2	N5	Surber	15		
P3	A	S3	N1	Surber	30	2	Minéral
P4	A	S28	N5	Surber	15		
P5	B	S24	N5	Surber	20	4	Minéral
P6	B	S30	N5	Surber	20	2	Minéral
P7	B	S25	N1	Surber	25	1	Minéral
P8	B	S24	N3	Surber	20	3	Minéral
P9	C	S24	N1	Surber	25	5	Minéral
P10	C	S24	N5	Surber	15	3	Minéral
P11	C	S24	N3	Surber	25	4	Minéral
P12	C	S24	N1	Surber	25	3	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 :	OCEANE FOISSAC				
Date analyse :	29/10/2024				
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						17
	Perlodidae	127	3	3		6
	<i>Isoperla</i>	140	9	2		11
TRICHOPTERES						13
	<i>Hydropsyche</i>	212	2			2
	Limnephilidae	276	1			1
	<i>Limnephilinae</i>	3163		3		3
	<i>Lype</i>	241		1		1
	<i>Rhyacophila</i>	183	2	3	1	6
EPHEMEROPTERES						750
	Baetidae	363		1		1
	<i>Baetis</i>	364	167	174	18	359
	<i>Procloeon sp.</i>	390		1		1
	<i>Serratella</i>	5152	148	113	99	360
	Heptageniidae	399	1	2	1	4
	<i>Ecdyonurus</i>	421	2	13	10	25
COLEOPTERES						359
	<i>Dryops</i>	613		4	1	5
	<i>Elmis</i>	618		14	2	16
	<i>Esolus</i>	619	5	7	14	26
	<i>Oulimnius</i>	622	87	114	110	311
	<i>Hydraena</i>	608		1		1
DIPTERES						966
	Ceratopogonidae	819	4	5	4	13
	Chironomidae	807	143	66	13	222
	Simuliidae	801	680	50		730
	Tabanidae	837		1		1
CRUSTACES - AMPHIPODES						3232
	Gammaridae	887		93	145	238
	<i>Echinogammarus</i>	888		1	1	2
	<i>Gammarus</i>	892	1927	775	290	2992
CRUSTACES - ISOPODES						94

RE-MIB24-0129- 00

Echantillon n° MIB24-0129

	Asellidae	880	30	36	28	94
CRUSTACES - AUTRES						1
	Copepodes ¹	3206	1			1
MOLLUSQUES - BIVALVES						75
	Sphaeriidae	1042	10	6	24	40
	Pisidium	1043	4	9	22	35
MOLLUSQUES - GASTEROPODES						18
	Lymnaeidae	998	3	4	1	8
	Physella	19280		1		1
	Ancylus	1028	1	4	4	9
ACHETES						7
	Erpobdellidae	928	5		2	7
TURBELLARIES						1
	Tricladida	1054	1			1
NEMATHELMINTHES						1
	Nemathelminthes ¹	3111	1			1
OLIGOCHETES	Oligochaeta	933	3	125	34	162

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

RE-DIA24-0147-00

Echantillon n° DIA24-0147

ESSAI	METHODE D'ESSAI	OBJET SOUMIS
Communauté de diatomées benthiques	NFT 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 Code station : 05011710 Commune : Ne - pont - Brac Département : 16	X 458299 Y 6496323

Pour le Client :

EPTB Charentes
 5 rue Chante-Caille
 ZI des Charriers

 17100 Saintes

Le 06/12/2024

Laboratoire ECOMA

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 :	NF T 90-354 MARION ROSSIGNOL (JULIAN GAGNERON)	Conditions du prélèvement	
		Antécédent hydrologique	Hydrologie apparente
Date :	26/06/2024	4 - Moyennes eaux	4 - Moyennes eaux
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) :	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 :	13,7	Fixateur :	Ethanol
Commentaires concernant le prélèvement			

RE-DIA24-0147-00

Echantillon n° DIA24-0147

LISTE FLORISTIQUE

Méthode d'analyse : NFT 90-354	Commentaires concernant l'analyse
Analyste : BERENGERE LASLANDES	
Date analyse : 14/11/2024	

	Nom	DIA24-0147
	Date	26/06/2024
	Bassin	AG
	Cours d'eau	Né
	Libellé station	Ne - pont - Brac
	Code station	05011710
	N° Préparation	2024050117100
	Code (*IBD)	1
Espèces de diatomées		%
<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg	CEUG*	20,15
<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow var. <i>pediculus</i>	APED*	11,79
<i>Rhoicosphenia abbreviata</i> (C.Agardh) Lange-Bertalot	RABB*	10,32
<i>Navicula tripunctata</i> (O.F.Müller) Bory var. <i>tripunctata</i>	NTPT*	9,34
<i>Achnanthidium minutissimum</i> (Kützing) Czarnecki var. <i>minutissimum</i>	ADMI*	8,11
<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	SNIG*	3,93
<i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	FSAP*	3,93
<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot var. <i>cryptotenella</i>	NCTE*	3,44
<i>Nitzschia dissipata</i> subsp. <i>dissipata</i> (Kützing) Grunow	NDIS*	3,44
<i>Cocconeis pediculus</i> Ehrenberg	CPED*	3,19
<i>Gomphonema minutum</i> (Agardh) Agardh f. <i>minutum</i>	GMIN*	2,46
<i>Nitzschia sociabilis</i> Hustedt	NSOC*	1,97
<i>Cocconeis placentula</i> Ehrenberg	CPLA*	1,72
<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot var. <i>frequentissimum</i>	PLFR*	1,47
<i>Caloneis lancettula</i> (Schulz) Lange-Bertalot et Witkowski	CLCT*	1,23
<i>Nitzschia recta</i> Hantzsch ex Rabenhorst	NREC*	1,23
<i>Nitzschia amphibia</i> f. <i>amphibia</i> Grunow var. <i>amphibia</i>	NAMP*	0,98
<i>GOMPHONEMA</i> C.G. Ehrenberg	GOMP	0,98
<i>Navicula metareichardtiana</i> Lange-Bertalot & Kusber nom.nov.	NMTA*	0,98
<i>Gomphonema pumilum</i> var. <i>rigidum</i> Reichardt & Lange-Bertalot	GPRI*	0,98
<i>Achnanthidium lineare</i> W.Smith	ACLI*	0,74
<i>Reimeria sinuata</i> (Gregory) Kociolek & Stoermer	RSIN*	0,74
<i>Mayamaea perimitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	MPMI*	0,49
<i>Nitzschia capitellata</i> Hustedt in A. Schmidt et al. var. <i>capitellata</i>	NCPL*	0,49
<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brébisson ex Kützing) Lange-Bertalot var. <i>lanceolatum</i>	PTLA*	0,49
<i>Sellaphora sauterresii</i> (Desm.) C.E. Wetzel & D.G. Mann in Wetzel et al.	SSGE*	0,49
<i>Navicula veneta</i> Kützing	NVEN*	0,49
<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W.Smith var. <i>palea</i>	NPAL*	0,49

RE-DIA24-0147-00

Echantillon n° DIA24-0147

<i>Nitzschia soratensis</i> Morales & Vis	NSTS*	0,49
<i>Discostella pseudostelligera</i> (Hustedt) Houk & Klee emend. Genkal	DPSG*	0,49
<i>Navicula lanceolata</i> (Agardh) Ehrenberg var. <i>lanceolata</i>	NLAN*	0,49
<i>Gomphonema parvulum</i> (Kützing) Kützing var. <i>parvulum</i> f. <i>parvulum</i> (Kützing) Kützing	GPAR*	0,49
<i>Sellaphora pupula</i> (Kützing) Mereschkowsky var. <i>pupula</i>	SPUP*	0,49
<i>Fallacia mitis</i> (Hustedt) D.G.Mann	FMIT*	0,49
<i>NITZSCHIA</i> A.H. Hassall	NITZ	0,49
<i>Eolimna minima</i> (Grunow) Lange-Bertalot f. <i>anormale</i>	EOMT*	0,25
<i>Melosira varians</i> Agardh	MVAR*	0,25

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

RE-MIB24-0130- 00

Echantillon n° MIB24-0130

ESSAI

METHODE D'ESSAI

Peuplement d'invertébrés

NFT 90-333 de septembre 2016 (prélèvement)

NFT 90-388 de décembre 2020 (laboratoire)

Cours d'eau

REFERENCE DE L'ECHANTILLON

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

Coordonnées de la station en Lambert 93		
	Amont	Aval
X	458421,8	458289,21
Y	6496223,8	6496346,7

*Données fournies par le client

Pour le Client

EPTB Charente
5 Rue Chante-Caille
ZI des Charriers

17100 SAINTES

Laboratoire ECOMA

Le 25/11/2024



Marion Rossignol

Suppléant au 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 (JULIAN GAGNERON)	
Accompagnateur :	JULIAN GAGNERON	
Date :	26/06/2024	
Fixateur :	Ethanol	

Description des conditions de prélèvement		
Hydrologie :	Précédente 4 - Moyennes eaux	Du jour 4 - Moyennes eaux
Limpidité :		2 - Légèrement trouble
Visibilité moyenne du fond :		2 - Moyenne



RAPPORT D'ESSAI

PEUPLEMENTS D'INVERTEBRES



Accréditation
n°1-6591
Portée disponible
sur www.cofrac.fr

RE-MIB24-0130- 00

Echantillon n° MIB24-0130

EN-14.0-MIB-03

Date d'application :
25/09/2024

Version : 06

ECOMA
1895 Avenue Julien Panchot
66000 PERPIGNAN
www.ecoma-scop.fr

Page 2 / 5

GRILLE D'ECHANTILLONNAGE

Métriques (en m)		Largeur Plein Bord (Lpb)		Longueur total (Lt)		Largeur au miroir (Lm)	
		14,7	180	13,7			
Substrat	Dominante 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
Bryophytes (S1)	D	21			+	5, 12	
Hydrophytes (S2)	M	2		++	1	+	
Litières (S3)							
Racines/Branchage (S28)	M	2					+
Pierres, Galets (S24)	M	1		+		3	
Blocs (S30)	P						
Granulats (S9)	D	32		+	9	++	6, 11
Hélophytes (S10)	M	1		+	4		
Vases (S11)							
Sables/Limons (S25)							
Algues (S18)	D	18		++	7	+	
Dalles/Argiles (S29)	D	23		++	8	+	10

Prélèvement unitaire

Prélèvement	Phase	Substrat principal	Vitesse	Matériel	Hauteur eau (cm)	Intensité colmatage	Nature du colmatage
P1	A	S2	N5	Surber	25	3	Minéral
P2	A	S28	N1	Surber	15	2	Minéral
P3	A	S24	N3	Surber	20	3	Minéral
P4	A	S10	N5	Surber	35	2	Minéral
P5	B	S1	N5	Surber	15		
P6	B	S9	N3	Surber	30		
P7	B	S18	N5	Surber	20		
P8	B	S29	N5	Surber	25	2	Minéral
P9	C	S9	N5	Surber	10		
P10	C	S29	N3	Surber	35		
P11	C	S9	N3	Surber	40		
P12	C	S1	N5	Surber	15		

ANALYSE LABORATOIRE ET LISTE FAUNISTIQUE

Méthode d'analyse :	NF T90-388 (MPCE)	Commentaires concernant l'analyse (facultatif)				
Type d'échantillon :	Phase (3 listes)					
Analyste :	OCEANE FOISSAC					
Date analyse :	23/10/2024					
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						9
	Isoperla	140	4	4	1	9
TRICHOPTERES						10
	Hydroptilidae	193		1		1
	Hydroptila	200	4	2	2	8
	Tinodes	245		1		1
EPHEMEROPTERES						969
	Baetis	364	151	119	182	452
	Centroptilum	383	7			7
	Serratella	5152	92	157	188	437
	Heptageniidae	399		3	2	5
	Ecdyonurus	421	3	10	5	18
	Leptophlebiidae	473		2	1	3
	Habrophlebia	491	45	1	1	47
HETEROPTERES						6
	Hydrometra	740	5		1	6
COLEOPTERES						1384
	Dryops	613		1		1
	Colymbetinae	2395	1			1
	Hydroporinae	2393	1			1
	Esolus	619	1	16	20	37
	Limnius	623			1	1
	Oulimnius	622	356	378	592	1326
	Riolus	625			1	1
	Haliplus	518	10			10
	Helophorus	604	5			5
	Hydraena	608	1			1
DIPTERES						1747
	Ceratopogonidae	819		6	3	9
	Chironomidae	807	359	476	170	1005
	Dixidae	793	3			3
	Pedicíidae	50011	1			1

RE-MIB24-0130- 00

Echantillon n° MIB24-0130

	Simuliidae	801	325	194	210	729
CRUSTACES - AMPHIPODES						58
	Gammaridae	887		2	5	7
	<i>Echinogammarus</i>	888	6	2	4	12
	<i>Gammarus</i>	892	36	2	1	39
CRUSTACES - ISOPODES						153
	Asellidae	880	140	2	11	153
CRUSTACES - AUTRES						1
	<i>Cladocères</i> ¹	3127		1		1
	<i>Copepodes</i> ¹	3206		1		1
	<i>Ostracodes</i> ¹	3170		1		1
MOLLUSQUES - BIVALVES						2
	Sphaeriidae	1042		1	1	2
MOLLUSQUES - GASTEROPODES						35
	<i>Bithynia</i>	994	1	1		2
	Lymnaeidae	998	4	1	2	7
	<i>Physella</i>	19280	20			20
	<i>Ancylus</i>	1028		6		6
ACHETES						11
	<i>Erpobdellidae</i>	928	2	7	2	11
NEMATHELMINTHES						1
	Nemathelminthes ¹	3111		1		1
OLIGOCHETES						
	<i>Oligochaeta</i>	933	4	31	44	79
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-DIA24-0142-00

Echantillon n° DIA24-0142

ESSAI	METHODE D'ESSAI	OBJET SOUMIS
Communauté de diatomées benthiques	NFT 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 Code station : 05011705 Commune : Ru de Chadeuil - Audeville Département : 16	X 457249 Y 6497548

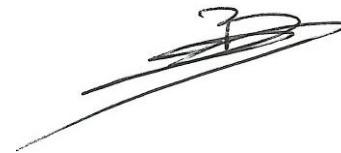
Pour le Client :

EPTB Charentes
5 rue Chante-Caille
ZI des Charriers

17100 Saintes

Laboratoire ECOMA

Le 06/12/2024



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 : Préleveur : Date :	Conditions du prélèvement	
	Antécédent hydrologique 3 - Basses eaux	Hydrologie apparente 3 - Basses eaux
Faciès : 9 - radier	Nature des substrats :	D5 - pierres
Vitesse de courant : N5 - 25-75 cm/s	Nombre de substrat :	5
Ombrage : 3 - Rivière assez dégagée	Profondeur moyenne du prélèvement (cm) :	25
Bryophytes + Algues filamenteuses : < 100 %	Distance à la berge (m) :	0,8
Bryophytes : < 75 %	Surface échantillonnée :	> 100 cm ²
Algues filamenteuses : < 75 %	Matériel :	D1 - Brosse
Largeur moyenne : 2	Fixateur :	Ethanol
Commentaires concernant le prélèvement		

RE-DIA24-0142-00

Echantillon n° DIA24-0142

LISTE FLORISTIQUE

Méthode d'analyse : NFT 90-354	Commentaires concernant l'analyse
Analyste : BERENGERE LASLANDES	
Date analyse : 12/11/2024	

	Nom	DIA24-0142
	Date	25/06/2024
	Bassin	AG
	Cours d'eau	Ru de Chadeuil
	Libellé station	Ru de Chadeuil - Audeville
	Code station	05011705
	N° Préparation	20240501170501
Espèces de diatomées	Code (*IBD)	%
Achnanthidium minutissimum (Kützing) Czarnecki var. minutissimum	ADMI*	25,54
Cocconeis euglypta Ehrenberg	CEUG*	11,93
Amphora pediculus (Kützing) Grunow var. pediculus	APED*	8,11
Mayamaea perimitis (Hustedt) Bruder & Medlin	MPMI*	7,88
Cocconeis pediculus Ehrenberg	CPED*	6,92
Discostella pseudostelligera (Hustedt) Houk & Klee emend. Genkal	DPSG*	6,44
Sellaphora nigri (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	SNIG*	5,97
Fistulifera saprophila (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	FSAP*	2,39
Melosira varians Agardh	MVAR*	2,39
Amphora indistincta Levkov	AMID*	2,15
Cocconeis placentula Ehrenberg	CPLA*	1,91
Planothidium frequentissimum (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot var. frequentissimum	PLFR*	1,91
Nitzschia palea (Kützing) W.Smith var. palea	NPAL*	1,91
Planothidium lanceolatum (Brébisson ex Kützing) Lange-Bertalot var. lanceolatum	PTLA*	1,43
Nitzschia amphibia f. amphibia Grunow var. amphibia	NAMP*	1,19
Navicula tripunctata (O.F.Müller) Bory var. tripunctata	NTPT*	0,95
Simonsenia delognei Lange-Bertalot	SIDE*	0,95
Eolimna minima (Grunow) Lange-Bertalot	EOMI*	0,95
Gomphonema parvulum (Kützing) Kützing var. parvulum f. parvulum (Kützing) Kützing	GPAR*	0,95
Surirella lacrimula English	SLAC*	0,95
Achnanthidium lineare W.Smith	ACLI*	0,48
Craticula molestiformis (Hustedt) Mayama	CMFO*	0,48
Craticula subminuscula (Manguin) C.E. Wetzel et Ector	CSNU*	0,48
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot var. cryptotenella	NCTE*	0,48
GOMPHONEMA C.G. Ehrenberg	GOMP	0,48
Navicula veneta Kützing	NVEN*	0,48
Adlaia minuscula var. muralis (Grunow) Lange-Bertalot	ADMM*	0,48

RE-DIA24-0142-00

Echantillon n° DIA24-0142

<i>Coccconeis pseudolineata</i> (Geitler) Lange-Bertalot	COPL*	0,48
<i>Cyclostephanos invisitatus</i> (Hohn & Hellerman)Theriot Stoermer & Håkansson	CINV*	0,48
<i>Cyclotella atomus</i> Hustedt var. <i>atomus</i>	CATO*	0,48
<i>Navicula trivialis</i> Lange-Bertalot var. <i>trivialis</i>	NTRV*	0,48
<i>Ulnaria acus</i> (Kützing) Aboal in Aboal et al.	UACU*	0,48
<i>Sellaphora saugerresii</i> (Desm.) C.E. Wetzel & D.G. Mann in Wetzel et al.	SSGE*	0,24
<i>Planothidium rostratoholarcticum</i> Lange-Bertalot et Bqk in Bqk & Lange-Bertalot	PROH*	0,24
<i>Achnanthidium eutrophilum</i> (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	ADEU*	0,24
<i>Denticula tenuis</i> Kützing var. <i>tenuis</i>	DTEN*	0,24
<i>Encyonopsis minuta</i> Krammer & Reichardt	ECPM*	0,24
<i>Nitzschia liebethruthii</i> Rabenhorst var. <i>liebethruthii</i>	NLBT*	0,24

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

RE-MIB24-0125- 00
Echantillon n° MIB24-0125
ESSAI
METHODE D'ESSAI
Peuplement d'invertébrés

NFT 90-333 de septembre 2016 (prélèvement)

NFT 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	457250,04	457258,25
Y	6497552,31	6497503,08

*Données fournies par le client

Pour le Client

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

Laboratoire ECOMA

Le 25/11/2024

Marion Rossignol

Suppléant au 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 (JULIAN GAGNERON)	
Accompagnateur :	JULIAN GAGNERON	
Date :	25/06/2024	
Fixateur :	Ethanol	

Description des conditions de prélèvement

Hydrologie :	Précédente 3 - Basses eaux	Du jour 3 - Basses eaux
Limpidité :		1 - Limpide
Visibilité moyenne du fond :		1 - Bonne



RAPPORT D'ESSAI

PEUPLEMENTS D'INVERTEBRES



Accréditation
n°1-6591
Portée disponible
sur www.cofrac.fr

RE-MIB24-0125- 00

Echantillon n° MIB24-0125

EN-14.0-MIB-03

Date d'application :
25/09/2024

Version : 06

ECOMA
1895 Avenue Julien Panchot
66000 PERPIGNAN
www.ecoma-scop.fr

Page 2 / 5

GRILLE D'ECHANTILLONNAGE

Métriques (en m)			Largeur Plein Bord (Lpb)		Longueur total (Lt)		Largeur au miroir (Lm)	
Substrat	Dominante P/M/D	Recouvrement	3,3		65		2,2	
			Classes de vitesse					
			>75 cm/s (N6)	ordre	N° P	ordre	N° P	ordre
Bryophytes (S1)	D	12			+++	5	++	+
Hydrophytes (S2)	D	15			+++	6	++	+
Litières (S3)								
Racines/Branchage (S28)	M	1			+	1		
Pierres, Galets (S24)	D	25			+++	7	++	11
Blocs (S30)								
Granulats (S9)	M	1			++	2	+	4
Hélophytes (S10)	D	44			+	10	+++	8, 12
Vases (S11)								
Sables/Limons (S25)								
Algues (S18)	P							
Dalles/Argiles (S29)	M	2			+	3		

Prélèvement unitaire

Prélèvement	Phase	Substrat principal	Vitesse	Matériel	Hauteur eau (cm)	Intensité colmatage	Nature du colmatage
P1	A	S28	N5	Surber	15	1	Organique et Minéral
P2	A	S9	N5	Surber	15	1	Minéral
P3	A	S29	N5	Surber	15	2	Organique
P4	A	S9	N3	Surber	15	1	Organique
P5	B	S1	N5	Surber	20	1	Organique et Minéral
P6	B	S2	N5	Surber	40	1	Organique
P7	B	S24	N5	Surber	20	1	Minéral
P8	B	S10	N3	Surber	20	1	Organique et Minéral
P9	C	S10	N1	Surber	25	1	Organique
P10	C	S10	N5	Surber	20	1	Organique
P11	C	S24	N3	Surber	15	1	Organique et Minéral
P12	C	S10	N3	Surber	15	1	Organique

ANALYSE LABORATOIRE ET LISTE FAUNISTIQUE

Méthode d'analyse :	NF T90-388 (MPCE)	Commentaires concernant l'analyse (facultatif)				
Type d'échantillon :	Phase (3 listes)					
Analyste :	OCEANE FOISSAC					
Date analyse :	03/10/2024					
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						16
	Silo	292	2			2
	Hydropsyche	212		1		1
	Hydroptila	200		1	9	10
	Limnephilinae	3163		3		3
EPHEMEROPTERES						1614
	Baetis	364	231	716	315	1262
	Centroptilum	383	1			1
	Serratella	5152	42	26	39	107
	Heptageniidae	399		1		1
	Ecdyonurus	421	2	2	1	5
	Leptophlebiidae	473	3		1	4
	Habrophlebia	491	110	88	36	234
HETEROPTERES						3
	Corixinae	5196	1			1
	Hydrometra	740	1			1
	Veliidae	743	1			1
COLEOPTERES						1613
	Dryops	613	16	1	9	26
	Colymbetinae	2395	5	8	6	19
	Esolus	619		1		1
	Oulimnius	622	931	207	324	1462
	Haliplus	518	25	29	44	98
	Helophorus	604	1		3	4
	Hydrophilinae	2517			3	3
DIPTERES						1079
	Ceratopogonidae	819	1	1		2
	Chironomidae	807	74	254	90	418
	Dixidae	793	1	3	6	10
	Empididae	831		2	5	7
	Ephydriidae	844			6	6
	Simuliidae	801	19	176	441	636

RE-MIB24-0125- 00

Echantillon n° MIB24-0125

CRUSTACES - AMPHIPODES						145
	<i>Gammarus</i>	892	44	85	16	145
CRUSTACES - ISOPODES						1949
	<i>Asellidae</i>	880	653	1030	266	1949
CRUSTACES - AUTRES						1
	<i>Ostracodes</i> ¹	3170	1			1
MOLLUSQUES - BIVALVES						106
	Sphaeriidae	1042	6		14	20
	<i>Pisidium</i>	1043	83	3		86
MOLLUSQUES - GASTEROPODES						836
	<i>Bythinella</i>	992	3	4		7
	<i>Galba</i>	1001	24	17	13	54
	Physidae	995		16		16
	<i>Physella</i>	19280	1	21	9	31
	<i>Planorbidae</i>	1009	330	375	23	728
ACHETES						2
	<i>Erpobdellidae</i>	928	2			2
TURBELLARIES						2
	<i>Planariidae</i>	1061	2			2
OLIGOCHETES						
	<i>Oligochaeta</i>	933	235	104	48	387
HYDRACARIENS						
	<i>Hydracarina</i> ¹	906		1		1
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-DIA24-0138-00

Echantillon n° DIA24-0138

ESSAI	METHODE D'ESSAI	OBJET SOUMIS
Communauté de diatomées benthiques	NFT 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 Code station : 05010985 Commune : La Motte - pas de la Tombe Département : 16	X 440691 Y 6504257

Pour le Client :

EPTB Charentes
 5 rue Chante-Caille
 ZI des Charriers

 17100 Saintes

Le 06/12/2024

Laboratoire ECOMA

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 :	NF T 90-354 MARION ROSSIGNOL	Conditions du prélèvement	
		Antécédent hydrologique	Hydrologie apparente
Préleveur :	(JULIAN GAGNERON)		
Date :	27/06/2024	3 - Basses eaux	3 - Basses eaux
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) :	1
Bryophytes :	< 75 %	Surface échantillonnée :	> 100 cm ²
Algues filamenteuses :	< 75 %	Matériel :	D1 - Brosse
Largeur moyenne :	2	Fixateur :	Ethanol
Commentaires concernant le prélèvement			

RE-DIA24-0138-00

Echantillon n° DIA24-0138

LISTE FLORISTIQUE

Méthode d'analyse : NFT 90-354	Commentaires concernant l'analyse
Analyste : BERENGERE LASLANDES	
Date analyse : 12/11/2024	

Nom	DIA24-0138
Date	27/06/2024
Bassin	AG
Cours d'eau	La Motte
Libellé station	La Motte - pas de la Tombe
Code station	05010985
N° Préparation	20240501098501
Espèces de diatomées	Code (*IBD)
Amphora pediculus (Kützing) Grunow var. pediculus	APED*
Achnanthidium minutissimum (Kützing) Czarnecki var. minutissimum	ADMI*
Nitzschia dissipata subsp.dissipata (Kützing) Grunow	NDIS*
Rhoicosphenia abbreviata (C.Agardh) Lange-Bertalot	RABB*
Sellaphora nigri (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	SNIG*
Nitzschia sociabilis Hustedt	NSOC*
Navicula tripunctata (O.F.Müller) Bory var. tripunctata	NTPT*
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot var. cryptotenella	NCTE*
Fallacia subhamulata (Grunow in Van Heurck) D.G. Mann	FSBH*
Cocconeis placentula Ehrenberg	CPLA*
Nitzschia amphibia f. amphibia Grunow var. amphibia	NAMP*
Caloneis lancettula (Schulz) Lange-Bertalot et Witkowski	CLCT*
Mayamaea permitis (Hustedt) Bruder & Medlin	MPMI*
Cocconeis euglypta Ehrenberg	CEUG*
Simonsenia delognei Lange-Bertalot	SIDE*
Diploneis oculata (Brébisson in Desmazières) Cleve	DOCU*
Planothidium frequentissimum (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot var. frequentissimum	PLFR*
Planothidium lanceolatum (Brébisson ex Kützing) Lange-Bertalot var. lanceolatum	PTLA*
Pseudostaurosira brevistriata (Grun.in Van Heurck) Williams et Round var. brevistriata	PSBR*
Sellaphora joubaudii (Germain) Aboal	SJOU*
Achnanthidium zhakovschikovii M. Potapova	AZHA
Amphora indistincta Levkov	AMID*
Nitzschia recta Hantzsch ex Rabenhorst	NREC*
Amphipleura pellucida Kützing	APEL*
Cocconeis pediculus Ehrenberg	CPED*
Craticula molestiformis (Hustedt) Mayama	CMFO*
Craticula subminuscula (Manguin) C.E. Wetzel et Ector	CSNU*

RE-DIA24-0138-00

Echantillon n° DIA24-0138

Diploneis separanda Lange-Bertalot in Werum & Lange-Bertalot ssp. separanda	DSEP	0,50
Gyrosigma sciotoense (Sullivan et Wormley) Cleve	GSCI*	0,50
Navicula antonii Lange-Bertalot	NANT*	0,50
NAVICULA J.B.M. Bory de St. Vincent	NAVI	0,50
Nitzschia capitellata Hustedt in A. Schmidt et al. var. capitellata	NCPL*	0,50
Nitzschia fonticola Grunow in Cleve et Möller var. fonticola	NFON*	0,50
Nitzschia frustulum (Kützing) Grunow var. frustulum	NIFR*	0,50
Nitzschia inconspicua Grunow	NINC*	0,50
Pseudostaurosira medliniae D.M.Williams & Morales	PSME	0,50
Pseudostaurosira sopotensis (Witkowski & Lange-Bert.) E. Morales, C.E. Wetzel & Ector	PSOT	0,50
Sellaphora sauterresii (Desm.) C.E. Wetzel & D.G. Mann in Wetzel et al.	SSGE*	0,50
Sellaphora utermoehlii (Hustedt) C.E. Wetzel et D.G. Mann	SEUT*	0,50
Achnanthidium lineare W.Smith	ACLI*	0,25
Navicula radiososa Kützing var. radiososa	NRAD*	0,25

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

ESSAI
METHODE D'ESSAI
Peuplement d'invertébrés

NFT 90-333 de septembre 2016 (prélèvement)
NFT 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	440733,64	440701,19
Y	6504295,53	6504284,67

*Données fournies par le client

Pour le Client

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

Laboratoire ECOMA

Le 25/11/2024

Marion Rossignol

Suppléant au 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 (JULIAN GAGNERON)	
Accompagnateur : JULIAN GAGNERON	
Date : 27/06/2024	
Fixateur : Ethanol	

Description des conditions de prélèvement

Hydrologie :	Précédente	Du jour
Hydrologie :	3 - Basses eaux	3 - Basses eaux
Limpidité :		1 - Limpide
Visibilité moyenne du fond :		1 - Bonne



RAPPORT D'ESSAI

PEUPLEMENTS D'INVERTEBRES



Accréditation
n°1-6591
Portée disponible
sur www.cofrac.fr

RE-MIB24-0121- 00

Echantillon n° MIB24-0121

EN-14.0-MIB-03

Date d'application :
25/09/2024

Version : 06

ECOMA
1895 Avenue Julien Panchot
66000 PERPIGNAN
www.ecoma-scop.fr

Page 2 / 5

GRILLE D'ECHANTILLONNAGE

Métriques (en m)			Largeur Plein Bord (Lpb)		Longueur total (Lt)		Largeur au miroir (Lm)	
Substrat	Dominante P/M/D	Recouvrement	4,4		77		3,4	
			Classes de vitesse					
			>75 cm/s (N6)	ordre	N° P	ordre	N° P	ordre
Bryophytes (S1)	D	15			++	5	+	
Hydrophytes (S2)								
Litières (S3)	M	2					+	1
Racines/Branchage (S28)	M	3					+	2
Pierres, Galets (S24)	D	54			+++	6, 10	++	8, 11
Blocs (S30)	M	1			++	3	+	
Granulats (S9)	D	22			++	7	+	12
Hélophytes (S10)	P							
Vases (S11)	M	1						+
Sables/Limons (S25)	M	1					+	
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	N3	Surber	30	1	Minéral
P2	A	S28	N3	Surber	20	1	Minéral
P3	A	S30	N5	Surber	10		
P4	A	S11	N1	Surber	20	4	Organique
P5	B	S1	N5	Surber	15	2	Organique
P6	B	S24	N5	Surber	25	1	Organique
P7	B	S9	N5	Surber	25	1	Organique
P8	B	S24	N3	Surber	20	2	Organique et Minéral
P9	C	S24	N1	Surber	15	1	Minéral
P10	C	S24	N5	Surber	30	2	Organique
P11	C	S24	N3	Surber	30	1	Organique
P12	C	S9	N3	Surber	20	4	Organique

ANALYSE LABORATOIRE ET LISTE FAUNISTIQUE

Méthode d'analyse :	NF T90-388 (MPCE)	Commentaires concernant l'analyse (facultatif)			
Type d'échantillon :	Phase (3 listes)				
Analyste :	OCEANE FOISSAC				
Date analyse :	25/10/2024				
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						19
	Agapetinae	9812	1			1
	Goeridae	286	1			1
	<i>Silo</i>	292	1			1
	Hydroptilidae	193	1	1		2
	<i>Hydroptila</i>	200	1	1		2
	Polycentropodidae	223	2			2
	<i>Lype</i>	241	9			9
	<i>Rhyacophila</i>	183		1		1
EPHEMEROPTERES						480
	<i>Baetis</i>	364	27	217	116	360
	<i>Centroptilum</i>	383	1			1
	<i>Serratella</i>	5152	15	81	19	115
	<i>Ecdyonurus</i>	421		1	3	4
COLEOPTERES						31
	<i>Elmis</i>	618	5	5	4	14
	<i>Esolus</i>	619		1		1
	<i>Normandia</i>	624		1		1
	<i>Oulimnius</i>	622	1		2	3
	<i>Riolus</i>	625	1	8		9
	<i>Hydraena</i>	608		3		3
DIPTERES						719
	<i>Ceratopogonidae</i>	819		3	5	8
	<i>Chironomidae</i>	807	288	325	22	635
	<i>Simuliidae</i>	801		76		76
HYMENOPTERES						1
	<i>Hymenoptères</i>	1081		1		1
CRUSTACES - AMPHIPODES						1791
	<i>Echinogammarus</i>	888	565	975	251	1791
CRUSTACES - ISOPODES						2865
	<i>Asellidae</i>	880	2470	301	94	2865
CRUSTACES - DECAPODES						3

RE-MIB24-0121- 00

Echantillon n° MIB24-0121

MOLLUSQUES - GASTEROPODES	<i>Procambarus</i>	2027	3	3	
	<i>Physella</i>	19280	1	1	
ACHETES	<i>Erpobdellidae</i>	928	1	1	
NEMATHELMINTHES	Nemathelminthes ¹	3111	1	1	
OLIGOCHETES	<i>Oligochaeta</i>	933	477	146	241
HYDRACARIENS	<i>Hydracarina</i> ¹	906		1	864

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

RE-DIA24-0149-00

Echantillon n° DIA24-0149

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 Code station : 05013210 Commune : ri de Gensac - Gensac-la-Pallue Département : 16	X 446446 Y 6513338

Pour le Client :

EPTB Charentes
 5 rue Chante-Caille
 ZI des Charriers

 17100 Saintes

Laboratoire ECOMA

Le 06/12/2024

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 :	BERENGERE LASLANDES	Antécédent hydrologique	Hydrologie apparente
Date :	08/07/2024	3 - Basses eaux	3 - Basses eaux
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) :	0,5
Bryophytes :	< 75 %	Surface échantillonnée :	> 100 cm ²
Algues filamenteuses :	< 75 %	Matériel :	D1 - Brosse
Largeur moyenne :	11,6	Fixateur :	Ethanol
Commentaires concernant le prélèvement			

LISTE FLORISTIQUE

Méthode d'analyse : NFT 90-354	Commentaires concernant l'analyse
Analyste : BERENGERE LASLANDES	
Date analyse : 13/11/2024	

	Nom	DIA24-0149
	Date	08/07/2024
	Bassin	AG
	Cours d'eau	ri de Gensac
	Libellé station	ri de Gensac - Gensac-la-Pallue
	Code station	05013210
	N° Préparation	20240501321001
Espèces de diatomées	Code (*IBD)	%
Amphora pediculus (Kützing) Grunow var. pediculus	APED*	32,04
Achnanthidium minutissimum (Kützing) Czarnecki var. minutissimum	ADMI*	26,21
Rhoicosphenia abbreviata (C.Agardh) Lange-Bertalot	RABB*	7,04
Nitzschia amphibia f. amphibia Grunow var. amphibia	NAMP*	4,37
Sellaphora nigri (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	SNIG*	3,88
Cocconeis euglypta Ehrenberg	CEUG*	2,67
Mayamaea permitis (Hustedt) Bruder & Medlin	MPMI*	2,43
Karayevia ploenensis var. gessneri (Hustedt) Bukhtiyarova	KAPG*	1,94
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot var. cryptotenella	NCTE*	1,70
Pseudostaurosira medliniae D.M.Williams & Morales	PSME	1,70
Amphora ovalis (Kützing) Kützing	AOVA*	1,70
Planothidium frequentissimum (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot var. frequentissimum	PLFR*	1,46
Cocconeis placentula Ehrenberg	CPLA*	1,21
Caloneis lancettula (Schulz) Lange-Bertalot et Witkowski	CLCT*	0,97
Navicula tripunctata (O.F.Müller) Bory var. tripunctata	NTPT*	0,97
Nitzschia fonticola Grunow in Cleve et Möller var. fonticola	NFON*	0,97
Achnanthidium pyrenaicum (Hustedt) Kobayasi	ADPY*	0,97
Cocconeis pediculus Ehrenberg	CPED*	0,49
Fallacia subhamulata (Grunow in Van Heurck) D.G. Mann	FSBH*	0,49
Gyrosigma sciotoense (Sullivan et Wormley) Cleve	GSCI*	0,49
Navicula radiosa Kützing var. radiosa	NRAD*	0,49
Nitzschia recta Hantzsch ex Rabenhorst	NREC*	0,49
Planothidium lanceolatum (Brébisson ex Kützing) Lange-Bertalot var. lanceolatum	PTLA*	0,49
Sellaphora joubaudii (Germain) Aboal	SJOU*	0,49
GOMPHONEMA C.G. Ehrenberg	GOMP	0,49
Navicula metareichardtiana Lange-Bertalot & Kusber nom.nov.	NMTA*	0,49
Achnanthidium anastasiae (Kaczmarska) Chudaev et Gololobova	ADAS*	0,49

RE-DIA24-0149-00

Echantillon n° DIA24-0149

<i>Achnanthidium rivulare</i> Potapova &Ponader	ADRI*	0,49
<i>Coccconeis neodiminuta</i> Krammer	CNDI*	0,49
<i>Diploneis krammeri</i> Lange-Bertalot et Reichardt ssp. <i>krammeri</i>	DKRA*	0,49
<i>Eunotia pectinalis</i> (Kützing) Rabenhorst var. <i>pectinalis</i>	EPEC*	0,49
<i>Nitzschia costei</i> Tudesque, Rimet & Ector	NYCO	0,49
<i>Ulnaria ulna</i> (Nitzsch) Compère var. <i>ulna</i>	UULN*	0,49

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

RE-MIB24-0132- 00

Echantillon n° MIB24-0132

ESSAI

METHODE D'ESSAI

Peuplement d'invertébrés

NFT 90-333 de septembre 2016 (prélèvement)
NFT 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 : ri de Gensac - Gensac-la-Pallue
Département : 16

Coordonnées de la station en Lambert 93

	Amont	Aval
X	446466,55	448991,89
Y	6513301,73	6513301,37

*Données fournies par le client

Pour le Client

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

Laboratoire ECOMA

Le 25/11/2024



Marion Rossignol

Suppléant au 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
Préleur :	CLEMENT AZAM	
Accompagnateur :	BERENGERE LASLANDES	
Date :	08/07/2024	
Fixateur :	Ethanol	

Description des conditions de prélèvement

	Précédente	Du jour
Hydrologie :	3 - Basses eaux	3 - Basses eaux
Limpidité :		2 - Légèrement trouble
Visibilité moyenne du fond :		1 - Bonne

GRILLE D'ECHANTILLONNAGE

Substrat	Dominante P/M/D	Recouvrement	Largeur Plein Bord (Lpb)		Longueur total (Lt)		Largeur au miroir (Lm)	
			12		139		10,5	
			>75 cm/s (N6)		75 – 25 cm/s (N5)		25 – 5 cm/s (N3)	
ordre	N° P	ordre	N° P	ordre	N° P	ordre	N° P	
Bryophytes (S1)	M	2				+	1	
Hydrophytes (S2)	D	15			++	5	+	
Litières (S3)	M	1					+	2
Racines/Branchage (S28)	M	1			++	3	+	
Pierres, Galets (S24)	D	23			++	6	+	12
Blocs (S30)	M	1			++	4	+	
Granulats (S9)								
Hélophytes (S10)	D	6					+	7
Vases (S11)	D	10					+	8
Sables/Limons (S25)	D	40					+	9, 10, 11
Algues (S18)								
Dalles/Argiles (S29)	M	1			++		+	

Prélèvement unitaire

Prélèvement	Phase	Substrat principal	Vitesse	Matériel	Hauteur eau (cm)	Intensité colmatage	Nature du colmatage
P1	A	S1	N3	Surber	10	1	Organique
P2	A	S3	N1	Surber	15		
P3	A	S28	N3	Surber	10	2	Organique
P4	A	S30	N3	Surber	30		
P5	B	S2	N3	Surber	15		
P6	B	S24	N3	Surber	20		
P7	B	S10	N1	Surber	20		
P8	B	S11	N1	Surber	20		
P9	C	S25	N1	Surber	40	2	Minéral
P10	C	S25	N1	Surber	30	1	Minéral
P11	C	S25	N1	Surber	20	1	Minéral
P12	C	S24	N1	Surber	30	1	Minéral

RE-MIB24-0132- 00

Echantillon n° MIB24-0132

ANALYSE LABORATOIRE ET LISTE FAUNISTIQUE

Méthode d'analyse :	NF T90-388 (MPCE)	Commentaires concernant l'analyse (facultatif)			
Type d'échantillon :	Phase (3 listes)				
Analyste :	OCEANE FOISSAC				
Date analyse :	16/10/2024				
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				

Groupes	Niveau systématique	Code Sandre	A	B	C	Total ABC
TRICHOPTERES						
	Agapetinae	9812	1	8	9	
	Goeridae	286		1		1
	Goera	287	2	7		9
	Silo	292		1		1
	Hydropsyche	212	1	2	3	6
	Hydroptila	200		2		2
	Itthytrichia	198		1		1
	Athripsodes	311		3		3
	Ceraclea	313		1		1
	Mystacides	312	2	1	9	12
	Limnephilidae	276		1		1
	Polycentropodidae	223	3	6	1	10
	Cyrnus	224		3		3
	Polycentropus	231	6	2		8
	Tinodes	245	9	1	7	17
	Rhyacophila	183	4	5		9
EPHEMEROPTERES						
	Baetis	364	6	340	3	349
	Centroptilum	383	93	28	7	128
	Cloeon	387	1			1
	Caenis	457	1		3	4
	Serratella	5152	53	40	66	159
	Ephemera	502	5	1	8	14
HETEROPTERES						
	Corixinae	5196	8			8
	Micronectinae	719	37		4	41
COLEOPTERES						
	Elmis	618	12	3	24	39
	Limnius	623		4	4	8
DIPTERES						
	Chironomidae	807	821	576	597	1994

RE-MIB24-0132- 00

Echantillon n° MIB24-0132

	Culicidae	796	1		1
	Dixidae	793	3		3
	Coenosiiinae	32534	2		2
	Simuliidae	801	1	62	63
ODONATES					7
	Onychogomphus	682		3	3
	Calopteryx	650	2	1	3
	Platycnemis	657	1		1
MEGALOPTERES					5
	Sialis	704	2	3	5
CRUSTACES - AMPHIPODES					1875
	Gammaridae	887	437	477	914
	Echinogammarus	888	466	283	194
	Gammarus	892	18		18
CRUSTACES - ISOPODES					15
	Asellidae	880	13	2	15
CRUSTACES - DECAPODES					1
	Procambarus	2027		1	1
CRUSTACES - AUTRES					1
	Cladocères ¹	3127	1		1
	Copepodes ¹	3206	1		1
MOLLUSQUES - BIVALVES					30
	Corbicula	1051	1	4	5
	Sphaeriidae	1042	20	1	4
					25
MOLLUSQUES - GASTROPODES					1300
	Bythinella	992		1	1
	Potamopyrgus	978	646	12	264
	Theodoxus	967		19	16
	Physidae	995	3	3	6
	Physella	19280	6	1	7
	Ancylus	1028	21	149	153
	Ferrissia	1030	1	5	6
ACHETES					3
	Erpobdellidae	928		3	3
TURBELLARIES					2
	Tricladida	1054	1		1
	Dugesiidae	1055	1		1
NEMATHELMINTHES					1
	Nemathelminthes ¹	3111	1	1	1
OLIGOCHETES					
	Oligochaeta	933	132	85	188
HYDRACARIENS					
	Hydracarina ¹	906		1	1

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



RAPPORT D'ESSAI

PEUPLEMENTS D'INVERTEBRES



Accréditation
n°1-6591
Portée disponible
sur www.cofrac.fr

RE-MIB24-0132- 00

Echantillon n° MIB24-0132

EN-14.0-MIB-03

Date d'application :
25/09/2024

Version : 06

ECOMA
1895 Avenue Julien Panchot
66000 PERPIGNAN
www.ecoma-scop.fr

Page 5 / 5

RE-DIA24-0150-00

Echantillon n° DIA24-0150

ESSAI	METHODE D'ESSAI	OBJET SOUMIS
Communauté de diatomées benthiques	NFT 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 Code station : 05013215 Commune : Romède - Bourg-Charente Département : 16	X 449824 Y 6512774

Pour le Client :

EPTB Charentes
 5 rue Chante-Caille
 ZI des Charriers

 17100 Saintes

Laboratoire ECOMA

Le 06/12/2024

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 :	NF T 90-354 JEROME CAYROU	Conditions du prélèvement	
		Antécédent hydrologique	Hydrologie apparente
Préleveur :	(JULIAN GAGNERON)		
Date :	19/06/2024	3 - Basses eaux	3 - Basses eaux
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) :	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 :	12	Fixateur :	Ethanol
Commentaires concernant le prélèvement			

RE-DIA24-0150-00

Echantillon n° DIA24-0150

LISTE FLORISTIQUE

Méthode d'analyse : NFT 90-354	Commentaires concernant l'analyse
Analyste : BERENGERE LASLANDES	
Date analyse : 14/11/2024	

	Nom	DIA24-0150
	Date	19/06/2024
	Bassin	AG
	Cours d'eau	Romède
	Libellé station	Romède - Bourg-Charente
	Code station	05013215
	N° Préparation	20240501321501
Espèces de diatomées	Code (*IBD)	%
Achnanthidium minutissimum (Kützing) Czarnecki var. minutissimum	ADMI*	42,14
Amphora pediculus (Kützing) Grunow var. pediculus	APED*	16,19
Cocconeis euglypta Ehrenberg	CEUG*	10,48
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot var. cryptotenella	NCTE*	3,81
Sellaphora nigri (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	SNIG*	2,86
Navicula tripunctata (O.F.Müller) Bory var. tripunctata	NTPT*	2,38
Cocconeis placentula Ehrenberg	CPLA*	2,14
Pseudostaurosira medliniae D.M.Williams & Morales	PSME	2,14
Cocconeis neodiminuta Krammer	CNDI*	2,14
Rhoicosphenia abbreviata (C.Agardh) Lange-Bertalot	RABB*	1,67
Nitzschia amphibia f. amphibia Grunow var. amphibia	NAMP*	1,43
Caloneis lancettula (Schulz) Lange-Bertalot et Witkowski	CLCT*	0,95
Nitzschia fonticola Grunow in Cleve et Möller var. fonticola	NFON*	0,95
Planothidium lanceolatum (Brébisson ex Kützing) Lange-Bertalot var. lanceolatum	PTLA*	0,95
Sellaphora joubaudii (Germain) Aboal	SJOU*	0,95
Gomphonema parvulum (Kützing) Kützing var. parvulum f. parvulum (Kützing) Kützing	GPAR*	0,95
Cocconeis placentula var. lineata (Ehrenberg) Van Heurck	CPLI*	0,95
Fragilaria gracilis Østrup	FGRA*	0,95
Sellaphora elorantana (Lange-Bertalot) C.E. Wetzel	SELO	0,95
Achnanthidium lineare W.Smith	ACLI*	0,71
Achnanthidium rivulare Potapova & Ponader	ADRI*	0,71
Fallacia subhamulata (Grunow in Van Heurck) D.G. Mann	FSBH*	0,48
Nitzschia dissipata subsp.dissipata (Kützing) Grunow	NDIS*	0,48
Planothidium frequentissimum (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot var. frequentissimum	PLFR*	0,48
Staurosira venter (Ehrenberg) Cleve et Moeller var. venter	SSVE*	0,48
Achnanthidium pyrenaicum (Hustedt) Kobayasi	ADPY*	0,48
Fragilaria radians (Kützing) Williams et Round	FRAD*	0,48

RE-DIA24-0150-00

Echantillon n° DIA24-0150

Ulnaria ulna (Nitzsch) Compère var. ulna	UULN*	0,48
Navicula sancti-naumii Levkov et Metzeltin	NSNM	0,24

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

RE-MIB24-0133- 00

Echantillon n° MIB24-0133

ESSAI

METHODE D'ESSAI

Peuplement d'invertébrés

NFT 90-333 de septembre 2016 (prélèvement)
NFT 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	449823,32	449797,96
Y	6512786,2	6512890,6

*Données fournies par le client

Pour le Client

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

Laboratoire ECOMA

Le 25/11/2024



Marion Rossignol

Suppléant au 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 :	JEROME CAYROU (JULIAN GAGNERON)	L'embâcle en amont station 2023 a été supprimé. Sable et vase +++, accès dangereux sur environ deux tiers de la station. Beaucoup de Limon vol < 0,5L.
Accompagnateur :	JULIAN GAGNERON	
Date :	19/06/2024	
Fixateur :	Ethanol	

Description des conditions de prélèvement

	Précédente	Du jour
Hydrologie :	3 - Basses eaux	3 - Basses eaux
Limpidité :		1 - Limpide
Visibilité moyenne du fond :		1 - Bonne

GRILLE D'ECHANTILLONNAGE

Métriques (en m)		Largeur Plein Bord (Lpb)		Longueur total (Lt)		Largeur au miroir (Lm)	
		25,1		146,8		25	
Substrat	Dominante P/N/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
Bryophytes (S1)							
Hydrophytes (S2)	M	4		+		++	1
Litières (S3)							
Racines/Branchage (S28)	M	1				+	2
Pierres, Galets (S24)	M	1		+	3		
Blocs (S30)							
Granulats (S9)	M	2		+	4		
Hélophytes (S10)							
Vases (S11)	D	32				+	5, 10, 12
Sables/Limons (S25)	D	49				++	6, 9
Algues (S18)	D	11				+	7
Dalles/Argiles (S29)							

Prélèvement unitaire

Prélèvement	Phase	Substrat principal	Vitesse	Matériel	Hauteur eau (cm)	Intensité colmatage	Nature du colmatage
P1	A	S2	N3	Surber	40	1	Organique
P2	A	S28	N3	Surber	40	2	Organique
P3	A	S24	N5	Haveneau	70	2	Minéral
P4	A	S9	N5	Haveneau	70	2	Minéral
P5	B	S11	N3	Surber	50	4	Organique et Minéral
P6	B	S25	N3	Surber	50	4	Organique et Minéral
P7	B	S18	N3	Surber	40	3	Organique
P8	B	S25	N1	Surber	40	4	Organique
P9	C	S25	N3	Surber	50	2	Organique
P10	C	S11	N3	Surber	40	4	Organique
P11	C	S25	N1	Surber	40	4	Organique
P12	C	S11	N3	Surber	40	4	Organique

RE-MIB24-0133- 00

Echantillon n° MIB24-0133

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 :	08/10/2024					
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						262
	Glossosomatidae	189	113			113
	Agapetus	191	94			94
	Goeridae	286	1			1
	Silo	292	5			5
	Hydropsyche	212	1			1
	Hydroptilidae	193	15	1		16
	Hydroptila	200	24			24
	Athriptodes	311	1			1
	Lype	241	1	2		3
	Rhyacophila	183	4			4
EPHEMEROPTERES						118
	Baetis	364	49	1		50
	Cloeon	387		1		1
	Caenis	457	1			1
	Serratella	5152	22	3		25
	Ephemera	502	3	7	31	41
HETEROPTERES						52
	Corixinae	5196	2	5		7
	Micronectinae	719		41	4	45
COLEOPTERES						14
	Elmis	618	9			9
	Limnius	623	3	1		4
	Haliplus	518	1			1
DIPTERES						757
	Ceratopogonidae	819	2	2	1	5
	Chironomidae	807	454	168	125	747
	Simuliidae	801	5			5
ODONATES						1
	Onychogomphus	682		1		1
MEGALOPTERES						4
	Sialis	704		4		4

RE-MIB24-0133- 00

Echantillon n° MIB24-0133

CRUSTACES - AMPHIPODES		6740				
	Gammaridae	887	1390	188	272	1850
	<i>Echinogammarus</i>	888	2270	987	1116	4373
	<i>Gammarus</i>	892	246	271		517
CRUSTACES - ISOPODES		7				
	<i>Asellidae</i>	880	3	4		7
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
	<i>Ostracodes</i> ¹	3170	1	1	1	1
MOLLUSQUES - BIVALVES		6				
	<i>Pisidium</i>	1043		5	1	6
MOLLUSQUES - GASTEROPODES		8				
	<i>Potamopyrgus</i>	978	3			3
	<i>Theodoxus</i>	967	3			3
	<i>Ancylus</i>	1028	2			2
ACHETES		1				
	<i>Glossiphoniidae</i>	908		1		1
OLIGOCHETES		<i>Oligochaeta</i>	933	4	868	1462
HYDRACARIENS		<i>Hydracarina</i> ¹	906	1	1	2334
						1

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

RE-DIA24-0148-00

Echantillon n° DIA24-0148

ESSAI	METHODE D'ESSAI	OBJET SOUMIS
Communauté de diatomées benthiques	NFT 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-Pierre Code station : 05013875 Commune : ruisseau de Saint-Pierre - Châteauneuf-sur-Charente Département : 16	X 462057 Y 6504556

Pour le Client :

EPTB Charentes
 5 rue Chante-Caille
 ZI des Charriers
 17100 Saintes

Laboratoire ECOMA

Le 06/12/2024

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 :	NF T 90-354 JEROME CAYROU	Conditions du prélèvement	
		Antécédent hydrologique	Hydrologie apparente
Préleveur :	(JULIAN GAGNERON)		
Date :	19/06/2024	4 - Moyennes eaux	4 - Moyennes eaux
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) :	30
Bryophytes + Algues filamenteuses :	< 100 %	Distance à la berge (m) :	1,5
Bryophytes :	< 75 %	Surface échantillonnée :	> 100 cm ²
Algues filamenteuses :	< 75 %	Matériel :	D1 - Brosse
Largeur moyenne :	3,7	Fixateur :	Ethanol
Commentaires concernant le prélèvement			

RE-DIA24-0148-00

Echantillon n° DIA24-0148

LISTE FLORISTIQUE

Méthode d'analyse : NFT 90-354	Commentaires concernant l'analyse
Analyste : BERENGERE LASLANDES	
Date analyse : 12/11/2024	

Nom	DIA24-0148	
Date	19/06/2024	
Bassin	AG	
Cours d'eau	ruisseau de Saint-Pierre	
Libellé station	ruisseau de Saint-Pierre - Châteauneuf-sur-Charente	
Code station	05013875	
N° Préparation	20240501387501	
Espèces de diatomées	Code (*IBD)	%
<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	SNIG*	28,93
<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow var. <i>pediculus</i>	APED*	18,95
<i>Achnanthidium minutissimum</i> (Kützing) Czarnecki var. <i>minutissimum</i>	ADMI*	15,96
<i>Mayamaea perimitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	MPMI*	14,46
<i>Navicula tripunctata</i> (O.F.Müller) Bory var. <i>tripunctata</i>	NTPT*	3,24
<i>Coccconeis pediculus</i> Ehrenberg	CPED*	2,99
<i>Amphora indistincta</i> Levkov	AMID*	2,74
<i>Nitzschia dissipata</i> subsp. <i>dissipata</i> (Kützing) Grunow	NDIS*	2,00
<i>Nitzschia amphibia</i> f. <i>amphibia</i> Grunow var. <i>amphibia</i>	NAMP*	1,50
<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot var. <i>cryptotenella</i>	NCTE*	1,00
<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot var. <i>frequentissimum</i>	PLFR*	1,00
<i>Eolimna minima</i> (Grunow) Lange-Bertalot	EOMI*	1,00
<i>Sellaphora joubaudii</i> (Germain) Aboal	SJOU*	0,75
<i>Caloneis lancettula</i> (Schulz) Lange-Bertalot et Witkowski	CLCT*	0,50
<i>Craticula molestiformis</i> (Hustedt) Mayama	CMFO*	0,50
<i>Rhoicosphenia abbreviata</i> (C.Agardh) Lange-Bertalot	RABB*	0,50
<i>Eolimna minima</i> (Grunow) Lange-Bertalot f. <i>anormale</i>	EOMT*	0,50
<i>GOMPHONEMA</i> C.G. Ehrenberg	GOMP	0,50
<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W.Smith var. <i>palea</i>	NPAL*	0,50
<i>Karayevia clevei</i> (Grunow in Cl. & Grun.) Bukhtiyarova var. <i>clevei</i>	KCLE*	0,50
<i>Gomphonema angustum</i> Agardh	GANT*	0,50
<i>Achnanthidium straubianum</i> (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	ADSB*	0,50
<i>Fallacia sublucidula</i> (Hustedt) D.G. Mann	FSLU*	0,50
<i>Nitzschia acicularis</i> Kützing) W.M.Smith	NACI*	0,50

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

ESSAI

METHODE D'ESSAI

Peuplement d'invertébrés

NFT 90-333 de septembre 2016 (prélèvement)

NFT 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 : ruisseau de Saint-Pierre - Châteauneuf-sur-Charente

Département : 16

Coordonnées de la station en Lambert 93

	Amont	Aval
X	462043,1	462076,72
Y	6504550,15	6504572,19

*Données fournies par le client

Pour le Client

EPTB Charente
5 Rue Chante-Caille
ZI des Charriers

17100 SAINTES

Laboratoire ECOMA

Le 25/11/2024



Marion Rossignol

Suppléant au 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 :	JEROME CAYROU (JULIAN GAGNERON)	
Accompagnateur :	JULIAN GAGNERON	
Date :	19/06/2024	
Fixateur :	Ethanol	

Description des conditions de prélèvement		
Hydrologie :	Précédente 4 - Moyennes eaux	Du jour 4 - Moyennes eaux
Limpidité :		1 - Limpide
Visibilité moyenne du fond :		1 - Bonne

GRILLE D'ECHANTILLONNAGE

Métriques (en m)		Largeur Plein Bord (Lpb)		Longueur total (Lt)		Largeur au miroir (Lm)	
		3,7	60	3,7	60	3,7	60
Substrat	Dominante 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
Bryophytes (S1)	M	1	+	1, 4			
Hydrophytes (S2)	M	1	+	2			
Litières (S3)							
Racines/Branchage (S28)							
Pierres, Galets (S24)	M	1	+	3			
Blocs (S30)							
Granulats (S9)							
Hélophytes (S10)							
Vases (S11)							
Sables/Limons (S25)	P						
Algues (S18)	D	37	+	5, 7, 12			
Dalles/Argiles (S29)	D	60	++	6, 8, 9, 10, 11			

Prélèvement unitaire

Prélèvement	Phase	Substrat principal	Vitesse	Matériel	Hauteur eau (cm)	Intensité colmatage	Nature du colmatage
P1	A	S1	N6	Surber	30	2	Organique et Minéral
P2	A	S2	N6	Surber	30	1	Organique et Minéral
P3	A	S24	N6	Surber	40	0	
P4	A	S1	N6	Surber	40	2	Organique et Minéral
P5	B	S18	N6	Surber	40	3	Organique et Minéral
P6	B	S29	N6	Surber	40	3	Minéral
P7	B	S18	N6	Surber	40	3	Organique et Minéral
P8	B	S29	N6	Surber	40	3	Minéral
P9	C	S29	N6	Surber	40	3	Minéral
P10	C	S29	N6	Surber	40	3	Minéral
P11	C	S29	N6	Surber	40	3	Minéral
P12	C	S18	N6	Surber	40	3	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 :	JEROME CAYROU					
Date analyse :	07/10/2024					
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						264
	Glossosomatidae	189	2			2
	Glossosomatinae	20359	1	1	1	3
	<i>Hydroptila</i>	200	94	24	138	256
	<i>Tinodes</i>	245		1	2	3
EPHEMEROPTERES						832
	<i>Baetis</i>	364	261	222	341	824
	<i>Caenis</i>	457	4		2	6
	<i>Ephemera</i>	502	1		1	2
COLEOPTERES						23
	<i>Dryops</i>	613	1			1
	<i>Elmis</i>	618	4		1	5
	<i>Limnius</i>	623	2		1	3
	<i>Riolus</i>	625	2	9	2	13
	<i>Stenelmis</i>	617	1			1
DIPTERES						524
	Ceratopogonidae	819			1	1
	Chironomidae	807	113	304	46	463
	Empididae	831	3		1	4
	Simuliidae	801	52	3	1	56
ODONATES						1
	<i>Onychogomphus</i>	682	1			1
MEGALOPTERES						1
	<i>Sialis</i>	704		1		1
CRUSTACES - AMPHIPODES						3530
	Gammaridae	887	304	537	234	1075
	<i>Echinogammarus</i>	888	1472	256	727	2455
CRUSTACES - ISOPODES						1
	<i>Asellidae</i>	880	1			1
CRUSTACES - AUTRES						1
	<i>Ostracodes</i> ¹	3170	1	1	1	1

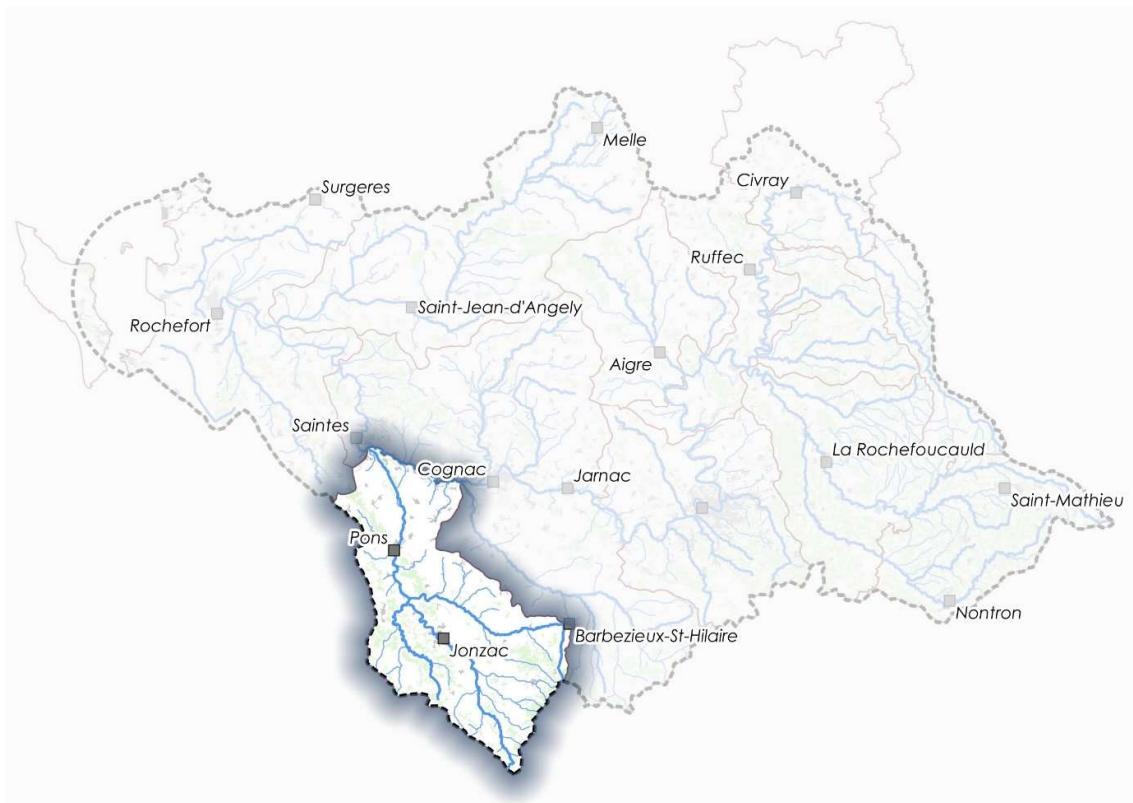
RE-MIB24-0131- 00

Echantillon n° MIB24-0131

MOLLUSQUES - GASTEROPODES							1039
	<i>Bithynia</i>	994	3	8	1	12	
	<i>Potamopyrgus</i>	978	457	279	164	900	
	<i>Radix</i>	1004		1	2	3	
	<i>Theodoxus</i>	967	45	7	56	108	
	<i>Ancylus</i>	1028	5		1	6	
	<i>Valvata</i>	972	7	2	1	10	
ACHETES						1	
	<i>Glossiphoniidae</i>	908	1			1	
TURBELLARIES						2	
	<i>Tricladida</i>	1054	1		1	2	
OLIGOCHETES							
HYDRACARIENS		<i>Oligochaeta</i>	933	3		2	5
		<i>Hydracarina</i> ¹	906	1			1

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

Entité de Gestion GEMAPI - SYMBAS



RE-DIA24-0182-00

Echantillon n° DIA24-0182

ESSAI	METHODE D'ESSAI	OBJET SOUMIS
Communauté de diatomées benthiques	NFT 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 : Trefle Code station : 05007938 Commune : Trefle - chez Drouillard Département : 16	X 452037 Y 6489787

Pour le Client :

EPTB Charentes
 5 rue Chante-Caille
 ZI des Charriers

 17100 Saintes

Le 06/12/2024

Laboratoire ECOMA

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 :	NF T 90-354 JEROME CAYROU (JULIAN GAGNERON)	Conditions du prélèvement	
		Antécédent hydrologique	Hydrologie apparente
Date :	17/06/2024	3 - Basses eaux	3 - Basses eaux
Faciès :	9 - radier	Nature des substrats :	D5 - pierres
Vitesse de courant :	N5 - 25-75 cm/s	Nombre de substrat :	6
Ombrage :	3 - Rivière assez dégagée	Profondeur moyenne du prélèvement (cm) :	15
Bryophytes + Algues filamenteuses :	< 100 %	Distance à la berge (m) :	1,5
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 : NFT 90-354	Commentaires concernant l'analyse
Analyste : BERENGERE LASLANDES	
Date analyse : 14/11/2024	

Nom	DIA24-0182
Date	17/06/2024
Bassin	AG
Cours d'eau	Trefle
Libellé station	Trefle - chez Drouillard
Code station	05007938
N° Préparation	20240500793801
Spèces de diatomées	Code (*IBD)
Achnanthidium minutissimum (Kützing) Czarnecki var. minutissimum	ADMI*
Navicula tripunctata (O.F.Müller) Bory var. tripunctata	NTPT*
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot var. cryptotenella	NCTE*
Nitzschia dissipata subsp.dissipata (Kützing) Grunow	NDIS*
Rhoicosphenia abbreviata (C.Agardh) Lange-Bertalot	RABB*
Nitzschia sociabilis Hustedt	NSOC*
Sellaphora nigri (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	SNIG*
Mayamaea permitis (Hustedt) Bruder & Medlin	MPMI*
Cocconeis euglypta Ehrenberg	CEUG*
Discostella pseudostelligera (Hustedt) Houk & Klee emend. Genkal	DPSG*
Eolimna minima (Grunow) Lange-Bertalot	EOMI*
Achnanthidium affine (Grun) Czarnecki	ACAF*
Amphora indistincta Levkov	AMID*
Amphora pediculus (Kützing) Grunow var. pediculus	APED*
Nitzschia amphibia f. amphibia Grunow var. amphibia	NAMP*
Simonsenia delognei Lange-Bertalot	SIDE*
Gomphonema pumilum var. rigidum Reichardt & Lange-Bertalot	GPRI*
Encyonema ventricosum (Kützing) Grunow in Schmidt et al. var. ventricosum	ENVE*
Craticula molestiformis (Hustedt) Mayama	CMFO*
Cymbella lancettula (Krammer) Krammer	CLTL
Melosira varians Agardh	MVAR*
Navicula veneta Kützing	NVEN*
Nitzschia palea (Kützing) W.Smith var. palea	NPAL*
Navicula lanceolata (Agardh) Ehrenberg var. lanceolata	NLAN*
Reimeria sinuata (Gregory) Kociolek & Stoermer	RSIN*
Gomphonema parvulum (Kützing) Kützing var. parvulum f. parvulum (Kützing) Kützing	GPAR*
Gomphonema angustum Agardh	GANT*

RE-DIA24-0182-00**Echantillon n° DIA24-0182**

<i>Navicula cryptotenelloides</i> Lange-Bertalot var. <i>cryptotenelloides</i>	NCTO*	0,49
<i>Gomphonella olivacea</i> (Hornemann) Rabenhorst	GLOV*	0,49
<i>Gomphonema saprophilum</i> (Lange-Bertalot et Reichardt) Abarca, R. Jahn, J. Zimmermann et Enke	GSPP*	0,49
<i>Gomphonema micropus</i> Kützing var. <i>micropus</i>	GMIC*	0,49
<i>Nitzschia acidoclinata</i> Lange-Bertalot	NACD*	0,49

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

ESSAI

METHODE D'ESSAI

Peuplement d'invertébrés

NFT 90-333 de septembre 2016 (prélèvement)

NFT 90-388 de décembre 2020 (laboratoire)

Cours d'eau

REFERENCE DE L'ECHANTILLON

IDENTIFICATION*

Nom du Cours d'eau : Trefle
Code station : 05007938
Commune : Trefle - chez Drouillard
Département : 16

Coordonnées de la station en Lambert 93

	Amont	Aval
X	452037,06	452046,12
Y	6489786,58	6489856,24

*Données fournies par le client

Pour le Client

EPTB Charente
5 Rue Chante-Caille
ZI des Charriers

17100 SAINTES

Laboratoire ECOMA

Le 25/11/2024



Marion Rossignol

Suppléant au 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 :	JEROME CAYROU (JULIAN GAGNERON)	
Accompagnateur :	JULIAN GAGNERON	
Date :	17/06/2024	
Fixateur :	Ethanol	

Description des conditions de prélèvement		
Hydrologie :	Précédente 3 - Basses eaux	Du jour 3 - Basses eaux
Limpidité :		2 - Légèrement 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		98				4,2		
	Substrat	Dominante P/N/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
Bryophytes (S1)									
Hydrophytes (S2)	M	2			++	1	+		
Litières (S3)									
Racines/Branchage (S28)	P								
Pierres, Galets (S24)	M	3			+			++	2
Blocs (S30)									
Granulats (S9)									
Hélophytes (S10)	M	4			+			+++	3
Vases (S11)								++	4
Sables/Limons (S25)	D	85			+	8, 11		+++	5, 9, 12
Algues (S18)								++	7, 10
Dalles/Argiles (S29)	D	6			+			+++	6

Prélèvement unitaire

Prélèvement	Phase	Substrat principal	Vitesse	Matériel	Hauteur eau (cm)	Intensité colmatage	Nature du colmatage
P1	A	S2	N5	Surber	30	0	
P2	A	S24	N3	Haveneau	55	2	Organique
P3	A	S10	N3	Surber	30	2	Organique
P4	A	S10	N1	Surber	30	0	
P5	B	S25	N3	Surber	40	3	Organique
P6	B	S29	N1	Surber	10	1	Organique
P7	B	S25	N1	Surber	30	3	Organique et Minéral
P8	B	S25	N5	Surber	20	4	Organique
P9	C	S25	N3	Surber	40	4	Organique
P10	C	S25	N1	Surber	40	3	Organique
P11	C	S25	N5	Surber	30	3	Organique et Minéral
P12	C	S25	N3	Surber	30	3	Organique

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 :	11/10/2024					
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						7
	Silo	292	2	1		3
	Hydroptila	200		1		1
	Lype	241		1		1
	Rhyacophila	183	1	1		2
EPHEMEROPTERES						616
	Baetis	364	573	4	8	585
	Serratella	5152	22	1	3	26
	Ephemera	502		1	4	5
COLEOPTERES						31
	Elmis	618	16	4	1	21
	Esolus	619	8		1	9
	Riolus	625		1		1
DIPTERES						372
	Ceratopogonidae	819		3	7	10
	Chironomidae	807	38	62	81	181
	Pediciidae	50011	3	5	4	12
	Psychodidae	783		1		1
	Simuliidae	801	164		4	168
MEGALOPTERES						8
	Sialis	704		2	6	8
CRUSTACES - AMPHIPODES						716
	Gammaridae	887	122			122
	Echinogammarus	888	351	65	31	447
	Gammarus	892	2	141	4	147
CRUSTACES - ISOPODES						17
	Asellidae	880	5	10	2	17
CRUSTACES - DECAPODES						1
	Procambarus	2027	1			1
CRUSTACES - AUTRES						1
	Copepodes ¹	3206		1		1

RE-MIB24-0164- 00

Echantillon n° MIB24-0164

	Ostracodes ¹	3170	1		1
MOLLUSQUES -BIVALVES					9
	Pisidium	1043	5	4	9
ACHETES					1
	Erpobdellidae	928	1		1
NEMATHELMINTHES					1
	Nemathelminthes ¹	3111	1	1	1
OLIGOCHETES	Oligochaeta	933	6	285	372
HYDRACARIENS	Hydracarina ¹	906	1	1	1

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

RE-DIA24-0183-00

Echantillon n° DIA24-0183

ESSAI	METHODE D'ESSAI	OBJET SOUMIS
Communauté de diatomées benthiques	NFT 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 : Tarnac Code station : 05007962 Commune : Tarnac au niveau de Nieul-le-Virouil Département : 17	X 423977 Y 6474911

Pour le Client :

EPTB Charentes
5 rue Chante-Caille
ZI des Charriers

17100 Saintes

Laboratoire ECOMA

Le 06/12/2024

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 :	NF T 90-354 JEROME CAYROU (JULIAN GAGNERON)	Conditions du prélèvement	
		Antécédent hydrologique	Hydrologie apparente
Date :	18/06/2024	3 - Basses eaux	3 - Basses eaux
Faciès :	9 - radier	Nature des substrats :	D5 - pierres
Vitesse de courant :	N5 - 25-75 cm/s	Nombre de substrat :	5
Ombrage :	2 - Rivière assez couverte	Profondeur moyenne du prélèvement (cm) :	20
Bryophytes + Algues filamenteuses :	< 100 %	Distance à la berge (m) :	1,5
Bryophytes :	< 75 %	Surface échantillonnée :	> 100 cm ²
Algues filamenteuses :	< 75 %	Matériel :	D1 - Brosse
Largeur moyenne :	4	Fixateur :	Ethanol
Commentaires concernant le prélèvement			

RE-DIA24-0183-00

Echantillon n° DIA24-0183

LISTE FLORISTIQUE

Méthode d'analyse : NFT 90-354	Commentaires concernant l'analyse
Analyste : BERENGERE LASLANDES	
Date analyse : 26/11/2024	

	Nom	DIA24-0183
	Date	18/06/2024
	Bassin	AG
	Cours d'eau	Tarnac
	Libellé station	Tarnac au niveau de Nieul-le-Virouil
	Code station	05007962
	N° Préparation	20240500796201
Spèces de diatomées	Code (*IBD)	%
Amphora pediculus (Kützing) Grunow var. pediculus	APED*	32,67
Navicula tripunctata (O.F.Müller) Bory var. tripunctata	NTPT*	10,22
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot var. cryptotenella	NCTE*	7,23
Sellaphora nigri (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	SNIG*	4,99
Nitzschia dissipata subsp.dissipata (Kützing) Grunow	NDIS*	3,99
Amphora indistincta Levkov	AMID*	3,74
Rhoicosphenia abbreviata (C.Agardh) Lange-Bertalot	RABB*	2,74
Caloneis lancettula (Schulz) Lange-Bertalot et Witkowski	CLCT*	2,49
Simonsenia delognei Lange-Bertalot	SIDE*	2,24
Coccconeis euglypta Ehrenberg	CEUG*	2,00
Mayamaea perimitis (Hustedt) Bruder & Medlin	MPMI*	2,00
Nitzschia inconspicua Grunow	NINC*	2,00
Planothidium frequentissimum (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot var. frequentissimum	PLFR*	2,00
Nitzschia sociabilis Hustedt	NSOC*	1,75
Achnanthidium minutissimum (Kützing) Czarnecki var. minutissimum	ADMI*	1,50
Karayevia ploenensis var. gessneri (Hustedt) Bukhtiyarova	KAPG*	1,50
Melosira varians Agardh	MVAR*	1,50
Gomphonema micropus Kützing var. micropus	GMIC*	1,50
Nitzschia palea (Kützing) W.Smith var. palea	NPAL*	1,00
Navicula lanceolata (Agardh) Ehrenberg var. lanceolata	NLAN*	1,00
Navicula trivialis Lange-Bertalot var. trivialis	NTRV*	1,00
Gomphonema pumilum var. rigidum Reichardt & Lange-Bertalot	GPRI*	1,00
Achnanthidium affine (Grun) Czarnecki	ACAF*	0,75
Fallacia subhamulata (Grunow in Van Heurck) D.G. Mann	FSBH*	0,50
Gyrosigma sciotoense (Sullivan et Wormley) Cleve	GSCI*	0,50
Nitzschia amphibia f. amphibia Grunow var. amphibia	NAMP*	0,50
Planothidium lanceolatum (Brébisson ex Kützing) Lange-Bertalot var. lanceolatum	PTLA*	0,50

RE-DIA24-0183-00

Echantillon n° DIA24-0183

<i>Sellaphora saugerresii</i> (Desm.) C.E. Wetzel & D.G. Mann in Wetzel et al.	SSGE*	0,50
<i>Eolimna minima</i> (Grunow) Lange-Bertalot	EOMI*	0,50
<i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	FSAP*	0,50
<i>Planothidium rostratoholarticum</i> Lange-Bertalot et Bqk in Bqk & Lange-Bertalot	PROH*	0,50
<i>Geissleria acceptata</i> (Hust.) Lange-Bertalot & Metzeltin	GACC*	0,50
<i>Karayevia clevei</i> (Grunow in Cl. & Grun.) Bukhtiyarova var. clevei	KCLE*	0,50
<i>Navicula simulata</i> Manguin	NSIA*	0,50
<i>Reimeria sinuata</i> (Gregory) Kociolek & Stoermer	RSIN*	0,50
<i>Achnanthidium eutrophilum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	ADEU*	0,50
<i>Ulnaria ulna</i> (Nitzsch) Compère var. ulna	UULN*	0,50
<i>Nitzschia paleacea</i> (Grunow) Grunow in Van Heurck	NPAE*	0,50
<i>Navicula rostellata</i> Kützing var. rostellata	NROS*	0,50
<i>Sellaphora raederae</i> (Lange-Bertalot) C.E. Wetzel	SRAE	0,50
<i>Navicula veneta</i> Kützing	NVEN*	0,25
<i>Navicula cryptotenelloides</i> Lange-Bertalot var. cryptotenelloides	NCTO*	0,25
<i>Amphora inariensis</i> Krammer	AINA*	0,25

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

RE-MIB24-0165- 00

Echantillon n° MIB24-0165

ESSAI

METHODE D'ESSAI

Peuplement d'invertébrés

NFT 90-333 de septembre 2016 (prélèvement)

NFT 90-388 de décembre 2020 (laboratoire)

Cours d'eau

REFERENCE DE L'ECHANTILLON

IDENTIFICATION*

Nom du Cours d'eau :	Tarnac
Code station :	05007962
Commune :	Tarnac au niveau de Nieul-le-Virouil
Département :	17

Coordonnées de la station en Lambert 93

	Amont	Aval
X	424397,25	424373,49
Y	6483740,01	6483786,65

*Données fournies par le client

Pour le Client

EPTB Charente
5 Rue Chante-Caille
ZI des Charriers

17100 SAINTES

Laboratoire ECOMA

Le 25/11/2024



Marion Rossignol

Suppléant au 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 :	JEROME CAYROU (JULIAN GAGNERON)	
Accompagnateur :	JULIAN GAGNERON	
Date :	18/06/2024	
Fixateur :	Ethanol	

Description des conditions de prélèvement		
Hydrologie :	Précédente 3 - Basses eaux	Du jour 3 - Basses eaux
Limpidité :		2 - Légèrement trouble
Visibilité moyenne du fond :		1 - Bonne

GRILLE D'ECHANTILLONNAGE

Métriques (en m)			Largeur Plein Bord (Lpb)		Longueur total (Lt)		Largeur au miroir (Lm)	
Substrat	Dominante P/M/D	Recouvrement	Classes de vitesse					
			>75 cm/s (N6)		75 – 25 cm/s (N5)		25 – 5 cm/s (N3)	
			ordre	N° P	ordre	N° P	ordre	N° P
Bryophytes (S1)	M	1			+	1, 3		
Hydrophytes (S2)								
Litières (S3)								
Racines/Branchage (S28)	M	2						+
Pierres, Galets (S24)	D	27			+	11	++	5
Blocs (S30)								
Granulats (S9)	D	21			++	6	+	12
Hélophytes (S10)								
Vases (S11)								
Sables/Limons (S25)	D	39					++	7, 10
Algues (S18)							+	9
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	10	0	
P2	A	S28	N1	Surber	30	0	
P3	A	S1	N5	Surber	15	0	
P4	A	S28	N1	Surber	40	0	
P5	B	S24	N3	Surber	30	4	Minéral
P6	B	S9	N5	Surber	45	3	Minéral
P7	B	S25	N3	Surber	40	3	Minéral
P8	B	S29	N3	Surber	5	2	Organique
P9	C	S25	N1	Surber	30	2	Organique
P10	C	S25	N3	Surber	30	3	Organique
P11	C	S24	N5	Surber	10	2	Organique
P12	C	S9	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 :	MARION ROSSIGNOL				
Date analyse :	14/10/2024				
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						33
	Goeridae	286		1		1
	Goera	287		2		2
	Hydropsyche	212	1		12	13
	Hydroptila	200		2		2
	Athripsodes	311		1		1
	Limnephilinae	3163	1	1	1	3
	Lype	241	9		2	11
EPHEMEROPTERES						105
	Baetis	364	35	4	32	71
	Serratella	5152	6	2	11	19
	Ephemera	502	4	3	8	15
COLEOPTERES						106
	Elmis	618	8	12	11	31
	Limnius	623	9	3	59	71
	Normandia	624	1			1
	Riolus	625	1		1	2
	Hydraena	608	1			1
DIPTERES						735
	Ceratopogonidae	819	4	3	2	9
	Chironomidae	807	204	182	258	644
	Empididae	831	1			1
	Pediciidae	50011	3	1	17	21
	Simuliidae	801	31	1	28	60
ODONATES						8
	Onychogomphus	682	4	1	3	8
HYMENOPTERES						1
	Hymenoptères	1081			1	1
CRUSTACES - AMPHIPODES						1016
	Gammaridae	887	152	128	63	343
	Echinogammarus	888	307	188	173	668
	Gammarus	892	3		2	5

RE-MIB24-0165- 00

Echantillon n° MIB24-0165

CRUSTACES - DECAPODES							1
	<i>Procambarus</i>	2027	1				1
MOLLUSQUES - GASTEROPODES							35
	<i>Potamopyrgus</i>	978	10	10	15		35
ACHETES							1
	<i>Erpobdellidae</i>	928			1		1
NEMATHELMINTHES							1
	Nemathelminthes ¹	3111		1	1		1
OLIGOCHETES	<i>Oligochaeta</i>	933	95	5	236		336
HYDRACARIENS	<i>Hydracarina</i> ¹	906	1	1			1

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

RE-DIA24-0184-00

Echantillon n° DIA24-0184

ESSAI	METHODE D'ESSAI	OBJET SOUMIS
Communauté de diatomées benthiques	NFT 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 : Pimparade Code station : 05009851 Commune : Pimparade au niveau de Messac Département : 17	X 440744 Y 6476151

Pour le Client :

EPTB Charentes
 5 rue Chante-Caille
 ZI des Charriers

 17100 Saintes

Laboratoire ECOMA

Le 06/12/2024

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 :	NF T 90-354 JEROME CAYROU (JULIAN GAGNERON)	Conditions du prélèvement	
		Antécédent hydrologique	Hydrologie apparente
Date :	18/06/2024	4 - Moyennes eaux	4 - Moyennes eaux
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 :	4	Fixateur :	Ethanol
Commentaires concernant le prélèvement			

RE-DIA24-0184-00

Echantillon n° DIA24-0184

LISTE FLORISTIQUE

Méthode d'analyse : NFT 90-354	Commentaires concernant l'analyse
Analyste : BERENGERE LASLANDES	
Date analyse : 26/11/2024	

Nom	DIA24-0184	
Date	18/06/2024	
Bassin	AG	
Cours d'eau	Pimparade	
Libellé station	Pimparade au niveau de Messac	
Code station	05009851	
N° Préparation	20240500985101	
Espèces de diatomées	Code (*IBD)	%
Amphora pediculus (Kützing) Grunow var. pediculus	APED*	28,95
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot var. cryptotenella	NCTE*	11,00
Discostella pseudostelligera (Hustedt) Houk & Klee emend. Genkal	DPSG*	8,85
Navicula tripunctata (O.F.Müller) Bory var. tripunctata	NTPT*	7,42
Mayamaea permitis (Hustedt) Bruder & Medlin	MPMI*	5,02
Rhoicosphenia abbreviata (C.Agardh) Lange-Bertalot	RABB*	4,78
Gomphonema minutum (Agardh) Agardh f. minutum	GMIN*	4,31
Cocconeis euglypta Ehrenberg	CEUG*	2,87
Nitzschia dissipata subsp.dissipata (Kützing) Grunow	NDIS*	2,87
Amphora indistincta Levkov	AMID*	2,63
Achnanthidium minutissimum (Kützing) Czarnecki var. minutissimum	ADMI*	1,91
Sellaphora nigri (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	SNIG*	1,91
GOMPHONEMA C.G. Ehrenberg	GOMP	1,91
Fallacia subhamulata (Grunow in Van Heurck) D.G. Mann	FSBH*	0,96
Simonsenia delognei Lange-Bertalot	SIDE*	0,96
Achnanthidium lauenburgianum (Hustedt) Monnier Lange-Bertalot & Ector	ADLB*	0,96
Eolimna minima (Grunow) Lange-Bertalot	EOMI*	0,96
Geissleria acceptata (Hust.) Lange-Bertalot & Metzeltin	GACC*	0,96
Cyclostephanos invisitatus(Hohn & Hellerman)Theriot Stoermer & Häkansson	CINV*	0,96
Fallacia sublucidula (Hustedt) D.G. Mann	FSLU*	0,96
Caloneis lancettula (Schulz) Lange-Bertalot et Witkowski	CLCT*	0,48
Nitzschia amphibia f. amphibia Grunow var. amphibia	NAMP*	0,48
Nitzschia sociabilis Hustedt	NSOC*	0,48
Planothidium frequentissimum (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot var. frequentissimum	PLFR*	0,48
Planothidium lanceolatum (Brébisson ex Kützing) Lange-Bertalot var. lanceolatum	PTLA*	0,48
Sellaphora sauterresii (Desm.) C.E. Wetzel & D.G. Mann in Wetzel et al.	SSGE*	0,48

RE-DIA24-0184-00

Echantillon n° DIA24-0184

<i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	FSAP*	0,48
<i>Melosira varians</i> Agardh	MVAR*	0,48
<i>Reimeria uniseriata</i> Sala Guerrero & Ferrario	RUNI*	0,48
<i>Reimeria sinuata</i> (Gregory) Kociolek & Stoermer	RSIN*	0,48
<i>Navicula menisculus</i> Schumann var. <i>menisculus</i>	NMEN*	0,48
<i>Navicula metareichardtiana</i> Lange-Bertalot & Kusber nom.nov.	NMTA*	0,48
<i>Pantocsekia ocellata</i> (Pantocsek) K.T. Kiss et Ács	POCL*	0,48
<i>Navicula cryptocephala</i> Kützing var. <i>cryptocephala</i>	NCRY*	0,48
<i>Navicula cari</i> Ehrenberg var. <i>cari</i>	NCAR*	0,48
<i>Nitzschia linearis</i> (Agardh) W.M.Smith	NLIN*	0,48
<i>Fragilaria canariensis</i> Lange-Bertalot	FCAN	0,48
<i>Nitzschia subtilis</i> (Kützing) Grunow	NISU*	0,48
<i>Encyonema leibleinii</i> (C. Agardh) Silva, Jahn Ludwig et Menezes	ELEI*	0,24

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

RE-MIB24-0166- 00

Echantillon n° MIB24-0166

ESSAI

METHODE D'ESSAI

Peuplement d'invertébrés

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

Cours d'eau

REFERENCE DE L'ECHANTILLON

IDENTIFICATION*

Nom du Cours d'eau : Pimparade
Code station : 05009851
Commune : Pimparade au niveau de Messac
Département : 17

Coordonnées de la station en Lambert 93

	Amont	Aval
X	440756,59	440716,15
Y	6476139,69	6476184,74

*Données fournies par le client

Pour le Client

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

Laboratoire ECOMA

Le 25/11/2024



Marion Rossignol

Suppléant au 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 :	JEROME CAYROU (JULIAN GAGNERON)	
Accompagnateur :	JULIAN GAGNERON	
Date :	18/06/2024	
Fixateur :	Ethanol	

Description des conditions de prélèvement		
Hydrologie :	Précédente 4 - Moyennes eaux	Du jour 4 - Moyennes eaux
Limpidité :	2 - Légèrement trouble	
Visibilité moyenne du fond :	2 - Moyenne	

GRILLE D'ECHANTILLONNAGE

Métriques (en m)		Largeur Plein Bord (Lpb)		Longueur total (Lt)		Largeur au miroir (Lm)	
		4,2	65,5	3,6			
Substrat	Dominante 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
Bryophytes (S1)	M	4	+		++	1	
Hydrophytes (S2)	M	2	+		++	2	
Litières (S3)							
Racines/Branchage (S28)	M	1	+		++		3
Pierres, Galets (S24)	D	85	+	8, 11	+++	5, 9, 12	7, 10
Blocs (S30)							
Granulats (S9)							
Hélophytes (S10)							
Vases (S11)							
Sables/Limons (S25)							
Algues (S18)	M	2			+	4	
Dalles/Argiles (S29)	D	6				+	6

Prélèvement unitaire

Prélèvement	Phase	Substrat principal	Vitesse	Matériel	Hauteur eau (cm)	Intensité colmatage	Nature du colmatage
P1	A	S1	N5	Surber	15	3	Organique et Minéral
P2	A	S2	N5	Surber	15	1	Organique
P3	A	S28	N3	Surber	15	1	Organique
P4	A	S18	N5	Surber	20	1	Minéral
P5	B	S24	N5	Haveneau	50	2	Organique et Minéral
P6	B	S29	N3	Surber	15	4	Organique et Minéral
P7	B	S24	N3	Surber	30	1	Minéral
P8	B	S24	N6	Surber	40	2	Minéral
P9	C	S24	N5	Surber	50	2	Organique et Minéral
P10	C	S24	N3	Surber	40	2	Organique et Minéral
P11	C	S24	N6	Surber	40	2	Organique et Minéral
P12	C	S24	N5	Surber	30	2	Organique et 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 :	11/10/2024				
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		3		3
	Agapetinae	9812		1	1	2
	Goera	287			1	1
	Hydropsyche	212	33	14	10	57
	Hydroptila	200	1	5	3	9
	Ithytrichia	198	1	1	1	3
	Athripsodes	311	1		1	2
	Limnephilinae	3163		2		2
	Polycentropus	231		1		1
	Lype	241			1	1
	Rhyacophila	183	2	1	1	4
	Sericostomatidae	321		1		1
	Sericostoma	322	1	4		5
EPHEMEROPTERES						
	Baetis	364	392	69	68	529
	Caenis	457	2	22	8	32
	Serratella	5152	145	70	35	250
	Ephemera	502		4	2	6
	Ecdyonurus	421		1		1
COLEOPTERES						
	Elmis	618	17	48	32	97
	Esolus	619	3	1		4
	Limnius	623		10	9	19
	Normandia	624	1		2	3
	Oulimnius	622		1		1
	Riolus	625	2	4	1	7
	Hydraena	608	1			1
DIPTERES						
	Ceratopogonidae	819		1	1	2
	Chironomidae	807	73	52	20	145
	Empididae	831		2		2

RE-MIB24-0166- 00

Echantillon n° MIB24-0166

	Simuliidae	801	15	9	24	
ODONATES					2	
	Onychogomphus	682	1	1	2	
MEGALOPTERES					1	
	<i>Sialis</i>	704		1	1	
CRUSTACES - AMPHIPODES					2433	
	Gammaridae	887	253	288	136	677
	<i>Echinogammarus</i>	888	795	523	253	1571
	<i>Gammarus</i>	892	184	1		185
CRUSTACES - ISOPODES					1	
	<i>Asellidae</i>	880		1	1	
MOLLUSQUES - BIVALVES					8	
	Sphaeriidae	1042		3	1	4
	<i>Pisidium</i>	1043	4			4
MOLLUSQUES - GASTEROPODES					539	
	<i>Potamopyrgus</i>	978	61	449	27	537
	<i>Ancylus</i>	1028		1	1	2
ACHETES					15	
	<i>Erpobdellidae</i>	928	1	6	7	14
	<i>Glossiphoniidae</i>	908		1		1
NEMATHELMINTHES					1	
	Nemathelminthes ¹	3111		1	1	
OLIGOCHETES						
HYDRACARIENS	<i>Oligochaeta</i>	933		55	78	133
	<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.

Entités de gestion GEMAPI EPTB

RE-DIA24-0172-00

Echantillon n° DIA24-0172

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 : Charente Code station : 05007290 Commune : Charente - Chaniers (Beillant) Département : 17	X 425499 Y 6518032

Pour le Client :

EPTB Charentes
5 rue Chante-Caille
ZI des Charriers

17100 Saintes

Laboratoire ECOMA

Le 08/01/2025

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 :	NF T 90-354 JEROME CAYROU (JULIAN GAGNERON)	Conditions du prélèvement	
		Antécédent hydrologique	Hydrologie apparente
Date :	18/06/2024	5 - Lit plein ou presque	5 - Lit plein ou presque
Faciès :	2 - chenal lenticule	Nature des substrats :	D10 - roches, dalles, blocs
Vitesse de courant :	N3 - 5-25 cm/s	Nombre de substrat :	3
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 :	D2 - Racloir
Largeur moyenne :	50	Fixateur :	Ethanol
Commentaires concernant le prélèvement			

LISTE FLORISTIQUE

Méthode d'analyse : NFT 90-354	Commentaires concernant l'analyse
Analyste : BERENGERE LASLANDES	
Date analyse : 17/12/2024	

	Nom	DIA24-0172
	Date	18/06/2024
	Bassin	AG
	Cours d'eau	Charente
	Libellé station	Charente - Chaniers (Beillant)
	Code station	05007290
	N° Préparation	20240500729001
Espèces de diatomées	Code (*IBD)	%
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot var. cryptotenella	NCTE*	19,11
Amphora pediculus (Kützing) Grunow var. pediculus	APED*	15,88
Nitzschia paleacea (Grunow) Grunow in Van Heurck	NPAE*	9,68
Achnanthidium minutissimum (Kützing) Czarnecki var. minutissimum	ADMI*	8,19
Nitzschia sociabilis Hustedt	NSOC*	4,71
Nitzschia amphibia f. amphibia Grunow var. amphibia	NAMP*	4,22
Nitzschia dissipata subsp.dissipata (Kützing) Grunow	NDIS*	4,22
Rhoicosphenia abbreviata (C.Agardh) Lange-Bertalot	RABB*	3,97
Nitzschia fonticola Grunow in Cleve et Möller var. fonticola	NFON*	3,47
Sellaphora nigri (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	SNIG*	3,47
Navicula tripunctata (O.F.Müller) Bory var. tripunctata	NTPT*	2,23
Achnanthidium eutrophilum (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	ADEU*	2,23
Cocconeis euglypta Ehrenberg	CEUG*	1,99
Amphora indistincta Levkov	AMID*	1,74
Eolimna minima (Grunow) Lange-Bertalot	EOMI*	1,49
Diploneis oculata (Brébisson in Desmazières) Cleve	DOCU*	0,99
Mayamaea permitis (Hustedt) Bruder & Medlin	MPMI*	0,99
Gyrosigma sciotoense (Sullivan et Wormley) Cleve	GSCI*	0,99
Nitzschia heufleriana Grunow	NHEU*	0,74
Cymbopleura naviculiformis (Auerswald) Krammer	CBNA*	0,74
Mayamaea alcimonica (E. Reichardt) C.E. Wetzel, Barragán & Ector in Barragán et al.	MALC*	0,50
Navicula veneta Kützing	NVEN*	0,50
Nitzschia recta Hantzsch ex Rabenhorst	NREC*	0,50
Sellaphora sauterresii (Desm.) C.E. Wetzel & D.G. Mann in Wetzel et al.	SSGE*	0,50
Simonsenia delognei Lange-Bertalot	SIDE*	0,50
Fistulifera saprophila (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	FSAP*	0,50
Nitzschia palea var. debilis (Kützing) Grunow in Cleve et Grunow	NPAD*	0,50

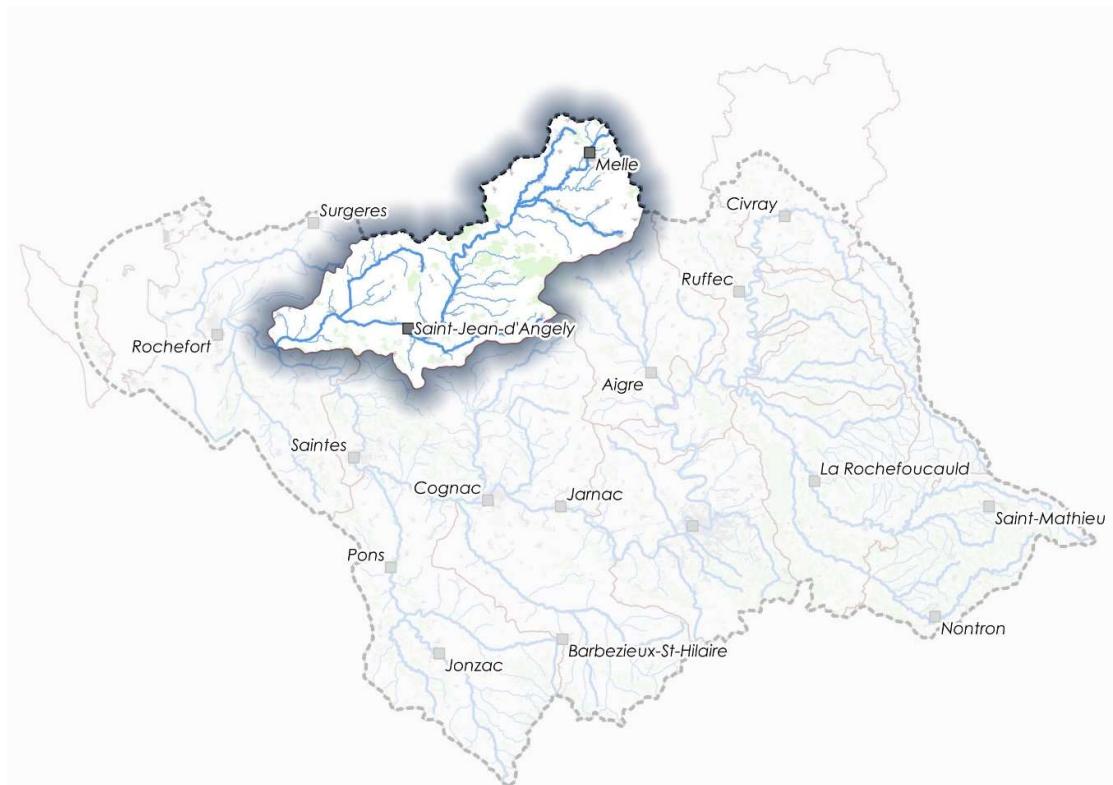
RE-DIA24-0172-00

Echantillon n° DIA24-0172

<i>Ulnaria ulna</i> (Nitzsch) Compère var. <i>ulna</i>	UULN*	0,50
<i>Achnanthidium delmontii</i> Peres, Le Cohu et Barthes	ADMO	0,50
<i>Achnanthidium rivulare</i> Potapova & Ponader	ADRI*	0,50
<i>Navicula gregaria</i> Donkin var. <i>gregaria</i>	NGRE*	0,50
<i>Gyrosigma attenuatum</i> (Kützing) Rabenhorst var. <i>attenuatum</i>	GYAT*	0,50
<i>Achnanthidium catenatum</i> (Bily & Marvan) Lange-Bertalot	ADCT*	0,50
<i>Achnanthidium druartic</i> Rimet & Couté in Rimet & al.	ADRU	0,50
<i>Diploneis elliptica</i> (Kützing) Cleve var. <i>elliptica</i>	DELL*	0,50
<i>Diploneis marginestriata</i> Hustedt	DMAR*	0,50
<i>Encyonema leibleinii</i> (C. Agardh) Silva, Jahn Ludwig et Menezes	ELEI*	0,50
<i>Achnanthidium latecephalum</i> Kobayasi	ADLA*	0,25
<i>Mayamaea atomus</i> (Kützing) Lange-Bertalot var. <i>atomus</i>	MAAT*	0,25

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

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



RE-DIA24-0163-00

Echantillon n° DIA24-0163

ESSAI	METHODE D'ESSAI	OBJET SOUMIS
Communauté de diatomées benthiques	NFT 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 Code station : 05005292 Commune : Belle à Celles-sur-Belle (à l'amont de la station déjà Département : 79	X 453441 Y 6579610

Pour le Client :

EPTB Charentes
 5 rue Chante-Caille
 ZI des Charriers

 17100 Saintes

Laboratoire ECOMA

Le 08/01/2025

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 :	28/08/2024	3 - Basses eaux	3 - Basses eaux
Faciès :	6 - plat lenticule	Nature des substrats :	D5 - pierres
Vitesse de courant :	N1 - < 5cm/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 :	D1 - Brosse
Largeur moyenne :	2,2	Fixateur :	Ethanol
Commentaires concernant le prélèvement			

RE-DIA24-0163-00

Echantillon n° DIA24-0163

LISTE FLORISTIQUE

Méthode d'analyse : NFT 90-354	Commentaires concernant l'analyse
Analyste : BERENGERE LASLANDES	
Date analyse : 23/12/2024	

Nom	DIA24-0163	
Date	28/08/2024	
Bassin	AG	
Cours d'eau	La Belle	
Libellé station	Belle à Celles-sur-Belle (à l'amont de la station déjà exist)	
Code station	05005292	
N° Préparation	20240500529201	
Espèces de diatomées	Code (*IBD)	%
Amphora pediculus (Kützing) Grunow var. pediculus	APED*	55,83
Amphora indistincta Levkov	AMID*	16,13
Sellaphora nigri (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	SNIG*	4,22
Cocconeis euglypta Ehrenberg	CEUG*	2,98
Navicula tripunctata (O.F.Müller) Bory var. tripunctata	NTPT*	2,73
Rhoicosphenia abbreviata (C.Agardh) Lange-Bertalot	RABB*	2,48
Gyrosigma sciotoense (Sullivan et Wormley) Cleve	GSCI*	2,23
Caloneis lancettula (Schulz) Lange-Bertalot et Witkowski	CLCT*	1,74
Achnanthidium lauenburgianum (Hustedt) Monnier Lange-Bertalot & Ector	ADLB*	1,74
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot var. cryptotenella	NCTE*	1,49
GOMPHONEMA C.G. Ehrenberg	GOMP	0,99
Nitzschia palea (Kützing) W.Smith var. palea	NPAL*	0,99
Cocconeis placentula Ehrenberg	CPLA*	0,74
Nitzschia sociabilis Hustedt	NSOC*	0,74
Navicula veneta Kützing	NVEN*	0,50
Mayamaea perimitis (Hustedt) Bruder & Medlin	MPMI*	0,50
Eolimna minima (Grunow) Lange-Bertalot	EOMI*	0,50
Planothidium frequentissimum (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot var. frequentissimum	PLFR*	0,50
Gomphonema drutelingense Reichardt	GDRU*	0,50
Gomphonema utae Lange-Bertalot & Reichardt	GUTA*	0,50
Navicula simulata Manguin	NSIA*	0,50
Navicula vilaplanii (Lange-Bert. et Sabater) Lange-Bertalot et Sabater	NVIP*	0,50
Reimeria uniseriata Sala Guerrero & Ferrario	RUNI*	0,25
Discostella pseudostelligera (Hustedt) Houk & Klee emend. Genkal	DPSG*	0,25

RE-DIA24-0163-00

Echantillon n° DIA24-0163

Navicula cincta (Ehr.) Ralfs in Pritchard var. cincta	NCIN*	0,25
PLATESSA Lange Bertalot	PTSA	0,25

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

RE-MIB24-0147- 00

Echantillon n° MIB24-0147

ESSAI

METHODE D'ESSAI

Peuplement d'invertébrés

NFT 90-333 de septembre 2016 (prélèvement)

NFT 90-388 de décembre 2020 (laboratoire)

Cours d'eau

REFERENCE DE L'ECHANTILLON

IDENTIFICATION*

Nom du Cours d'eau : La Belle
Code station : 05005292
Commune : Belle à Celles-sur-Belle (à l'amont de la station déjà existante)
Département : 79

Coordonnées de la station en Lambert 93

	Amont	Aval
X	453441,26	453437,47
Y	6579668,09	6579612,67

*Données fournies par le client

Pour le Client

EPTB Charente

Laboratoire ECOMA

Le 09/01/2024

5 Rue Chante-Caille
ZI des Charriers
17100 SAINTES



Marion Rossignol

Suppléant au 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 :	NFT 90-333 (MPCE)	Commentaires concernant le prélèvement
Préleveur :	JULIAN GAGNERON	Détritus
Accompagnateur :	MARION ROSSIGNOL	
Date :	28/08/2024	
Fixateur :	Ethanol	

Description des conditions de prélèvement

	Précédente	Du jour
Hydrologie :	3 - Basses eaux	3 - Basses eaux
Limpidité :		2 - Légèrement trouble
Visibilité moyenne du fond :		2 - Moyenne

GRILLE D'ECHANTILLONNAGE

Métriques (en m)		Largeur Plein Bord (Lpb)		Longueur total (Lt)		Largeur au miroir (Lm)	
Substrat	Dominante P/M/D	3,16		52,3		2,2	
		Recouvrement	Classes de vitesse				
			>75 cm/s (N6)	75 – 25 cm/s (N5)	25 – 5 cm/s (N3)	<5 cm/s (N1)	
Bryophytes (S1)							
Hydrophytes (S2)							
Litières (S3)							
Racines/Branchage (S28)	M	1					+
Pierres, Galets (S24)	D	83		++	7,10	+	8,11
Blocs (S30)	D	13		++		+	+++
Granulats (S9)							
Hélophytes (S10)							
Vases (S11)							
Sables/Limons (S25)	M	1					+
Algues (S18)							
Dalles/Argiles (S29)	M	2		++	4	+	+++

Prélèvement unitaire

Prélèvement	Phase	Substrat principal	Vitesse	Matériel	Hauteur eau (cm)	Intensité colmatage	Nature du colmatage
P1	A	S28	N1	Surber	20	2	Minéral
P2	A	S25	N1	Surber	20	4	Minéral
P3	A	S29	N1	Surber	10	4	Minéral
P4	A	S29	N5	Surber	10		
P5	B	S24	N1	Surber	20	2	Minéral
P6	B	S30	N1	Surber	20	2	Minéral
P7	B	S24	N5	Surber	20	2	Minéral
P8	B	S24	N3	Surber	30	3	Minéral
P9	C	S24	N1	Surber	20	2	Minéral
P10	C	S24	N5	Surber	30	3	Minéral
P11	C	S24	N3	Surber	20	2	Minéral
P12	C	S24	N1	Surber	30	2	Minéral

RE-MIB24-0147- 00

Echantillon n° MIB24-0147

ANALYSE LABORATOIRE ET LISTE FAUNISTIQUE

Méthode d'analyse :	NF T90-388 (MPCE)	Commentaires concernant l'analyse (facultatif)				
Type d'échantillon :	Phase (3 listes)					
Analyste :	JEROME CAYROU					
Date analyse :	05/12/2024					
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					

Groupes	Niveau systématique	Code Sandre	A	B	C	Total ABC
TRICHOPTERES						73
	Hydropsyche	212	22	1		23
	Adicella	320	1			1
	Athripsodes	311		1		1
	Limnephilinae	3163		1	3	4
	Polycentropodidae	223	3		10	13
	Plectrocnemia	228		1		1
	Polycentropus	231		1	3	4
	Lype	241		1		1
	Rhyacophila	183		1		1
	Sericostomatidae	321		23	1	24
EPHEMEROPTERES						50
	Baetis	364	9	17	20	46
	Centroptilum	383		2		2
	Ephemera	502		1	1	2
HETEROPTERES						1
	Nepidae	725		1		1
COLEOPTERES						77
	Elmis	618	20	22	1	43
	Limnius	623		6	2	8
	Oulimnius	622	1	1		2
	Riolus	625	10	9	1	20
	Stenelmis	617	1			1
	Hydraena	608	2			2
	Elodes	636	1			1
DIPTERES						312
	Athericidae	838	1			1
	Chironomidae	807	8	250	43	301
	Pediciidae	50011	4	2	1	7
	Simuliidae	801	1			1
	Tabanidae	837		2		2
ODONATES						14

RE-MIB24-0147- 00

Echantillon n° MIB24-0147

	Calopteryx	650	14		14
CRUSTACES - AMPHIPODES					855
	Gammaridae	887	150	7	167
	<i>Echinogammarus</i>	888	420	25	475
	<i>Gammarus</i>	892	140	16	213
MOLLUSQUES - BIVALVES					4
	<i>Pisidium</i>	1043		2	4
MOLLUSQUES - GASTEROPODES					387
	<i>Potamopyrgus</i>	978	308	47	386
	<i>Ancylus</i>	1028		1	1
OLIGOCHETES	<i>Oligochaeta</i>	933	39	185	240
HYDRACARIENS	<i>Hydracarina</i> ¹	906	1	1	1

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

RE-DIA24-0162-00

Echantillon n° DIA24-0162

ESSAI	METHODE D'ESSAI	OBJET SOUMIS
Communauté de diatomées benthiques	NFT 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 Code station : 05005290 Commune : Belle - Celles-sur-Belle Département : 79	X 452664 Y 6578018

Pour le Client :

EPTB Charentes
 5 rue Chante-Caille
 ZI des Charriers

 17100 Saintes

Laboratoire ECOMA

Le 08/01/2025

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 :	JULIAN GAGNERON	Antécédent hydrologique	Hydrologie apparente
Date :	27/08/2024	3 - Basses eaux	3 - Basses eaux
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) :	1
Bryophytes :	< 75 %	Surface échantillonnée :	> 100 cm ²
Algues filamenteuses :	< 75 %	Matériel :	D1 - Brosse
Largeur moyenne :	3,1	Fixateur :	Ethanol
Commentaires concernant le prélèvement			

LISTE FLORISTIQUE

Méthode d'analyse : NFT 90-354	Commentaires concernant l'analyse
Analyste : BERENGERE LASLANDES	
Date analyse : 20/12/2024	

	Nom	DIA24-0162
	Date	27/08/2024
	Bassin	AG
	Cours d'eau	La Belle
	Libellé station	Belle - Celles-sur-Belle
	Code station	05005290
	N° Préparation	20240500529001
Espèces de diatomées	Code (*IBD)	%
Achnanthidium minutissimum (Kützing) Czarnecki var. minutissimum	ADMI*	14,81
Sellaphora nigri (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	SNIG*	13,83
Amphora pediculus (Kützing) Grunow var. pediculus	APED*	11,11
Mayamaea perimitis (Hustedt) Bruder & Medlin	MPMI*	5,68
Punctastriata discoidea Flower	PUDI	4,44
Staurosira venter (Ehrenberg) Cleve et Moeller var. venter	SSVE*	4,44
Coccconeis placentula Ehrenberg	CPLA*	4,20
Discostella pseudostelligera (Hustedt) Houk & Klee emend. Genkal	DPSG*	4,20
Coccconeis euglypta Ehrenberg	CEUG*	3,46
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot var. cryptotenella	NCTE*	2,96
Pseudostaurosira sopotensis (Wikowski & Lange-Bert.) E. Morales, C.E. Wetzel & Ector	PSOT	2,96
Skeletonema potamos (Weber) Hasle	SKPO*	2,96
Simonsenia delognei Lange-Bertalot	SIDE*	1,98
Eolimna minima (Grunow) Lange-Bertalot	EOMI*	1,98
Nitzschia palea (Kützing) W.Smith var. palea	NPAL*	1,48
Pseudostaurosira medliniae D.M.Williams & Morales	PSME	1,23
Gomphonema parvulum (Kützing) Kützing var. parvulum f. parvulum (Kützing) Kützing	GPAR*	0,99
Nitzschia inconspicua Grunow	NINC*	0,99
Reimeria sinuata (Gregory) Kociolek & Stoermer	RSIN*	0,99
Ctenophora pulchella (Ralfs ex Kütz.) Williams et Round var. pulchella	CTPU*	0,99
Navicula cryptocephala Kützing var. cryptocephala	NCRY*	0,99
Sellaphora pupula (Kützing) Mereschkowsky var. pupula	SPUP*	0,99
Nitzschia dissipata subsp.dissipata (Kützing) Grunow	NDIS*	0,74
Rhoicosphenia abbreviata (C.Agardh) Lange-Bertalot	RABB*	0,74
Amphora indistincta Levkov	AMID*	0,74
Eolimna minima(Grunow) Lange-Bertalot f. anormale	EOMT*	0,74
Achnanthidium lineare W.Smith	ACLI*	0,74

RE-DIA24-0162-00

Echantillon n° DIA24-0162

<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot var. <i>frequentissimum</i>	PLFR*	0,74
<i>Craticula subminuscula</i> (Manguin) C.E. Wetzel et Ector	CSNU*	0,74
<i>Navicula erifuga</i> Lange-Bertalot in Krammer & Lange-Bertalot	NERI*	0,74
<i>SELLAPHORA C.</i> Mereschkowsky	SELL	0,74
<i>Mayamaea alcimonica</i> (E. Reichardt) C.E. Wetzel, Barragán & Ector in Barragán et al.	MALC*	0,49
<i>Navicula menisculus</i> Schumann var. <i>menisculus</i>	NMEN*	0,49
<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brébisson ex Kützing) Lange-Bertalot var. <i>lanceolatum</i>	PTLA*	0,49
<i>Melosira varians</i> Agardh	MVAR*	0,49
<i>Cyclostephanos invisitatus</i> (Hohn & Hellerman) Theriot Stoermer & Håkansson	CINV*	0,49
<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing	CMEN*	0,49
<i>Gomphonema drutelingense</i> Reichardt	GDRU*	0,49
<i>Gomphonema pumilum</i> (Grunow) Reichardt et Lange-Bertalot var. <i>pumilum</i>	GPUM*	0,49
<i>Navicula rostellata</i> Kützing var. <i>rostellata</i>	NROS*	0,49
<i>Sellaphora pseudoarvensis</i> (Hustedt) C.E. Wetzel et Ector	SPDV	0,49
<i>Surirella angusta</i> Kützing var. <i>angusta</i>	SANG*	0,49
<i>Navicula tripunctata</i> (O.F.Müller) Bory var. <i>tripunctata</i>	NTPT*	0,25

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

RE-MIB24-0146- 00

Echantillon n° MIB24-0146

ESSAI

METHODE D'ESSAI

Peuplement d'invertébrés

NFT 90-333 de septembre 2016 (prélèvement)
NFT 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 : Belle - Celles-sur-Belle
Département : 79

Coordonnées de la station en Lambert 93

	Amont	Aval
X	452649,58	452662,76
Y	6578093,12	6578019,23

*Données fournies par le client

Pour le Client

EPTB Charente

5 Rue Chante-Caille
ZI des Charriers
17100 SAINTES

Laboratoire ECOMA

Le 09/01/2024



Marion Rossignol

Suppléant au 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 : NFT 90-333 (MPCE)
Préleveur : MARION ROSSIGNOL
Accompagnateur : JULIAN GAGNERON
Date : 27/08/2024
Fixateur : Ethanol

Commentaires concernant le prélèvement

Description des conditions de prélèvement		
	Précédente	Du jour
Hydrologie :	3 - Basses eaux	3 - Basses eaux
Limpidité :		2 - Légèrement trouble
Visibilité moyenne du fond :		1 - Bonne

GRILLE D'ECHANTILLONNAGE

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

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	10		
P3	A	S28	N3	Surber	10	3	Minéral
P4	A	S10	N1	Surber	5		
P5	B	S24	N5	Surber	20		
P6	B	S30	N3	Surber	20		
P7	B	S9	N3	Surber	10	1	Minéral
P8	B	S29	N3	Surber	10		
P9	C	S24	N3	Surber	15		
P10	C	S24	N1	Surber	10		
P11	C	S24	N5	Surber	10		
P12	C	S24	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 :	JEROME CAYROU					
Date analyse :	04/12/2024					
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						271
	Agapetinae	9812		2		2
	Hydropsyche	212	153	8	32	193
	Lepidostoma	305	26	1	2	29
	Adicella	320	1			1
	Polycentropodidae	223	9		17	26
	Polycentropus	231	4		2	6
	Lype	241	1			1
	Rhyacophila	183		5	6	11
	Sericostomatidae	321	2			2
EPHEMEROPTERES						367
	Baetis	364	15	38	46	99
	Serratella	5152	179	42	45	266
	Ephemera	502	2			2
COLEOPTERES						435
	Elmis	618	91	44	86	221
	Esolus	619			2	2
	Limnius	623	21	51	42	114
	Oulimnius	622	2		2	4
	Riolus	625	2	1	2	5
	Stenelmis	617	42	23	24	89
DIPTERES						468
	Chironomidae	807	256	107	49	412
	Dixidae	793	2			2
	Empididae	831		1	1	2
	Pediciidae	50011		1		1
	Simuliidae	801	8	22	21	51
ODONATES						1
	Calopteryx	650	1			1
CRUSTACES - AMPHIPODES						1636
	Gammaridae	887	179	15	18	212
	Echinogammarus	888	388	46	69	503

RE-MIB24-0146- 00

Echantillon n° MIB24-0146

	<i>Gammarus</i>	892	838	21	62	921
CRUSTACES - ISOPODES						54
	<i>Asellidae</i>	880	50	2	2	54
MOLLUSQUES - BIVALVES						257
	<i>Sphaeriidae</i>	1042	16		2	18
	<i>Sphaerium</i>	1044	190	17	32	239
MOLLUSQUES - GASTEROPODES						55
	<i>Potamopyrgus</i>	978	1		13	14
	<i>Theodoxus</i>	967		12	29	41
ACHETES						13
	<i>Erpobdellidae</i>	928	9	2	1	12
	<i>Glossiphoniidae</i>	908	1			1
TURBELLARIES						245
	<i>Dugesiidae</i>	1055	187	25	33	245
OLIGOCHETES	<i>Oligochaeta</i>	933	74	67	25	166

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

RE-DIA24-0164-00

Echantillon n° DIA24-0164

ESSAI	METHODE D'ESSAI	OBJET SOUMIS
Communauté de diatomées benthiques	NFT 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 Code station : 05005390 Commune : Belle à Sécondigné-sur-Belle Département : 79	X 447008 Y 6569766

Pour le Client :

EPTB Charentes
 5 rue Chante-Caille
 ZI des Charriers

 17100 Saintes

Laboratoire ECOMA

Le 08/01/2025

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	
Préleur :	JULIAN GAGNERON	Antécédent hydrologique	Hydrologie apparente
Date :	28/08/2024	3 - Basses eaux	3 - Basses eaux
Faciès :	2 - chenal lentique	Nature des substrats :	D5 - pierres
Vitesse de courant :	N1 - < 5cm/s	Nombre de substrat :	2
Ombrage :	3 - Rivière assez 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 :	D1 - Brosse
Largeur moyenne :	6,5	Fixateur :	Ethanol
Commentaires concernant le prélèvement			
Seulement deux pierres/ bloc disponible mais surface >100cm ² .			

LISTE FLORISTIQUE

Méthode d'analyse : NFT 90-354	Commentaires concernant l'analyse
Analyste : BERENGERE LASLANDES	
Date analyse : 18/12/2024	

	Nom	DIA24-0164
	Date	28/08/2024
	Bassin	AG
	Cours d'eau	La Belle
	Libellé station	Belle à Sécondigné-sur-Belle
	Code station	05005390
	N° Préparation	20240500539001
Espèces de diatomées	Code (*IBD)	%
Amphora pediculus (Kützing) Grunow var. pediculus	APED*	37,59
Fallacia sublucidula (Hustedt) D.G. Mann	FSLU*	14,94
Achnanthidium lauenburgianum (Hustedt) Monnier Lange-Bertalot & Ector	ADLB*	13,73
Sellaphora nigri (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	SNIG*	5,30
Platessa conspicua (A.Mayer) Lange-Bertalot	PTCO*	2,89
Amphora indistincta Levkov	AMID*	2,41
Cocconeis euglypta Ehrenberg	CEUG*	2,17
PLATESSA Lange Bertalot	PTSA	2,17
Diploneis oculata (Brébisson in Desmazières) Cleve	DOCU*	1,69
Achnanthidium minutissimum (Kützing) Czarnecki var. minutissimum	ADMI*	1,45
Fallacia mitis (Hustedt) D.G.Mann	FMIT*	1,45
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot var. cryptotenella	NCTE*	1,45
Nitzschia dissipata subsp.dissipata (Kützing) Grunow	NDIS*	1,45
Fallacia subhamulata (Grunow in Van Heurck) D.G. Mann	FSBH*	0,96
Reimeria uniseriata Sala Guerrero & Ferrario	RUNI*	0,96
Planothidium lanceolatum (Brébisson ex Kützing) Lange-Bertalot var. lanceolatum	PTLA*	0,96
Geissleria acceptata (Hust.) Lange-Bertalot & Metzeltin	GACC*	0,96
Navicula cari Ehrenberg var. cari	NCAR*	0,96
Navicula tripunctata (O.F.Müller) Bory var. tripunctata	NTPT*	0,48
Nitzschia fonticola Grunow in Cleve et Möller var. fonticola	NFON*	0,48
Nitzschia sociabilis Hustedt	NSOC*	0,48
Sellaphora sauterresii (Desm.) C.E. Wetzel & D.G. Mann in Wetzel et al.	SSGE*	0,48
Diploneis praetermissa Lange-Bertalot et A. Fuhrmann	DPRT	0,48
Navicula difficillimoides Hustedt	NDFO	0,48
Fallacia helensis (Schulz.) D.G. Mann	FHEL*	0,48
Navicula trivialis Lange-Bertalot var. trivialis	NTRV*	0,48
Staurosira venter (Ehrenberg) Cleve et Moeller var. venter	SSVE*	0,48

RE-DIA24-0164-00

Echantillon n° DIA24-0164

<i>Gomphonema pumilum</i> (Grunow) Reichardt et Lange-Bertalot var. <i>pumilum</i>	GPUM*	0,48
<i>Gyrosigma sciotoense</i> (Sullivan et Wormley) Cleve	GSCI*	0,48
<i>Gomphonema cuneolus</i> E. Reichardt	GCUN	0,48
<i>Pseudofallacia monoculata</i> (Hustedt) Liu Kocielek & Wang	PMOC*	0,48
<i>Eolimna minima</i> (Grunow) Lange-Bertalot f. anormale	EOMT*	0,24

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

RE-MIB24-0148- 00

Echantillon n° MIB24-0148

ESSAI

METHODE D'ESSAI

Peuplement d'invertébrés

NFT 90-333 de septembre 2016 (prélèvement)

NFT 90-388 de décembre 2020 (laboratoire)

Cours d'eau

REFERENCE DE L'ECHANTILLON

IDENTIFICATION*

Nom du Cours d'eau : La Belle
Code station : 05005390
Commune : Belle à Sécondigné-sur-Belle
Département : 79

Coordonnées de la station en Lambert 93

	Amont	Aval
X	447054,93	446988,29
Y	6569846,17	6569728,9

*Données fournies par le client

Pour le Client

EPTB Charente

5 Rue Chante-Caille
ZI des Charriers
17100 SAINTES

Laboratoire ECOMA

Le 09/01/2024



Marion Rossignol

Suppléant au 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 :	NFT 90-333 (MPCE)	Commentaires concernant le prélèvement
Préleveur :	MARION ROSSIGNOL	
Accompagnateur :	JULIAN GAGNERON	
Date :	28/08/2024	
Fixateur :	Ethanol	

Description des conditions de prélèvement

	Précédente	du jour
Hydrologie :	3 - Basses eaux	3 - Basses eaux
Limpidité :		2 - Légèrement trouble
Visibilité moyenne du fond :		1 - Bonne

GRILLE D'ECHANTILLONNAGE

Métriques (en m)		Largeur Plein Bord (Lpb)		Longueur total (Lt)		Largeur au miroir (Lm)	
Substrat	Dominante P/M/D	7,4		134		6,52	
		Recouvrement	Classes de vitesse				
			>75 cm/s (N6)	75 – 25 cm/s (N5)	25 – 5 cm/s (N3)	<5 cm/s (N1)	
Bryophytes (S1)							
Hydrophytes (S2)	M	4					+
Litières (S3)							
Racines/Branchage (S28)	M	1					+
Pierres, Galets (S24)							
Blocs (S30)							
Granulats (S9)							
Hélophytes (S10)							
Vases (S11)	D	10					+
Sables/Limons (S25)	D	55					+
Algues (S18)							
Dalles/Argiles (S29)	D	30					+
							7,11

Prélèvement unitaire

Prélèvement	Phase	Substrat principal	Vitesse	Matériel	Hauteur eau (cm)	Intensité colmatage	Nature du colmatage
P1	A	S2	N1	Surber	40	5	Minéral
P2	A	S28	N1	Surber	10	5	Minéral
P3	A	S2	N1	Surber	55	5	Minéral
P4	A	S28	N1	Surber	10	5	Minéral
P5	B	S11	N1	Surber	30	4	Organique et Minéral
P6	B	S25	N1	Surber	50	5	Minéral
P7	B	S29	N1	Surber	10	5	Organique et Minéral
P8	B	S25	N1	Surber	60	5	Minéral
P9	C	S25	N1	Surber	45	5	Minéral
P10	C	S25	N1	Surber	50	5	Minéral
P11	C	S29	N1	Surber	15		
P12	C	S25	N1	Surber	60	5	Minéral

RE-MIB24-0148- 00

Echantillon n° MIB24-0148

ANALYSE LABORATOIRE ET LISTE FAUNISTIQUE

Méthode d'analyse :	NF T90-388 (MPCE)	Commentaires concernant l'analyse (facultatif)				
Type d'échantillon :	Phase (3 listes)					
Analyste :	JEROME CAYROU (JULIAN GAGNERON)					
Date analyse :	28/11/2024					
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						69
	Hydropsyche	212	6			6
	Hydroptilidae	193	6	2		8
	Hydroptila	200		1		1
	<i>Ithytrichia</i>	198	17		1	18
	Leptoceridae	310		2		2
	Mystacides	312		4		4
	<i>Oecetis</i>	317		1		1
	Limnephilidae	276	1			1
	Limnephilinae	3163		2	2	4
	Molannidae	344		1		1
	Polycentropodidae	223	7	1		8
	Polycentropus	231	12			12
	<i>Lype</i>	241	1	1		2
	<i>Notidobia</i>	325			1	1
EPHEMEROPTERES						91
	Baetidae	363	5	1	1	7
	Centroptilum	383	10	1	1	12
	<i>Caenis</i>	457		13	3	16
	<i>Serratella</i>	5152			1	1
	<i>Ephemera</i>	502		29	23	52
	Leptophlebiidae	473	1			1
	Paraleptophlebia	481	2			2
HETEROPTERES						5
	<i>Aphelocheirus</i>	721		1		1
	<i>Gerris</i>	735	3	1		4
COLEOPTERES						233
	<i>Elmis</i>	618	8	8	2	18
	<i>Esolus</i>	619		17	6	23
	<i>Limnius</i>	623	1	6	4	11
	<i>Oulimnius</i>	622	15	47	26	88

EN-14.0-MIB-03

Date d'application :
25/09/2024

Version : 06

RE-MIB24-0148- 00

Echantillon n° MIB24-0148

	Hydraena	608	92		92
	Ochthebius	609	1		1
DIPTERES					325
	Athericidae	838	3	11	10
	Chironomidae	807	61	120	103
	Culicidae	796	1		1
	Dixidae	793	3		3
	Tabanidae	837		11	2
ODONATES					136
	Odonates	648		1	1
	Boyeria	670	2		2
	Gomphidae	678		1	1
	Onychogomphus	682		1	1
	Calopteryx	650	109	4	4
	Platycnemis	657	14		14
MEGALOPTERES					14
	Sialis	704	3	8	3
CRUSTACES - AMPHIPODES					1427
	Gammaridae	887	229	241	26
	Echinogammarus	888	636	35	16
	Gammarus	892	216	27	1
CRUSTACES - ISOPODES					8
	Asellidae	880	3	2	3
CRUSTACES - AUTRES					1
	Copepodes ¹	3206	1		1
MOLLUSQUES - BIVALVES					23
	Sphaeriidae	1042	3	10	1
	Pisidium	1043	2	4	2
	Sphaerium	1044		1	1
MOLLUSQUES - GASTROPODES					176
	Acroloxus	1033	11		11
	Potamopyrgus	978	1	2	3
	Physidae	995	8		8
	Physa	997	7		7
	Ancylus	1028	134		134
	Ferrissia	1030	13		13
ACHETES					1
	Glossiphoniidae	908		1	1
NEMATHELMINTHES					1
	Nemathelminthes¹	3111		1	1
OLIGOCHETES	Oligochaeta	933	2	133	96
HYDRACARIENS	Hydracarina ¹	906		1	1
BRYOZOAIRES	Bryozoa ¹	1087	1		1

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



RAPPORT D'ESSAI

PEUPLEMENTS D'INVERTEBRES



Accréditation
n°1-6591
Portée disponible
sur www.cofrac.fr

RE-MIB24-0148- 00

Echantillon n° MIB24-0148

EN-14.0-MIB-03

Date d'application :
25/09/2024

Version : 06

ECOMA
1895 Avenue Julien Panchot
66000 PERPIGNAN
www.ecoma-scop.fr

Page 5 / 5

RE-DIA24-0161-00

Echantillon n° DIA24-0161

ESSAI	METHODE D'ESSAI	OBJET SOUMIS
Communauté de diatomées benthiques	NFT 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 Code station : 05005595 Commune : Argentiere - Saint-Martin-les-Melles Département : 79	X 456347 Y 6574147

Pour le Client :

EPTB Charentes
 5 rue Chante-Caille
 ZI des Charriers
 17100 Saintes

Laboratoire ECOMA

Le 08/01/2025

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 (CLEMENT AZAM)	Antécédent hydrologique	Hydrologie apparente
Date :	18/06/2024	4 - Moyennes eaux	4 - Moyennes eaux
Faciès :	8 - plat courant	Nature des substrats :	D5 - pierres
Vitesse de courant :	N5 - 25-75 cm/s	Nombre de substrat :	5
Ombrage :	4 - Rivière dégagée	Profondeur moyenne du prélèvement (cm) :	15
Bryophytes + Algues filamenteuses :	< 100 %	Distance à la berge (m) :	0,8
Bryophytes :	< 75 %	Surface échantillonnée :	> 100 cm ²
Algues filamenteuses :	< 75 %	Matériel :	D1 - Brosse
Largeur moyenne :	1,7	Fixateur :	Ethanol
Commentaires concernant le prélèvement			

RE-DIA24-0161-00

Echantillon n° DIA24-0161

LISTE FLORISTIQUE

Méthode d'analyse : NFT 90-354	Commentaires concernant l'analyse
Analyste : BERENGERE LASLANDES	
Date analyse : 18/12/2024	

Nom	DIA24-0161	
Date	18/06/2024	
Bassin	AG	
Cours d'eau	Argentiere	
Libellé station	Argentiere - Saint-Martin-les-Melles	
Code station	05005595	
N° Préparation	20240500559501	
Espèces de diatomées	Code (*IBD)	%
Achnanthidium minutissimum (Kützing) Czarnecki var. minutissimum	ADMI*	73,51
Staurosira venter (Ehrenberg) Cleve et Moeller var. venter	SSVE*	5,20
Achnanthidium lineare W.Smith	ACLI*	4,21
Achnanthidium robustum (Hust.) Ohtsuka in Ohtsuka et al.	ADRB*	2,23
Amphora pediculus (Kützing) Grunow var. pediculus	APED*	1,49
GOMPHONEMA C.G. Ehrenberg	GOMP	1,49
Sellaphora nigri (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	SNIG*	1,49
Mayamaea permitis (Hustedt) Bruder & Medlin	MPMI*	1,49
Gomphonema parvulum (Kützing) Kützing var. parvulum f. parvulum (Kützing) Kützing	GPAR*	1,49
Planothidium frequentissimum (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot var. frequentissimum	PLFR*	1,49
Achnanthidium minutissimum f. anomale	ADMT*	1,24
Nitzschia amphibia f. amphibia Grunow var. amphibia	NAMP*	0,99
Gomphonema truncatum Ehrenberg var. truncatum	GTRU*	0,50
Rhoicosphenia abbreviata (C.Agardh) Lange-Bertalot	RABB*	0,50
Amphora copulata (Kützing) Schoeman et Archibald var. copulata	ACOP*	0,50
Fragilaria canariensis Lange-Bertalot	FCAN	0,50
Nitzschia inconspicua Grunow	NINC*	0,50
Reimeria sinuata (Gregory) Kociolek & Stoermer	RSIN*	0,50
Sellaphora atomoides (Grunow) Wetzel et Van de Vijver	SEAT*	0,50
Caloneis fontinalis (Grunow in Van Heurck) Cleve-Euler	CFON	0,25

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

RE-MIB24-0145- 00

Echantillon n° MIB24-0145

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 : Argentiere - Saint-Martin-les-Melles
Département : 79

Coordonnées de la station en Lambert 93

	Amont	Aval
X	456348,65	456330,44
Y	6574152,68	6574102,29

*Données fournies par le client

Pour le Client

EPTB Charente

5 Rue Chante-Caille
ZI des Charriers
17100 SAINTES

Laboratoire ECOMA

Le 09/01/2024



Marion Rossignol

Suppléant au 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)
Préleveur : MARION ROSSIGNOL (CLEMENT AZAM)
Accompagnateur : CLEMENT AZAM
Date : 18/06/2024
Fixateur : Ethanol

Commentaires concernant le prélèvement

Détritus présents sur la station. Ecume blanche en amont de la passerelle. Algues.

Description des conditions de prélèvement

	Précédente	Du jour
Hydrologie :	4 - Moyennes eaux	4 - Moyennes eaux
Limpidité :		1 - Limpide
Visibilité moyenne du fond :		1 - Bonne

GRILLE D'ECHANTILLONNAGE

Métriques (en m)	Largeur Plein Bord (Lpb)		Longueur total (Lt)				Largeur au miroir (Lm)		
	2,8		54				1,7		
	Substrat	Dominante P/N/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
Bryophytes (S1)									
Hydrophytes (S2)									
Litières (S3)									
Racines/Branchage (S28)									
Pierres, Galets (S24)	D	66		+++	5, 10	+	9, 12	++	7, 11
Blocs (S30)	M	1		+	1				
Granulats (S9)	M	2		+	2, 4				
Hélophytes (S10)	D	30		++	8	+++	6	+	
Vases (S11)									
Sables/Limons (S25)	M	1		+		++	3		
Algues (S18)	P								
Dalles/Argiles (S29)									

Prélèvement unitaire

Prélèvement	Phase	Substrat principal	Vitesse	Matériel	Hauteur eau (cm)	Intensité colmatage	Nature du colmatage
P1	A	S30	N5	Surber	25	3	Organique
P2	A	S9	N5	Surber			
P3	A	S25	N3	Surber			
P4	A	S9	N5	Surber			
P5	B	S24	N5	Surber	25	2	Organique
P6	B	S10	N3	Surber			
P7	B	S24	N1	Surber	20	1	Organique
P8	B	S10	N5	Surber	25	2	Organique
P9	C	S24	N3	Surber			
P10	C	S24	N5	Surber	25	2	Organique
P11	C	S24	N1	Surber			
P12	C	S24	N3	Surber	15	2	Organique

ANALYSE LABORATOIRE ET LISTE FAUNISTIQUE

Méthode d'analyse :	NF T90-388 (MPCE)	Commentaires concernant l'analyse (facultatif)				
Type d'échantillon :	Phase (3 listes)					
Analyste :	MARION ROSSIGNOL					
Date analyse :	05/12/2024					
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						37
	Silo	292	1			1
	Hydropsyche	212	6	12	1	19
	Hydroptilidae	193	5	1	1	7
	Agraylea	201	2		2	4
	Limnephilinae	3163		2	2	4
	Lype	241		1		1
	Rhyacophila	183			1	1
EPHEMEROPTERES						31
	Baetis	364	7	9	15	31
HETEROPTERES						2
	Nepidae	725		2		2
COLEOPTERES						48
	Dryops	613	2	1		3
	Elmis	618	15	9	7	31
	Limnius	623	13			13
	Hydraena	608	1			1
DIPTERES						804
	Ceratopogonidae	819	101	10	17	128
	Chironomidae	807	109	132	432	673
	Psychodidae	783	1			1
	Simuliidae	801		2		2
MEGALOPTERES						2
	Sialis	704		1	1	2
CRUSTACES - AMPHIPODES						10542
	Gammaridae	887	520	364	984	1868
	Echinogammarus	888	193	201	490	884
	Gammaurus	892	1894	2616	3280	7790
CRUSTACES - ISOPODES						2
	Asellidae	880	1	1		2
CRUSTACES - DECAPODES						1
	Procambarus	2027		1		1

RE-MIB24-0145- 00

Echantillon n° MIB24-0145

CRUSTACES - AUTRES							1
	Cladocères ¹	3127	1	1	1		1
	Copepodes ¹	3206	1	1			1
	Ostracodes ¹	3170	1	1			1
MOLLUSQUES - BIVALVES							24
	Sphaeriidae		1042		3		3
	Pisidium	1043	18		3		21
MOLLUSQUES - GASTEROPODES							3
	Ancylus	1028	2	1			3
TURBELLARIES							2
	Dendrocoelidae	1071			2		2
NEMATHELMINTHES							1
	Nemathelminthes ¹	3111	1		1		1
OLIGOCHETES		Oligochaeta	933	294	256	424	974

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

RE-DIA24-0160-00

Echantillon n° DIA24-0160

ESSAI	METHODE D'ESSAI	OBJET SOUMIS
Communauté de diatomées benthiques	NFT 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 Code station : 05006050 Commune : Somptueuse - Sompt, la Barbette Département : 79	X 460400 Y 6566375

Pour le Client :

EPTB Charentes
 5 rue Chante-Caille
 ZI des Charriers

 17100 Saintes

Laboratoire ECOMA

Le 08/01/2025

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 (CLEMENT AZAM)	Antécédent hydrologique	Hydrologie apparente
Date :	18/06/2024	4 - Moyennes eaux	4 - Moyennes eaux
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) :	30
Bryophytes + Algues filamenteuses :	< 100 %	Distance à la berge (m) :	1,2
Bryophytes :	< 75 %	Surface échantillonnée :	> 100 cm ²
Algues filamenteuses :	< 75 %	Matériel :	D1 - Brosse
Largeur moyenne :	8	Fixateur :	Ethanol
Commentaires concernant le prélèvement			

LISTE FLORISTIQUE

Méthode d'analyse : NFT 90-354	Commentaires concernant l'analyse
Analyste : BERENGERE LASLANDES	
Date analyse : 17/12/2024	

	Nom	DIA24-0160
	Date	18/06/2024
	Bassin	AG
	Cours d'eau	Somptueuse
	Libellé station	Somptueuse - Sompt, la Barbette
	Code station	05006050
	N° Préparation	20240500605001
Espèces de diatomées	Code (*IBD)	%
Achnanthidium minutissimum (Kützing) Czarnecki var. minutissimum	ADMI*	28,04
Staurosira venter (Ehrenberg) Cleve et Moeller var. venter	SSVE*	11,66
Fistulifera saprophila (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	FSAP*	8,44
Meridion circulare (Greville) C.A.Agardh	MCIR*	6,20
Staurosirella leptostauron (Ehr.) Williams et Round var. leptostauron	SLEP*	5,46
Amphora pediculus (Kützing) Grunow var. pediculus	APED*	4,96
Achnanthidium pyrenaicum (Hustedt) Kobayasi	ADPY*	4,22
Cocconeis placentula var. lineata (Ehrenberg) Van Heurck	CPLI*	3,23
Pseudostaurosira medliniae D.M.Williams & Morales	PSME	3,23
Melosira varians Agardh	MVAR*	2,48
Punctastriata discoidea Flower	PUDI	2,23
Mayamaea perimitis (Hustedt) Bruder & Medlin	MPMI*	1,99
Nitzschia amphibia f. amphibia Grunow var. amphibia	NAMP*	1,49
Nitzschia fonticola Grunow in Cleve et Möller var. fonticola	NFON*	1,49
Sellaphora nigri (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	SNIG*	1,49
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot var. cryptotenella	NCTE*	0,99
Planothidium lanceolatum (Brébisson ex Kützing) Lange-Bertalot var. lanceolatum	PTLA*	0,99
Achnanthidium lineare W.Smith	ACLI*	0,99
Encyonema ventricosum (Kützing) Grunow in Schmidt et al. var. ventricosum	ENVE*	0,99
Achnanthidium straubianum (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	ADSB*	0,74
Cocconeis euglypta Ehrenberg	CEUG*	0,74
Cocconeis pseudolineata (Geitler) Lange-Bertalot	COPL*	0,74
Lindavia radiosa (Grunow) De Toni et Forti var. radiosa	LRAD*	0,50
Nitzschia palea (Kützing) W.Smith var. palea	NPAL*	0,50
Amphora copulata (Kützing) Schoeman et Archibald var. copulata	ACOP*	0,50
Fragilaria gracilis Østrup	FGRA*	0,50

RE-DIA24-0160-00**Echantillon n° DIA24-0160**

<i>Achnanthes coarctata</i> (Brébisson) Grunow in Cl. et Grun. var. <i>coarctata</i>	ACOA	0,50
<i>Achnanthidium lauenburgianum</i> (Hustedt) Monnier Lange-Bertalot & Ector	ADLB*	0,50
<i>Cymbella affinis</i> Kützing var. <i>affinis</i>	CAFF*	0,50
<i>Eolimna minima</i> (Grunow) Lange-Bertalot	EOMI*	0,50
<i>Fragilaria mesolepta</i> Rabenhorst	FMES*	0,50
<i>Navicula upsaliensis</i> (Grunow) Peragallo	NUSA*	0,50
<i>Nitzschia acicularis</i> Kützing) W.M.Smith	NACI*	0,50
<i>Nitzschia paleacea</i> (Grunow) Grunow in Van Heurck	NPAE*	0,50
<i>Nitzschia puriformis</i> Hlubikova et Ector	NPUF*	0,50
<i>Planothidium rostratoholarcticum</i> Lange-Bertalot et Bqk in Bqk & Lange-Bertalot	PROH*	0,50
<i>Navicula radios</i> Kützing var. <i>radiosa</i>	NRAD*	0,25

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

RE-MIB24-0144- 00

Echantillon n° MIB24-0144

ESSAI

METHODE D'ESSAI

Peuplement d'invertébrés

NFT 90-333 de septembre 2016 (prélèvement)
NFT 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 : Somptueuse - Sompt, la Barbette
Département : 79

Coordonnées de la station en Lambert 93

	Amont	Aval
X	460481,47	460400,19
Y	6566438,95	6566375,46

*Données fournies par le client

Pour le Client

EPTB Charente

5 Rue Chante-Caille
ZI des Charriers
17100 SAINTES

Laboratoire ECOMA

Le 09/01/2024



Marion Rossignol

Suppléant au 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) Préleveur : MARION ROSSIGNOL (CLEMENT AZAM) Accompagnateur : CLEMENT AZAM Date : 18/06/2024 Fixateur : Ethanol	Commentaires concernant le prélèvement
---	--

Description des conditions de prélèvement

Hydrologie :	Précédente	Du jour
4 - Moyennes eaux		4 - Moyennes eaux
Limpidité :		1 - Limpide
Visibilité moyenne du fond :		1 - Bonne

GRILLE D'ECHANTILLONNAGE

Métriques (en m)		Largeur Plein Bord (Lpb)		Longueur total (Lt)		Largeur au miroir (Lm)	
		9,4	124	8			
Substrat	Dominante 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
Bryophytes (S1)	M	1				+	1
Hydrophytes (S2)	D	19		+++	5	++	+
Litières (S3)	M	1					+
Racines/Branchage (S28)	M	1					3
Pierres, Galets (S24)	D	50		++	9, 12	+++	6, 11
Blocs (S30)	D	12		++	7	+	
Granulats (S9)	M	2				+	4
Hélophytes (S10)	D	11				++	8
Vases (S11)							
Sables/Limons (S25)							
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	S1	N3	Surber	25	1	Minéral
P2	A	S3	N1	Surber	10	1	Minéral
P3	A	S28	N1	Surber	15	1	Minéral
P4	A	S9	N3	Surber	25	1	Minéral
P5	B	S2	N5	Surber	25	1	Minéral
P6	B	S24	N3	Surber	20	1	Minéral
P7	B	S30	N5	Surber	25	1	Minéral
P8	B	S10	N3	Surber	20	1	Minéral
P9	C	S24	N5	Surber	25	1	Minéral
P10	C	S24	N1	Surber	15	1	Minéral
P11	C	S24	N3	Surber	15	1	Minéral
P12	C	S24	N5	Surber	25	1	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 :	JEROME CAYROU					
Date analyse :	12/12/2024					
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	1180	90	130	1400
	Goeridae	286			4	4
	<i>Lithax</i>	289	17		6	23
	<i>Drusinae</i>	3120		7	1	8
	<i>Limnephilinae</i>	3163	1		1	2
	<i>Plectrocnemia</i>	228			1	1
	<i>Lype</i>	241	1			1
	<i>Rhyacophila</i>	183		2	2	4
	Sericostomatidae	321			7	7
	<i>Sericostoma</i>	322	7			7
EPHEMEROPTERES						
	<i>Baetis</i>	364	7	44	16	67
	<i>Caenis</i>	457	2			2
	<i>Serratella</i>	5152	41	27	18	86
	<i>Ephemera</i>	502	13		7	20
HETEROPTERES						
	<i>Micronectinae</i>	719	2			2
	<i>Gerris</i>	735	1	1	2	4
	<i>Nepidae</i>	725		2		2
COLEOPTERES						
	<i>Elmis</i>	618	11	1	4	16
	<i>Limnius</i>	623	1			1
	<i>Halipplus</i>	518	1			1
	<i>Hydraena</i>	608	1			1
	<i>Elodes</i>	636	1			1
DIPTERES						
	Ceratopogonidae	819		1		1
	Chironomidae	807	1472	31	76	1579
	Dixidae	793	1			1
	Psychodidae	783	1		1	2
	Simuliidae	801		9		9

RE-MIB24-0144- 00

Echantillon n° MIB24-0144

	Stratiomyidae	824	1		1
	Tipulidae	753	1		1
CRUSTACES - AMPHIPODES					2253
	Gammaridae	887	1568	56	1624
	Echinogammarus	888	97	18	164
	Gammarus	892	224	78	48
MOLLUSQUES - GASTEROPODES					124
	Theodoxus	967	9	12	18
	Ancylus	1028	1	70	14
ACHETES					7
	Erpobdellidae	928	4		4
	Glossiphoniidae	908		3	3
TURBELLARIES					120
	Dendrocoelidae	1071	2		2
	Planariidae	1061		88	30
OLIGOCHETES	Oligochaeta	933	7	1	9
HYDRACARIENS	Hydracarina ¹	906	1	1	1

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

RE-DIA24-0159-00

Echantillon n° DIA24-0159

ESSAI	METHODE D'ESSAI	OBJET SOUMIS
Communauté de diatomées benthiques	NFT 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 Code station : 05006095 Commune : ruisseau de Rhy - Saint-Martin-d'Entraigues Département : 79	X 458770 Y 6560812

Pour le Client :

EPTB Charentes
 5 rue Chante-Caille
 ZI des Charriers

 17100 Saintes

Laboratoire ECOMA

Le 08/01/2025

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 (CLEMENT AZAM)	Antécédent hydrologique	Hydrologie apparente
Date :	19/06/2024	3 - Basses eaux	3 - Basses eaux
Faciès :	8 - plat courant	Nature des substrats :	D5 - pierres
Vitesse de courant :	N5 - 25-75 cm/s	Nombre de substrat :	5
Ombrage :	4 - Rivière dégagée	Profondeur moyenne du prélèvement (cm) :	15
Bryophytes + Algues filamenteuses :	< 100 %	Distance à la berge (m) :	1
Bryophytes :	< 75 %	Surface échantillonnée :	> 100 cm ²
Algues filamenteuses :	< 75 %	Matériel :	D1 - Brosse
Largeur moyenne :	3,4	Fixateur :	Ethanol
Commentaires concernant le prélèvement			

LISTE FLORISTIQUE

Méthode d'analyse : NFT 90-354	Commentaires concernant l'analyse
Analyste : BERENGERE LASLANDES	
Date analyse : 17/12/2024	

	Nom	DIA24-0159
	Date	19/06/2024
	Bassin	AG
	Cours d'eau	ruisseau de Rhy
	Libellé station	ruisseau de Rhy - Saint-Martin-d'Entraigues
	Code station	05006095
	N° Préparation	20240500609501
Espèces de diatomées	Code (*IBD)	%
Achnanthidium pyrenaicum (Hustedt) Kobayasi	ADPY*	21,77
Amphora pediculus (Kützing) Grunow var. pediculus	APED*	15,79
Achnanthidium minutissimum (Kützing) Czarnecki var. minutissimum	ADMI*	13,40
Gomphonema pumilum var. rigidum Reichardt & Lange-Bertalot	GPRI*	12,92
Navicula tripunctata (O.F.Müller) Bory var. tripunctata	NTPT*	5,02
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot var. cryptotenella	NCTE*	3,83
Caloneis lancettula (Schulz) Lange-Bertalot et Witkowski	CLCT*	3,35
Gomphonema elegantissimum Reichardt & Lange-Bertalot in Hofmann & al.	GELG*	2,63
Nitzschia palea (Kützing) W.Smith var. palea	NPAL*	2,39
Diploneis oculata (Brébisson in Desmazières) Cleve	DOCU*	1,91
Nitzschia sociabilis Hustedt	NSOC*	1,67
Mayamaea permitis (Hustedt) Bruder & Medlin	MPMI*	1,44
Achnanthidium rivulare Potapova & Ponader	ADRI*	1,44
Navicula trivialis Lange-Bertalot var. trivialis	NTRV*	1,44
Cocconeis euglypta Ehrenberg	CEUG*	1,20
Navicula veneta Kützing	NVEN*	1,20
Diploneis separanda Lange-Bertalot in Werum & Lange-Bertalot ssp. separanda	DSEP	0,96
Nitzschia dissipata subsp. dissipata (Kützing) Grunow	NDIS*	0,96
Amphora indistincta Levkov	AMID*	0,72
Cocconeis placentula var. lineata (Ehrenberg) Van Heurck	CPLI*	0,72
Fallacia subhamulata (Grunow in Van Heurck) D.G. Mann	FSBH*	0,48
Mayamaea alcimonica (E. Reichardt) C.E. Wetzel, Barragán & Ector in Barragán et al.	MALC*	0,48
Sellaphora nigri (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	SNIG*	0,48
Simonsenia delognei Lange-Bertalot	SIDE*	0,48
Fistulifera saprophila (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	FSAP*	0,48

RE-DIA24-0159-00

Echantillon n° DIA24-0159

Achnanthidium delmontii Peres, Le Cohu et Barthes	ADMO	0,48
Fallacia helensis (Schulz.) D.G. Mann	FHEL*	0,48
MAYAMAEA Lange-Bertalot	MAYA	0,48
Nitzschia capitellata Hustedt in A. Schmidt et al. var. capitellata	NCPL*	0,48
Nitzschia umbonata(Ehrenberg)Lange-Bertalot	NUMB*	0,48
Rhoicosphenia abbreviata (C.Agardh) Lange-Bertalot	RABB*	0,24
Eolimna minima(Grunow) Lange-Bertalot f. anormale	EOMT*	0,24

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

RE-MIB24-0143- 00

Echantillon n° MIB24-0143

ESSAI

METHODE D'ESSAI

Peuplement d'invertébrés

NFT 90-333 de septembre 2016 (prélèvement)

NFT 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	458745,34	458797,03
Y	6560802,77	6560819,62

*Données fournies par le client

Pour le Client

EPTB Charente

5 Rue Chante-Caille
ZI des Charriers
17100 SAINTES

Laboratoire ECOMA

Le 09/01/2024



Marion Rossignol

Suppléant au 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 :	NFT 90-333 (MPCE)	Commentaires concernant le prélèvement
Préleveur :	MARION ROSSIGNOL (CLEMENT AZAM)	Détritus
Accompagnateur :	CLEMENT AZAM	
Date :	19/06/2024	
Fixateur :	Ethanol	

Description des conditions de prélèvement

	Précédente	Du jour
Hydrologie :	3 - Basses eaux	3 - Basses eaux
Limpidité :		1 - Limpide
Visibilité moyenne du fond :		1 - Bonne

GRILLE D'ECHANTILLONNAGE

Métriques (en m)			Largeur Plein Bord (Lpb)		Longueur total (Lt)		Largeur au miroir (Lm)	
Substrat	Dominante P/M/D	Recouvrement	Classes de vitesse					
			>75 cm/s (N6)		75 – 25 cm/s (N5)		25 – 5 cm/s (N3)	
			ordre	N° P	ordre	N° P	ordre	N° P
Bryophytes (S1)	M	1			+	1		
Hydrophytes (S2)								
Litières (S3)								
Racines/Branchage (S28)	M	1					+	2
Pierres, Galets (S24)	D	21			+++	5	++	12
Blocs (S30)	M	1			+	3		
Granulats (S9)	D	50			++	9	+++	6, 11
Hélophytes (S10)	M	1					++	4
Vases (S11)								
Sables/Limons (S25)	D	15					+	
Algues (S18)							++	7
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	15		
P2	A	S28	N3	Surber	30		
P3	A	S30	N5	Surber	30		
P4	A	S10	N3	Surber	10		
P5	B	S24	N5	Surber			
P6	B	S9	N3	Surber	10		
P7	B	S25	N1	Surber			
P8	B	S29	N5	Surber	15		
P9	C	S9	N5	Surber	10	1	Minéral
P10	C	S9	N1	Surber			
P11	C	S9	N3	Surber			
P12	C	S24	N3	Surber			

RE-MIB24-0143- 00

Echantillon n° MIB24-0143

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 :	11/12/2024					
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					

Groupes	Niveau systématique	Code Sandre	A	B	C	Total ABC
TRICHOPTERES						60
	Agapetinae	9812	1	7	5	13
	Goeridae	286			1	1
	<i>Hydropsyche</i>	212	1			1
	<i>Athripsodes</i>	311	3		2	5
	<i>Limnephilinae</i>	3163	1			1
	<i>Lype</i>	241	2			2
	<i>Tinodes</i>	245		1		1
	<i>Sericostoma</i>	322	29	2	5	36
EPHEMEROPTERES						656
	<i>Baetis</i>	364	39	284	307	630
	<i>Serratella</i>	5152	4	1	1	6
	<i>Ephemera</i>	502	5	9	4	18
	Leptophlebiidae	473			1	1
	<i>Habrophlebia</i>	491			1	1
HETEROPTERES						1
	<i>Hydrometra</i>	740	1			1
COLEOPTERES						281
	<i>Elmis</i>	618	11	53	28	92
	<i>Esolus</i>	619		3	1	4
	<i>Limnius</i>	623	16	59	10	85
	<i>Normandia</i>	624	3	1	2	6
	<i>Rialus</i>	625	18	24	50	92
	<i>Helophorus</i>	604			1	1
	<i>Hydraena</i>	608			1	1
DIPTERES						93
	<i>Ceratopogonidae</i>	819	2	6	3	11
	<i>Chironomidae</i>	807	44	5	5	54
	<i>Empididae</i>	831	1	3		4
	<i>Limoniidae</i>	757			2	2
	<i>Pediciidae</i>	50011	3	3	5	11
	<i>Simuliidae</i>	801	8	1	1	10

EN-14.0-MIB-03

Date d'application :
25/09/2024

Version : 06

ECOMA
1895 Avenue Julien Panchot
66000 PERPIGNAN
www.ecoma-scop.fr

Page 3 / 4

RE-MIB24-0143- 00

Echantillon n° MIB24-0143

	Tabanidae	837	1	1	
ODONATES					2
	<i>Cordulegaster</i>	687	1	1	
	<i>Onychogomphus</i>	682		1	1
CRUSTACES - AMPHIPODES					2988
	Gammaridae	887	264	120	366
	<i>Echinogammarus</i>	888	383	486	21
	<i>Gammarus</i>	892	818	495	31
	<i>Niphargus</i>	902		3	1
MOLLUSQUES - BIVALVES					5
	<i>Pisidium</i>	1043	1	4	
MOLLUSQUES - GASTEROPODES					8
	<i>Potamopyrgus</i>	978		6	1
	<i>Ancylus</i>	1028	1		
ACHETES					3
	Glossiphoniidae	908	3		
TURBELLARIES					108
	<i>Planariidae</i>	1061	73	17	18
OLIGOCHETES	Oligochaeta	933	9	407	23
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-DIA24-0165-00

Echantillon n° DIA24-0165

ESSAI	METHODE D'ESSAI	OBJET SOUMIS
Communauté de diatomées benthiques	NFT 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 : Affluent du Roi Code station : 05004228 Commune : Affluent du Roi à La Jarrie-Audouin Département : 17	X 432228 Y 6553747

Pour le Client :

EPTB Charentes
 5 rue Chante-Caille
 ZI des Charriers

 17100 Saintes

Laboratoire ECOMA

Le 08/01/2025

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 (CLEMENT AZAM)	Antécédent hydrologique	Hydrologie apparente
Date :	18/06/2024	4 - Moyennes eaux	4 - Moyennes eaux
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) :	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 :	2	Fixateur :	Ethanol
Commentaires concernant le prélèvement			

LISTE FLORISTIQUE

Méthode d'analyse : NFT 90-354	Commentaires concernant l'analyse
Analyste : BERENGERE LASLANDES	
Date analyse : 23/12/2024	

Nom	DIA24-0165
Date	18/06/2024
Bassin	AG
Cours d'eau	Affluent du Roi
Libellé station	Affluent du Roi à La Jarrie-Audouin
Code station	05004228
N° Préparation	20240500422801
Espèces de diatomées	Code (*IBD)
Achnanthidium minutissimum (Kützing) Czarnecki var. minutissimum	ADMI*
Navicula tripunctata (O.F.Müller) Bory var. tripunctata	NTPT*
Cocconeis placentula Ehrenberg	CPLA*
Cocconeis euglypta Ehrenberg	CEUG*
Navicula viridula (Kützing) Ehrenberg var. viridula	NVIR*
Amphora pediculus (Kützing) Grunow var. pediculus	APED*
Nitzschia palea (Kützing) W.Smith var. palea	NPAL*
Sellaphora nigri (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	SNIG*
Navicula veneta Kützing	NVEN*
Mayamaea permitis (Hustedt) Bruder & Medlin	MPMI*
Nitzschia dissipata subsp. dissipata (Kützing) Grunow	NDIS*
Navicula antonii Lange-Bertalot	NANT*
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot var. cryptotenella	NCTE*
Nitzschia capitellata Hustedt in A. Schmidt et al. var. capitellata	NCPL*
Navicula menisculus Schumann var. menisculus	NMEN*
Craticula molestiformis (Hustedt) Mayama	CMFO*
Gomphonema pumilum (Grunow) Reichardt et Lange-Bertalot var. pumilum	GPUM*
Nitzschia pusilla (Kützing) Grunow emend Lange-Bertalot	NIPU*
Gomphonema capitatum Ehrenberg var. capitatum	GCAP
Surirella librile (Ehrenberg) Ehrenberg	SULI*
Caloneis lancettula (Schulz) Lange-Bertalot et Witkowski	CLCT*
GOMPHONEMA C.G. Ehrenberg	GOMP
Planothidium lanceolatum (Brébisson ex Kützing) Lange-Bertalot var. lanceolatum	PTLA*
Meridion circulare (Greville) C.A. Agardh	MCIR*
Gomphonema parvulum (Kützing) Kützing var. parvulum f. parvulum (Kützing) Kützing	GPAR*
Planothidium frequentissimum (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot var. frequentissimum	PLFR*

RE-DIA24-0165-00

Echantillon n° DIA24-0165

<i>Surirella angusta</i> Kützing var. <i>angusta</i>	SANG*	0,49
<i>Gyrosigma sciotoense</i> (Sullivan et Wormley) Cleve	GSCI*	0,49
<i>Craticula ambigua</i> (Ehrenberg) Mann	CAMB*	0,49
<i>Fragilaria vaucheriae</i> (Kützing) Petersen	FVAU*	0,49
<i>Navicula exilis</i> Kützing	NEXI*	0,49
<i>NAVICULA</i> J.B.M. Bory de St. Vincent	NAVI	0,49
<i>Navicula notha</i> Wallace	NNOT*	0,49
<i>Navicula trivialis</i> Lange-Bertalot var. <i>trivialis</i>	NTRV*	0,25
<i>Melosira varians</i> Agardh	MVAR*	0,25
<i>Amphora ovalis</i> (Kützing) Kützing	AOVA*	0,25
<i>Cymbopleura kuelbsii</i> Krammer var. <i>kuelbsii</i>	CBKU*	0,25
<i>Navicula gregaria</i> Donkin var. <i>gregaria</i>	NGRE*	0,25

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

RE-MIB24-0149- 00

Echantillon n° MIB24-0149

ESSAI

METHODE D'ESSAI

Peuplement d'invertébrés

NFT 90-333 de septembre 2016 (prélèvement)

NFT 90-388 de décembre 2020 (laboratoire)

Cours d'eau

REFERENCE DE L'ECHANTILLON

IDENTIFICATION*

Nom du Cours d'eau : Affluent du Ro
Code station : 05004228
Commune : Affluent du Roi à La Jarrie-Audouin
Département : 17

Coordonnées de la station en Lambert 93

	Amont	Aval
X	432226,63	432255,41
Y	6553736,85	6553722,25

*Données fournies par le client

Pour le Client

EPTB Charente

5 Rue Chante-Caille
ZI des Charriers
17100 SAINTES

Laboratoire ECOMA

Le 09/01/2024



Marion Rossignol

Suppléant au 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 (CLEMENT AZAM)	Station très colmaté Mx fins, sable et limon dominants
Accompagnateur : CLEMENT AZAM	
Date : 18/06/2024	
Fixateur : Ethanol	

Description des conditions de prélèvement

	Précédente	Du jour
Hydrologie :	4 - Moyennes eaux	4 - Moyennes eaux
Limpidité :	2 - Légèrement trouble	
Visibilité moyenne du fond :	1 - Bonne	

GRILLE D'ECHANTILLONNAGE

Métriques (en m)		Largeur Plein Bord (Lpb)		Longueur total (Lt)		Largeur au miroir (Lm)	
		3	60	2,2			
Substrat	Dominante P/N/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
Bryophytes (S1)							
Hydrophytes (S2)	M	2			++	1	+
Litières (S3)							
Racines/Branchage (S28)	M	1			+	2, 4	
Pierres, Galets (S24)	D	10		++	5	+	
Blocs (S30)							
Granulats (S9)							
Hélophytes (S10)	D	19		+		6	
Vases (S11)							
Sables/Limons (S25)	D	63		++	9, 12	+++	7, 11
Algues (S18)							
Dalles/Argiles (S29)	D	5		+	8		

Prélèvement unitaire

Prélèvement	Phase	Substrat principal	Vitesse	Matériel	Hauteur eau (cm)	Intensité colmatage	Nature du colmatage
P1	A	S2	N3	Surber	20	3	Minéral
P2	A	S28	N3	Surber	20	2	Minéral
P3	A	S2	N1	Surber	15	5	Minéral
P4	A	S28	N3	Surber	10	2	Minéral
P5	B	S24	N5	Surber			
P6	B	S10	N3	Surber	5	5	Minéral
P7	B	S25	N3	Surber	25	3	Minéral
P8	B	S29	N5	Surber			
P9	C	S25	N5	Surber			
P10	C	S25	N1	Surber	15	5	Minéral
P11	C	S25	N3	Surber	15	3	Minéral
P12	C	S25	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 :	09/12/2024					
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					

Groupes	Niveau systématique	Code Sandre	A	B	C	Total ABC
TRICHOPTERES						1
	Plectrocnemia	228	1			1
EPHEMEROPTERES						15
	Baetis	364	6	9		15
HETEROPTERES						5
	Nepidae	725	2	1		3
	Veliidae	743	2			2
COLEOPTERES						187
	Dryops	613	77	60	16	153
	Hydraena	608	17	17		34
DIPTERES						2350
	Ceratopogonidae	819	4	1		5
	Chironomidae	807	960	333	1014	2307
	Dixidae	793	3	13		16
	Empididae	831	2	9		11
	Psychodidae	783			1	1
	Simuliidae	801	6	3	1	10
CRUSTACES - AMPHIPODES						479
	Gammaridae	887	92	45	1	138
	Gammarus	892	187	86	68	341
CRUSTACES - ISOPODES						198
	Asellidae	880	175	22	1	198
MOLLUSQUES - BIVALVES						131
	Sphaeriidae	1042	2	4	1	7
	Pisidium	1043	51	48	25	124
MOLLUSQUES - GASTEROPODES						306
	Galba	1001	3	1		4
	Radix	1004	41	8	8	57
	Planorbidae	1009	203	30	12	245
ACHETES						10
	Erpobdellidae	928	3	2	5	10
OLIGOCHETES						742
EN-14.0-MIB-03						
Date d'application :						
25/09/2024						



RAPPORT D'ESSAI

PEUPLEMENTS D'INVERTEBRES



Accréditation
n°1-6591
Portée disponible
sur www.cofrac.fr

RE-MIB24-0149- 00

Echantillon n° MIB24-0149

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

EN-14.0-MIB-03

Date d'application :
25/09/2024

Version : 06

ECOMA
1895 Avenue Julien Panchot
66000 PERPIGNAN
www.ecoma-scop.fr

Page 4 / 4

RE-DIA24-0166-00

Echantillon n° DIA24-0166

ESSAI	METHODE D'ESSAI	OBJET SOUMIS
Communauté de diatomées benthiques	NFT 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 : Rénolet Code station : 05002802 Commune : Rénolet à Puyrolland Département : 17	X 416586 Y 6553614

Pour le Client :

EPTB Charentes
 5 rue Chante-Caille
 ZI des Charriers

 17100 Saintes

Laboratoire ECOMA

Le 08/01/2025

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 (CLEMENT AZAM)	Antécédent hydrologique	Hydrologie apparente
Date :	17/06/2024	4 - Moyennes eaux	4 - Moyennes eaux
Faciès :	6 - plat lenticule	Nature des substrats :	D10 - roches, dalles, blocs
Vitesse de courant :	N1 - < 5cm/s	Nombre de substrat :	3
Ombrage :	2 - Rivière assez couverte	Profondeur moyenne du prélèvement (cm) :	20
Bryophytes + Algues filamenteuses :	< 100 %	Distance à la berge (m) :	0
Bryophytes :	< 75 %	Surface échantillonnée :	> 100 cm ²
Algues filamenteuses :	< 75 %	Matériel :	D2 - Racloir
Largeur moyenne :	3,5	Fixateur :	Ethanol
Commentaires concernant le prélèvement			
Seul substrat disponible : pile de l'ouvrage (dalle)			

LISTE FLORISTIQUE

Méthode d'analyse : NFT 90-354	Commentaires concernant l'analyse
Analyste : BERENGERE LASLANDES	
Date analyse : 18/12/2024	

	Nom	DIA24-0166
	Date	17/06/2024
	Bassin	AG
	Cours d'eau	Rénolet
	Libellé station	Rénolet à Puyrolland
	Code station	05002802
	N° Préparation	20240500280201
Espèces de diatomées	Code (*IBD)	%
Diadesmis contenta (Grunow ex Van Heurck) Mann var. contenta	DCOT*	58,71
Navicula tripunctata (O.F.Müller) Bory var. tripunctata	NTPT*	5,47
Fallacia subhamulata (Grunow in Van Heurck) D.G. Mann	FSBH*	4,48
Nitzschia dissipata subsp.dissipata (Kützing) Grunow	NDIS*	3,73
Navicula difficillimoides Hustedt	NDFO	2,49
Amphora pediculus (Kützing) Grunow var. pediculus	APED*	2,24
Fallacia mitis (Hustedt) D.G.Mann	FMIT*	2,24
Sellaphora nigri (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	SNIG*	1,99
Amphora indistincta Levkov	AMID*	1,99
Nitzschia sociabilis Hustedt	NSOC*	1,49
Navicula simulata Manguin	NSIA*	1,49
Cocconeis euglypta Ehrenberg	CEUG*	1,24
Cocconeis placentula Ehrenberg	CPLA*	1,00
Nitzschia palea (Kützing) W.Smith var. palea	NPAL*	1,00
Simonsenia delognei Lange-Bertalot	SIDE*	1,00
Navicula trivialis Lange-Bertalot var. trivialis	NTRV*	1,00
Nitzschia inconspicua Grunow	NINC*	1,00
Tryblionella angustatula (Lange-Bertalot) Cantonati & Lange-Bertalot in Kusber et al. comb. nov	TATU*	1,00
Planothidium lanceolatum (Brébisson ex Kützing) Lange-Bertalot var. lanceolatum	PTLA*	0,75
Caloneis lancettula (Schulz) Lange-Bertalot et Witkowski	CLCT*	0,50
Diploenis separanda Lange-Bertalot in Werum & Lange-Bertalot ssp. separanda	DSEP	0,50
Nitzschia amphibia f. amphibia Grunow var. amphibia	NAMP*	0,50
Nitzschia recta Hantzsch ex Rabenhorst	NREC*	0,50
Sellaphora sauterresii (Desm.) C.E. Wetzel & D.G. Mann in Wetzel et al.	SSGE*	0,50
Tryblionella kuetzingii Alvarez-Blanco & S.Blanco	TKUE*	0,50
Mayamaea permitis (Hustedt) Bruder & Medlin	MPMI*	0,50
Surirella lacrimula English	SLAC*	0,50

RE-DIA24-0166-00**Echantillon n° DIA24-0166**

<i>Surirella librile</i> (Ehrenberg Ehrenberg)	SULI*	0,50
<i>Amphora inariensis</i> Krammer	AINA*	0,50
<i>Hippodonta capitata</i> (Ehr.) Lange-Bertalot Metzeltin & Witkowski	HCAP*	0,50
<i>Navicula veneta</i> Kützing	NVEN*	0,25

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

RE-MIB24-0150- 00

Echantillon n° MIB24-0150

ESSAI

METHODE D'ESSAI

Peuplement d'invertébrés

NFT 90-333 de septembre 2016 (prélèvement)

NFT 90-388 de décembre 2020 (laboratoire)

Cours d'eau

REFERENCE DE L'ECHANTILLON

IDENTIFICATION*

Nom du Cours d'eau : Rénolet
Code station : 05002802
Commune : Rénolet à Puyrolland
Département : 17

Coordonnées de la station en Lambert 93

	Amont	Aval
X	416567,4	416583,53
Y	6553672,65	6553619,65

*Données fournies par le client

Pour le Client

EPTB Charente

5 Rue Chante-Caille
ZI des Charriers
17100 SAINTES

Laboratoire ECOMA

Le 09/01/2024



Marion Rossignol

Suppléant au 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 : CLEMENT AZAM	
Date : 17/06/2024	
Fixateur : Ethanol	

Description des conditions de prélèvement

	Précédente	Du jour
Hydrologie :	4 - Moyennes eaux	4 - Moyennes eaux
Limpidité :	2 - Légèrement trouble	
Visibilité moyenne du fond :	2 - Moyenne	

GRILLE D'ECHANTILLONNAGE

Métriques (en m)		Largeur Plein Bord (Lpb)		Longueur total (Lt)		Largeur au miroir (Lm)			
Substrat	Dominante P/N/D	3,76		65		3			
		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
Bryophytes (S1)	P								
Hydrophytes (S2)									
Litières (S3)	M	1							+
Racines/Branchage (S28)	M	2		+		+++	2	++	4
Pierres, Galets (S24)									
Blocs (S30)									
Granulats (S9)									
Hélophytes (S10)	M	1			+	3			
Vases (S11)	D	5						+	5
Sables/Limons (S25)	D	11		+		++		+++	6
Algues (S18)									
Dalles/Argiles (S29)	D	80		+	9, 12	++	8, 11	+++	7, 10

Prélèvement unitaire

Prélèvement	Phase	Substrat principal	Vitesse	Matériel	Hauteur eau (cm)	Intensité colmatage	Nature du colmatage
P1	A	S3	N1	Surber	30	5	Minéral
P2	A	S28	N3	Surber	30	3	Minéral
P3	A	S10	N3	Surber	10	5	Minéral
P4	A	S28	N1	Surber	20	5	Minéral
P5	B	S11	N1	Surber	30	5	Minéral
P6	B	S25	N1	Surber	30	5	Minéral
P7	B	S29	N1	Surber	20	5	Minéral
P8	B	S29	N3	Surber	15	5	Minéral
P9	C	S29	N5	Surber	20	5	Minéral
P10	C	S29	N1	Surber	15	5	Minéral
P11	C	S29	N3	Surber	35	5	Minéral
P12	C	S29	N5	Surber	15	5	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 :	JEROME CAYROU					
Date analyse :	09/12/2024					
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
DIPTERES						409
	Chironomidae	807	17	301	80	398
	Simuliidae	801	9		2	11
CRUSTACES - AMPHIPODES						80
	Crangonyx	5116	24		26	50
	Echinogammarus	888	7	11	12	30
CRUSTACES - ISOPODES						1
	Asellidae	880		1		1
CRUSTACES - DECAPODES						3
	Procambarus	2027	1	2		3
ACHETES						5
	Erpobdellidae	928			5	5
OLIGOCHETES	Oligochaeta	933	20	7	171	198

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