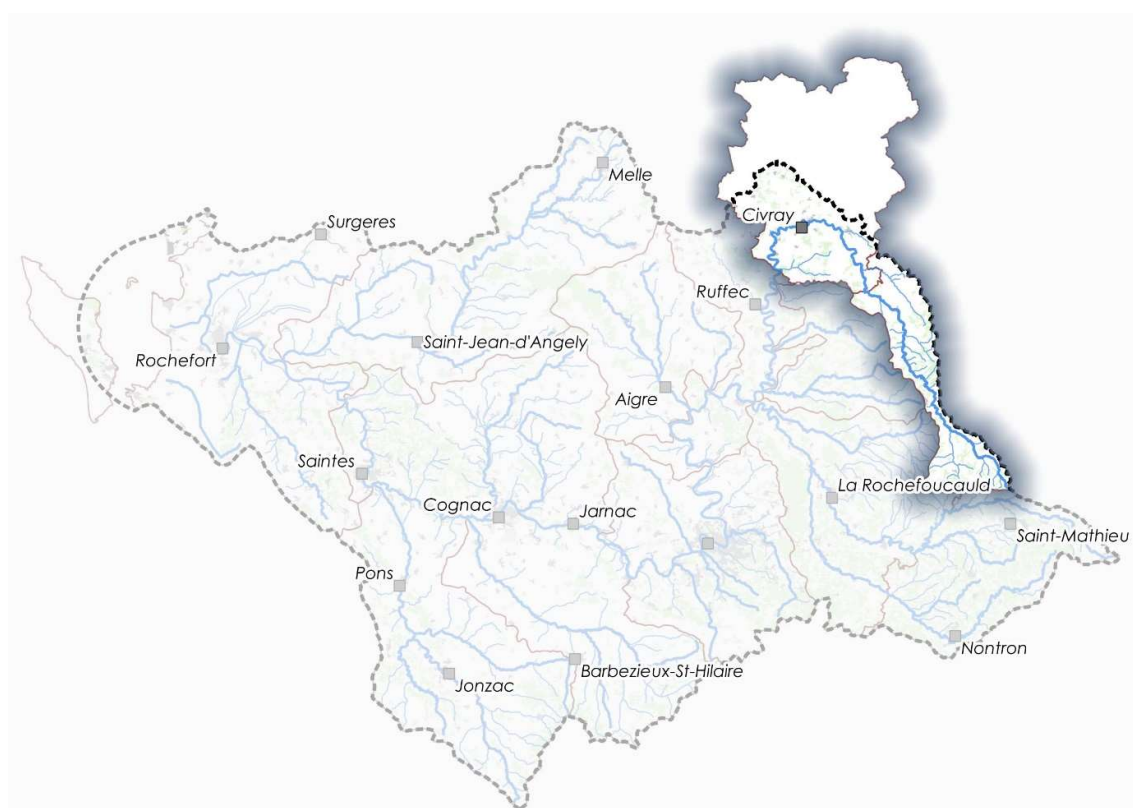


Suivi complémentaire
de l'état de l'eau et
des milieux aquatiques
sur le bassin de la Charente
et de ses affluents

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

REFERENCE DE L'ECHANTILLON

IDENTIFICATION*	Coordonnées de la station en Lambert 93
Nom du Cours d'eau : La Treize	
Code station : 05024311	X 522360
Commune : La Treize (veine principale)	Y 6523901
Département : 16	

Pour le Client :

Laboratoire ECOMA

EPTB Charentes
5 rue Chante-Caille
ZI des Charriers

Le 08/01/2025

17100 Saintes

Bérengère LASLANDES



Responsable du laboratoire diatomées

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

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

*Données fournies par le client.

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

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

DESCRIPTION DE LA STATION DE PRELEVEMENT

Méthode de prélèvement :	NFT 90-354	Conditions du prélèvement	
Préleveur :	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 cm²
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
Achnanthyidium minutissimum (Kützinger) Czarnecki var. minutissimum	ADMI*	3,72
Achnanthyidium rivulare Potapova & Ponader	ADRI*	3,47
Sellaphora pupula (Kützinger) Mereschkowsky var. pupula	SPUP*	3,23
Reimeria sinuata (Gregory) Kociolek & Stoermer	RSIN*	2,48
Navicula phyllepta Kützinger	NPHY*	2,23
Sellaphora nigri (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	SNIG*	1,99
Planothidium lanceolatum (Brébisson ex Kützinger) 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 Kützinger	CMEN*	1,24
Humidophila contenta (Grunow) Lowe, Kociolek, Johansen, Van de Vijver, Lange-Bertalot et Kopalová	HUCO*	1,24
Nitzschia dissipata subsp. dissipata (Kützinger) Grunow	NDIS*	0,99
Nitzschia palea (Kützinger) W. Smith var. palea	NPAL*	0,99
Fistulifera saprophila (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	FSAP*	0,99
Mayamaea peritidis (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
Achnanthyidium catenatum (Bily & Marvan) Lange-Bertalot	ADCT*	0,99
Gomphonema micropus Kützinger var. micropus	GMIC*	0,99

RE-DIA24-0170-00

Echantillon n° DIA24-0170

Placoneis gastrum (Ehr.) Mereschowsky 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
Achnanthis anastasiae (Kaczmarek) Chudaev et Gololobova	ADAS*	0,74
EUNOTIA C.G. Ehrenberg	EUNO	0,74
Caloneis lanceolata (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 saugerresii (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
Cymboplectra 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 Nörpel-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 schoenfelderii Krammer	PSHO*	0,50
Pseudostaurosira alvareziae Cejudo-Figueras Morales & Ector	PALV*	0,50
Surirella stalagma Hohn & Hellerman	SSTG	0,50
Meridion circulare (Greville) C.A.Agardh	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 cocconeiformis (Gregory ex Greville) Mann et Stickle in Round Crawford et Mann var. cocconeiformis	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 & Sray	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

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

Cours d'eau

REFERENCE DE L'ECHANTILLON

IDENTIFICATION*	
Nom du Cours d'eau :	La Treize
Code station :	05024311
Commune :	La Treize (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
Visibilité moyenne du fond :		1 - Bonne

GRILLE D'ECHANTILLONNAGE

Métriques (en m)			Largeur Plein Bord (Lpb)		Longueur total (Lt)				Largeur au miroir (Lm)	
			2		47				1,7	
Substrat	Dominance P/M/D	Recouvrement	Classes de vitesse							
			>75 cm/s (N6)		75 – 25 cm/s (N5)		25 – 5 cm/s (N3)		<5 cm/s (N1)	
			ordre	N° P	ordre	N° P	ordre	N° P	ordre	N° P
Bryophytes (S1)										
Hydrophytes (S2)										
Litières (S3)	D	6					+		++	5
Racines/Branchage (S28)	D	5					+		++	6
Pierres, Galets (S24)										
Blocs (S30)										
Granulats (S9)	M	1			+	1				
Hélophytes (S10)	M	1							+	2, 4
Vases (S11)										
Sables/Limons (S25)	D	86			+	9, 12	++	8, 11	+++	7, 10
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	

Groupe	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
	Corixinae	5196		1		1
	<i>Gerris</i>	735		1		1
	Veliidae	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	3		6

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-MIB24-0154- 00

Echantillon n° MIB24-0154

ODONATES						23
	<i>Somatochlora</i>	693	3			3
	<i>Calopteryx</i>	650	12	5		17
	<i>Platycnemis</i>	657	2	1		3
MEGALOPTERES						2
	<i>Sialis</i>	704		2		2
CRUSTACES - AMPHIPODES						16
	Gammaridae	887	2		1	3
	<i>Gammarus</i>	892	9	4		13
CRUSTACES - ISOPODES						57
	Asellidae	880	14	40	3	57
CRUSTACES - DECAPODES						5
	Décapodes	3140	2	2		4
	<i>Procambarus</i>	2027		1		1
CRUSTACES - AUTRES						1
	<i>Cladocères</i> ¹	3127	1	1	1	1
	<i>Copepodes</i> ¹	3206	1	1	1	1
	<i>Ostracodes</i> ¹	3170	1	1		1
MOLLUSQUES - BIVALVES						11
	<i>Pisidium</i>	1043		6	5	11
MOLLUSQUES - GASTEROPODES						79
	<i>Potamopyrgus</i>	978	38	24		62
	Lymnaeidae	998			1	1
	<i>Physella</i>	19280	1		2	3
	<i>Ancylus</i>	1028	3			3
	<i>Ferrissia</i>	1030	5	5		10
NEMATHELMINTHES						1
	Nemathelminthes ¹	3111	1		1	1
OLIGOCHETES						
	<i>Oligochaeta</i>	933	13	163	430	606
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-DIA24-0171-00

Echantillon n° DIA24-0171

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

REFERENCE DE L'ECHANTILLON

IDENTIFICATION*	Coordonnées de la station en Lambert 93
Nom du Cours d'eau : Cibiou	
Code station : 05023180	X 487999
Commune : Cibiou - Lizant (pont des chansons)	Y 6557142
Département : 86	

Pour le Client :


Laboratoire ECOMA

EPTB Charentes
5 rue Chante-Caille
ZI des Charriers

Le 08/01/2025

17100 Saintes

Bérengère LASLANDES



Responsable du laboratoire diatomées

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

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

*Données fournies par le client.

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

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

DESCRIPTION DE LA STATION DE PRELEVEMENT

Méthode de prélèvement :	NFT 90-354	Conditions du prélèvement	
Préleveur :	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 cm²
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
Espèces de diatomées	Code (*IBD)	%
Achnanthidium minutissimum (Kützinger) Czarnecki var. minutissimum	ADMI*	31,33
Amphora pediculus (Kützinger) 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 Kützinger) Lange-Bertalot var. lanceolatum	PTLA*	1,45
Cocconeis placentula Ehrenberg	CPLA*	1,20
Caloneis lancettula (Schulz) Lange-Bertalot et Witkowski	CLCT*	0,96
Navicula trivialis Lange-Bertalot var. trivialis	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 Kützinger 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

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

Cours d'eau

REFERENCE DE L'ECHANTILLON

IDENTIFICATION*	
Nom du Cours d'eau :	Cibiou
Code station :	05023180
Commune :	Cibiou - Lizant (pont des chansons)
Département :	86

Coordonnées de la station en Lambert 93		
	Amont	Aval
X	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 :	NF T90-333 (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
Visibilité moyenne du fond :		1 - Bonne

GRILLE D'ECHANTILLONNAGE

Métriques (en m)			Largeur Plein Bord (Lpb)		Longueur total (Lt)		Largeur au miroir (Lm)			
			9,5		85,4		8,9			
Substrat	Dominance P/M/D	Recouvrement	Classes de vitesse							
			>75 cm/s (N6)		75 – 25 cm/s (N5)		25 – 5 cm/s (N3)		<5 cm/s (N1)	
			ordre	N° P	ordre	N° P	ordre	N° P	ordre	N° P
Bryophytes (S1)	M	1	+		++	1				
Hydrophytes (S2)	D	5	++		+++	5	+			
Litières (S3)	M	1					+	2		
Racines/Branchage (S28)	M	1					+		++	3
Pierres, Galets (S24)	D	41	+++	9	++++	6	++	11	+	
Blocs (S30)	M	1			+	4				
Granulats (S9)	D	33					++	7,12	+	10
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

RE-MIB24-0155- 00

Echantillon n° MIB24-0155

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

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 / 5

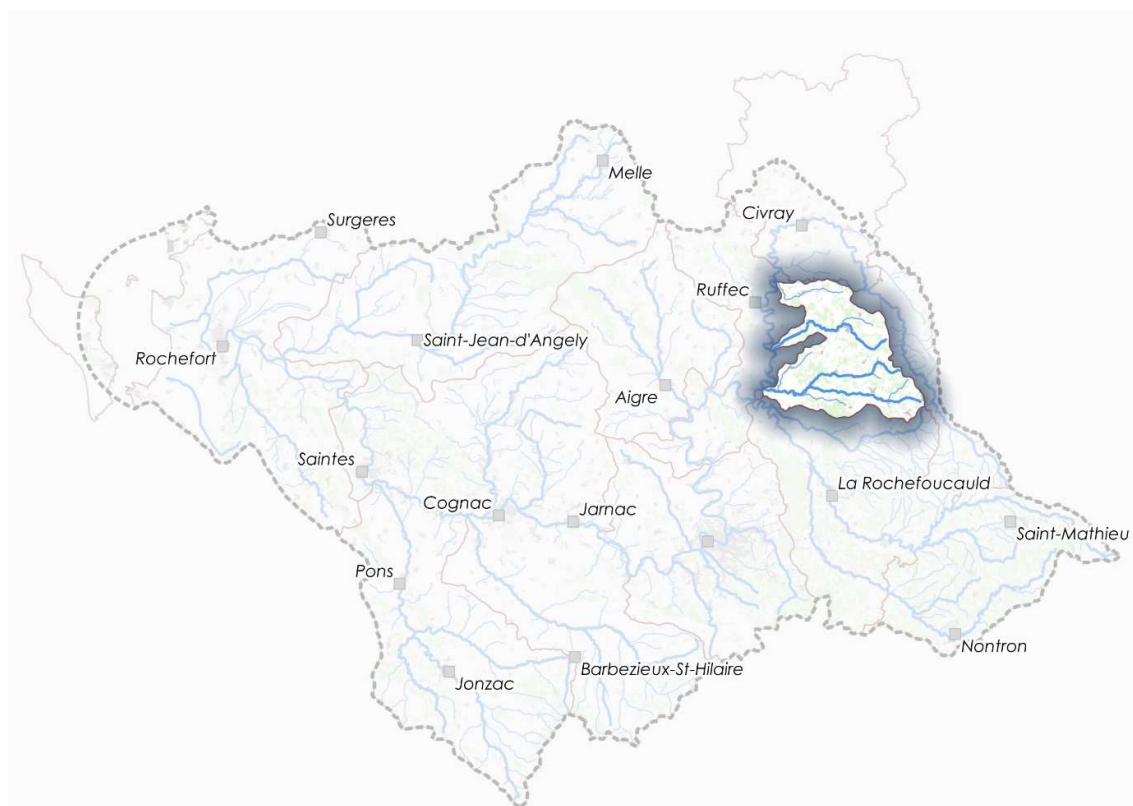
RE-MIB24-0155- 00

Echantillon n° MIB24-0155

	<i>Esolus</i>	619		7	48	55
	<i>Limnius</i>	623	6	16	8	30
	<i>Normandia</i>	624		2	16	18
	<i>Oulimnius</i>	622	2	1	2	5
	<i>Riolus</i>	625	14	12	162	188
	<i>Orectochilus</i>	515		1		1
	<i>Hydraena</i>	608	5	12	3	20
DIPTERES						639
	Athericidae	838	3	4	8	15
	Ceratopogonidae	819	2	4	1	7
	Chironomidae	807	310	164	49	523
	Simuliidae	801	23	63	5	91
	Tabanidae	837	1		2	3
ODONATES						13
	Odonates	648	1			1
	<i>Boyeria</i>	670	1		1	2
	<i>Onychogomphus</i>	682	2	2	1	5
	<i>Calopteryx</i>	650	2	1	1	4
	<i>Platycnemis</i>	657	1			1
CRUSTACES - AMPHIPODES						4784
	Gammaridae	887	872	280	380	1532
	<i>Echinogammarus</i>	888	1146	1019	896	3061
	<i>Gammarus</i>	892	173	13	5	191
MOLLUSQUES - BIVALVES						3
	<i>Pisidium</i>	1043		1		1
	<i>Sphaerium</i>	1044		2		2
MOLLUSQUES - GASTEROPODES						277
	<i>Acroloxus</i>	1033	2			2
	<i>Potamopyrgus</i>	978	24	8	10	42
	<i>Theodoxus</i>	967	60	80	86	226
	<i>Ancylus</i>	1028	6		1	7
ACHETES						15
	Erpobdellidae	928	2	2		4
	Glossiphoniidae	908	2	4	4	10
	Piscicolidae	918		1		1
TURBELLARIES						79
	Dendrocoelidae	1071		2	1	3
	Planariidae	1061	22	13	41	76
NEMATHELMINTHES						1
	Nemathelminthes ¹	3111		1	1	1
OLIGOCHETES	<i>Oligochaeta</i>	933	3	18	9	30
HYDRACARIENS	<i>Hydracarina ¹</i>	906		1	1	1
BRYOZOAIRES	<i>Bryozoa ¹</i>	1087	1			1

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

Entité de gestion GEMAPI : SBAISS



RE-DIA24-0169-00

Echantillon n° DIA24-0169

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

REFERENCE DE L'ECHANTILLON

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

Pour le Client :

Laboratoire ECOMA

EPTB Charentes
5 rue Chante-Caille
ZI des Charriers

Le 08/01/2025

17100 Saintes

Bérengère LASLANDES



Responsable du laboratoire diatomées

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

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

*Données fournies par le client.

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

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

DESCRIPTION DE LA STATION DE PRELEVEMENT

Méthode de prélèvement :	Préleveur :	Date :	Conditions du prélèvement	
			Antécédent hydrologique	Hydrologie apparente
NFT 90-354	BERENGERE LASLANDES	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 filamenteuses :	< 100 %		Distance à la berge (m) :	1,2
Bryophytes :	< 75 %		Surface échantillonnée :	> 100 cm²
Algues filamenteuses :	< 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)	%
Cocconeis 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
Achnanthyidium minutissimum (Kützing) Czarnecki var. minutissimum	ADMI*	3,41
Cocconeis 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
Planothyidium 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 permitis (Hustedt) Bruder & Medlin	MPMI*	0,97
Nitzschia pusilla (Kützing) Grunow emend Lange-Bertalot	NIPU*	0,97
Planothyidium lanceolatum (Brébisson ex Kützing) Lange-Bertalot var. lanceolatum	PTLA*	0,49
Navicula cryptocephala Kützing var. cryptocephala	NCRY*	0,49
SELLAPHORA C. Mereschowsky	SELL	0,49
Cyclotella atomus Hustedt var. atomus	CATO*	0,49
Achnanthyidium minutissimum f. anormale	ADMT*	0,24
Discostella pseudostelligera (Hustedt) Houk & Klee emend. Genkal	DPSG*	0,24
Cocconeis 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

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

Cours d'eau

REFERENCE DE L'ECHANTILLON

IDENTIFICATION*	
Nom du Cours d'eau :	Son-Sonnette
Code station :	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 :	NF T90-333 (MPCE)	Commentaires concernant le prélèvement
Préleveur :	CLEMENT AZAM	
Accompagnateur :	BERENGERE LASLANDES	
Date :	10/07/2024	
Fixateur :	Ethanol	
		Station raccourcie entre 2 affluents

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)	
			5,27		80				3,5	
Substrat	Dominance P/M/D	Recouvrement	Classes de vitesse							
			>75 cm/s (N6)		75 – 25 cm/s (N5)		25 – 5 cm/s (N3)		<5 cm/s (N1)	
			ordre	N° P	ordre	N° P	ordre	N° P	ordre	N° P
Bryophytes (S1)										
Hydrophytes (S2)										
Litières (S3)	M	1							+	1
Racines/Branchage (S28)	M	1					+	2		
Pierres, Galets (S24)	D	73			++	7, 10	+++	5, 9, 12	+	8, 11
Blocs (S30)	M	1					+	3		
Granulats (S9)	D	21					++	6	+	
Hélophytes (S10)	P								+	
Vases (S11)	M	1							+	4
Sables/Limons (S25)										
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
P3	A	S30	N3	Surber	20	2	Matières 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	

Groupe	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

Version : 06

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

Page 3 / 4

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

REFERENCE DE L'ECHANTILLON

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

Pour le Client :

Laboratoire ECOMA

EPTB Charentes
5 rue Chante-Caille
ZI des Charriers

Le 08/01/2025

17100 Saintes

Bérengère LASLANDES



Responsable du laboratoire diatomées

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

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

*Données fournies par le client.

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

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

DESCRIPTION DE LA STATION DE PRELEVEMENT

Méthode de prélèvement :	NFT 90-354	Conditions du prélèvement	
Préleveur :	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 cm²
Algues filamenteuses :	< 75 %	Matériel :	D1 - Brosse
Largeur moyenne :	9,5	Fixateur :	Ethanol
Commentaires concernant le prélèvement			

RE-DIA24-0168-00

Echantillon n° DIA24-0168

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
Achnanthis 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
Cocconeis 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) Kützing	GPAP*	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

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

Cours d'eau

REFERENCE DE L'ECHANTILLON

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

Coordonnées de la station en Lambert 93		
	Amont	Aval
X	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 Echelle hydrométrique 05
Préleveur :	BERENGERE LASLANDES	
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
Visibilité moyenne du fond :		1 - Bonne

GRILLE D'ECHANTILLONNAGE

Métriques (en m)	Largeur Plein Bord (Lpb)		Longueur total (Lt)				Largeur au miroir (Lm)				
	14,7		160				12,2				
	Substrat	Dominance P/M/D	Recouvrement	Classes de vitesse							
>75 cm/s (N6)				75 – 25 cm/s (N5)		25 – 5 cm/s (N3)		<5 cm/s (N1)			
ordre				N° P	ordre	N° P	ordre	N° P	ordre	N° P	
Bryophytes (S1)	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	+	9	
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

RE-MIB24-0152- 00

Echantillon n° MIB24-0152

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	

Groupe	Niveau systématique	Code Sandre	A	B	C	Total ABC
PLECOPTERES						39
	<i>Leuctra geniculata</i>	33830	12	5	6	23
	<i>Leuctra</i>	69	8	1	7	16
TRICHOPTERES						375
	Goeridae	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>Athripsodes</i>	311		1		1
	<i>Leptocerus</i>	319	6		1	7
	<i>Mystacides</i>	312		2		2
	<i>Oecetis</i>	317		1		1
	Limnephilinae	3163		1	1	2
	<i>Chimarra</i>	207	1			1
	Polycentropodidae	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						548
	<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						3
	<i>Aphelocheirus</i>	721	1	1		2
	<i>Hydrometra</i>	740	1			1
COLEOPTERES						697
	<i>Elmis</i>	618	146	172	77	395
	<i>Esolus</i>	619	56	16	28	100

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 / 5

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
	Athericidae	838	6	15	13	34
	Ceratopogonidae	819		1		1
	Chironomidae	807	62	227	89	378
	Empididae	831	1	6	1	8
	Limoniidae	757		1		1
	Simuliidae	801	24	191	5	220
	Tabanidae	837		1		1
ODONATES						11
	Gomphidae	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
	Gammaridae	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
	Sphaeriidae	1042			1	1
	<i>Pisidium</i>	1043			1	1
MOLLUSQUES - GASTEROPODES						53
	<i>Acroloxus</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
	Planorbidae	1009	1			1
	<i>Ancylus</i>	1028			2	2
ACHETES						3
	Erpobdellidae	928	1		1	2
	Glossiphoniidae	908	1			1
TURBELLARIES						8
	Tricladida	1054	2	1		3
	Dugesidae	1055	1	1		2
	Planariidae	1061	2	1		3
NEMATHELMINTHES						1

	Nemathelminthes ¹	3111		1	1
OLIGOCHETES	Oligochaeta	933	17	37	54
HYDRACARIENS	Hydracarina ¹	906	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	NF T 90-354 d'avril 2016 (Échantillonnage, traitement et analyse de Diatomées benthiques en cours d'eau et canaux)	Cours d'eau / canaux

REFERENCE DE L'ECHANTILLON

IDENTIFICATION*	Coordonnées de la station en Lambert 93
Nom du Cours d'eau : Or	
Code station : 05022435	X 498393
Commune : Or - Pont de Toulat	
Département : 16	Y 6547716

Pour le Client :

Laboratoire ECOMA

EPTB Charentes
5 rue Chante-Caille
ZI des Charriers

Le 08/01/2025

17100 Saintes

Bérengère LASLANDES



Responsable du laboratoire diatomées

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

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

*Données fournies par le client.

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

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

DESCRIPTION DE LA STATION DE PRELEVEMENT

Méthode de prélèvement :	NFT 90-354	Conditions du prélèvement	
Préleveur :	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 cm²
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 (Kützinger) Grunow var. pediculus	APED*	22,17
Amphora indistincta Levkov	AMID*	15,66
Fallacia subglucida (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
Achnanthes minutissimum (Kützinger) Czarnecki var. minutissimum	ADMI*	5,30
Rhoicosphenia abbreviata (C.Agardh) Lange-Bertalot	RABB*	3,86
Caloneis lancetula (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 (Kützinger) Grunow	NDIS*	1,45
Mayamaea peritiss (Hustedt) Bruder & Medlin	MPMI*	1,45
Cocconeis euglypta Ehrenberg	CEUG*	0,96
Achnanthes laueburgianum (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 ploensis 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

RE-MIB24-0151 - 00

Echantillon n° MIB24-0151

ESSAI

METHODE D'ESSAI

Peuplement d'invertébrés

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

Cours d'eau

REFERENCE DE L'ECHANTILLON

IDENTIFICATION*	
Nom du Cours d'eau :	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 :	NF T90-333 (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)				
			6,6		113,4		4,55				
Substrat	Dominance P/M/D	Recouvrement	Classes de vitesse								
			>75 cm/s (N6)		75 – 25 cm/s (N5)		25 – 5 cm/s (N3)		<5 cm/s (N1)		
			ordre	N° P	ordre	N° P	ordre	N° P	ordre	N° P	
Bryophytes (S1)	M	1			++	1	+				
Hydrophytes (S2)	M	1			+	2					
Litières (S3)	M	1							+	3	
Racines/Branchage (S28)	M	2			+				++	4	
Pierres, Galets (S24)	D	23			+	12			++	5	
Blocs (S30)	M	2			+				++		
Granulats (S9)	D	17					+		++	6	
Hélophytes (S10)					+						
Vases (S11)											
Sables/Limons (S25)	D	45			+	10	++	9	+++	7, 11	
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	

Groupe	Niveau systématique	Code Sandre	A	B	C	Total ABC
TRICHOPTERES						338
	<i>Calamoceras</i>	342	3	1	9	13
	Agapetinae	9812	1	2	1	4
	Goeridae	286	9	33	4	46
	<i>Silo</i>	292	1	27	4	32
	<i>Hydropsyche</i>	212	106	1	3	110
	<i>Ithytrichia</i>	198	16	3		19
	<i>Lepidostoma</i>	305			1	1
	Leptoceridae	310	1			1
	<i>Adicella</i>	320	1			1
	<i>Mystacides</i>	312			2	2
	Limnephilidae	276		2		2
	Limnephilinae	3163	2			2
	<i>Odontocerum</i>	339			4	4
	Polycentropodidae	223	6			6
	<i>Polycentropus</i>	231	4			4
	Sericostomatidae	321	11	21	49	81
	<i>Sericostoma</i>	322	8	1	1	10
EPHEMEROPTERES						198
	Baetidae	363	1	1		2
	<i>Baetis</i>	364	43	2	8	53
	<i>Centroptilum</i>	383		2		2
	<i>Caenis</i>	457			1	1
	<i>Serratella</i>	5152	45		3	48
	<i>Ephemera</i>	502	15	17	51	83
	Heptageniidae	399	5			5
	<i>Ecdyonurus</i>	421	2			2
	Leptophlebiidae	473		2		2
COLEOPTERES						864
	<i>Elmis</i>	618	172	51	51	274
	<i>Esolus</i>	619	150	39	79	268

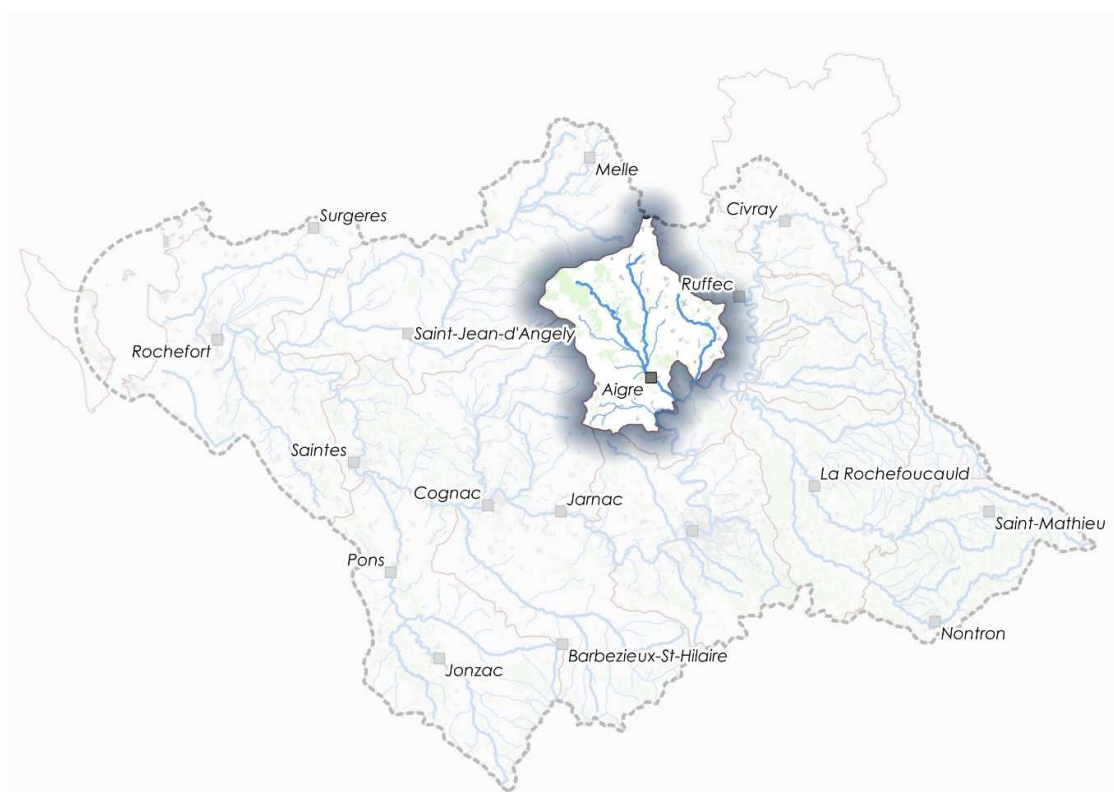
RE-MIB24-0151- 00

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
	Athericidae	838	10	9	21	40
	Ceratopogonidae	819		1		1
	Chironomidae	807	120	41	141	302
	Empididae	831	1	2		3
	Limoniidae	757	1	8		9
	Ptychopteridae	789			2	2
	Simuliidae	801	41		3	44
	Tabanidae	837		1	6	7
ODONATES						7
	<i>Boyeria</i>	670	2			2
	<i>Calopteryx</i>	650	5			5
CRUSTACES - AMPHIPODES						2841
	Gammaridae	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
	Sphaeriidae	1042			1	1
	<i>Pisidium</i>	1043		1		1
MOLLUSQUES - GASTEROPODES						1129
	<i>Potamopyrgus</i>	978	358	388	339	1085
	<i>Theodoxus</i>	967	13	18	13	44
ACHETES						31
	Erpobdellidae	928	5	2		7
	Glossiphoniidae	908	8	11	4	23
	Piscicolidae	918		1		1
TURBELLARIES						80
	Tricladida	1054	5	1	2	8
	Dendrocoelidae	1071	4			4
	Planariidae	1061	51	9	8	68
NEMATHELMINTHES						1
	Nemathelminthes ¹	3111			1	1
OLIGOCHETES	<i>Oligochaeta</i>	933	39	60	225	324
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.

Entité de gestion GEMAPI : SMABACAB



RE-DIA24-0151-00

Echantillon n° DIA24-0151

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

REFERENCE DE L'ECHANTILLON

IDENTIFICATION*	Coordonnées de la station en Lambert 93
Nom du Cours d'eau : Aume	
Code station : 05018900	X 467626
Commune : Aume - ancien moulin de piles	Y 6542836
Département : 16	

Pour le Client :

Laboratoire ECOMA

EPTB Charentes
5 rue Chante-Caille
ZI des Charriers

Le 08/01/2025

17100 Saintes

Bérengère LASLANDES



Responsable du laboratoire diatomées

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

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

*Données fournies par le client.

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

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

DESCRIPTION DE LA STATION DE PRELEVEMENT

Méthode de prélèvement :	NFT 90-354	Conditions du prélèvement	
Préleveur :	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 cm²
Algues filamenteuses :	< 75 %	Matériel :	D1 - Brosse
Largeur moyenne :	3,6	Fixateur :	Ethanol
Commentaires concernant le prélèvement			

RE-DIA24-0151-00

Echantillon n° DIA24-0151

LISTE FLORISTIQUE

Méthode d'analyse :	NFT 90-354	Commentaires concernant l'analyse
Analyste :	BERENGÈRE 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)	%
Achnantheidium minutissimum (Kützinger) Czarnecki var. minutissimum	ADMI*	42,54
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot var. cryptotenella	NCTE*	9,54
Amphora pediculus (Kützinger) Grunow var. pediculus	APED*	7,09
Cocconeis euglypta Ehrenberg	CEUG*	4,65
Rhoicosphenia abbreviata (C.Agardh) Lange-Bertalot	RABB*	4,65
Nitzschia dissipata subsp.dissipata (Kützinger) Grunow	NDIS*	2,93
Nitzschia fonticola Grunow in Cleve et Möller var. fonticola	NFON*	2,93
Caloneis lancettula (Schulz) Lange-Bertalot et Witkowski	CLCT*	1,96
Diploneis separanda Lange-Bertalot in Werum & Lange-Bertalot ssp. separanda	DSEP	1,96
GOMPHONEMA C.G. Ehrenberg	GOMP	1,96
Navicula tripunctata (O.F.Müller) Bory var. tripunctata	NTPT*	1,96
Sellaphora nigri (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	SNIG*	1,96
Nitzschia palea (Kützinger) W.Smith var. palea	NPAL*	1,71
Cocconeis placentula Ehrenberg	CPLA*	1,47
Fallacia subhamulata (Grunow in Van Heurck) D.G. Mann	FSBH*	0,98
Nitzschia amphibia f. amphibia Grunow var. amphibia	NAMP*	0,98
Nitzschia sociabilis Hustedt	NSOC*	0,98
Sellaphora saugerresii (Desm.) C.E. Wetzel & D.G. Mann in Wetzel et al.	SSGE*	0,98
Simonsenia delognei Lange-Bertalot	SIDE*	0,73
Achnantheidium straubianum (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	ADSB*	0,49
Amphipleura pellucida Kützinger	APEL*	0,49
Gomphonema minutum (Agardh) Agardh f. minutum	GMIN*	0,49
Gomphonema truncatum Ehrenberg var. truncatum	GTRU*	0,49
Lindavia radiosa (Grunow) De Toni et Forti var. radiosa	LRAD*	0,49
Mayamaea alcimonia (E. Reichenhardt) C.E. Wetzel, Barragán & Ector in Barragán et al.	MALC*	0,49
Navicula antonii Lange-Bertalot	NANT*	0,49
Navicula capitatoradiata Germain	NCPR*	0,49

RE-DIA24-0151-00

Echantillon n° DIA24-0151

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

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

Cours d'eau

REFERENCE DE L'ECHANTILLON

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

Coordonnées de la station en Lambert 93		
	Amont	Aval
X	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 :	NF T90-333 (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)			
			6,26		87,4		3,05			
Substrat	Dominance P/M/D	Recouvrement	Classes de vitesse							
			>75 cm/s (N6)		75 – 25 cm/s (N5)		25 – 5 cm/s (N3)		<5 cm/s (N1)	
			ordre	N° P	ordre	N° P	ordre	N° P	ordre	N° P
Bryophytes (S1)	M	4			+++	1	+		++	3
Hydrophytes (S2)										
Litières (S3)										
Racines/Branchage (S28)										
Pierres, Galets (S24)	D	57			++	8, 11	+	9	+++	5, 10
Blocs (S30)	D	15					++	6	+	
Granulats (S9)	M	1							+	2, 4
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

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

RE-MIB24-0134- 00

Echantillon n° MIB24-0134

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

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

RE-DIA24-0152-00

Echantillon n° DIA24-0152

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

REFERENCE DE L'ECHANTILLON

IDENTIFICATION*	Coordonnées de la station en Lambert 93
Nom du Cours d'eau : Auge	
Code station : 05018650	X 468030
Commune : Auge - Marcillac-Lanville	
Département : 16	Y 6531372

Pour le Client :

Laboratoire ECOMA

EPTB Charentes
5 rue Chante-Caille
ZI des Charriers

Le 08/01/2025

17100 Saintes

Bérengère LASLANDES



Responsable du laboratoire diatomées

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

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

*Données fournies par le client.

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

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

DESCRIPTION DE LA STATION DE PRELEVEMENT

Méthode de prélèvement :	NFT 90-354	Conditions du prélèvement	
Préleveur :	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 filamenteuses :	< 100 %	Distance à la berge (m) :	2
Bryophytes :	> 75 %	Surface échantillonnée :	> 100 cm²
Algues filamenteuses :	< 75 %	Matériel :	D1 - Brosse
Largeur moyenne :	5,5	Fixateur :	Ethanol
Commentaires concernant le prélèvement			

LISTE FLORISTIQUE

Méthode d'analyse :	NFT 90-354	Commentaires concernant l'analyse
Analyste :	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

Fragilaria gracilis Østrup	FGRA*	0,48
Gomphonella olivacea (Hornemann) Rabenhorst	GLOV*	0,48
Mayamaea peritiss (Hustedt) Bruder & Medlin	MPMI*	0,48
Nitzschia palea var. debilis (Kützinger) Grunow in Cleve et Grunow	NPAD*	0,48
Surirella lacrimula 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

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

Cours d'eau

REFERENCE DE L'ECHANTILLON

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

Coordonnées de la station en Lambert 93		
	Amont	Aval
X	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
Visibilité moyenne du fond :		1 - Bonne

GRILLE D'ECHANTILLONNAGE

Métriques (en m)			Largeur Plein Bord (Lpb)		Longueur total (Lt)		Largeur au miroir (Lm)			
			8,1		110		5,5			
Substrat	Dominance P/M/D	Recouvrement	Classes de vitesse							
			>75 cm/s (N6)		75 – 25 cm/s (N5)		25 – 5 cm/s (N3)		<5 cm/s (N1)	
			ordre	N° P	ordre	N° P	ordre	N° P	ordre	N° P
Bryophytes (S1)	M	2	++	1			+			
Hydrophytes (S2)	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

RE-MIB24-0135- 00

Echantillon n° MIB24-0135

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	

Groupe	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

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-MIB24-0135- 00

Echantillon n° MIB24-0135

	Psychodidae	783			1	1
	Simuliidae	801	158	376	108	642
ODONATES						3
	<i>Cordulegaster</i>	687	2			2
	<i>Calopteryx</i>	650	1			1
MEGALOPTERES						3
	<i>Sialis</i>	704		3		3
CRUSTACES - AMPHIPODES						823
	Gammaridae	887	106	34	96	236
	<i>Echinogammarus</i>	888	85	40	35	160
	<i>Gammarus</i>	892	320	52	55	427
CRUSTACES - ISOPODES						13
	Asellidae	880	13			13
CRUSTACES - AUTRES						1
	<i>Copepodes</i> ¹	3206		1		1
	<i>Ostracodes</i> ¹	3170			1	1
MOLLUSQUES - BIVALVES						12
	Sphaeriidae	1042	1			1
	<i>Pisidium</i>	1043	4	1	2	7
	<i>Sphaerium</i>	1044	3	1		4
MOLLUSQUES - GASTEROPODES						17
	Hydrobiidae	973	1			1
	<i>Potamopyrgus</i>	978	4	4	4	12
	Planorbidae	1009	4			4
ACHETES						2
	Erpobdellidae	928	1			1
	Glossiphoniidae	908	1			1
TURBELLARIES						31
	Tricladida	1054		2		2
	Planariidae	1061	15	13	1	29
NEMATHELMINTHES						1
	Nemathelminthes ¹	3111			1	1
OLIGOCHETES						
	Oligochaeta	933	6	91	30	127
HYDRACARIENS						
	Hydracarina 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 : SM Bandiat Tardoire



RE-DIA24-0174-00

Echantillon n° DIA24-0174

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

REFERENCE DE L'ECHANTILLON

IDENTIFICATION*	Coordonnées de la station en Lambert 93
Nom du Cours d'eau : Bandiat	
Code station : 05022705	X 516649
Commune : Bandiat - Saint Martial de Valette	Y 6493707
Département : 24	

Pour le Client :

Laboratoire ECOMA

EPTB Charentes
5 rue Chante-Caille
ZI des Charriers

Le 08/01/2025

17100 Saintes

Bérengère LASLANDES



Responsable du laboratoire diatomées

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

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

*Données fournies par le client.

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

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

DESCRIPTION DE LA STATION DE PRELEVEMENT

Méthode de prélèvement :	NFT 90-354	Conditions du prélèvement	
Préleveur :	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 cm²
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)	%
Achnanthyrium rivulare Potapova & Ponader	ADRI*	76,11
Achnanthyrium 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 (Kützinger) 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
Achnanthyrium rivulare f. anormale	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 (Kützinger) 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 goeppertiana (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

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

Cours d'eau

REFERENCE DE L'ECHANTILLON

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

Coordonnées de la station en Lambert 93		
	Amont	Aval
X	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 couleur thé
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
Visibilité moyenne du fond :		1 - Bonne

GRILLE D'ECHANTILLONNAGE

Métriques (en m)			Largeur Plein Bord (Lpb)		Longueur total (Lt)				Largeur au miroir (Lm)	
			11,6		141,5				11	
Substrat	Dominance P/M/D	Recouvrement	Classes de vitesse							
			>75 cm/s (N6)		75 – 25 cm/s (N5)		25 – 5 cm/s (N3)		<5 cm/s (N1)	
			ordre	N° P	ordre	N° P	ordre	N° P	ordre	N° P
Bryophytes (S1)	M	1			+	1				
Hydrophytes (S2)										
Litières (S3)	M	1							+	2
Racines/Branchage (S28)	M	2			+		++		+++	3
Pierres, Galets (S24)	D	70			+++	5, 11	++	9, 12	+	10
Blocs (S30)	D	9			++		+++	6	+	
Granulats (S9)										
Hélophytes (S10)	M	1							+	4
Vases (S11)										
Sables/Limons (S25)	D	5					+		++	7
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
	<i>Leuctra geniculata</i>	33830	1	4	8	13
	<i>Leuctra</i>	69	1	34	39	74
	<i>Protonemura</i>	46	16			16
	<i>Isoperla</i>	140		1		1
TRICHOPTERES						390
	<i>Brachycentrus</i>	265		2		2
	<i>Micrasema</i>	268	3			3
	Goeridae	286	1			1
	Hydropsychidae	211		1		1
	<i>Hydropsyche</i>	212	211	26	54	291
	Hydroptilidae	193		1		1
	<i>Hydroptila</i>	200	1			1
	<i>Ithytrichia</i>	198	1			1
	<i>Lepidostoma</i>	305	2		1	3
	Leptoceridae	310			1	1
	<i>Athripsodes</i>	311	1		1	2
	<i>Mystacides</i>	312	2	3		5
	<i>Oecetis</i>	317	2			2
	<i>Limnephilinae</i>	3163	1			1
	<i>Chimarra</i>	207	10	2	3	15
	Polycentropodidae	223	1			1
	<i>Polycentropus</i>	231	2			2
	Psychomyiidae	238		1		1
	<i>Psychomyia</i>	239	1	31	7	39
	<i>Tinodes</i>	245		2	1	3
	<i>Rhyacophila</i>	183	11		2	13
	<i>Sericostoma</i>	322			1	1
EPHEMEROPTERES						464
	Baetidae	363			1	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 / 5

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						3
	Aphelocheirus	721		1	1	2
	Hydrometra	740	1			1
COLEOPTERES						68
	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						477
	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
	Coenosiinae	32534	1			1
	Limoniidae	757	1			1
	Psychodidae	783	33			33
	Simuliidae	801	187	21	7	215
ODONATES						18
	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						142
	Gammaridae	887	78	4	8	90
	Gammarus	892	43	2	7	52
CRUSTACES - DECAPODES						2
	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	2	9
MOLLUSQUES - GASTEROPODES						50
	Hydrobiidae	973	6	2	3	11
	Bythinella	992		1		1
	Potamopyrgus	978	6	1	3	10
	Lymnaeidae	998	2			2
	Physidae	995	1			1
	Planorbidae	1009	1			1
	Ancylus	1028	8	8	6	22
	Ferrissia	1030	2			2
ACHETES						1
	Erpobdellidae	928		1		1
TURBELLARIES						3
	Tricladida	1054		1		1
	Dugesidae	1055		1	1	2
NEMATHELMINTHES						1
	Nemathelminthes ¹	3111		1	1	1
OLIGOCHETES	Oligochaeta	933	41	58	8	107
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	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 : Affluent de la Doue	
Code station : 05022077	X 518668
Commune : Affluent de la Doue - Amont de St Estephe (au niveau de	Y 6502075
Département : 16	

Pour le Client :

Laboratoire ECOMA

EPTB Charentes
5 rue Chante-Caille
ZI des Charriers

Le 08/01/2025

17100 Saintes

Bérengère LASLANDES



Responsable du laboratoire diatomées

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

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

*Données fournies par le client.

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

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

DESCRIPTION DE LA STATION DE PRELEVEMENT

Méthode de prélèvement :	NFT 90-354	Conditions du prélèvement	
Préleveur :	JEROME CAYROU (CLEMENT AZAM)	Antécédent hydrologique	Hydrologie apparente
Date :	02/07/2024	3 - Basses eaux	3 - Basses eaux
Faciès :	6 - plat lentique	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 cm²
Algues filamenteuses :	< 75 %	Matériel :	D1 - Brosse
Largeur moyenne :	1,2	Fixateur :	Ethanol
Commentaires concernant le prélèvement			

RE-DIA24-0179-00

Echantillon n° DIA24-0179

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*	15,96
Aulacoseira ambigua f. japonica Tuji et Williams	AUAJ*	8,73
Planothidium lanceolatum (Brébisson ex Kützing) Lange-Bertalot var. lanceolatum	PTLA*	7,73
Aulacoseira pusilla (Meister) Tuji et Houki	AUPU*	6,98
Aulacoseira ambigua (Grunow) Simonsen	AAMB*	6,23
Sellaphora nigri (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	SNIG*	5,99
Achnanthyidium minutissimum (Kützing) Czarnecki var. minutissimum	ADMI*	5,74
Nitzschia agnewii Cholnoky	NAGW*	3,24
Achnanthyidium subatomus (Hustedt) Lange-Bertalot var. subatomus	ADSU*	2,99
Navicula cryptocephala Kützing var. cryptocephala	NCRY*	2,24
GOMPHONEMA C.G. Ehrenberg	GOMP	2,00
Discostella stelligera (Cleve et Grun.) Houk et Klee var. stelligera	DSTE*	2,00
Staurosira construens Ehrenberg var. construens	SCON*	2,00
Encyonema silesiacum (Bleisch in Rabh.) D.G. Mann var. silesiacum	ESLE*	1,75
Achnanthyidium rivulare Potapova & Ponader	ADRI*	1,50
Gomphonema drutelingense Reichardt	GDRU*	1,50
Hippodonta capitata (Ehr.) Lange-Bertalot Metzeltin & Witkowski	HCAP*	1,50
Punctastriata lancettula (Schumann) Hamilton & Siver	PULA*	1,50
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot var. cryptotenella	NCTE*	1,25
Gomphonema parvulum (Kützing) Kützing var. parvulum f. parvulum (Kützing) Kützing	GPAP*	1,00
Reimeria sinuata (Gregory) Kociolek & Stoermer	RSIN*	1,00
Achnanthyidium catenatum (Bily & Marvan) Lange-Bertalot	ADCT*	1,00
EUNOTIA C.G. Ehrenberg	EUNO	1,00

RE-DIA24-0179-00

Echantillon n° DIA24-0179

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

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 :	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 jaune de conduite 16
Département :	

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 Ruisseau de forêt très fermé Ronces +++
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
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				1,1	
Substrat	Dominance P/M/D	Recouvrement	Classes de vitesse							
			>75 cm/s (N6)		75 – 25 cm/s (N5)		25 – 5 cm/s (N3)		<5 cm/s (N1)	
			ordre	N° P	ordre	N° P	ordre	N° P	ordre	N° P
Bryophytes (S1)										
Hydrophytes (S2)										
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

RE-MIB24-0161- 00

Echantillon n° MIB24-0161

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
	<i>Nemoura</i>	26	1	1		2
TRICHOPTERES						1398
	<i>Hydropsyche</i>	212	376	851	163	1390
	<i>Lype</i>	241	4	4		8
EPHEMEROPTERES						18
	<i>Baetis</i>	364	1	6		7
	<i>Serratella</i>	5152	1			1
	<i>Ephemera</i>	502		2	8	10
HETEROPTERES						2
	<i>Hydrometra</i>	740			1	1
	<i>Nepidae</i>	725		1		1
COLEOPTERES						15
	<i>Dryops</i>	613		1		1
	<i>Elmis</i>	618	3	10		13
	<i>Oulimnius</i>	622		1		1
DIPTERES						516
	<i>Ceratopogonidae</i>	819		1		1
	<i>Chironomidae</i>	807	189	182	73	444
	<i>Dixidae</i>	793	1	1		2
	<i>Limoniidae</i>	757	2	3	4	9
	<i>Pediciidae</i>	50011	1	1		2
	<i>Simuliidae</i>	801	1	8	48	57
	<i>Tipulidae</i>	753	1			1
ODONATES						5
	<i>Cordulegaster</i>	687			5	5
CRUSTACES - AMPHIPODES						5817
	Gammaridae	887	655	779	860	2294
	<i>Gammarus</i>	892	1523	780	1220	3523
CRUSTACES - ISOPODES						27
	<i>Asellidae</i>	880	6	16	5	27
CRUSTACES - DECAPODES						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-MIB24-0161 - 00

Echantillon n° MIB24-0161

	<i>Procambarus</i>	2027	1			1
CRUSTACES - AUTRES						1
	<i>Ostracodes</i> ¹	3170	1		1	1
MOLLUSQUES - BIVALVES						2015
	Sphaeriidae	1042	268	672	240	1180
	<i>Pisidium</i>	1043	74	114	640	828
	<i>Sphaerium</i>	1044	2	4	1	7
MOLLUSQUES - GASTEROPODES						28
	<i>Potamopyrgus</i>	978	17	2	8	27
	<i>Ferrissia</i>	1030		1		1
ACHETES						1
	Glossiphoniidae	908	1			1
TURBELLARIES						85
	Dugesidae	1055	54	9	22	85
OLIGOCHETES	<i>Oligochaeta</i>	933	150	365	79	594
HYDRACARIENS	<i>Hydracarina</i> ¹	906	1	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-DIA24-0173-00

Echantillon n° DIA24-0173

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

REFERENCE DE L'ECHANTILLON

IDENTIFICATION*	Coordonnées de la station en Lambert 93
Nom du Cours d'eau : Trieux	
Code station : 05021810	X 523149
Commune : Trieux - Saint-Barthelemy-de-Bussiere	
Département : 24	Y 6507418

Pour le Client :

Laboratoire ECOMA

EPTB Charentes
5 rue Chante-Caille
ZI des Charriers

Le 08/01/2025

17100 Saintes

Bérengère LASLANDES



Responsable du laboratoire diatomées

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

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

*Données fournies par le client.

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

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

DESCRIPTION DE LA STATION DE PRELEVEMENT

Méthode de prélèvement :	NFT 90-354	Conditions du prélèvement	
Préleveur :	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 cm²
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 :	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)	%
Achnantheidium rivulare Potapova & Ponader	ADRI*	29,43
Achnantheidium 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.) Houk 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
Achnantheidium subatomoides (Hustedt) Monnier, Lange-Bertalot et Ector	ADSO*	0,96
Luticola goeppertiana (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

Fistulifera saprophila (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	FSAP*	0,48
Achnanthisidium pyrenaicum (Hustedt) Kobayasi	ADPY*	0,48
Eolimna minima (Grunow) Lange-Bertalot	EOMI*	0,48
Punctastriata discoidea Flower	PUDI	0,48
Discostella pseudostelligera (Hustedt) Houk & Klee emend. Genkal	DPSG*	0,48
Sellaphora pupula (Kützinger) Mereschkowsky var. pupula	SPUP*	0,48
Gomphonema productum (Grunow) Lange-Bertalot & Reichardt	GPRO*	0,48
Brachysira brebissonii Ross in Hartley	BBRE*	0,48
Eunotia mucophila (Lange-Bert. Norpel Schempp & Alles) Lange-Bertalot	EMUC*	0,48
Meridion circulare var. constrictum (Ralfs) Van Heurck	MCCO*	0,48
Navicula germainii Wallace	NGER*	0,48
Nitzschia acidoclinata Lange-Bertalot	NACD*	0,48
Ulnaria biceps (Kützinger) Compère	UBIC*	0,48
Diploneis praetermissa Lange-Bertalot et A. Fuhrmann	DPRT	0,24
DIATOMA J.B.M. Bory de St. Vincent	DIAT	0,24
Eunotia bilunaris (Ehrenberg) Schaarschmidt var. bilunaris	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 :	Trioux
Code station :	05021810
Commune :	Trioux - 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
Visibilité moyenne du fond :		1 - Bonne

GRILLE D'ECHANTILLONNAGE

Métriques (en m)			Largeur Plein Bord (Lpb)		Longueur total (Lt)		Largeur au miroir (Lm)			
			5,2		92		4,5			
Substrat	Dominance P/M/D	Recouvrement	Classes de vitesse							
			>75 cm/s (N6)		75 – 25 cm/s (N5)		25 – 5 cm/s (N3)		<5 cm/s (N1)	
			ordre	N° P	ordre	N° P	ordre	N° P	ordre	N° P
Bryophytes (S1)	M	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

RE-MIB24-0156- 00

Echantillon n° MIB24-0156

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
	Glossomatidae	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

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 / 5

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	40
	<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
	Athericidae	838	4		1	5
	Ceratopogonidae	819	1	2	6	9
	Chironomidae	807	468	47	133	648
	Limoniidae	757		2	4	6
	Pediciidae	50011	2	1	6	9
	Psychodidae	783	1			1
	Simuliidae	801	134	10	31	175
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	4
	<i>Calopteryx</i>	650	1			1
CRUSTACES - AMPHIPODES						5
	Gammaridae	887	3		2	5
CRUSTACES - ISOPODES						1
	Asellidae	880	1			1
CRUSTACES - AUTRES						1
	<i>Copepodes</i> ¹	3206	1			1
MOLLUSQUES - BIVALVES						7
	Sphaeriidae	1042	1	5	1	7
MOLLUSQUES - GASTEROPODES						417
	Hydrobiidae	973		1		1
	<i>Potamopyrgus</i>	978	325	38	35	398
	Physidae	995	2			2
	<i>Physella</i>	19280	1			1
	<i>Ancylus</i>	1028	4	4	7	15
TURBELLARIES						3
	Dugesidae	1055	2		1	3
NEMATHELMINTHES						1
	Nemathelminthes ¹	3111	1	1	1	1
OLIGOCHETES	<i>Oligochaeta</i>	933	88	42	160	290
HYDRACARIENS	<i>Hydracarina</i> ¹	906	1	1	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-DIA24-0177-00

Echantillon n° DIA24-0177

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

REFERENCE DE L'ECHANTILLON

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

Pour le Client :

Laboratoire ECOMA

EPTB Charentes
5 rue Chante-Caille
ZI des Charriers

Le 08/01/2025

17100 Saintes

Bérengère LASLANDES



Responsable du laboratoire diatomées

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

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

*Données fournies par le client.

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

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

DESCRIPTION DE LA STATION DE PRELEVEMENT

Méthode de prélèvement :	NFT 90-354	Conditions du prélèvement	
Préleveur :	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 cm²
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)	%
Achnantheidium rivulare Potapova & Ponader	ADRI*	23,65
Achnantheidium subhudsonis (Hustedt) H. Kobayasi	ADSH*	17,73
Achnantheidium 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
Achnantheidium 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 saugerresii (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

Eolimna minima (Grunow) Lange-Bertalot	EOMI*	0,49
Gomphonema parvulum (Kützing) Kützing var. parvulum f. parvulum (Kützing) Kützing	GPAP*	0,49
Reimeria sinuata (Gregory) Kociolek & Stoermer	RSIN*	0,49
Gomphonema utae Lange-Bertalot & Reichardt	GUTA*	0,49
Navicula simulata Manguin	NSIA*	0,49
NAVICULA J.B.M. Bory de St. Vincent	NAVI	0,49
Achnanthisdium anastasiae (Kaczmarek) Chudaev et Gololobova	ADAS*	0,49
Aulacoseira pusilla (Meister) Tuji et Houki	AUPU*	0,49
Achnanthisdium latecephalum Kobayasi	ADLA*	0,49
Luticola goeppertiana (Bleisch) D.G.Mann ex J.Rarick, S.Wu, S.S.Lee & Edlund	LGOP*	0,49
Staurosira construens Ehrenberg var. construens	SCON*	0,49
Achnanthisdium thienemannii (Hustedt) Lange-Bertalot in KLB	ADTH	0,49
Eunotia naegeli Migula	ENAE*	0,49
Frustulia weinholdii Hustedt	FWEI*	0,49
Gomphonema saprophilum (Lange-Bertalot et Reichardt) Abarca, R. Jahn, J. Zimmermann et Enke	GSPP*	0,49
Nitzschia tenuis W.Smith var. tenuis	NITE*	0,49
Pseudostaurosira brevistriata (Grun.in Van Heurck) Williams et Round var. brevistriata	PSBR*	0,49
Sellaphora utermoehlii (Hustedt) C.E. Wetzel et D.G. Mann	SEUT*	0,49
Melosira varians Agardh	MVAR*	0,25
Eunotia bilunaris (Ehrenberg) Schaarschmidt var. bilunaris	EBLU*	0,25
Navigeia decussis (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)			
			6,2		99,2		5,8			
Substrat	Dominance P/M/D	Recouvrement	Classes de vitesse							
			>75 cm/s (N6)		75 – 25 cm/s (N5)		25 – 5 cm/s (N3)		<5 cm/s (N1)	
			ordre	N° P	ordre	N° P	ordre	N° P	ordre	N° P
Bryophytes (S1)	M	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	+++	6
Algues (S18)										
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

RE-MIB24-0160- 00

Echantillon n° MIB24-0160

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						542
	<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						642
	<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						115
	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						10
	<i>Aphelocheirus</i>	721	4		2	6
	<i>Gerris</i>	735	3			3
	<i>Hydrometra</i>	740			1	1
COLEOPTERES						85
	<i>Dryops</i>	613	1			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-MIB24-0160- 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
	Gomphidae	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
	Gammaridae	887			1	1
CRUSTACES - DECAPODES						5
	<i>Orconectes</i>	870	4	1		5
MOLLUSQUES - BIVALVES						124
	<i>Corbicula</i>	1051	69	10	11	90
	Sphaeriidae	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
	Tricladida	1054	1			1
	<i>Dugesidae</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
BRYOZOAIRES	<i>Bryozoa</i> ¹	1087			1	1

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

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

Pour le Client :

Laboratoire ECOMA

EPTB Charentes
5 rue Chante-Caille
ZI des Charriers

Le 08/01/2025

17100 Saintes

Bérengère LASLANDES



Responsable du laboratoire diatomées

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

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

*Données fournies par le client.

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

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

DESCRIPTION DE LA STATION DE PRELEVEMENT

Méthode de prélèvement :	NFT 90-354	Conditions du prélèvement	
Préleveur :	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 cm²
Algues filamenteuses :	< 75 %	Matériel :	D1 - Brosse
Largeur moyenne :	12	Fixateur :	Ethanol
Commentaires concernant le prélèvement			

LISTE FLORISTIQUE

Méthode d'analyse : N F T 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
Espèces de diatomées	Code (*IBD)	%
Navicula lanceolata (Agardh) Ehrenberg var. lanceolata	NLAN*	16,01
Cocconeis euglypta Ehrenberg	CEUG*	9,11
Cocconeis placentula var. lineata (Ehrenberg) Van Heurck	CPLI*	9,11
Achnanthes subhudsonis (Hustedt) H. Kobayasi	ADSH*	8,87
Achnanthes minutissimum (Kützinger) 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
Cocconeis pseudolineata (Geitler) Lange-Bertalot	COPL*	2,22
Gomphonema minutum (Agardh) Agardh f. minutum	GMIN*	1,97
Nitzschia dissipata subsp. dissipata (Kützinger) Grunow	NDIS*	1,97
Nitzschia sociabilis Hustedt	NSOC*	1,97
Achnanthes 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 amphipleuroides (Grunow) Cleve-Euler	FAPP*	1,48
Nitzschia palea (Kützinger) 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 (Kützinger) 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 alcimonia (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
Achnanthisdium 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 (Kützinger) 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
Achnanthisdium exiguum (Grunow) Czarnecki var. exiguum	ADEG*	0,49
Chamaepinnularia evanida (Hustedt) Lange-Bertalot	CHEV*	0,49
FRAGILARIA H.C. Lyngbye	FRAG	0,49
Planothidium dauv (Foged) Lange-Bertalot	PDAU*	0,49
Achnanthisdium 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

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

Cours d'eau

REFERENCE DE L'ECHANTILLON

IDENTIFICATION*	
Nom du Cours d'eau :	La 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 :	NF T90-333 (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)			
			13,48		185		12,05			
Substrat	Dominance P/M/D	Recouvrement	Classes de vitesse							
			>75 cm/s (N6)		75 – 25 cm/s (N5)		25 – 5 cm/s (N3)		<5 cm/s (N1)	
			ordre	N° P	ordre	N° P	ordre	N° P	ordre	N° P
Bryophytes (S1)	M	1			+	1				
Hydrophytes (S2)										
Litières (S3)	M	1					+	2		
Racines/Branchage (S28)	M	1							+	3
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			++		+		+++	7
Algues (S18)										
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

RE-MIB24-0159- 00

Echantillon n° MIB24-0159

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						377
	<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						1166
	<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						892
	<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						98
	<i>Aphelocheirus</i>	721	19	59	20	98
COLEOPTERES						404
	<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

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-MIB24-0159- 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
	Athericidae	838	8	19	2	29
	Ceratopogonidae	819		1		1
	Chironomidae	807	390	332	13	735
	Empididae	831		1		1
	Simuliidae	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 - GASTEROPODES						95
	<i>Potamopyrgus</i>	978	28	11	10	49
	Planorbidae	1009	3			3
	<i>Ancylus</i>	1028		43		43
TURBELLARIES						28
	Dugesiidae	1055	27	1		28
NEMATHELMINTHES						1
	Nemathelminthes ¹	3111		1		1
OLIGOCHETES	<i>Oligochaeta</i>	933	11	363	17	391
NEMERTIENS	<i>Prostoma</i> ¹	3110		1		1

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

RE-DIA24-0175-00

Echantillon n° DIA24-0175

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

REFERENCE DE L'ECHANTILLON

IDENTIFICATION*	Coordonnées de la station en Lambert 93
Nom du Cours d'eau : Bonnieure	X 486596
Code station : 05019940	Y 6533768
Commune : Bonnieure - Villebette	
Département : 16	

Pour le Client :


Laboratoire ECOMA

EPTB Charentes
5 rue Chante-Caille
ZI des Charriers

Le 08/01/2025

17100 Saintes

Bérengère LASLANDES



Responsable du laboratoire diatomées

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

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

*Données fournies par le client.

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

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

DESCRIPTION DE LA STATION DE PRELEVEMENT

Méthode de prélèvement :	NFT 90-354	Conditions du prélèvement	
Préleveur :	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 cm²
Algues filamenteuses :	< 75 %	Matériel :	D1 - Brosse
Largeur moyenne :	9,13	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	DIA24-0175
	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 (Kützinger) Czarnecki var. minutissimum	ADMI*	16,79
Amphora pediculus (Kützinger) 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
Cocconeis placentula Ehrenberg	CPLA*	4,87
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot var. cryptotenella	NCTE*	4,87
Gomphonema minutum (Agardh) Agardh f. minutum	GMIN*	4,38
Cocconeis euglypta Ehrenberg	CEUG*	2,92
Amphora copulata (Kützinger) 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 (Kützinger) Grunow	NDIS*	0,97
Simonsenia delognei Lange-Bertalot	SIDE*	0,97
Nitzschia sociabilis Hustedt	NSOC*	0,73
Cocconeis 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

Gyrosigma sciotoense (Sullivan et Wormley) Cleve	GSCI*	0,49
Achnanthisium eutrophilum (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	ADEU*	0,49
Karayevia clevei (Grunow in Cl. & Grun.) Bukhtiyarova var. clevei	KCLE*	0,49
Nitzschia palea (Kützinger) W. Smith var. palea	NPAL*	0,24
Gyrosigma acuminatum (Kützinger) 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

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 :	Bonnieure
Code station :	05019940
Commune :	Bonnieure - Villebette
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 :	NF T90-333 (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)			
			11,26		113		9,13			
Substrat	Dominance P/M/D	Recouvrement	Classes de vitesse							
			>75 cm/s (N6)		75 – 25 cm/s (N5)		25 – 5 cm/s (N3)		<5 cm/s (N1)	
			ordre	N° P	ordre	N° P	ordre	N° P	ordre	N° P
Bryophytes (S1)	M	4	++		++++	1	+		+++	
Hydrophytes (S2)	M	1	++	2	+					
Litières (S3)	M	1							+	3
Racines/Branchage (S28)	M	1							+	4
Pierres, Galets (S24)	D	63	++	9	+++	8, 12	+	10	++++	5, 11
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	

Groupe	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

Page 3 / 5

RE-MIB24-0158- 00

Echantillon n° MIB24-0158

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

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

RE-DIA24-0178-00

Echantillon n° DIA24-0178

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

REFERENCE DE L'ECHANTILLON

IDENTIFICATION*	Coordonnées de la station en Lambert 93
Nom du Cours d'eau : La Doue	
Code station : 05022070	X 513681
Commune : La Doue - Le Bourdeix	Y 6499840
Département : 24	

Pour le Client :


Laboratoire ECOMA

EPTB Charentes
5 rue Chante-Caille
ZI des Charriers

Le 08/01/2025

17100 Saintes

Bérengère LASLANDES



Responsable du laboratoire diatomées

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

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

*Données fournies par le client.

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

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

DESCRIPTION DE LA STATION DE PRELEVEMENT

Méthode de prélèvement :	NFT 90-354	Conditions du prélèvement	
Préleveur :	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 cm²
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
Espèces 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
Achnanthydium 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	DPSP*	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
Achnanthydium 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
Achnanthydium 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

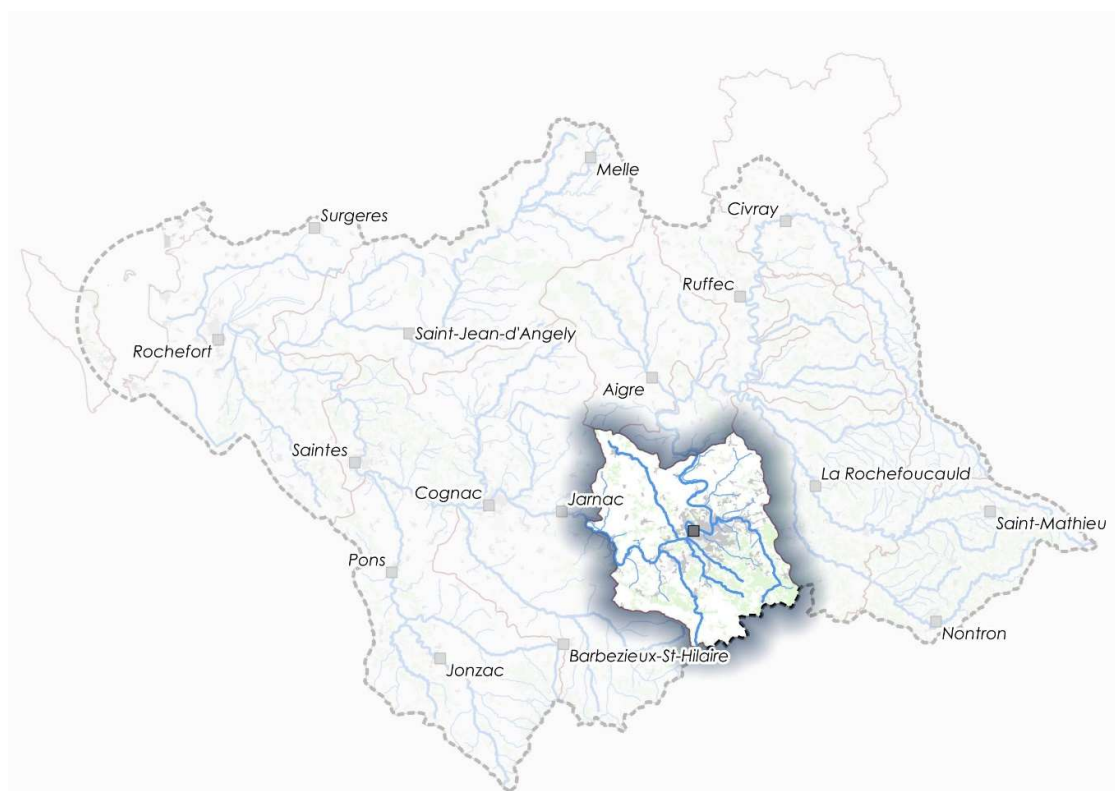
RE-DIA24-0178-00

Echantillon n° DIA24-0178

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

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

Entité de gestion GEMAPI : SyBRA



ESSAI

METHODE D'ESSAI

Peuplement d'invertébrés

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

Cours d'eau

REFERENCE DE L'ECHANTILLON

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

Coordonnées de la station en Lambert 93		
	Amont	Aval
X	484539,17	484346,89
Y	6512321,76	6512280,72

*Données fournies par le client

Pour le Client

EPTB Charente
5 Rue Chante-Caille
ZI des Charriers

17100 SAINTES

Laboratoire ECOMA

Le 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 :	NF T90-333 (MPCE)	Commentaires concernant le prélèvement Le protocole de prélèvement n'a pas totalement respecté la norme NF T90-333 : L'hydrologie annuelle a induit un fort courant et des hauteurs d'eau excessives qui n'ont pas permis aux opérateurs de prospecter la station de manière optimale. Celle-ci a donc été réduite rendant le prélèvement non conforme. Fiche de non-conformité : 24-020
Préleveur :	JULIAN GAGNERON	
Accompagnateur :	JEROME CAYROU	
Date :	03/09/2024	
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)			
			112		273		104,8			
Substrat	Dominance P/M/D	Recouvrement	Classes de vitesse							
			>75 cm/s (N6)		75 – 25 cm/s (N5)		25 – 5 cm/s (N3)		<5 cm/s (N1)	
			ordre	N° P	ordre	N° P	ordre	N° P	ordre	N° P
Bryophytes (S1)	M	1			+	1				
Hydrophytes (S2)	D	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							+	4
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>Haliphus</i>	518	1			1
DIPTERES						2947
	Chironomidae	807	68	121	2725	2914
	Dixidae	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 - GASTEROPODES						238
	<i>Potamopyrgus</i>	978	2	58		60

	<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	133
ACHETES					158
	Erpobdellidae	928	48	53	106
	Glossiphoniidae	908	35	12	48
	Piscicolidae	918	1	3	4
TURBELLARIES					304
	Planariidae	1061	146	94	304
OLIGOCHETES	<i>Oligochaeta</i>	933	2333	1470	4053
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-DIA24-0153-00

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	X 485798
Commune : Anguienne - Dirac	
Département : 16	Y 6505185

Pour le Client :

Laboratoire ECOMA

EPTB Charentes
5 rue Chante-Caille
ZI des Charriers

Le 06/12/2024

17100 Saintes

Bérengère LASLANDES



Responsable du laboratoire diatomées

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

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

*Données fournies par le client.

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

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

DESCRIPTION DE LA STATION DE PRELEVEMENT

Méthode de prélèvement :	NFT 90-354	Conditions du prélèvement	
Préleveur :	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 cm²
Algues filamenteuses :	< 75 %	Matériel :	D1 - Brosse
Largeur moyenne :	1,5	Fixateur :	Ethanol
Commentaires concernant le prélèvement			

LISTE FLORISTIQUE

Méthode d'analyse :	NFT 90-354	Commentaires concernant l'analyse
Analyste :	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
Espèces de diatomées	Code (*IBD)	%
Gomphonema pumilum var. rigidum Reichardt & Lange-Bertalot	GPRI*	25,24
Achnanthydium 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
Achnanthydium 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 sublucida (Hustedt) D.G. Mann	FSLU*	1,20
Caloneis lancetula (Schulz) Lange-Bertalot et Witkowski	CLCT*	0,96
Cocconeis placentula Ehrenberg	CPLA*	0,96
Achnanthydium 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

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

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

Cours d'eau

REFERENCE DE L'ECHANTILLON

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

Coordonnées de la station en Lambert 93		
	Amont	Aval
X	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 :	NF T90-333 (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
Visibilité moyenne du fond :		1 - Bonne

GRILLE D'ECHANTILLONNAGE

Métriques (en m)			Largeur Plein Bord (Lpb)		Longueur total (Lt)				Largeur au miroir (Lm)	
			3		54				2,8	
Substrat	Dominance P/M/D	Recouvrement	Classes de vitesse							
			>75 cm/s (N6)		75 – 25 cm/s (N5)		25 – 5 cm/s (N3)		<5 cm/s (N1)	
			ordre	N° P	ordre	N° P	ordre	N° P	ordre	N° P
Bryophytes (S1)	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	+	9
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		

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>Riolus</i>	625		2		2
	<i>Hydraena</i>	608	9	2		11
	<i>Elodes</i>	636	2			2
DIPTERES						581
	<i>Ceratopogonidae</i>	819	6	3	13	22
	<i>Chironomidae</i>	807	436	36	60	532
	<i>Dixidae</i>	793	5			5
	<i>Empididae</i>	831	1			1
	<i>Limoniidae</i>	757		1		1
	<i>Pediciidae</i>	50011	1	9	7	17

RE-MIB24-0137- 00

Echantillon n° MIB24-0137

	Simuliidae	801	2			2
	Stratiomyidae	824	1			1
ODONATES						9
	Odonates	648	1			1
	<i>Cordulegaster</i>	687	2	2		4
	<i>Calopteryx</i>	650	4			4
CRUSTACES - AMPHIPODES						2386
	Gammaridae	887	204	504	248	956
	<i>Echinogammarus</i>	888	422	616	220	1258
	<i>Gammarus</i>	892	126	2	44	172
MOLLUSQUES - BIVALVES						41
	<i>Pisidium</i>	1043	27	13	1	41
MOLLUSQUES - GASTEROPODES						35
	<i>Bythinella</i>	992	16	1	17	34
	<i>Ancylus</i>	1028			1	1
ACHETES						29
	Erpobdellidae	928			2	2
	Glossiphoniidae	908	3	2	22	27
TURBELLARIES						47
	Tricladida	1054	4			4
	Dendrocoelidae	1071	4			4
	Planariidae	1061	23	10	6	39
OLIGOCHETES	<i>Oligochaeta</i>	933	73	22	187	282
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-DIA24-0154-00

Echantillon n° DIA24-0154

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 : 05015700	X 477385
Commune : Anguienne - Angoulême	Y 6510154
Département : 16	

Pour le Client :

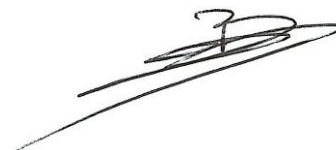
Laboratoire ECOMA

EPTB Charentes
5 rue Chante-Caille
ZI des Charriers

Le 06/12/2024

17100 Saintes

Bérengère LASLANDES



Responsable du laboratoire diatomées

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

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

*Données fournies par le client.

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

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

DESCRIPTION DE LA STATION DE PRELEVEMENT

Méthode de prélèvement :	NFT 90-354	Conditions du prélèvement	
Préleveur :	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 filamenteuses :	< 100 %	Distance à la berge (m) :	3
Bryophytes :	< 75 %	Surface échantillonnée :	> 100 cm²
Algues filamenteuses :	< 75 %	Matériel :	D1 - Brosse
Largeur moyenne :	6,1	Fixateur :	Ethanol
Commentaires concernant le prélèvement			

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
Espèces de diatomées	Code (*IBD)	%
Amphora pediculus (Kützing) Grunow var. pediculus	APED*	18,50
Fallacia sublucida (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

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

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

Cours d'eau

REFERENCE DE L'ECHANTILLON

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

Coordonnées de la station en Lambert 93		
	Amont	Aval
X	477379,81	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
Visibilité moyenne du fond :		1 - Bonne

GRILLE D'ECHANTILLONNAGE

Métriques (en m)			Largeur Plein Bord (Lpb)		Longueur total (Lt)				Largeur au miroir (Lm)	
			5,7		100				3,6	
Substrat	Dominance P/M/D	Recouvrement	Classes de vitesse							
			>75 cm/s (N6)		75 – 25 cm/s (N5)		25 – 5 cm/s (N3)		<5 cm/s (N1)	
			ordre	N° P	ordre	N° P	ordre	N° P	ordre	N° P
Bryophytes (S1)	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					+		++	3
Algues (S18)										
Dalles/Argiles (S29)	M	4					+		++	4

Prélèvement unitaire

Prélèvement	Phase	Substrat principal	Vitesse	Matériel	Hauteur eau (cm)	Intensité colmatage	Nature du colmatage
P1	A	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						
	<i>Hydropsyche</i>	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						
	<i>Baetis</i>	364	2			2
	<i>Serratella</i>	5152	2		1	3
	<i>Ephemera</i>	502	2		3	5
COLEOPTERES						
	<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						
	Chironomidae	807	123	30	38	191
	Simuliidae	801	17	1		18
CRUSTACES - AMPHIPODES						
	Gammaridae	887	164	28	138	330
	<i>Echinogammarus</i>	888	366	88	577	1031
	<i>Gammarus</i>	892	16			16
CRUSTACES - ISOPODES						
	Asellidae	880	7		3	10
CRUSTACES - AUTRES						
	<i>Ostracodes</i> ¹	3170	1			1
MOLLUSQUES - BIVALVES						
	<i>Pisidium</i>	1043		1		1
TURBELLARIES						
	Tricladida	1054		1		1
	Dugesidae	1055			1	1

RE-MIB24-0138- 00

Echantillon n° MIB24-0138

	Planariidae	1061	4		1	5
OLIGOCHETES	Oligochaeta	933	26	10	27	63
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	NF T 90-354 d'avril 2016 (Échantillonnage, traitement et analyse de Diatomées benthiques en cours d'eau et canaux)	Cours d'eau / canaux

REFERENCE DE L'ECHANTILLON

IDENTIFICATION*	Coordonnées de la station en Lambert 93
Nom du Cours d'eau : Boeme	
Code station : 05014195	X 471318
Commune : Boeme - Nersac (aval LGV)	
Département : 16	Y 6506370

Pour le Client :

Laboratoire ECOMA

EPTB Charentes
5 rue Chante-Caille
ZI des Charriers

Le 06/12/2024

17100 Saintes

Bérengère LASLANDES



Responsable du laboratoire diatomées

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

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

*Données fournies par le client.

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

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

DESCRIPTION DE LA STATION DE PRELEVEMENT

Méthode de prélèvement :	NFT 90-354	Conditions du prélèvement	
Préleveur :	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 cm²
Algues filamenteuses :	< 75 %	Matériel :	D1 - Brosse
Largeur moyenne :	5,9	Fixateur :	Ethanol
Commentaires concernant le prélèvement			

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	Boème
	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
Achnantheidium 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
Cocconeis 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
Cocconeis 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
Achnantheidium straubianum (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	ADSB*	0,71
Cocconeis 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

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

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 :	Boème
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 :	NF T90-333 (MPCE)	Commentaires concernant le prélèvement Détritus
Préleveur :	JULIAN GAGNERON	
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)				
	8,5		98				5,9				
	Substrat	Dominance P/M/D	Recouvrement	Classes de vitesse							
>75 cm/s (N6)				75 – 25 cm/s (N5)		25 – 5 cm/s (N3)		<5 cm/s (N1)			
ordre				N° P	ordre	N° P	ordre	N° P	ordre	N° P	
Bryophytes (S1)	M	3			++	1	+				
Hydrophytes (S2)	P										
Litières (S3)	M	1							+	2	
Racines/Branchage (S28)	M	4					+		++	3	
Pierres, Galets (S24)	M	1					+	4			
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

RE-MIB24-0139- 00

Echantillon n° MIB24-0139

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						
	<i>Hydropsyche</i>	212	48	6	2	56
	<i>Hydroptila</i>	200	2		1	3
	<i>Mystacides</i>	312		3		3
	<i>Oecetis</i>	317	1		1	2
	<i>Polycentropus</i>	231	3			3
	<i>Lype</i>	241	2			2
	<i>Rhyacophila</i>	183	1	3	4	8
EPHEMEROPTERES						
	<i>Baetis</i>	364	44	49	35	128
	<i>Serratella</i>	5152	39	9	5	53
HETEROPTERES						
	<i>Aphelocheirus</i>	721	1	13	2	16
COLEOPTERES						
	<i>Elmis</i>	618	1	1		2
	<i>Esolus</i>	619		17		17
	<i>Normandia</i>	624	1			1
	<i>Riolus</i>	625	5	96	22	123
	<i>Stenelmis</i>	617	1			1
	<i>Orectochilus</i>	515		2		2
DIPTERES						
	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						
	<i>Boyeria</i>	670	2			2
	<i>Oxygastra</i>	691	4			4
	Gomphidae	678		1		1
	<i>Gomphus</i>	679	4			4

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-MIB24-0139- 00

Echantillon n° MIB24-0139

	<i>Onychogomphus</i>	682	1	5		6
	<i>Platycnemis</i>	657	4			4
CRUSTACES - AMPHIPODES						423
	Gammaridae	887	51	51	39	141
	<i>Echinogammarus</i>	888	175	58	48	281
	<i>Gammarus</i>	892	1			1
MOLLUSQUES - BIVALVES						6
	<i>Pisidium</i>	1043	4	2		6
MOLLUSQUES - GASTEROPODES						3
	<i>Potamopyrgus</i>	978	2	1		3
TURBELLARIES						1
	Tricladida	1054		1		1
OLIGOCHETES	<i>Oligochaeta</i>	933	166	35	14	215
HYDRACARIENS	<i>Hydracarina</i> ¹	906	1			1
BRYOZOA	<i>Bryozoa</i> ¹	1087	1			1

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

RE-DIA24-0156-00

Echantillon n° DIA24-0156

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

REFERENCE DE L'ECHANTILLON

IDENTIFICATION*	Coordonnées de la station en Lambert 93
Nom du Cours d'eau : Velude	
Code station : 05013880	X 465537
Commune : Velude - Mosnac	
Département : 16	Y 6504694

Pour le Client :

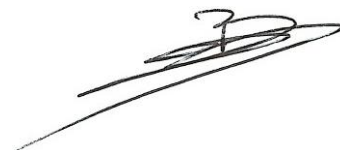
Laboratoire ECOMA

EPTB Charentes
5 rue Chante-Caille
ZI des Charriers

Le 06/12/2024

17100 Saintes

Bérengère LASLANDES



Responsable du laboratoire diatomées

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

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

*Données fournies par le client.

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

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

DESCRIPTION DE LA STATION DE PRELEVEMENT

Méthode de prélèvement :	NFT 90-354	Conditions du prélèvement	
Préleveur :	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 cm²
Algues filamenteuses :	< 75 %	Matériel :	D1 - Brosse
Largeur moyenne :	3	Fixateur :	Ethanol
Commentaires concernant le prélèvement			

LISTE FLORISTIQUE

Méthode d'analyse : NFT 90-354	Commentaires concernant l'analyse
Analyste : 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	20240501388001
Espèces de diatomées	Code (*IBD)	%
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
Achnanthydium 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 sublucida (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
Achnanthydium lauenburgianum (Hustedt) Monnier Lange-Bertalot & Ector	ADLB*	0,95
Achnanthydium 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

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

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

Cours d'eau

REFERENCE DE L'ECHANTILLON

IDENTIFICATION*	
Nom du Cours d'eau :	Vélude
Code station :	05013880
Commune :	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	Dominance P/M/D	Recouvrement	Classes de vitesse							
			>75 cm/s (N6)		75 – 25 cm/s (N5)		25 – 5 cm/s (N3)		<5 cm/s (N1)	
			ordre	N° P	ordre	N° P	ordre	N° P	ordre	N° P
Bryophytes (S1)										
Hydrophytes (S2)	D	15					++	5	+	
Litières (S3)	M	1							+	1, 3
Racines/Branchage (S28)	M	1							+	2, 4
Pierres, Galets (S24)										
Blocs (S30)										
Granulats (S9)										
Hélophytes (S10)	D	43					++	6, 10	+	8, 12
Vases (S11)										
Sables/Limons (S25)	D	40					++	7, 11	+	9
Algues (S18)										
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

RE-MIB24-0140- 00

Echantillon n° MIB24-0140

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						
	<i>Hydropsyche</i>	212	7	9	12	28
	<i>Ithytrichia</i>	198		1	1	2
	<i>Mystacides</i>	312	2	1	1	4
	<i>Lype</i>	241	16			16
EPHEMEROPTERES						
	<i>Baetis</i>	364	236	265	222	723
	<i>Centropetium</i>	383	1	1		2
	<i>Serratella</i>	5152	2	4	27	33
HETEROPTERES						
	<i>Micronectinae</i>	719			8	8
	<i>Gerris</i>	735			1	1
COLEOPTERES						
	<i>Elmis</i>	618	1			1
	<i>Esolus</i>	619			1	1
	<i>Riolus</i>	625			2	2
	<i>Helophorus</i>	604			1	1
	<i>Hydrophilinae</i>	2517			1	1
	<i>Hydrocyphon</i>	637		1		1
DIPTERES						
	<i>Athericidae</i>	838	24	18	2	44
	<i>Chironomidae</i>	807	514	42	48	604
	<i>Dixidae</i>	793		1	7	8
	<i>Limoniidae</i>	757	1			1
	<i>Simuliidae</i>	801		22	10	32
ODONATES						
	<i>Boyeria</i>	670	2			2
	<i>Gomphus</i>	679	2	2		4
	<i>Calopteryx</i>	650	1			1
	<i>Platycnemis</i>	657	5	4	2	11
MEGALOPTERES						
	<i>Sialis</i>	704	2			2

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-MIB24-0140- 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>Acroloxus</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
	Dugesidae	1055	2		2	4
OLIGOCHETES						861
	<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	NF T 90-354 d'avril 2016 (Échantillonnage, traitement et analyse de Diatomées benthiques en cours d'eau et canaux)	Cours d'eau / canaux

REFERENCE DE L'ECHANTILLON

IDENTIFICATION*	Coordonnées de la station en Lambert 93
Nom du Cours d'eau : Nouère	
Code station : 05015055	X 468081
Commune : Nouère - les Chénasses	
Département : 16	Y 6519147

Pour le Client :

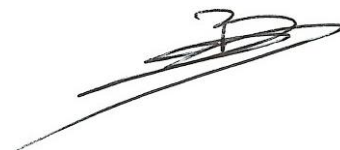
Laboratoire ECOMA

EPTB Charentes
5 rue Chante-Caille
ZI des Charriers

Le 06/12/2024

17100 Saintes

Bérengère LASLANDES



Responsable du laboratoire diatomées

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

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

*Données fournies par le client.

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

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

DESCRIPTION DE LA STATION DE PRELEVEMENT

Méthode de prélèvement :	NFT 90-354	Conditions du prélèvement	
Préleveur :	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 cm²
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 Chênasses
	Code station	05015055
	N° Préparation	20240501505501
Espèces de diatomées	Code (*IBD)	%
Achnanthes minutissimum (Kützinger) 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 (Kützinger) 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 (Kützinger) 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 (Kützinger) Kützinger var. parvulum f. parvulum (Kützinger) Kützinger	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 (Kützinger) Williams et Round	FRAD*	0,48
Gomphonema pumilum var. rigidum Reichardt & Lange-Bertalot	GPRI*	0,48

RE-DIA24-0157-00

Echantillon n° DIA24-0157

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

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

Cours d'eau

REFERENCE DE L'ECHANTILLON

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

Coordonnées de la station en Lambert 93		
	Amont	Aval
X	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)	
			9,8		120,2				8,4	
Substrat	Dominance P/M/D	Recouvrement	Classes de vitesse							
			>75 cm/s (N6)		75 – 25 cm/s (N5)		25 – 5 cm/s (N3)		<5 cm/s (N1)	
			ordre	N° P	ordre	N° P	ordre	N° P	ordre	N° P
Bryophytes (S1)	M	1					+	1		
Hydrophytes (S2)	M	1							+	2
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	++	8, 10, 12
Algues (S18)										
Dalles/Argiles (S29)	M	1							+	

Prélèvement unitaire

Prélèvement	Phase	Substrat principal	Vitesse	Matériel	Hauteur eau (cm)	Intensité colmatage	Nature du colmatage
P1	A	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	

Groupe	Niveau systématique	Code Sandre	A	B	C	Total ABC
PLECOPTERES						
	<i>Leuctra geniculata</i>	33830	2	18	9	29
	<i>Leuctra</i>	69	3	10	6	19
TRICHOPTERES						
	<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						
	<i>Baetis</i>	364	23	95	63	181
	<i>Serratella</i>	5152	5	15	9	29
	<i>Ephemera</i>	502		1	1	2
COLEOPTERES						
	<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						
	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
	Dugesidae	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	NF T 90-354 d'avril 2016 (Échantillonnage, traitement et analyse de Diatomées benthiques en cours d'eau et canaux)	Cours d'eau / canaux

REFERENCE DE L'ECHANTILLON

IDENTIFICATION*	Coordonnées de la station en Lambert 93
Nom du Cours d'eau : Guirlande	
Code station : 05013660	X 459574
Commune : Guirlande - Saint-Simon	
Département : 16	Y 6510831

Pour le Client :

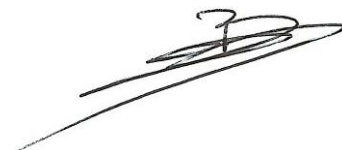
Laboratoire ECOMA

EPTB Charentes
5 rue Chante-Caille
ZI des Charriers

Le 06/12/2024

17100 Saintes

Bérengère LASLANDES



Responsable du laboratoire diatomées

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

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

*Données fournies par le client.

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

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

DESCRIPTION DE LA STATION DE PRELEVEMENT

Méthode de prélèvement :	Préleveur :	Date :	Conditions du prélèvement	
			Antécédent hydrologique	Hydrologie apparente
NFT 90-354	BERENGERE LASLANDES	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 filamenteuses :	< 100 %		Distance à la berge (m) :	0,5
Bryophytes :	> 75 %		Surface échantillonnée :	> 100 cm²
Algues filamenteuses :	< 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
Achnanthydium minutissimum (Kützinger) Czarnecki var. minutissimum	ADMI*	15,40
Amphora pediculus (Kützinger) 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 (Kützinger) Grunow	NDIS*	2,44
Caloneis lancettula (Schulz) Lange-Bertalot et Witkowski	CLCT*	1,96
Achnanthydium zhakovschikovii M. Potapova	AZHA	1,71
Achnanthydium rivulare Potapova & Ponader	ADRI*	1,22
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot var. cryptotenella	NCTE*	0,98
Achnanthydium affine (Grun) Czarnecki	ACAF*	0,98
Cyclotella distinguenda Hustedt	CDTG*	0,98
Cocconeis pseudolineata (Geitler) Lange-Bertalot	COPL*	0,73
Achnanthydium lineare W.Smith	ACLI*	0,49
Mayamaea permitis (Hustedt) Bruder & Medlin	MPMI*	0,49
Navicula radiosa Kützinger var. radiosa	NRAD*	0,49
Simonsenia delognei Lange-Bertalot	SIDE*	0,49
Eolimna minima (Grunow) Lange-Bertalot f. anormale	EOMT*	0,49
Navicula veneta Kützinger	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

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

Cours d'eau

REFERENCE DE L'ECHANTILLON

IDENTIFICATION*	
Nom du Cours d'eau :	Guirlande
Code station :	05013660
Commune :	Guirlande - Saint-Simon
Département :	16

Coordonnées de la station en Lambert 93		
	Amont	Aval
X	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
Visibilité moyenne du fond :		1 - Bonne

GRILLE D'ECHANTILLONNAGE

Métriques (en m)			Largeur Plein Bord (Lpb)		Longueur total (Lt)		Largeur au miroir (Lm)			
			4		69		3,5			
Substrat	Dominance P/M/D	Recouvrement	Classes de vitesse							
			>75 cm/s (N6)		75 – 25 cm/s (N5)		25 – 5 cm/s (N3)		<5 cm/s (N1)	
			ordre	N° P	ordre	N° P	ordre	N° P	ordre	N° P
Bryophytes (S1)	M	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	

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

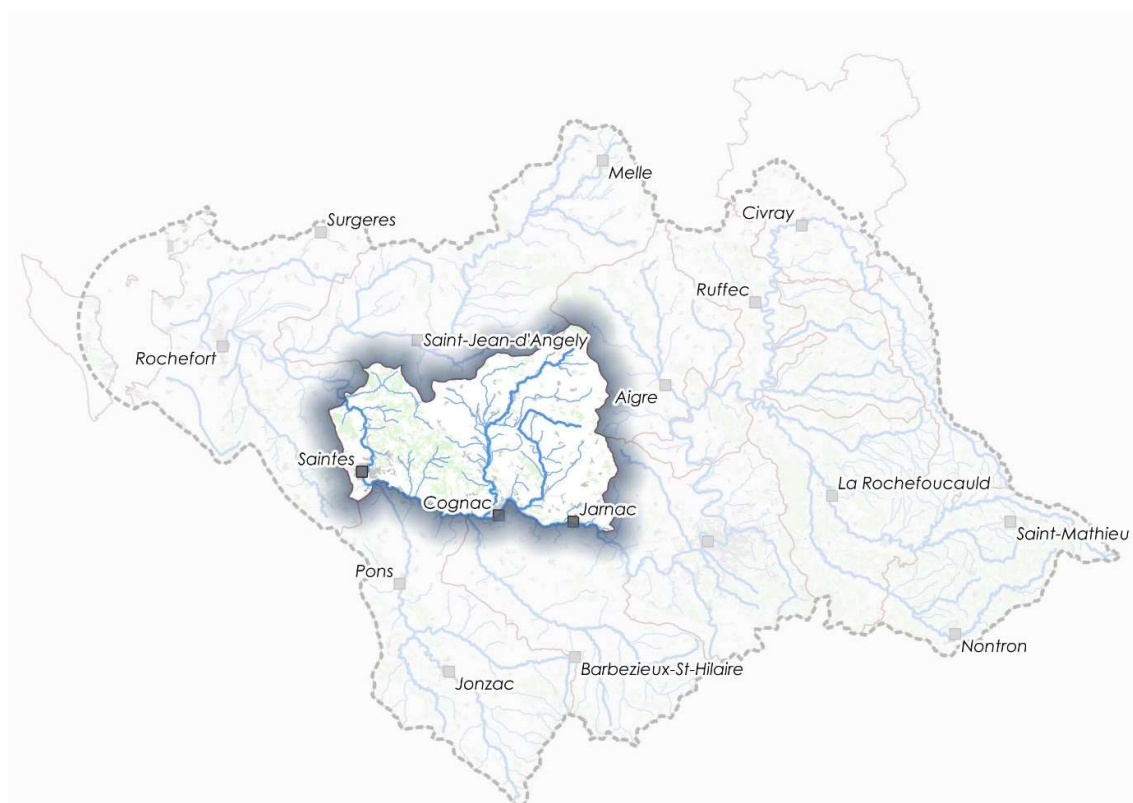
RE-MIB24-0142- 00

Echantillon n° MIB24-0142

	<i>Cladocères</i> ¹	3127	1	1		1
	<i>Ostracodes</i> ¹	3170		1	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	7
	<i>Physella</i>	19280	8			8
	Planorbidae	1009	3	5	6	14
	Ancylus	1028	12	4	7	23
ACHETES						25
	Erpobdellidae	928	5	8	8	21
	Piscicolidae	918	2	2		4
TURBELLARIES						135
	Tricladida	1054	2			2
	Dugesidae	1055	3	2		5
	Planariidae	1061	33	34	61	128
NEMATHELMINTHES						1
	Nemathelminthes ¹	3111			1	1
OLIGOCHETES	Oligochaeta	933	16	174	101	291
HYDRACARIENS	Hydracarina ¹	906	1		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	NF T 90-354 d'avril 2016 (Échantillonnage, traitement et analyse de Diatomées benthiques en cours d'eau et canaux)	Cours d'eau / canaux

REFERENCE DE L'ECHANTILLON

IDENTIFICATION*	Coordonnées de la station en Lambert 93
Nom du Cours d'eau : L'Antenne	
Code station : 05012500	X 438004
Commune : L'Antenne à Mons	
Département : 16	Y 6528780

Pour le Client :

Laboratoire ECOMA

EPTB Charentes
5 rue Chante-Caille
ZI des Charriers

Le 06/12/2024

17100 Saintes

Bérengère LASLANDES



Responsable du laboratoire diatomées

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

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

*Données fournies par le client.

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

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

DESCRIPTION DE LA STATION DE PRELEVEMENT

Méthode de prélèvement :	NFT 90-354	Conditions du prélèvement	
Préleveur :	JULIAN GAGNERON	Antécédent hydrologique	Hydrologie apparente
Date :	04/09/2024	3 - Basses eaux	3 - Basses eaux
Faciès :	6 - plat lentique	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 cm²
Algues filamenteuses :	< 75 %	Matériel :	D1 - Brosse
Largeur moyenne :	7	Fixateur :	Ethanol
Commentaires concernant le prélèvement			

RE-DIA24-0181-00

Echantillon n° DIA24-0181

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	20240501250001
Espèces de diatomées	Code (*IBD)	%
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
Achnanthyrium 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 subulcidula (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
Achnanthyrium 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
Achnanthyrium druarii Rimet & Couté in Rimet & al.	ADRU	0,96
Navicula veneta Kützing	NVEN*	0,96
Navicula trivialis Lange-Bertalot var. trivialis	NTRV*	0,96
Tryblionella angustatula (Lange-Bertalot) Cantonati & Lange-Bertalot in Kusber et al. comb. nov	TATU*	0,96

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

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

Cours d'eau

REFERENCE DE L'ECHANTILLON

IDENTIFICATION*	
Nom du Cours d'eau :	L'Antenne
Code station :	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 :	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 :	2 - Moyenne	

GRILLE D'ECHANTILLONNAGE

Métriques (en m)			Largeur Plein Bord (Lpb)		Longueur total (Lt)				Largeur au miroir (Lm)	
			10,9		133,7				7,3	
Substrat	Dominance P/M/D	Recouvrement	Classes de vitesse							
			>75 cm/s (N6)		75 – 25 cm/s (N5)		25 – 5 cm/s (N3)		<5 cm/s (N1)	
			ordre	N° P	ordre	N° P	ordre	N° P	ordre	N° P
Bryophytes (S1)										
Hydrophytes (S2)										
Litières (S3)	P									
Racines/Branchage (S28)	M	4					+	4	++	1
Pierres, Galets (S24)	M	1					+	2		
Blocs (S30)										
Granulats (S9)	D	63					++	5, 9, 11	+	8, 10, 12
Hélophytes (S10)										
Vases (S11)	D	15							+	6
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

RE-MIB24-0163- 00

Echantillon n° MIB24-0163

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	

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

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-MIB24-0163- 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	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 : Coran	
Code station : 05007300	X 426025
Commune : Coran - N 141- amont confluence avec la	
Département : 17	Y 6518714

Pour le Client :

Laboratoire ECOMA

EPTB Charentes
5 rue Chante-Caille
ZI des Charriers

Le 06/12/2024

17100 Saintes

Bérengère LASLANDES



Responsable du laboratoire diatomées

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

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

*Données fournies par le client.

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

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

DESCRIPTION DE LA STATION DE PRELEVEMENT

Méthode de prélèvement :	NFT 90-354	Conditions du prélèvement	
Préleveur :	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 cm²
Algues filamenteuses :	< 75 %	Matériel :	D1 - Brosse
Largeur moyenne :	3,5	Fixateur :	Ethanol
Commentaires concernant le prélèvement			

RE-DIA24-0180-00

Echantillon n° DIA24-0180

LISTE FLORISTIQUE

Méthode d'analyse : N F T 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*	32,50
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot var. cryptotenella	NCTE*	9,25
Rhoicosphenia abbreviata (C.Agardh) Lange-Bertalot	RABB*	9,00
Nitzschia dissipata subsp.dissipata (Kützing) Grunow	NDIS*	8,75
Sellaphora nigri (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	SNIG*	6,50
Achnanthydium minutissimum (Kützing) Czarnecki var. minutissimum	ADMI*	4,00
Fallacia sublucida (Hustedt) D.G. Mann	FSLU*	4,00
Navicula tripunctata (O.F.Müller) Bory var. tripunctata	NTPT*	2,50
Cocconeis euglypta Ehrenberg	CEUG*	2,25
Eolimna minima (Grunow) Lange-Bertalot	EOMI*	2,00
GOMPHONEMA C.G. Ehrenberg	GOMP	2,00
Gomphonema pumilum var. rigidum Reichardt & Lange-Bertalot	GPRI*	2,00
Amphora indistincta Levkov	AMID*	1,75
Achnanthydium lauenburgianum (Hustedt) Monnier Lange-Bertalot & Ector	ADLB*	1,50
Caloneis lanceolata (Schulz) Lange-Bertalot et Witkowski	CLCT*	1,00
Cocconeis placenta Ehrenberg	CPLA*	1,00
Nitzschia sociabilis Hustedt	NSOC*	1,00
Navicula metareichardtiana Lange-Bertalot & Kusber nom.nov.	NMTA*	1,00
Navicula gregaria Donkin var. gregaria	NGRE*	1,00
Mayamaea permitis (Hustedt) Bruder & Medlin	MPMI*	0,75
Diploneis separanda Lange-Bertalot in Werum & Lange-Bertalot ssp. separanda	DSEP	0,50
Fallacia subhamulata (Grunow in Van Heurck) D.G. Mann	FSBH*	0,50
Navicula antonii Lange-Bertalot	NANT*	0,50
Nitzschia amphibia f. amphibia Grunow var. amphibia	NAMP*	0,50

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

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 :	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

Métriques (en m)			Largeur Plein Bord (Lpb)		Longueur total (Lt)				Largeur au miroir (Lm)	
			3,7		65				3,5	
Substrat	Dominance P/M/D	Recouvrement	Classes de vitesse							
			>75 cm/s (N6)		75 – 25 cm/s (N5)		25 – 5 cm/s (N3)		<5 cm/s (N1)	
			ordre	N° P	ordre	N° P	ordre	N° P	ordre	N° P
Bryophytes (S1)										
Hydrophytes (S2)										
Litières (S3)	M	2							+	1
Racines/Branchage (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

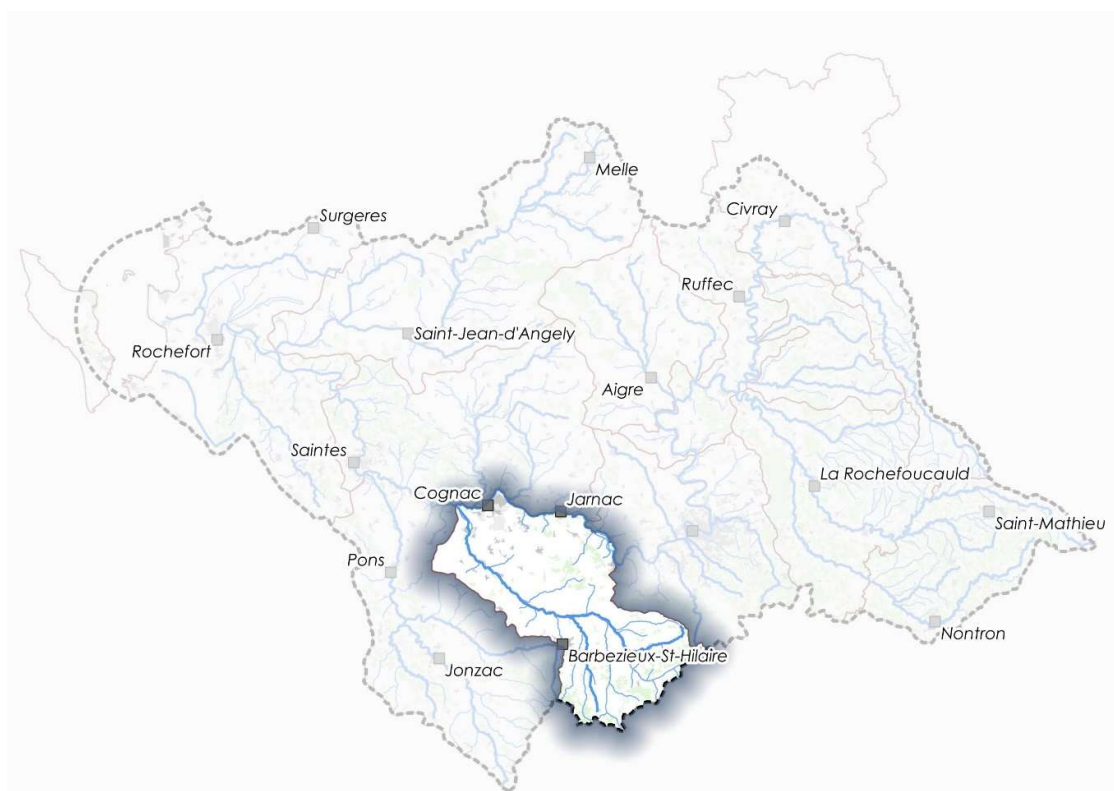
RE-MIB24-0162- 00

Echantillon n° MIB24-0162

	Asellidae	880	24	4	1	29
MOLLUSQUES -BIVALVES						1
	Pisidium	1043			1	1
MOLLUSQUES - GASTEROPODES						21
	Potamopyrgus	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	NF T 90-354 d'avril 2016 (Échantillonnage, traitement et analyse de Diatomées benthiques en cours d'eau et canaux)	Cours d'eau / canaux

REFERENCE DE L'ECHANTILLON

IDENTIFICATION*	Coordonnées de la station en Lambert 93
Nom du Cours d'eau : Gorre	
Code station : 05011721	X 461452
Commune : Gorre - bois de Maitre-Jacques	
Département : 16	Y 6483878

Pour le Client :

Laboratoire ECOMA

EPTB Charentes
5 rue Chante-Caille
ZI des Charriers

Le 06/12/2024

17100 Saintes

Bérengère LASLANDES



Responsable du laboratoire diatomées

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

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

*Données fournies par le client.

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

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

DESCRIPTION DE LA STATION DE PRELEVEMENT

Méthode de prélèvement :	NFT 90-354 MARION ROSSIGNOL (JULIAN GAGNERON)	Conditions du prélèvement	
Préleveur :		Antécédent hydrologique	Hydrologie apparente
Date :	25/06/2024	3 - Basses eaux	3 - Basses eaux
Faciès :	2 - chenal lentique	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 cm²
Algues filamenteuses :	< 75 %	Matériel :	D1 - Brosse
Largeur moyenne :	2,3	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	DIA24-0143
	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 (Kützinger) Czarnecki var. minutissimum	ADMI*	29,29
Amphora pediculus (Kützinger) Grunow var. pediculus	APED*	11,43
Cocconeis euglypta Ehrenberg	CEUG*	9,52
Navicula tripunctata (O.F.Müller) Bory var. tripunctata	NTPT*	5,71
Sellaphora nigri (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	SNIG*	5,24
Fistulifera saprophila (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	FSAP*	3,81
Mayamaea permitis (Hustedt) Bruder & Medlin	MPMI*	3,57
Caloneis lancettula (Schulz) Lange-Bertalot et Witkowski	CLCT*	3,33
Nitzschia dissipata subsp.dissipata (Kützinger) Grunow	NDIS*	3,33
Pantocsekiella ocellata (Pantocsek) K.T. Kiss et Ács	POCL*	3,33
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot var. cryptotenella	NCTE*	1,90
Simonsenia delognei Lange-Bertalot	SIDE*	1,90
Nitzschia amphibia f. amphibia Grunow var. amphibia	NAMP*	1,43
Nitzschia inconspicua Grunow	NINC*	1,43
Cocconeis pediculus Ehrenberg	CPED*	0,95
Planothidium frequentissimum (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot var. frequentissimum	PLFR*	0,95
Planothidium lanceolatum (Brébisson ex Kützinger) Lange-Bertalot var. lanceolatum	PTLA*	0,95
Eolimna minima (Grunow) Lange-Bertalot	EOMI*	0,95
Discostella pseudostelligera (Hustedt) Houk & Klee emend. Genkal	DPSG*	0,95
Achnanthidium zhakovschikovii M. Potapova	AZHA	0,71
Cocconeis placentula Ehrenberg	CPLA*	0,71
Craticula subminuscule (Manguin) C.E. Wetzel et Ector	CSNU*	0,48
Nitzschia fonticola Grunow in Cleve et Möller var. fonticola	NFON*	0,48
Pseudostaurosira brevistriata (Grun.in Van Heurck) Williams et Round var. brevistriata	PSBR*	0,48
Pseudostaurosira sopotensis (Witkowski & Lange-Bert.) E. Morales, C.E. Wetzel & Ector	PSOT	0,48
Rhoicosphenia abbreviata (C.Agardh) Lange-Bertalot	RABB*	0,48

RE-DIA24-0143-00

Echantillon n° DIA24-0143

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

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

Cours d'eau

REFERENCE DE L'ECHANTILLON

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

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 1 / 5

GRILLE D'ECHANTILLONNAGE

Métriques (en m)			Largeur Plein Bord (Lpb)		Longueur total (Lt)		Largeur au miroir (Lm)			
			3,1		62		2,3			
Substrat	Dominance P/M/D	Recouvrement	Classes de vitesse							
			>75 cm/s (N6)		75 – 25 cm/s (N5)		25 – 5 cm/s (N3)		<5 cm/s (N1)	
			ordre	N° P	ordre	N° P	ordre	N° P	ordre	N° P
Bryophytes (S1)	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	+	10
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

RE-MIB24-0126- 00

Echantillon n° MIB24-0126

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	

Groupe	Niveau systématique	Code Sandre	A	B	C	Total ABC
PLECOPTERES						3
	<i>Isoperla</i>	140		3		3
TRICHOPTERES						1
	<i>Silo</i>	292	1			1
EPHEMEROPTERES						526
	Baetidae	363			1	1
	<i>Baetis</i>	364	25	146	55	226
	<i>Cloeon</i>	387	1		1	2
	<i>Proclaeon</i> sp.	390	7	36	15	58
	<i>Serratella</i>	5152	63	82	28	173
	<i>Ephemera</i>	502	1			1
	Heptageniidae	399		2	1	3
	<i>Ecdyonurus</i>	421	1	6	5	12
	Leptophlebiidae	473		2		2
	<i>Habrophlebia</i>	491	37	2	9	48
HETEROPTERES						3
	Nepidae	725	1			1
	Veliidae	743	1		1	2
COLEOPTERES						1646
	<i>Dryops</i>	613	4	2	1	7
	Hydroporinae	2393	2			2
	<i>Oulimnius</i>	622	907	316	391	1614
	<i>Riolus</i>	625	1			1
	<i>Haliphus</i>	518	10	1	9	20
	<i>Helophorus</i>	604			1	1
	<i>Hydraena</i>	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

EN-14.0-MIB-03

Date d'application :
25/09/2024

Version : 06

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

Page 4 / 5

RE-MIB24-0126- 00

Echantillon n° MIB24-0126

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

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

RE-DIA24-0144-00

Echantillon n° DIA24-0144

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

REFERENCE DE L'ECHANTILLON

IDENTIFICATION*	Coordonnées de la station en Lambert 93
Nom du Cours d'eau : Maury	
Code station : 05011722	X 460762
Commune : Maury - le Perineau	Y 6483546
Département : 16	

Pour le Client :

Laboratoire ECOMA

EPTB Charentes
5 rue Chante-Caille
ZI des Charriers

Le 06/12/2024

17100 Saintes

Bérengère LASLANDES



Responsable du laboratoire diatomées

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

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

*Données fournies par le client.

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

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

DESCRIPTION DE LA STATION DE PRELEVEMENT

Méthode de prélèvement :	NFT 90-354 MARION ROSSIGNOL (JULIAN GAGNERON)	Conditions du prélèvement	
Préleveur :		Antécédent hydrologique	Hydrologie apparente
Date :	26/06/2024	3 - Basses eaux	3 - Basses eaux
Facès :	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 cm²
Algues filamenteuses :	< 75 %	Matériel :	D1 - Brosse
Largeur moyenne :	2,3	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	DIA24-0144
	Date	26/06/2024
	Bassin	AG
	Cours d'eau	Maury
	Libellé station	Maury - le Perineau
	Code station	05011722
	N° Préparation	20240501172201
Espèces de diatomées	Code (*IBD)	%
Achnanthidium minutissimum (Kützinger) 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 (Kützinger) Grunow	NDIS*	6,90
Cocconeis euglypta Ehrenberg	CEUG*	5,95
Navicula tripunctata (O.F.Müller) Bory var. tripunctata	NTPT*	5,71
Amphora pediculus (Kützinger) 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 permitis (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 Kützinger) 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
Halimnophora 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

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

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

Cours d'eau

REFERENCE DE L'ECHANTILLON

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

GRILLE D'ECHANTILLONNAGE

Métriques (en m)			Largeur Plein Bord (Lpb)		Longueur total (Lt)		Largeur au miroir (Lm)			
			3,3		61		2,3			
Substrat	Dominance P/M/D	Recouvrement	Classes de vitesse							
			>75 cm/s (N6)		75 – 25 cm/s (N5)		25 – 5 cm/s (N3)		<5 cm/s (N1)	
			ordre	N° P	ordre	N° P	ordre	N° P	ordre	N° P
Bryophytes (S1)										
Hydrophytes (S2)	M	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
	<i>Isoperla</i>	140	8	1	2	11
TRICHOPTERES						13
	<i>Hydropsyche</i>	212	1			1
	<i>Hydroptila</i>	200	3	1		4
	<i>Rhyacophila</i>	183	8			8
EPHEMEROPTERES						1748
	Baetidae	363			1	1
	<i>Baetis</i>	364	1159	384	85	1628
	<i>Centroptilum</i>	383			14	14
	<i>Caenis</i>	457		2		2
	<i>Serratella</i>	5152	27	21	23	71
	<i>Ecdyonurus</i>	421		5		5
	Leptophlebiidae	473	6	3	5	14
	<i>Habrophlebia</i>	491	7	3	3	13
HETEROPTERES						6
	Corixinae	5196			5	5
	Notonectidae	728			1	1
COLEOPTERES						725
	<i>Dryops</i>	613		1		1
	Laccophilinae	2394	1			1
	<i>Elmis</i>	618			1	1
	<i>Oulimnius</i>	622	382	90	202	674
	<i>Haliphus</i>	518	12	15	13	40
	<i>Helophorus</i>	604		4	1	5
	<i>Hydrophilinae</i>	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

EN-14.0-MIB-03

Date d'application :
25/09/2024

Version : 06

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

Page 4 / 5

RE-MIB24-0127- 00

Echantillon n° MIB24-0127

	<i>Cordulegaster</i>	687	1			1
MEGALOPTERES						47
	<i>Sialis</i>	704	11	2	34	47
CRUSTACES - AMPHIPODES						1337
	Gammaridae	887	44	25	42	111
	<i>Gammarus</i>	892	359	639	228	1226
CRUSTACES - ISOPODES						883
	Asellidae	880	369	284	230	883
CRUSTACES - AUTRES						1
	<i>Copepodes</i> ¹	3206	1			1
	<i>Ostracodes</i> ¹	3170	1	1	1	1
MOLLUSQUES - BIVALVES						400
	Sphaeriidae	1042	44	50	66	160
	<i>Pisidium</i>	1043	31	75	134	240
MOLLUSQUES - GASTEROPODES						367
	<i>Bythinella</i>	992	1			1
	Lymnaeidae	998	12	46	62	120
	<i>Radix</i>	1004	55	12	22	89
	Physidae	995	9	12	31	52
	<i>Physella</i>	19280	35	44	25	104
	Planorbidae	1009		1		1
ACHETES						5
	Erpobdellidae	928	2	2		4
	Glossiphoniidae	908	1			1
NEMATHELMINTHES						1
	Nemathelminthes ¹	3111	1	1	1	1
OLIGOCHETES	<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	NF T 90-354 d'avril 2016 (Échantillonnage, traitement et analyse de Diatomées benthiques en cours d'eau et canaux)	Cours d'eau / canaux

REFERENCE DE L'ECHANTILLON

IDENTIFICATION*	Coordonnées de la station en Lambert 93
Nom du Cours d'eau : Gabout	
Code station : 05011680	X 456756
Commune : Gabout - chez Rapet	
Département : 16	Y 6485712

Pour le Client :

Laboratoire ECOMA

EPTB Charentes
5 rue Chante-Caille
ZI des Charriers

Le 06/12/2024

17100 Saintes

Bérengère LASLANDES



Responsable du laboratoire diatomées

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

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

*Données fournies par le client.

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

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

DESCRIPTION DE LA STATION DE PRELEVEMENT

Méthode de prélèvement :	NFT 90-354 MARION ROSSIGNOL (JULIAN GAGNERON)	Conditions du prélèvement	
Préleveur :		Antécédent hydrologique	Hydrologie apparente
Date :	25/06/2024	4 - Moyennes eaux	4 - Moyennes eaux
Facès :	2 - chenal lentique	Nature des substrats :	D5 - pierres
Vitesse de courant :	N3 - 5-25 cm/s	Nombre de substrat :	5
Ombrage :	3 - Rivière assez dégagée	Profondeur moyenne du prélèvement (cm) :	20
Bryophytes + Algues filamenteuses :	< 100 %	Distance à la berge (m) :	1
Bryophytes :	< 75 %	Surface échantillonnée :	> 100 cm²
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 (Kützinger) Grunow var. pediculus	APED*	21,65
Achnanthydium minutissimum (Kützinger) 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 lanceolata (Schulz) Lange-Bertalot et Witkowski	CLCT*	1,95
Achnanthydium 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
Achnanthydium pyrenaicum (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 Kützinger) Lange-Bertalot var. lanceolatum	PTLA*	0,49

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

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

Cours d'eau

REFERENCE DE L'ECHANTILLON

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

Coordonnées de la station en Lambert 93		
	Amont	Aval
X	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 :	NF T90-333 (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)	
			4,6		80				3,9	
Substrat	Dominance P/M/D	Recouvrement	Classes de vitesse							
			>75 cm/s (N6)		75 – 25 cm/s (N5)		25 – 5 cm/s (N3)		<5 cm/s (N1)	
			ordre	N° P	ordre	N° P	ordre	N° P	ordre	N° P
Bryophytes (S1)										
Hydrophytes (S2)										
Litières (S3)	M	1							+	1
Racines/Branchage (S28)	D	15					+	5		
Pierres, Galets (S24)	M	1			+		++	2		
Blocs (S30)										
Granulats (S9)	M	1			++	3	+			
Hélophytes (S10)	M	2							+	4
Vases (S11)										
Sables/Limons (S25)	D	74			+	9, 12	++	8, 11	+++	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	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

RE-MIB24-0124- 00

Echantillon n° MIB24-0124

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
	<i>Hydropsyche</i>	212	1			1
	<i>Limnephilinae</i>	3163	1	2		3
	<i>Lype</i>	241		1		1
EPHEMEROPTERES						70
	<i>Baetis</i>	364	12	20	10	42
	<i>Serratella</i>	5152	5	10	11	26
	<i>Ecdyonurus</i>	421	2			2
COLEOPTERES						12
	<i>Elmis</i>	618	3	2	2	7
	<i>Esolus</i>	619	1	1		2
	<i>Limnius</i>	623	1	1		2
	<i>Helophorus</i>	604	1			1
DIPTERES						182
	<i>Ceratopogonidae</i>	819		1	5	6
	<i>Chironomidae</i>	807	28	77	64	169
	<i>Dixidae</i>	793	1			1
	<i>Pediciidae</i>	50011		4	1	5
	<i>Tabanidae</i>	837		1		1
ODONATES						4
	<i>Gomphus</i>	679	1	1		2
	<i>Onychogomphus</i>	682	1		1	2
MEGALOPTERES						9
	<i>Sialis</i>	704		9		9
CRUSTACES - AMPHIPODES						1420
	Gammaridae	887	220	19	180	419
	<i>Echinogammarus</i>	888	248	283	218	749
	<i>Gammarus</i>	892	112	132	8	252
CRUSTACES - ISOPODES						5
	<i>Asellidae</i>	880		5		5
CRUSTACES - DECAPODES						2
	<i>Procambarus</i>	2027	2			2

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-MIB24-0124- 00

Echantillon n° MIB24-0124

MOLLUSQUES -BIVALVES						2
	<i>Pisidium</i>	1043	1	1		2
NEMATHELMINTHES						1
	Nemathelminthes ¹	3111		1		1
OLIGOCHETES	Oligochaeta	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	NF T 90-354 d'avril 2016 (Échantillonnage, traitement et analyse de Diatomées benthiques en cours d'eau et canaux)	Cours d'eau / canaux

REFERENCE DE L'ECHANTILLON

IDENTIFICATION*	Coordonnées de la station en Lambert 93
Nom du Cours d'eau : Condeon	
Code station : 05011640	X 456132
Commune : Condeon - chez Guichetaud	
Département : 16	Y 6490967

Pour le Client :

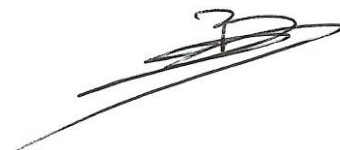
Laboratoire ECOMA

EPTB Charentes
5 rue Chante-Caille
ZI des Charriers

Le 06/12/2024

17100 Saintes

Bérengère LASLANDES



Responsable du laboratoire diatomées

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

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

*Données fournies par le client.

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

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

DESCRIPTION DE LA STATION DE PRELEVEMENT

Méthode de prélèvement :	NFT 90-354 MARION ROSSIGNOL (JULIAN GAGNERON)	Conditions du prélèvement	
Préleveur :		Antécédent hydrologique	Hydrologie apparente
Date :	25/06/2024	4 - Moyennes eaux	4 - Moyennes eaux
Facès :	2 - chenal lentique	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 cm²
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 :	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*	48,77
Rhoicosphenia abbreviata (C.Agardh) Lange-Bertalot	RABB*	13,48
Sellaphora nigri (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	SNIG*	10,05
Amphora indistincta Levkov	AMID*	5,39
Achnanthydium minutissimum (Kützing) Czarnecki var. minutissimum	ADMI*	4,90
Karayevia ploenensis var. gessneri (Hustedt) Bukhtiyarova	KAPG*	3,43
Nitzschia amphibia f. amphibia Grunow var. amphibia	NAMP*	1,96
Planothidium frequentissimum (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot var. frequentissimum	PLFR*	1,72
Discostella pseudostelligera (Hustedt) Houk & Klee emend. Genkal	DPSG*	1,72
Eolimna minima (Grunow) Lange-Bertalot	EOMI*	1,47
Nitzschia dissipata subsp.dissipata (Kützing) Grunow	NDIS*	0,98
Caloneis lancettula (Schulz) Lange-Bertalot et Witkowski	CLCT*	0,49
Mayamaea peritidis (Hustedt) Bruder & Medlin	MPMI*	0,49
Navicula antonii Lange-Bertalot	NANT*	0,49
Planothidium lanceolatum (Brébisson ex Kützing) Lange-Bertalot var. lanceolatum	PTLA*	0,49
Sellaphora joubaudii (Germain) Aboal	SJOU*	0,49
Sellaphora saugerresii (Desm.) C.E. Wetzel & D.G. Mann in Wetzel et al.	SSGE*	0,49
Simonsenia delognei Lange-Bertalot	SIDE*	0,49
GOMPHONEMA C.G. Ehrenberg	GOMP	0,49
Navicula veneta Kützing	NVEN*	0,49
SELLAPHORA C. Mereschkowsky	SELL	0,49
Cocconeis euglypta Ehrenberg	CEUG*	0,25
Achnanthydium lauenburgianum (Hustedt) Monnier Lange-Bertalot & Ector	ADLB*	0,25
Eolimna minima(Grunow) Lange-Bertalot f. anormale	EOMT*	0,25
Halampora veneta (Kützing) Levkov, var. veneta	HVEN*	0,25
Planothidium rostratoholarcticum Lange-Bertalot et Bqk in Bqk & Lange-Bertalot	PROH*	0,25

**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

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

Cours d'eau

REFERENCE DE L'ECHANTILLON

IDENTIFICATION*	
Nom du Cours d'eau :	Condéon
Code station :	05011640
Commune :	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	

GRILLE D'ECHANTILLONNAGE

Métriques (en m)			Largeur Plein Bord (Lpb)		Longueur total (Lt)				Largeur au miroir (Lm)			
			51		90				4			
Substrat	Dominance P/M/D	Recouvrement	Classes de vitesse									
			>75 cm/s (N6)		75 – 25 cm/s (N5)		25 – 5 cm/s (N3)		<5 cm/s (N1)			
			ordre	N° P	ordre	N° P	ordre	N° P	ordre	N° P		
Bryophytes (S1)												
Hydrophytes (S2)												
Litières (S3)	M	1					+	1				
Racines/Branchage (S28)	D	9			++		+++	5	+			
Pierres, Galets (S24)	M	1							+	2		
Blocs (S30)												
Granulats (S9)	M	4					+	3				
Hélophytes (S10)	M	1			+	4						
Vases (S11)	P											
Sables/Limons (S25)	D	78			+	9, 12	+++	6, 10	++	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	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

RE-MIB24-0123- 00

Echantillon n° MIB24-0123

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	

Groupe	Niveau systématique	Code Sandre	A	B	C	Total ABC
TRICHOPTERES						4
	<i>Silo</i>	292	1			1
	<i>Athripsodes</i>	311	1			1
	<i>Lype</i>	241	1	1		2
EPHEMEROPTERES						53
	<i>Baetis</i>	364	7	5	10	22
	<i>Caenis</i>	457	11		1	12
	<i>Serratella</i>	5152	2		1	3
	<i>Ephemera</i>	502	11			11
	<i>Ecdyonurus</i>	421	5			5
HETEROPTERES						3
	<i>Gerris</i>	735	3			3
COLEOPTERES						13
	<i>Elmis</i>	618	9			9
	<i>Esolus</i>	619	1			1
	<i>Limnius</i>	623	1			1
	<i>Helophorus</i>	604	1			1
	<i>Hydraena</i>	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
	<i>Gomphus</i>	679	2		3	5
	<i>Onychogomphus</i>	682	1		1	2
MEGALOPTERES						3
	<i>Sialis</i>	704	1		2	3
CRUSTACES - AMPHIPODES						1570
	Gammaridae	887	344	11	6	361
	<i>Echinogammarus</i>	888	430	32	17	479

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 / 5

RE-MIB24-0123- 00

Echantillon n° MIB24-0123

	<i>Gammarus</i>	892	588	90	52	730
CRUSTACES - ISOPODES						15
	<i>Asellidae</i>	880	10		5	15
CRUSTACES - DECAPODES						10
	<i>Procambarus</i>	2027	4	3	3	10
CRUSTACES - AUTRES						1
	<i>Copepodes</i> ¹	3206	1			1
MOLLUSQUES - GASTEROPODES						3
	<i>Potamopyrgus</i>	978	1			1
	<i>Ancylus</i>	1028	1			1
	<i>Ferrissia</i>	1030	1			1
ACHETES						1
	<i>Erpobdellidae</i>	928		1		1
NEMATHELMINTHES						1
	Nemathelminthes ¹	3111	1	1		1
OLIGOCHETES	<i>Oligochaeta</i>	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	NF T 90-354 d'avril 2016 (Échantillonnage, traitement et analyse de Diatomées benthiques en cours d'eau et canaux)	Cours d'eau / canaux

REFERENCE DE L'ECHANTILLON

IDENTIFICATION*	Coordonnées de la station en Lambert 93
Nom du Cours d'eau : Neuf Fonts	
Code station : 05011620	X 455818
Commune : Neuf Fonts - Saint Medard	Y 6493706
Département : 16	

Pour le Client :

Laboratoire ECOMA

EPTB Charentes
5 rue Chante-Caille
ZI des Charriers

Le 06/12/2024

17100 Saintes

Bérengère LASLANDES



Responsable du laboratoire diatomées

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

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

*Données fournies par le client.

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

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

DESCRIPTION DE LA STATION DE PRELEVEMENT

Méthode de prélèvement :	NFT 90-354	Conditions du prélèvement	
Préleveur :	JEROME CAYROU (JULIAN GAGNERON)	Antécédent hydrologique	Hydrologie apparente
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 cm²
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 permitis (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
Achnanthydium minutissimum (Kützing) Czarnecki var. minutissimum	ADMI*	2,72
Karayevia ploensis 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. Mereschowsky	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

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

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

Cours d'eau

REFERENCE DE L'ECHANTILLON

IDENTIFICATION*	
Nom du Cours d'eau :	Neuf Fonts
Code station :	05011620
Commune :	Neuf Fonts - Saint 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		
	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)			
			2,5		55		2,5			
Substrat	Dominance P/M/D	Recouvrement	Classes de vitesse							
			>75 cm/s (N6)		75 – 25 cm/s (N5)		25 – 5 cm/s (N3)		<5 cm/s (N1)	
			ordre	N° P	ordre	N° P	ordre	N° P	ordre	N° P
Bryophytes (S1)	M	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	S24	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

RE-MIB24-0122- 00

Echantillon n° MIB24-0122

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

RE-MIB24-0122- 00

Echantillon n° MIB24-0122

	Ancylus	1028	6	6	12
ACHETES					14
	Erpobdellidae	928	4	3	6
					13
	Glossiphoniidae	908		1	1
NEMATHELMINTHES					1
	Nemathelminthes ¹	3111		1	1
OLIGOCHETES	Oligochaeta	933	266	36	79
					381
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	NF T 90-354 d'avril 2016 (Échantillonnage, traitement et analyse de Diatomées benthiques en cours d'eau et canaux)	Cours d'eau / canaux

REFERENCE DE L'ECHANTILLON

IDENTIFICATION*	Coordonnées de la station en Lambert 93
Nom du Cours d'eau : L'ecl'y	
Code station : 05011724	X 464114
Commune : L'ecl'y - les Viaudris	Y 6494238
Département : 16	

Pour le Client :

Laboratoire ECOMA

EPTB Charentes
5 rue Chante-Caille
ZI des Charriers

Le 06/12/2024

17100 Saintes

Bérengère LASLANDES



Responsable du laboratoire diatomées

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

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

*Données fournies par le client.

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

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

DESCRIPTION DE LA STATION DE PRELEVEMENT

Méthode de prélèvement :	NFT 90-354 MARION ROSSIGNOL (JULIAN GAGNERON)	Conditions du prélèvement	
Préleveur :		Antécédent hydrologique	Hydrologie apparente
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 cm²
Algues filamenteuses :	< 75 %	Matériel :	D1 - Brosse
Largeur moyenne :	1,8	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	DIA24-0145
	Date	24/06/2024
	Bassin	AG
	Cours d'eau	L'Écly
	Libellé station	L'écly - les Viaudris
	Code station	05011724
	N° Préparation	20240501172401
Espèces de diatomées	Code (*IBD)	%
Achnanthidium minutissimum (Kützinger) Czarnecki var. minutissimum	ADMI*	41,77
Fistulifera saprophila (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	FSAP*	14,32
Cocconeis euglypta Ehrenberg	CEUG*	6,68
Mayamaea permitis (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 (Kützinger) Grunow var. pediculus	APED*	1,43
Cocconeis placentula Ehrenberg	CPLA*	1,43
Achnanthidium lineare W.Smith	ACLI*	1,19
Nitzschia dissipata subsp.dissipata (Kützinger) 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 Kützinger) 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 Kützinger	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
Achnantheidium 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

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

Cours d'eau

REFERENCE DE L'ECHANTILLON

IDENTIFICATION*	
Nom du Cours d'eau :	L'Écly
Code station :	05011724
Commune :	L'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)	Commentaires concernant le prélèvement
Préleveur :	MARION ROSSIGNOL (JULIAN GAGNERON)	
Accompagnateur :	JULIAN GAGNERON	
Date :	24/06/2024	
Fixateur :	Ethanol	

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

GRILLE D'ECHANTILLONNAGE

Métriques (en m)			Largeur Plein Bord (Lpb)		Longueur total (Lt)				Largeur au miroir (Lm)	
			3		80				1,8	
Substrat	Dominance P/M/D	Recouvrement	Classes de vitesse							
			>75 cm/s (N6)		75 – 25 cm/s (N5)		25 – 5 cm/s (N3)		<5 cm/s (N1)	
			ordre	N° P	ordre	N° P	ordre	N° P	ordre	N° P
Bryophytes (S1)	M	1			+	1				
Hydrophytes (S2)	D	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		

RE-MIB24-0128- 00

Echantillon n° MIB24-0128

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	

Groupe	Niveau systématique	Code Sandre	A	B	C	Total ABC
TRICHOPTERES						8
	<i>Hydroptila</i>	200	3		1	4
	<i>Mystacides</i>	312	1			1
	<i>Rhyacophila</i>	183	2		1	3
EPHEMEROPTERES						791
	<i>Baetis</i>	364	134	261	379	774
	<i>Centroptilum</i>	383	1		1	2
	<i>Procloeon sp.</i>	390	4		7	11
	<i>Serratella</i>	5152	1			1
	<i>Ecdyonurus</i>	421	1	2		3
HETEROPTERES						1
	Corixinae	5196	1			1
COLEOPTERES						519
	<i>Dryops</i>	613	2	1		3
	Colymbetinae	2395	26	17	37	80
	<i>Oulimnius</i>	622	110	95	109	314
	<i>Haliphus</i>	518	27	52	38	117
	<i>Hydraena</i>	608	1			1
	<i>Hydrophilinae</i>	2517	1	2	1	4
DIPTERES						9217
	Ceratopogonidae	819			5	5
	Chironomidae	807	1676	2421	4472	8569
	Dixidae	793	7		2	9
	Dolichopodidae	836			1	1
	Empididae	831		1		1
	Ephydridae	844		3		3
	Coenosiinae	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

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 / 5

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
	<i>Asellidae</i>	880	171	28	159		358
CRUSTACES - AUTRES							1
	<i>Copepodes</i> 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
	<i>Planorbidae</i>	1009		1	1		2
ACHETES							2
	<i>Erpobdellidae</i>	928	1		1		2
NEMATHELMINTHES							1
	Nemathelminthes ¹	3111	1		1		1
OLIGOCHETES	<i>Oligochaeta</i>	933	32	8	33		73
HYDRACARIENS	<i>Hydracarina</i> ¹	906	1				1
BRYOZOAIRE	<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	NF T 90-354 d'avril 2016 (Échantillonnage, traitement et analyse de Diatomées benthiques en cours d'eau et canaux)	Cours d'eau / canaux

REFERENCE DE L'ECHANTILLON

IDENTIFICATION*	Coordonnées de la station en Lambert 93
Nom du Cours d'eau : Ne	
Code station : 05011725	X 463417
Commune : Ne - pont des Chintres	Y 6491620
Département : 16	

Pour le Client :

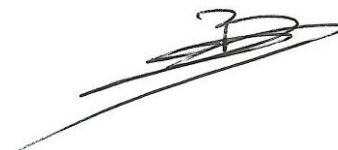
Laboratoire ECOMA

EPTB Charentes
5 rue Chante-Caille
ZI des Charriers

Le 06/12/2024

17100 Saintes

Bérengère LASLANDES



Responsable du laboratoire diatomées

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

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

*Données fournies par le client.

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

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

DESCRIPTION DE LA STATION DE PRELEVEMENT

Méthode de prélèvement :	NFT 90-354 MARION ROSSIGNOL (JULIAN GAGNERON)	Conditions du prélèvement	
Préleveur :		Antécédent hydrologique	Hydrologie apparente
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 cm²
Algues filamenteuses :	< 75 %	Matériel :	D1 - Brosse
Largeur moyenne :	5,8	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	DIA24-0146
	Date	26/06/2024
	Bassin	AG
	Cours d'eau	Né
	Libellé station	Ne - pont des Chintres
	Code station	05011725
	N° Préparation	20240501172501
Espèces 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 permitis (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

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

Cours d'eau

REFERENCE DE L'ECHANTILLON

IDENTIFICATION*	
Nom du Cours d'eau :	Né
Code station :	05011725
Commune :	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	

GRILLE D'ECHANTILLONNAGE

Métriques (en m)			Largeur Plein Bord (Lpb)		Longueur total (Lt)		Largeur au miroir (Lm)			
			7		108		5,8			
Substrat	Dominance P/M/D	Recouvrement	Classes de vitesse							
			>75 cm/s (N6)		75 – 25 cm/s (N5)		25 – 5 cm/s (N3)		<5 cm/s (N1)	
			ordre	N° P	ordre	N° P	ordre	N° P	ordre	N° P
Bryophytes (S1)	M	1			+	1				
Hydrophytes (S2)	M	1			+	2				
Litières (S3)	M	1							+	3
Racines/Branchage (S28)	M	1			++	4			+	
Pierres, Galets (S24)	D	76			+++	5, 10	++	8, 11	+	9, 12
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

RE-MIB24-0129- 00

Echantillon n° MIB24-0129

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
	Limnephilinae	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

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 / 5

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
	<i>Pisidium</i>	1043	4	9	22	35
MOLLUSQUES - GASTEROPODES						18
	Lymnaeidae	998	3	4	1	8
	<i>Physella</i>	19280		1		1
	<i>Ancylus</i>	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	NF T 90-354 d'avril 2016 (Échantillonnage, traitement et analyse de Diatomées benthiques en cours d'eau et canaux)	Cours d'eau / canaux

REFERENCE DE L'ECHANTILLON

IDENTIFICATION*	Coordonnées de la station en Lambert 93
Nom du Cours d'eau : Ne	
Code station : 05011710	X 458299
Commune : Ne - pont - Brac	
Département : 16	Y 6496323

Pour le Client :

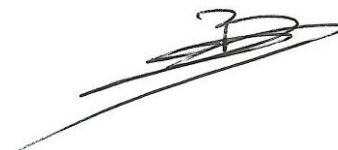
Laboratoire ECOMA

EPTB Charentes
5 rue Chante-Caille
ZI des Charriers

Le 06/12/2024

17100 Saintes

Bérengère LASLANDES



Responsable du laboratoire diatomées

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

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

*Données fournies par le client.

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

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

DESCRIPTION DE LA STATION DE PRELEVEMENT

Méthode de prélèvement :	NFT 90-354	Conditions du prélèvement	
Préleveur :	MARION ROSSIGNOL (JULIAN GAGNERON)	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 cm²
Algues filamenteuses :	< 75 %	Matériel :	D1 - Brosse
Largeur moyenne :	13,7	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	DIA24-0147
	Date	26/06/2024
	Bassin	AG
	Cours d'eau	Né
	Libellé station	Ne - pont - Brac
	Code station	05011710
	N° Préparation	2024050117100 1
Espèces de diatomées	Code (*IBD)	%
Cocconeis euglypta Ehrenberg	CEUG*	20,15
Amphora pediculus (Kützinger) Grunow var. pediculus	APED*	11,79
Rhoicosphenia abbreviata (C.Agardh) Lange-Bertalot	RABB*	10,32
Navicula tripunctata (O.F.Müller) Bory var. tripunctata	NTPT*	9,34
Achnanthydium minutissimum (Kützinger) Czarnecki var. minutissimum	ADMI*	8,11
Sellaphora nigri (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	SNIG*	3,93
Fistulifera saprophila (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	FSAP*	3,93
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot var. cryptotenella	NCTE*	3,44
Nitzschia dissipata subsp.dissipata (Kützinger) Grunow	NDIS*	3,44
Cocconeis pediculus Ehrenberg	CPED*	3,19
Gomphonema minutum (Agardh) Agardh f. minutum	GMIN*	2,46
Nitzschia sociabilis Hustedt	NSOC*	1,97
Cocconeis placentula Ehrenberg	CPLA*	1,72
Planothidium frequentissimum (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot var. frequentissimum	PLFR*	1,47
Caloneis lancettula (Schulz) Lange-Bertalot et Witkowski	CLCT*	1,23
Nitzschia recta Hantzsch ex Rabenhorst	NREC*	1,23
Nitzschia amphibia f. amphibia Grunow var. amphibia	NAMP*	0,98
GOMPHONEMA C.G. Ehrenberg	GOMP	0,98
Navicula metareichardtiana Lange-Bertalot & Kusber nom.nov.	NMTA*	0,98
Gomphonema pumilum var. rigidum Reichardt & Lange-Bertalot	GPRI*	0,98
Achnanthydium lineare W.Smith	ACLI*	0,74
Reimeria sinuata (Gregory) Kociolek & Stoermer	RSIN*	0,74
Mayamaea perinitis (Hustedt) Bruder & Medlin	MPMI*	0,49
Nitzschia capitellata Hustedt in A. Schmidt et al. var. capitellata	NCPL*	0,49
Planothidium lanceolatum (Brébisson ex Kützinger) Lange-Bertalot var. lanceolatum	PTLA*	0,49
Sellaphora saugerresii (Desm.) C.E. Wetzel & D.G. Mann in Wetzel et al.	SSGE*	0,49
Navicula veneta Kützinger	NVEN*	0,49
Nitzschia palea (Kützinger) W.Smith var. palea	NPAL*	0,49

RE-DIA24-0147-00

Echantillon n° DIA24-0147

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

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

Cours d'eau

REFERENCE DE L'ECHANTILLON

IDENTIFICATION*	
Nom du Cours d'eau :	Né
Code station :	05011710
Commune :	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		
	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)	
			14,7		180				13,7	
Substrat	Dominance P/M/D	Recouvrement	Classes de vitesse							
			>75 cm/s (N6)		75 – 25 cm/s (N5)		25 – 5 cm/s (N3)		<5 cm/s (N1)	
			ordre	N° P	ordre	N° P	ordre	N° P	ordre	N° P
Bryophytes (S1)	D	21			+	5, 12				
Hydrophytes (S2)	M	2			++	1	+			
Litières (S3)										
Racines/Branchage (S28)	M	2							+	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		

RE-MIB24-0130- 00

Echantillon n° MIB24-0130

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
	<i>Isoperla</i>	140	4	4	1	9
TRICHOPTERES						10
	Hydroptilidae	193			1	1
	<i>Hydroptila</i>	200	4	2	2	8
	<i>Tinodes</i>	245			1	1
EPHEMEROPTERES						969
	<i>Baetis</i>	364	151	119	182	452
	<i>Centroptilum</i>	383	7			7
	<i>Serratella</i>	5152	92	157	188	437
	Heptageniidae	399		3	2	5
	<i>Ecdyonurus</i>	421	3	10	5	18
	Leptophlebiidae	473		2	1	3
	<i>Habrophlebia</i>	491	45	1	1	47
HETEROPTERES						6
	<i>Hydrometra</i>	740	5		1	6
COLEOPTERES						1384
	<i>Dryops</i>	613			1	1
	Colymbetinae	2395	1			1
	Hydroporinae	2393	1			1
	<i>Esolus</i>	619	1	16	20	37
	<i>Limnius</i>	623			1	1
	<i>Oulimnius</i>	622	356	378	592	1326
	<i>Riolus</i>	625			1	1
	<i>Haliphus</i>	518	10			10
	<i>Helophorus</i>	604	5			5
	<i>Hydraena</i>	608	1			1
DIPTERES						1747
	Ceratopogonidae	819		6	3	9
	Chironomidae	807	359	476	170	1005
	Dixidae	793	3			3
	Pediciidae	50011	1			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 4 / 5

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

REFERENCE DE L'ECHANTILLON

IDENTIFICATION*	Coordonnées de la station en Lambert 93
Nom du Cours d'eau : Ru de Chadeuil	
Code station : 05011705	X 457249
Commune : Ru de Chadeuil - Audeville	Y 6497548
Département : 16	

Pour le Client :

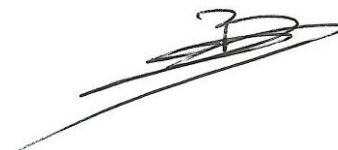
Laboratoire ECOMA

EPTB Charentes
5 rue Chante-Caille
ZI des Charriers

Le 06/12/2024

17100 Saintes

Bérengère LASLANDES



Responsable du laboratoire diatomées

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

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

*Données fournies par le client.

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

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

DESCRIPTION DE LA STATION DE PRELEVEMENT

Méthode de prélèvement :	NFT 90-354 MARION ROSSIGNOL (JULIAN GAGNERON)	Conditions du prélèvement	
Préleveur :		Antécédent hydrologique	Hydrologie apparente
Date :	25/04/2024	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) :	25
Bryophytes + Algues filamenteuses :	< 100 %	Distance à la berge (m) :	0,8
Bryophytes :	< 75 %	Surface échantillonnée :	> 100 cm²
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 permitis (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
Adlafia minuscula var. muralis (Grunow) Lange-Bertalot	ADMM*	0,48

RE-DIA24-0142-00

Echantillon n° DIA24-0142

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

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

Cours d'eau

REFERENCE DE L'ECHANTILLON

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

Coordonnées de la station en Lambert 93		
	Amont	Aval
X	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		
	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)	
			3,3		65				2,2	
Substrat	Dominance P/M/D	Recouvrement	Classes de vitesse							
			>75 cm/s (N6)		75 – 25 cm/s (N5)		25 – 5 cm/s (N3)		<5 cm/s (N1)	
			ordre	N° P	ordre	N° P	ordre	N° P	ordre	N° P
Bryophytes (S1)	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	++	9
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						
	<i>Silo</i>	292	2			2
	<i>Hydropsyche</i>	212		1		1
	<i>Hydroptila</i>	200		1	9	10
	Limnephilinae	3163		3		3
EPHEMEROPTERES						
	<i>Baetis</i>	364	231	716	315	1262
	<i>Centroptilum</i>	383	1			1
	<i>Serratella</i>	5152	42	26	39	107
	Heptageniidae	399		1		1
	<i>Ecdyonurus</i>	421	2	2	1	5
	Leptophlebiidae	473	3		1	4
	<i>Habrophlebia</i>	491	110	88	36	234
HETEROPTERES						
	<i>Corixinae</i>	5196	1			1
	<i>Hydrometra</i>	740	1			1
	<i>Veliidae</i>	743	1			1
COLEOPTERES						
	<i>Dryops</i>	613	16	1	9	26
	Colymbetinae	2395	5	8	6	19
	<i>Esolus</i>	619		1		1
	<i>Oulimnius</i>	622	931	207	324	1462
	<i>Halipus</i>	518	25	29	44	98
	<i>Helophorus</i>	604	1		3	4
	<i>Hydrophilinae</i>	2517			3	3
DIPTERES						
	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
	Asellidae	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
	Planorbidae	1009	330	375	23		728
ACHETES							2
	Erpobdellidae	928	2				2
TURBELLARIES							2
	Planariidae	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	NF T 90-354 d'avril 2016 (Échantillonnage, traitement et analyse de Diatomées benthiques en cours d'eau et canaux)	Cours d'eau / canaux

REFERENCE DE L'ECHANTILLON

IDENTIFICATION*	Coordonnées de la station en Lambert 93
Nom du Cours d'eau : La Motte	
Code station : 05010985	X 440691
Commune : La Motte - pas de la Tombe	
Département : 16	Y 6504257

Pour le Client :

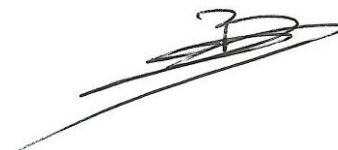
Laboratoire ECOMA

EPTB Charentes
5 rue Chante-Caille
ZI des Charriers

Le 06/12/2024

17100 Saintes

Bérengère LASLANDES



Responsable du laboratoire diatomées

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

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

*Données fournies par le client.

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

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

DESCRIPTION DE LA STATION DE PRELEVEMENT

Méthode de prélèvement :	NFT 90-354 MARION ROSSIGNOL (JULIAN GAGNERON)	Conditions du prélèvement	
Préleveur :		Antécédent hydrologique	Hydrologie apparente
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 cm²
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 :	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*	12,94
Achnanthyidium minutissimum (Kützing) Czarnecki var. minutissimum	ADMI*	12,19
Nitzschia dissipata subsp.dissipata (Kützing) Grunow	NDIS*	9,20
Rhoicosphenia abbreviata (C.Agardh) Lange-Bertalot	RABB*	7,21
Sellaphora nigri (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	SNIG*	6,47
Nitzschia sociabilis Hustedt	NSOC*	5,97
Navicula tripunctata (O.F.Müller) Bory var. tripunctata	NTP*	4,98
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot var. cryptotenella	NCTE*	4,73
Fallacia subhamulata (Grunow in Van Heurck) D.G. Mann	FSBH*	4,23
Cocconeis placentula Ehrenberg	CPLA*	3,98
Nitzschia amphibia f. amphibia Grunow var. amphibia	NAMP*	3,48
Caloneis lancettula (Schulz) Lange-Bertalot et Witkowski	CLCT*	2,99
Mayamaea permitis (Hustedt) Bruder & Medlin	MPMI*	2,49
Cocconeis euglypta Ehrenberg	CEUG*	1,99
Simonsenia delognei Lange-Bertalot	SIDE*	1,49
Diploneis oculata (Brébisson in Desmazières) Cleve	DOCU*	1,00
Planothidium frequentissimum (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot var. frequentissimum	PLFR*	1,00
Planothidium lanceolatum (Brébisson ex Kützing) Lange-Bertalot var. lanceolatum	PTLA*	1,00
Pseudostaurosira brevistriata (Grun.in Van Heurck) Williams et Round var. brevistriata	PSBR*	1,00
Sellaphora joubaudii (Germain) Aboal	SJOU*	1,00
Achnanthyidium zhakovschikovii M. Potapova	AZHA	0,75
Amphora indistincta Levkov	AMID*	0,75
Nitzschia recta Hantzsch ex Rabenhorst	NREC*	0,75
Amphipleura pellucida Kützing	APEL*	0,50
Cocconeis pediculus Ehrenberg	CPED*	0,50
Craticula molestiformis (Hustedt) Mayama	CMFO*	0,50
Craticula subminuscula (Manguin) C.E. Wetzel et Ector	CSNU*	0,50

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 (Kützinger) 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 saugerresii (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
Achnanthis linearis W. Smith	ACLI*	0,25
Navicula radiosa Kützinger var. radiosa	NRAD*	0,25

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

RE-MIB24-0121 - 00

Echantillon n° MIB24-0121

ESSAI

METHODE D'ESSAI

Peuplement d'invertébrés

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

Cours d'eau

REFERENCE DE L'ECHANTILLON

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

Coordonnées de la station en Lambert 93		
	Amont	Aval
X	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		
	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)			
			4,4		77		3,4			
Substrat	Dominance P/M/D	Recouvrement	Classes de vitesse							
			>75 cm/s (N6)		75 – 25 cm/s (N5)		25 – 5 cm/s (N3)		<5 cm/s (N1)	
			ordre	N° P	ordre	N° P	ordre	N° P	ordre	N° P
Bryophytes (S1)	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	+	9
Blocs (S30)	M	1			++	3	+			
Granulats (S9)	D	22			++	7	+	12		
Hélophytes (S10)	P									
Vases (S11)	M	1							+	4
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

RE-MIB24-0121- 00

Echantillon n° MIB24-0121

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						
	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						
	<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						
	<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						
	<i>Ceratopogonidae</i>	819		3	5	8
	<i>Chironomidae</i>	807	288	325	22	635
	<i>Simuliidae</i>	801		76		76
HYMENOPTERES						
	<i>Hymenoptères</i>	1081		1		1
CRUSTACES - AMPHIPODES						
	<i>Echinogammarus</i>	888	565	975	251	1791
CRUSTACES - ISOPODES						
	<i>Asellidae</i>	880	2470	301	94	2865
CRUSTACES - DECAPODES						
						3

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 / 5

RE-MIB24-0121- 00

Echantillon n° MIB24-0121

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

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

Pour le Client :

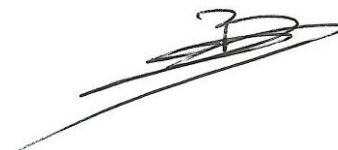
Laboratoire ECOMA

EPTB Charentes
5 rue Chante-Caille
ZI des Charriers

Le 06/12/2024

17100 Saintes

Bérengère LASLANDES



Responsable du laboratoire diatomées

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

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

*Données fournies par le client.

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

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

DESCRIPTION DE LA STATION DE PRELEVEMENT

Méthode de prélèvement :	Préleveur :	Date :	Conditions du prélèvement	
			Antécédent hydrologique	Hydrologie apparente
NFT 90-354	BERENGERE LASLANDES	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 cm²
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
Achnantheidium 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
Achnantheidium 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
Achnantheidium anastasiae (Kaczmarek) Chudaev et Gololobova	ADAS*	0,49

RE-DIA24-0149-00

Echantillon n° DIA24-0149

Achnantheidium rivulare Potapova & Ponader	ADRI*	0,49
Cocconeis neodiminuta Krammer	CNDI*	0,49
Diploneis krammeri Lange-Bertalot et Reichardt ssp. krammeri	DKRA*	0,49
Eunotia pectinalis (Kützinger) Rabenhorst var. pectinalis	EPEC*	0,49
Nitzschia costei Tudesque, Rimet & Ector	NYCO	0,49
Ulnaria ulna (Nitzsch) Compère var. ulna	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

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

Cours d'eau

REFERENCE DE L'ECHANTILLON

IDENTIFICATION*	
Nom du Cours d'eau :	Le ri de Gensac
Code station :	05013210
Commune :	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
Préleveur :	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

Métriques (en m)			Largeur Plein Bord (Lpb)		Longueur total (Lt)				Largeur au miroir (Lm)	
			12		139				10,5	
Substrat	Dominance P/M/D	Recouvrement	Classes de vitesse							
			>75 cm/s (N6)		75 – 25 cm/s (N5)		25 – 5 cm/s (N3)		<5 cm/s (N1)	
			ordre	N° P	ordre	N° P	ordre	N° P	ordre	N° P
Bryophytes (S1)	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	

Groupe	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
	Ithytrichia	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
	Cynus	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

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 / 5

RE-MIB24-0132- 00

Echantillon n° MIB24-0132

	Culicidae	796	1			1
	Dixidae	793	3			3
	Coenosiinae	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	943
	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 - GASTEROPODES						1300
	Bythinella	992		1		1
	Potamopyrgus	978	646	12	264	922
	Theodoxus	967		19	16	35
	Physidae	995	3	3		6
	Physella	19280	6	1		7
	Ancylus	1028	21	149	153	323
	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	405
HYDRACARIENS	Hydracarina ¹	906		1		1

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

RE-DIA24-0150-00

Echantillon n° DIA24-0150

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

REFERENCE DE L'ECHANTILLON

IDENTIFICATION*	Coordonnées de la station en Lambert 93
Nom du Cours d'eau : Romède	
Code station : 05013215	X 449824
Commune : Romède - Bourg-Charente	Y 6512774
Département : 16	

Pour le Client :

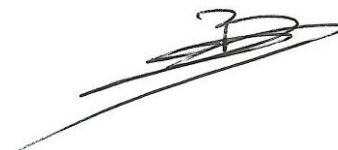
Laboratoire ECOMA

EPTB Charentes
5 rue Chante-Caille
ZI des Charriers

Le 06/12/2024

17100 Saintes

Bérengère LASLANDES



Responsable du laboratoire diatomées

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

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

*Données fournies par le client.

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

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

DESCRIPTION DE LA STATION DE PRELEVEMENT

Méthode de prélèvement :	NFT 90-354	Conditions du prélèvement	
Préleveur :	JEROME CAYROU (JULIAN GAGNERON)	Antécédent hydrologique	Hydrologie apparente
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 cm²
Algues filamenteuses :	< 75 %	Matériel :	D1 - Brosse
Largeur moyenne :	12	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	DIA24-0150
	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 (Kützinger) Czarnecki var. minutissimum	ADMI*	42,14
Amphora pediculus (Kützinger) 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 lanceolata (Schulz) Lange-Bertalot et Witkowski	CLCT*	0,95
Nitzschia fonticola Grunow in Cleve et Möller var. fonticola	NFON*	0,95
Planothidium lanceolatum (Brébisson ex Kützinger) Lange-Bertalot var. lanceolatum	PTLA*	0,95
Sellaphora joubaudii (Germain) Aboal	SJOU*	0,95
Gomphonema parvulum (Kützinger) Kützinger var. parvulum f. parvulum (Kützinger) Kützinger	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 (Kützinger) 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 (Kützinger) 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

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

Cours d'eau

REFERENCE DE L'ECHANTILLON

IDENTIFICATION*	
Nom du Cours d'eau :	Romède
Code station :	05013215
Commune :	Romède - Bourg-Charente
Département :	16

Coordonnées de la station en Lambert 93		
	Amont	Aval
X	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 L'embacle en amont station 2023 à été supprimé. Sable et vase +++, accès dangereux sur environ deux tiers de la station. Beaucoup de Limon vol < 0,5L.
Préleveur :	JEROME CAYROU (JULIAN GAGNERON)	
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	Dominance P/M/D	Recouvrement	Classes de vitesse							
			>75 cm/s (N6)		75 – 25 cm/s (N5)		25 – 5 cm/s (N3)		<5 cm/s (N1)	
			ordre	N° P	ordre	N° P	ordre	N° P	ordre	N° P
Bryophytes (S1)										
Hydrophytes (S2)	M	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	+	8, 11
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
	<i>Agapetus</i>	191	94			94
	Goeridae	286	1			1
	<i>Silo</i>	292	5			5
	<i>Hydropsyche</i>	212	1			1
	Hydroptilidae	193	15	1		16
	<i>Hydroptila</i>	200	24			24
	<i>Athripsodes</i>	311	1			1
	<i>Lype</i>	241	1		2	3
	<i>Rhyacophila</i>	183	4			4
EPHEMEROPTERES						118
	<i>Baetis</i>	364	49		1	50
	<i>Cloeon</i>	387		1		1
	<i>Caenis</i>	457	1			1
	<i>Serratella</i>	5152	22	3		25
	<i>Ephemera</i>	502	3	7	31	41
HETEROPTERES						52
	<i>Corixinae</i>	5196	2	5		7
	<i>Micronectinae</i>	719		41	4	45
COLEOPTERES						14
	<i>Elmis</i>	618	9			9
	<i>Limnius</i>	623	3		1	4
	<i>Haliphus</i>	518	1			1
DIPTERES						757
	<i>Ceratopogonidae</i>	819	2	2	1	5
	<i>Chironomidae</i>	807	454	168	125	747
	<i>Simuliidae</i>	801	5			5
ODONATES						1
	<i>Onychogomphus</i>	682			1	1
MEGALOPTERES						4
	<i>Sialis</i>	704		4		4

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-MIB24-0133- 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		2334				
	<i>Oligochaeta</i>	933	4	868	1462	2334
HYDRACARIENS		1				
	<i>Hydracarina</i> ¹	906	1	1	1	1

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

RE-DIA24-0148-00

Echantillon n° DIA24-0148

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

REFERENCE DE L'ECHANTILLON

IDENTIFICATION*	Coordonnées de la station en Lambert 93
Nom du Cours d'eau : ruisseau de Saint-Pierre	
Code station : 05013875	X 462057
Commune : ruisseau de Saint-Pierre - Châteauneuf-sur-Charente	Y 6504556
Département : 16	

Pour le Client :

Laboratoire ECOMA

EPTB Charentes
5 rue Chante-Caille
ZI des Charriers

Le 06/12/2024

17100 Saintes

Bérengère LASLANDES



Responsable du laboratoire diatomées

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

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

*Données fournies par le client.

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

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

DESCRIPTION DE LA STATION DE PRELEVEMENT

Méthode de prélèvement :	NFT 90-354	Conditions du prélèvement	
Préleveur :	JEROME CAYROU (JULIAN GAGNERON)	Antécédent hydrologique	Hydrologie apparente
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 cm²
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)	%
Sellaphora nigri (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	SNIG*	28,93
Amphora pediculus (Kützing) Grunow var. pediculus	APED*	18,95
Achnanthydium minutissimum (Kützing) Czarnecki var. minutissimum	ADMI*	15,96
Mayamaea permitis (Hustedt) Bruder & Medlin	MPMI*	14,46
Navicula tripunctata (O.F.Müller) Bory var. tripunctata	NTPT*	3,24
Cocconeis pediculus Ehrenberg	CPED*	2,99
Amphora indistincta Levkov	AMID*	2,74
Nitzschia dissipata subsp.dissipata (Kützing) Grunow	NDIS*	2,00
Nitzschia amphibia f. amphibia Grunow var. amphibia	NAMP*	1,50
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot var. cryptotenella	NCTE*	1,00
Planothidium frequentissimum (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot var. frequentissimum	PLFR*	1,00
Eolimna minima (Grunow) Lange-Bertalot	EOMI*	1,00
Sellaphora joubaudii (Germain) Aboal	SJOU*	0,75
Caloneis lancettula (Schulz) Lange-Bertalot et Witkowski	CLCT*	0,50
Craticula molestiformis (Hustedt) Mayama	CMFO*	0,50
Rhoicosphenia abbreviata (C.Agardh) Lange-Bertalot	RABB*	0,50
Eolimna minima(Grunow) Lange-Bertalot f. anormale	EOMT*	0,50
GOMPHONEMA C.G. Ehrenberg	GOMP	0,50
Nitzschia palea (Kützing) W.Smith var. palea	NPAL*	0,50
Karayevia clevei (Grunow in Cl. & Grun.) Bukhtiyarova var. clevei	KCLE*	0,50
Gomphonema angustum Agardh	GANT*	0,50
Achnanthydium straubianum (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	ADSB*	0,50
Fallacia sublucidula (Hustedt) D.G. Mann	FSLU*	0,50
Nitzschia acicularis Kützing) W.M.Smith	NACI*	0,50

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

RE-MIB24-0131 - 00

Echantillon n° MIB24-0131

ESSAI

METHODE D'ESSAI

Peuplement d'invertébrés

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

Cours d'eau

REFERENCE DE L'ECHANTILLON

IDENTIFICATION*	
Nom du Cours d'eau :	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		
	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)			
			3,7		60		3,7			
Substrat	Dominance P/M/D	Recouvrement	Classes de vitesse							
			>75 cm/s (N6)		75 – 25 cm/s (N5)		25 – 5 cm/s (N3)		<5 cm/s (N1)	
			ordre	N° P	ordre	N° P	ordre	N° P	ordre	N° P
Bryophytes (S1)	M	1	+	1, 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

RE-MIB24-0131- 00

Echantillon n° MIB24-0131

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
	Asellidae	880	1			1
CRUSTACES - AUTRES						1
	<i>Ostracodes</i> ¹	3170	1	1	1	1

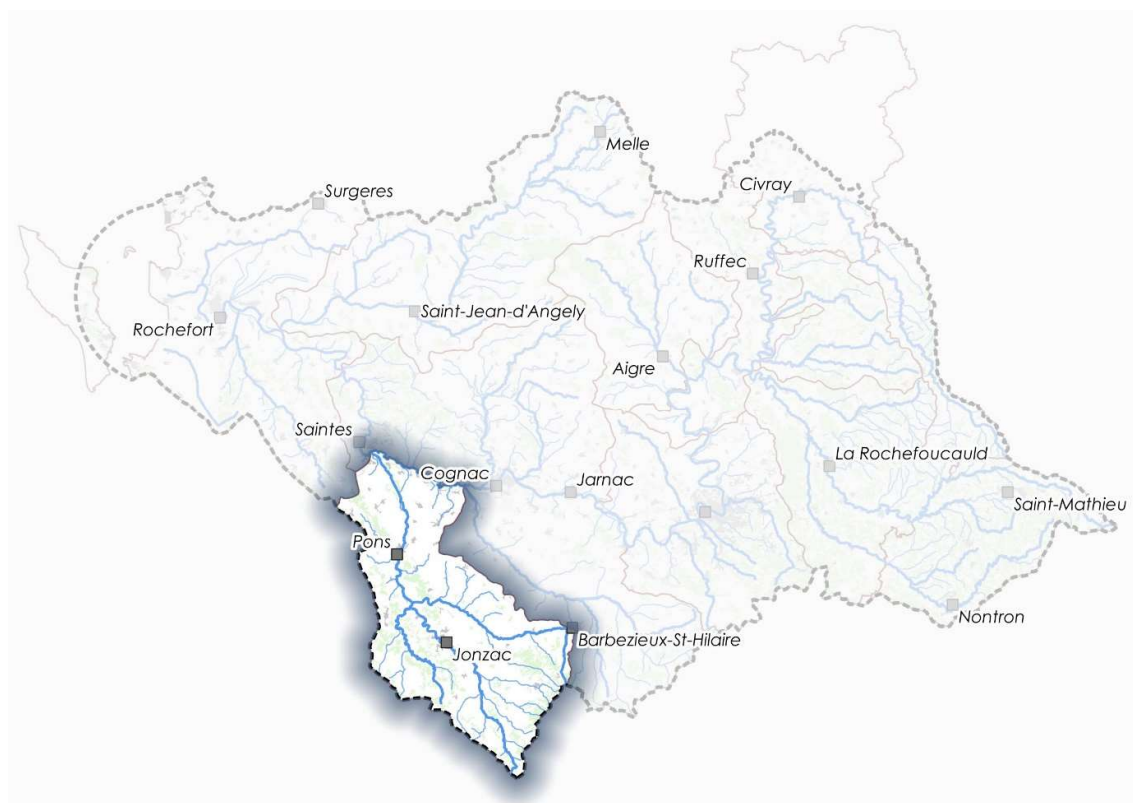
RE-MIB24-0131- 00

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
	Glossiphoniidae	908	1			1
TURBELLARIES						2
	Tricladida	1054	1		1	2
OLIGOCHETES						
	Oligochaeta	933	3		2	5
HYDRACARIENS						
	Hydracarina 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	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 : Trefle	
Code station : 05007938	X 452037
Commune : Trefle - chez Drouillard	Y 6489787
Département : 16	

Pour le Client :

Laboratoire ECOMA

EPTB Charentes
5 rue Chante-Caille
ZI des Charriers

Le 06/12/2024

17100 Saintes

Bérengère LASLANDES



Responsable du laboratoire diatomées

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

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

*Données fournies par le client.

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

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

DESCRIPTION DE LA STATION DE PRELEVEMENT

Méthode de prélèvement :	NFT 90-354	Conditions du prélèvement	
Préleveur :	JEROME CAYROU (JULIAN GAGNERON)	Antécédent hydrologique	Hydrologie apparente
Date :	17/06/2024	3 - Basses eaux	3 - Basses eaux
Facès :	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 cm²
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
Espèces de diatomées	Code (*IBD)	%
Achnantheidium minutissimum (Kützing) Czarnecki var. minutissimum	ADMI*	48,28
Navicula tripunctata (O.F.Müller) Bory var. tripunctata	NTPT*	7,88
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot var. cryptotenella	NCTE*	6,40
Nitzschia dissipata subsp.dissipata (Kützing) Grunow	NDIS*	5,91
Rhoicosphenia abbreviata (C.Agardh) Lange-Bertalot	RABB*	3,69
Nitzschia sociabilis Hustedt	NSOC*	2,96
Sellaphora nigri (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	SNIG*	2,71
Mayamaea permitis (Hustedt) Bruder & Medlin	MPMI*	2,46
Cocconeis euglypta Ehrenberg	CEUG*	2,22
Discostella pseudostelligera (Hustedt) Houk & Klee emend. Genkal	DPSG*	1,72
Eolimna minima (Grunow) Lange-Bertalot	EOMI*	1,48
Achnantheidium affine (Grun) Czarnecki	ACAF*	1,23
Amphora indistincta Levkov	AMID*	0,99
Amphora pediculus (Kützing) Grunow var. pediculus	APED*	0,99
Nitzschia amphibia f. amphibia Grunow var. amphibia	NAMP*	0,99
Simonsenia delognei Lange-Bertalot	SIDE*	0,99
Gomphonema pumilum var. rigidum Reichardt & Lange-Bertalot	GPRI*	0,99
Encyonema ventricosum (Kützing) Grunow in Schmidt et al. var. ventricosum	ENVE*	0,99
Craticula molestiformis (Hustedt) Mayama	CMFO*	0,74
Cymbella lancettula (Krammer) Krammer	CLTL	0,49
Melosira varians Agardh	MVAR*	0,49
Navicula veneta Kützing	NVEN*	0,49
Nitzschia palea (Kützing) W.Smith var. palea	NPAL*	0,49
Navicula lanceolata (Agardh) Ehrenberg var. lanceolata	NLAN*	0,49
Reimeria sinuata (Gregory) Kociolek & Stoermer	RSIN*	0,49
Gomphonema parvulum (Kützing) Kützing var. parvulum f. parvulum (Kützing) Kützing	GPAR*	0,49
Gomphonema angustum Agardh	GANT*	0,49

RE-DIA24-0182-00

Echantillon n° DIA24-0182

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

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

RE-MIB24-0164- 00

Echantillon n° MIB24-0164

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 :	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		
	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)	
			5		98				4,2	
Substrat	Dominance P/M/D	Recouvrement	Classes de vitesse							
			>75 cm/s (N6)		75 – 25 cm/s (N5)		25 – 5 cm/s (N3)		<5 cm/s (N1)	
			ordre	N° P	ordre	N° P	ordre	N° P	ordre	N° P
Bryophytes (S1)										
Hydrophytes (S2)	M	2			++	1	+			
Litières (S3)										
Racines/Branchage (S28)	P									
Pierres, Galets (S24)	M	3			+		++	2		
Blocs (S30)										
Granulats (S9)										
Hélophytes (S10)	M	4			+		+++	3	++	4
Vases (S11)										
Sables/Limons (S25)	D	85			+	8, 11	+++	5, 9, 12	++	7, 10
Algues (S18)										
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

RE-MIB24-0164- 00

Echantillon n° MIB24-0164

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
	<i>Silo</i>	292	2	1		3
	<i>Hydroptila</i>	200		1		1
	<i>Lype</i>	241		1		1
	<i>Rhyacophila</i>	183	1	1		2
EPHEMEROPTERES						616
	<i>Baetis</i>	364	573	4	8	585
	<i>Serratella</i>	5152	22	1	3	26
	<i>Ephemera</i>	502		1	4	5
COLEOPTERES						31
	<i>Elmis</i>	618	16	4	1	21
	<i>Esolus</i>	619	8		1	9
	<i>Riolus</i>	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
	<i>Sialis</i>	704		2	6	8
CRUSTACES - AMPHIPODES						716
	Gammaridae	887	122			122
	<i>Echinogammarus</i>	888	351	65	31	447
	<i>Gammarus</i>	892	2	141	4	147
CRUSTACES - ISOPODES						17
	Asellidae	880	5	10	2	17
CRUSTACES - DECAPODES						1
	<i>Procambarus</i>	2027	1			1
CRUSTACES - AUTRES						1
	Copepodes ¹	3206		1		1

RE-MIB24-0164- 00

Echantillon n° MIB24-0164

	<i>Ostracodes</i> ¹	3170	1		1
MOLLUSQUES -BIVALVES					9
	<i>Pisidium</i>	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	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 : Tarnac	
Code station : 05007962	X 423977
Commune : Tarnac au niveau de Nieul-le-Virouil	Y 6474911
Département : 17	

Pour le Client :

Laboratoire ECOMA

EPTB Charentes
5 rue Chante-Caille
ZI des Charriers

Le 06/12/2024

17100 Saintes

Bérengère LASLANDES



Responsable du laboratoire diatomées

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

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

*Données fournies par le client.

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

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

DESCRIPTION DE LA STATION DE PRELEVEMENT

Méthode de prélèvement :	NFT 90-354	Conditions du prélèvement	
Préleveur :	JEROME CAYROU (JULIAN GAGNERON)	Antécédent hydrologique	Hydrologie apparente
Date :	18/06/2024	3 - Basses eaux	3 - Basses eaux
Facès :	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 cm²
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 :	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
Espèces 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 lanceolata (Schulz) Lange-Bertalot et Witkowski	CLCT*	2,49
Simonsenia delognei Lange-Bertalot	SIDE*	2,24
Cocconeis euglypta Ehrenberg	CEUG*	2,00
Mayamaea permitis (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
Achnanthydium minutissimum (Kützing) Czarnecki var. minutissimum	ADMI*	1,50
Karayevia ploensis 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
Achnanthydium 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

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

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 :	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		
	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)	
			4		65,7				3,65	
Substrat	Dominance P/M/D	Recouvrement	Classes de vitesse							
			>75 cm/s (N6)		75 – 25 cm/s (N5)		25 – 5 cm/s (N3)		<5 cm/s (N1)	
			ordre	N° P	ordre	N° P	ordre	N° P	ordre	N° P
Bryophytes (S1)	M	1			+	1, 3				
Hydrophytes (S2)										
Litières (S3)										
Racines/Branchage (S28)	M	2							+	2, 4
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	+	9
Algues (S18)										
Dalles/Argiles (S29)	D	10					++	8	+	

Prélèvement unitaire

Prélèvement	Phase	Substrat principal	Vitesse	Matériel	Hauteur eau (cm)	Intensité colmatage	Nature du colmatage
P1	A	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

RE-MIB24-0165- 00

Echantillon n° MIB24-0165

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						
	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						
	Baetis	364	35	4	32	71
	Serratella	5152	6	2	11	19
	Ephemera	502	4	3	8	15
COLEOPTERES						
	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						
	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						
	Onychogomphus	682	4	1	3	8
HYMENOPTERES						
	Hymenoptères	1081			1	1
CRUSTACES - AMPHIPODES						
	Gammaridae	887	152	128	63	343
	Echinogammarus	888	307	188	173	668
	Gammarus	892	3		2	5

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-MIB24-0165- 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
	Erpobdellidae	928			1	1
NEMATHELMINTHES						1
	Nemathelminthes¹	3111		1	1	1
OLIGOCHETES	Oligochaeta	933	95	5	236	336
HYDRACARIENS	Hydracarina ¹	906	1	1		1

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

RE-DIA24-0184-00

Echantillon n° DIA24-0184

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

REFERENCE DE L'ECHANTILLON

IDENTIFICATION*		Coordonnées de la station en Lambert 93	
Nom du Cours d'eau :	Pimparade	X	440744
Code station :	05009851		
Commune :	Pimparade au niveau de Messac	Y	6476151
Département :	17		

Pour le Client :

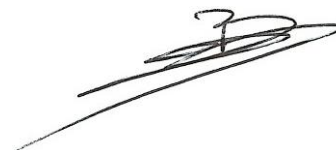
Laboratoire ECOMA

EPTB Charentes
5 rue Chante-Caille
ZI des Charriers

Le 06/12/2024

17100 Saintes

Bérengère LASLANDES



Responsable du laboratoire diatomées

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

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

*Données fournies par le client.

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

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

DESCRIPTION DE LA STATION DE PRELEVEMENT

Méthode de prélèvement :		Conditions du prélèvement	
Préleveur :	NFT 90-354 JEROME CAYROU (JULIAN GAGNERON)	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 cm²
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 (Kützinger) 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 (Kützinger) Grunow	NDIS*	2,87
Amphora indistincta Levkov	AMID*	2,63
Achnanthes minutissimum (Kützinger) 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
Achnanthes 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 & Håkansson	CINV*	0,96
Fallacia subulcidula (Hustedt) D.G. Mann	FSLU*	0,96
Caloneis lanceolata (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 Kützinger) Lange-Bertalot var. lanceolatum	PTLA*	0,48
Sellaphora saugerresii (Desm.) C.E. Wetzel & D.G. Mann in Wetzel et al.	SSGE*	0,48

RE-DIA24-0184-00

Echantillon n° DIA24-0184

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

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 :	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		
	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)			
			4,2		65,5		3,6			
Substrat	Dominance P/M/D	Recouvrement	Classes de vitesse							
			>75 cm/s (N6)		75 – 25 cm/s (N5)		25 – 5 cm/s (N3)		<5 cm/s (N1)	
			ordre	N° P	ordre	N° P	ordre	N° P	ordre	N° P
Bryophytes (S1)	M	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						91
	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						818
	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						132
	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						173
	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
	Sialis	704		1		1
CRUSTACES - AMPHIPODES						2433
	Gammaridae	887	253	288	136	677
	Echinogammarus	888	795	523	253	1571
	Gammarus	892	184	1		185
CRUSTACES - ISOPODES						1
	Asellidae	880		1		1
MOLLUSQUES - BIVALVES						8
	Sphaeriidae	1042		3	1	4
	Pisidium	1043	4			4
MOLLUSQUES - GASTEROPODES						539
	Potamopyrgus	978	61	449	27	537
	Ancylus	1028		1	1	2
ACHETES						15
	Erpobdellidae	928	1	6	7	14
	Glossiphoniidae	908		1		1
NEMATHELMINTHES						1
	Nemathelminthes ¹	3111		1		1
OLIGOCHETES	Oligochaeta	933		55	78	133
HYDRACARIENS	Hydracarina 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	X 425499
Commune : Charente - Chaniers (Beillant)	
Département : 17	Y 6518032

Pour le Client :

Laboratoire ECOMA

EPTB Charentes
5 rue Chante-Caille
ZI des Charriers

Le 08/01/2025

17100 Saintes

Bérengère LASLANDES



Responsable du laboratoire diatomées

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

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

*Données fournies par le client.

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

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

DESCRIPTION DE LA STATION DE PRELEVEMENT

Méthode de prélèvement :	NFT 90-354	Conditions du prélèvement	
Préleveur :	JEROME CAYROU (JULIAN GAGNERON)	Antécédent hydrologique	Hydrologie apparente
Date :	18/06/2024	5 - Lit plein ou presque	5 - Lit plein ou presque
Facès :	2 - chenal lentique	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 cm²
Algues filamenteuses :	< 75 %	Matériel :	D2 - Racloir
Largeur moyenne :	50	Fixateur :	Ethanol
Commentaires concernant le prélèvement			

RE-DIA24-0172-00

Echantillon n° DIA24-0172

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 (Kützinger) Grunow var. pediculus	APED*	15,88
Nitzschia paleacea (Grunow) Grunow in Van Heurck	NPAE*	9,68
Achnanthes minutissimum (Kützinger) 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 (Kützinger) 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
Achnanthes 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 peritiss (Hustedt) Bruder & Medlin	MPMI*	0,99
Gyrosigma sciotoense (Sullivan et Wormley) Cleve	GSCI*	0,99
Nitzschia heufleriana Grunow	NHEU*	0,74
Cymboplectra naviculiformis (Auerswald) Krammer	CBNA*	0,74
Mayamaea alcimonia (E. Reichardt) C.E. Wetzel, Barragán & Ector in Barragán et al.	MALC*	0,50
Navicula veneta Kützinger	NVEN*	0,50
Nitzschia recta Hantzsch ex Rabenhorst	NREC*	0,50
Sellaphora saugerresii (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 (Kützinger) Grunow in Cleve et Grunow	NPAD*	0,50

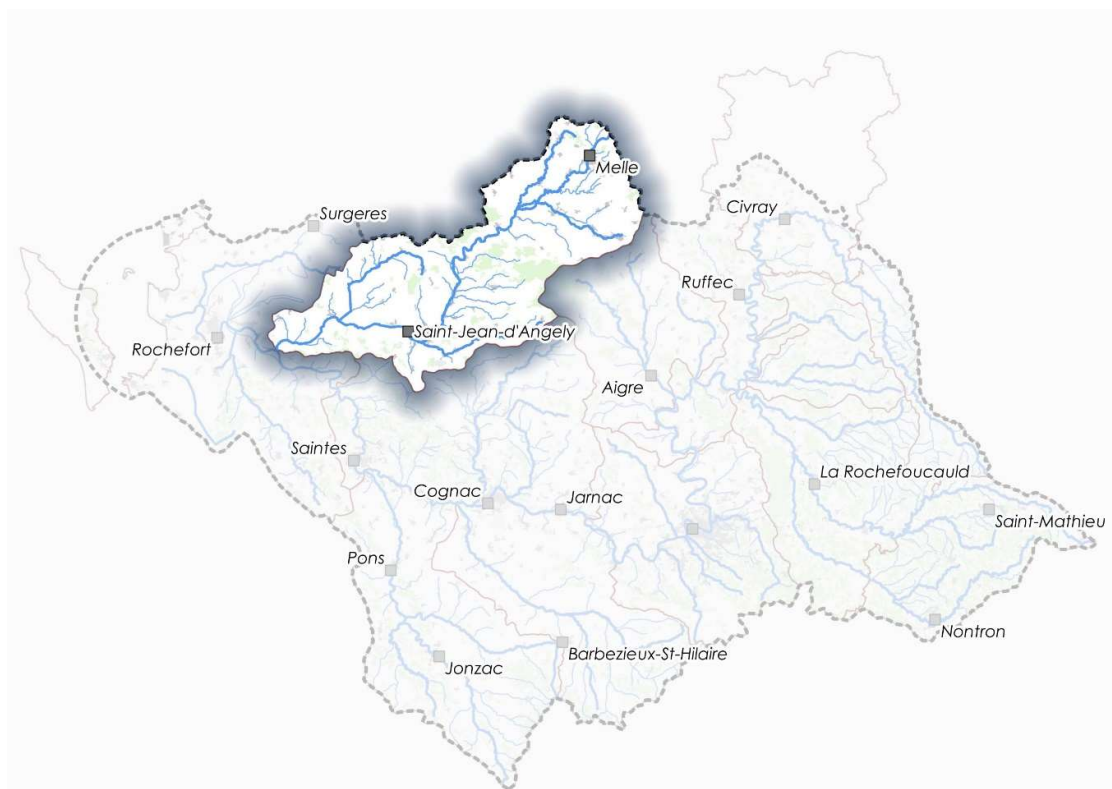
RE-DIA24-0172-00

Echantillon n° DIA24-0172

Ulnaria ulna (Nitzsch) Compère var. ulna	UULN*	0,50
Achnantheidium delmontii Peres, Le Cohu et Barthes	ADMO	0,50
Achnantheidium rivulare Potapova & Ponader	ADRI*	0,50
Navicula gregaria Donkin var. gregaria	NGRE*	0,50
Gyrosigma attenuatum (Kützinger) Rabenhorst var. attenuatum	GYAT*	0,50
Achnantheidium catenatum (Bily & Marvan) Lange-Bertalot	ADCT*	0,50
Achnantheidium druartii Rimet & Couté in Rimet & al.	ADRU	0,50
Diploneis elliptica (Kützinger) Cleve var. elliptica	DELL*	0,50
Diploneis marginestriata Husted	DMAR*	0,50
Encyonema leibleinii (C. Agardh) Silva, Jahn Ludwig et Menezes	ELEI*	0,50
Achnantheidium latecephalum Kobayasi	ADLA*	0,25
Mayamaea atomus (Kützinger) Lange-Bertalot var. atomus	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	NF T 90-354 d'avril 2016 (Échantillonnage, traitement et analyse de Diatomées benthiques en cours d'eau et canaux)	Cours d'eau / canaux

REFERENCE DE L'ECHANTILLON

IDENTIFICATION*	Coordonnées de la station en Lambert 93
Nom du Cours d'eau : Belle	
Code station : 05005292	X 453441
Commune : Belle à Celles-sur-Belle (à l'amont de la station déjà)	Y 6579610
Département : 79	

Pour le Client :

Laboratoire ECOMA

EPTB Charentes
5 rue Chante-Caille
ZI des Charriers

Le 08/01/2025

17100 Saintes

Bérengère LASLANDES



Responsable du laboratoire diatomées

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

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

*Données fournies par le client.

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

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

DESCRIPTION DE LA STATION DE PRELEVEMENT

Méthode de prélèvement :	NFT 90-354	Conditions du prélèvement	
Préleveur :	MARION ROSSIGNOL	Antécédent hydrologique	Hydrologie apparente
Date :	28/08/2024	3 - Basses eaux	3 - Basses eaux
Faciès :	6 - plat lentique	Nature des substrats :	D5 - pierres
Vitesse de courant :	N1 - < 5cm/s	Nombre de substrat :	5
Ombrage :	4 - Rivière dégagée	Profondeur moyenne du prélèvement (cm) :	30
Bryophytes + Algues filamenteuses :	< 100 %	Distance à la berge (m) :	1
Bryophytes :	< 75 %	Surface échantillonnée :	> 100 cm²
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 (Kützinger) 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
Achnanthes lavenburgianum (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 (Kützinger) W.Smith var. palea	NPAL*	0,99
Cocconeis placentula Ehrenberg	CPLA*	0,74
Nitzschia sociabilis Hustedt	NSOC*	0,74
Navicula veneta Kützinger	NVEN*	0,50
Mayamaea permitis (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

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

Cours d'eau

REFERENCE DE L'ECHANTILLON

IDENTIFICATION*	
Nom du Cours d'eau :	La Belle
Code station :	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

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 Détritus
Préleveur :	JULIAN GAGNERON	
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)	
			3,16		52,3				2,2	
Substrat	Dominance P/M/D	Recouvrement	Classes de vitesse							
			>75 cm/s (N6)		75 – 25 cm/s (N5)		25 – 5 cm/s (N3)		<5 cm/s (N1)	
			ordre	N° P	ordre	N° P	ordre	N° P	ordre	N° P
Bryophytes (S1)										
Hydrophytes (S2)										
Litières (S3)										
Racines/Branchage (S28)	M	1							+	1
Pierres, Galets (S24)	D	83			++	7,10	+	8,11	+++	5,9,12
Blocs (S30)	D	13			++		+		+++	6
Granulats (S9)										
Hélophytes (S10)										
Vases (S11)										
Sables/Limons (S25)	M	1							+	2
Algues (S18)										
Dalles/Argiles (S29)	M	2			++	4	+		+++	3

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	

Groupe	Niveau systématique	Code Sandre	A	B	C	Total ABC
TRICHOPTERES						
	<i>Hydropsyche</i>	212	22		1	23
	<i>Adicella</i>	320	1			1
	<i>Athripsodes</i>	311			1	1
	Limnephilinae	3163		1	3	4
	Polycentropodidae	223	3		10	13
	<i>Plectrocnemia</i>	228		1		1
	<i>Polycentropus</i>	231		1	3	4
	<i>Lype</i>	241			1	1
	<i>Rhyacophila</i>	183		1		1
	Sericostomatidae	321		23	1	24
EPHEMEROPTERES						
	<i>Baetis</i>	364	9	17	20	46
	<i>Centroptilum</i>	383		2		2
	<i>Ephemera</i>	502		1	1	2
HETEROPTERES						
	Nepidae	725		1		1
COLEOPTERES						
	<i>Elmis</i>	618	20	22	1	43
	<i>Limnius</i>	623		6	2	8
	<i>Oulimnius</i>	622	1	1		2
	<i>Riolus</i>	625	10	9	1	20
	<i>Stenelmis</i>	617	1			1
	<i>Hydraena</i>	608	2			2
	<i>Elodes</i>	636	1			1
DIPTERES						
	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

EN-14.0-MIB-03

Date d'application :
25/09/2024

Version : 06

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

Page 3 / 4

RE-MIB24-0147- 00

Echantillon n° MIB24-0147

	<i>Calopteryx</i>	650	14			14
CRUSTACES - AMPHIPODES						855
	Gammaridae	887	150	7	10	167
	<i>Echinogammarus</i>	888	420	25	30	475
	<i>Gammarus</i>	892	140	16	57	213
MOLLUSQUES - BIVALVES						4
	<i>Pisidium</i>	1043		2	2	4
MOLLUSQUES - GASTEROPODES						387
	<i>Potamopyrgus</i>	978	308	47	31	386
	<i>Ancylus</i>	1028			1	1
OLIGOCHETES	<i>Oligochaeta</i>	933	39	185	16	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	NF T 90-354 d'avril 2016 (Échantillonnage, traitement et analyse de Diatomées benthiques en cours d'eau et canaux)	Cours d'eau / canaux

REFERENCE DE L'ECHANTILLON

IDENTIFICATION*	Coordonnées de la station en Lambert 93
Nom du Cours d'eau : Belle	
Code station : 05005290	X 452664
Commune : Belle - Celles-sur-Belle	
Département : 79	Y 6578018

Pour le Client :

Laboratoire ECOMA

EPTB Charentes
5 rue Chante-Caille
ZI des Charriers

Le 08/01/2025

17100 Saintes

Bérengère LASLANDES



Responsable du laboratoire diatomées

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

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

*Données fournies par le client.

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

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

DESCRIPTION DE LA STATION DE PRELEVEMENT

Méthode de prélèvement :	NFT 90-354	Conditions du prélèvement	
Préleveur :	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 cm²
Algues filamenteuses :	< 75 %	Matériel :	D1 - Brosse
Largeur moyenne :	3,1	Fixateur :	Ethanol
Commentaires concernant le prélèvement			

RE-DIA24-0162-00

Echantillon n° DIA24-0162

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 permitis (Hustedt) Bruder & Medlin	MPMI*	5,68
Punctastriata discoidea Flower	PUDI	4,44
Staurosira venter (Ehrenberg) Cleve et Moeller var. venter	SSVE*	4,44
Cocconeis placentula Ehrenberg	CPLA*	4,20
Discostella pseudostelligera (Hustedt) Houk & Klee emend. Genkal	DPSG*	4,20
Cocconeis euglypta Ehrenberg	CEUG*	3,46
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot var. cryptotenella	NCTE*	2,96
Pseudostaurosira sopotensis (Witkowski & 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) Mereschowsky 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

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

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

Cours d'eau

REFERENCE DE L'ECHANTILLON

IDENTIFICATION*	
Nom du Cours d'eau :	La Belle
Code station :	05005290
Commune :	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 :	NF T90-333 (MPCE)	Commentaires concernant le prélèvement
Préleveur :	MARION ROSSIGNOL	
Accompagnateur :	JULIAN GAGNERON	
Date :	27/08/2024	
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)	
			4,9		68,1				3,1	
Substrat	Dominance P/M/D	Recouvrement	Classes de vitesse							
			>75 cm/s (N6)		75 – 25 cm/s (N5)		25 – 5 cm/s (N3)		<5 cm/s (N1)	
			ordre	N° P	ordre	N° P	ordre	N° P	ordre	N° P
Bryophytes (S1)	M	3			++	1	+			
Hydrophytes (S2)	P									
Litières (S3)	M	1							+	2
Racines/Branchage (S28)	M	2			++		+++	3	+	
Pierres, Galets (S24)	D	72			+++	5,11	++	9,12	+	10
Blocs (S30)	D	10			++		+++	6	+	
Granulats (S9)	D	5					++	7	+	
Hélophytes (S10)	M	1							+	4
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		

RE-MIB24-0146- 00

Echantillon n° MIB24-0146

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
	<i>Hydropsyche</i>	212	153	8	32	193
	<i>Lepidostoma</i>	305	26	1	2	29
	<i>Adicella</i>	320	1			1
	Polycentropodidae	223	9		17	26
	<i>Polycentropus</i>	231	4		2	6
	<i>Lype</i>	241	1			1
	<i>Rhyacophila</i>	183		5	6	11
	Sericostomatidae	321	2			2
EPHEMEROPTERES						367
	<i>Baetis</i>	364	15	38	46	99
	<i>Serratella</i>	5152	179	42	45	266
	<i>Ephemera</i>	502	2			2
COLEOPTERES						435
	<i>Elmis</i>	618	91	44	86	221
	<i>Esolus</i>	619			2	2
	<i>Limnius</i>	623	21	51	42	114
	<i>Oulimnius</i>	622	2		2	4
	<i>Riolus</i>	625	2	1	2	5
	<i>Stenelmis</i>	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
	<i>Calopteryx</i>	650	1			1
CRUSTACES - AMPHIPODES						1636
	Gammaridae	887	179	15	18	212
	<i>Echinogammarus</i>	888	388	46	69	503

EN-14.0-MIB-03

Date d'application :
25/09/2024

Version : 06

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

Page 3 / 4

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
	Sphaeriidae	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>Dugesidae</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	NF T 90-354 d'avril 2016 (Échantillonnage, traitement et analyse de Diatomées benthiques en cours d'eau et canaux)	Cours d'eau / canaux

REFERENCE DE L'ECHANTILLON

IDENTIFICATION*	Coordonnées de la station en Lambert 93
Nom du Cours d'eau : Belle	
Code station : 05005390	X 447008
Commune : Belle à Sécondigné-sur-Belle	Y 6569766
Département : 79	

Pour le Client :

Laboratoire ECOMA

EPTB Charentes
5 rue Chante-Caille
ZI des Charriers

Le 08/01/2025

17100 Saintes

Bérengère LASLANDES



Responsable du laboratoire diatomées

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

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

*Données fournies par le client.

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

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

DESCRIPTION DE LA STATION DE PRELEVEMENT

Méthode de prélèvement :	NFT 90-354	Conditions du prélèvement	
Préleveur :	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 cm²
Algues filamenteuses :	< 75 %	Matériel :	D1 - Brosse
Largeur moyenne :	6,5	Fixateur :	Ethanol
Commentaires concernant le prélèvement			
Seulement deux pierres/ bloc disponible mais surface >100cm².			

RE-DIA24-0164-00

Echantillon n° DIA24-0164

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 (Kützinger) Grunow var. pediculus	APED*	37,59
Fallacia subcladula (Hustedt) D.G. Mann	FSLU*	14,94
Achnanthes laticauda (Hustedt) Monnier Lange-Bertalot & Ector	ADLB*	13,73
Sellaphora nigra (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
Achnanthes minutissimum (Kützinger) 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 (Kützinger) 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 Kützinger) Lange-Bertalot var. lanceolatum	PTLA*	0,96
Geissleria acceptata (Hust.) Lange-Bertalot & Metzger	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 saugerresii (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

Gomphonema pumilum (Grunow) Reichardt et Lange-Bertalot var. pumilum	GPUM*	0,48
Gyrosigma sciotoense (Sullivan et Wormley) Cleve	GSCI*	0,48
Gomphonema cuneolus E. Reichardt	GCUN	0,48
Pseudofallacia monoculata (Hustedt) Liu Kociolek & Wang	PMOC*	0,48
Eolimna minima(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

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

Cours d'eau

REFERENCE DE L'ECHANTILLON

IDENTIFICATION*	
Nom du Cours d'eau :	La Belle
Code station :	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 :	NF T90-333 (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)	
			7,4		134				6,52	
Substrat	Dominance P/M/D	Recouvrement	Classes de vitesse							
			>75 cm/s (N6)		75 – 25 cm/s (N5)		25 – 5 cm/s (N3)		<5 cm/s (N1)	
			ordre	N° P	ordre	N° P	ordre	N° P	ordre	N° P
Bryophytes (S1)										
Hydrophytes (S2)	M	4							+	1,3
Litières (S3)										
Racines/Branchage (S28)	M	1							+	2,4
Pierres, Galets (S24)										
Blocs (S30)										
Granulats (S9)										
Hélophytes (S10)										
Vases (S11)	D	10							+	5
Sables/Limons (S25)	D	55							+	6,8,9,10,12
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
	<i>Hydropsyche</i>	212	6			6
	Hydroptilidae	193	6	2		8
	<i>Hydroptila</i>	200		1		1
	<i>Ithytrichia</i>	198	17		1	18
	Leptoceridae	310		2		2
	<i>Mystacides</i>	312		4		4
	<i>Oecetis</i>	317		1		1
	Limnephilidae	276	1			1
	<i>Limnephilinae</i>	3163		2	2	4
	Molannidae	344		1		1
	Polycentropodidae	223	7	1		8
	<i>Polycentropus</i>	231	12			12
	<i>Lype</i>	241	1	1		2
	<i>Notidobia</i>	325			1	1
EPHEMEROPTERES						91
	Baetidae	363	5	1	1	7
	<i>Centroptilum</i>	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
	<i>Paraleptophlebia</i>	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

RE-MIB24-0148- 00

Echantillon n° MIB24-0148

	<i>Hydraena</i>	608	92			92
	<i>Ochthebius</i>	609	1			1
DIPTERES						325
	Athericidae	838	3	11	10	24
	Chironomidae	807	61	120	103	284
	Culicidae	796	1			1
	Dixidae	793	3			3
	Tabanidae	837		11	2	13
ODONATES						136
	Odonates	648		1		1
	<i>Boyeria</i>	670	2			2
	Gomphidae	678			1	1
	<i>Onychogomphus</i>	682		1		1
	<i>Calopteryx</i>	650	109	4	4	117
	<i>Platynemis</i>	657	14			14
MEGALOPTERES						14
	<i>Sialis</i>	704	3	8	3	14
CRUSTACES - AMPHIPODES						1427
	Gammaridae	887	229	241	26	496
	<i>Echinogammarus</i>	888	636	35	16	687
	<i>Gammarus</i>	892	216	27	1	244
CRUSTACES - ISOPODES						8
	Asellidae	880	3	2	3	8
CRUSTACES - AUTRES						1
	Copepodes ¹	3206	1			1
MOLLUSQUES - BIVALVES						23
	Sphaeriidae	1042	3	10	1	14
	<i>Pisidium</i>	1043	2	4	2	8
	<i>Sphaerium</i>	1044		1		1
MOLLUSQUES - GASTEROPODES						176
	<i>Acroloxus</i>	1033	11			11
	<i>Potamopyrgus</i>	978	1		2	3
	Physidae	995	8			8
	<i>Physa</i>	997	7			7
	<i>Ancylus</i>	1028	134			134
	<i>Ferrissia</i>	1030	13			13
ACHETES						1
	Glossiphoniidae	908		1		1
NEMATHELMINTHES						1
	Nemathelminthes ¹	3111		1	1	1
OLIGOCHETES	<i>Oligochaeta</i>	933	2	133	96	231
HYDRACARIENS	<i>Hydracarina ¹</i>	906			1	1
BRYOZOAIRES	<i>Bryozoa ¹</i>	1087	1			1

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

RE-DIA24-0161-00

Echantillon n° DIA24-0161

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

REFERENCE DE L'ECHANTILLON

IDENTIFICATION*	Coordonnées de la station en Lambert 93
Nom du Cours d'eau : Argentiére	
Code station : 05005595	X 456347
Commune : Argentiére - Saint-Martin-les-Melles	
Département : 79	Y 6574147

Pour le Client :

Laboratoire ECOMA

EPTB Charentes
5 rue Chante-Caille
ZI des Charriers

Le 08/01/2025

17100 Saintes

Bérengère LASLANDES



Responsable du laboratoire diatomées

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

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

*Données fournies par le client.

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

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

DESCRIPTION DE LA STATION DE PRELEVEMENT

Méthode de prélèvement :	NFT 90-354	Conditions du prélèvement	
Préleveur :	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 cm²
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)	%
Achnantheidium minutissimum (Kützing) Czarnecki var. minutissimum	ADMI*	73,51
Staurosira venter (Ehrenberg) Cleve et Moeller var. venter	SSVE*	5,20
Achnantheidium lineare W.Smith	ACLI*	4,21
Achnantheidium 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
Achnantheidium minutissimum f. anormale	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)	Commentaires concernant le prélèvement Détritus présents sur la station. Ecume blanche en amont de la passerelle. Algues.
Préleveur :	MARION ROSSIGNOL (CLEMENT AZAM)	
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 :		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	Dominance P/M/D	Recouvrement	Classes de vitesse							
			>75 cm/s (N6)		75 – 25 cm/s (N5)		25 – 5 cm/s (N3)		<5 cm/s (N1)	
			ordre	N° P	ordre	N° P	ordre	N° P	ordre	N° P
Bryophytes (S1)										
Hydrophytes (S2)										
Litières (S3)										
Racines/Branchage (S28)										
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

RE-MIB24-0145- 00

Echantillon n° MIB24-0145

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
	<i>Silo</i>	292	1			1
	<i>Hydropsyche</i>	212	6	12	1	19
	Hydroptilidae	193	5	1	1	7
	<i>Agraylea</i>	201	2		2	4
	Limnephilinae	3163		2	2	4
	<i>Lype</i>	241		1		1
	<i>Rhyacophila</i>	183			1	1
EPHEMEROPTERES						31
	<i>Baetis</i>	364	7	9	15	31
HETEROPTERES						2
	Nepidae	725		2		2
COLEOPTERES						48
	<i>Dryops</i>	613	2	1		3
	<i>Elmis</i>	618	15	9	7	31
	<i>Limnius</i>	623	13			13
	<i>Hydraena</i>	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
	<i>Sialis</i>	704		1	1	2
CRUSTACES - AMPHIPODES						10542
	Gammaridae	887	520	364	984	1868
	<i>Echinogammarus</i>	888	193	201	490	884
	<i>Gammarus</i>	892	1894	2616	3280	7790
CRUSTACES - ISOPODES						2
	Asellidae	880	1	1		2
CRUSTACES - DECAPODES						1
	<i>Procambarus</i>	2027		1		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-MIB24-0145- 00

Echantillon n° MIB24-0145

CRUSTACES - AUTRES						1
	<i>Cladocères</i> ¹	3127	1	1	1	1
	<i>Copepodes</i> ¹	3206	1	1		1
	<i>Ostracodes</i> ¹	3170	1	1		1
MOLLUSQUES - BIVALVES						24
	Sphaeriidae	1042		3		3
	<i>Pisidium</i>	1043	18		3	21
MOLLUSQUES - GASTEROPODES						3
	<i>Ancylus</i>	1028	2	1		3
TURBELLARIES						2
	<i>Dendrocoelidae</i>	1071			2	2
NEMATHELMINTHES						1
	Nemathelminthes ¹	3111	1		1	1
OLIGOCHETES						
	<i>Oligochaeta</i>	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	NF T 90-354 d'avril 2016 (Échantillonnage, traitement et analyse de Diatomées benthiques en cours d'eau et canaux)	Cours d'eau / canaux

REFERENCE DE L'ECHANTILLON

IDENTIFICATION*	Coordonnées de la station en Lambert 93
Nom du Cours d'eau : Somptueuse	
Code station : 05006050	X 460400
Commune : Somptueuse - Sompt, la Barbette	Y 6566375
Département : 79	

Pour le Client :

Laboratoire ECOMA

EPTB Charentes
5 rue Chante-Caille
ZI des Charriers

Le 08/01/2025

17100 Saintes

Bérengère LASLANDES



Responsable du laboratoire diatomées

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

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

*Données fournies par le client.

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

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

DESCRIPTION DE LA STATION DE PRELEVEMENT

Méthode de prélèvement :	NFT 90-354	Conditions du prélèvement	
Préleveur :	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 cm²
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 (Kützinger) 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 (Kützinger) 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 permitis (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 Kützinger) Lange-Bertalot var. lanceolatum	PTLA*	0,99
Achnanthidium lineare W.Smith	ACLI*	0,99
Encyonema ventricosum (Kützinger) 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 (Kützinger) W.Smith var. palea	NPAL*	0,50
Amphora copulata (Kützinger) Schoeman et Archibald var. copulata	ACOP*	0,50
Fragilaria gracilis Østrup	FGRA*	0,50

RE-DIA24-0160-00

Echantillon n° DIA24-0160

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

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

Cours d'eau

REFERENCE DE L'ECHANTILLON

IDENTIFICATION*	
Nom du Cours d'eau :	La Somptueuse
Code station :	05006050
Commune :	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)	Commentaires concernant le prélèvement
Préleveur :	MARION ROSSIGNOL (CLEMENT AZAM)	
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 :		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	Dominance P/M/D	Recouvrement	Classes de vitesse							
			>75 cm/s (N6)		75 – 25 cm/s (N5)		25 – 5 cm/s (N3)		<5 cm/s (N1)	
			ordre	N° P	ordre	N° P	ordre	N° P	ordre	N° P
Bryophytes (S1)	M	1					+	1		
Hydrophytes (S2)	D	19			+++	5	++		+	
Litières (S3)	M	1							+	2
Racines/Branchage (S28)	M	1							+	3
Pierres, Galets (S24)	D	50			++	9, 12	+++	6, 11	+	10
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

RE-MIB24-0144- 00

Echantillon n° MIB24-0144

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>Haliphus</i>	518	1			1
	<i>Hydraena</i>	608	1			1
	<i>Elodes</i>	636	1			1
DIPTERES						
	<i>Ceratopogonidae</i>	819		1		1
	<i>Chironomidae</i>	807	1472	31	76	1579
	<i>Dixidae</i>	793	1			1
	<i>Psychodidae</i>	783	1		1	2
	<i>Simuliidae</i>	801		9		9

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-MIB24-0144- 00

Echantillon n° MIB24-0144

	Stratiomyidae	824	1		1
	Tipulidae	753	1		1
CRUSTACES - AMPHIPODES					2253
	Gammaridae	887	1568	56	1624
	<i>Echinogammarus</i>	888	97	18	279
	<i>Gammarus</i>	892	224	78	350
MOLLUSQUES - GASTEROPODES					124
	<i>Theodoxus</i>	967	9	12	39
	<i>Ancylus</i>	1028	1	70	85
ACHETES					7
	Erpobdellidae	928	4		4
	Glossiphoniidae	908		3	3
TURBELLARIES					120
	Dendrocoelidae	1071	2		2
	Planariidae	1061		88	118
OLIGOCHETES	Oligochaeta	933	7	1	17
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	NF T 90-354 d'avril 2016 (Échantillonnage, traitement et analyse de Diatomées benthiques en cours d'eau et canaux)	Cours d'eau / canaux

REFERENCE DE L'ECHANTILLON

IDENTIFICATION*	Coordonnées de la station en Lambert 93
Nom du Cours d'eau : ruisseau de Rhy	
Code station : 05006095	X 458770
Commune : ruisseau de Rhy - Saint-Martin-d'Entraigues	Y 6560812
Département : 79	

Pour le Client :

Laboratoire ECOMA

EPTB Charentes
5 rue Chante-Caille
ZI des Charriers

Le 08/01/2025

17100 Saintes

Bérengère LASLANDES



Responsable du laboratoire diatomées

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

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

*Données fournies par le client.

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

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

DESCRIPTION DE LA STATION DE PRELEVEMENT

Méthode de prélèvement :	NFT 90-354	Conditions du prélèvement	
Préleveur :	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 cm²
Algues filamenteuses :	< 75 %	Matériel :	D1 - Brosse
Largeur moyenne :	3,4	Fixateur :	Ethanol
Commentaires concernant le prélèvement			

RE-DIA24-0159-00

Echantillon n° DIA24-0159

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)	%
Achnantheidium pyrenaicum (Hustedt) Kobayasi	ADPY*	21,77
Amphora pediculus (Kützing) Grunow var. pediculus	APED*	15,79
Achnantheidium 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
Achnantheidium 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 alcimonia (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

Achnantheidium 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

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

Cours d'eau

REFERENCE DE L'ECHANTILLON

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

Coordonnées de la station en Lambert 93		
	Amont	Aval
X	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 :	NF T90-333 (MPCE)	Commentaires concernant le prélèvement Détrit
Préleveur :	MARION ROSSIGNOL (CLEMENT AZAM)	
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)			
			3,4		65		2,8			
Substrat	Dominance P/M/D	Recouvrement	Classes de vitesse							
			>75 cm/s (N6)		75 – 25 cm/s (N5)		25 – 5 cm/s (N3)		<5 cm/s (N1)	
			ordre	N° P	ordre	N° P	ordre	N° P	ordre	N° P
Bryophytes (S1)	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	+	10
Hélophytes (S10)	M	1					++	4	+	
Vases (S11)										
Sables/Limons (S25)	D	15					+		++	7
Algues (S18)										
Dalles/Argiles (S29)	D	10			++	8	+			

Prélèvement unitaire

Prélèvement	Phase	Substrat principal	Vitesse	Matériel	Hauteur eau (cm)	Intensité colmatage	Nature du colmatage
P1	A	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	

Groupe	Niveau systématique	Code Sandre	A	B	C	Total ABC
TRICHOPTERES						
	Agapetinae	9812	1	7	5	13
	Goeridae	286			1	1
	<i>Hydropsyche</i>	212	1			1
	<i>Athripsodes</i>	311	3		2	5
	Limnephilinae	3163	1			1
	<i>Lype</i>	241	2			2
	<i>Tinodes</i>	245		1		1
	<i>Sericostoma</i>	322	29	2	5	36
EPHEMEROPTERES						
	<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						
	<i>Hydrometra</i>	740	1			1
COLEOPTERES						
	<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>Riolus</i>	625	18	24	50	92
	<i>Helophorus</i>	604			1	1
	<i>Hydraena</i>	608			1	1
DIPTERES						
	Ceratopogonidae	819	2	6	3	11
	Chironomidae	807	44	5	5	54
	Empididae	831	1	3		4
	Limoniidae	757			2	2
	Pediciidae	50011	3	3	5	11
	Simuliidae	801	8	1	1	10

EN-14.0-MIB-03

Date d'application :
25/09/2024

Version : 06

ECOMA
1895 Avenue Julien Panchoy
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	750
	<i>Echinogammarus</i>	888	383	486	21	890
	<i>Gammarus</i>	892	818	495	31	1344
	<i>Niphargus</i>	902		3	1	4
MOLLUSQUES - BIVALVES						5
	<i>Pisidium</i>	1043	1	4		5
MOLLUSQUES - GASTEROPODES						8
	<i>Potamopyrgus</i>	978		6	1	7
	<i>Ancylus</i>	1028	1			1
ACHETES						3
	Glossiphoniidae	908	3			3
TURBELLARIES						108
	Planariidae	1061	73	17	18	108
OLIGOCHETES	Oligochaeta	933	9	407	23	439
HYDRACARIENS	Hydracarina ¹	906	1	1		1

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

RE-DIA24-0165-00

Echantillon n° DIA24-0165

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

REFERENCE DE L'ECHANTILLON

IDENTIFICATION*	Coordonnées de la station en Lambert 93
Nom du Cours d'eau : Affluent du Roi	
Code station : 05004228	X 432228
Commune : Affluent du Roi à La Jarrie-Audouin	
Département : 17	Y 6553747

Pour le Client :

Laboratoire ECOMA

EPTB Charentes
5 rue Chante-Caille
ZI des Charriers

Le 08/01/2025

17100 Saintes

Bérengère LASLANDES



Responsable du laboratoire diatomées

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

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

*Données fournies par le client.

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

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

DESCRIPTION DE LA STATION DE PRELEVEMENT

Méthode de prélèvement :	NFT 90-354	Conditions du prélèvement	
Préleveur :	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 cm²
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)	%
Achnanthis minutissimum (Kützinger) Czarnecki var. minutissimum	ADMI*	19,46
Navicula tripunctata (O.F.Müller) Bory var. tripunctata	NTPT*	14,53
Cocconeis placentula Ehrenberg	CPLA*	8,37
Cocconeis euglypta Ehrenberg	CEUG*	8,13
Navicula viridula (Kützinger) Ehrenberg var. viridula	NVIR*	6,65
Amphora pediculus (Kützinger) Grunow var. pediculus	APED*	5,91
Nitzschia palea (Kützinger) W.Smith var. palea	NPAL*	3,94
Sellaphora nigri (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	SNIG*	3,94
Navicula veneta Kützinger	NVEN*	3,45
Mayamaea peritiss (Hustedt) Bruder & Medlin	MPMI*	2,96
Nitzschia dissipata subsp.dissipata (Kützinger) Grunow	NDIS*	2,46
Navicula antonii Lange-Bertalot	NANT*	2,22
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot var. cryptotenella	NCTE*	1,97
Nitzschia capitellata Hustedt in A. Schmidt et al. var. capitellata	NCPL*	1,97
Navicula menisculus Schumann var. menisculus	NMEN*	1,48
Craticula molestiformis (Hustedt) Mayama	CMFO*	1,48
Gomphonema pumilum (Grunow) Reichardt et Lange-Bertalot var. pumilum	GPUM*	0,99
Nitzschia pusilla (Kützinger) Grunow emend Lange-Bertalot	NIPU*	0,99
Gomphonema capitatum Ehrenberg var. capitatum	GCAP	0,74
Surirella librile (Ehrenberg) Ehrenberg	SULI*	0,74
Caloneis lanceolata (Schulz) Lange-Bertalot et Witkowski	CLCT*	0,49
GOMPHONEMA C.G. Ehrenberg	GOMP	0,49
Planothidium lanceolatum (Brébisson ex Kützinger) Lange-Bertalot var. lanceolatum	PTLA*	0,49
Meridion circulare (Greville) C.A.Agardh	MCIR*	0,49
Gomphonema parvulum (Kützinger) Kützinger var. parvulum f. parvulum (Kützinger) Kützinger	GPAR*	0,49
Planothidium frequentissimum (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot var. frequentissimum	PLFR*	0,49

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

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 :	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 Station très colmaté Mx fins, sable et limon dominants
Préleveur :	MARION ROSSIGNOL (CLEMENT AZAM)	
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	Dominance P/M/D	Recouvrement	Classes de vitesse							
			>75 cm/s (N6)		75 – 25 cm/s (N5)		25 – 5 cm/s (N3)		<5 cm/s (N1)	
			ordre	N° P	ordre	N° P	ordre	N° P	ordre	N° P
Bryophytes (S1)										
Hydrophytes (S2)	M	2					++	1	+	3
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	+	10
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			

RE-MIB24-0149- 00

Echantillon n° MIB24-0149

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	

Groupe	Niveau systématique	Code Sandre	A	B	C	Total ABC
TRICHOPTERES						1
	<i>Plectrocnemia</i>	228	1			1
EPHEMEROPTERES						15
	<i>Baetis</i>	364	6	9		15
HETEROPTERES						5
	Nepidae	725	2	1		3
	Veliidae	743	2			2
COLEOPTERES						187
	<i>Dryops</i>	613	77	60	16	153
	<i>Hydraena</i>	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
	<i>Gammarus</i>	892	187	86	68	341
CRUSTACES - ISOPODES						198
	Asellidae	880	175	22	1	198
MOLLUSQUES - BIVALVES						131
	Sphaeriidae	1042	2	4	1	7
	<i>Pisidium</i>	1043	51	48	25	124
MOLLUSQUES - GASTEROPODES						306
	<i>Galba</i>	1001	3	1		4
	<i>Radix</i>	1004	41	8	8	57
	Planorbidae	1009	203	30	12	245
ACHETES						10
	Erpobdellidae	928	3	2	5	10
OLIGOCHETES	Oligochaeta	933	188	131	423	742

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

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

RE-DIA24-0166-00

Echantillon n° DIA24-0166

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

REFERENCE DE L'ECHANTILLON

IDENTIFICATION*	Coordonnées de la station en Lambert 93
Nom du Cours d'eau : Rénolet	
Code station : 05002802	X 416586
Commune : Rénolet à Puyrolland	
Département : 17	Y 6553614

Pour le Client :

Laboratoire ECOMA

EPTB Charentes
5 rue Chante-Caille
ZI des Charriers

Le 08/01/2025

17100 Saintes

Bérengère LASLANDES



Responsable du laboratoire diatomées

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

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

*Données fournies par le client.

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

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

DESCRIPTION DE LA STATION DE PRELEVEMENT

Méthode de prélèvement :	NFT 90-354	Conditions du prélèvement	
Préleveur :	MARION ROSSIGNOL (CLEMENT AZAM)	Antécédent hydrologique	Hydrologie apparente
Date :	17/06/2024	4 - Moyennes eaux	4 - Moyennes eaux
Faciès :	6 - plat lentique	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 cm²
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)	%
Diademsis 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
Diploneis 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 saugerresii (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

Surirella librile (Ehrenberg Ehrenberg)	SULI*	0,50
Amphora inariensis Krammer	AINA*	0,50
Hippodonta capitata (Ehr.)Lange-BertalotMetzeltin & Witkowski	HCAP*	0,50
Navicula veneta 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

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 :	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)	
			3,76		65				3	
Substrat	Dominance P/M/D	Recouvrement	Classes de vitesse							
			>75 cm/s (N6)		75 – 25 cm/s (N5)		25 – 5 cm/s (N3)		<5 cm/s (N1)	
			ordre	N° P	ordre	N° P	ordre	N° P	ordre	N° P
Bryophytes (S1)	P									
Hydrophytes (S2)										
Litières (S3)	M	1							+	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

RE-MIB24-0150- 00

Echantillon n° MIB24-0150

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.