



Suivi complémentaire des cours d'eau du bassin de la Charente

Annexes du rapport de campagne 2017 (tome 2)

Décembre 2017



Suivi complémentaire des cours d'eau du bassin de la Charente

Annexes du rapport de campagne 2017 (tome 2)

Décembre 2017

Version	Date	Nom du (des) rédacteur(s)	Nom du vérificateur
1	15 décembre 2017	Marie-Aude LIGIER (diatomées) Grégoire URBAN (invertébrés)	Alain BERLY

Sommaire

1. CONTENU DU DOCUMENT	8
2. STATIONS D'ETUDE	8
3. METHODOLOGIE	11
3.1. Méthodologie MPCE	11
3.2. Méthodologie IBD	14
3.2.1. Mise en œuvre	14
3.2.2. Classification de Van dam	15
4. RESULTATS – BELLE A CELLES-SUR-BELLE (05005290)	16
4.1. Formulaire d'échantillonnage des invertébrés	16
4.2. Inventaire des invertébrés	17
4.3. Formulaire d'échantillonnage IBD	18
4.4. Inventaire des Diatomées (OMNIDIA 6.0, base 2014)	19
5. RESULTATS – RUISSEAU DE LA MOTTE A SAINT-FORT-SUR-LE-NE (05010985)	21
5.1. Formulaire d'échantillonnage des invertébrés	21
5.2. Inventaire des invertébrés	22
5.3. Formulaire d'échantillonnage IBD	23
5.4. Inventaire des Diatomées (OMNIDIA 6.0, base 2014)	24
6. RESULTATS – NEUF-FONTS A SAINT-MEDARD (05011620)	26
6.1. Formulaire d'échantillonnage des invertébrés	26
6.2. Inventaire des invertébrés	27
6.3. Formulaire d'échantillonnage IBD	28
6.4. Inventaire des Diatomées (OMNIDIA 6.0, base 2014)	29
7. RESULTATS – CONDEON A BARBEZIEUX-SAINT-HILAIRE (05011640)	31
7.1. Formulaire d'échantillonnage des invertébrés	31
7.2. Inventaire des invertébrés	32
7.3. Formulaire d'échantillonnage IBD	33
7.4. Inventaire des Diatomées (OMNIDIA 6.0, base 2014)	34
8. RESULTATS – GOURDINE A SALLES-DE-BARBEZIEUX (05011680)	36
8.1. Formulaire d'échantillonnage des invertébrés	36
8.2. Inventaire des invertébrés	37
8.3. Formulaire d'échantillonnage IBD	38
8.4. Inventaire des Diatomées (OMNIDIA 6.0, base 2014)	39

9. RESULTATS – CHADEUIL A AUBEVILLE (05011705)	41
9.1. Formulaire d'échantillonnage des invertébrés	41
9.2. Inventaire des invertébrés	42
9.3. Formulaire d'échantillonnage IBD	43
9.4. Inventaire des Diatomées (OMNIDIA 6.0, base 2014)	44
10. RESULTATS – NE A NONAVILLE (05011710)	46
10.1. Formulaire d'échantillonnage des invertébrés	46
10.2. Inventaire des invertébrés	47
10.3. Formulaire d'échantillonnage IBD	48
10.4. Inventaire des Diatomées (OMNIDIA 6.0, base 2014)	49
11. RESULTATS – GORRE A BERNEUIL (05011721)	51
11.1. Formulaire d'échantillonnage des invertébrés	51
11.2. Inventaire des invertébrés	52
11.3. Formulaire d'échantillonnage IBD	53
11.4. Inventaire des Diatomées (OMNIDIA 6.0, base 2014)	54
12. RESULTATS – MAURY A BERNEUIL (05011722)	56
12.1. Formulaire d'échantillonnage des invertébrés	56
12.2. Inventaire des invertébrés	57
12.3. Formulaire d'échantillonnage IBD	58
12.4. Inventaire des Diatomées (OMNIDIA 6.0, base 2014)	59
13. RESULTATS – L'ECLY A AUBEVILLE (05011724)	61
13.1. Formulaire d'échantillonnage des invertébrés	61
13.2. Inventaire des invertébrés	62
13.3. Formulaire d'échantillonnage IBD	63
13.4. Inventaire des Diatomées (OMNIDIA 6.0, base 2014)	64
14. RESULTATS – NE A PEREUIL (05011725)	65
14.1. Formulaire d'échantillonnage des invertébrés	65
14.2. Inventaire des invertébrés	66
14.3. Formulaire d'échantillonnage IBD	67
14.4. Inventaire des Diatomées (OMNIDIA 6.0, base 2014)	68

15.	RESULTATS – BOËME A NERSAC (05014195)	70
15.1.	Formulaire d'échantillonnage des invertébrés	70
15.2.	Inventaire des invertébrés	71
15.3.	Formulaire d'échantillonnage IBD	72
15.4.	Inventaire des Diatomées (OMNIDIA 6.0, base 2014)	73
16.	RESULTATS – FONT-NOIRE A GOND-PONTOUVRE (05015950)	75
16.1.	Formulaire d'échantillonnage des invertébrés	75
16.2.	Inventaire des invertébrés	76
17.	RESULTATS – TOUVRE A MAGNAC-SUR-TOUVRE (05016100)	77
17.1.	Formulaire d'échantillonnage des invertébrés	77
17.2.	Inventaire des invertébrés	78
17.3.	Formulaire d'échantillonnage IBD	79
17.4.	Inventaire des Diatomées (OMNIDIA 6.0, base 2014)	80
18.	RESULTATS – SAUVAGE A MARCILLAC-LANVILLE (05018650)	82
18.1.	Formulaire d'échantillonnage des invertébrés	82
18.2.	Inventaire des invertébrés	83
18.3.	Formulaire d'échantillonnage IBD	84
18.4.	Inventaire des Diatomées (OMNIDIA 6.0, base 2014)	85
19.	RESULTATS – AUME A SAINT-FRAIGNE (05018900)	87
19.1.	Formulaire d'échantillonnage des invertébrés	87
19.2.	Inventaire des invertébrés	88
19.3.	Formulaire d'échantillonnage IBD	89
19.4.	Inventaire des Diatomées (OMNIDIA 6.0, base 2014)	90
20.	RESULTATS – BONNIEURE A SAINT-CIERS-SUR-BONNIEURE (05019940)	91
20.1.	Formulaire d'échantillonnage des invertébrés	91
20.2.	Inventaire des invertébrés	92
20.3.	Formulaire d'échantillonnage IBD	93
20.4.	Inventaire des Diatomées (OMNIDIA 6.0, base 2014)	94
21.	RESULTATS – TARDOIRE A LA ROCHEFOUCAULD (05020900)	96
21.1.	Formulaire d'échantillonnage des invertébrés	96
21.2.	Inventaire des invertébrés	97
21.3.	Formulaire d'échantillonnage IBD	98
21.4.	Inventaire des Diatomées (OMNIDIA 6.0, base 2014)	99

22.	RESULTATS – RENAUDIE A MONTBRON (05021100)	101
22.1.	Formulaire d'échantillonnage des invertébrés	101
22.2.	Inventaire des invertébrés	102
22.3.	Formulaire d'échantillonnage IBD	103
22.4.	Inventaire des Diatomées (OMNIDIA 6.0, base 2014)	104
23.	RESULTATS – TARDOIRE A EYMOUTHIER (05021120)	106
23.1.	Formulaire d'échantillonnage des invertébrés	106
23.2.	Inventaire des invertébrés	107
23.3.	Formulaire d'échantillonnage IBD	108
23.4.	Inventaire des Diatomées (OMNIDIA 6.0, base 2014)	109
24.	RESULTATS – RUISSEAU DES SALLES A LES-SALLES-LAVAUGUYON (05021260)	111
24.1.	Formulaire d'échantillonnage des invertébrés	111
24.2.	Inventaire des invertébrés	112
24.3.	Formulaire d'échantillonnage IBD	113
24.4.	Inventaire des Diatomées (OMNIDIA 6.0, base 2014)	114
25.	RESULTATS – COLLE A SAINT-MATHIEU (05021480)	116
25.1.	Formulaire d'échantillonnage des invertébrés	116
25.2.	Inventaire des invertébrés	117
25.3.	Formulaire d'échantillonnage IBD	118
25.4.	Inventaire des Diatomées (OMNIDIA 6.0, base 2014)	119
26.	RESULTATS – RUISSEAU DE BRIE A CHAMPAGNAC-LA-RIVIERE (05021645)	121
26.1.	Formulaire d'échantillonnage des invertébrés	121
26.2.	Inventaire des invertébrés	122
26.3.	Formulaire d'échantillonnage IBD	123
26.4.	Inventaire des Diatomées (OMNIDIA 6.0, base 2014)	124
27.	RESULTATS – TRIEUX A SAINT-BARTHELEMY-DE-BUSSIÈRE (05021810)	126
27.1.	Formulaire d'échantillonnage des invertébrés	126
27.2.	Inventaire des invertébrés	127
27.3.	Formulaire d'échantillonnage IBD	128
27.4.	Inventaire des Diatomées (OMNIDIA 6.0, base 2014)	129

28.	RESULTATS – BANDIAT A BUNZAC (05021900)	131
28.1.	Formulaire d'échantillonnage des invertébrés	131
28.2.	Inventaire des invertébrés	132
28.3.	Formulaire d'échantillonnage IBD	133
28.4.	Inventaire des Diatomées (OMNIDIA 6.0, base 2014)	134
29.	RESULTATS – BANDIAT A MARVAL (05022120)	136
29.1.	Formulaire d'échantillonnage des invertébrés	136
29.2.	Inventaire des invertébrés	137
29.3.	Formulaire d'échantillonnage IBD	138
29.4.	Inventaire des Diatomées (OMNIDIA 6.0, base 2014)	139
30.	RESULTATS – SON-SONNETTE A SAINT-FRONT (05022250)	141
30.1.	Formulaire d'échantillonnage des invertébrés	141
30.2.	Inventaire des invertébrés	142
30.3.	Formulaire d'échantillonnage IBD	143
30.4.	Inventaire des Diatomées (OMNIDIA 6.0, base 2014)	144
31.	RESULTATS – BANDIAT A SAINT-MARTIAL-DE-VALETTE (05022705)	146
31.1.	Formulaire d'échantillonnage des invertébrés	146
31.2.	Inventaire des invertébrés	147
31.3.	Formulaire d'échantillonnage IBD	148
31.4.	Inventaire des Diatomées (OMNIDIA 6.0, base 2014)	149
32.	RESULTATS – RUISSEAU DU PAS DE LA MULE A LIZANT (05023200)	151
32.1.	Formulaire d'échantillonnage des invertébrés	151
32.2.	Inventaire des invertébrés	152
32.3.	Formulaire d'échantillonnage IBD	153
32.4.	Inventaire des Diatomées (OMNIDIA 6.0, base 2014)	154

1. CONTENU DU DOCUMENT

Le suivi complémentaire de l'état de l'eau et des milieux aquatiques sur le bassin de la Charente et de ses affluents prolonge les dispositifs de suivis déjà en place dans le cadre de l'application de la Directive Cadre européenne sur l'Eau (RCS, RCA, RCD, etc).

Le présent document compile l'ensemble des annexes associées au rapport de campagne 2017.

Après un rappel des 29 stations suivies en 2017, puis un descriptif des méthodologies d'expertises mises en œuvre (diatomées et macroinvertébrés), ce document présente, pour chacune des stations d'étude, les pièces suivantes :

- Le formulaire d'échantillonnage stationnel des invertébrés IRSTEА_V7 ;
- Le tableau d'inventaire stationnel des invertébrés (listes des phases A, B et C) ;
- Le tableau d'échantillonnage stationnel IBD ;
- Le tableau d'inventaire stationnel des diatomées (OMNIDIA 6.0, base 2014).

2. STATIONS D'ETUDE

Les stations suivies en 2017, et définies par le maître d'ouvrage, sont figurées et listées dans la carte et tableau des pages suivantes. Y sont notamment précisés les dates d'intervention, les indices biologiques mis en œuvre, les coordonnées exactes des sites prospectés (système L93 ; coordonnées de la limite aval), ainsi que l'appartenance hydroécologique (HER, type FR) de ces stations.

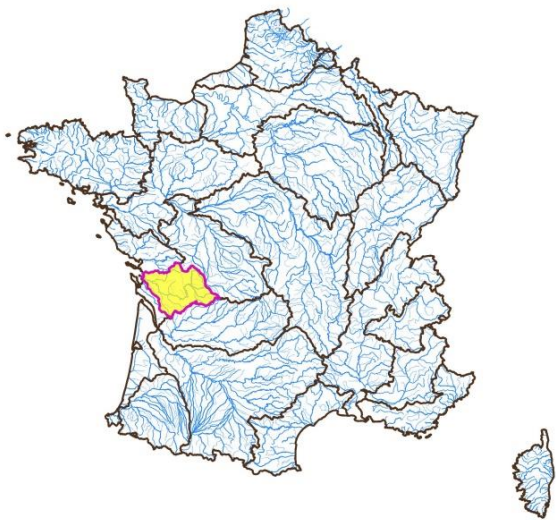


Figure 1 : Carte de situation des stations d'étude

Suivi complémentaire des cours d'eau du bassin de la Charente

Localisation des prélèvements
macro-invertébrés & diatomées

Localisation



Légende

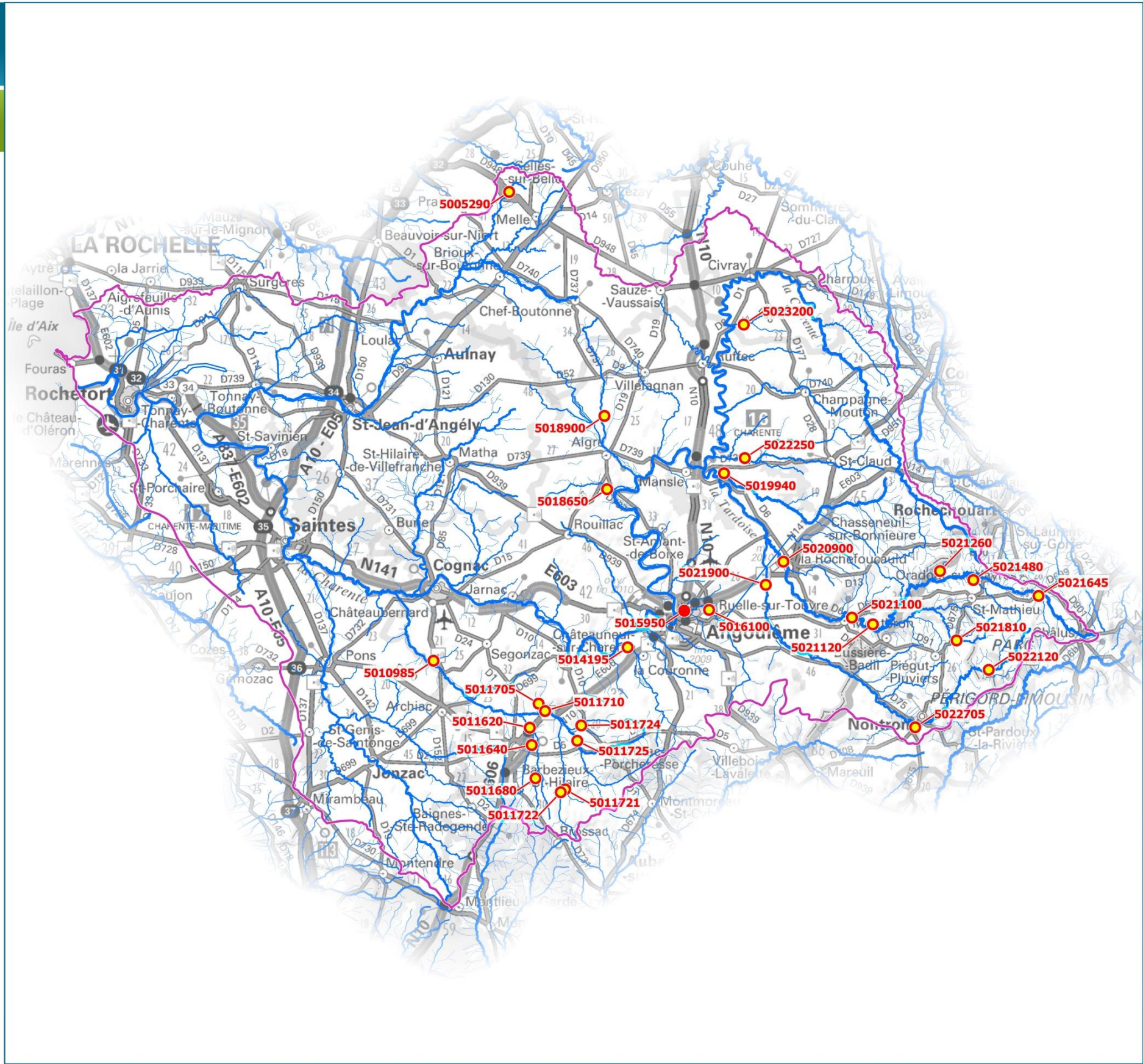
Prélèvements effectués :

- diatomées et invertébrés
- invertébrés (seul)

Bassin Versant de la Charente



EPTB Charente
Institution interdépartementale pour l'aménagement
de l'eau Charente et de ses affluents



Cartographie : Aquascop, 2017

Sources : BD Carthage® ; Scan100 000® IGN

Tableau I – Liste des stations d'étude (sites de prélèvement des diatomées et macroinvertébrés)

Sous-bassin	Cours d'eau	Commune	Code Station	Date prélèvement	Site Invertébrés L93 - Limite aval		Site Diatomées L93 - Limite aval		HER	Type FR
Boutonne	Belle	Celles-sur-Belle	5005290	12/05/2017	452615	6578160	489632	6557338	9	TP
Né	Ruisseau de la Motte	Saint-Fort-sur-le-Né	5010985	11/05/2017	440697	6504258	440754	6504332	9	TP
Né	Neuf Fonts	Saint-Médard	5011620	11/05/2017	455866	6493698	455805	6493675	14	TP
Né	Ruisseau de Condéon	Barbezieux-Saint-Hilaire	5011640	11/05/2017	456180	6490964	456125	6490938	14	TP
Né	Ruisseau Gourdine	Salles-de-Barbezieux	5011680	10/05/2017	456774	6485721	456749	6485680	14	TP
Né	Ru de Chadeuil	Audeville	5011705	11/05/2017	457259	6497492	457259	6497492	9	TP
Né	Né	Nonaville	5011710	11/05/2017	458275	6496329	457636	6480042	9	P
Né	Gorre	Berneuil	5011721	10/05/2017	461445	6483981	461691	6490625	14	TP
Né	Maury	Berneuil	5011722	10/05/2017	460747	6483529	460768	6483566	14	TP
Né	Ecly	Aubeville	5011724	9/05/2017	463983	6494053	463983	6494053	14	TP
Né	Né	Pereuil	5011725	10/05/2017	463350	6491638	463354	6491638	14	TP
Boême	Boême	Nersac	5014195	9/05/2017	471288	6506369	471288	6506369	11	P
Touvre	Font-Noire	Gond Pontouvre	5015950	16/05/2017	480211	6512137	-	-	11	TP
Touvre	Touvre	Magnac-sur-Touvre	5016100	16/05/2017	484119	6512272	484509	6512452	9	TP
Sauvage	Sauvage	Marcillac-Lanville	5018650	15/05/2017	468044	6531302	468011	6531371	9	TP
Aume	Aume	Saint-Fraigne	5018900	15/05/2017	467668	6543964	467585	6542752	9	P
Bonnieure	Bonnieure	Saint-Ciers-sur-Bonnieure	5019940	16/06/2017	486476	6533808	486591	6533787	9	P
Bandiat	Tardoire	La Rochefoucauld	5020900	16/05/2017	495839	6519875	495839	6519875	9-10/21	M
Bandiat	Renaudie	Montbron	5021100	17/05/2017	506637	6511055	506687	6511033	9	TP
Bandiat	Tardoire	Eymouthiers	5021120	17/05/2017	509939	6509990	510009	6509971	21	P
Bandiat	Ruisseau des Salles	Les Salles-Lavauguyon	5021260	15/06/2017	520536	6518357	520536	6518357	14	TP
Bandiat	Colle	Saint-Mathieu	5021480	15/06/2017	525771	6516979	523145	6507424	21	TP
Bandiat	Ruisseau de Brie	Champagnac-la-Rivière	5021645	15/06/2017	536045	6514475	536095	6514407	21	TP
Bandiat	Trioux	Saint-Barthélémy-de-Bussière	5021810	15/06/2017	523121	6507457	523144	6507425	21	TP
Bandiat	Bandiat	Bunzac	5021900	16/05/2017	493060	6516222	493112	6516159	9	P
Bandiat	Bandiat	Marval	5022120	17/05/2017	528197	6502816	528197	6502817	21	TP
Son-Sonnette	Son-Sonnette	Saint-Front	5022250	16/06/2017	489759	6536200	489759	6536200	9	P
Bandiat	Bandiat	Saint-Martial-de-Valette	5022705	14/06/2017	516603	6493766	516652	6493717	21	TP
Rau du Pas de la Mule (= Cibiou)	Rau du Pas de la Mule	Lizant	5023200	18/05/2017	489587	6557240	489632	6557338	9	TP

3. METHODOLOGIE

3.1. METHODOLOGIE MPCE

Fiche méthodes

2017

ÉCHANTILLONS D'INVERTÉBRÉS BENTHIQUES PROTOCOLE DCE PRÉLÈVEMENT EN COURS D'EAU PEU PROFONDS

Principe général

Ce prélèvement est décrit par la norme NF T 90-333 (AFNOR, sept. 2016), dérivée du protocole établi pour le Contrôle de Surveillance (Usseglio-Polatera et coll., mars 2007 ; circulaire DCE 2007/22 du 11/04/07 et son rectificatif du 20/05/08), et s'appliquant aux rivières dont la (quasi-) totalité des habitats peut être prospectée à pied (ou à l'aide d'embarcations légères), avec des appareils à main (type filet Surber ou haveneau). Son domaine d'application exclut les sources et les milieux profonds.

Ce protocole donne une image représentative du peuplement d'une station, distinguant les faunes des habitats dominants et marginaux et offrant la possibilité d'un calcul de l'IBGN (NF T90-350), avec une marge d'incertitude acceptable. Il intègre 3 phases successives :

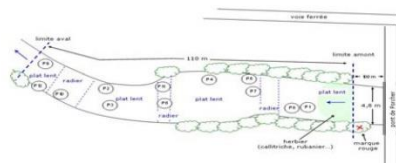
- reconnaissance préalable et délimitation précise de la station d'étude,
- détermination de la mosaïque d'habitat du site et établissement d'un plan d'échantillonnage,
- prélèvement.



Reconnaissance préalable - Délimitation du site

La visite d'un linéaire significatif (30 à 50 fois la largeur dite « plein-bord » ou Lpb) permet de délimiter un secteur représentatif selon des règles précises :

- longueur suffisante (selon la typologie : 18, 12 ou 6 fois la Lpb moyenne),
- intégration d'un nombre minimum de séquences morphodynamiques représentatives (3, 2, voire seulement 1 selon typologie),
- exclusion des singularités morphologiques.



Les limites amont et aval sont géo-référencées avec un GPS de terrain. La surface du lit en eau est précisément établie.

Établissement de la mosaïque d'habitat et plan d'échantillonnage

La mosaïque d'habitat intègre jusqu'à 12 types de supports et 4 ambiances hydrauliques distincts. La reconnaissance exhaustive de la station, si possible à partir des berges, associe un recouvrement spatial (en %) à chaque type de support observé, en distinguant les marginaux (4% au plus) des dominants (5% et plus). Une présence insignifiante (< 1%), types P, exclut le support considéré de l'échantillonnage (12 prélèvements unitaires) :

- Phase A : 4 supports marginaux (priorité à l'habitabilité),
- Phase B : 4 supports dominants (priorité à l'habitabilité),
- Phase C : 4 supports dominants (supports non pris en compte en B, puis ré-échantillonnage des supports dominants au prorata de leur recouvrement et en variant la classe de vitesse (priorité à la représentativité)).

Prélèvement des habitats au filet - Traitement sur le terrain

A chaque support est associée une modalité de prélèvement, en terme de technique utilisable (décaper, couper, froter, peigner, etc) ou de volume prélevé.

Des traitements spécifiques sont applicables pour réduire le volume récolté : lessivage (limons, vases), lavage-nettoyage (pierres, etc), élutriation (sables, graviers). Le prélèvement s'effectue au filet à main (Surber ou haveneau).



Conservation et arrivée au laboratoire

Les prélèvements sont fixés sur la station (solution formolée finale à 4 %). Dès leur arrivée au laboratoire, les échantillons sont enregistrés (traçabilité). Commence ensuite, éventuellement, une phase de stockage avant les autres étapes de traitement de l'échantillon.

- Plus de 2 300 études en environnement aquatique depuis 1985.
- Plus de 3 000 échantillons DCE « cours d'eau normaux » réalisés depuis 2007
- Plus de 2 500 échantillons d'invertébrés benthiques traités

Pour tous renseignements, contacter : Vincent BOUCHAREYCHAS



Technopole d'Angers - 1 avenue du Bois l'Abbé - 49070 Beaucouzé - Tél. : 02 41 22 01 01 - Fax : 02 41 48 04 14 - aqua@aquascop.fr
1520 Route de Cécélès - 34270 Saint Mathieu de Tréviers - Tél. : 04 67 52 92 38 - Fax : 04 67 52 93 23 - aqua2@aquascop.fr

www.aquascop.fr

ÉCHANTILLONS D'INVERTÉBRÉS BENTHIQUES

PROTOCOLE DCE

TRAITEMENT AU LABORATOIRE - PHASE 1 : TRI

Principes généraux

L'échantillonnage de faune invertébrée selon les protocoles DCE (norme XP T90-333 notamment) conduit à l'obtention de 12 prélèvements unitaires. Chacun d'eux, représentatif d'un micro-habitat (couple substrat-vitesse de courant), est constitué d'une matrice détritique où sont disséminés les invertébrés. L'étape 1 consiste à isoler les organismes des débris, à déterminer les groupes taxonomiques présents, puis à quantifier les populations de chacun d'eux. La détermination fine (généralement au genre) intervient dans une seconde étape. Ces 2 phases de traitement sont conformes à la norme XP T90-388 (2010).

Le tri s'effectue en 4 étapes successives :

- prétraitement de l'échantillon benthique brut,
- tamisage, lessivage et élutriation,
- tri et récolte des invertébrés,
- quantification des populations des taxons identifiés (généralement à la famille).

Prétraitement de l'échantillon benthique brut

Cette préparation s'effectue 12 à 24 heures avant le tri des organismes ; elle a pour objet de :

- **regrouper (ou non) les prélèvements unitaires** selon les prescriptions de l'étude ; chaque prélèvement unitaire, ou bien chaque « bocal » (A à C) issu de regroupement, devenant l'échantillon-laboratoire initial,
- **neutraliser l'agent fixateur**, souvent toxique (formol notamment), avant examen direct de l'échantillon par les opérateurs successifs. Cela est réalisé par trempage dans des bains successifs d'eau claire.

Tamisage- lessivage et élutriation

Il est procédé au lessivage de l'échantillon, grando-classement (tamisage), puis séparation par élutriation.

- douchette
- batterie de 2 tamis : 0,5 mm et 2 mm,
- boîtes étiquetées et bassines à bec verseur.

Poste de tamisage-élutriation



Le lessivage assure l'évacuation des fines, non utiles à l'expertise. Le tamisage et l'élutriation améliorent l'homogénéité du matériel, en distinguant 4 fractions d'échantillon-laboratoire (moins de 2 mm ou plus, lourde ou légère).

Tri et récolte des organismes

Ce traitement est adapté à la fraction concernée, notamment en terme de taille du récipient récepteur (boîtes de pétri ou grands plats quadrillés) et du grossissement optique mis en œuvre (loupe serre-tête – grossissement 2x – pour fraction grossière ; loupe binoculaire – zoom 7x à 45x – pour fraction fine).

- rampe d'éclairage,
- batterie de plats et bacs quadrillés,
- boîtes à sous-échantillonnage,
- boîtes et piluliers,
- loupe serre-tête,
- loupe binoculaire,
- pinces fines, etc.



Poste de tri et de sous-échantillonnage

Le tri s'effectue avec **comptage d'un effectif minimum de 20 individus par taxon de « niveau A » (famille) et par fraction d'échantillon-laboratoire**. L'effectif réel (pas de classes d'abondance) est évalué pour tous les taxons identifiés (sauf ceux pour lesquels seule la présence est à signaler), et ce en respectant les règles strictes du dénombrement probabiliste (homogénéisation préalable, fractionnement en sous parties équivalentes et représentatives, approche aléatoire). Cet effectif est reporté sur la feuille de paillasse correspondante (EN91.2).

L'opérateur procède à l'extraction d'un nombre déterminé d'individus par taxon (niveau A), et par fraction d'échantillon-laboratoire :

- 10 individus pour les familles mono-génériques (ou taxons dont la présence doit être attestée),
 - 20 indiv. pour les familles à diversité générique « faible »,
 - 40 indiv. pour les familles à diversité générique « forte ».
- Isolés dans des piluliers distincts (conservation en alcool à 70°), par fraction d'échantillon-laboratoire, ces organismes sont ensuite déterminés au niveau B (généralement au genre – Phase 2).

- Plus de 2 300 études en environnement aquatique depuis 1985.
- Plus de 2 500 échantillons d'invertébrés benthiques traités dont au moins 350 IBG-DCE
- Laboratoire Faune & Flore spécialisé
- 8 spécialistes de la faune invertébrée

Pour tous renseignements, contacter : Vincent BOUCHAREYCHAS

2017

Fiche méthodes

ÉCHANTILLONS D'INVERTÉBRÉS BENTHIQUES PROTOCOLE DCE

LABORATOIRE - PHASE 2 : DÉTERMINATION ET SAISIE

Principes généraux

Au laboratoire, le traitement des échantillons benthiques (regroupés en 3 bocaux ou non) s'effectue en 2 phases, conformes à la norme AFNOR XP T90-388 (juin 2010). La phase 1 (voir fiche documentaire concernée) consiste à isoler les organismes des débris, à déterminer les groupes taxonomiques présents (niveau A – généralement la famille), puis à quantifier les populations de chacun d'eux. La phase 2, objet du présent document, conduit à la détermination fine (généralement au genre) des taxons recensés et à la quantification de leurs effectifs au prorata de leur représentation dans les différentes fractions de l'échantillon-laboratoire. La saisie des inventaires clôture cette prestation, avec les contrôles associés.

Cette phase s'effectue en 3 étapes :

- Prise en compte successive de chaque sous-population (par fraction d'échantillon-laboratoire) des groupes biologiques identifiés (niveau A, généralement la famille) et identification au niveau systématique prescrit (niveau B, généralement le genre),
- Quantification de la sous-population de chaque taxon de niveau B, au prorata de l'abondance relative de celui-ci dans chaque fraction d'échantillon-laboratoire,
- Addition des sous-populations de chaque taxon de niveau B et report sur la feuille de paillasse (EN91.3).

Méthode de détermination et matériel utilisé

La détermination des invertébrés benthiques (niveau B, généralement le genre) est réalisée par les hydrobiologistes spécialisés d'AQUASCOP (jusqu'à 30 ans d'expérience).

L'identification est effectuée à l'aide de loupes binoculaires performantes (Olympus SZ 604 TR, NIKON SMZ1-B, LEICA 96E), équipées de dispositifs d'éclairage à fibres optiques, et permettant un grossissement de niveau moyen (40x) à élevé (100x), selon le niveau de détermination à atteindre.



Poste de détermination

AQUASCOP possède une documentation zoologique conséquente (liste sur demande). En routine, nous adoptons préférentiellement l'ouvrage de H. TACHET et coll. « Invertébrés d'eau douce, systématique, biologie, écologie » édition 2010. Avec plus de 475 taxons présentés, cet ouvrage fait office de référence nationale.

Niveau de détermination

Il varie selon la méthodologie mise en œuvre. Peu précis dans le cas de la norme IBGN (généralement famille ou niveau supérieur), il atteint un niveau beaucoup plus fin lors d'inventaires biologiques DCE (norme XP T90-388 – niveau générique le plus souvent). Notons qu'AQUASCOP est également en mesure d'effectuer des déterminations à un niveau encore plus fin (espèce) pour certains groupes.

Contrôle des déterminations

S'il est nécessaire de conforter des identifications (comparaison de pièces anatomiques), nos systématiciens disposent de la collection de référence du laboratoire, développée en interne à l'occasion des nombreux inventaires réalisés dans la plupart des régions françaises mais aussi lors de la participation à l'iconographie du site internet PERLA de la DREAL Auvergne (période 2008-2011).



Collection de référence d'AQUASCOP

En cas de doute, nous sollicitons l'avis des spécialistes nationaux des groupes faunistiques concernés ; des conventions de consultation étant même établies avec plusieurs d'entre eux (H. TACHET, PH. RICHOUX, G. COCHET, etc.).

Saisie

La saisie des listes faunistiques (et des données stations) est assurée par un hydrobiologiste. Outre le contrôle exercé par le systématicien ayant réalisé les déterminations taxonomiques correspondantes, le chef de projet, en charge de l'encadrement technique et scientifique, valide *in fine* les résultats édités.

Les résultats peuvent être directement importés sous le logiciel AquaTIC (ou être saisis sous le logiciel GDES), ce qui permet de disposer immédiatement de données au format SANDRE

- Plus de 2 300 études en environnement aquatique depuis 1985.
- Plus de 2 500 échantillons d'invertébrés benthiques traités dont au moins 350 IBG-DCE
- Laboratoire Faune & Flore spécialisé
- 8 spécialistes de la faune invertébrée

Pour tous renseignements, contacter : Vincent BOUCHAREYCHAS



Technopole d'Angers - 1 avenue du Bois l'Abbé - 49070 Beaucauzé - Tél. : 02 41 22 01 01 - Fax : 02 41 48 04 14 - aqua@aquascop.fr
1520 Route de Cécéles - 34270 Saint Mathieu de Tréviers - Tél. : 04 67 52 92 38 - Fax : 04 67 52 93 23 - aqua2@aquascop.fr

www.aquascop.fr

3.2. METHODOLOGIE IBD

3.2.1. Mise en œuvre

■ Prélèvements



Les prélèvements ont été réalisés à l'aide d'une petite brosse sur les pierres. Ils ont été dans la mesure du possible, effectués préférentiellement en milieu lotique ouvert (les diatomées ayant besoin de lumière pour se développer). Un conservateur (éthanol) est immédiatement ajouté afin d'arrêter la multiplication des cellules. Une description de la station et des conditions de prélèvements est réalisée sous forme d'une fiche (voir annexe).

■ Traitement au laboratoire

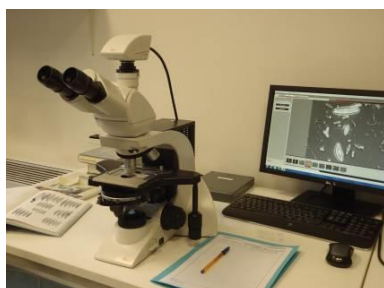
Les échantillons sont traités au laboratoire à l'eau oxygénée à chaud afin de détruire les matières organiques et de faire apparaître le squelette siliceux des diatomées.

Après 3 phases de décantation/dilution, les frustules de diatomées sont montés entre lames et lamelles dans de la résine à fort indice de réfraction, le Naphrax.



Matériel de préparation des lames
(aquascop)

■ Identification et dénombrement des diatomées



Au minimum, 400 individus sont ensuite comptés et identifiés au microscope à contraste de phase et interférentiel.

■ Exploitation des résultats

Les listes floristiques sont saisies dans le logiciel Omnidia (version 6.0, base 2014 a), à l'aide de leur codification à 4 lettres, afin d'obtenir le résultat des indices IPS et IBD.



La détermination de l'**Indice de Polluo-sensibilité Spécifique (IPS)** repose sur l'abondance des taxons, la sensibilité globale aux pollutions (S) évaluée à 5 pour les espèces les plus sensibles et à 1 pour les moins sensibles et l'amplitude écologique (V) dont les valeurs varient de 1 à 3 (1 pour les espèces à distribution restreinte). Toutes les espèces rencontrées sont prises en compte.

Le calcul de l'**Indice Biologique Diatomées (IBD)** implique la prise en compte de 2530 taxons, incluant 1456 synonymes, 35 taxons appariés et 212 formes tératogènes. Son calcul diffère notablement de celui de l'IPS. La méthodologie s'appuie sur l'analyse de la co-structure des tableaux de chimie et biologie et sur l'utilisation de profils écologiques en fréquence et en probabilité de présence.

3.2.2. Classification de Van dam

pH	Catégories	Intervalles de variations du pH	
1	acidobionte	pH optimum	< 5,5
2	acidophile	pH optimum	5,5 < pH < 7
3	neutrophile	pH optimum	voisin de 7
4	alcaliphile	pH optimum	> 7
5	alcalibionte	pH exclusivement	> 7
6	indifférent	optimum non défini	
Salinité des eaux		Cl- (mg/l)	Salinité (‰)
1	douces	< 100	< 0,2
2	douces à légèrement saumâtres	< 500	< 0,9
3	moyennement saumâtres	500 à 1000	0,9 à 1,8
4	saumâtres	1000 à 5000	1,8 à 9
Saprobies (charge organique)		Sat. Oxyg. (%)	DBO ₅ (mg/l)
1	oligosaprobe	> 85	< 2
2	béta-mésosaprobe	70 - 85	2 - 4
3	alpha-mésosaprobe	25 - 70	4 - 13
4	alpha-mésosaprobe-polysaprobe	10 - 25	13 - 22
5	polysaprobe	< 10	> 22
Statut trophique		Oxygénation	
1	oligotrophe	1	élevée (100% saturation)
2	oligo-mésotrophe	2	plutôt forte (>75% sat.)
3	mésotrophe	3	modérée (>50% sat.)
4	méso-eutrophe	4	basse (>30% sat.)
5	eutrophe	5	très basse (~10% sat.)
6	hyper-eutrophe	Aérophilie	
7	indifférent	1	aquatique strict
N-hétérotrophie		2	aquatique ou subaérien
1	N-autotrophe sensible à faibles [C] N orga.	3	subaérien (suintements)
2	N-autotrophe tolérant [C] N orga. élevées	4	aérophile supportant des assecs
3	N-hétérotrophe facultatif	5	terrestre
4	N-hétérotrophe obligatoire		



4. RESULTATS - BELLE A CELLES-SUR-BELLE (05005290)

4.1. FORMULAIRE D’ECHANTILLONNAGE DES INVERTEBRES

DIREN	CODE STATION	COURS D'EAU	STATION	COMMUNE	CODE INSEE	LONGITUDE X	LATITUDE Y	ALTITUDE	RESEAU	LONGITUDE X AMONT	LATITUDE Y AMONT	LONGITUDE X AVAL	LATITUDE Y AVAL	LARGEUR PLEIN BORD	LONGUEUR
Poitou Charentes	5005290	BELLE	BELLE A CELLES SUR BELLE	CELLES SUR BELLE	79061	452653	6578003	95		452607	6578214	452615	6578160	3.5	70
Informations sur le site à chaque échantillonnage															
LEGENDE															
CODE STATION	Ce code a été fourni lors de l'établissement de la liste des stations du réseau de Référence														
COURS D'EAU	Nom de la rivière														
SITE	Nom du Site de prélèvement invertébrés														
DATE	Jour de l'échantillonnage (jj/mm/aaaa)														
LARGEUR MOYENNE	Largeur mouillée moyenne au moment du prélèvement (en m avec 1 décimale)														
REMARQUES	Remarques éventuelles concernant le prélèvement (difficultés, hauteur d'eau, turbidité, ... 50 caractères max.)														
Surfaces de recouvrement des différents substrats présents sur l'ensemble de la station															
LEGENDE															
RECouvrement % de recouvrement sur l'ensemble de la station															
DEFINITION définition des substrats parmi (dominant (D), marginal représentatif (M), marginal non représentatif (MNR) et présent (P))															
CODE STATION	COURS D'EAU	SITE	DATE	LARGEUR MOYENNE	SUBSTRAT	SANDRE	RECouvrement	DEFINITION							
5005290	BELLE	BELLE A CELLES SUR BELLE	12/05/2017	2.9	A - Bryophytes	S1	2.0	marginal représentatif (M)							
REMARQUES (50 car. max.)					B - Hydrophytes	S2									
					C - Litières	S3	3.0	marginal représentatif (M)							
					D - Branchage, racines	S28	3.0	marginal représentatif (M)							
					E - Pierres, galets	S24	47.0	dominant (D)							
					F - Blocs	S30	2.0	marginal représentatif (M)							
					G - Granulats	S9	20.0	dominant (D)							
					H - Helophytes	S10	2.0	marginal représentatif (M)							
					I - Vases	S11	1.0	marginal représentatif (M)							
					J - Sables, limons	S25	12.0	dominant (D)							
					K - Algues	S18									
					L - Dalles, argiles	S29	8.0	dominant (D)							
					Total de recouvrement (100%)		100.0%								
Informations sur l'échantillon (à donner pour chacun des 12 microprélèvements)															
LEGENDE															
SUBSTRAT	Pour chaque microprélèvement, utiliser les codes SANDRE														
CLASSE VITESSE	Pour chaque microprélèvement, utiliser les codes SANDRE														
PHASE	Affecter chaque microprélèvement à Phase A, B, C (case vide interdite)														
HAUTEUR D'EAU	Pour chaque microprélèvement, en cm														
COLMATAGE	Pour chaque microprélèvement, de 0 à 5 (0 = nul ... 5 = très important)														
STABILITE	Pour chaque microprélèvement, stabilité du substrat (Instable ou Stable)														
NATURE VEGETATION	Pour chaque microprélèvement, nature de la végétation de recouvrement (selon protocole IBGN)														
ABONDANCE VEGETATION	Pour chaque microprélèvement, abondance du recouvrement par la végétation de 0 à 5 (0 = nul ... 5 = très important)														
CODE STATION	DATE	MICROPRELEVEMENT	SUBSTRAT	CLASSE VITESSE	PHASE	HAUTEUR D'EAU	INTENSITE DU COLMATAGE	STABILITE	NATURE VEGETATION	ABONDANCE VEGETATION					
5005290	12/05/2017	P1	S1	N5	PhA	10.0	0.0								
		P2	S3	N3	PhA	20.0	4.0								
		P3	S28	N5	PhA	5.0	2.0								
		P4	S30	N3	PhA	20.0	2.0								
		P5	S24	N3	PhB	20.0	2.0								
		P6	S9	N3	PhB	5.0	1.0								
		P7	S25	N3	PhB	30.0	2.0								
		P8	S29	N1	PhB	15.0	5.0								
		P9	S24	N5	PhC	10.0	1.0								
		P10	S24	N1	PhC	40.0	1.0								
		P11	S24	N3	PhC	10.0	3.0								
		P12	S9	N1	PhC	20.0	2.0								

4.2. INVENTAIRE DES INVERTEBRES

Code Station	Date Prélèvement						
05005290	12/05/2017						
Groupes	Familles	TAXON SANDRE	CODE SANDRE	pH A	pH B	pH C	Total
PLECOPTERA	Leuctridae	Leuctra	69			1	1
TRICHOPTERA	Glossosomatidae	Aqapetus	191	29	192	78	299
TRICHOPTERA	Glossosomatidae	Glossosomatidae	189	1	14	37	52
TRICHOPTERA	Hydropsychidae	Hydropsyche	212	2		2	4
TRICHOPTERA	Lepidostomatidae	Lepidostomatidae	304	1			1
TRICHOPTERA	Leptoceridae	Athripsodes	311		1		1
TRICHOPTERA	Leptoceridae	Mystacides	312	1	4		5
TRICHOPTERA	Limnephilidae	Limnephilinae	3163	14	2	6	22
TRICHOPTERA	Polycentropodidae	Polycentropus	231	1			1
TRICHOPTERA	Rhyacophilidae	Rhyacophila lato-sensu	183	1		1	2
TRICHOPTERA	Sericostomatidae	Sericostoma	322	42	30	62	134
TRICHOPTERA	Sericostomatidae	Sericostomatidae	321		5	7	12
EPHEMEROPTERA	Baetidae	Baetis lato sensu	9794	4	14	24	42
EPHEMEROPTERA	Baetidae	Centroptilum luteolum	384		1		1
EPHEMEROPTERA	Caenidae	Caenis	457	7	5	12	24
EPHEMEROPTERA	Ephemerellidae	Ephemerella ignita	451	15	23	18	56
EPHEMEROPTERA	Ephemerellidae	Ephemerella lato sensu	450	32	12	17	61
EPHEMEROPTERA	Ephemeridae	Ephemera	502	8	53	26	87
HETEROPTERA	Corixidae	Micronecta	719		5		5
HETEROPTERA	Nepidae	Nepidae	725		1		1
COLEOPTERA	Elmidae	Elmis	618	11	31	32	74
COLEOPTERA	Elmidae	Esolus	619	1	14	35	50
COLEOPTERA	Elmidae	Limnius	623	3	12	57	72
COLEOPTERA	Elmidae	Oulimnius	622		12	3	15
COLEOPTERA	Elmidae	Riolus	625	2	2	6	10
COLEOPTERA	Elmidae	Stenelmis	617	6	2	6	14
DIPTERA	Athericidae	Athericidae	838	1	6	9	16
DIPTERA	Ceratopogonidae	Ceratopogonidae	819	2	7	5	14
DIPTERA	Chironomidae	Chironomidae	807	117	83	100	300
DIPTERA	Empididae	Empididae	831	1		1	2
DIPTERA	Limoniidae	Limoniidae	757	1			1
DIPTERA	Simuliidae	Simuliidae	801	1			1
DIPTERA	Stratiomyidae	Stratiomyidae	824			1	1
DIPTERA	Tabanidae	Tabanidae	837	1	12	8	21
ODONATA	Calopterygidae	Calopteryx	650	5		2	7
MEGALOPTERA	Sialidae	Sialis	704	2	1		3
CRUSTACEA	Gammaridae	Echinogammarus	888	1010	850	479	2339
CRUSTACEA	Gammaridae	Gammarus	892	333	230		563
CRUSTACEA	Gammaridae	Gammaridae	887	647	877	417	1941
CRUSTACEA	Asellidae	Asellidae	880	2	2	3	7
BIVALVIA	Sphaeriidae	Pisidium	1043	12	52	35	99
BIVALVIA	Sphaeriidae	Sphaerium	1044	6		3	9
BIVALVIA	Sphaeriidae	Sphaeriidae	1042	2	15	3	20
GASTROPODA	Hydrobiidae	Potamopyrgus antipodarum	979		2	2	4
GASTROPODA	Neritidae	Theodoxus fluviatilis	968	3	2	40	45
HIRUDINEA	Erpobdellidae	Erpobdellidae	928	14	9	4	27
HIRUDINEA	Glossiphoniidae	Glossiphoniidae	908	6	3	5	14
TURBELLARIA	Dendrocoelidae	Dendrocoelidae	1071	3	4	6	13
TURBELLARIA	Planariidae	Planariidae	1061	1		1	2
OLIGOCHAETA		Oligochaeta	933	14	85	147	246
NEMATHELMINTHA		Nemathelmintha	3111		1		1
CRUSTACEA	Copépodes	Copépodes	3206		1		1
CRUSTACEA	Ostracodes	Ostracodes	3170	1	1		2
HYDRACARINA		Hydracarina	906	1	1		2

4.3. FORMULAIRE D'ECHANTILLONNAGE IBD

Aquascop

EN9D.1 – version 7

FICHE DESCRIPTIVE DU PRELEVEMENT DIATOMÉES IBD (NFT 90-354)

Libelle station :	Belle à Celles sur Belle	Code station :	05005290
Commune :		Département :	
Cours d'eau :	Belle	N° contrat :	10209
Nom préleveur :	GURB	N° essai :	IBD-17-208
Coord. Lambert 93 - X :	452 615	Y :	6 578 160
Coord. WGS84 - Longitude :	W = -0,21243	Latitude :	N = 46,25802
Altitude (m) :			
Date :	12/05/2017	Heure :	10:15

DESCRIPTION GENERALE DE LA STATION

Diversité faciès écoulement (%) :

Plat courant	20	Plat lent	20	Chenal lentique
Radier	60	Rapide		Chenal lotique
Mouille				

Largeur mouillée (m) : 3 **Ombre (1415) :** Faible

Granulométrie dominante : Pierres, galets **Recouvrement macrophytes dont algues (%) :**

Profondeur moyenne (m) : 0,1 - 0,5 20

CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES

Situation hydro. apparente (1726) :

Basses eaux

Tendance débit (1724) depuis 15j :

Stable

Limpidité (1422) :

Limpide

Coloration (1428) :

Incolore

Cote échelle (1429) :

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT

Morphodynamique : **Colmatage :** **Eclaircissement :** **Profondeur (m) :**

Radier Important Eclairé 0,1

Support prélevé : **Nombre supports :**

Pierres, galets 5

Algues fil./ pierres >75% : Prélèvement sur pierres avec algues : Non

Non

Matériel utilisé : **Conservateur :**

Brosse Alcool

Bryophytes / pierres >75% : Prélèvement sur pierres avec bryophytes : Non

Non

Vérif. bon état matériel :

oui

Commentaire / Difficulté ? :

Localisation :

Chenal et les 2 rives

Code Omnidia :

1/1/0/2

Rejet :

Non

Mesures in situ (optionnelles)

Température (°C) :

pH :

Conductivité (µs/cm) :

Oxygène dissous (mg O₂/l) :

Saturation (%) :

Prélèvement conforme : Oui

4.4. INVENTAIRE DES DIATOMÉES (OMNIDIA 6.0, BASE 2014)



OMNIDIA 6.0.4s

Données du: 05 déc. 2016. Inventaire strict selon table de correspondance IBD: T90_354_2016

Description					
Nom	17-208	Date	12/05/2017		
Bassin	AG	PK (km)	0,0		
Rivière	La Belle	Température	0,0		
Site	Celles sur Belle	Code Hydro	05005290		
N° Prep.	20170500529001				

Statistiques				Prélèvement	
Espèces	36	Equitabilité	0,68	Prélèvement	Indéterminé
Population	402	nb. genres	25	Nature substrat	Indéterminé
Diversité	3,51			Particularité	R.A.S.
				Faciès	Indéterminé

Numéro contrat : 10209

Indices

Indice	Note	Espèces utilisées		Abd. effective	
		%	Nombre	%	Abd.
IBD 2014	16.2	77.8%	28	76.9%	309
IBD EQR	0.88 Bon	77.8%	28	76.9%	309

Indice	Note	Espèces utilisées		Abd. effective	
		%	Nombre	%	Abd.
IPS	15.9	88.9%	32	80.3%	323

CODE	Dénomination	Abd.	%	SANDRE	GENRE	IPS s	IPV v	TER
ADMI*	Achnanthes minutissimum (Kützinger) Czarnecki	160	39.8	7076	ACHD	5	1	0
PTRI*	Pseudotaurosira trainorii Morales	55	13.7	17918	PSST	0	0	0
EOMI*	Eolimna minima (Grunow) Lange-Bertalot in Moser & al.	21	5.2	9419	EOLI	2.2	1	0
APED*	Amphora pediculus (Kützinger) Grunow	21	5.2	7116	AMPH	4	1	0
PALV*	Pseudotaurosira alvareziae Cejudo-Figueras Morales & Ector	20	5	37249	PSST	0	0	0
MPMI*	Mayamaea permitis (Hustedt) Bruder & Medlin	15	3.7	14664	MAYA	2.3	1	0
PTLA*	Planorthis lanceolatus (Brébisson ex Kützinger) Lange-Bertalot	14	3.5	17937	PLTD	4.6	1	0
PULA*	Punctastriata lanceolata (Schumann) Hamilton & Siver	8	2	28559	PUNC	4.5	2	0
CLCT*	Caloneis lanceolata (Schulz) Lange-Bertalot & Witkowski	8	2	11981	CALO	4	2	0
ICTE*	Navicula cryptotenella Lange-Bertalot	7	1.7	7881	NAVI	4	1	0
HLAI*	Navicula lanceolata (Agardh) Ehrenberg	7	1.7	7995	NAVI	3.8	1	0
CEUG*	Cocconeis euglypta Ehrenberg emend Romero & Jahn	6	1.5	11785	COCO	3.6	1	0
IPAD*	Hantzschia palea (Kützinger) W. Smith var. debilis (Kützinger) Grunow in Cleve & Grunow	6	1.5	8989	NITZ	3	1	0
SIDE*	Simonsenia delongei Lange-Bertalot	6	1.5	9079	SIMO	3	2	0
IDIS*	Hantzschia dissipata (Kützinger) Grunow ssp. dissipata	4	1	8875	NIDI	4	3	0
SKPO*	Skeletonema potamos (Weber) Hasle	4	1	8735	SKEL	3	2	0
IIREC*	Hantzschia recta Hantzsch in Rabenhorst	3	0.7	9016	NITZ	3	2	0
ICTO*	Navicula cryptotenelloides Lange-Bertalot	3	0.7	7882	NAVI	3.5	1	0

CODE	Dénomination	Abd.	%	SANDRE	GENRE	IPS s	IPV v	TER
CSDE	Cyclostephanos delicatus (Genkal) Kling & Håkansson	3	0.7	8598	CCST	3	1	0
ADLB*	Achnanthyidium lauenburgianum (Hustedt) Monnier Lange-Bertalot & Ector	3	0.7	10586	ACHD	4.8	3	0
ITPT*	Ilavica tripunctata (O.F.Müller) Bory	2	0.5	8190	NAVI	4.4	2	0
GPAR*	Gomphonema parvum (Kützing) Kützing	2	0.5	14114	GOMP	2	1	0
ITEI*	Ilavica tenelloides Hustedt	2	0.5	8183	NAVI	3	2	0
ISOC*	Ilavica sociabilis Hustedt	2	0.5	9034	HITZ	3	3	0
SUMI*	Surirella minuta Brébisson ex Kützing	2	0.5	8512	SURI	3	1	0
CYMB	CYMBELLA C.Agardh	2	0.5	7368	CYMB	0	0	0
TBCO*	Tryblionella constricta(Kützing) Poulin in Poulin & al.	2	0.5	31006	TRYB	2.4	2	0
FSAP*	Fistulifera saprophila (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	2	0.5	13689	FITU	2	1	0
FSBH*	Fallacia subhamulata (Grunow in V. Heurck) D.G. Mann	2	0.5	7588	FALL	4	1	0
CMEI*	Cyclotella meneghiniana Kützing	2	0.5	8633	CYCL	2	1	0
GOMP	GOMPHONIEMA C.G. Ehrenberg	2	0.5	8781	GOMP	0	0	0
GCUH	Gomphonema cuneolus E. Reichardt	2	0.5	13813	GOMP	5	1	0
SPUP*	Sellaphora pupula (Kützing) Mereschkowsky	1	0.2	8444	SELL	2.6	2	0
DPST*	Discostella pseudostelligera (Hustedt) Houk et Klee	1	0.2	8656	DISC	4	1	0
RABB*	Rhoicosphenia abbreviata (C.Agardh) Lange-Bertalot	1	0.2	8420	RHOI	4	1	0
GOPA	Gomphonema pala Reichardt	1	0.2	14094	GOMP	4	1	0

Liste floristique – La Belle à Celles-sur-Belle le 12/05/2017



5. RESULTATS - RUISSEAU DE LA MOTTE A SAINT-FORT-SUR-LE-NE (05010985)

5.1. FORMULAIRE D'ECHANTILLONNAGE DES INVERTEBRES

DIREN	CODE STATION	COURS D'EAU	STATION	COMMUNE	CODE INSEE	LONGITUDE X	LATITUDE Y	ALTITUDE	RESEAU	LONGITUDE X AMONT	LATITUDE Y AMONT	LONGITUDE X AVAL	LATITUDE Y AVAL	LARGEUR PLEIN BORD	LONGUEUR
Poitou Charentes	5010985	MOTTE	MOTTE A SAINT FORT	SAINT FORT SUR LE NE	16316	440917	6504412	10	Reseau de Surveillance	440754	6504332	440697	6504258	3.3	60
Informations sur le site à chaque échantillonnage															
LEGENDE															
CODE STATION : Ce code a été fourni lors de l'établissement de la liste des stations du réseau de Référence															
COURS D'EAU : Nom de la rivière															
SITE : Nom du Site de prélèvement invertébrés															
DATE : Jour de l'échantillonnage (jj/mm/aaaa)															
LARGEUR MOYENNE : Largeur mouillée moyenne au moment du prélèvement (en m avec 1 décimale)															
REMARQUES : Remarques éventuelles concernant le prélèvement (difficultés, hauteur d'eau, turbidité, ... 50 caractères max.)															
Surfaces de recouvrement des différents substrats présents sur l'ensemble de la station															
LEGENDE															
RECOUVREMENT : % de recouvrement sur l'ensemble de la station															
DEFINITION : définition des substrats parmi (dominant (D), marginal représentatif (M), marginal non représentatif (MNR) et présent (P))															
obligatoire facultatif															
CODE STATION	COURS D'EAU	SITE	DATE	LARGEUR MOYENNE	SUBSTRAT	SANDRE	RECOUVREMENT	DEFINITION							
5010985	MOTTE	MOTTE A SAINT FORT S	11/05/2017	2.7	A - Bryophytes	S1	6.0	dominant (D)							
					B - Hydrophytes	S2	3.0	marginal représentatif (M)							
					C - Litières	S3	5.0	dominant (D)							
					D - Branchage, racines	S28	1.0	marginal représentatif (M)							
					E - Pierres, galets	S24	62.0	dominant (D)							
					F - Blocs	S30	3.0	marginal représentatif (M)							
					G - Granulats	S9	12.0	dominant (D)							
					H - Helophytes	S10	1.0	marginal représentatif (M)							
					I - Vases	S11	1.0	marginal représentatif (M)							
					J - Sables, limons	S25	4.0	marginal représentatif (M)							
					K - Algues	S18	1.0	marginal représentatif (M)							
					L - Dalles, argiles	S29	1.0	marginal représentatif (M)							
					Total de recouvrement (100%)		100.0%								
Informations sur l'échantillon (à donner pour chacun des 12 microprélèvements)															
LEGENDE															
SUBSTRAT : Pour chaque microprélèvement, utiliser les codes SANDRE															
CLASSE VITESSE : Pour chaque microprélèvement, utiliser les codes SANDRE															
PHASE : Affecter chaque microprélèvement à Phase A, B, C (case vide interdite)															
HAUTEUR D'EAU : Pour chaque microprélèvement, en cm															
COLMATAGE : Pour chaque microprélèvement, de 0 à 5 (0 = nul ... 5 = très important)															
STABILITE : Pour chaque microprélèvement, stabilité du substrat (Instable ou Stable)															
NATURE VEGETATION : Pour chaque microprélèvement, nature de la végétation de recouvrement (selon protocole IBGN)															
ABONDANCE VEGETATION : Pour chaque microprélèvement, abondance du recouvrement par la végétation de 0 à 5 (0 = nul ... 5 = très important)															
obligatoire facultatif facultatif facultatif facultatif															
CODE STATION	DATE	MICROPRELEVEMENT	SUBSTRAT	CLASSE VITESSE	PHASE	HAUTEUR D'EAU	INTENSITE DU COLMATAGE	STABILITE	NATURE VEGETATION	ABONDANCE VEGETATION					
5010985	11/05/2017	P1	S2	N3	PhA	10.0	2.0								
		P2	S28	N3	PhA	10.0	3.0								
		P3	S30	N3	PhA	30.0	3.0								
		P4	S10	N1	PhA	10.0	1.0								
		P5	S1	N5	PhB	10.0	2.0								
		P6	S3	N1	PhB	30.0	0.0								
		P7	S24	N3	PhB	20.0	3.0								
		P8	S9	N3	PhB	10.0	2.0								
		P9	S24	N5	PhC	20.0	1.0								
		P10	S24	N1	PhC	5.0	4.0								
		P11	S24	N3	PhC	40.0	2.0								
		P12	S24	N5	PhC	10.0	1.0								

5.2. INVENTAIRE DES INVERTEBRES

Code Station	Date Prélèvement						
05010985	11/05/2017						
Groupes	Familles	TAXON SANDRE	CODE SANDRE	phA	phB	phC	Total
PLECOPTERA	Perlodidae	Isoperla	140		3		3
TRICHOPTERA	Glossosomatidae	Agapetus	191			1	1
TRICHOPTERA	Goeridae	Goeridae	286	1		1	2
TRICHOPTERA	Hydropsychidae	Hydropsyche	212		1		1
TRICHOPTERA	Hydroptilidae	Hydroptilidae	193		1	2	3
TRICHOPTERA	Leptoceridae	Athripsodes	311	5	6	5	16
TRICHOPTERA	Limnephilidae	Limnephilinae	3163	36	42	16	94
TRICHOPTERA	Psychomyiidae	Tinodes	245	18	10	8	36
TRICHOPTERA	Psychomyiidae	Psychomyiidae	238	2			2
TRICHOPTERA	Rhyacophilidae	Rhyacophila lato-sensu	183	1	4	1	6
EPHEMEROPTERA	Baetidae	Baetis lato sensu	9794	5	8	5	18
EPHEMEROPTERA	Baetidae	Centroptilum luteolum	384		1		1
EPHEMEROPTERA	Baetidae	Procladius	390			7	7
EPHEMEROPTERA	Baetidae	Baetidae	363			4	4
EPHEMEROPTERA	Caenidae	Caenis	457	76	73	64	213
EPHEMEROPTERA	Ephemerellidae	Ephemerella ignita	451	14	57	47	118
EPHEMEROPTERA	Ephemerellidae	Ephemerella lato sensu	450	17	56	44	117
EPHEMEROPTERA	Ephemeridae	Ephemera	502	1	3	8	12
EPHEMEROPTERA	Leptophlebiidae	Habrophlebia	491	30	14	27	71
EPHEMEROPTERA	Leptophlebiidae	Leptophlebiidae	473	9	5	5	19
HETEROPTERA	Veliidae	Veliidae	743		1		1
COLEOPTERA	Dytiscidae	Colymbetinae	2395			1	1
COLEOPTERA	Dytiscidae	Dytiscidae	527			1	1
COLEOPTERA	Elmidae	Elmis	618	12	68	33	113
COLEOPTERA	Elmidae	Esolus	619	1	19	21	41
COLEOPTERA	Elmidae	Limnius	623	1		2	3
COLEOPTERA	Elmidae	Oulimnius	622	7	5	19	31
COLEOPTERA	Elmidae	Riolus	625	7	15	9	31
COLEOPTERA	Halplidae	Halplius	518			3	3
COLEOPTERA	Hydrophilidae	Hydrophilidae	571	1			1
DIPTERA	Ceratopogonidae	Ceratopogonidae	819	3	11	9	23
DIPTERA	Chironomidae	Chironomidae	807	107	413	200	720
DIPTERA	Dixidae	Dixidae	793	1			1
DIPTERA	Empididae	Empididae	831	1	2	7	10
DIPTERA	Psychodidae	Psychodidae	783	4	5	1	10
DIPTERA	Simuliidae	Simuliidae	801	77	21	1	99
DIPTERA	Stratiomyidae	Stratiomyidae	824			1	1
DIPTERA	Tabanidae	Tabanidae	837		1	2	3
ODONATA	Calopterygidae	Calopteryx	650	5			5
ODONATA	Cordulegasteridae	Cordulegaster	687	1			1
MEGALOPTERA	Sialidae	Sialis	704	6	4	3	13
CRUSTACEA	Gammaridae	Echinogammarus	888	117	94	178	389
CRUSTACEA	Gammaridae	Gammarus	892	43	17		60
CRUSTACEA	Gammaridae	Gammaridae	887	40	57	35	132
CRUSTACEA	Asellidae	Asellidae	880	133	124	21	278
CRUSTACEA	Astacidae	Pacifastacus leniusculus	873		1		1
BIVALVIA	Sphaeriidae	Pisidium	1043	1	1	1	3
GASTROPODA	Hydrobiidae	Potamopyrgus antipodarum	979	25	117	124	266
GASTROPODA	Lymnaeidae	Radix	1004		1		1
HIRUDINEA	Erpobdellidae	Erpobdellidae	928	1	8	8	17
HIRUDINEA	Glossiphoniidae	Glossiphoniidae	908	7	9	13	29
TURBELLARIA	Dendrocoelidae	Dendrocoelidae	1071		1		1
OLIGOCHAETA	Oligochaeta	Oligochaeta	933	86	276	252	614
NEMATHELMINTHA	Nemathelmintha	Nemathelmintha	3111	1		1	2
CRUSTACEA	Copépodes	Copépodes	3206	1	1		2
CRUSTACEA	Ostracodes	Ostracodes	3170	1			1
HYDRACARINA	Hydracarina	Hydracarina	906	1	1	1	3
NEMERTEA	Prostomatidae	Prostoma	3110			1	1

5.3. FORMULAIRE D'ECHANTILLONNAGE IBD

Aquascop

EN9D.1 – version 7

FICHE DESCRIPTIVE DU PRELEVEMENT DIATOMEES IBD (NFT 90-354)

Libelle station :	La Motte à Saint Fort sur le Né	Code station :	05010985
Commune :		Département :	
Cours d'eau :	La Motte	N° contrat :	10209
Nom préleveur :	GURB	N° essai :	IBD-17-209
Coord. Lambert 93 - X :	440 754	Y :	6 504 332
Coord. WGS84 - Longitude :	W = -0,32591	Latitude :	N = 45,58936
Altitude (m) :			
Date :	11/05/2017	Heure :	15:30

DESCRIPTION GENERALE DE LA STATION

Diversité faciès écoulement (%) :

Plat courant	40	Plat lent	10	Chenal lentique
Radier	50	Rapide		Chenal lotique
Mouille				

Largeur mouillée (m) : 2,8 Ombre (1415) : Faible

Granulométrie dominante : Pierres, galets Recouvrement macrophytes dont algues (%) :

Profondeur moyenne (m) : 0,1 - 0,5 10

CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES

Situation hydro. apparente (1726) :

Basses eaux

Limpidité (1422):

Limpide

Cote échelle (1429) :

Tendance débit (1724) depuis 15j :

Stable

Coloration (1428) :

Incolore

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT

Morphodynamique : Colmatage : Eclaircissement : Profondeur (m) :

Radier Important Ombragé 0,2

Support prélevé : Nombre supports :

Pierres, galets 6

Algues fil./ pierres >75% : Prélèvement sur pierres avec algues : Non Matériel utilisé : Conservateur :

Non Brosse Alcool

Bryophytes / pierres >75% : Prélèvement sur pierres avec bryophytes : Non Vérif. bon état matériel :

Non oui

Commentaire / Difficulté ? : Localisation :

Chenal et les 2 rives

Code Omnidia : Rejet :

1/1/0/2 Non

Mesures in situ (optionnelles)

Température (°C): Oxygène dissous (mg O₂/l) :

pH : Saturation (%) :

Conductivité (µs/cm) :

Prélèvement conforme : Oui

5.4. INVENTAIRE DES DIATOMEES (OMNIDIA 6.0, BASE 2014)



OMNIDIA 6.0.4s

Données du: 05 déc. 2016. Inventaire strict selon table de correspondance IBD: T90_354_2016

Description					
Nom	17-209	Date	11/05/2017		
Bassin	AG	PK (km)	0,0		
Rivière	Ruisseau de la Motte	Température	0,0		
Site	Saint Fort sur le Né	Code Hydro	05010985		
N° Prep.	20170501098501				

Statistiques				Prélèvement	
Espèces	26	Equitabilité	0,49	Prélèvement	Indéterminé
Population	402	lib. genres	17	Nature substrat	Indéterminé
Diversité	2,32			Particularité	R.A.S.
				Faciès	Indéterminé

Numéro contrat : 10209

Indices

Indice	Note	Espèces utilisées		Abd. effective	
		%	Nombre	%	Abd.
IBD 2014	18.0	84.6%	22	96.3%	387
IBD EQR	0.99 Très bon	84.6%	22	96.3%	387

Indice	Note	Espèces utilisées		Abd. effective	
		%	Nombre	%	Abd.
IPS	16.9	92.3%	24	98.8%	397

CODE	Dénomination	Abd.	%	SANDRE	GENRE	IPS s	IPV v	TER
ADMI*	Achnanthes minutissimum (Kützinger) Czarnecki	249	61.9	7076	ACHD	5	1	0
IDIS*	Nitzschia dissipata (Kützinger) Grunow ssp. dissipata	58	14.4	8875	NIDI	4	3	0
APED*	Amphora pediculus (Kützinger) Grunow	14	3.5	7116	AMPH	4	1	0
ICTE*	Nitzschia cryptotenella Lange-Bertalot	10	2.5	7881	NAVI	4	1	0
UULI*	Ulnaria ulna (Nitzsch) Compère	7	1.7	6849	ULNA	3	1	0
CLCT*	Caloneis lancetula (Schulz) Lange-Bertalot & Witkowski	7	1.7	11981	CALO	4	2	0
FSBH*	Fallacia subhamulata (Grunow in V. Heurck) D.G. Mann	6	1.5	7588	FALL	4	1	0
ITPT*	Nitzschia tripunctata (O.F. Müller) Bory	5	1.2	8190	NAVI	4.4	2	0
NIITZ	NITZSCHIA A.H. Hassall	4	1	9804	NITZ	0	0	0
ISOC*	Nitzschia sociabilis Hustedt	4	1	9034	NITZ	3	3	0
DOCU*	Diploneis oculata (Brebisson in Desmazières) Cleve	4	1	7408	DIPL	4	1	0
RABB*	Rhoicosphenia abbreviata (C. Agardh) Lange-Bertalot	4	1	8420	RHOI	4	1	0
IIAMP*	Nitzschia amphibia Grunow	4	1	8820	NITZ	2	2	0
EOMI*	Eolimna minima (Grunow) Lange-Bertalot in Moser & al.	4	1	9419	EOLI	2.2	1	0
DSEP	Diploneis separanda Lange-Bertalot	3	0.7	11835	DIPL	5	2	0
IPAL*	Nitzschia palea (Kützinger) W. Smith	3	0.7	8987	NITZ	1	3	0
CMEI*	Cyclotella meneghiniana Kützinger	3	0.7	8633	CYCL	2	1	0
MPMI*	Mayamaea peritiss (Hustedt) Bruder & Medlin	2	0.5	14664	MAYA	2.3	1	0

CODE	Dénomination	Abd.	%	SANDRE	GENRE	IPS s	IPV v	TER
PTLA*	Planotheridium lanceolatum (Brébisson ex Kützing) Lange-Bertalot	2	0.5	17937	PLTD	4.6	1	0
GMII*	Gomphonema minutum (Ag.) Agardh f. minutum	2	0.5	14001	GOMP	4	1	0
ACOP*	Amphora copulata (Kütz) Schoeman & Archibald	2	0.5	7101	AMPH	4	2	0
IIILA*	Ilitzschia lacuum Lange-Bertalot	1	0.2	8944	INITZ	5	2	0
AMPH	AMPHORA C.G. Ehrenberg ex F.T. Kützing	1	0.2	9470	AMPH	0	0	0
CDIS*	Cocconeis disculus (Schumann) Cleve in Cleve & Jentzsch	1	0.2	7218	COCO	5	2	0
PRST*	Planotheridium rostratum (Oestrup) Lange-Bertalot	1	0.2	8394	PLTD	4.4	1	0
APEL*	Amphipleura pellucida Kützing	1	0.2	7081	AMPI	4	1	0

Liste floristique – La Motte à Saint-Fort-sur-le-Né le 11/05/2017



6. RESULTATS - NEUF-FONTS A SAINT-MEDARD (05011620)

6.1. FORMULAIRE D’ECHANTILLONNAGE DES INVERTEBRES

DIREN	CODE STATION	COURS D'EAU	STATION	COMMUNE	CODE INSEE	LONGITUDE X	LATITUDE Y	ALTITUDE	RESEAU	LONGITUDE X AMONT	LATITUDE Y AMONT	LONGITUDE X AVAL	LATITUDE Y AVAL	LARGEUR PLEIN BORD	LONGUEUR
Poitou Charentes	5011620	NEUF FONTS	NEUF FONTS A SAINT M	SAINT MEDARD	16338	455822	6493701	40	Reseau de Surveillance	455805	6493675	455866	6493698	2.2	40
Informations sur le site à chaque échantillonnage															
LEGENDE															
CODE STATION	Ce code a été fourni lors de l'établissement de la liste des stations du réseau de Référence														
COURS D'EAU	Nom de la rivière														
SITE	Nom du Site de prélèvement invertébrés														
DATE	Jour de l'échantillonnage (jj/mm/aaaa)														
LARGEUR MOYENNE	Largeur mouillée moyenne au moment du prélèvement (en m avec 1 décimale)														
REMARQUES	Remarques éventuelles concernant le prélèvement (difficultés, hauteur d'eau, turbidité, ... 50 caractères max.)														
Surfaces de recouvrement des différents substrats présents sur l'ensemble de la station															
LEGENDE															
RECouvreMENT % de recouvrement sur l'ensemble de la station															
DEFINITION définition des substrats parmi (dominant (D), marginal représentatif (M), marginal non représentatif (MNR) et présent (P))															
CODE STATION	COURS D'EAU	SITE	DATE	LARGEUR MOYENNE	SUBSTRAT	SANDRE	RECouvreMENT	DEFINITION							
5011620	NEUF FONTS	NEUF FONTS A SAINT M	11/05/2017	1.6	A - Bryophytes	S1	1.0	marginal représentatif (M)							
REMARQUES (50 car. max.)					B - Hydrophytes	S2	1.0	marginal représentatif (M)							
					C - Litières	S3									
					D - Branchage, racines	S28									
					E - Pierres, galets	S24	56.0	dominant (D)							
					F - Blocs	S30									
					G - Granulats	S9	13.0	dominant (D)							
					H - Helophytes	S10	2.0	marginal représentatif (M)							
					I - Vases	S11									
					J - Sables, limons	S25	2.0	marginal représentatif (M)							
					K - Algues	S18	24.0	dominant (D)							
					L - Dalles, argiles	S29	1.0	marginal représentatif (M)							
					Total de recouvrement (100%)		100.0%								
Informations sur l'échantillon (à donner pour chacun des 12 microprélèvements)															
LEGENDE															
SUBSTRAT	Pour chaque microprélèvement, utiliser les codes SANDRE														
CLASSE VITESSE	Pour chaque microprélèvement, utiliser les codes SANDRE														
PHASE	Affecter chaque microprélèvement à Phase A, B, C (case vide interdite)														
HAUTEUR D'EAU	Pour chaque microprélèvement, en cm														
COLMATAGE	Pour chaque microprélèvement, de 0 à 5 (0 = nul ... 5 = très important)														
STABILITE	Pour chaque microprélèvement, stabilité du substrat (Instable ou Stable)														
NATURE VEGETATION	Pour chaque microprélèvement, nature de la végétation de recouvrement (selon protocole IBGN)														
ABONDANCE VEGETATION	Pour chaque microprélèvement, abondance du recouvrement par la végétation de 0 à 5 (0 = nul ... 5 = très important)														
CLASSE VITESSE (cm/s)	SANDRE		VITESSE												
v<5	N1		Nulle												
25>v<5	N3		Lente												
75>v<25	N5		Moyenne												
v<75	N6		Rapide												
CODE STATION	DATE	MICROPRELEVEMENT	SUBSTRAT	CLASSE VITESSE	PHASE	HAUTEUR D'EAU	INTENSITE DU COLMATAGE	STABILITE	NATURE VEGETATION	ABONDANCE VEGETATION					
5011620	11/05/2017	P1	S1	N5	PhA	5.0	5.0								
		P2	S2	N5	PhA	10.0	4.0								
		P3	S10	N3	PhA	5.0	3.0								
		P4	S25	N3	PhA	20.0	4.0								
		P5	S24	N5	PhB	5.0	3.0								
		P6	S9	N3	PhB	10.0	4.0								
		P7	S18	N3	PhB	20.0	5.0								
		P8	S24	N3	PhB	10.0	0.0								
		P9	S24	N5	PhC	5.0	2.0								
		P10	S24	N3	PhC	10.0	3.0								
		P11	S24	N5	PhC	10.0	4.0								
		P12	S18	N5	PhC	10.0	5.0								

6.2. INVENTAIRE DES INVERTEBRES

Code Station	Date Prélèvement						
05011620	11/05/2017						
Groupes	Familles	TAXON SANDRE	CODE SANDRE	pH A	pH B	pH C	Total
TRICHOPTERA	Hydroptilidae	Hydroptila	200	6	9	5	20
TRICHOPTERA	Hydroptilidae	Hydroptilidae	193	2		3	5
TRICHOPTERA	Limnephilidae	Limnephilinae	3163	5	10	4	19
TRICHOPTERA	Molannidae	Molannidae	344			1	1
TRICHOPTERA	Psychomyiidae	Lype	241	1			1
TRICHOPTERA	Rhyacophilidae	Rhyacophila lato-sensu	183	2	1		3
TRICHOPTERA	Sericostomatidae	Sericostoma	322		1	1	2
TRICHOPTERA	Sericostomatidae	Sericostomatidae	321		3	1	4
EPHEMEROPTERA	Baetidae	Baetis lato sensu	9794	152	378	460	990
EPHEMEROPTERA	Baetidae	Baetidae	363			34	34
EPHEMEROPTERA	Caenidae	Caenis	457	2		2	4
EPHEMEROPTERA	Ephemerellidae	Ephemerella ignita	451	27	28	12	67
EPHEMEROPTERA	Ephemerellidae	Ephemerella lato sensu	450			31	31
COLEOPTERA	Elmidae	Elmis	618	253	284	246	783
COLEOPTERA	Elmidae	Limnius	623	215	160	122	497
COLEOPTERA	Elmidae	Riolus	625	12		9	21
DIPTERA	Ceratopogonidae	Ceratopogonidae	819	5	3	4	12
DIPTERA	Chironomidae	Chironomidae	807	8	16	1	25
DIPTERA	Psychodidae	Psychodidae	783	4	1		5
DIPTERA	Simuliidae	Simuliidae	801	54		11	65
DIPTERA	Stratiomyidae	Stratiomyidae	824		1		1
ODONATA	Calopterygidae	Calopteryx	650	4			4
CRUSTACEA	Gammaridae	Echinogammarus	888	1492	769	530	2791
CRUSTACEA	Gammaridae	Gammarus	892	258	338	28	624
CRUSTACEA	Gammaridae	Gammaridae	887		11	623	634
CRUSTACEA	Asellidae	Asellidae	880		2	1	3
BIVALVIA	Sphaeriidae	Pisidium	1043	198	412	59	669
BIVALVIA	Sphaeriidae	Sphaerium	1044	82			82
BIVALVIA	Sphaeriidae	Sphaeriidae	1042	3	13	12	28
GASTROPODA	Hydrobiidae	Potamopyrgus antipodarum	979	4535	1700	1362	7597
GASTROPODA	Planorbidae	Planorbidae	1009	1			1
HIRUDINEA	Erpobdellidae	Erpobdellidae	928	2	6	1	9
TURBELLARIA	Dendrocoelidae	Dendrocoelidae	1071	6	3	1	10
TURBELLARIA	Dugesidae	Dugesidae	1055	1	3	1	5
OLIGOCHAETA		Oligochaeta	933	60	17	184	261
NEMATHELMINTHA		Nemathelmintha	3111			1	1
CRUSTACEA	Ostracodes	Ostracodes	3170		1	1	2
HYDRACARINA		Hydracarina	906			1	1
BRYOZOA		Bryozoa	1087	1			1

6.3. FORMULAIRE D'ÉCHANTILLONNAGE IBD

Aquascop

EN9D.1 – version 7

FICHE DESCRIPTIVE DU PRELEVEMENT DIATOMEES IBD (NFT 90-354)

Libelle station :	Neuf Fonts à Saint Médard	Code station :	05011620
Commune :		Département :	
Cours d'eau :	Neuf Fonts	N° contrat :	10209
Nom préleveur :	GURB	N° essai :	IBD-17-210
Coord. Lambert 93 - X :	455 805	Y :	6 493 675
Coord. WGS84 - Longitude :	W = -0,12761	Latitude :	N = 45,49901
Altitude (m) :			
Date :	11/05/2017	Heure :	8:50

DESCRIPTION GENERALE DE LA STATION

Diversité faciès écoulement (%) :

Plat courant	80	Plat lent	Chenal lentique
Radier	20	Rapide	Chenal lotique
Mouille			
Largeur mouillée (m) :	1,5	Ombre (1415) :	Faible
Granulométrie dominante :	Pierres, galets	Recouvrement macrophytes dont algues (%) :	
Profondeur moyenne (m) :	0,1 - 0,5		50

CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES

Situation hydro. apparente (1726) :

Basses eaux

Limpidité (1422) :

Limpide

Cote échelle (1429) :

Tendance débit (1724) depuis 15j :

Stable

Coloration (1428) :

Incolore

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT

Morphodynamique :	Colmatage :	Eclairement :	Profondeur (m) :
Radier	Léger	Peu ombragé	0,1

Support prélevé :

Pierres, galets

Nombre supports :

5

Algues fil. / pierres >75% :

Non

Prélèvement sur pierres
avec algues : Non

Matériel utilisé :

Brosse

Conservateur :

Alcool

Bryophytes / pierres >75% :

Non

Prélèvement sur pierres
avec bryophytes : Non

Vérif. bon état matériel :

oui

Commentaire / Difficulté ? :

Localisation :

Chenal et les 2 rives

Code Omnidia :

1/1/0/2

Rejet :

Non

Mesures in situ (optionnelles)

Température (°C) :

pH :

Conductivité (µs/cm) :

Oxygène dissous (mg O₂/l) :

Saturation (%) :

Prélèvement conforme :

Oui

6.4. INVENTAIRE DES DIATOMEES (OMNIDIA 6.0, BASE 2014)



OMNIDIA 6.0.4s

Données du: 05 déc. 2016. Inventaire strict selon table de correspondance IBD: T90_354_2016

Description					
Nom	17-210	Date	11/05/2017		
Bassin	AG	PK (km)	0,0		
Rivière	Neuf Fonts	Température	0,0		
Site	Saint Médard	Code Hydro	05011620		
N° Prep.	20170501162001				

Statistiques				Prélèvement	
Espèces	32	Equitabilité	0,86	Prélèvement	Indéterminé
Population	403	Ilb. genres	20	Nature substrat	Indéterminé
Diversité	4,31			Particularité	R.A.S.
				Facès	Indéterminé

Numéro contrat : 10209

Indices

Indice	Note	Espèces utilisées		Abd. effective	
		%	Nombre	%	Abd.
IBD 2014	13.1	87.5%	28	97.8%	394
IBD EQR	0.7 Moyen	87.5%	28	97.8%	394

Indice	Note	Espèces utilisées		Abd. effective	
		%	Nombre	%	Abd.
IPS	13.0	90.6%	29	98%	395

CODE	Dénomination	Abd.	%	SANDRE	GENRE	IPS s	IPV v	TER
CEUG*	Cocconeis euglypta Ehrenberg emend Romero & Jahn	50	12.4	11785	COCO	3.6	1	0
CPLA*	Cocconeis placentula Ehrenberg	50	12.4	12097	COCO	4	1	0
APED*	Amphora pediculus (Kützing) Grunow	42	10.4	7116	AMPH	4	1	0
FSAP*	Fistulifera saprophila (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	37	9.2	13689	FITU	2	1	0
ADMI*	Achnanthes minutissimum (Kützing) Czarnecki	29	7.2	7076	ACHD	5	1	0
RABB*	Rhoicosphenia abbreviata (C.Agardh) Lange-Bertalot	21	5.2	8420	RHOI	4	1	0
ITPT*	Navicula tripunctata (O.F.Müller) Bory	18	4.5	8190	NAVI	4.4	2	0
MPMI*	Mayamaea peritiss (Hustedt) Bruder & Medlin	17	4.2	14664	MAYA	2.3	1	0
PLFR*	Planorthis frequentissimum (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	12	3	8393	PLTD	3.4	1	0
EOMI*	Eolimna minima (Grunow) Lange-Bertalot in Moser & al.	12	3	9419	EOLI	2.2	1	0
IVEN*	Navicula veneta Kützing	10	2.5	8206	NAVI	2.3	2	0
IDIS*	Ilitzschia dissipata (Kützing) Grunow ssp.dissipata	10	2.5	8875	NIDI	4	3	0
ICTE*	Navicula cryptotenella Lange-Bertalot	10	2.5	7881	NAVI	4	1	0
CPED*	Cocconeis pediculus Ehrenberg	9	2.2	7226	COCO	4	2	0
ESBM*	Eolimna subminuscula (Manguin) Moser Lange-Bertalot & Metzeltin	9	2.2	13281	EOLI	2	1	0
GAIG*	Gomphonema angustatum (Kützing) Rabenhorst	8	2	7626	GOMP	3	1	0
PTLA*	Planorthis lanceolatus (Brébisson ex Kützing) Lange-Bertalot	8	2	17937	PLTD	4.6	1	0
GPRI*	Gomphonema pumilum var. rigidum Reichardt & Lange-Bertalot	7	1.7	14132	GOMP	3.5	1	0

CODE	Dénomination	Abd.	%	SANDRE	GENRE	IPS s	IPV v	TER
IIST*	<i>Nitzschia soratensis</i> Morales & Vis	6	1.5	16487	NITZ	3	1	0
PSBR*	<i>Pseudostaurosira brevistriata</i> (Grun.in Van Heurck) Williams & Round	5	1.2	6751	PSST	3	1	0
SIDE*	<i>Simonsenia delognei</i> Lange-Bertalot	4	1	9079	SIMO	3	2	0
IISOC*	<i>Nitzschia sociabilis</i> Hustedt	4	1	9034	NITZ	3	3	0
GMII*	<i>Gomphonema minutum</i> (Ag.) Agardh f. <i>minutum</i>	4	1	14001	GOMP	4	1	0
IIPAL*	<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W.Smith	4	1	8987	NITZ	1	3	0
STRS	<i>STAUROSIRA</i> (C.G. Ehrenberg) D.M. Williams & F.E. Round	3	0.7	9544	STRS	0	0	0
GOMP	<i>GOMPHONIEMA</i> C.G. Ehrenberg	3	0.7	8781	GOMP	0	0	0
ADLB*	<i>Achnanthes lauenburgianum</i> (Hustedt) Monnier Lange-Bertalot & Ector	3	0.7	10586	ACHD	4.8	3	0
SLAC*	<i>Surirella lacrimula</i> English	2	0.5	37468	SURI	0	0	0
RSII*	<i>Reimeria sinuata</i> (Gregory) Kociolek & Stoermer	2	0.5	8419	REIM	4.8	1	0
CCOS*	<i>Cyclotella costei</i> Druart & Straub	2	0.5	8615	CYCL	5	1	0
FSLU*	<i>Fallacia subcladula</i> (Hustedt) D.G. Mann	1	0.2	13717	FALL	3	1	0
CHLI	<i>Craticula halophilioides</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	1	0.2	11881	CRAT	2	1	0

Liste floristique – Le ruisseau de Neuf-Fonts à Saint-Médard le 11/05/2017



7. RESULTATS - CONDEON A BARBEZIEUX-SAINT-HILAIRE (05011640)

7.1. FORMULAIRE D'ECHANTILLONNAGE DES INVERTEBRES

DIREN	CODE STATION	COURS D'EAU	STATION	COMMUNE	CODE INSEE	LONGITUDE X	LATITUDE Y	ALTITUDE	RESEAU	LONGITUDE X AMONT	LATITUDE Y AMONT	LONGITUDE X AVAL	LATITUDE Y AVAL	LARGEUR PLEIN BORD	LONGUEUR
Poitou Charentes	5011640	CONDEON	CONDEON A BARBEZIEUX-SAINT-HILAIRE	BARBEZIEUX SAINT HILAIRE	16028	456138	6490962	52	Reseau de Surveillance	456125	6490938	456180	6490964	3.9	70
Informations sur le site à chaque échantillonnage															
LEGENDE															
CODE STATION	Ce code a été fourni lors de l'établissement de la liste des stations du réseau de Référence														
COURS D'EAU	Nom de la rivière														
SITE	Nom du Site de prélèvement invertébrés														
DATE	Jour de l'échantillonnage (jjmm/aaaa)														
LARGEUR MOYENNE	Largeur mouillée moyenne au moment du prélèvement (en m avec 1 décimale)														
REMARQUES	Remarques éventuelles concernant le prélèvement (difficultés, hauteur d'eau, turbidité, ... 50 caractères max.)														
Surfaces de recouvrement des différents substrats présents sur l'ensemble de la station															
LEGENDE															
RECOUVREMENT % de recouvrement sur l'ensemble de la station															
DEFINITION définition des substrats parmi (dominant (D), marginal représentatif (M), marginal non représentatif (MNR) et présent (P))															
obligatoire facultatif															
CODE STATION	COURS D'EAU	SITE	DATE	LARGEUR MOYENNE	SUBSTRAT	SANDRE	RECOUVREMENT	DEFINITION							
5011640	CONDEON	CONDEON A BARBEZIEUX-SAINT-HILAIRE	10/05/2017	3.3	A - Bryophytes	S1									
REMARQUES (50 car. max.)					B - Hydrophytes	S2	3.0	marginal représentatif (M)							
					C - Litières	S3	5.0	dominant (D)							
					D - Branchage, racines	S28	1.0	marginal représentatif (M)							
					E - Pierres, galets	S24	10.0	dominant (D)							
					F - Blocs	S30	2.0	marginal représentatif (M)							
					G - Granulats	S9	1.0	marginal représentatif (M)							
					H - Helophytes	S10	1.0	marginal représentatif (M)							
					I - Vases	S11	1.0	marginal représentatif (M)							
					J - Sables, limons	S25	72.0	dominant (D)							
					K - Algues	S18	4.0	marginal représentatif (M)							
					L - Dalles, argiles	S29									
										Total de recouvrement (100%)		100.0%			
Informations sur l'échantillon (à donner pour chacun des 12 microprélèvements)															
LEGENDE															
SUBSTRAT	Pour chaque microprélèvement, utiliser les codes SANDRE														
CLASSE VITESSE	Pour chaque microprélèvement, utiliser les codes SANDRE														
PHASE	Affecter chaque microprélèvement à Phase A, B, C (case vide interdite)														
HAUTEUR D'EAU	Pour chaque microprélèvement, en cm														
COLMATAGE	Pour chaque microprélèvement, de 0 à 5 (0 = nul ... 5 = très important)														
STABILITE	Pour chaque microprélèvement, stabilité du substrat (Instable ou Stable)														
NATURE VEGETATION	Pour chaque microprélèvement, nature de la végétation de recouvrement (selon protocole IBGN)														
ABONDANCE VEGETATION	Pour chaque microprélèvement, abondance du recouvrement par la végétation de 0 à 5 (0 = nul ... 5 = très important)														
LEGENDE															
CLASSE VITESSE (cm/s)															
SANDRE															
VITESSE															
N1 Nulle															
N3 Lente															
N5 Moyenne															
N6 Rapide															
obligatoire facultatif facultatif facultatif facultatif facultatif															
CODE STATION	DATE	MICROPRELEVEMENT	SUBSTRAT	CLASSE VITESSE	PHASE	HAUTEUR D'EAU	INTENSITE DU COLMATAGE	STABILITE	NATURE VEGETATION	ABONDANCE VEGETATION					
5011640	10/05/2017	P1	S2	N3	PhA	50.0	2.0								
		P2	S28	N1	PhA	10.0	0.0								
		P3	S30	N3	PhA	30.0	2.0								
		P4	S9	N3	PhA	20.0	3.0								
		P5	S3	N1	PhB	10.0	5.0								
		P6	S24	N3	PhB	30.0	2.0								
		P7	S25	N3	PhB	20.0	0.0								
		P8	S25	N1	PhB	10.0	1.0								
		P9	S25	N3	PhC	30.0	0.0								
		P10	S25	N1	PhC	50.0	0.0								
		P11	S25	N3	PhC	20.0	2.0								
		P12	S25	N1	PhC	30.0	2.0								

7.2. INVENTAIRE DES INVERTEBRES

Code Station	Date Prélèvement						
05011640	11/05/2017						
Groupes	Familles	TAXON SANDRE	CODE SANDRE	pH A	pH B	pH C	Total
TRICHOPTERA	Limnephilidae	Limnephilinae	3163	2	2	1	5
TRICHOPTERA	Polycentropodidae	Cynus	224		5		5
TRICHOPTERA	Sericostomatidae	Sericostomatidae	321	1			1
EPHEMEROPTERA	Baetidae	Procladius bifidus	391		1		1
EPHEMEROPTERA	Caenidae	Caenis	457	1			1
EPHEMEROPTERA	Ephemerellidae	Ephemerella ignita	451	3	19	9	31
EPHEMEROPTERA	Heptageniidae	Heptageniidae	399	1			1
COLEOPTERA	Elmidae	Elmis	618		1		1
COLEOPTERA	Elmidae	Esolus	619			1	1
COLEOPTERA	Elmidae	Limnius	623			1	1
COLEOPTERA	Halplidae	Halplus	518	2	1		3
DIPTERA	Athericidae	Athericidae	838	44	53	10	107
DIPTERA	Ceratopogonidae	Ceratopogonidae	819	1	2	3	6
DIPTERA	Chironomidae	Chironomidae	807	12	89	10	111
DIPTERA	Psychodidae	Psychodidae	783	1			1
DIPTERA	Tipulidae	Tipulidae	753	6			6
ODONATA	Calopterygidae	Calopteryx	650	2			2
ODONATA	Coenagrionidae	Coenagrionidae	658	2			2
ODONATA	Gomphidae	Gomphus	679	3		2	5
ODONATA	Gomphidae	Gomphidae	678			1	1
ODONATA	Platycnemididae	Platycnemis	657	3			3
MEGALOPTERA	Sialidae	Sialis	704	1			1
CRUSTACEA	Gammaridae	Echinogammarus	888	49	19		68
CRUSTACEA	Gammaridae	Gammarus	892	20	16		36
CRUSTACEA	Gammaridae	Gammaridae	887	3		1	4
CRUSTACEA	Asellidae	Asellidae	880	27	14	1	42
CRUSTACEA	Decapoda	Astacidea	3277	1			1
BIVALVIA	Sphaeriidae	Pisidium	1043	47	37		84
BIVALVIA	Sphaeriidae	Sphaerium	1044	5	5		10
BIVALVIA	Sphaeriidae	Sphaeriidae	1042	9	11		20
BIVALVIA	Unionidae	Unio	1041		1	1	2
BIVALVIA	Unionidae	Unionidae	1037	1			1
GASTROPODA	Ancylidae	Ancylus fluviatilis	1029		1		1
GASTROPODA	Hydrobiidae	Potamopyrgus antipodarum	979	65	180	31	276
GASTROPODA	Lymnaeidae	Lymnaeidae	998	1			1
GASTROPODA	Physidae	Physa lato-sensus	997	6			6
GASTROPODA	Planorbidae	Planorbidae	1009	3			3
HIRUDINEA	Glossiphoniidae	Glossiphoniidae	908		1		1
TURBELLARIA	Dendrocoelidae	Dendrocoelidae	1071	1			1
OLIGOCHAETA		Oligochaeta	933	3406	525	252	4183
NEMATHELMINTHA		Nemathelmintha	3111	1	1	1	3
CRUSTACEA	Copépodes	Copépodes	3206		1		1
HYDRACARINA		Hydracarina	906	1			1
HYDROZOA		Hydrozoa	3168	1	1		2
BRYOZOA		Bryozoa	1087	1	1		2
NEMERTEA	Prostomatidae	Prostoma	3110			1	1

7.3. FORMULAIRE D'ECHANTILLONNAGE IBD

Aquascop

EN9D.1 – version 7

FICHE DESCRIPTIVE DU PRELEVEMENT DIATOMEES IBD (NFT 90-354)

Libelle station :	Ruisseau de Condéon à Barbezieux	Code station :	05011640
Commune :		Département :	
Cours d'eau :	Ru de Condéon	N° contrat :	10209
Nom préleveur :	GURB	N° essai :	IBD-17-211
Coord. Lambert 93 - X :	456 125	Y :	6 490 938
Coord. WGS84 - Longitude :	W = -0,12214	Latitude :	N = 45,4745
Altitude (m) :			
Date :	10/05/2017	Heure :	15:50

DESCRIPTION GENERALE DE LA STATION

Diversité faciès écoulement (%) :

Plat courant	90	Plat lent	10	Chenal lentique
Radier		Rapide		Chenal lotique
Mouille				

Largeur mouillée (m) :

3

Ombre (1415) :

Faible

Granulométrie dominante :

Graviers

Recouvrement macrophytes dont algues (%) :

Profondeur moyenne (m) :

0,1 - 0,5

80

CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES

Situation hydro. apparente (1726) :

Basses eaux

Tendance débit (1724) depuis 15j :

Stable

Limpidité (1422) :

Limpide

Coloration (1428) :

Incolore

Cote échelle (1429) :

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT

Morphodynamique : Colmatage : Eclaircissement : Profondeur (m) :

Plat courant : Moyen : Peu ombragé : 0,1

Support prélevé :

Pierres, galets

Nombre supports :

5

Algues fil./ pierres >75% :

Prélèvement sur pierres
avec algues : Non

Matériel utilisé :

Brosse

Conservateur :

Alcool

Non

Bryophytes / pierres >75% :

Prélèvement sur pierres
avec bryophytes : Non

Vérif. bon état matériel :

oui

Non

Commentaire / Difficulté ? :

Localisation :

Rive droite et chenal

Code Omnidia :

1/1/0/2

Rejet :

Non

Mesures in situ (optionnelles)

Température (°C) :

pH :

Conductivité (µs/cm) :

Oxygène dissous (mg O₂/l) :

Saturation (%) :

Prélèvement conforme : Oui

7.4. INVENTAIRE DES DIATOMEES (OMNIDIA 6.0, BASE 2014)



OMNIDIA 6.0.4s

Données du: 05 déc. 2016. Inventaire strict selon table de correspondance IBD: T90_354_2016

Description					
Nom	17-211	Date	11/05/2017		
Bassin	AG	PK (km)	0,0		
Rivière	Ruisseau de Condéon	Température	0,0		
Site	Barbezieux Saint Hilaire	Code Hydro	05011640		
N° Prep.	20170501164001				

Statistiques				Prélèvement	
Espèces	32	Equitabilité	0,54	Prélèvement	Indéterminé
Population	402	Ilb. genres	20	Nature substrat	Indéterminé
Diversité	2,72			Particularité	R.A.S.
				Faciès	Indéterminé

Numéro contrat : 10209

Indices

Indice	Note	Espèces utilisées		Abd. effective	
		%	Nombre	%	Abd.
IBD 2014	15.7	84.4%	27	95.5%	384
IBD EQR	0.85 Bon	84.4%	27	95.5%	384

Indice	Note	Espèces utilisées		Abd. effective	
		%	Nombre	%	Abd.
IPS	15.3	84.4%	27	95.5%	384

CODE	Dénomination	Abd.	%	SANDRE	GENRE	IPS s	IPV v	TER
APED*	Amphora pediculus (Kützinger) Grunow	218	54.2	7116	AMPH	4	1	0
ADMI*	Achnanthes minutissimum (Kützinger) Czarnecki	64	15.9	7076	ACHD	5	1	0
EOMI*	Eolimna minima (Grunow) Lange-Bertalot in Moser & al.	23	5.7	9419	EOLI	2.2	1	0
RSII*	Reimeria sinuata (Gregory) Kociolek & Stoermer	11	2.7	8419	REIM	4.8	1	0
MPMI*	Mayamaea peritiss (Hustedt) Bruder & Medlin	9	2.2	14664	MAYA	2.3	1	0
CEUG*	Cocconeis euglypta Ehrenberg emend Romero & Jahn	8	2	11785	COCO	3.6	1	0
GOMP	GOMPHONEMA C.G. Ehrenberg	6	1.5	8781	GOMP	0	0	0
GACC*	Geissleria acceptata (Hust.) Lange-Bertalot & Metzeltin	5	1.2	9421	GEIS	4.5	1	0
FSAP*	Fistulifera saprophila (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	4	1	13689	FITU	2	1	0
NRCS*	Navicula recens (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	4	1	8111	NAVI	2.8	2	0
NRCT*	Navicula cryptotenelloides Lange-Bertalot	4	1	7882	NAVI	3.5	1	0
NRITZ	NRITZSCHIA A.H. Hassall	4	1	9804	NRITZ	0	0	0
ADLB*	Achnanthes laueburgianum (Hustedt) Monnier Lange-Bertalot & Ector	4	1	10586	ACHD	4.8	3	0
XXXX	DIATOMEES NON IDENTIFIEES (indéterminée)	4	1	0	XXXX	0	0	0
NRDIS*	NRITZSCHIA dissipata (Kützinger) Grunow ssp. dissipata	4	1	8875	NRITZ	4	3	0
NRITPT*	Navicula tripunctata (O.F. Müller) Bory	3	0.7	8190	NAVI	4.4	2	0
PLFR*	Planorbulina frequentissima (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	3	0.7	8393	PLTD	3.4	1	0
GPRI*	Gomphonema pumilum var. rigidum Reichardt & Lange-Bertalot	3	0.7	14132	GOMP	3.5	1	0

CODE	Dénomination	Abd.	%	SANDRE	GENRE	IPS s	IPV v	TER
IIST5*	<i>Nitzschia soratensis</i> Morales & Vis	2	0,5	16487	NITZ	3	1	0
ADPY*	<i>Achnanthes pyrenaicum</i> (Hustedt) Kobayasi	2	0,5	10597	ACHD	5	1	0
DCOT*	<i>Diadema contenta</i> (Grunow ex V. Heurck) Mann	2	0,5	7386	DIAM	4	1	0
AMPH	<i>Amphora</i> C.G. Ehrenberg ex F.T. Kützing	2	0,5	9470	AMPH	0	0	0
IRCH*	<i>Navicula reichardtiana</i> Lange-Bertalot	2	0,5	8114	NAVI	3,6	1	0
DPST*	<i>Discostella pseudostelligera</i> (Hustedt) Houk et Klee	2	0,5	8656	DISC	4	1	0
ACHD	<i>Achnanthes</i> F.T. Kützing	2	0,5	9356	ACHD	0	0	0
GSCI*	<i>Gyrodinium sciotoense</i> (Sullivan et Wormley) Cleve	1	0,2	14104	GYRO	4	3	0
MAAT*	<i>Mayamaea atomus</i> (Kützing) Lange-Bertalot	1	0,2	14703	MAYA	2,2	1	0
RABB*	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i> (C.Agardh) Lange-Bertalot	1	0,2	8420	RHOI	4	1	0
FSLU*	<i>Fallacia subulidula</i> (Hustedt) D.G. Mann	1	0,2	13717	FALL	3	1	0
CCOS*	<i>Cyclotella costei</i> Druart & Straub	1	0,2	8615	CYCL	5	1	0
PTLA*	<i>Planorbulina lanceolata</i> (Brébisson ex Kützing) Lange-Bertalot	1	0,2	17937	PLTD	4,6	1	0
ICTE*	<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	1	0,2	7881	NAVI	4	1	0

Liste floristique – Le ruisseau de Condéon à Barbezieux-Saint-Hilaire le 11/05/2017



8. RESULTATS - GOURDINE A SALLES-DE-BARBEZIEUX (05011680)

8.1. FORMULAIRE D'ECHANTILLONNAGE DES INVERTEBRES

DIREN	CODE STATION	COURS D'EAU	STATION	COMMUNE	CODE INSEE	LONGITUDE X	LATITUDE Y	ALTITUDE	RESEAU	LONGITUDE X AMONT	LATITUDE Y AMONT	LONGITUDE X AVAL	LATITUDE Y AVAL	LARGEUR PLEIN BORD	LONGUEUR
Poitou Charentes	5011680	GOURDINE	GOURDINE A SALLES D	SALLES DE BARBEZIEUX	16360	456754	6485667	65	Reseau de Surveillance	455437	6452389	456774	6485721	3.75	70
Informations sur le site à chaque échantillonnage															
LEGENDE															
CODE STATION	Ce code a été fourni lors de l'établissement de la liste des stations du réseau de Référence														
COURS D'EAU	Nom de la rivière														
SITE	Nom du Site de prélèvement invertébrés														
DATE	Jour de l'échantillonnage (jj/mm/aaaa)														
LARGEUR MOYENNE	Largeur mouillée moyenne au moment du prélèvement (en m avec 1 décimale)														
REMARQUES	Remarques éventuelles concernant le prélèvement (difficultés, hauteur d'eau, turbidité, ... 50 caractères max.)														
Surfaces de recouvrement des différents substrats présents sur l'ensemble de la station															
LEGENDE															
RECouvrement	% de recouvrement sur l'ensemble de la station														
DEFINITION	définition des substrats parmi (dominant (D), marginal représentatif (M), marginal non représentatif (MNR) et présent (P))														
obligatoire facultatif															
CODE STATION	COURS D'EAU	SITE	DATE	LARGEUR MOYENNE	SUBSTRAT	SANDRE	RECouvrement	DEFINITION							
5011680	GOURDINE	GOURDINE A SALLES D	10/05/2017	2.9	A - Bryophytes	S1									
REMARQUES (50 car. max.)					B - Hydrophytes	S2	1.0	marginal représentatif (M)							
					C - Litières	S3	3.0	marginal représentatif (M)							
					D - Branchage, racines	S28	2.0	marginal représentatif (M)							
					E - Pierres, galets	S24	10.0	dominant (D)							
					F - Blocs	S30									
					G - Granulats	S9	1.0	marginal représentatif (M)							
					H - Helophytes	S10	1.0	marginal représentatif (M)							
					I - Vases	S11	20.0	dominant (D)							
					J - Sables, limons	S25	62.0	dominant (D)							
					K - Algues	S18									
					L - Dalles, argiles	S29									
					Total de recouvrement (100%)		100.0%								
Informations sur l'échantillon (à donner pour chacun des 12 microprélèvements)															
LEGENDE															
SUBSTRAT	Pour chaque microprélèvement, utiliser les codes SANDRE														
CLASSE VITESSE	Pour chaque microprélèvement, utiliser les codes SANDRE														
PHASE	Affecter chaque microprélèvement à Phase A, B, C (case vide interdite)														
HAUTEUR D'EAU	Pour chaque microprélèvement, en cm														
COLMATAGE	Pour chaque microprélèvement, de 0 à 5 (0 = nul ... 5 = très important)														
STABILITE	Pour chaque microprélèvement, stabilité du substrat (instable ou Stable)														
NATURE VEGETATION	Pour chaque microprélèvement, nature de la végétation de recouvrement (selon protocole IBGN)														
ABONDANCE VEGETATION	Pour chaque microprélèvement, abondance du recouvrement par la végétation de 0 à 5 (0 = nul ... 5 = très important)														
CLASSE VITESSE (cm/s)															
SANDRE															
VITESSE															
v<5															
N1															
Nulle															
25>v<5															
N3															
Lente															
75>v<25															
N5															
Moyenne															
v<75															
N6															
Rapide															
obligatoire facultatif															
CODE STATION	DATE	MICROPRELEVEMENT	SUBSTRAT	CLASSE VITESSE	PHASE	HAUTEUR D'EAU	INTENSITE DU COLMATAGE	STABILITE	NATURE VEGETATION	ABONDANCE VEGETATION					
5011680	10/05/2017	P1	S2	N1	PhA	30.0	3.0								
		P2	S3	N3	PhA	10.0	3.0								
		P3	S28	N3	PhA	10.0	1.0								
		P4	S9	N1	PhA	20.0	3.0								
		P5	S24	N1	PhB	30.0	4.0								
		P6	S11	N1	PhB	5.0	0.0								
		P7	S25	N3	PhB	20.0	5.0								
		P8	S25	N1	PhB	5.0	5.0								
		P9	S25	N3	PhC	10.0	4.0								
		P10	S25	N1	PhC	10.0	4.0								
		P11	S25	N3	PhC	30.0	4.0								
		P12	S25	N1	PhC	20.0	5.0								

8.2. INVENTAIRE DES INVERTEBRES

Code Station		Date Prélèvement					
05011680		10/05/2017					
Groupes	Familles	TAXON SANDRE	CODE SANDRE	pH A	pH B	pH C	Total
TRICHOPTERA	Leptoceridae	Athripsodes	311		1	6	7
TRICHOPTERA	Leptoceridae	Mystacides	312			1	1
TRICHOPTERA	Limnephilidae	Limnephilinae	3163	49	15	13	77
TRICHOPTERA	Limnephilidae	Limnephilidae	276	1			1
TRICHOPTERA	Psychomyiidae	Tinodes	245		1		1
TRICHOPTERA	Sericostomatidae	Sericostomatidae	321		2		2
EPHEMEROPTERA	Caenidae	Caenis	457	1	2	2	5
EPHEMEROPTERA	Ephemerellidae	Ephemerella ignita	451	1	2	11	14
EPHEMEROPTERA	Ephemerellidae	Ephemerella lato sensu	450	2	2	6	10
EPHEMEROPTERA	Ephemeridae	Ephemerella	502		18	23	41
HETEROPTERA	Gerridae	Gerris	735			1	1
COLEOPTERA	Dytiscidae	Colymbetinae	2395	2			2
COLEOPTERA	Elmidae	Elmis	618		1	3	4
COLEOPTERA	Elmidae	Esolus	619			1	1
COLEOPTERA	Elmidae	Limnius	623	1	1	2	4
COLEOPTERA	Elmidae	Oulimnius	622		2	3	5
COLEOPTERA	Scirtidae	Elodes	636	3			3
DIPTERA	Ceratopogonidae	Ceratopogonidae	819			3	3
DIPTERA	Chironomidae	Chironomidae	807	13	263	783	1059
DIPTERA	Tabanidae	Tabanidae	837	1	5	2	8
ODONATA	Calopterygidae	Calopteryx	650	3			3
ODONATA	Gomphidae	Onychogomphus	682		1	1	2
MEGALOPTERA	Sialidae	Sialis	704	5	5	10	20
CRUSTACEA	Gammaridae	Echinogammarus	888	17	35	64	116
CRUSTACEA	Gammaridae	Gammarus	892	37	2		39
CRUSTACEA	Gammaridae	Gammaridae	887	21	50	198	269
CRUSTACEA	Asellidae	Asellidae	880	17	4	9	30
CRUSTACEA	Astacidea	Astacidea	3277	2			2
BIVALVIA	Sphaeriidae	Pisidium	1043	59	49	12	120
BIVALVIA	Sphaeriidae	Sphaerium	1044	13	14	49	76
BIVALVIA	Sphaeriidae	Sphaeriidae	1042	85	18	3	106
GASTROPODA	Ancylidae	Ancylus fluviatilis	1029	1			1
GASTROPODA	Bithyniidae	Bithynia	994	29	1		30
GASTROPODA	Hydrobiidae	Potamopyrgus antipodarum	979	252	23	16	291
GASTROPODA	Physidae	Physa lato-sensu	997		1		1
GASTROPODA	Physidae	Physella	19280	2			2
GASTROPODA	Physidae	Physidae	995	7			7
GASTROPODA	Planorbidae	Planorbidae	1009	6	2	1	9
HIRUDINEA	Glossiphoniidae	Glossiphoniidae	908	1	1	4	6
TURBELLARIA	Dendrocoelidae	Dendrocoelidae	1071		1		1
OLIGOCHAETA		Oligochaeta	933	116	544	685	1345
NEMATHELMINTHA		Nemathelmintha	3111		1	1	2
CRUSTACEA	Cladocères	Cladocères	3127	1			1
CRUSTACEA	Ostracodes	Ostracodes	3170	1	1	1	3
HYDRACARINA		Hydracarina	906	1			1

8.3. FORMULAIRE D'ECHANTILLONNAGE IBD

Aquascop

EN9D.1 – version 7

FICHE DESCRIPTIVE DU PRELEVEMENT DIATOMEES IBD (NFT 90-354)

Libelle station :	Gourdine à Salles de Barbezieux	Code station :	05011680
Commune :		Département :	
Cours d'eau :	Gourdine	N° contrat :	10209
Nom préleveur :	GURB	N° essai :	IBD-17-212
Coord. Lambert 93 - X :	456 749	Y :	6 485 680
Coord. WGS84 - Longitude :	W = -0,1115	Latitude :	N = 45,42741
Altitude (m) :			
Date :	10/05/2017	Heure :	8:30

DESCRIPTION GENERALE DE LA STATION

Diversité faciès écoulement (%) :

Plat courant	Plat lent	100	Chenal lentique
Radier	Rapide		Chenal lotique
Mouille			
Largeur mouillée (m) :	3	Ombre (1415) :	Faible
Granulométrie dominante :	Sables	Recouvrement macrophytes dont algues (%) :	
Profondeur moyenne (m) :	0,1 - 0,5		1

CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES

Situation hydro. apparente (1726) :

Basses eaux

Tendance débit (1724) depuis 15j :

Stable

Limpidité (1422):

Limpide

Coloration (1428) :

Incolore

Cote échelle (1429) :

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT

Morphodynamique :	Colmatage :	Eclairement :	Profondeur (m) :
Plat lent.	Complet	Ombragé	0,2
Support prélevé :		Nombre supports :	
Pierres, galets		6	
Algues fil./ pierres >75% :	Prélèvement sur pierres avec algues : Non	Matériel utilisé :	Conservateur :
Non		Brosse	Alcool
Bryophytes / pierres >75% :	Prélèvement sur pierres avec bryophytes : Non	Vérif. bon état matériel :	
Non		oui	
Commentaire / Difficulté ? :		Localisation :	
		Chenal et les 2 rives	
Code Omnidia :		Rejet :	
1/1/H/3		Non	

Mesures in situ (optionnelles)

Température (°C):	Oxygène dissous (mg O ₂ /l) :
pH :	Saturation (%) :
Conductivité (µs/cm) :	

Prélèvement conforme : Oui

8.4. INVENTAIRE DES DIATOMEES (OMNIDIA 6.0, BASE 2014)



OMNIDIA 6.0.4s

Données du: 05 déc. 2016. Inventaire strict selon table de correspondance IBD: T90_354_2016

Description					
Nom	17-212	Date	10/05/2017		
Bassin	AG	PK (km)	0,0		
Rivière	le ru de Gourdine	Température	0,0		
Site	Salle de Barbezieux	Code Hydro	05011680		
N°Prep.	20170501168001				

Statistiques				Prélèvement	
Espèces	21	Equitabilité	0,48	Prélèvement	Indéterminé
Population	406	Nb. genres	14	Nature substrat	Indéterminé
Diversité	2,10			Particularité	R.A.S.
				Faciès	Indéterminé

Numéro contrat : 10209

Indices

Indice	Note	Espèces utilisées		Abd. effective	
		%	Nombre	%	Abd.
IBD 2014	18.4	71.4%	15	89.9%	365
IBD EQR	1.01 Très bon	71.4%	15	89.9%	365

Indice	Note	Espèces utilisées		Abd. effective	
		%	Nombre	%	Abd.
IPS	18.0	81%	17	93.3%	379

CODE	Dénomination	Abd.	%	SANDRE	GENRE	IPS s	IPV v	TER
ADMI*	Achnantheidium minutissimum (Kützing) Czarnecki	244	60.1	7076	ACHD	5	1	0
APED*	Amphora pediculus (Kützing) Grunow	82	20.2	7116	AMPH	4	1	0
IDIS*	Nitzschia dissipata (Kützing) Grunow ssp.dissipata	13	3.2	8875	NIDI	4	3	0
GOMP	GOMPHONEMA C.G. Ehrenberg	12	3	8781	GOMP	0	0	0
ADAM	Achnantheidium atomoides Monnier, Lange-Bertalot & Ector	12	3	10362	ACHD	5	2	0
ACHD	ACHNANTHIDIUM F.T. Kützing	8	2	9356	ACHD	0	0	0
STRL	STAUIROSIRELLA D.M. Williams & F.E. Round emend Morales	6	1.5	9545	STRL	0	0	0
ADPY*	Achnantheidium pyrenaicum (Hustedt) Kobayasi	5	1.2	10597	ACHD	5	1	0
ICTE*	Navicula cryptotenella Lange-Bertalot	4	1	7881	NAVI	4	1	0
ISOC*	Nitzschia sociabilis Hustedt	3	0.7	9034	NITZ	3	3	0
IACI*	Nitzschia acicularis Kützing W.M.Smith	2	0.5	8809	NITZ	2	2	0
CLCT*	Caloneis lancettula (Schulz) Lange-Bertalot & Witkowski	2	0.5	11981	CALO	4	2	0
GELG*	Gomphonema elegantissimum Reichardt & Lange-Bertalot in Hofmann & al.	2	0.5	13873	GOMP	5	1	0
TBCO*	Tryblionella constricta(Kützing) Poulin in Poulin & al.	2	0.5	31006	TRYB	2.4	2	0
ITPT*	Navicula tripunctata (O.F.Müller) Bory	2	0.5	8190	NAVI	4.4	2	0
IPAD*	Nitzschia palea (Kützing) W.Smith var.debilis(Kützing)Grunow in Cleve & Grunow	2	0.5	8989	NITZ	3	1	0
RABB*	Rhoicosphenia abbreviata (C.Agardh) Lange-Bertalot	1	0.2	8420	RHOI	4	1	0
KAPG*	Karayevia ploenensis (Hustedt) Bukhtiyarova var. gessneri (Hust.) Bukhtiyarova	1	0.2	32680	KARA	3.9	2	0

MVAR*	Melosira varians Agardh	1	0.2	8719	MELO	4	1	0
CEUG*	Cocconeis euglypta Ehrenberg emend Romero & Jahn	1	0.2	11785	COCO	3.6	1	0
PSMT	PSAMMOTHIDIUM Bukhtiyarova & Round	1	0.2	10095	PSMT	0	0	0

Liste floristique – Le ruisseau Gourdine à Salles-de-Barbezieux le 10/05/2017



9. RESULTATS - CHADEUIL A AUBEVILLE (05011705)

9.1. FORMULAIRE D'ECHANTILLONNAGE DES INVERTEBRES

DIREN	CODE STATION	COURS D'EAU	STATION	COMMUNE	CODE INSEE	LONGITUDE X	LATITUDE Y	ALTITUDE	RESEAU	LONGITUDE X AMONT	LATITUDE Y AMONT	LONGITUDE X AVAL	LATITUDE Y AVAL	LARGEUR PLEIN BORD	LONGUEUR
Poitou Charentes	5011705	RU DE CHADEUIL	RU DE CHADEUIL A AUB	AUBEVILLE	16204	457242	6497432	40	Reseau de Surveillance	457255	6497548	457259	6497492	3	60
Informations sur le site à chaque échantillonnage															
LEGENDE															
CODE STATION	Ce code a été fourni lors de l'établissement de la liste des stations du réseau de Référence														
COURS D'EAU	Nom de la rivière														
SITE	Nom du Site de prélèvement invertébrés														
DATE	Jour de l'échantillonnage (jj/mm/aaaa)														
LARGEUR MOYENNE	Largeur mouillée moyenne au moment du prélèvement (en m avec 1 décimale)														
REMARQUES	Remarques éventuelles concernant le prélèvement (difficultés, hauteur d'eau, turbidité, ... 50 caractères max.)														
Surfaces de recouvrement des différents substrats présents sur l'ensemble de la station															
LEGENDE															
RECOUVREMENT % de recouvrement sur l'ensemble de la station															
DEFINITION définition des substrats parmi (dominant (D), marginal représentatif (M), marginal non représentatif (MNR) et présent (P))															
CODE STATION	COURS D'EAU	SITE	DATE	LARGEUR MOYENNE	SUBSTRAT	SANDRE	RECOUVREMENT	DEFINITION							
5011705	RU DE CHADEUIL	RU DE CHADEUIL A AUB	11/05/2017	1.4	A - Bryophytes	S1	8.0	dominant (D)							
REMARQUES (50 car. max.)					B - Hydrophytes	S2									
					C - Litières	S3	1.0	marginal représentatif (M)							
					D - Branchage, racines	S28	1.0	marginal représentatif (M)							
					E - Pierres, galets	S24	48.0	dominant (D)							
					F - Blocs	S30	1.0	marginal représentatif (M)							
					G - Granulats	S9	7.0	dominant (D)							
					H - Helophytes	S10	30.0	dominant (D)							
					I - Vases	S11									
					J - Sables, limons	S25	2.0	marginal représentatif (M)							
					K - Algues	S18	1.0	marginal représentatif (M)							
					L - Dalles, argiles	S29	1.0	marginal représentatif (M)							
					Total de recouvrement (100%)		100.0%								
Informations sur l'échantillon (à donner pour chacun des 12 microprélèvements)															
LEGENDE															
SUBSTRAT	Pour chaque microprélèvement, utiliser les codes SANDRE														
CLASSE VITESSE	Pour chaque microprélèvement, utiliser les codes SANDRE														
PHASE	Affecter chaque microprélèvement à Phase A, B, C (case vide interdite)														
HAUTEUR D'EAU	Pour chaque microprélèvement, en cm														
COLMATAGE	Pour chaque microprélèvement, de 0 à 5 (0 = nul ... 5 = très important)														
STABILITE	Pour chaque microprélèvement, stabilité du substrat (Instable ou Stable)														
NATURE VEGETATION	Pour chaque microprélèvement, nature de la végétation de recouvrement (selon protocole IBGN)														
ABONDANCE VEGETATION	Pour chaque microprélèvement, abondance du recouvrement par la végétation de 0 à 5 (0 = nul ... 5 = très important)														
LEGENDE															
CLASSE VITESSE (cm/s)															
SANDRE															
VITESSE															
v<5															
25>v≥5															
75>v≥25															
v≥75															
N1															
N3															
N5															
N6															
Nulle															
Lente															
Moyenne															
Rapide															
CODE STATION	DATE	MICROPRELEVEMENT	SUBSTRAT	CLASSE VITESSE	PHASE	HAUTEUR D'EAU	INTENSITE DU COLMATAGE	STABILITE	NATURE VEGETATION	ABONDANCE VEGETATION					
5011705	11/05/2017	P1	S3	N1	PhA	20.0	3.0								
		P2	S28	N3	PhA	5.0	3.0								
		P3	S30	N3	PhA	20.0	2.0								
		P4	S25	N3	PhA	10.0	0.0								
		P5	S1	N5	PhB	10.0	2.0								
		P6	S24	N3	PhB	5.0	3.0								
		P7	S9	N3	PhB	10.0	2.0								
		P8	S10	N1	PhB	5.0	1.0								
		P9	S24	N5	PhC	10.0	2.0								
		P10	S24	N1	PhC	2.0	2.0								
		P11	S24	N3	PhC	10.0	3.0								
		P12	S10	N3	PhC	5.0	2.0								

9.2. INVENTAIRE DES INVERTEBRES

Code Station	Date Prélèvement						
05011705	11/05/2017						
Groupes	Familles	TAXON SANDRE	CODE SANDRE	phA	phB	phC	Total
PLECOPTERA	Nemouridae	Nemoura	26			1	1
PLECOPTERA	Perlidae	Isoperla	140	80	102	99	281
TRICHOPTERA	Limnephilidae	Limnephilinae	3163	16	2	4	22
TRICHOPTERA	Rhyacophilidae	Rhyacophila lato-sensu	183		3	2	5
EPHEMEROPTERA	Baetidae	Baetis lato sensu	9794	13	12	6	31
EPHEMEROPTERA	Ephemerellidae	Ephemerella lato sensu	450	27	239	60	326
EPHEMEROPTERA	Leptophlebiidae	Habrophlebia	491	810	172	135	1117
EPHEMEROPTERA	Leptophlebiidae	Leptophlebiidae	473	6	9	8	23
HETEROPTERA	Veliidae	Veliidae	743	1	8		9
COLEOPTERA	Dryopidae	Dryops	613	1			1
COLEOPTERA	Dytiscidae	Colymbetinae	2395		2		2
COLEOPTERA	Dytiscidae	Hydroporinae	2393	3		2	5
COLEOPTERA	Elmidae	Elmis	618	7	1	5	13
COLEOPTERA	Elmidae	Limnius	623	1			1
COLEOPTERA	Elmidae	Oulimnius	622	2			2
COLEOPTERA	Elmidae	Riolus	625			2	2
COLEOPTERA	Halplidae	Halplus	518	4	2	10	16
DIPTERA	Ceratopogonidae	Ceratopogonidae	819	8	3		11
DIPTERA	Chironomidae	Chironomidae	807	427	283		710
DIPTERA	Dixidae	Dixidae	793	11			11
DIPTERA	Rhagionidae	Rhagionidae	841		3		3
DIPTERA	Stratiomyidae	Stratiomyidae	824	2			2
CRUSTACEA	Gammaridae	Gammarus	892	12	7	15	34
CRUSTACEA	Gammaridae	Gammaridae	887	1			1
CRUSTACEA	Asellidae	Asellidae	880	14	16	5	35
BIVALVIA	Sphaeriidae	Pisidium	1043			1	1
HIRUDINEA	Erpobdellidae	Erpobdellidae	928	2		2	4
OLIGOCHAETA		Oligochaeta	933	174	83	65	322
NEMATODA		Nematoda	1089	1	1	1	3
CRUSTACEA	Copépodes	Copépodes	3206			1	1
CRUSTACEA	Ostracodes	Ostracodes	3170	1	1	1	3
BRYOZOA		Bryozoa	1087	1			1

9.3. FORMULAIRE D'ECHANTILLONNAGE IBD

Aquascop

EN9D.1 – version 7

FICHE DESCRIPTIVE DU PRELEVEMENT DIATOMEES IBD (NFT 90-354)

Libelle station :	Ru de Chadeuil à Aubeville	Code station :	05011705
Commune :		Département :	
Cours d'eau :	Ru de Chadeuil	N° contrat :	10209
Nom préleveur :	GURB	N° essai :	IBD-17-213
Coord. Lambert 93 - X :	457 259	Y :	6 497 492
Coord. WGS84 - Longitude :	W = -0,11093	Latitude :	N = 45,53387
Altitude (m) :			
Date :	11/05/2017	Heure :	15:15

DESCRIPTION GENERALE DE LA STATION

Diversité faciès écoulement (%) :

Plat courant	25	Plat lent	25	Chenal lentique
Radier	50	Rapide		Chenal lotique
Mouille				

Largeur mouillée (m) :	1,5	Ombre (1415) :	Faible
Granulométrie dominante :	Pierres, galets	Recouvrement macrophytes dont algues (%) :	
Profondeur moyenne (m) :	0,1 - 0,5		20

CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES

Situation hydro. apparente (1726) :

Basses eaux

Tendance débit (1724) depuis 15j :

Stable

Limpidité (1422):

Limpide

Coloration (1428) :

Incolore

Cote échelle (1429) :

6

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT

Morphodynamique :	Colmatage :	Eclairement :	Profondeur (m) :
Radier	Moyen	Eclairé	0,1

Support prélevé :

Pierres, galets

Nombre supports :

5

Algues fil./ pierres >75% :

Prélèvement sur pierres
avec algues : Non

Non

Matériel utilisé :

Brosse

Conservateur :

Alcool

Bryophytes / pierres >75% :

Prélèvement sur pierres
avec bryophytes : Non

Non

Vérif. bon état matériel :

oui

Commentaire / Difficulté ? :

Localisation :

Centre chenal

Code Omidia :

1/1/0/2

Rejet :

Non

Mesures in situ (optionnelles)

Température (°C):

pH :

Conductivité (µs/cm) :

Oxygène dissous (mg O₂/l) :

Saturation (%) :

Prélèvement conforme : Oui

9.4. INVENTAIRE DES DIATOMEES (OMNIDIA 6.0, BASE 2014)



OMNIDIA 6.0.4s

Données du: 05 déc. 2016. Inventaire strict selon table de correspondance IBD: T90_354_2016

Description					
Nom	17-213	Date	11/05/2017		
Bassin	AG	PK (km)	0,0		
Rivière	le ru de Chadeuil	Température	0,0		
Site	Aubeville	Code Hydro	05011705		
N° Prep.	20170501170501				

Statistiques				Prélèvement	
Espèces	21	Equitabilité	0,28	Prélèvement	Indéterminé
Population	423	Ilb. genres	15	Nature substrat	Indéterminé
Diversité	1,25			Particularité	R.A.S.
				Faciès	Indéterminé

Numéro contrat : 10209

Indices

Indice	Note	Espèces utilisées		Abd. effective		Indice	Note	Espèces utilisées		Abd. effective	
		%	Nombre	%	Abd.			%	Nombre	%	Abd.
IBD 2014	18.2	95.2%	20	99.8%	422	IPS	17.5	95.2%	20	99.8%	422
IBD EQR	1 Très bon	95.2%	20	99.8%	422						

CODE	Dénomination	Abd.	%	SANDRE	GENRE	IPS s	IPV v	TER
ADMI*	Achnanthes minutissimum (Kützinger) Czarnecki	356	84.2	7076	ACHD	5	1	0
IIST*	Ilitzschia soratensis Morales & Vis	10	2.4	16487	NITZ	3	1	0
EOMI*	Eolimna minima (Grunow) Lange-Bertalot in Moser & al.	10	2.4	9419	EOLI	2.2	1	0
MPMI*	Mayamaea peritidis (Hustedt) Bruder & Medlin	7	1.7	14664	MAYA	2.3	1	0
IDIS*	Ilitzschia dissipata (Kützinger) Grunow ssp. dissipata	6	1.4	8875	NIDI	4	3	0
IPAL*	Ilitzschia palea (Kützinger) W. Smith	6	1.4	8987	NITZ	1	3	0
ILIN*	Ilitzschia linearis (Agardh) W. M. Smith	3	0.7	8955	NITZ	3	2	0
PTLA*	Planorhynchium lanceolatum (Brébisson ex Kützinger) Lange-Bertalot	3	0.7	17937	PLTD	4.6	1	0
RSIN*	Reimeria sinuata (Gregory) Kociolek & Stoermer	2	0.5	8419	REIM	4.8	1	0
PLFR*	Planorhynchium frequentissimum (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	2	0.5	8393	PLTD	3.4	1	0
IIAMP*	Ilitzschia amphibia Grunow	2	0.5	8820	NITZ	2	2	0
SIDE*	Simonsenia delognei Lange-Bertalot	2	0.5	9079	SIMO	3	2	0
FSAP*	Fistulifera saprophila (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	2	0.5	13689	FITU	2	1	0
CRAC*	Craticula accomoda (Hustedt) Mann	2	0.5	7242	CRAT	1	3	0
APED*	Amphora pediculus (Kützinger) Grunow	2	0.5	7116	AMPH	4	1	0
ESBM*	Eolimna subminuscula (Manguin) Moser Lange-Bertalot & Metzeltin	2	0.5	13281	EOLI	2	1	0
ICRY*	Ilavica cryptocephala Kützinger	2	0.5	7874	NAVI	3.5	2	0
SLAC*	Surirella lacrimula English	1	0.2	37468	SURI	0	0	0

IIISU*	Ilitzschia subtilis Grunow in Cleve et Grunow	1	0.2	9047	NITZ	3	2	0
GPAR*	Gomphonema parvulum (Kützinger) Kützinger	1	0.2	14114	GOMP	2	1	0
MVAR*	Melosira varians Agardh	1	0.2	8719	MELO	4	1	0

Liste floristique – Le Ru de Chadeuil à -Aubeville le 11/05/2017



10.RESULTATS - NE A NONAVILLE (05011710)

10.1. FORMULAIRE D'ECHANTILLONNAGE DES INVERTEBRES

DIREN	CODE STATION	COURS D'EAU	STATION	COMMUNE	CODE INSEE	LONGITUDE X	LATITUDE Y	ALTITUDE	RESEAU	LONGITUDE X AMONT	LATITUDE Y AMONT	LONGITUDE X AVAL	LATITUDE Y AVAL	LARGEUR PLEIN BORD	LONGUEUR
Poitou Charentes	5011710	NE	NE A NONAVILLE	NONAVILLE	16247	458350	6496290	60	Reseau de Surveillance	458711	6496217	458275	6496329	11.8	140
Informations sur le site à chaque échantillonnage															
LEGENDE															
CODE STATION Ce code a été fourni lors de l'établissement de la liste des stations du réseau de Référence															
COURS D'EAU Nom de la rivière															
SITE Nom du Site de prélèvement invertébrés															
DATE Jour de l'échantillonnage (jjmm/aaaa)															
LARGEUR MOYENNE Largeur mouillée moyenne au moment du prélèvement (en m avec 1 décimale)															
REMARQUES Remarques éventuelles concernant le prélèvement (difficultés, hauteur d'eau, turbidité, ... 50 caractères max.)															
Surfaces de recouvrement des différents substrats présents sur l'ensemble de la station															
LEGENDE															
RECouvrement % de recouvrement sur l'ensemble de la station															
DEFINITION définition des substrats parmi (dominant (D), marginal représentatif (M), marginal non représentatif (MNR) et présent (P))															
obligatoire obligatoire															
CODE STATION	COURS D'EAU	SITE	DATE	LARGEUR MOYENNE	SUBSTRAT	SANDRE	RECouvrement	DEFINITION							
5011710	NE	NE A NONAVILLE	11/05/2017	10.2	A - Bryophytes	S1	5.0	dominant (D)							
REMARQUES (50 car. max.)					B - Hydrophytes	S2	2.0	marginal représentatif (M)							
					C - Litières	S3	1.0	marginal représentatif (M)							
					D - Branchage, racines	S28	1.0	marginal représentatif (M)							
					E - Pierres, galets	S24	2.0	marginal représentatif (M)							
					F - Blocs	S30	1.0	marginal représentatif (M)							
					G - Granulats	S9	40.0	dominant (D)							
					H - Helophytes	S10	5.0	dominant (D)							
					I - Vases	S11	1.0	marginal représentatif (M)							
					J - Sables, limons	S25	27.0	dominant (D)							
					K - Algues	S18	5.0	dominant (D)							
					L - Dalles, argiles	S29	10.0	dominant (D)							
					Total de recouvrement (100%)		100.0%								
Informations sur l'échantillon (à donner pour chacun des 12 microprélèvements)															
LEGENDE															
SUBSTRAT Pour chaque microprélèvement, utiliser les codes SANDRE															
CLASSE VITESSE Pour chaque microprélèvement, utiliser les codes SANDRE															
PHASE Affecter chaque microprélèvement à PhaseA, B, C (case vide interdite)															
HAUTEUR D'EAU Pour chaque microprélèvement, en cm															
COLMATAGE Pour chaque microprélèvement, de 0 à 5 (0 = nul ... 5 = très important)															
STABILITE Pour chaque microprélèvement, stabilité du substrat (Instable ou Stable)															
NATURE VEGETATION Pour chaque microprélèvement, nature de la végétation de recouvrement (selon protocole IBGN)															
ABONDANCE VEGETATION Pour chaque microprélèvement, abondance du recouvrement par la végétation de 0 à 5 (0 = nul ... 5 = très important)															
CLASSE VITESSE (cm/s)															
SANDRE															
VITESSE															
v<5 N1 Nulle															
25>v<5 N3 Lente															
75>v<25 N5 Moyenne															
v<75 N6 Rapide															
obligatoire obligatoire obligatoire facultatif facultatif facultatif facultatif facultatif															
CODE STATION	DATE	MICROPRELEVEMENT	SUBSTRAT	CLASSE VITESSE	PHASE	HAUTEUR D'EAU	INTENSITE DU COLMATAGE	STABILITE	NATURE VEGETATION	ABONDANCE VEGETATION					
5011710	11/05/2017	P1	S2	N3	PhA	20.0	1.0								
		P2	S3	N1	PhA	20.0	1.0								
		P3	S28	N3	PhA	10.0	0.0								
		P4	S24	N3	PhA	50.0	3.0								
		P5	S1	N5	PhB	10.0	1.0								
		P6	S9	N3	PhB	60.0	5.0								
		P7	S10	N3	PhB	20.0	2.0								
		P8	S25	N3	PhB	30.0	2.0								
		P9	S18	N5	PhC	10.0	1.0								
		P10	S29	N5	PhC	10.0	2.0								
		P11	S9	N1	PhC	50.0	3.0								
		P12	S9	N3	PhC	20.0	0.0								

10.2. INVENTAIRE DES INVERTEBRES

Code Station	Date Prélèvement						
05011710	11/05/2017						
Groupes	Familles	TAXON SANDRE	CODE SANDRE	pH A	pH B	pH C	Total
PLECOPTERA	Nemouridae	Nemoura	26	5	1		6
PLECOPTERA	Nemouridae	Nemouridae	20		1		1
PLECOPTERA	Perlodidae	Isoperla	140	35	58	33	126
PLECOPTERA	Perlodidae	Perlodidae	127		1		1
TRICHOPTERA	Glossosomatidae	Aqapetus	191		46	25	71
TRICHOPTERA	Glossosomatidae	Glossosomatidae	189	1	33	10	44
TRICHOPTERA	Goeridae	Goeridae	286			1	1
TRICHOPTERA	Hydroptilidae	Allotrichia palicornis	203			1	1
TRICHOPTERA	Hydroptilidae	Hydroptila	200		1	1	2
TRICHOPTERA	Hydroptilidae	Hydroptilidae	193			5	5
TRICHOPTERA	Limnephilidae	Limnephilinae	3163	103	58	17	178
TRICHOPTERA	Rhyacophilidae	Rhyacophila lato-sensu	183		4	2	6
EPHEMEROPTERA	Baetidae	Baetis lato sensu	9794	2	11	4	17
EPHEMEROPTERA	Baetidae	Centroptilum luteolum	384		1		1
EPHEMEROPTERA	Baetidae	Proclonon	390		8	1	9
EPHEMEROPTERA	Baetidae	Baetidae	363		1		1
EPHEMEROPTERA	Ephemerellidae	Ephemerella ignita	451	110	119	67	296
EPHEMEROPTERA	Ephemerellidae	Ephemerella lato sensu	450	5	62	11	78
EPHEMEROPTERA	Heptageniidae	Ecdyonurus	421	1	9		10
EPHEMEROPTERA	Leptophlebiidae	Habrophlebia	491	3	8	2	13
EPHEMEROPTERA	Leptophlebiidae	Leptophlebiidae	473	1	2		3
COLEOPTERA	Dytiscidae	Hydroporinae	2393		1		1
COLEOPTERA	Elmidae	Elmis	618		10	8	18
COLEOPTERA	Elmidae	Esolus	619		6	1	7
COLEOPTERA	Elmidae	Limnius	623			3	3
COLEOPTERA	Elmidae	Oulimnius	622	3	7	5	15
COLEOPTERA	Elmidae	Riolus	625	1	1		2
COLEOPTERA	Halplidae	Halplus	518		8	3	11
COLEOPTERA	Hydrophilidae	Hydrophilinae	2517		1		1
DIPTERA	Anthomyiidae	Anthomyiidae	847		2	7	9
DIPTERA	Ceratopogonidae	Ceratopogonidae	819	2	1	3	6
DIPTERA	Chironomidae	Chironomidae	807	171	1253	5163	6587
DIPTERA	Dixidae	Dixidae	793	2	1		3
DIPTERA	Empididae	Empididae	831		15	6	21
DIPTERA	Limoniidae	Limoniidae	757		2		2
DIPTERA	Psychodidae	Psychodidae	783		1	1	2
DIPTERA	Simuliidae	Simuliidae	801	1	12	5	18
DIPTERA	Stratiomyidae	Stratiomyidae	824		1	1	2
DIPTERA	Tabanidae	Tabanidae	837		1		1
MEGALOPTERA	Sialidae	Sialis	704		1	1	2
CRUSTACEA	Gammaridae	Echinogammarus	888	10	45	4	59
CRUSTACEA	Gammaridae	Gammaridae	887	15	25	5	45
CRUSTACEA	Asellidae	Asellidae	880	5	8	2	15
BIVALVIA	Sphaeriidae	Pisidium	1043	1	1	1	3
BIVALVIA	Sphaeriidae	Sphaeriidae	1042			1	1
GASTROPODA	Bithyniidae	Bithynia	994	1	1		2
GASTROPODA	Physidae	Physella	19280	1	1	1	3
HIRUDINEA	Erpobdellidae	Erpobdellidae	928		1	2	3
OLIGOCHAETA		Oligochaeta	933	425	332	53	810
NEMATHELMINTHA		Nemathelmintha	3111	1	1	1	3
CRUSTACEA	Ostracodes	Ostracodes	3170	1	1	1	3
HYDRACARINA		Hydracarina	906	1			1
HYDROZOA		Hydrozoa	3168	1	1		2

10.3. FORMULAIRE D'ECHANTILLONNAGE IBD

Aquascop

EN9D.1 – version 7

FICHE DESCRIPTIVE DU PRELEVEMENT DIATOMEES IBD (NFT 90-354)

Libelle station :	Né à Nonaville	Code station :	05011710
Commune :		Département :	
Cours d'eau :	Né	N° contrat :	10209
Nom préleveur :	GURB	N° essai :	IBD-17-214
Coord. Lambert 93 - X :		Y :	
Coord. WGS84 - Longitude :	W = -0,09734	Latitude :	N = 45,377
Altitude (m) :			
Date :	11/05/2017	Heure :	10:30

DESCRIPTION GENERALE DE LA STATION			
Diversité faciès écoulement (%) :			
Plat courant		Plat lent	
Radier	100	Rapide	
Mouille			
		Chenal lentique	
		Chenal lotique	
Largeur mouillée (m) :	10	Ombre (1415) :	Absent
Granulométrie dominante :	Dalle	Recouvrement macrophytes dont algues (%) :	
Profondeur moyenne (m) :	0,1 - 0,5		90

CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES	
Situation hydro. apparente (1726) :	Tendance débit (1724) depuis 15j :
Basses eaux	Stable
Limpidité (1422):	Coloration (1428) :
Limpide	Incolore
Cote échelle (1429) :	
13	

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT			
Morphodynamique :	Colmatage :	Eclairement :	Profondeur (m) :
Radier	Léger	Très éclairé	0,1
Support prélevé :		Nombre supports :	
Pierres, galets		7	
Algues fil./ pierres >75% :	Prélèvement sur pierres avec algues : Non	Matériel utilisé :	Conservateur :
Non		Brosse	Alcool
Bryophytes / pierres >75% :	Prélèvement sur pierres avec bryophytes : Non	Vérif. bon état matériel :	
Non		oui	
Commentaire / Difficulté ? :		Localisation :	
		Chenal et les 2 rives	
Code Omnidia :		Rejet :	
1/1/0/1		Non	

Mesures in situ (optionnelles)	
Température (°C):	Oxygène dissous (mg O ₂ /l) :
pH :	Saturation (%) :
Conductivité (µs/cm) :	
Prélèvement conforme :	Oui

10.4. INVENTAIRE DES DIATOMEES (OMNIDIA 6.0, BASE 2014)



OMNIDIA 6.0.4s

Données du: 05 déc. 2016. Inventaire strict selon table de correspondance IBD: T90_354_2016

Description					
Nom	17-214	Date	11/05/2017		
Bassin	AG	PK (km)	0,0		
Rivière	le Né	Température	0,0		
Site	Nonaville	Code Hydro	05011710		
N°Prep.	20170501171001				

Statistiques				Prélèvement	
Espèces	30	Equitabilité	0,56	Prélèvement	Indéterminé
Population	403	lib. genres	16	Nature substrat	Indéterminé
Diversité	2,76			Particularité	R.A.S.
				Facès	Indéterminé

Numéro contrat : 10209

Indices

Indice	Note	Espèces utilisées		Abd. effective	
		%	Nombre	%	Abd.
IBD 2014	16.8	80%	24	94.5%	381
IBD EQR	0.92 Bon	80%	24	94.5%	381

Indice	Note	Espèces utilisées		Abd. effective	
		%	Nombre	%	Abd.
IPS	16.5	83.3%	25	95.5%	385

CODE	Dénomination	Abd.	%	SANDRE	GENRE	IPS s	IPV v	TER
ADMI*	Achnanthidium minutissimum (Kützinger) Czarnecki	233	57.8	7076	ACHD	5	1	0
APED*	Amphora pediculus (Kützinger) Grunow	33	8.2	7116	AMPH	4	1	0
MPMI*	Mayamaea peritiss (Hustedt) Bruder & Medlin	19	4.7	14664	MAYA	2.3	1	0
FSAP*	Fistulifera saprophila (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	15	3.7	13689	FITU	2	1	0
IIDIS*	Nitzschia dissipata (Kützinger) Grunow ssp.dissipata	12	3	8875	NIDI	4	3	0
GOMP	GOMPHONEMA C.G. Ehrenberg	10	2.5	8781	GOMP	0	0	0
PTLA*	Planorhynchium lanceolatum (Brébisson ex Kützinger) Lange-Bertalot	9	2.2	17937	PLTD	4.6	1	0
CEUG*	Cocconeis euglypta Ehrenberg emend Romero & Jahn	7	1.7	11785	COCO	3.6	1	0
IICTE*	Navicula cryptotenella Lange-Bertalot	6	1.5	7881	NAVI	4	1	0
IIIRCH*	Navicula reichardtiana Lange-Bertalot	6	1.5	8114	NAVI	3.6	1	0
EOMI*	Eolimna minima(Grunow) Lange-Bertalot in Moser & al.	5	1.2	9419	EOLI	2.2	1	0
GPAR*	Gomphonema parvulum (Kützinger) Kützinger	5	1.2	14114	GOMP	2	1	0
CLCT*	Caloneis lancettula (Schulz) Lange-Bertalot & Witkowski	4	1	11981	CALO	4	2	0
IIAMP*	Nitzschia amphibia Grunow	4	1	8820	NITZ	2	2	0
PLFR*	Planorhynchium frequentissimum (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	4	1	8393	PLTD	3.4	1	0
IIPAD*	Nitzschia palea (Kützinger) W.Smith var.debilis(Kützinger)Grunow in Cleve & Grunow	4	1	8989	NITZ	3	1	0
GMII*	Gomphonema minutum (Ag.) Agardh f. minutum	3	0.7	14001	GOMP	4	1	0
IIACI*	Nitzschia acicularis Kützinger W.M.Smith	3	0.7	8809	NITZ	2	2	0

CODE	Dénomination	Abd.	%	SANDRE	GENRE	IPS s	IPV v	TER
CAFF*	<i>Cymbella affinis</i> Kützing var. <i>affinis</i>	2	0,5	11432	CYMB	4	2	0
IDFO	<i>Ilavicula difficillimoides</i> Hustedt	2	0,5	20727	NAVI	0	0	0
ACHD	<i>ACHILANTHIDIUM</i> F.T. Kützing	2	0,5	9356	ACHD	0	0	0
ITPT*	<i>Ilavicula tripunctata</i> (O.F.Müller) Bory	2	0,5	8190	NAVI	4,4	2	0
ESBM*	<i>Eolimna subminuscule</i> (Manguin) Moser Lange-Bertalot & Metzeltin	2	0,5	13281	EOLI	2	1	0
FRAG	<i>FRAGILARIA</i> H.C. Lyngbye	2	0,5	9533	FRAG	0	0	0
EIVE*	<i>Encyonema ventricosum</i> (Agardh) Grunow in Schmidt & al.	2	0,5	13106	ENCY	4	1	0
INITZ	<i>INITZSCHIA</i> A.H. Hassall	2	0,5	9804	NITZ	0	0	0
FVAU*	<i>Fragilaria vaucheriae</i> (Kützing) Petersen	2	0,5	6722	FRAG	3,4	1	0
IPAE*	<i>Ilitzschia paleacea</i> (Grunow) Grunow in Van Heurck	1	0,2	8992	NITZ	2,5	1	0
MAAT*	<i>Mayamaea atomus</i> (Kützing) Lange-Bertalot	1	0,2	14703	MAYA	2,2	1	0
RABB*	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i> (C.Agardh) Lange-Bertalot	1	0,2	8420	RHOI	4	1	0

Liste floristique – Le Né à Nonaville le 11/05/2017



11.RESULTATS - GORRE A BERNEUIL (05011721)

11.1. FORMULAIRE D’ECHANTILLONNAGE DES INVERTEBRES

DIREN	CODE STATION	COURS D'EAU	STATION	COMMUNE	CODE INSEE	LONGITUDE X	LATITUDE Y	ALTITUDE	RESEAU	LONGITUDE X AMONT	LATITUDE Y AMONT	LONGITUDE X AVAL	LATITUDE Y AVAL	LARGEUR PLEIN BORD	LONGUEUR
Poitou Charentes	5011721	GORRE	GORRE A BERNEUIL	BERNEUIL	16040	461441	6483916	74	Reseau de Surveillance	461432	6483894	461445	6483981	3	50
Informations sur le site à chaque échantillonnage															
LEGENDE															
CODE STATION		Ce code a été fourni lors de l'établissement de la liste des stations du réseau de Référence													
COURS D'EAU		Nom de la rivière													
SITE		Nom du Site de prélèvement invertébrés													
DATE		Jour de l'échantillonnage (jjmm/aaaa)													
LARGEUR MOYENNE		Largeur mouillée moyenne au moment du prélèvement (en m avec 1 décimale)													
REMARQUES		Remarques éventuelles concernant le prélèvement (difficultés, hauteur d'eau, turbidité, ... 50 caractères max.)													
Surfaces de recouvrement des différents substrats présents sur l'ensemble de la station															
LEGENDE															
RECOUVREMENT		% de recouvrement sur l'ensemble de la station													
DEFINITION		définition des substrats parmi (dominant (D), marginal représentatif (M), marginal non représentatif (MNR) et présent (P))													
obligatoire facultatif															
CODE STATION	COURS D'EAU	SITE	DATE	LARGEUR MOYENNE	SUBSTRAT	SANDRE	RECOUVREMENT	DEFINITION							
5011721	GORRE	GORRE A BERNEUIL	10/05/2017	1.8	A - Bryophytes	S1	2.0	marginal représentatif (M)							
REMARQUES (50 car. max.)					B - Hydrophytes	S2	2.0	marginal représentatif (M)							
					C - Litières	S3	1.0	marginal représentatif (M)							
					D - Branchage, racines	S28									
					E - Pierres, galets	S24	13.0	dominant (D)							
					F - Blocs	S30	1.0	marginal représentatif (M)							
					G - Granulats	S9	13.0	dominant (D)							
					H - Helophytes	S10	40.0	dominant (D)							
					I - Vases	S11	1.0	marginal représentatif (M)							
					J - Sables, limons	S25	27.0	dominant (D)							
					K - Algues	S18		présent (P)							
					L - Dalles, argiles	S29									
					Total de recouvrement (100%)		100.0%								
Informations sur l'échantillon (à donner pour chacun des 12 microprélèvements)															
LEGENDE															
SUBSTRAT		Pour chaque microprélèvement, utiliser les codes SANDRE													
CLASSE VITESSE		Pour chaque microprélèvement, utiliser les codes SANDRE													
PHASE		Affecter chaque microprélèvement à Phase A, B, C (case vide interdite)													
HAUTEUR D'EAU		Pour chaque microprélèvement, en cm													
COLMATAGE		Pour chaque microprélèvement, de 0 à 5 (0 = nul ... 5 = très important)													
STABILITE		Pour chaque microprélèvement, stabilité du substrat (Instable ou Stable)													
NATURE VEGETATION		Pour chaque microprélèvement, nature de la végétation de recouvrement (selon protocole IBGN)													
ABONDANCE VEGETATION		Pour chaque microprélèvement, abondance du recouvrement par la végétation de 0 à 5 (0 = nul ... 5 = très important)													
CLASSE VITESSE (cm/s) SANDRE VITESSE															
v<5		N1		Nulle											
25>v≥5		N3		Lente											
75>v≥25		N5		Moyenne											
v≥75		N6		Rapide											
obligatoire facultatif facultatif facultatif facultatif facultatif															
CODE STATION	DATE	MICROPRELEVEMENT	SUBSTRAT	CLASSE VITESSE	PHASE	HAUTEUR D'EAU	INTENSITE DU COLMATAGE	STABILITE	NATURE VEGETATION	ABONDANCE VEGETATION					
5011721	10/05/2017	P1	S1	N5	PhA	10.0	0.0								
		P2	S2	N3	PhA	20.0	1.0								
		P3	S3	N1	PhA	20.0	0.0								
		P4	S30	N1	PhA	40.0	0.0								
		P5	S24	N5	PhB	10.0	1.0								
		P6	S9	N3	PhB	20.0	3.0								
		P7	S10	N3	PhB	10.0	0.0								
		P8	S25	N3	PhB	20.0	2.0								
		P9	S10	N1	PhC	10.0	0.0								
		P10	S10	N5	PhC	5.0	0.0								
		P11	S25	N1	PhC	15.0	3.0								
		P12	S10	N3	PhC	5.0	0.0								

11.2. INVENTAIRE DES INVERTEBRES

Code Station	Date Prélèvement						
05011721	10/05/2017						
Groupes	Familles	TAXON SANDRE	CODE SANDRE	pH A	pH B	pH C	Total
PLECOPTERA	Nemouridae	Nemoura	26	1		1	2
PLECOPTERA	Perlodidae	Isoperla	140	1	1	1	3
TRICHOPTERA	Leptoceridae	Athripsodes	311		4	5	9
TRICHOPTERA	Limnephilidae	Limnephilinae	3163	5	4	5	14
TRICHOPTERA	Limnephilidae	Limnephilidae	276	1			1
TRICHOPTERA	Rhyacophilidae	Rhyacophila lato-sensu	183	1	4		5
EPHEMEROPTERA	Baetidae	Baetis lato sensu	9794	65	144	23	232
EPHEMEROPTERA	Baetidae	Procladius	390			1	1
EPHEMEROPTERA	Baetidae	Procladius bifidus	391		16	1	17
EPHEMEROPTERA	Ephemerellidae	Ephemerella ignita	451	397	238	149	784
EPHEMEROPTERA	Heptageniidae	Ecdyonurus	421	7	57	2	66
EPHEMEROPTERA	Heptageniidae	Heptageniidae	399	3			3
EPHEMEROPTERA	Leptophlebiidae	Habrophlebia	491	5	5	3	13
EPHEMEROPTERA	Leptophlebiidae	Leptophlebiidae	473		1		1
HETEROPTERA	Corixidae	Micronecta	719		5		5
HETEROPTERA	Veliidae	Veliidae	743			1	1
COLEOPTERA	Dryopidae	Dryops	613			1	1
COLEOPTERA	Dytiscidae	Colymbetinae	2395	12	4	3	19
COLEOPTERA	Dytiscidae	Dytiscinae	2396	4	1	1	6
COLEOPTERA	Elmidae	Elmis	618	3	3		6
COLEOPTERA	Elmidae	Esolus	619	2		1	3
COLEOPTERA	Elmidae	Oulimnius	622	9	14	6	29
COLEOPTERA	Elmidae	Riolus	625	9	5		14
COLEOPTERA	Halipidae	Halipus	518	126	159	6	291
DIPTERA	Anthomyiidae	Anthomyiidae	847		1		1
DIPTERA	Ceratopogonidae	Ceratopogonidae	819	7	18	22	47
DIPTERA	Chironomidae	Chironomidae	807	760	175	180	1115
DIPTERA	Dixidae	Dixidae	793	2	2	110	114
DIPTERA	Empididae	Empididae	831		1		1
DIPTERA	Ephydriidae	Ephydriidae	844		1	3	4
DIPTERA	Limoniidae	Limoniidae	757	1	2	1	4
DIPTERA	Psychodidae	Psychodidae	783	1		1	2
DIPTERA	Simuliidae	Simuliidae	801	167	55	5	227
DIPTERA	Stratiomyidae	Stratiomyidae	824			2	2
DIPTERA	Tabanidae	Tabanidae	837		3	1	4
ODONATA	Coenagrionidae	Coenagrionidae	658		1		1
ODONATA	Libellulidae	Sympetrum	699		2		2
ODONATA	Zygoptera	Zygoptera	9785	1		1	2
MEGALOPTERA	Sialidae	Sialis	704	1	2	2	5
CRUSTACEA	Gammaridae	Gammarus	892	33	19	9	61
CRUSTACEA	Asellidae	Asellidae	880	20	7	2	29
BIVALVIA	Sphaeriidae	Pisidium	1043	2	7	10	19
GASTROPODA	Bithyniidae	Bithynia	994		1		1
GASTROPODA	Hydrobiidae	Potamopyrgus antipodarum	979	1	7	3	11
GASTROPODA	Lymnaeidae	Galba trunculata	1002	2		3	5
GASTROPODA	Lymnaeidae	Radix	1004	40	1026	46	1112
GASTROPODA	Lymnaeidae	Stagnicola	5124	3			3
GASTROPODA	Lymnaeidae	Lymnaeidae	998	21		51	72
GASTROPODA	Planorbidae	Planorbidae	1009	6	3		9
HIRUDINEA	Erpobdellidae	Erpobdellidae	928	1			1
HIRUDINEA	Glossiphoniidae	Glossiphoniidae	908	1	3	1	5
OLIGOCHAETA	Oligochaeta	Oligochaeta	933	110	614	19	743
NEMATHELMINTHA	Nemathelmintha	Nemathelmintha	3111			1	1
CRUSTACEA	Cladocères	Cladocères	3127		1	1	2
CRUSTACEA	Copépodes	Copépodes	3206	1	1	1	3
CRUSTACEA	Ostracodes	Ostracodes	3170	1	1	1	3
HYDRACARINA	Hydracarina	Hydracarina	906	1			1
HYDROZOA	Hydrozoa	Hydrozoa	3168	1		1	2
BRYOZOA	Bryozoa	Bryozoa	1087	1		1	2

11.3. FORMULAIRE D'ÉCHANTILLONNAGE IBD

Aquascop

EN9D.1 – version 7

FICHE DESCRIPTIVE DU PRELEVEMENT DIATOMEES IBD (NFT 90-354)

Libelle station :	Gorre à Berneuil	Code station :	05011721
Commune :		Département :	
Cours d'eau :	Gorre	N° contrat :	10209
Nom préleveur :	GURB	N° essai :	IBD-17-215
Coord. Lambert 93 - X :	461 691	Y :	6 490 625
Coord. WGS84 - Longitude :	W = -0,05079	Latitude :	N = 45,47364
Altitude (m) :			
Date :	10/05/2017	Heure :	15:08

DESCRIPTION GENERALE DE LA STATION

Diversité faciès écoulement (%) :

Plat courant	15	Plat lent	15	Chenal lentique
Radier	70	Rapide		Chenal lotique
Mouille				

Largeur mouillée (m) : 3 Ombre (1415) : Absent

Granulométrie dominante : Pierres, galets Recouvrement macrophytes dont algues (%) :

Profondeur moyenne (m) : 0,1 - 0,5 60

CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES

Situation hydro. apparente (1726) :

Basses eaux

Tendance débit (1724) depuis 15j :

Stable

Limpidité (1422) :

Limpide

Coloration (1428) :

Incolore

Cote échelle (1429) :

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT

Morphodynamique : Colmatage : Eclairement : Profondeur (m) :

Radier Moyen Très éclairé 0,1

Support prélevé : Nombre supports :

Pierres, galets 5

Algues fil./ pierres >75% : Prélèvement sur pierres avec algues : Non

Non

Matériel utilisé : Conservateur :

Brosse Alcool

Bryophytes / pierres >75% : Prélèvement sur pierres avec bryophytes : Non

Non

Vérif. bon état matériel :

oui

Commentaire / Difficulté ? :

Localisation :

Rive gauche et chenal

Code Omnidia :

1/1/0/2

Rejet :

Non

Mesures in situ (optionnelles)

Température (°C) :

pH :

Conductivité (µs/cm) :

Oxygène dissous (mg O₂/l) :

Saturation (%) :

Prélèvement conforme : Oui

11.4. INVENTAIRE DES DIATOMEES (OMNIDIA 6.0, BASE 2014)



OMNIDIA 6.0.4s

Données du: 05 déc. 2016. Inventaire strict selon table de correspondance IBD: T90_354_2016

Description					
Nom	17-215	Date	10/05/2017		
Bassin	AG	PK (km)	0,0		
Rivière	la Gorre	Température	0,0		
Site	Berneuil	Code Hydro	05011721		
N°Prep.	20170501172101				

Statistiques				Prélèvement	
Espèces	21	Equitabilité	0,36	Prélèvement	Indéterminé
Population	415	lib. genres	14	Nature substrat	Indéterminé
Diversité	1,60			Particularité	R.A.S.
				Faciès	Indéterminé

Numéro contrat : 10209

Indices

Indice	Note	Espèces utilisées		Abd. effective	
		%	Nombre	%	Abd.
IBD 2014	19.3	85.7%	18	96.9%	402
IBD EQR	1.07 Très bon	85.7%	18	96.9%	402

Indice	Note	Espèces utilisées		Abd. effective	
		%	Nombre	%	Abd.
IPS	17.7	85.7%	18	96.9%	402

CODE	Dénomination	Abd.	%	SANDRE	GENRE	IPS s	IPV v	TER
ADMI*	Achnanthes minutissimum (Kützinger) Czarnecki	319	76.9	7076	ACHD	5	1	0
CAEX*	Cymbella excisa Kützinger	31	7.5	11431	CYMB	4	2	0
ECPM*	Encyonopsis minuta Krammer & Reichardt	14	3.4	9449	ENCP	4	2	0
GOMP	GOMPHONEMA C.G. Ehrenberg	6	1.4	8781	GOMP	0	0	0
VUCO	Diatomées non identifiées vue connectives	6	1.4	0	XXXX	0	0	0
EOMI*	Eolimna minima (Grunow) Lange-Bertalot in Moser & al.	5	1.2	9419	EOLI	2.2	1	0
ITPT*	Navicula tripunctata (O.F.Müller) Bory	4	1	8190	NAVI	4.4	2	0
IPAL*	Nitzschia palea (Kützinger) W.Smith	4	1	8987	NITZ	1	3	0
IACI*	Nitzschia acicularis Kützinger W.M.Smith	3	0.7	8809	NITZ	2	2	0
APED*	Amphora pediculus (Kützinger) Grunow	3	0.7	7116	AMPH	4	1	0
IIAR*	Nitzschia archibaldii Lange-Bertalot	2	0.5	8833	NITZ	3.8	2	0
ICTE*	Navicula cryptotenella Lange-Bertalot	2	0.5	7881	NAVI	4	1	0
COCE*	Cyclotella ocellata Pantocsek	2	0.5	8635	CYCL	3	1	0
IAMP*	Nitzschia amphibia Grunow	2	0.5	8820	NITZ	2	2	0
ISOC*	Nitzschia sociabilis Hustedt	2	0.5	9034	NITZ	3	3	0
IRCH*	Navicula reichardtiana Lange-Bertalot	2	0.5	8114	NAVI	3.6	1	0
IDIS*	Nitzschia dissipata (Kützinger) Grunow ssp.dissipata	2	0.5	8875	NIDI	4	3	0
MPMI*	Mayamaea permitis (Hustedt) Bruder & Medlin	2	0.5	14664	MAYA	2.3	1	0

CODE	Dénomination	Abd.	%	SANDRE	GENRE	IPS s	IPV v	TER
RUNI*	Reimeria uniseriata Sala Guerrero & Ferrario	2	0.5	18123	REIM	4.5	1	0
MVAR*	Melosira varians Agardh	1	0.2	8719	MELO	4	1	0
NITZ	NITZSCHIA A.H. Hassall	1	0.2	9804	NITZ	0	0	0

Liste floristique – La Gorre à Berneuil le 10/05/2017



12.RESULTATS - MAURY A BERNEUIL (05011722)

12.1. FORMULAIRE D'ECHANTILLONNAGE DES INVERTEBRES

DIREN	CODE STATION	COURS D'EAU	STATION	COMMUNE	CODE INSEE	LONGITUDE X	LATITUDE Y	ALTITUDE	RESEAU	LONGITUDE X AMONT	LATITUDE Y AMONT	LONGITUDE X AVAL	LATITUDE Y AVAL	LARGEUR PLEIN BORD	LONGUEUR
Poitou Charentes	5011722	MAURY	MAURY A BERNEUIL	BERNEUIL	16040	460734	6483508	86	Reseau de Surveillance	460755	6483469	460747	6483529	2.8	50
Informations sur le site à chaque échantillonnage															
LEGENDE															
CODE STATION Ce code a été fourni lors de l'établissement de la liste des stations du réseau de Référence															
COURS D'EAU Nom de la rivière															
SITE Nom du Site de prélèvement invertébrés															
DATE Jour de l'échantillonnage (jjmm/aaaa)															
LARGEUR MOYENNE Largeur mouillée moyenne au moment du prélèvement (en m avec 1 décimale)															
REMARQUES Remarques éventuelles concernant le prélèvement (difficultés, hauteur d'eau, turbidité, ... 50 caractères max.)															
Surfaces de recouvrement des différents substrats présents sur l'ensemble de la station															
LEGENDE															
RECouvrement % de recouvrement sur l'ensemble de la station															
DEFINITION définition des substrats parmi (dominant (D), marginal représentatif (M), marginal non représentatif (MNR) et présent (P))															
obligatoire facultatif															
CODE STATION	COURS D'EAU	SITE	DATE	LARGEUR MOYENNE	SUBSTRAT	SANDRE	RECouvrement	DEFINITION							
5011722	MAURY	MAURY A BERNEUIL	10/05/2017	1.6	A - Bryophytes	S1									
REMARQUES (50 car. max.)					B - Hydrophytes	S2	2.0	marginal représentatif (M)							
					C - Litières	S3	2.0	marginal représentatif (M)							
					D - Branchage, racines	S28		présent (P)							
					E - Pierres, galets	S24	1.0	marginal représentatif (M)							
					F - Blocs	S30									
					G - Granulats	S9	6.0	dominant (D)							
					H - Helophytes	S10	45.0	dominant (D)							
					I - Vases	S11	1.0	marginal représentatif (M)							
					J - Sables, limons	S25	43.0	dominant (D)							
					K - Algues	S18									
					L - Dalles, argiles	S29									
					Total de recouvrement (100%)		100.0%								
Informations sur l'échantillon (à donner pour chacun des 12 microprélèvements)															
LEGENDE															
SUBSTRAT Pour chaque microprélèvement, utiliser les codes SANDRE															
CLASSE VITESSE Pour chaque microprélèvement, utiliser les codes SANDRE															
PHASE Affecter chaque microprélèvement à Phase A, B, C (case vide interdite)															
HAUTEUR D'EAU Pour chaque microprélèvement, en cm															
COLMATAGE Pour chaque microprélèvement, de 0 à 5 (0 = nul ... 5 = très important)															
STABILITE Pour chaque microprélèvement, stabilité du substrat (Instable ou Stable)															
NATURE VEGETATION Pour chaque microprélèvement, nature de la végétation de recouvrement (selon protocole IBGN)															
ABONDANCE VEGETATION Pour chaque microprélèvement, abondance du recouvrement par la végétation de 0 à 5 (0 = nul ... 5 = très important)															
LEGENDE															
CLASSE VITESSE (cm/s)															
SANDRE															
VITESSE															
N1 Nulle															
N3 Lente															
N5 Moyenne															
N6 Rapide															
obligatoire facultatif															
CODE STATION	DATE	MICROPRELEVEMENT	SUBSTRAT	CLASSE VITESSE	PHASE	HAUTEUR D'EAU	INTENSITE DU COLMATAGE	STABILITE	NATURE VEGETATION	ABONDANCE VEGETATION					
5011722	10/05/2017	P1	S2	N1	PhA	20.0	0.0								
		P2	S3	N1	PhA	30.0	4.0								
		P3	S24	N3	PhA	20.0	2.0								
		P4	S11	N1	PhA	5.0	0.0								
		P5	S9	N3	PhB	20.0	2.0								
		P6	S10	N1	PhB	10.0	2.0								
		P7	S25	N1	PhB	5.0	0.0								
		P8	S10	N3	PhB	10.0	2.0								
		P9	S25	N3	PhC	20.0	0.0								
		P10	S10	N1	PhC	20.0	0.0								
		P11	S25	N1	PhC	10.0	0.0								
		P12	S10	N3	PhC	5.0	0.0								

12.2. INVENTAIRE DES INVERTEBRES

Code Station	Date Prélèvement						
05011722	10/05/2017						
Groupes	Familles	TAXON SANDRE	CODE SANDRE	pH A	pH B	pH C	Total
PLECOPTERA	Nemouridae	Nemoura	26	6	2	3	11
PLECOPTERA	Perlodidae	Isoperla	140	21	48	32	101
TRICHOPTERA	Leptoceridae	Athripsodes	311		1	1	2
TRICHOPTERA	Limnephilidae	Limnephilinae	3163	115	141	166	422
EPHEMEROPTERA	Baetidae	Baetis lato sensu	9794	30	31	103	164
EPHEMEROPTERA	Baetidae	Centroptilum luteolum	384		1		1
EPHEMEROPTERA	Baetidae	Procladius	390		1	4	5
EPHEMEROPTERA	Baetidae	Baetidae	363		2	4	6
EPHEMEROPTERA	Ephemerellidae	Ephemerella ignita	451	147	174	40	361
EPHEMEROPTERA	Ephemerellidae	Ephemerella lato sensu	450	472	130	92	694
EPHEMEROPTERA	Heptageniidae	Ecdyonurus	421	4	2		6
EPHEMEROPTERA	Heptageniidae	Heptageniidae	399			1	1
EPHEMEROPTERA	Leptophlebiidae	Habrophlebia	491	225	67	25	317
EPHEMEROPTERA	Leptophlebiidae	Leptophlebiidae	473	64	14	6	84
COLEOPTERA	Dryopidae	Dryops	613	5	3	5	13
COLEOPTERA	Dryopidae	Dryopidae	610			4	4
COLEOPTERA	Dytiscidae	Colymbetinae	2395	2	3		5
COLEOPTERA	Dytiscidae	Dytiscinae	2396	1	1	1	3
COLEOPTERA	Dytiscidae	Hydrophilinae	2393	1			1
COLEOPTERA	Elmidae	Oulimnius	622	12	35	16	63
COLEOPTERA	Halipidae	Halipus	518		6		6
COLEOPTERA	Helophoridae	Helophorus	604		1		1
COLEOPTERA	Hydrophilidae	Hydrophilidae	571		1		1
DIPTERA	Ceratopogonidae	Ceratopogonidae	819	1	27	16	44
DIPTERA	Chironomidae	Chironomidae	807	68	227	26	321
DIPTERA	Dixidae	Dixidae	793		2	10	12
DIPTERA	Empididae	Empididae	831		2		2
DIPTERA	Limoniidae	Limoniidae	757			1	1
DIPTERA	Tabanidae	Tabanidae	837			2	2
ODONATA	Lestidae	Chalcolestes viridis	2612		1		1
ODONATA	Lestidae	Lestidae	653	3	2		5
ODONATA	Zygoptera	Zygoptera	9785	1		1	2
MEGALOPTERA	Sialidae	Sialis	704		1		1
CRUSTACEA	Gammaridae	Gammarus	892	2	2	2	6
CRUSTACEA	Gammaridae	Gammaridae	887			1	1
CRUSTACEA	Asellidae	Asellidae	880	186	98	101	385
BIVALVIA	Sphaeriidae	Pisidium	1043	14	11	10	35
BIVALVIA	Sphaeriidae	Sphaeriidae	1042		1	1	2
GASTROPODA	Lymnaeidae	Galba trunculata	1002		1		1
GASTROPODA	Lymnaeidae	Radix	1004	16	25	32	73
GASTROPODA	Lymnaeidae	Lymnaeidae	998	9	4	3	16
OLIGOCHAETA		Oligochaeta	933	48	254	28	330
NEMATHELMINTHA		Nemathelmintha	3111	1	1	1	3
CRUSTACEA	Ostracodes	Ostracodes	3170	1	1	1	3
HYDROZOA		Hydrozoa	3168	1			1

12.3. FORMULAIRE D'ECHANTILLONNAGE IBD

Aquascop

EN9D.1 – version 7

FICHE DESCRIPTIVE DU PRELEVEMENT DIATOMEES IBD (NFT 90-354)

Libelle station :	Maury à Berneuil	Code station :	05011722
Commune :		Département :	
Cours d'eau :	Maury	N° contrat :	10209
Nom préleveur :	GURB	N° essai :	IBD-17-216
Coord. Lambert 93 - X :	460 768	Y :	6 483 566
Coord. WGS84 - Longitude :	W = -0,0591	Latitude :	N = 45,4098
Altitude (m) :			
Date :	10/05/2017	Heure :	10:30

DESCRIPTION GENERALE DE LA STATION

Diversité faciès écoulement (%) :

Plat courant		Plat lent	96	Chenal lentique
Radier	4	Rapide		Chenal lotique
Mouille				
Largeur mouillée (m) :	2	Ombre (1415) :	Faible	
Granulométrie dominante :	Pierres, galets	Recouvrement macrophytes dont algues (%) :		
Profondeur moyenne (m) :	0,1 - 0,5		30	

CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES

Situation hydro. apparente (1726) :

Basses eaux

Tendance débit (1724) depuis 15j :

Stable

Limpidité (1422) :

Limpide

Coloration (1428) :

Incolore

Cote échelle (1429) :

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT

Morphodynamique :	Colmatage :	Eclairement :	Profondeur (m) :
Radier	Moyen	Ombagé	0,05
Support prélevé :		Nombre supports :	
Pierres, galets		5	
Algues fil./ pierres >75% :	Prélèvement sur pierres avec algues : Non	Matériel utilisé :	Conservateur :
Non		Brosse	Alcool
Bryophytes / pierres >75% :	Prélèvement sur pierres avec bryophytes : Non	Vérif. bon état matériel :	
Non		oui	
Commentaire / Difficulté ? :		Localisation :	
		Chenal et les 2 rives	
Code Omnidia :		Rejet :	
1/1/0/2		Non	

Mesures in situ (optionnelles)

Température (°C) :	Oxygène dissous (mg O ₂ /l) :
pH :	Saturation (%) :
Conductivité (µs/cm) :	

Prélèvement conforme : Oui

12.4. INVENTAIRE DES DIATOMEES (OMNIDIA 6.0, BASE 2014)



OMNIDIA 6.0.4s

Données du: 05 déc. 2016. Inventaire strict selon table de correspondance IBD: T90_354_2016

Description					
Nom	17-216	Date	10/05/2017		
Bassin	AG	PK (km)	0,0		
Rivière	le Maury	Température	0,0		
Site	Berneuil	Code Hydro	05011722		
N°Prep.	20170501172201				

Statistiques				Prélèvement	
Espèces	24	Equitabilité	0,44	Prélèvement	Indéterminé
Population	406	lib. genres	19	Nature substrat	Indéterminé
Diversité	2,00			Particularité	R.A.S.
				Faciès	Indéterminé

Numéro contrat : 10209

Indices

Indice	Note	Espèces utilisées		Abd. effective	
		%	Nombre	%	Abd.
IBD 2014	18,6	79.2%	19	94.6%	384
IBD EQR	1.02 Très bon	79.2%	19	94.6%	384

Indice	Note	Espèces utilisées		Abd. effective	
		%	Nombre	%	Abd.
IPS	18,0	87.5%	21	97.8%	397

CODE	Dénomination	Abd.	%	SANDRE	GENRE	IPS s	IPV v	TER
ADMI*	Achnanthidium minutissimum (Kützinger) Czarnecki	286	70.4	7076	ACHD	5	1	0
GOLI*	Gomphonema olivaceum (Hornemann) Brébisson	21	5.2	14060	GOMP	4.6	1	0
IDIS*	Ilitzschia dissipata (Kützinger) Grunow ssp.dissipata	19	4.7	8875	NIDI	4	3	0
CAFF*	Cymbella affinis Kützinger var.affinis	15	3.7	11432	CYMB	4	2	0
IICTE*	Ilavica cryptotenella Lange-Bertalot	11	2.7	7881	NAVI	4	1	0
DSEP	Diploneis separanda Lange-Bertalot	8	2	11835	DIPL	5	2	0
PTLA*	Planorhynchium lanceolatum (Brébisson ex Kützinger) Lange-Bertalot	7	1.7	17937	PLTD	4.6	1	0
NIITZ	NIITZSCHIA A.H. Hassall	6	1.5	9804	NIITZ	0	0	0
CLCT*	Caloneis lancetula (Schulz) Lange-Bertalot & Witkowski	5	1.2	11981	CALO	4	2	0
GPAR*	Gomphonema parvum (Kützinger) Kützinger	4	1	14114	GOMP	2	1	0
IIAMP*	Ilitzschia amphibia Grunow	4	1	8820	NIITZ	2	2	0
EOMI*	Eolimna minima (Grunow) Lange-Bertalot in Moser & al.	3	0.7	9419	EOLI	2.2	1	0
GPLI*	Gomphosphenia linguatiformis (Lange-Bertalot & Reichardt) Lange-Bertalot	2	0.5	14125	GOPP	2	3	0
TAIG*	Tryblionella angustata W.M. Smith	2	0.5	18938	TRYB	3.8	3	0
XXXX	DIATOMEES NON IDENTIFIEES (indéterminées)	2	0.5	0	XXXX	0	0	0
APED*	Amphora pediculus (Kützinger) Grunow	2	0.5	7116	AMPH	4	1	0
FSBH*	Fallacia subhamulata (Grunow in V. Heurck) D.G. Mann	2	0.5	7588	FALL	4	1	0
IVEII*	Ilavica veneta Kützinger	1	0.2	8206	NAVI	2.3	2	0

CODE	Dénomination	Abd.	%	SANDRE	GENRE	IPS s	IPV v	TER
CBPL	CYMBOPLEURA (Krammer) Krammer	1	0.2	9472	CBPL	0	0	0
ITPT*	Navicula tripunctata (O.F.Müller) Bory	1	0.2	8190	NAVI	4.4	2	0
HIOR*	Halamphora normanii (Rabenhorst) Levkov	1	0.2	28384	HALA	4.2	3	0
IRAD*	Navicula radiosa Kützing	1	0.2	8106	NAVI	5	2	0
MVAR*	Melosira varians Agardh	1	0.2	8719	MELO	4	1	0
FSAP*	Fistulifera saprophila (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	1	0.2	13689	FITU	2	1	0

Liste floristique – Le Maury à Berneuil le 10/05/2017



13.RESULTATS - L'ECLY A AUBEVILLE (05011724)

13.1. FORMULAIRE D'ECHANTILLONNAGE DES INVERTEBRES

DIREN	CODE STATION	COURS D'EAU	STATION	COMMUNE	CODE INSEE	LONGITUDE X	LATITUDE Y	ALTITUDE	RESEAU	LONGITUDE X AMONT	LATITUDE Y AMONT	LONGITUDE X AVAL	LATITUDE Y AVAL	LARGEUR PLEIN BORD	LONGUEUR
Poitou Charentes	5011724	ECLY	ECLY A AUBEVILLE	AUBEVILLE	16021	463912	6494046	52	Reseau de Surveillance	464010	6494117	463983	6494053	3.4	60
Informations sur le site à chaque échantillonnage															
LEGENDE															
CODE STATION Ce code a été fourni lors de l'établissement de la liste des stations du réseau de Référence															
COURS D'EAU Nom de la rivière															
SITE Nom du Site de prélèvement invertébrés															
DATE Jour de l'échantillonnage (jj/mm/aaaa)															
LARGEUR MOYENNE Largeur mouillée moyenne au moment du prélèvement (en m avec 1 décimale)															
REMARQUES Remarques éventuelles concernant le prélèvement (difficultés, hauteur d'eau, turbidité, ... 50 caractères max.)															
Surfaces de recouvrement des différents substrats présents sur l'ensemble de la station															
LEGENDE															
RECouvrement % de recouvrement sur l'ensemble de la station															
DEFINITION définition des substrats parmi (dominant (D), marginal représentatif (M), marginal non représentatif (MNR) et présent (P))															
obligatoire obligatoire															
CODE STATION	COURS D'EAU	SITE	DATE	LARGEUR MOYENNE	SUBSTRAT	SANDRE	RECouvrement	DEFINITION							
5011724	ECLY	ECLY A AUBEVILLE	09/05/2017	1.7	A - Bryophytes	S1									
REMARQUES (50 car. max.)					B - Hydrophytes	S2									
					C - Litières	S3	1.0	marginal représentatif (M)							
					D - Branchage, racines	S28									
					E - Pierres, galets	S24	35.0	dominant (D)							
					F - Blocs	S30									
					G - Granulats	S9	3.0	marginal représentatif (M)							
					H - Helophytes	S10	37.0	dominant (D)							
					I - Vases	S11									
					J - Sables, limons	S25		présent (P)							
					K - Algues	S18	24.0	dominant (D)							
					L - Dalles, argiles	S29									
					Total de recouvrement (100%)		100.0%								
Informations sur l'échantillon (à donner pour chacun des 12 microprélèvements)															
LEGENDE															
SUBSTRAT Pour chaque microprélèvement, utiliser les codes SANDRE															
CLASSE VITESSE Pour chaque microprélèvement, utiliser les codes SANDRE															
PHASE Affecter chaque microprélèvement à Phase A, B, C (case vide interdite)															
HAUTEUR D'EAU Pour chaque microprélèvement, en cm															
COLMATAGE Pour chaque microprélèvement, de 0 à 5 (0 = nul ... 5 = très important)															
STABILITE Pour chaque microprélèvement, stabilité du substrat (instable ou Stable)															
NATURE VEGETATION Pour chaque microprélèvement, nature de la végétation de recouvrement (selon protocole IBGN)															
ABONDANCE VEGETATION Pour chaque microprélèvement, abondance du recouvrement par la végétation de 0 à 5 (0 = nul ... 5 = très important)															
CLASSE VITESSE (cm/s)															
SANDRE															
VITESSE															
v<5 N1 Nulle															
25>v≥5 N3 Lente															
75>v≥25 N5 Moyenne															
v≥75 N6 Rapide															
obligatoire obligatoire obligatoire facultatif facultatif facultatif facultatif facultatif															
CODE STATION	DATE	MICROPRELEVEMENT	SUBSTRAT	CLASSE VITESSE	PHASE	HAUTEUR D'EAU	INTENSITE DU COLMATAGE	STABILITE	NATURE VEGETATION	ABONDANCE VEGETATION					
5011724	09/05/2017	P1	S3	N1	PhA	20.0	0.0								
		P2	S9	N1	PhA	5.0	4.0								
		P3	S3	N1	PhA	10.0	0.0								
		P4	S9	N3	PhA	10.0	4.0								
		P5	S24	N3	PhB	5.0	2.0								
		P6	S10	N1	PhB	10.0	0.0								
		P7	S18	N3	PhB	5.0	1.0								
		P8	S10	N3	PhB	5.0	0.0								
		P9	S24	N1	PhC	10.0	4.0								
		P10	S10	N1	PhC	5.0	0.0								
		P11	S24	N3	PhC	7.0	2.0								
		P12	S18	N1	PhC	10.0	0.0								

13.2. INVENTAIRE DES INVERTEBRES

Code Station	Date Prélèvement						
05011724	09/05/2017						
Groupes	Familles	TAXON SANDRE	CODE SANDRE	pH A	pH B	pH C	Total
PLECOPTERA	Nemouridae	Nemoura	26	2	2		4
PLECOPTERA	Perlodidae	Isoperla	140		4	2	6
TRICHOPTERA	Hydroptilidae	Agraylea	201			1	1
TRICHOPTERA	Hydroptilidae	Hydroptilidae	193	1			1
TRICHOPTERA	Leptoceridae	Athripsodes	311	3			3
TRICHOPTERA	Limnephilidae	Limnephilinae	3163	10	21	13	44
TRICHOPTERA	Limnephilidae	Limnephilidae	276	1			1
EPHEMEROPTERA	Baetidae	Baetis lato sensu	9794	7	72	11	90
EPHEMEROPTERA	Baetidae	Centroptilum luteolum	384		3		3
EPHEMEROPTERA	Baetidae	Procladius	390	7		9	16
EPHEMEROPTERA	Baetidae	Baetidae	363	10	79	3	92
EPHEMEROPTERA	Ephemerellidae	Ephemerella ignita	451	98	71	92	261
EPHEMEROPTERA	Ephemerellidae	Ephemerella lato sensu	450	127	92	143	362
COLEOPTERA	Dytiscidae	Colymbetinae	2395	13	17	5	35
COLEOPTERA	Dytiscidae	Dytiscidae	527	4	11	3	18
COLEOPTERA	Elmidae	Elmis	618	5	10	4	19
COLEOPTERA	Elmidae	Esolus	619	1	8		9
COLEOPTERA	Elmidae	Oulimnius	622	2			2
COLEOPTERA	Elmidae	Riolus	625	1	1		2
COLEOPTERA	Halplidae	Halplus	518	52	10	33	95
COLEOPTERA	Halplidae	Halplidae	517	2		1	3
DIPTERA	Ceratopogonidae	Ceratopogonidae	819	3	4	2	9
DIPTERA	Chironomidae	Chironomidae	807	541	575	218	1334
DIPTERA	Culicidae	Culicidae	796	2		2	4
DIPTERA	Dixidae	Dixidae	793		1		1
DIPTERA	Dolichopodidae	Dolichopodidae	836	1			1
DIPTERA	Empididae	Empididae	831	6	13	9	28
DIPTERA	Ephydriidae	Ephydriidae	844		1	4	5
DIPTERA	Limoniidae	Limoniidae	757			1	1
DIPTERA	Psychodidae	Psychodidae	783	1			1
DIPTERA	Simuliidae	Simuliidae	801	2	698	12	712
DIPTERA	Stratiomyidae	Stratiomyidae	824			1	1
DIPTERA	Tabanidae	Tabanidae	837	1		4	5
DIPTERA	Tipulidae	Tipulidae	753	1			1
ODONATA	Lestidae	Chalcolestes viridis	2612	3		1	4
ODONATA	Lestidae	Lestidae	653	2		1	3
LEPIDOPTERA	Crambidae	Crambidae	2947			1	1
CRUSTACEA	Gammaridae	Gammarus	892	1	2		3
CRUSTACEA	Gammaridae	Gammaridae	887	1		1	2
BIVALVIA	Sphaeriidae	Pisidium	1043	1	3		4
BIVALVIA	Sphaeriidae	Sphaeriidae	1042		2	1	3
GASTROPODA	Bithyniidae	Bithynia	994		1		1
GASTROPODA	Hydrobiidae	Potamopyrgus antipodarum	979	22		11	33
GASTROPODA	Lymnaeidae	Galba trunculata	1002	8		2	10
GASTROPODA	Lymnaeidae	Radix	1004	4	1	2	7
GASTROPODA	Lymnaeidae	Lymnaeidae	998	2			2
HIRUDINEA	Erpobdellidae	Erpobdellidae	928	1			1
OLIGOCHAETA		Oligochaeta	933	16	36	17	69
NEMATHELMINTHA		Nemathelmintha	3111	1	1	1	3
CRUSTACEA	Copépodes	Copépodes	3206	1	1	1	3
CRUSTACEA	Ostracodes	Ostracodes	3170	1	1	1	3
HYDRACARINA		Hydracarina	906	1	1		2

13.3. FORMULAIRE D'ECHANTILLONNAGE IBD

Aquascop

EN9D.1 – version 7

FICHE DESCRIPTIVE DU PRELEVEMENT DIATOMEES IBD (NFT 90-354)

Libelle station :	Eclly à Auberville	Code station :	05011724
Commune :		Département :	
Cours d'eau :	Eclly	N° contrat :	10209
Nom préleveur :	GURB	N° essai :	IBD-17-217
Coord. Lambert 93 - X :	463 983	Y :	6 494 053
Coord. WGS84 - Longitude :	W = -0,02316	Latitude :	N = 45,50528
Altitude (m) :			
Date :	09/05/2017	Heure :	17:00

DESCRIPTION GENERALE DE LA STATION

Diversité faciès écoulement (%) :

Plat courant	Plat lent	100	Chenal lentique
Radier	Rapide		Chenal lotique
Mouille			
<u>Largeur mouillée (m) :</u>	1,5	<u>Ombre (1415) :</u>	Absent
<u>Granulométrie dominante :</u>	Pierres, galets	<u>Recouvrement macrophytes dont algues (%) :</u>	
<u>Profondeur moyenne (m) :</u>	0,1 - 0,5		70

CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES

Situation hydro. apparente (1726) :

Basses eaux

Tendance débit (1724) depuis 15j :

Stable

Limpidité (1422) :

Limpide

Coloration (1428) :

Incolore

Cote échelle (1429) :

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT

<u>Morphodynamique :</u>	<u>Colmatage :</u>	<u>Eclairement :</u>	<u>Profondeur (m) :</u>
Plat lent.	Important	Très éclairé	0,05
<u>Support prélevé :</u>		<u>Nombre supports :</u>	
Pierres, galets		6	
<u>Algues fil./ pierres >75% :</u>	Prélèvement sur pierres avec algues : Non	<u>Matériel utilisé :</u>	<u>Conservateur :</u>
Non		Brosse	Alcool
<u>Bryophytes / pierres >75% :</u>	Prélèvement sur pierres avec bryophytes : Non	<u>Vérif. bon état matériel :</u>	
Non		oui	
<u>Commentaire / Difficulté ? :</u>		<u>Localisation :</u>	
		Chenal et les 2 rives	
<u>Code Omnidia :</u>		<u>Rejet :</u>	
1/1/0/3		Non	

Mesures in situ (optionnelles)

Température (°C) :	Oxygène dissous (mg O ₂ /l) :
pH :	Saturation (%) :
Conductivité (µs/cm) :	

Prélèvement conforme : Oui

13.4. INVENTAIRE DES DIATOMEES (OMNIDIA 6.0, BASE 2014)



OMNIDIA 6.0.4s

Données du: 05 déc. 2016. Inventaire strict selon table de correspondance IBD: T90_354_2016

Description					
Nom	17-217	Date	09/05/2017		
Bassin	AG	PK (km)	0,0		
Rivière	L'Ecluy	Température	0,0		
Site	Aubeville	Code Hydro	05011724		
N° Prep.	20170501172401				

Statistiques				Prélèvement	
Espèces	59	Equitabilité	0,83	Prélèvement	Indéterminé
Population	403	lib. genres	26	Nature substrat	Indéterminé
Diversité	4,89			Particularité	R.A.S.
				Faciès	Indéterminé

Numéro contrat : 10209

Indices

Indice	Note	Espèces utilisées		Abd. effective	
		%	Nombre	%	Abd.
IBD 2014	14.4	79.7%	47	87.3%	352
IBD EQR	0.78 Bon	79.7%	47	87.3%	352

Indice	Note	Espèces utilisées		Abd. effective	
		%	Nombre	%	Abd.
IPS	14.2	83.1%	49	90.1%	363

CODE	Dénomination	Abd.	%	SANDRE	GENRE	IPS s	IPV v	TER
ADMI*	Achnanthes minutissimum (Kützinger) Czarnecki	332	82.4	7076	ACHD	5	1	0
CAFF*	Cymbella affinis Kützinger var. affinis	29	7.2	11432	CYMB	4	2	0
ECPM*	Encyonopsis minuta Krammer & Reichardt	14	3.5	9449	ENCP	4	2	0
DSEP	Diploneis separanda Lange-Bertalot	6	1.5	11835	DIPL	5	2	0
IIAMP*	Ilitzschia amphibia Grunow	4	1	8820	NITZ	2	2	0
IICTE*	Ilavica cryptotenella Lange-Bertalot	3	0.7	7881	NAVI	4	1	0
EOMI*	Eolimna minima (Grunow) Lange-Bertalot in Moser & al.	2	0.5	9419	EOLI	2.2	1	0
PTLA*	Planorthis lanceolatus (Brébisson ex Kützinger) Lange-Bertalot	2	0.5	17937	PLTD	4.6	1	0
CLCT*	Caloneis lancetula (Schulz) Lange-Bertalot & Witkowski	2	0.5	11981	CALO	4	2	0
GPAR*	Gomphonema parvum (Kützinger) Kützinger	2	0.5	14114	GOMP	2	1	0
GOMP	GOMPHONEMA C.G. Ehrenberg	2	0.5	8781	GOMP	0	0	0
IIPAL*	Ilitzschia palea (Kützinger) W. Smith	2	0.5	8987	NITZ	1	3	0
ECAE*	Encyonema cespitosum Kützinger	1	0.2	7426	ENCY	4	2	0
IIITZ	IIITZSCHIA A.H. Hassall	1	0.2	9804	NITZ	0	0	0
FSAP*	Fistulifera saprophila (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	1	0.2	13689	FITU	2	1	0

Liste floristique – L'Ecluy à Aubeville le 09/05/2017



14.RESULTATS - NE A PEREUIL (05011725)

14.1. FORMULAIRE D'ECHANTILLONNAGE DES INVERTEBRES

DIREN	CODE STATION	COURS D'EAU	STATION	COMMUNE	CODE INSEE	LONGITUDE X	LATITUDE Y	ALTITUDE	RESEAU	LONGITUDE X AMONT	LATITUDE Y AMONT	LONGITUDE X AVAL	LATITUDE Y AVAL	LARGEUR PLEIN BORD	LONGUEUR
Poitou Charentes	5011725 NE		NE A PEREUIL	PEREUIL	16257	463451	6491522	60	Reseau de Surveillance	463417	6491600	463350	6491638	5.3	95
Informations sur le site à chaque échantillonnage															
LEGENDE															
CODE STATION	Ce code a été fourni lors de l'établissement de la liste des stations du réseau de Référence														
COURS D'EAU	Nom de la rivière														
SITE	Nom du Site de prélèvement inventé														
DATE	Jour de l'échantillonnage (jj/mm/aaaa)														
LARGEUR MOYENNE	Largeur mouillée moyenne au moment du prélèvement (en m avec 1 décimale)														
REMARQUES	Remarques éventuelles concernant le prélèvement (difficultés, hauteur d'eau, turbidité, ... 50 caractères max.)														
Surfaces de recouvrement des différents substrats présents sur l'ensemble de la station															
LEGENDE															
RECOUVREMENT % de recouvrement sur l'ensemble de la station															
DEFINITION définition des substrats parmi (dominant (D), marginal représentatif (M), marginal non représentatif (MNR) et présent (P))															
obligatoire facultatif															
CODE STATION	COURS D'EAU	SITE	DATE	LARGEUR MOYENNE	SUBSTRAT	SANDRE	RECOUVREMENT	DEFINITION							
5011725 NE	NE A PEREUIL		10/05/2017	4.2	A - Bryophytes	S1	5.0	dominant (D)							
REMARQUES (50 car. max.)					B - Hydrophytes	S2	1.0	marginal représentatif (M)							
CE TROUBLE - DIFF. VISIBILITE					C - Litières	S3	1.0	marginal représentatif (M)							
					D - Branchage, racines	S28	1.0	marginal représentatif (M)							
					E - Pierres, galets	S24	59.0	dominant (D)							
					F - Blocs	S30	10.0	dominant (D)							
					G - Granulats	S9	2.0	marginal représentatif (M)							
					H - Helophytes	S10	1.0	marginal représentatif (M)							
					I - Vases	S11	1.0	marginal représentatif (M)							
					J - Sables, limons	S25	2.0	marginal représentatif (M)							
					K - Algues	S18	1.0	marginal représentatif (M)							
					L - Dalles, argiles	S29	16.0	dominant (D)							
					Total de recouvrement (100%)		100.0%								
Informations sur l'échantillon (à donner pour chacun des 12 microprélèvements)															
LEGENDE															
SUBSTRAT	Pour chaque microprélèvement, utiliser les codes SANDRE														
CLASSE VITESSE	Pour chaque microprélèvement, utiliser les codes SANDRE														
PHASE	Affecter chaque microprélèvement à Phase A, B, C (case vide interdite)														
HAUTEUR D'EAU	Pour chaque microprélèvement, en cm														
COLMATAGE	Pour chaque microprélèvement, de 0 à 5 (0 = nul ... 5 = très important)														
STABILITE	Pour chaque microprélèvement, stabilité du substrat (Instable ou Stable)														
NATURE VEGETATION	Pour chaque microprélèvement, nature de la végétation de recouvrement (selon protocole IBGN)														
ABONDANCE VEGETATION	Pour chaque microprélèvement, abondance du recouvrement par la végétation de 0 à 5 (0 = nul ... 5 = très important)														
CLASSE VITESSE (cm/s)															
SANDRE															
VITESSE															
v<5 N1 Nulle															
25>v≥5 N3 Lente															
75>v≥25 N5 Moyenne															
v≥75 N6 Rapide															
CODE STATION	DATE	MICROPRELEVEMENT	SUBSTRAT	CLASSE VITESSE	PHASE	HAUTEUR D'EAU	INTENSITE DU COLMATAGE	STABILITE	NATURE VEGETATION	ABONDANCE VEGETATION					
5011725	10/05/2017	P1	S2	N5	PhA	10.0	0.0								
		P2	S3	N1	PhA	20.0	0.0								
		P3	S28	N3	PhA	10.0	2.0								
		P4	S9	N3	PhA	20.0	3.0								
		P5	S1	N5	PhB	5.0	0.0								
		P6	S24	N3	PhB	10.0	2.0								
		P7	S30	N3	PhB	30.0	3.0								
		P8	S29	N5	PhB	10.0	0.0								
		P9	S24	N5	PhC	5.0	2.0								
		P10	S24	N1	PhC	30.0	0.0								
		P11	S24	N3	PhC	30.0	0.0								
		P12	S24	N5	PhC	10.0	0.0								

14.2. INVENTAIRE DES INVERTEBRES

Code Station	Date Prélèvement						
05011725	10/05/2017						
Groupes	Familles	TAXON SANDRE	CODE SANDRE	pH A	pH B	pH C	Total
PLECOPTERA	Perlodidae	Isoperla	140	94	44	58	196
TRICHOPTERA	Glossosomatidae	Glossosomatidae	189	1			1
TRICHOPTERA	Hydropsychidae	Hydropsyche	212	3	3		6
TRICHOPTERA	Hydroptilidae	Hydroptila	200	2	1	1	4
TRICHOPTERA	Hydroptilidae	Ithytrichia	198	1		1	2
TRICHOPTERA	Leptoceridae	Athripsodes	311	6		2	8
TRICHOPTERA	Limnephilidae	Limnephilinae	3163	21		9	30
TRICHOPTERA	Limnephilidae	Limnephilidae	276	1			1
TRICHOPTERA	Rhyacophilidae	Rhyacophila lato-sensu	183	2	2	9	13
EPHEMEROPTERA	Baetidae	Baetis lato sensu	9794	12	8	7	27
EPHEMEROPTERA	Caenidae	Caenis	457	52	8	18	78
EPHEMEROPTERA	Ephemerellidae	Ephemerella ignita	451	223	192	107	522
EPHEMEROPTERA	Ephemerellidae	Ephemerella lato sensu	450	263	151	166	580
EPHEMEROPTERA	Ephemeridae	Ephemera	502			1	1
EPHEMEROPTERA	Heptageniidae	Ecdyonurus	421	11	13	30	54
EPHEMEROPTERA	Heptageniidae	Heptageniidae	399		1	3	4
EPHEMEROPTERA	Leptophlebiidae	Leptophlebiidae	473	1	1		2
COLEOPTERA	Dryopidae	Dryops	613		1		1
COLEOPTERA	Elmidae	Elmis	618	53	24	34	111
COLEOPTERA	Elmidae	Esolus	619	146	61	117	324
COLEOPTERA	Elmidae	Limnius	623	27	9	21	57
COLEOPTERA	Elmidae	Oulimnius	622	60	18	5	83
COLEOPTERA	Elmidae	Riolus	625	33	28	25	86
DIPTERA	Athericidae	Athericidae	838	1	1		2
DIPTERA	Ceratopogonidae	Ceratopogonidae	819	5	7	6	18
DIPTERA	Chironomidae	Chironomidae	807	83	262	137	482
DIPTERA	Dolichopodidae	Dolichopodidae	836			1	1
DIPTERA	Empididae	Empididae	831	5	7	1	13
DIPTERA	Limoniidae	Limoniidae	757	1			1
DIPTERA	Psychodidae	Psychodidae	783	12	1		13
DIPTERA	Simuliidae	Simuliidae	801	87	3	1	91
DIPTERA	Tabanidae	Tabanidae	837	2	1		3
ODONATA	Gomphidae	Gomphidae	678	1			1
MEGALOPTERA	Sialidae	Sialis	704		1		1
CRUSTACEA	Gammaridae	Echinogammarus	888	11	6	5	22
CRUSTACEA	Gammaridae	Gammarus	892	41	11	6	58
CRUSTACEA	Gammaridae	Gammaridae	887	18	5	8	31
CRUSTACEA	Asellidae	Asellidae	880	40	38	42	120
BIVALVIA	Sphaeriidae	Pisidium	1043	24			24
BIVALVIA	Sphaeriidae	Sphaeriidae	1042	15			15
GASTROPODA	Hydrobiidae	Potamopyrgus antipodarum	979	34	20	23	77
GASTROPODA	Lymnaeidae	Lymnaeidae	998	1			1
GASTROPODA	Physidae	Physella	19280		1		1
HIRUDINEA	Erpobdellidae	Erpobdellidae	928		1		1
OLIGOCHAETA		Oligochaeta	933	516	143	205	864
NEMATHELMINTHA		Nemathelmintha	3111	1	1		2
CRUSTACEA	Copépodes	Copépodes	3206	1		1	2
CRUSTACEA	Ostracodes	Ostracodes	3170	1	1	1	3
HYDRACARINA		Hydracarina	906	1	1	1	3
PORIFERA		Spongillidae	3106	1			1
NEMERTEA	Prostomatidae	Prostoma	3110	1		1	2

14.3. FORMULAIRE D'ECHANTILLONNAGE IBD

Aquascop

EN9D.1 – version 7

FICHE DESCRIPTIVE DU PRELEVEMENT DIATOMEES IBD (NFT 90-354)

Libelle station :	Né à Pereuil	Code station :	05011725
Commune :		Département :	
Cours d'eau :	Né	N° contrat :	10209
Nom préleveur :	GURB	N° essai :	IBD-17-218
Coord. Lambert 93 - X :	463 354	Y :	6 491 638
Coord. WGS84 - Longitude :	W = -0,03002	Latitude :	N = 45,48333
Altitude (m) :			
Date :	10/05/2017	Heure :	13:40

DESCRIPTION GENERALE DE LA STATION

Diversité faciès écoulement (%) :

Plat courant		Plat lent		Chenal lentique
Radier	100	Rapide		Chenal lotique
Mouille				
Largeur mouillée (m) :	4	Ombre (1415) :	Importante	
Granulométrie dominante :	Pierres, galets	Recouvrement macrophytes dont algues (%) :		
Profondeur moyenne (m) :	0,1 - 0,5		60	

CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES

Situation hydro. apparente (1726) :

Basses eaux

Limpidité (1422) :

Limpide

Cote échelle (1429) :

Tendance débit (1724) depuis 15j :

Stable

Coloration (1428) :

Incolore

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT

Morphodynamique :	Colmatage :	Eclairement :	Profondeur (m) :
Radier	Moyen	Ombragé	0,2
Support prélevé :		Nombre supports :	
Pierres, galets		5	
Algues fil./ pierres >75% :	Prélèvement sur pierres avec algues : Non	Matériel utilisé :	Conservateur :
Non		Brosse	Alcool
Bryophytes / pierres >75% :	Prélèvement sur pierres avec bryophytes : Non	Vérif. bon état matériel :	
Non		oui	
Commentaire / Difficulté ? :		Localisation :	
		Chenal et les 2 rives	
Code Omnidia :		Rejet :	
1/1/0/1		Non	

Mesures in situ (optionnelles)

Température (°C) :	Oxygène dissous (mg O ₂ /l) :
pH :	Saturation (%) :
Conductivité (µS/cm) :	

Prélèvement conforme : Oui

14.4. INVENTAIRE DES DIATOMEES (OMNIDIA 6.0, BASE 2014)



OMNIDIA 6.0.4s

Données du: 05 déc. 2016. Inventaire strict selon table de correspondance IBD: T90_354_2016

Description					
Nom	17-218	Date	10/05/2017		
Bassin	AG	PK (km)	0,0		
Rivière	le Né	Température	0,0		
Site	Pereuil	Code Hydro	05011725		
N°Prep.	20170501172501				

Statistiques			
Espèces	27	Equitabilité	0,59
Population	416	lib. genres	15
Diversité	2,80		

Prélèvement	
Prélèvement	Indéterminé
Nature substrat	Indéterminé
Particularité	R.A.S.
Faciès	Indéterminé

Numéro contrat : 10209

Indices

Indice	Note	Espèces utilisées		Abd. effective	
		%	Nombre	%	Abd.
IBD 2014	17.6	81.5%	22	92.8%	386
IBD EQR	0.97 Très bon	81.5%	22	92.8%	386

Indice	Note	Espèces utilisées		Abd. effective	
		%	Nombre	%	Abd.
IPS	16.0	85.2%	23	97.1%	404

CODE	Dénomination	Abd.	%	SANDRE	GENRE	IPS s	IPV v	TER
ADMI*	Achnanthidium minutissimum (Kützinger) Czarnecki	176	42.3	7076	ACHD	5	1	0
IDIS*	Nitzschia dissipata (Kützinger) Grunow ssp.dissipata	108	26	8875	NIDI	4	3	0
ITPT*	Nitzschia tripunctata (O.F.Müller) Bory	24	5.8	8190	NAVI	4.4	2	0
CLCT*	Caloneis lancetula (Schulz) Lange-Bertalot & Witkowski	18	4.3	11981	CALO	4	2	0
ISOC*	Nitzschia sociabilis Hustedt	16	3.8	9034	NITZ	3	3	0
ICTE*	Nitzschia cryptotenella Lange-Bertalot	11	2.6	7881	NAVI	4	1	0
GOLI*	Gomphonema olivaceum (Hornemann) Brébisson	9	2.2	14060	GOMP	4.6	1	0
IRCH*	Nitzschia reichardtiana Lange-Bertalot	8	1.9	8114	NAVI	3.6	1	0
APED*	Amphora pediculus (Kützinger) Grunow	6	1.4	7116	AMPH	4	1	0
GOMP	GOMPHONEMA C.G. Ehrenberg	6	1.4	8781	GOMP	0	0	0
NAVI	NAVICULA J.B.M. Bory de St. Vincent	4	1	9430	NAVI	0	0	0
EOMI*	Eolimna minima(Grunow) Lange-Bertalot in Moser & al.	4	1	9419	EOLI	2.2	1	0
DTMO*	Diatoma tenuis C. Agardh var. moniliformis (moniliforme) Kützinger	3	0.7	6630	DIAT	4	2	0
FVAU*	Fragilaria vaucheriae (Kützinger) Petersen	3	0.7	6722	FRAG	3.4	1	0
CAEX*	Cymbella excisa Kützinger	3	0.7	11431	CYMB	4	2	0
ISZU*	Nitzschia supralitoria Lange-Bertalot	2	0.5	9049	NITZ	1.5	2	0
ENVE*	Encyonema ventricosum (Agardh) Grunow in Schmidt & al.	2	0.5	13106	ENCY	4	1	0
ISZU*	Nitzschia subtilis Grunow in Cleve et Grunow	2	0.5	9047	NITZ	3	2	0

CODE	Dénomination	Abd.	%	SANDRE	GENRE	IPS s	IPV v	TER
GMIC*	Gomphonema micropus Kützing	2	0.5	13999	GOMP	3	1	0
IIAMP*	Nitzschia amphibia Grunow	2	0.5	8820	NITZ	2	2	0
CCOS*	Cyclotella costei Druart & Straub	1	0.2	8615	CYCL	5	1	0
MPMI*	Mayamaea perinitis (Hustedt) Bruder & Medlin	1	0.2	14664	MAYA	2.3	1	0
FRUM*	Fragilaria rumpens (Kütz.) G.W.F.Carlson	1	0.2	6706	FRAG	4	1	0
IIICPR*	Navicula capitatoradiata Germain	1	0.2	7843	NAVI	3	2	0
PLTD	PLATYOTHIDIUM Round & Bukhtiyarova	1	0.2	9360	PLTD	0	0	0
IIILIN*	Nitzschia linearis (Agardh) W.M.Smith	1	0.2	8955	NITZ	3	2	0
IIITZ	NITZSCHIA A.H. Hassall	1	0.2	9804	NITZ	0	0	0

Liste floristique – Le Né à Pereuil à le 10/05/2017



15.RESULTATS - BOÈME A NERSAC (05014195)

15.1. FORMULAIRE D'ECHANTILLONNAGE DES INVERTEBRES

DIREN	CODE STATION	COURS D'EAU	STATION	COMMUNE	CODE INSEE	LONGITUDE X	LATITUDE Y	ALTITUDE	RESEAU	LONGITUDE X AMONT	LATITUDE Y AMONT	LONGITUDE X AVAL	LATITUDE Y AVAL	LARGEUR PLEIN BORD	LONGUEUR
Poitou Charentes	5014195	BOEME	BOEME A NERSAC	NERSAC	16244	471413	6506373	38	Reseau de Surveillance	471366	6506341	471288	6506369	6.5	95
Informations sur le site à chaque échantillonnage															
LEGENDE															
CODE STATION		Ce code a été fourni lors de l'établissement de la liste des stations du réseau de Référence													
COURS D'EAU		Nom de la rivière													
SITE		Nom du Site de prélèvement invertébrés													
DATE		Jour de l'échantillonnage (jjmm/aaaa)													
LARGEUR MOYENNE		Largeur mouillée moyenne au moment du prélèvement (en m avec 1 décimale)													
REMARQUES		Remarques éventuelles concernant le prélèvement (difficultés, hauteur d'eau, turbidité, ... 50 caractères max.)													
Surfaces de recouvrement des différents substrats présents sur l'ensemble de la station															
LEGENDE															
RECouvrement		% de recouvrement sur l'ensemble de la station													
DEFINITION		définition des substrats parmi (dominant (D), marginal représentatif (M), marginal non représentatif (MNR) et présent (P))													
obligatoire		obligatoire													
obligatoire		obligatoire													
CODE STATION	COURS D'EAU	SITE	DATE	LARGEUR MOYENNE	SUBSTRAT	SANDRE	RECouvrement	DEFINITION							
5014195	BOEME	BOEME A NERSAC	09/05/2017	5.6	A - Bryophytes	S1	6.0	dominant (D)							
REMARQUES (50 car. max.)					B - Hydrophytes	S2	1.0	marginal représentatif (M)							
20 M EN AMONT FAIBLE VISI ET PROF IMPORTANTE					C - Litières	S3	1.0	marginal représentatif (M)							
					D - Branchage, racines	S28	1.0	marginal représentatif (M)							
					E - Pierres, galets	S24	1.0	marginal représentatif (M)							
					F - Blocs	S30									
					G - Granulats	S9	1.0	marginal représentatif (M)							
					H - Helophytes	S10	1.0	marginal représentatif (M)							
					I - Vases	S11									
					J - Sables, limons	S25	32.0	dominant (D)							
					K - Algues	S18	1.0	marginal représentatif (M)							
					L - Dalles, argiles	S29	55.0	dominant (D)							
					Total de recouvrement (100%)		100.0%								
Informations sur l'échantillon (à donner pour chacun des 12 microprélèvements)															
LEGENDE															
SUBSTRAT		Pour chaque microprélèvement, utiliser les codes SANDRE													
CLASSE VITESSE		Pour chaque microprélèvement, utiliser les codes SANDRE													
PHASE		Affecter chaque microprélèvement à Phase A, B, C (case vide interdite)													
HAUTEUR D'EAU		Pour chaque microprélèvement, en cm													
COLMATAGE		Pour chaque microprélèvement, de 0 à 5 (0 = nul ... 5 = très important)													
STABILITE		Pour chaque microprélèvement, stabilité du substrat (Instable ou Stable)													
NATURE VEGETATION		Pour chaque microprélèvement, nature de la végétation de recouvrement (selon protocole IBGN)													
ABONDANCE VEGETATION		Pour chaque microprélèvement, abondance du recouvrement par la végétation de 0 à 5 (0 = nul ... 5 = très important)													
CLASSE VITESSE (cm/s)		SANDRE		VITESSE											
v<5		N1		Nulle											
25>v≥5		N3		Lente											
75>v≥25		N5		Moyenne											
v≥75		N6		Rapide											
obligatoire		obligatoire		obligatoire		facultatif		facultatif		facultatif		facultatif		facultatif	
CODE STATION	DATE	MICROPRELEVEMENT	SUBSTRAT	CLASSE VITESSE	PHASE	HAUTEUR D'EAU	INTENSITE DU COLMATAGE	STABILITE	NATURE VEGETATION	ABONDANCE VEGETATION					
5014195	09/05/2017	P1	S2	N3	PhA	50.0	0.0								
		P2	S3	N1	PhA	30.0	3.0								
		P3	S28	N3	PhA	5.0	0.0								
		P4	S24	N3	PhA	5.0	2.0								
		P5	S1	N6	PhB	10.0	5.0								
		P6	S24	N1	PhB	20.0	3.0								
		P7	S29	N5	PhB	20.0	0.0								
		P8	S29	N3	PhB	5.0	3.0								
		P9	S29	N6	PhC	5.0	2.0								
		P10	S29	N1	PhC	10.0	0.0								
		P11	S25	N3	PhC	20.0	0.0								
		P12	S29	N5	PhC	10.0	0.0								

15.2. INVENTAIRE DES INVERTEBRES

Code Station	Date Prélèvement						
05014195	09/05/2017						
Groupes	Familles	TAXON SANDRE	CODE SANDRE	phA	phB	phC	Total
TRICHOPTERA	Hydropsychidae	Hydropsyche	212	38	13	44	95
TRICHOPTERA	Hydroptilidae	Hydroptila	200	1		3	4
TRICHOPTERA	Hydroptilidae	Ithytrichia	198	1			1
TRICHOPTERA	Lepidostomatidae	Lepidostoma hirtum	306	1			1
TRICHOPTERA	Leptoceridae	Athripsodes	311	5	8		13
TRICHOPTERA	Leptoceridae	Mystacides	312		1		1
TRICHOPTERA	Limnephilidae	Limnephilinae	3163	1			1
TRICHOPTERA	Psychomyiidae	Tinodes	245	1		1	2
TRICHOPTERA	Rhyacophilidae	Rhyacophila lato-sensu	183			3	3
EPHEMEROPTERA	Baetidae	Baetis lato sensu	9794	33	28	144	205
EPHEMEROPTERA	Baetidae	Centroptilum luteolum	384		5	4	9
EPHEMEROPTERA	Baetidae	Baetidae	363		3		3
EPHEMEROPTERA	Caenidae	Caenis	457	1	1		2
EPHEMEROPTERA	Ephemerellidae	Ephemerella ignita	451	63	53	35	151
EPHEMEROPTERA	Ephemeridae	Ephemera	502	4	6	6	16
HETEROPTERA	Aphelocheiridae	Aphelocheirus aestivalis	2714		1	1	2
HETEROPTERA	Corixidae	Micronecta	719		4		4
COLEOPTERA	Elmidae	Elmis	618	5	1	4	10
COLEOPTERA	Elmidae	Esolus	619	12	6	62	80
COLEOPTERA	Elmidae	Limnius	623	1	1	7	9
COLEOPTERA	Elmidae	Normandia	624	1	6	1	8
COLEOPTERA	Elmidae	Oulimnius	622		1	7	8
COLEOPTERA	Elmidae	Riolus	625	4	8	36	48
COLEOPTERA	Elmidae	Stenelmis	617	17	1	25	43
DIPTERA	Athericidae	Athericidae	838	20	12	10	42
DIPTERA	Ceratopogonidae	Ceratopogonidae	819			1	1
DIPTERA	Chironomidae	Chironomidae	807	487	325	938	1750
DIPTERA	Empididae	Empididae	831			7	7
DIPTERA	Limoniidae	Limoniidae	757	2	14	10	26
DIPTERA	Psychodidae	Psychodidae	783	1		1	2
DIPTERA	Simuliidae	Simuliidae	801	1	2	3	6
DIPTERA	Tabanidae	Tabanidae	837		1		1
ODONATA	Calopterygidae	Calopteryx	650	1	1		2
ODONATA	Gomphidae	Onychogomphus	682			2	2
ODONATA	Gomphidae	Gomphidae	678	2			2
CRUSTACEA	Gammaridae	Echinogammarus	888	7494	1849	787	10130
CRUSTACEA	Gammaridae	Gammarus	892		97		97
CRUSTACEA	Gammaridae	Gammaridae	887	12			12
BIVALVIA	Sphaeriidae	Pisidium	1043		2		2
BIVALVIA	Sphaeriidae	Sphaerium	1044	117	11	9	137
GASTROPODA	Hydrobiidae	Potamopyrgus antipodarum	979			1	1
GASTROPODA	Physidae	Physa lato-sensus	997	2			2
HIRUDINEA	Erpobdellidae	Erpobdellidae	928	3		1	4
TURBELLARIA	Dendrocoelidae	Dendrocoelidae	1071	1			1
OLIGOCHAETA		Oligochaeta	933	105	1145	59	1309
NEMATHELMINTHA		Nemathelmintha	3111	1	1	1	3
HYDRACARINA		Hydracarina	906	1	1	1	3
PORIFERA		Spongillidae	3106	1			1
BRYOZOA		Bryozoa	1087			1	1

15.3. FORMULAIRE D'ECHANTILLONNAGE IBD

Aquascop

EN9D.1 – version 7

FICHE DESCRIPTIVE DU PRELEVEMENT DIATOMEES IBD (NFT 90-354)

Libelle station :	Boème à Nersac	Code station :	05014195
Commune :		Département :	
Cours d'eau :	Nersac	N° contrat :	10209
Nom préleveur :	GURB	N° essai :	IBD-17-219
Coord. Lambert 93 - X :	471 288	Y :	6 506 369
Coord. WGS84 - Longitude :	E = 0,06446	Latitude :	N = 45,61858
Altitude (m) :			
Date :	09/05/2017	Heure :	14:45

DESCRIPTION GENERALE DE LA STATION

Diversité faciès écoulement (%) :

Plat courant	30	Plat lent	Chenal lentique
Radier	70	Rapide	Chenal lotique
Mouille			

Largeur mouillée (m) :	5	Ombre (1415) :	Absent
Granulométrie dominante :	Dalle	Recouvrement macrophytes dont algues (%) :	
Profondeur moyenne (m) :	0,5 -1		30

CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES

Situation hydro. apparente (1726) :

Basses eaux

Tendance débit (1724) depuis 15j :

Stable

Limpidité (1422):

Légèrement trouble

Coloration (1428) :

Incolore

Cote échelle (1429) :

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT

Morphodynamique :	Colmatage :	Eclairement :	Profondeur (m) :
Radier	Moyen	Très éclairé	0,3

Support prélevé :

Pierres, galets

Nombre supports :

5

Algues fil./ pierres >75% : Prélèvement sur pierres avec algues : Non

Non

Matériel utilisé : Conservateur :

Brosse

Alcool

Bryophytes / pierres >75% : Prélèvement sur pierres avec bryophytes : Non

Non

Vérif. bon état matériel :

oui

Commentaire / Difficulté ? :

Localisation :

Chenal et les 2 rives

Code Omidia :

1/1/0/3

Rejet :

Non

Mesures in situ (optionnelles)

Température (°C):

Oxygène dissous (mg O₂/l) :

pH :

Saturation (%) :

Conductivité (µs/cm) :

Prélèvement conforme : Oui

15.4. INVENTAIRE DES DIATOMEES (OMNIDIA 6.0, BASE 2014)



OMNIDIA 6.0.4s

Données du: 05 déc. 2016. Inventaire strict selon table de correspondance IBD: T90_354_2016

Description					
Nom	17-219	Date	09/05/2017		
Bassin	AG	PK (km)	0,0		
Rivière	la Boëme	Température	0,0		
Site	Nersac	Code Hydro	05014195		
N° Prep.	20170501419501				

Statistiques				Prélèvement	
Espèces	31	Equitabilité	0,57	Prélèvement	Indéterminé
Population	401	lib. genres	17	Nature substrat	Indéterminé
Diversité	2,80			Particularité	R.A.S.
				Faciès	Indéterminé

Numéro contrat : 10209

Indices

Indice	Note	Espèces utilisées		Abd. effective	
		%	Nombre	%	Abd.
IBD 2014	17.3	80.6%	25	97%	389
IBD EQR	0.95 Très bon	80.6%	25	97%	389

Indice	Note	Espèces utilisées		Abd. effective	
		%	Nombre	%	Abd.
IPS	16.5	90.3%	28	98.8%	396

CODE	Dénomination	Abd.	%	SANDRE	GENRE	IPS s	IPV v	TER
ADMI*	Achnanthes minutissimum (Kütz.) Czarnecki	209	52.1	7076	ACHD	5	1	0
ICTE*	Navicula cryptotenella Lange-Bertalot	49	12.2	7881	NAVI	4	1	0
IDIS*	Ilitzschia dissipata (Kütz.) Grunow ssp. dissipata	27	6.7	8875	NIDI	4	3	0
APED*	Amphora pediculus (Kütz.) Grunow	24	6	7116	AMPH	4	1	0
GPAR*	Gomphonema parvum (Kütz.) Kütz.	19	4.7	14114	GOMP	2	1	0
ITPT*	Navicula tripunctata (O.F.Müller) Bory	13	3.2	8190	NAVI	4.4	2	0
IRCH*	Navicula reichardtiana Lange-Bertalot	7	1.7	8114	NAVI	3.6	1	0
GOLI*	Gomphonema olivaceum (Hornemann) Brébisson	6	1.5	14060	GOMP	4.6	1	0
IIPAL*	Ilitzschia palea (Kütz.) W. Smith	4	1	8987	NITZ	1	3	0
GPRI*	Gomphonema pumilum var. rigidum Reichardt & Lange-Bertalot	4	1	14132	GOMP	3.5	1	0
CLCT*	Caloneis lancetula (Schulz) Lange-Bertalot & Witkowski	4	1	11981	CALO	4	2	0
CEUG*	Cocconeis euglypta Ehrenberg emend. Romero & Jahn	3	0.7	11785	COCO	3.6	1	0
EIVE*	Encyonema ventricosum (Agardh) Grunow in Schmidt & al.	3	0.7	13106	ENCY	4	1	0
EOMI*	Eolimna minima (Grunow) Lange-Bertalot in Moser & al.	3	0.7	9419	EOLI	2.2	1	0
PTLA*	Planorbulina lanceolata (Brébisson ex Kütz.) Lange-Bertalot	2	0.5	17937	PLTD	4.6	1	0
GMIN*	Gomphonema minutum (Ag.) Agardh f. minutum	2	0.5	14001	GOMP	4	1	0
FSBH*	Fallacia subhamulata (Grunow in V. Heurck) D.G. Mann	2	0.5	7588	FALL	4	1	0
PLFR*	Planorbulina frequentissima (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	2	0.5	8393	PLTD	3.4	1	0

CODE	Dénomination	Abd.	%	SANDRE	GENRE	IPS s	IPV v	TER
IISOC*	<i>Nitzschia sociabilis</i> Hustedt	2	0.5	9034	NITZ	3	3	0
AMID*	<i>Amphora indistincta</i> Levkov	2	0.5	28635	AMPH	5	1	0
NAVI	<i>NAVICULA</i> J.B.M. Bory de St. Vincent	2	0.5	9430	NAVI	0	0	0
IMEII*	<i>Navicula meniscus</i> Schumann	2	0.5	8015	NAVI	4	1	0
SELL	<i>SELLAPHORA</i> C. Mereschkowsky	2	0.5	9445	SELL	0	0	0
CMEII*	<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing	1	0.2	8633	CYCL	2	1	0
MVAR*	<i>Melosira varians</i> Agardh	1	0.2	8719	MELO	4	1	0
IIACI*	<i>Nitzschia acicularis</i> Kützing) W.M.Smith	1	0.2	8809	NITZ	2	2	0
ACHD	<i>ACHIAITHIDIUM</i> F.T. Kützing	1	0.2	9356	ACHD	0	0	0
IIZSU*	<i>Nitzschia supralitoria</i> Lange-Bertalot	1	0.2	9049	NITZ	1.5	2	0
IIAII*	<i>Navicula antonii</i> Lange-Bertalot	1	0.2	7803	NAVI	4	1	0
GYAC*	<i>Gyrosigma acuminatum</i> (Kützing) Rabenhorst	1	0.2	7745	GYRO	4	3	0
DSEP	<i>Diploneis separanda</i> Lange-Bertalot	1	0.2	11835	DIPL	5	2	0

Liste floristique – La Boème à Nersac le 09/05/2017

16.1. FORMULAIRE D'ECHANTILLONNAGE DES INVERTEBRES

75

16.2. INVENTAIRE DES INVERTEBRES

Code Station		Date Prélèvement					
05015950		16/05/2017					
Groupes	Familles	TAXON SANDRE	CODE SANDRE	pH A	pH B	pH C	Total
EPHEMEROPTERA	Baetidae	Baetis lato sensu	9794		7	2	9
COLEOPTERA	Elmidae	Riolus	625		1		1
DIPTERA	Ceratopogonidae	Ceratopogonidae	819	2			2
DIPTERA	Chironomidae	Chironomidae	807	486	230	1700	2416
ODONATA	Coenagrionidae	Coenagrionidae	658	1			1
CRUSTACEA	Gammaridae	Gammaridae	887		1		1
CRUSTACEA	Asellidae	Asellidae	880	618	380	559	1557
BIVALVIA	Sphaeriidae	Pisidium	1043	3	2	1	6
BIVALVIA	Sphaeriidae	Sphaerium	1044	8	5	7	20
BIVALVIA	Sphaeriidae	Sphaeriidae	1042	1	5	2	8
GASTROPODA	Ancylidae	Ancylus fluviatilis	1029		2		2
GASTROPODA	Lymnaeidae	Radix	1004	2	2	3	7
GASTROPODA	Lymnaeidae	Stagnicola	5124	1			1
GASTROPODA	Physidae	Physa lato-sensus	997			2	2
GASTROPODA	Planorbidae	Planorbidae	1009			3	3
GASTROPODA	Valvatidae	Valvata	972		5	1	6
HIRUDINEA	Erpobdellidae	Erpobdellidae	928	4		2	6
HIRUDINEA	Glossiphoniidae	Glossiphoniidae	908	2		1	3
TURBELLARIA	Dendrocoelidae	Dendrocoelidae	1071	1			1
TURBELLARIA	Dugesidae	Dugesidae	1055			2	2
TURBELLARIA	Planariidae	Planariidae	1061	2	2	3	7
OLIGOCHAETA		Oligochaeta	933	35034	1635	4590	41259
NEMATHELMINTHA		Nemathelmintha	3111	1	1	1	3
HYDRACARINA		Hydracarina	906	1	1		2
HYDROZOA		Hydrozoa	3168	1	1	1	3
BRYOZOA		Bryozoa	1087	1			1

17.RESULTATS - TOUVRE A MAGNAC-SUR-TOUVRE (05016100)

17.1. FORMULAIRE D’ECHANTILLONNAGE DES INVERTEBRES

DIREN	CODE STATION	COURS D'EAU	STATION	COMMUNE	CODE INSEE	LONGITUDE X	LATITUDE Y	ALTITUDE	RESEAU	LONGITUDE X AMONT	LATITUDE Y AMONT	LONGITUDE X AVAL	LATITUDE Y AVAL	LARGEUR PLEIN BORD	LONGUEUR
Poitou Charentes	5016100	TOUVRE	TOUVRE A MAGNAC SUI	MAGNAC SUR TOUVR	16199	484364	6512221	45	Reseau de Surveillance	484501	6512230	484119	6512272	88	520
Informations sur le site à chaque échantillonnage															
LEGENDE															
CODE STATION	Ce code a été fourni lors de l'établissement de la liste des stations du réseau de Référence														
COURS D'EAU	Nom de la rivière														
SITE	Nom du Site de prélèvement invertébrés														
DATE	Jour de l'échantillonnage (jj/mm/aaaa)														
LARGEUR MOYENNE	Largeur mouillée moyenne au moment du prélèvement (en m avec 1 décimale)														
REMARQUES	Remarques éventuelles concernant le prélèvement (difficultés, hauteur d'eau, turbidité, ... 50 caractères max.)														
Surfaces de recouvrement des différents substrats présents sur l'ensemble de la station															
LEGENDE															
RECouvreMENT % de recouvrement sur l'ensemble de la station															
DEFINITION définition des substrats parmi (dominant (D), marginal représentatif (M), marginal non représentatif (MNR) et présent (P))															
CODE STATION	COURS D'EAU	SITE	obligatoire	obligatoire	SUBSTRAT	SANDRE	obligatoire	facultatif							
5016100	TOUVRE	TOUVRE A MAGNAC SUI	16/05/2017	84	A - Bryophytes	S1	1.0	marginal représentatif (M)							
					B - Hydrophytes	S2	18.0	dominant (D)							
					C - Litières	S3	2.0	marginal représentatif (M)							
					D - Branchage, racines	S28	2.0	marginal représentatif (M)							
					E - Pierres, galets	S24	35.0	dominant (D)							
					F - Blocs	S30	5.0	dominant (D)							
					G - Granulats	S9	4.0	marginal représentatif (M)							
					H - Helophytes	S10	1.0	marginal représentatif (M)							
					I - Vases	S11									
					J - Sables, limons	S25	25.0	dominant (D)							
					K - Algues	S18	2.0	marginal représentatif (M)							
					L - Dalles, argiles	S29	5.0	dominant (D)							
					Total de recouvrement (100%)		100.0%								
Informations sur l'échantillon (à donner pour chacun des 12 microprélèvements)															
LEGENDE															
SUBSTRAT	Pour chaque microprélèvement, utiliser les codes SANDRE														
CLASSE VITESSE	Pour chaque microprélèvement, utiliser les codes SANDRE														
PHASE	Affecter chaque microprélèvement à Phase A, B, C (case vide interdite)														
HAUTEUR D'EAU	Pour chaque microprélèvement, en cm														
COLMATAGE	Pour chaque microprélèvement, de 0 à 5 (0 = nul ... 5 = très important)														
STABILITE	Pour chaque microprélèvement, stabilité du substrat (instable ou Stable)														
NATURE VEGETATION	Pour chaque microprélèvement, nature de la végétation de recouvrement (selon protocole IBGN)														
ABONDANCE VEGETATION	Pour chaque microprélèvement, abondance du recouvrement par la végétation de 0 à 5 (0 = nul ... 5 = très important)														
CODE STATION	DATE	MICROPRELEVEMENT	obligatoire	obligatoire	obligatoire	facultatif	facultatif	facultatif	facultatif	facultatif					
5016100	16/05/2017	P1	S1	N3	PhA	20.0	0.0								
		P2	S3	N1	PhA	60.0	0.0								
		P3	S28	N3	PhA	20.0	0.0								
		P4	S9	N3	PhA	50.0	3.0								
		P5	S2	N1	PhB	20.0	0.0								
		P6	S24	N3	PhB	50.0	4.0								
		P7	S30	N5	PhB	30.0	2.0								
		P8	S25	N3	PhB	40.0	2.0								
		P9	S29	N5	PhC	10.0	1.0								
		P10	S24	N5	PhC	40.0	0.0								
		P11	S24	N1	PhC	60.0	4.0								
		P12	S25	N1	PhC	20.0	0.0								

17.2. INVENTAIRE DES INVERTEBRES

Code Station	Date Prélèvement						
05016100	16/05/2017						
Groupes	Familles	TAXON SANDRE	CODE SANDRE	pH A	pH B	pH C	Total
TRICHOPTERA	Glossosomatidae	Aqapetus	191		2	1	3
TRICHOPTERA	Glossosomatidae	Glossosomatidae	189	1	12	4	17
TRICHOPTERA	Goeridae	Silo	292	21	4	2	27
TRICHOPTERA	Goeridae	Goeridae	286	3	6	1	10
TRICHOPTERA	Hydroptilidae	Hydroptilidae	193		1		1
TRICHOPTERA	Leptoceridae	Athripsodes	311	33	215	40	288
TRICHOPTERA	Rhyacophilidae	Rhyacophila lato-sensu	183		1		1
TRICHOPTERA	Sericostomatidae	Sericostoma	322	6	9	5	20
TRICHOPTERA	Sericostomatidae	Sericostomatidae	321		2	1	3
EPHEMEROPTERA	Baetidae	Baetis lato sensu	9794	2	114	51	167
EPHEMEROPTERA	Baetidae	Baetidae	363			7	7
EPHEMEROPTERA	Caenidae	Caenis	457	19	2	28	49
EPHEMEROPTERA	Ephemerellidae	Ephemerella ignita	451	51	30	8	89
EPHEMEROPTERA	Ephemerellidae	Ephemerella lato sensu	450	19	5	1	25
EPHEMEROPTERA	Ephemeridae	Ephemera	502	2	2		4
COLEOPTERA	Elmidae	Elmis	618	41	12	48	101
COLEOPTERA	Elmidae	Limnius	623	23	1	12	36
COLEOPTERA	Elmidae	Riolus	625	4			4
DIPTERA	Ceratopogonidae	Ceratopogonidae	819	4		4	8
DIPTERA	Chironomidae	Chironomidae	807	220	32	131	383
CRUSTACEA	Gammaridae	Echinogammarus	888	939	2454	731	4124
CRUSTACEA	Gammaridae	Gammarus	892	301		58	359
CRUSTACEA	Gammaridae	Gammaridae	887	738	683	379	1800
CRUSTACEA	Asellidae	Asellidae	880	53	2		55
BIVALVIA	Sphaeriidae	Pisidium	1043	9	1	16	26
BIVALVIA	Sphaeriidae	Sphaeriidae	1042	3	2	9	14
GASTROPODA	Ancylidae	Ancylus fluviatilis	1029		1	5	6
GASTROPODA	Hydrobiidae	Potamopyrgus antipodarum	979		262	30	292
GASTROPODA	Neritidae	Theodoxus fluviatilis	968		1		1
GASTROPODA	Planorbidae	Planorbidae	1009	35	1	3	39
HIRUDINEA	Erpobdellidae	Erpobdellidae	928	17	35	20	72
HIRUDINEA	Glossiphoniidae	Glossiphoniidae	908	60	6	10	76
TURBELLARIA	Dendrocoelidae	Dendrocoelidae	1071	1			1
TURBELLARIA	Planariidae	Planariidae	1061	70	41	148	259
OLIGOCHAETA		Oligochaeta	933	370	1262	479	2111
NEMATHELMINTHA		Nemathelmintha	3111	1	1	1	3
CRUSTACEA	Copépodes	Copépodes	3206	1			1
CRUSTACEA	Ostracodes	Ostracodes	3170	1	1	1	3
HYDRACARINA		Hydracarina	906	1	1	1	3
HYDROZOA		Hydrozoa	3168	1			1

17.3. FORMULAIRE D'ÉCHANTILLONNAGE IBD

Aquascop

EN9D.1 – version 7

FICHE DESCRIPTIVE DU PRELEVEMENT DIATOMEES IBD (NFT 90-354)

Libelle station :	Touvre à Magnac sur Touvre	Code station :	05016100
Commune :		Département :	
Cours d'eau :	Touvre	N° contrat :	10209
Nom préleveur :	GURB	N° essai :	IBD-17-221
Coord. Lambert 93 - X :	484 509	Y :	6 512 452
Coord. WGS84 - Longitude :	E = 0,23127	Latitude :	N = 45,67762
Altitude (m) :			
Date :	16/05/2017	Heure :	12:00

DESCRIPTION GENERALE DE LA STATION

Diversité faciès écoulement (%) :

Plat courant	80	Plat lent		Chenal lentique
Radier		Rapide	20	Chenal lotique
Mouille				
Largeur mouillée (m) :	88	Ombre (1415) :	Absent	
Granulométrie dominante :	Pierres, galets	Recouvrement macrophytes dont algues (%) :		
Profondeur moyenne (m) :	0,1 - 0,5		20	

CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES

Situation hydro. apparente (1726) :

Basses eaux

Tendance débit (1724) depuis 15j :

Stable

Limpidité (1422) :

Limpide

Coloration (1428) :

Incolore

Cote échelle (1429) :

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT

Morphodynamique :	Colmatage :	Eclairement :	Profondeur (m) :
Radier	Léger	Très éclairé	0,15
Support prélevé :		Nombre supports :	
Pierres, galets		5	
Algues fil./ pierres >75% :	Prélèvement sur pierres avec algues : Non	Matériel utilisé :	Conservateur :
Non		Brosse	Formol
Bryophytes / pierres >75% :	Prélèvement sur pierres avec bryophytes : Non	Vérif. bon état matériel :	
Non		oui	
Commentaire / Difficulté ? :		Localisation :	
		Rive droite et chenal	

Code Omnidia :

1/1/0/1

Rejet :

Non

Mesures in situ (optionnelles)

Température (°C) :

pH :

Conductivité (µs/cm) :

Oxygène dissous (mg O₂/l) :

Saturation (%) :

Prélèvement conforme : Oui

17.4. INVENTAIRE DES DIATOMEES (OMNIDIA 6.0, BASE 2014)



OMNIDIA 6.0.4s

Données du: 05 déc. 2016. Inventaire strict selon table de correspondance IBD: T90_354_2016

Description					
Nom	17-221	Date	16/05/2017		
Bassin	AG	PK (km)	0,0		
Rivière	la Touvre	Température	0,0		
Site	Magnac sur Touvre	Code Hydro	05016100		
N° Prep.	20170501610001				

Statistiques				Prélèvement	
Espèces	37	Equitabilité	0,71	Prélèvement	Indéterminé
Population	402	lib. genres	18	Nature substrat	Indéterminé
Diversité	3,68			Particularité	R.A.S.
				Faciès	Indéterminé

Numéro contrat : 10209

Indices

Indice	Note	Espèces utilisées		Abd. effective	
		%	Nombre	%	Abd.
IBD 2014	16.3	75.7%	28	84.6%	340
IBD EQR	0.89 Bon	75.7%	28	84.6%	340

Indice	Note	Espèces utilisées		Abd. effective	
		%	Nombre	%	Abd.
IPS	13.0	81.1%	30	85.3%	343

CODE	Dénomination	Abd.	%	SANDRE	GENRE	IPS s	IPV v	TER
ADMI*	Achnanthes minutissimum (Kütz.) Czarnecki	163	40.5	7076	ACHD	5	1	0
IIPAL*	Hantzschia palea (Kütz.) W.Smith	29	7.2	8987	NITZ	1	3	0
STRS	STAurosira (C.G. Ehrenberg) D.M. Williams & F.E. Round	26	6.5	9544	STRS	0	0	0
IICTE*	Hantzschia cryptotenella Lange-Bertalot	17	4.2	7881	NAVI	4	1	0
IITZ	Hantzschia A.H. Hassall	16	4	9804	NITZ	0	0	0
APED*	Amphora pediculus (Kütz.) Grunow	16	4	7116	AMPH	4	1	0
IICRY*	Hantzschia cryptocephala Kütz.	12	3	7874	NAVI	3.5	2	0
GPAR*	Gomphonema parvulum (Kütz.) Kütz.	12	3	14114	GOMP	2	1	0
IITPT*	Hantzschia tripunctata (O.F.Müller) Bory	10	2.5	8190	NAVI	4.4	2	0
VUCO	Diatomées non identifiées vue connectives	10	2.5	0	XXXX	0	0	0
IAMP*	Hantzschia amphibia Grunow	9	2.2	8820	NITZ	2	2	0
IIPAD*	Hantzschia palea (Kütz.) W.Smith var.debilis(Kütz.)Grunow in Cleve & Grunow	8	2	8989	NITZ	3	1	0
EIVE*	Encyonema ventricosum (Agardh) Grunow in Schmidt & al.	8	2	13106	ENCY	4	1	0
IDIS*	Hantzschia dissipata (Kütz.) Grunow ssp.dissipata	8	2	8875	NIDI	4	3	0
EOMI*	Eolimna minima(Grunow) Lange-Bertalot in Moser & al.	6	1.5	9419	EOLI	2.2	1	0
AUPU*	Aulacoseira pusilla (Meister) Tuji et Houki	4	1	11270	AULA	3.8	1	0
ADPY*	Achnanthes pyrenaicum (Hustedt) Kobayasi	4	1	10597	ACHD	5	1	0
GMII*	Gomphonema minutum (Ag.) Agardh f. minutum	4	1	14001	GOMP	4	1	0

CODE	Dénomination	Abd.	%	SANDRE	GENRE	IPS s	IPV v	TER
IIPAE*	Ilitzschia paleacea (Grunow) Grunow in Van Heurck	4	1	8992	NITZ	2.5	1	0
SPIII*	Staurosirella pinnata (Ehrenberg) Williams & Round	4	1	6768	STRL	4	1	0
SRMA*	Staurosira martyi (Heribaud) Lange-Bertalot	3	0.7	18473	STRS	4	1	0
PTDU*	Planothidium dubium (Grunow) Round & Bukhtiyarova	2	0.5	17930	PLTD	4	1	0
PLFR*	Planothidium frequentissimum (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	2	0.5	8393	PLTD	3.4	1	0
HAMU	Hantzschia amphioxys (Ehr.) Grunow f. muelleri Ko-Bayashi	2	0.5	14269	HANT	0	0	0
PLTD	PLANOTHIDIUM Round & Bukhtiyarova	2	0.5	9360	PLTD	0	0	0
SSVE*	Staurosira venter (Ehrenberg) Cleve & Moeller	2	0.5	18821	STRS	4	1	0
FSAP*	Fistulifera saprophila (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	2	0.5	13689	FITU	2	1	0
SSEM*	Sellaphora seminulum (Grunow) D.G. Mann	2	0.5	8445	SELL	1.5	2	0
STOV*	Staurosirella ovata Morales	2	0.5	18855	STRL	4	1	0
XXXX	DIATOMEES NON IDENTIFIEES (indéterminée)	2	0.5	0	XXXX	0	0	0
RUIII*	Reimeria uniseriata Sala Guerrero & Ferrario	2	0.5	18123	REIM	4.5	1	0
IIPU*	Ilitzschia pusilla (Kützinger) Grunow emend Lange-Bertalot	2	0.5	9014	NITZ	2	3	0
IRCH*	Ilavica reichardtiana Lange-Bertalot	2	0.5	8114	NAVI	3.6	1	0
GPRI*	Gomphonema pumilum var. rigidum Reichardt & Lange-Bertalot	2	0.5	14132	GOMP	3.5	1	0
MPMI*	Mayamaea peritiss (Hustedt) Bruder & Medlin	1	0.2	14664	MAYA	2.3	1	0
AMID*	Amphora indistincta Levkov	1	0.2	28635	AMPH	5	1	0
ENICY	ENICYONEMA F.T. Kützinger	1	0.2	9378	ENICY	0	0	0

Liste floristique – La Touvre à Magnac-sur-Touvre le 16/05/2017

18.1. FORMULAIRE D'ECHANTILLONNAGE DES INVERTEBRES

82

18.2. INVENTAIRE DES INVERTEBRES

Code Station	Date Prélèvement						
05018650	15/05/2017						
Groupes	Familles	TAXON SANDRE	CODE SANDRE	pH A	pH B	pH C	Total
PLECOPTERA	Leuctridae	Leuctra	69	1	15	22	38
PLECOPTERA	Leuctridae	Leuctra geniculata	33830	1	7	29	37
TRICHOPTERA	Hydroptilidae	Hydroptila	200		3		3
TRICHOPTERA	Leptoceridae	Mystacides	312	7		1	8
TRICHOPTERA	Limnephilidae	Limnephilinae	3163	12	9		21
TRICHOPTERA	Polycentropodidae	Plectrocnemia	228		1		1
TRICHOPTERA	Psychomyiidae	Lype	241	1	3		4
TRICHOPTERA	Psychomyiidae	Tinodes	245	14	113	64	191
TRICHOPTERA	Rhyacophilidae	Rhyacophila lato-sensu	183	3		1	4
TRICHOPTERA	Sericostomatidae	Sericostoma	322	2	1		3
EPHEMEROPTERA	Baetidae	Baetis lato sensu	9794	27	75	62	164
EPHEMEROPTERA	Baetidae	Baetidae	363			5	5
EPHEMEROPTERA	Ephemerellidae	Ephemerella ignita	451	21	56	45	122
EPHEMEROPTERA	Ephemerellidae	Ephemerella lato sensu	450	45	5	33	83
EPHEMEROPTERA	Ephemeridae	Ephemerella	502	22	30	45	97
HETEROPTERA	Corixidae	Micronecta	719	3		1	4
HETEROPTERA	Gerridae	Gerris	735		1		1
HETEROPTERA	Veliidae	Veliidae	743			1	1
COLEOPTERA	Elmidae	Elmis	618	14	5	9	28
COLEOPTERA	Elmidae	Esolus	619	6	38	34	78
COLEOPTERA	Elmidae	Limnius	623	4	14	9	27
COLEOPTERA	Elmidae	Riolus	625	8	38	45	91
DIPTERA	Athericidae	Athericidae	838	27	23	12	62
DIPTERA	Ceratopogonidae	Ceratopogonidae	819	3	3	11	17
DIPTERA	Chironomidae	Chironomidae	807	357	271	80	708
DIPTERA	Dixidae	Dixidae	793		1	1	2
DIPTERA	Empididae	Empididae	831	11	10	29	50
DIPTERA	Ephydriidae	Ephydriidae	844			1	1
DIPTERA	Psychodidae	Psychodidae	783	1		1	2
DIPTERA	Simuliidae	Simuliidae	801	2		1	3
DIPTERA	Stratiomyidae	Stratiomyidae	824		2		2
DIPTERA	Tabanidae	Tabanidae	837		1		1
ODONATA	Calopterygidae	Calopteryx	650	1	2		3
ODONATA	Cordulegasteridae	Cordulegaster	687	1			1
ODONATA	Gomphidae	Gomphidae	678		1		1
MEGALOPTERA	Sialidae	Sialis	704	1			1
CRUSTACEA	Gammaridae	Echinogammarus	888	36	31	85	152
CRUSTACEA	Gammaridae	Gammarus	892	353	78	148	579
CRUSTACEA	Gammaridae	Gammaridae	887	438	123	122	683
CRUSTACEA	Asellidae	Asellidae	880			1	1
BIVALVIA	Sphaeriidae	Pisidium	1043	10	3	5	18
BIVALVIA	Sphaeriidae	Sphaerium	1044	12			12
BIVALVIA	Sphaeriidae	Sphaeriidae	1042	9	3	6	18
GASTROPODA	Bithyniidae	Bithynia	994	2			2
GASTROPODA	Hydrobiidae	Potamopyrgus antipodarum	979	68	79	57	204
GASTROPODA	Lymnaeidae	Galba trunculata	1002			1	1
GASTROPODA	Lymnaeidae	Radix	1004	5	4	8	17
GASTROPODA	Lymnaeidae	Lymnaeidae	998	4		1	5
GASTROPODA	Physidae	Physella	19280	2	1		3
TURBELLARIA	Dendrocoelidae	Dendrocoelidae	1071	1			1
TURBELLARIA	Planariidae	Planariidae	1061	4	2		6
OLIGOCHAETA		Oligochaeta	933	177	133	177	487
NEMATHELMINTHA		Nemathelmintha	3111		1		1
CRUSTACEA	Copépodes	Copépodes	3206	1	1		2
CRUSTACEA	Ostracodes	Ostracodes	3170	1	1	1	3
HYDRACARINA		Hydracarina	906	1	1	1	3

18.3. FORMULAIRE D'ECHANTILLONNAGE IBD

Aquascop

EN9D.1 – version 7

FICHE DESCRIPTIVE DU PRELEVEMENT DIATOMEES IBD (NFT 90-354)

Libelle station :	Sauvage à Marcillac Lanville	Code station :	05018650
Commune :		Département :	
Cours d'eau :	Sauvage	N° contrat :	10209
Nom préleveur :	GURB	N° essai :	IBD-17-222
Coord. Lambert 93 - X :	468 011	Y :	6 531 371
Coord. WGS84 - Longitude :	E = 0,0103	Latitude :	N = 45,84246
Altitude (m) :			
Date :	15/05/2017	Heure :	17:00

DESCRIPTION GENERALE DE LA STATION

Diversité faciès écoulement (%) :

Plat courant	30	Plat lent	50	Chenal lentique
Radier	20	Rapide		Chenal lotique
Mouille				

Largeur mouillée (m) :	4	Ombre (1415) :	Importante
Granulométrie dominante :	Dalle	Recouvrement macrophytes dont algues (%) :	
Profondeur moyenne (m) :	0,1 - 0,5		5

CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES

Situation hydro. apparente (1726) :

Basses eaux

Tendance débit (1724) depuis 15j :

Stable

Limpidité (1422) :

Limpide

Coloration (1428) :

Incolore

Cote échelle (1429) :

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT

Morphodynamique :	Colmatage :	Eclairement :	Profondeur (m) :
Radier	Moyen	Ombagé	0,2

Support prélevé :

Pierres, galets

Nombre supports :

5

Algues fil / pierres >75% :

Prélèvement sur pierres avec algues : Non

Matériel utilisé :

Brosse

Conservateur :

Alcool

Non

Bryophytes / pierres >75% :

Prélèvement sur pierres avec bryophytes : Non

Vérif. bon état matériel :

oui

Non

Commentaire / Difficulté ? :

Localisation :

Rive droite

Code Omidia :

1/1/H/2

Rejet :

Non

Mesures in situ (optionnelles)

Température (°C) :

Oxygène dissous (mg O₂/l) :

pH :

Saturation (%) :

Conductivité (µS/cm) :

Prélèvement conforme : Oui

18.4. INVENTAIRE DES DIATOMEES (OMNIDIA 6.0, BASE 2014)



OMNIDIA 6.0.4s

Données du: 05 déc. 2016. Inventaire strict selon table de correspondance IBD: T90_354_2016

Description					
Nom	17-222	Date	15/05/2017		
Bassin	AG	PK (km)	0,0		
Rivière	le Sauvage	Température	0,0		
Site	Marcillac Lanville	Code Hydro	05018650		
N° Prep.	20170501865001				

Statistiques				Prélèvement	
Espèces	37	Equitabilité	0,73	Prélèvement	Indéterminé
Population	400	Ilb. genres	19	Ilature substrat	Indéterminé
Diversité	3,79			Particularité	R.A.S.
				Faciès	Indéterminé

Numéro contrat : 10209

Indices

Indice	Note	Espèces utilisées		Abd. effective		Indice	Note	Espèces utilisées		Abd. effective	
		%	Nombre	%	Abd.			%	Nombre	%	Abd.
IBD 2014	17.4	81.1%	30	85.3%	341	IPS	16.8	86.5%	32	96%	384
IBD EQR	0.95 Très bon	81.1%	30	85.3%	341						

CODE	Dénomination	Abd.	%	SANDRE	GENRE	IPS s	IPV v	TER
ADMI*	Achnanthidium minutissimum (Kützinger) Czarnecki	100	25	7076	ACHD	5	1	0
APED*	Amphora pediculus (Kützinger) Grunow	59	14.8	7116	AMPH	4	1	0
IDIS*	Ilitzschia dissipata (Kützinger) Grunow ssp.dissipata	48	12	8875	NIDI	4	3	0
DSEP	Diploneis separanda Lange-Bertalot	39	9.8	11835	DIPL	5	2	0
ICTE*	Ilavica cryptotenella Lange-Bertalot	25	6.3	7881	NAVI	4	1	0
ITPT*	Ilavica tripunctata (O.F.Müller) Bory	23	5.8	8190	NAVI	4.4	2	0
FSBH*	Fallacia subhamulata (Grunow in V. Heurck) D.G. Mann	16	4	7588	FALL	4	1	0
DOCU*	Diploneis oculata (Brebisson in Desmazières) Cleve	11	2.8	7408	DIPL	4	1	0
ADPY*	Achnanthidium pyrenaicum (Hustedt) Kobayasi	7	1.8	10597	ACHD	5	1	0
FVAU*	Fragilaria vaucheriae (Kützinger) Petersen	7	1.8	6722	FRAG	3.4	1	0
CAFF*	Cymbella affinis Kützinger var.affinis	6	1.5	11432	CYMB	4	2	0
FALL	FALLACIA A.J. Stickle & D.G. Mann	4	1	9444	FALL	0	0	0
GOMP	GOMPHONIEMA C.G. Ehrenberg	4	1	8781	GOMP	0	0	0
VUCO	Diatomées non identifiées vue connectives	4	1	0	XXXX	0	0	0
ISOC*	Ilitzschia sociabilis Hustedt	4	1	9034	NIITZ	3	3	0
GSCI*	Gyrosigma sciotoense (Sullivan et Wormley) Cleve	4	1	14104	GYRO	4	3	0
AMID*	Amphora indistincta Levkov	4	1	28635	AMPH	5	1	0
CEUG*	Cocconeis euglypta Ehrenberg emend Romero & Jahn	3	0.8	11785	COCO	3.6	1	0

CODE	Dénomination	Abd.	%	SANDRE	GENRE	IPS s	IPV v	TER
ESLE*	Encyonema silesiacum (Bleisch in Rabh.) D.G. Mann	3	0.8	7443	ENCY	5	2	0
EOMI*	Eolimna minima(Grunow) Lange-Bertalot in Moser & al.	2	0.5	9419	EOLI	2.2	1	0
GMII*	Gomphonema minutum (Ag.) Agardh f. minutum	2	0.5	14001	GOMP	4	1	0
RSII*	Reimeria sinuata (Gregory) Kociolek & Stoermer	2	0.5	8419	REIM	4.8	1	0
CSOL*	Cymatopleura solea (Brebisson in Breb. & Godey) W.Smith	2	0.5	7256	CYMA	4	2	0
IIAVI	IIAVICULA J.B.M. Bory de St. Vincent	2	0.5	9430	NAVI	0	0	0
AMPH	AMPHORA C.G. Ehrenberg ex F.T. Kützing	2	0.5	9470	AMPH	0	0	0
IIHEU*	IIitzschia heufleriana Grunow	2	0.5	8923	NITZ	4	1	0
FSLU*	Fallacia subcladula (Hustedt) D.G. Mann	2	0.5	13717	FALL	3	1	0
IIIMEI*	IIavicula menisculus Schumann	2	0.5	8015	NAVI	4	1	0
IIIRCH*	IIavicula reichardtiana Lange-Bertalot	2	0.5	8114	NAVI	3.6	1	0
FVUL*	Frustulia vulgaris (Thwaites) De Toni	2	0.5	7604	FRUS	4	3	0
IIAII*	IIavicula antonii Lange-Bertalot	1	0.3	7803	NAVI	4	1	0
EIIVE*	Encyonema ventricosum (Agardh) Grunow in Schmidt & al.	1	0.3	13106	ENCY	4	1	0
MVAR*	Melosira varians Agardh	1	0.3	8719	MELO	4	1	0
IIICPR*	IIavicula capitatoradiata Germain	1	0.3	7843	NAVI	3	2	0
DELL*	Diploneis elliptica (Kützing) Cleve	1	0.3	7398	DIPL	5	2	0
GOLI*	Gomphonema olivaceum (Hornemann) Brébisson	1	0.3	14060	GOMP	4.6	1	0
IIAMP*	IIitzschia amphibia Grunow	1	0.3	8820	NITZ	2	2	0

Liste floristique – Le Sauvage à Marcillac-Lanville le 15/05/2017



19.RESULTATS - AUME A SAINT-FRAIGNE (05018900)

19.1. FORMULAIRE D’ECHANTILLONNAGE DES INVERTEBRES

DIREN	CODE STATION	COURS D'EAU	STATION	COMMUNE	CODE INSEE	LONGITUDE X	LATITUDE Y	ALTITUDE	RESEAU	LONGITUDE X AMONT	LATITUDE Y AMONT	LONGITUDE X AVAL	LATITUDE Y AVAL	LARGEUR PLEIN BORD	LONGUEUR
Poitou Charentes	5018900	AUME	AUME A SAINT FRAIGNE	SAINT FRAIGNE	16317	467618	6542816	70	Reseau de Surveillance	467585	6542752	467668	6543964	5,4	100
Informations sur le site à chaque échantillonnage															
LEGENDE															
CODE STATION	Ce code a été fourni lors de l'établissement de la liste des stations du réseau de Référence														
COURS D'EAU	Nom de la rivière														
SITE	Nom du Site de prélèvement invertébrés														
DATE	Jour de l'échantillonnage (jj/mm/aaaa)														
LARGEUR MOYENNE	Largeur mouillée moyenne au moment du prélèvement (en m avec 1 décimale)														
REMARQUES	Remarques éventuelles concernant le prélèvement (difficultés, hauteur d'eau, turbidité, ... 50 caractères max.)														
Surfaces de recouvrement des différents substrats présents sur l'ensemble de la station															
LEGENDE															
RECOUVREMENT	% de recouvrement sur l'ensemble de la station														
DEFINITION	définition des substrats parmi (dominant (D), marginal représentatif (M), marginal non représentatif (MNR) et présent (P))														
obligatoireobligatoire															
CODE STATION	COURS D'EAU	SITE	DATE	LARGEUR MOYENNE	SUBSTRAT	SANDRE	RECOUVREMENT	DEFINITION							
5018900	AUME	AUME A SAINT FRAIGNE	15/05/2017	4,1	A - Bryophytes	S1	20,0	dominant (D)							
REMARQUES (50 car. max.)						B - Hydrophytes	S2	25,0	dominant (D)						
					C - Litières	S3									
					D - Branchage, racines	S28	1,0	marginal représentatif (M)							
					E - Pierres, galets	S24	13,0	dominant (D)							
					F - Blocs	S30	3,0	marginal représentatif (M)							
					G - Granulats	S9	1,0	marginal représentatif (M)							
					H - Helophytes	S10	1,0	marginal représentatif (M)							
					I - Vases	S11									
					J - Sables, limons	S25									
					K - Algues	S18	19,0	dominant (D)							
					L - Dalles, argiles	S29	17,0	dominant (D)							
					Total de recouvrement (100%)		100,0%								
Informations sur l'échantillon (à donner pour chacun des 12 microprélèvements)															
LEGENDE															
SUBSTRAT	Pour chaque microprélèvement, utiliser les codes SANDRE														
CLASSE VITESSE	Pour chaque microprélèvement, utiliser les codes SANDRE														
PHASE	Affecter chaque microprélèvement à Phase A, B, C (case vide interdite)														
HAUTEUR D'EAU	Pour chaque microprélèvement, en cm														
COLMATAGE	Pour chaque microprélèvement, de 0 à 5 (0 = nul ... 5 = très important)														
STABILITE	Pour chaque microprélèvement, stabilité du substrat (Instable ou Stable)														
NATURE VEGETATION	Pour chaque microprélèvement, nature de la végétation de recouvrement (selon protocole IBGN)														
ABONDANCE VEGETATION	Pour chaque microprélèvement, abondance du recouvrement par la végétation de 0 à 5 (0 = nul ... 5 = très important)														
CLASSE VITESSE (cm/s)															
SANDRE															
VITESSE															
obligatoireobligatoireobligatoire															
CODE STATION	DATE	MICROPRELEVEMENT	SUBSTRAT	CLASSE VITESSE	PHASE	HAUTEUR D'EAU	INTENSITE DU COLMATAGE	STABILITE	NATURE VEGETATION	ABONDANCE VEGETATION					
5018900	15/05/2017	P1	S28	N3	PhA	10,0	0,0								
		P2	S30	N3	PhA	40,0	0,0								
		P3	S9	N3	PhA	15,0	0,0								
		P4	S10	N1	PhA	5,0	0,0								
		P5	S1	N5	PhB	10,0	0,0								
		P6	S2	N5	PhB	20,0	0,0								
		P7	S24	N3	PhB	20,0	0,0								
		P8	S18	N5	PhB	20,0	0,0								
		P9	S29	N3	PhC	30,0	0,0								
		P10	S2	N3	PhC	20,0	0,0								
		P11	S1	N3	PhC	10,0	1,0								
		P12	S18	N3	PhC	30,0	0,0								

19.2. INVENTAIRE DES INVERTEBRES

Code Station	Date Prélèvement						
05018900	15/05/2017						
Groupes	Familles	TAXON SANDRE	CODE SANDRE	pH A	pH B	pH C	Total
PLECOPTERA	Leuctridae	Leuctra	69	13	2		15
PLECOPTERA	Leuctridae	Leuctra geniculata	33830	4	2		6
TRICHOPTERA	Glossosomatidae	Aqapetus	191	1			1
TRICHOPTERA	Glossosomatidae	Glossosomatidae	189	2			2
TRICHOPTERA	Goeridae	Goeridae	286	1			1
TRICHOPTERA	Hydropsychidae	Hydropsyche	212	9			9
TRICHOPTERA	Limnephilidae	Limnephilinae	3163	16	3	6	25
TRICHOPTERA	Rhyacophilidae	Rhyacophila lato-sensu	183	9	6		15
TRICHOPTERA	Sericostomatidae	Sericostoma	322	31	1	2	34
TRICHOPTERA	Sericostomatidae	Sericostomatidae	321	2			2
EPHEMEROPTERA	Baetidae	Baetis lato sensu	9794	10	20	1	31
EPHEMEROPTERA	Baetidae	Procladius	390	1		1	2
EPHEMEROPTERA	Baetidae	Baetidae	363	1			1
EPHEMEROPTERA	Caenidae	Caenis	457	3			3
EPHEMEROPTERA	Ephemerellidae	Ephemerella ignita	451	114	364	159	637
EPHEMEROPTERA	Ephemerellidae	Ephemerella lato sensu	450	45	84	121	250
EPHEMEROPTERA	Ephemeridae	Ephemera	502	3			3
HETEROPTERA	Gerridae	Gerris	735	1			1
HETEROPTERA	Hydrometridae	Hydrometra	740	1			1
HETEROPTERA	Veliidae	Veliidae	743	1		1	2
COLEOPTERA	Dryopidae	Dryops	613	1			1
COLEOPTERA	Elmidae	Elmis	618	109	124	37	270
COLEOPTERA	Elmidae	Esolus	619	55	20	12	87
COLEOPTERA	Elmidae	Limnius	623	14	3		17
COLEOPTERA	Elmidae	Oulimnius	622	5	10	28	43
COLEOPTERA	Elmidae	Riolus	625	14	1	10	25
COLEOPTERA	Elmidae	Stenelmis	617	5			5
COLEOPTERA	Halipidae	Brychius	520	25	4	2	31
COLEOPTERA	Halipidae	Halipus	518		1		1
DIPTERA	Ceratopogonidae	Ceratopogonidae	819			1	1
DIPTERA	Chironomidae	Chironomidae	807	42	232	661	935
DIPTERA	Dixidae	Dixidae	793		1		1
DIPTERA	Psychodidae	Psychodidae	783	1			1
DIPTERA	Simuliidae	Simuliidae	801	30	77	22	129
DIPTERA	Tabanidae	Tabanidae	837	1	2		3
ODONATA	Calopterygidae	Calopteryx	650	1		1	2
ODONATA	Cordulegasteridae	Cordulegaster	687	1			1
ODONATA	Gomphidae	Onychogomphus	682	6	2		8
ODONATA	Gomphidae	Gomphidae	678	3			3
ODONATA	Libellulidae	Libellulidae	696			1	1
HYMENOPTERA	Agriotypidae	Agriotypus	1083	1	2		3
CRUSTACEA	Gammaridae	Echinogammarus	888	407	329	356	1092
CRUSTACEA	Gammaridae	Gammarus	892	34	88	285	407
CRUSTACEA	Gammaridae	Gammaridae	887	298	103	509	910
CRUSTACEA	Asellidae	Asellidae	880	91	3	25	119
BIVALVIA	Sphaeriidae	Pisidium	1043	14	2	3	19
BIVALVIA	Sphaeriidae	Sphaeriidae	1042	11		7	18
GASTROPODA	Acroloxidae	Acroloxus	1033	3		2	5
GASTROPODA	Ancylidae	Ancylus fluviatilis	1029	12	8		20
GASTROPODA	Bithyniidae	Bithynia	994	10	4	34	48
GASTROPODA	Planorbidae	Planorbidae	1009	11	1	7	19
HIRUDINEA	Erpobdellidae	Erpobdellidae	928	9	3	1	13
HIRUDINEA	Glossiphoniidae	Glossiphoniidae	908	4			4
HIRUDINEA	Piscicolidae	Piscicola geometra	920			1	1
TURBELLARIA	Dendrocoelidae	Dendrocoelidae	1071			5	5
TURBELLARIA	Dugesidae	Dugesidae	1055			1	1
TURBELLARIA	Planariidae	Planariidae	1061	27	9	9	45
OLIGOCHAETA	Oligochaeta	Oligochaeta	933	66	4	4	74
CRUSTACEA	Copépodes	Copépodes	3206	1			1
CRUSTACEA	Ostracodes	Ostracodes	3170		1		1
HYDRACARINA	Hydracarina	Hydracarina	906	1	1	1	3
HYDROZOA	Hydrozoa	Hydrozoa	3168	1	1	1	3

19.3. FORMULAIRE D'ÉCHANTILLONNAGE IBD

Aquascop

EN9D.1 – version 7

FICHE DESCRIPTIVE DU PRELEVEMENT DIATOMEES IBD (NFT 90-354)

Libelle station :	Aume à Saint Fraise	Code station :	05018900
Commune :		Département :	
Cours d'eau :	Aume	N° contrat :	10209
Nom préleveur :	GURB	N° essai :	IBD-17-223
Coord. Lambert 93 - X :	467 585	Y :	6 542 752
Coord. WGS84 - Longitude :	W = -0,00076	Latitude :	N = 45,94472
Altitude (m) :			
Date :	15/05/2017	Heure :	12:50

DESCRIPTION GENERALE DE LA STATION

Diversité faciès écoulement (%) :

Plat courant	40	Plat lent	20	Chenal lentique
Radier	40	Rapide		Chenal lotique
Mouille				

Largeur mouillée (m) :	4	Ombre (1415) :	Faible
Granulométrie dominante :	Pierres, galets	Recouvrement macrophytes dont algues (%) :	
Profondeur moyenne (m) :	0,1 - 0,5		80

CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES

Situation hydro. apparente (1726) :

Basses eaux

Tendance débit (1724) depuis 15j :

Stable

Limpidité (1422) :

Limpide

Coloration (1428) :

Incolore

Cote échelle (1429) :

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT

Morphodynamique :	Colmatage :	Eclairement :	Profondeur (m) :
Radier	Très léger	Ombagé	0,1

Support prélevé :

Pierres, galets

Nombre supports :

5

Algues fil./ pierres >75% :

Non

Prélèvement sur pierres
avec algues : Non

Matériel utilisé :

Brosse

Conservateur :

Alcool

Bryophytes / pierres >75% :

Non

Prélèvement sur pierres
avec bryophytes : Non

Vérif. bon état matériel :

oui

Commentaire / Difficulté ? :

Localisation :

Chenal et les 2 rives

Code Omnidia :

1/1/0/2

Rejet :

Non

Mesures in situ (optionnelles)

Température (°C) :

pH :

Conductivité (µs/cm) :

Oxygène dissous (mg O₂/l) :

Saturation (%) :

Prélèvement conforme : Oui

19.4. INVENTAIRE DES DIATOMEES (OMNIDIA 6.0, BASE 2014)



OMNIDIA 6.0.4s

Données du: 05 déc. 2016. Inventaire strict selon table de correspondance IBD: T90_354_2016

Description					
Nom	17-223	Date	15/05/2017		
Bassin	AG	PK (km)	0,0		
Rivière	l'Aume	Température	0,0		
Site	Saint Fraise	Code Hydro	05018900		
N°Prep.	20170501890001				

Statistiques				Prélèvement	
Espèces	16	Equitabilité	0,43	Prélèvement	Indéterminé
Population	410	lib. genres	8	Nature substrat	Indéterminé
Diversité	1,72			Particularité	R.A.S.
				Faciès	Indéterminé

Numéro contrat : 10209

Indices

		Espèces utilisées		Abd. effective	
Indice	Note	%	Nombre	%	Abd.
IBD 2014	20.0	81.3%	13	97.6%	400
IBD EQR	1.11 Très bon	81.3%	13	97.6%	400

		Espèces utilisées		Abd. effective	
Indice	Note	%	Nombre	%	Abd.
IPS	18.5	87.5%	14	98%	402

CODE	Dénomination	Abd.	%	SANDRE	GENRE	IPS s	IPV v	TER
ADPY*	Achnanthes pyrenaicum (Hustedt) Kobayasi	266	64.9	10597	ACHD	5	1	0
ADMI*	Achnanthes minutissimum (Kützinger) Czarnecki	91	22.2	7076	ACHD	5	1	0
CEUG*	Cocconeis euglypta Ehrenberg emend Romero & Jahn	10	2.4	11785	COCO	3.6	1	0
APED*	Amphora pediculus (Kützinger) Grunow	9	2.2	7116	AMPH	4	1	0
GOMP	GOMPHONEMA C.G. Ehrenberg	6	1.5	8781	GOMP	0	0	0
HCPR*	Ilavica capitatoradiata Germain	4	1	7843	NAVI	3	2	0
ISOC*	Ilitzschia sociabilis Hustedt	4	1	9034	NITZ	3	3	0
EOMI*	Eolimna minima (Grunow) Lange-Bertalot in Moser & al.	3	0.7	9419	EOLI	2.2	1	0
IPAL*	Ilitzschia palea (Kützinger) W.Smith	3	0.7	8987	NITZ	1	3	0
ITPT*	Ilavica tripunctata (O.F.Müller) Bory	2	0.5	8190	NAVI	4.4	2	0
CPLA*	Cocconeis placentula Ehrenberg	2	0.5	12097	COCO	4	1	0
ISUA*	Ilitzschia subacicularis Hustedt in A.Schmidt et al.	2	0.5	9040	NITZ	3	3	0
ADEU*	Achnanthes eutrophilum (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	2	0.5	10372	ACHD	3	1	0
ADSA*	Achnanthes saprophilum (Kobayasi et Mayama) Round & Bukhtiyarova	2	0.5	10354	ACHD	3	1	0
DSEP	Diploneis separanda Lange-Bertalot	2	0.5	11835	DIPL	5	2	0
NAVI	ILAVICULA J.B.M. Bory de St. Vincent	2	0.5	9430	NAVI	0	0	0

Liste floristique – L'Aume à Saint-Fraise le 15/05/2017



20.RESULTATS - BONNIEURE A SAINT-CIERS-SUR-BONNIEURE (05019940)

20.1. FORMULAIRE D'ECHANTILLONNAGE DES INVERTEBRES

DIREN	CODE STATION	COURS D'EAU	STATION	COMMUNE	CODE INSEE	LONGITUDE X	LATITUDE Y	ALTITUDE	RESEAU	LONGITUDE X AMONT	LATITUDE Y AMONT	LONGITUDE X AVAL	LATITUDE Y AVAL	LARGEUR PLEIN BORD	LONGUEUR
Poitou Charentes	5019940	BONNIEURE	BONNIEURE A SAINT CIER	SAINT CIER SUR BO	16307	486600	6533797	100	Reseau de Surveillance	486591.426	6533787.019	486476.489	6533807.695	9.9	120
Informations sur le site à chaque échantillonnage															
LEGENDE															
CODE STATION	Ce code a été fourni lors de l'établissement de la liste des stations du réseau de Référence														
COURS D'EAU	Nom de la rivière														
SITE	Nom du Site de prélèvement invertébrés														
DATE	Jour de l'échantillonnage (jjmmaaaa)														
LARGEUR MOYENNE	Largeur mouillée moyenne au moment du prélèvement (en m avec 1 décimale)														
REMARQUES	Remarques éventuelles concernant le prélèvement (difficultés, hauteur d'eau, turbidité, ... 50 caractères max.)														
Surfaces de recouvrement des différents substrats présents sur l'ensemble de la station															
LEGENDE															
RECOUVREMENT % de recouvrement sur l'ensemble de la station															
DEFINITION définition des substrats parmi (dominant (D), marginal représentatif (M), marginal non représentatif (MNR) et présent (P))															
obligatoire facultatif															
CODE STATION	COURS D'EAU	SITE	DATE	LARGEUR MOYENNE	SUBSTRAT	SANDRE	RECOUVREMENT	DEFINITION							
5019940	BONNIEURE	BONNIEURE A SAINT CIER	16/06/2017	8.2	A - Bryophytes	S1	1.0	marginal représentatif (M)							
REMARQUES (50 car. max.)					B - Hydrophytes	S2	1.0	marginal représentatif (M)							
					C - Litières	S3	1.0	marginal représentatif (M)							
					D - Branchage, racines	S28	3.0	marginal représentatif (M)							
					E - Pierres, galets	S24	51.0	dominant (D)							
					F - Blocs	S30	17.0	dominant (D)							
					G - Granulats	S9	2.0	marginal représentatif (M)							
					H - Helophytes	S10									
					I - Vases	S11	1.0	marginal représentatif (M)							
					J - Sables, limons	S25	8.0	dominant (D)							
					K - Algues	S18									
					L - Dalles, argiles	S29	15.0	dominant (D)							
					Total de recouvrement (100%)		100.0%								
Informations sur l'échantillon (à donner pour chacun des 12 microprélèvements)															
LEGENDE															
SUBSTRAT	Pour chaque microprélèvement, utiliser les codes SANDRE														
CLASSE VITESSE	Pour chaque microprélèvement, utiliser les codes SANDRE														
PHASE	Affecter chaque microprélèvement à Phase A, B, C (case vide interdite)														
HAUTEUR D'EAU	Pour chaque microprélèvement, en cm														
COLMATAGE	Pour chaque microprélèvement, de 0 à 5 (0 = nul ... 5 = très important)														
STABILITE	Pour chaque microprélèvement, stabilité du substrat (Instable ou Stable)														
NATURE VEGETATION	Pour chaque microprélèvement, nature de la végétation de recouvrement (selon protocole IBGN)														
ABONDANCE VEGETATION	Pour chaque microprélèvement, abondance du recouvrement par la végétation de 0 à 5 (0 = nul ... 5 = très important)														
CLASSE VITESSE (cm/s)															
SANDRE															
VITESSE															
N1 Nulle															
N3 Lente															
N5 Moyenne															
N6 Rapide															
obligatoire facultatif facultatif facultatif facultatif facultatif															
CODE STATION	DATE	MICROPRELEVEMENT	SUBSTRAT	CLASSE VITESSE	PHASE	HAUTEUR D'EAU	INTENSITE DU COLMATAGE	STABILITE	NATURE VEGETATION	ABONDANCE VEGETATION					
5019940	16/06/2017	P1	S1	N3	PhA	10.0	3.0								
		P2	S2	N3	PhA	20.0	1.0								
		P3	S3	N1	PhA	10.0	2.0								
		P4	S28	N3	PhA	10.0	3.0								
		P5	S24	N3	PhB	40.0	4.0								
		P6	S30	N3	PhB	20.0	3.0								
		P7	S25	N1	PhB	20.0	0.0								
		P8	S29	N3	PhB	10.0	2.0								
		P9	S24	N1	PhC	30.0	4.0								
		P10	S24	N5	PhC	10.0	2.0								
		P11	S24	N3	PhC	30.0	3.0								
		P12	S24	N1	PhC	50.0	4.0								

20.2. INVENTAIRE DES INVERTEBRES

Code Station	Date Prélèvement						
05019940	16/06/2017						
Groupes	Familles	TAXON SANDRE	CODE SANDRE	pH A	pH B	pH C	Total
PLECOPTERA	Leuctridae	Leuctra	69	4	3	52	59
PLECOPTERA	Leuctridae	Leuctra geniculata	33830	1	13	45	59
TRICHOPTERA	Goeridae	Silo	292		1		1
TRICHOPTERA	Goeridae	Goeridae	286		1	3	4
TRICHOPTERA	Hydropsychidae	Hydropsyche	212	1			1
TRICHOPTERA	Hydroptilidae	Hydroptila	200	1			1
TRICHOPTERA	Hydroptilidae	Ithytrichia	198	1			1
TRICHOPTERA	Lepidostomatidae	Lepidostoma hirtum	306	2	1		3
TRICHOPTERA	Leptoceridae	Athripsodes	311		1	7	8
TRICHOPTERA	Limnephilidae	Limnephilinae	3163	13	13	22	48
TRICHOPTERA	Molannidae	Molannidae	344			1	1
TRICHOPTERA	Polycentropodidae	Polycentropus	231	1	2		3
TRICHOPTERA	Polycentropodidae	Polycentropodidae	223	5	3	5	13
TRICHOPTERA	Psychomyiidae	Tinodes	245		1	1	2
TRICHOPTERA	Psychomyiidae	Psychomyiidae	238		3	6	9
TRICHOPTERA	Sericostomatidae	Sericostoma	322	3	3	12	18
EPHEMEROPTERA	Baetidae	Baetis lato sensu	9794	24	1	5	30
EPHEMEROPTERA	Baetidae	Procladius	390		3		3
EPHEMEROPTERA	Baetidae	Baetidae	363	1		1	2
EPHEMEROPTERA	Ephemerellidae	Ephemerella ignita	451	14	2	1	17
EPHEMEROPTERA	Ephemerellidae	Ephemerella lato sensu	450	5		1	6
EPHEMEROPTERA	Ephemeridae	Ephemeridae	502	7	21	24	52
EPHEMEROPTERA	Heptageniidae	Heptagenia	443			2	2
HETEROPTERA	Aphelocheiridae	Aphelocheirus aestivalis	2714	3		3	6
COLEOPTERA	Dryopidae	Pomatinae	33844	1			1
COLEOPTERA	Dytiscidae	Colymbetinae	2395	1			1
COLEOPTERA	Elmidae	Elmis	618	155	4	35	194
COLEOPTERA	Elmidae	Esolus	619	10	10	136	156
COLEOPTERA	Elmidae	Limnius	623	10	10	31	51
COLEOPTERA	Elmidae	Normandia	624	5			5
COLEOPTERA	Elmidae	Oulimnius	622	5			5
COLEOPTERA	Elmidae	Riolus	625	15			15
DIPTERA	Athericidae	Athericidae	838	8	5	8	21
DIPTERA	Ceratopogonidae	Ceratopogonidae	819			4	4
DIPTERA	Chironomidae	Chironomidae	807	50	12	35	97
DIPTERA	Empididae	Empididae	831			3	3
ODONATA	Calopterygidae	Calopteryx	650	1			1
ODONATA	Gomphidae	Onychogomphus	682	1	1	5	7
ODONATA	Platycnemididae	Platycnemis	657	4			4
MEGALOPTERA	Sialidae	Sialis	704	18	1	2	21
PLANNIPENNES	Sisyridae	Sisyra	856			1	1
LEPIDOPTERA	Crambidae	Crambidae	2947			1	1
CRUSTACEA	Gammaridae	Echinogammarus	888	94	32	111	237
CRUSTACEA	Gammaridae	Gammarus	892	34		4	38
CRUSTACEA	Gammaridae	Gammaridae	887	86	14	61	161
CRUSTACEA	Asellidae	Asellidae	880	28	4	1	33
CRUSTACEA	Cambaridae	Orconectes	870			1	1
BIVALVIA	Corbiculidae	Corbicula	1051		2	17	19
BIVALVIA	Sphaeriidae	Pisidium	1043	15	3	4	22
BIVALVIA	Sphaeriidae	Sphaeriidae	1042	6		2	8
GASTROPODA	Ancylidae	Ancylus fluviatilis	1029	1	6	12	19
GASTROPODA	Bithyniidae	Bithynia	994	1			1
GASTROPODA	Hydrobiidae	Bythinella	992		1	1	2
GASTROPODA	Hydrobiidae	Potamopyrgus antipodarum	979	1		2	3
GASTROPODA	Neritidae	Theodoxus fluviatilis	968			1	1
HIRUDINEA	Erpobdellidae	Erpobdellidae	928			3	3
HIRUDINEA	Glossiphoniidae	Glossiphoniidae	908	3	3	7	13
TURBELLARIA	Dendrocoelidae	Dendrocoelidae	1071			2	2
TURBELLARIA	Dugesidae	Dugesidae	1055			2	2
OLIGOCHAETA	Oligochaeta	Oligochaeta	933	205	314	119	638
NEMATHELMINTHA	Nemathelmintha	Nemathelmintha	3111		1	1	2
HYDRACARINA	Hydracarina	Hydracarina	906	1	1	1	3

20.3. FORMULAIRE D'ÉCHANTILLONNAGE IBD

Aquascop

EN9D.1 – version 7

FICHE DESCRIPTIVE DU PRELEVEMENT DIATOMEES IBD (NFT 90-354)

Libelle station :	Bonnieure à Saint Ciers	Code station :	05019940
Commune :		Département :	
Cours d'eau :	Bonnieure	N° contrat :	10209
Nom préleveur :	GURB	N° essai :	IBD-17-224
Coord. Lambert 93 - X :	486 591	Y :	6 533 787
Coord. WGS84 - Longitude :	E = 0,24846	Latitude :	N = 45,87028
Altitude (m) :			
Date :	16/06/2017	Heure :	9:00

DESCRIPTION GENERALE DE LA STATION

Diversité faciès écoulement (%) :

Plat courant	Plat lent	50	Chenal lentique
Radier	Rapide		Chenal lotique
Mouille			

Largeur mouillée (m) : 9 Ombre (1415) : Importante

Granulométrie dominante : Pierres, galets Recouvrement macrophytes dont algues (%) :

Profondeur moyenne (m) : 0,1 - 0,5 0

CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES

Situation hydro. apparente (1726) :

Basses eaux

Tendance débit (1724) depuis 15j :

Stable

Limpidité (1422):

Limpide

Coloration (1428) :

Incolore

Cote échelle (1429) :

6

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT

Morphodynamique : Colmatage : Eclaircissement : Profondeur (m) :

Radier Moyen Peu ombragé 0,1

Support prélevé : Nombre supports :

Pierres, galets 5

Algues fil./ pierres >75% : Prélèvement sur pierres avec algues : Non Matériel utilisé : Conservateur :

Non Brosse Alcool

Bryophytes / pierres >75% : Prélèvement sur pierres avec bryophytes : Non Vérif. bon état matériel :

Non oui

Commentaire / Difficulté ? : Localisation :

Chenal et les 2 rives

Code Omnidia :

1/1/0/2

Rejet :

Non

Mesures in situ (optionnelles)

Température (°C):

pH :

Conductivité (µs/cm) :

Oxygène dissous (mg O₂/l) :

Saturation (%) :

Prélèvement conforme : Oui

20.4. INVENTAIRE DES DIATOMEES (OMNIDIA 6.0, BASE 2014)



OMNIDIA 6.0.4s

Données du: 05 déc. 2016. Inventaire strict selon table de correspondance IBD: T90_354_2016

Description					
Nom	17-224	Date	16/06/2017		
Bassin	AG	PK (km)	0,0		
Rivière	la Bonniere	Température	0,0		
Site	Saint-Ciers-sur-Bonniere	Code Hydro	05019940		
N° Prep.	20170501994001				

Statistiques				Prélèvement	
Espèces	32	Equitabilité	0,73	Prélèvement	Indéterminé
Population	407	Ilb. genres	21	Nature substrat	Indéterminé
Diversité	3,63			Particularité	R.A.S.
				Faciès	Indéterminé

Numéro contrat : 10209

Indices

		Espèces utilisées		Abd. effective	
Indice	Note	%	Nombre	%	Abd.
IBD 2014	15.2	75%	24	96.3%	392
IBD EQR	0.83 Bon	75%	24	96.3%	392

		Espèces utilisées		Abd. effective	
Indice	Note	%	Nombre	%	Abd.
IPS	14.7	81.3%	26	97.3%	396

CODE	Dénomination	Abd.	%	SANDRE	GENRE	IPS s	IPV v	TER
CEUG*	Cocconeis euglypta Ehrenberg emend Romero & Jahn	83	20.4	11785	COCO	3.6	1	0
ICTE*	Navicula cryptotenella Lange-Bertalot	69	17	7881	NAVI	4	1	0
APED*	Amphora pediculus (Kützing) Grunow	66	16.2	7116	AMPH	4	1	0
ITPT*	Navicula tripunctata (O.F.Müller) Bory	46	11.3	8190	NAVI	4.4	2	0
GMII*	Gomphonema minutum (Ag.) Agardh f. minutum	25	6.1	14001	GOMP	4	1	0
ADMI*	Achnanthes minutissimum (Kützing) Czarnecki	25	6.1	7076	ACHD	5	1	0
NDIS*	Nitzschia dissipata (Kützing) Grunow ssp. dissipata	18	4.4	8875	NIDI	4	3	0
EOMI*	Eolimna minima (Grunow) Lange-Bertalot in Moser & al.	11	2.7	9419	EOLI	2.2	1	0
CPLA*	Cocconeis placentula Ehrenberg	8	2	12097	COCO	4	1	0
RABB*	Rhoicosphenia abbreviata (C. Agardh) Lange-Bertalot	6	1.5	8420	RHOI	4	1	0
GPAP*	Gomphonema parvulum (Kützing) Kützing	4	1	14114	GOMP	2	1	0
FSAP*	Fistulifera saprophila (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	4	1	13689	FITU	2	1	0
GSCI*	Gyrosigma sciotoense (Sullivan et Wormley) Cleve	3	0.7	14104	GYRO	4	3	0
ISOC*	Nitzschia sociabilis Hustedt	3	0.7	9034	NITZ	3	3	0
MVAR*	Melosira varians Agardh	3	0.7	8719	MELO	4	1	0
MPMI*	Mayamaea peritiss (Hustedt) Bruder & Medlin	3	0.7	14664	MAYA	2.3	1	0
TBCO*	Tryblionella constricta (Kützing) Poulin in Poulin & al.	2	0.5	31006	TRYB	2.4	2	0
ICRY*	Navicula cryptocephala Kützing	2	0.5	7874	NAVI	3.5	2	0

CODE	Dénomination	Abd.	%	SANDRE	GENRE	IPS s	IPV v	TER
XXXX	DIATOMÉE NON IDENTIFIÉE (indéterminée)	2	0.5	0	XXXX	0	0	0
NITZ	NITZSCHIA A.H. Hassall	2	0.5	9804	NITZ	0	0	0
NIPAD*	Nitzschia palea (Kützing) W.Smith var.debilis(Kützing)Grunow in Cleve & Grunow	2	0.5	8989	NITZ	3	1	0
GOMP	GOMPHONEMA C.G. Ehrenberg	2	0.5	8781	GOMP	0	0	0
ADLF	ADLAFIA G. Moser, H. Lange-Bertalot & D. Metzeltin	2	0.5	9852	ADLF	0	0	0
FPSP	Fallacia pygmaea ssp.subpygmaea Lange-Bertalot Cavacini Tagliaventi & Alfinito	2	0.5	13649	FALL	2	3	0
SURI	SURIRELLA P. J.F. Turpin	2	0.5	9468	SURI	0	0	0
FSBH*	Fallacia subhamulata (Grunow in V. Heurck) D.G. Mann	2	0.5	7588	FALL	4	1	0
UULH*	Ulnaria ulna (Nitzsch) Compère	2	0.5	6849	ULNA	3	1	0
NIAMP*	Nitzschia amphibia Grunow	2	0.5	8820	NITZ	2	2	0
SIDE*	Simonsenia delognei Lange-Bertalot	2	0.5	9079	SIMO	3	2	0
CLCT*	Caloneis lancettula (Schulz) Lange-Bertalot & Witkowski	2	0.5	11981	CALO	4	2	0
SUMI*	Surirella minuta Brébisson ex Kützing	1	0.2	8512	SURI	3	1	0
AMPH	AMPHORA C.G. Ehrenberg ex F.T. Kützing	1	0.2	9470	AMPH	0	0	0

Liste floristique – La Bonniere à Saint-Ciers-sur-Bonniere le 16/06/2017

21.1. FORMULAIRE D'ECHANTILLONNAGE DES INVERTEBRES

96

21.2. INVENTAIRE DES INVERTEBRES

Code Station	Date Prélèvement						
05020900	16/05/2017						
Groupes	Familles	TAXON SANDRE	CODE SANDRE	pH A	pH B	pH C	Total
PLECOPTERA	Leuctridae	Leuctra	69		10	3	13
PLECOPTERA	Leuctridae	Leuctra geniculata	33830			4	4
PLECOPTERA	Leuctridae	Leuctridae	66	1			1
PLECOPTERA	Nemouridae	Nemoura	26	1			1
PLECOPTERA	Nemouridae	Nemouridae	20		4		4
PLECOPTERA	Perlodidae	Isoperla	140	1			1
TRICHOPTERA	Glossosomatidae	Aqapetus	191	5			5
TRICHOPTERA	Glossosomatidae	Aqapetus/Synaqapetus	5218	1	200	133	334
TRICHOPTERA	Hydropsychidae	Hydropsyche	212		1	1	2
TRICHOPTERA	Leptoceridae	Ceraclea	313	2			2
TRICHOPTERA	Limnephilidae	Limnephilinae	3163	2			2
TRICHOPTERA	Philopotamidae	Chimarra	207		1		1
TRICHOPTERA	Polycentropodidae	Polycentropus	231	1			1
TRICHOPTERA	Rhyacophiliidae	Rhyacophila lato-sensu	183	1			1
EPHEMEROPTERA	Baetidae	Baetis lato sensu	9794	25	21	9	55
EPHEMEROPTERA	Baetidae	Centroptilum luteolum	384	1			1
EPHEMEROPTERA	Baetidae	Procladius bifidum	391	1			1
EPHEMEROPTERA	Caenidae	Caenis	457	10	2	10	22
EPHEMEROPTERA	Ephemerellidae	Ephemerella ignita	451	167	30	100	297
EPHEMEROPTERA	Heptageniidae	Ecdyonurus	421		2	5	7
EPHEMEROPTERA	Heptageniidae	Heptagenia	443	1	2	3	6
EPHEMEROPTERA	Heptageniidae	Rhythrogena	404	3	32	52	87
EPHEMEROPTERA/	Heptageniidae	Heptageniidae	399		3		3
EPHEMEROPTERA	Leptophlebiidae	Paraleptophlebia	481	2			2
EPHEMEROPTERA/	Leptophlebiidae	Leptophlebiidae	473	3			3
EPHEMEROPTERA/	Oligoneuriidae	Oligoneuriella	394		6	1	7
COLEOPTERA	Dryopidae	Dryops	613	1	3	1	5
COLEOPTERA	Elmidae	Elmis	618	9		4	13
COLEOPTERA	Elmidae	Esolus	619	4	46	128	178
COLEOPTERA	Elmidae	Limnius	623		5	4	9
COLEOPTERA	Elmidae	Oulimnius	622		10	16	26
COLEOPTERA	Elmidae	Stenelmis	617		5	8	13
DIPTERA	Anthomyiidae	Anthomyiidae	847		1		1
DIPTERA	Blephariceridae	Blephariceridae	747		1	1	2
DIPTERA	Ceratopogonidae	Ceratopogonidae	819		5	2	7
DIPTERA	Chironomidae	Chironomidae	807	340	71	13	424
DIPTERA	Simuliidae	Simuliidae	801	6810	80	13	6903
DIPTERA	Tipulidae	Tipulidae	753		4	1	5
ODONATA	Calopterygidae	Calopteryx	650	1			1
ODONATA	Libellulidae	Libellulidae	696	2			2
ODONATA	Platycnemididae	Platycnemis	657	2			2
MEGALOPTERA	Sialidae	Sialis	704	2			2
CRUSTACEA	Gammaridae	Gammarus	892	70	14	3	87
CRUSTACEA	Asellidae	Asellidae	880	18	1	2	21
CRUSTACEA	Cambaridae	Orconectes	870	1			1
BIVALVIA	Corbiculidae	Corbicula	1051		9	3	12
GASTROPODA	Ancylidae	Ancylus fluviatilis	1029	2	420	315	737
GASTROPODA	Hydrobiidae	Potamopyrgus antipodarum	979	1	5	2	8
GASTROPODA	Physidae	Physa lato-sensu	997	1		1	2
GASTROPODA	Planorbidae	Planorbidae	1009	6			6
HIRUDINEA	Erpobdellidae	Erpobdellidae	928		1	7	8
OLIGOCHAETA	Oligochaeta	Oligochaeta	933	70	150	133	353
NEMATHELMINTHA	Nemathelmintha	Nemathelmintha	3111	1	1	1	3
HYDRACARINA	Hydracarina	Hydracarina	906			1	1
HYDROZOA	Hydrozoa	Hydrozoa	3168	1	1		2
PORIFERA	Spongillidae	Spongillidae	3106	1			1
BRYOZOA	Bryozoa	Bryozoa	1087	1	1		2
NEMERTEA	Prostomatidae	Prostoma	3110			1	1

21.3. FORMULAIRE D'ÉCHANTILLONNAGE IBD

Aquascop

EN9D.1 – version 7

FICHE DESCRIPTIVE DU PRÉLEVEMENT DIATOMÉES IBD (NFT 90-354)

Libelle station :	Tardoire à Rivières	Code station :	05020900
Commune :		Département :	
Cours d'eau :	Tardoire	N° contrat :	10209
Nom préleveur :	GURB	N° essai :	IBD-17-225
Coord. Lambert 93 - X :	495 839	Y :	6 519 875
Coord. WGS84 - Longitude :	E = 0,37356	Latitude :	N = 45,74791
Altitude (m) :			
Date :	16/05/2017	Heure :	15:30

DESCRIPTION GÉNÉRALE DE LA STATION

Diversité faciès écoulement (%) :

Plat courant	90	Plat lent	Chenal lentique
Radier	10	Rapide	Chenal lotique
Mouille			

Largeur mouillée (m) :	9	Ombre (1415) :	Faible
Granulométrie dominante :	Pierres, galets	Recouvrement macrophytes dont algues (%) :	
Profondeur moyenne (m) :	0,1 - 0,5		5

CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES

Situation hydro. apparente (1726) :

Basses eaux

Tendance débit (1724) depuis 15j :

Stable

Limpidité (1422) :

Limpide

Coloration (1428) :

Incolore

Cote échelle (1429) :

DESCRIPTION DU PRÉLEVEMENT

Morphodynamique :	Colmatage :	Eclairement :	Profondeur (m) :
Radier	Abs. Colm	Eclairé	0,1

Support prélevé :

Pierres, galets

Nombre supports :

5

Algues fil./ pierres >75% :

Non

Prélèvement sur pierres
avec algues : Non

Matériel utilisé :

Brosse

Conservateur :

Alcool

Bryophytes / pierres >75% :

Non

Prélèvement sur pierres
avec bryophytes : Non

Vérif. bon état matériel :

oui

Commentaire / Difficulté ? :

Localisation :

Chenal et les 2 rives

Code Omnidia :

1/1/0/2

Rejet :

Non

Mesures in situ (optionnelles)

Température (°C) :

pH :

Conductivité (µs/cm) :

Oxygène dissous (mg O₂/l) :

Saturation (%) :

Prélèvement conforme : Oui

21.4. INVENTAIRE DES DIATOMEES (OMNIDIA 6.0, BASE 2014)



OMNIDIA 6.0.4s

Données du: 05 déc. 2016. Inventaire strict selon table de correspondance IBD: T90_354_2016

Description					
Nom	17-225	Date	16/05/2017		
Bassin	AG	PK (km)	0,0		
Rivière	la Tardoire	Température	0,0		
Site	La Rochefoucault	Code Hydro	05020900		
N°Prep.	20170502090001				

Statistiques				Prélèvement	
Espèces	44	Equitabilité	0,85	Prélèvement	Indéterminé
Population	404	lib. genres	22	Nature substrat	Indéterminé
Diversité	4,65			Particularité	R.A.S.
				Faciès	Indéterminé

Numéro contrat : 10209

Indices

Indice	Note	Espèces utilisées		Abd. effective	
		%	Nombre	%	Abd.
IBD 2014	15.8	75%	33	79.2%	320
IBD EQR	0.77 Moyen	75%	33	79.2%	320

Indice	Note	Espèces utilisées		Abd. effective	
		%	Nombre	%	Abd.
IPS	14.5	79.5%	35	80.2%	324

CODE	Dénomination	Abd.	%	SANDRE	GENRE	IPS s	IPV v	TER
CEUG*	Cocconeis euglypta Ehrenberg emend Romero & Jahn	46	11.4	11785	COCO	3.6	1	0
GMII*	Gomphonema minutum (Ag.) Agardh f. minutum	42	10.4	14001	GOMP	4	1	0
COCO	COCCONEIS C.G. Ehrenberg	37	9.2	9361	COCO	0	0	0
ADMI*	Achnanthes minutissimum (Kützinger) Czarnecki	37	9.2	7076	ACHD	5	1	0
EOMI*	Eolimna minima (Grunow) Lange-Bertalot in Moser & al.	25	6.2	9419	EOLI	2.2	1	0
ILALI*	Navicula lanceolata (Agardh) Ehrenberg	19	4.7	7995	NAVI	3.8	1	0
ADPY*	Achnanthes pyrenaicum (Hustedt) Kobayasi	17	4.2	10597	ACHD	5	1	0
ITPT*	Navicula tripunctata (O.F.Müller) Bory	16	4	8190	NAVI	4.4	2	0
IGRE*	Navicula gregaria Donkin	15	3.7	7948	NAVI	3.4	1	0
ADSB*	Achnanthes straubianum (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	14	3.5	7078	ACHD	3	2	0
INDIS*	Nitzschia dissipata (Kützinger) Grunow ssp. dissipata	11	2.7	8875	NIDI	4	3	0
MVAR*	Melosira varians Agardh	10	2.5	8719	MELO	4	1	0
ACHD	ACHNANTHIDIUM F.T. Kützinger	9	2.2	9356	ACHD	0	0	0
XXXX	DIATOMEES NON IDENTIFIÉES (indéterminées)	7	1.7	0	XXXX	0	0	0
INITZ	NITZSCHIA A.H. Hassall	7	1.7	9804	NITZ	0	0	0
APED*	Amphora pediculus (Kützinger) Grunow	7	1.7	7116	AMPH	4	1	0
FRAG	FRAGILARIA H.C. Lyngbye	7	1.7	9533	FRAG	0	0	0
SSVE*	Staurosira venter (Ehrenberg) Cleve & Moeller	6	1.5	18821	STRS	4	1	0

CODE	Dénomination	Abd.	%	SANDRE	GENRE	IPS s	IPV v	TER
IICTE*	<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	6	1.5	7881	NAVI	4	1	0
VUCO	Diatomées non identifiées vue connectives	6	1.5	0	XXXX	0	0	0
RABB*	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i> (C.Agardh) Lange-Bertalot	5	1.2	8420	RHOI	4	1	0
GPAR*	<i>Gomphonema parvulum</i> (Kützing) Kützing	4	1	14114	GOMP	2	1	0
FRCP*	<i>Fragilaria recapitellata</i> Lange-Bertalot & Metzeltin	4	1	28325	FRAG	4	1	0
IISOC*	<i>Ilitzschia sociabilis</i> Hustedt	4	1	9034	INITZ	3	3	0
EIVE*	<i>Encyonema ventricosum</i> (Agardh) Grunow in Schmidt & al.	4	1	13106	ENCY	4	1	0
AAMB*	<i>Aulacoseira ambigua</i> (Grunow) Simonsen	4	1	8554	AULA	4	1	0
ADSU*	<i>Achnanthes subatomus</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	3	0.7	10854	ACHD	5	1	0
ADRU	<i>Achnanthes druarii</i> Rimet & Couté in Rimet & al.	3	0.7	27445	ACHD	4	1	0
NAVI	<i>NAVICULA</i> J.B.M. Bory de St. Vincent	3	0.7	9430	NAVI	0	0	0
FSAP*	<i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	2	0.5	13689	FITU	2	1	0
IICRY*	<i>Navicula cryptocephala</i> Kützing	2	0.5	7874	NAVI	3.5	2	0
ADSH*	<i>Achnanthes subhudsonis</i> (Hustedt) H. Kobayasi	2	0.5	10849	ACHD	5	2	0
HPUM	<i>Hippodonta pumila</i> Lange-Bertalot, Hofmann & Metzeltin	2	0.5	27827	HIPO	0	0	0
IIRCH*	<i>Navicula reichardtiana</i> Lange-Bertalot	2	0.5	8114	NAVI	3.6	1	0
PLTD	<i>PLANOTHIUM</i> Round & Bukhtiyarova	2	0.5	9360	PLTD	0	0	0
DVUL*	<i>Diatoma vulgare</i> Bory	2	0.5	6631	DIAT	4	1	0
DPST*	<i>Discostella pseudostelligera</i> (Hustedt) Houk et Klee	2	0.5	8656	DISC	4	1	0
ACOP*	<i>Amphora copulata</i> (Kütz) Schoeman & Archibald	2	0.5	7101	AMPH	4	2	0
CAFF*	<i>Cymbella affinis</i> Kützing var.affinis	2	0.5	11432	CYMB	4	2	0
PLFR*	<i>Planotidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	2	0.5	8393	PLTD	3.4	1	0
IAMP*	<i>Ilitzschia amphibia</i> Grunow	1	0.2	8820	INITZ	2	2	0
CPED*	<i>Cocconeis pediculus</i> Ehrenberg	1	0.2	7226	COCO	4	2	0
FAMP	<i>Fallacia amphipleuroides</i> (Hustedt) Mann in Round et al.	1	0.2	13393	FALL	2.5	1	0
IHEU*	<i>Ilitzschia heufleriana</i> Grunow	1	0.2	8923	INITZ	4	1	0

Liste floristique – La Tardoire à la Rochefoucauld le 16/05/2017



22.RESULTATS - RENAUDIE A MONTBRON (05021100)

22.1. FORMULAIRE D’ECHANTILLONNAGE DES INVERTEBRES

DIREN	CODE STATION	COURS D'EAU	STATION	COMMUNE	CODE INSEE	LONGITUDE X	LATITUDE Y	ALTITUDE	RESEAU	LONGITUDE X AMONT	LATITUDE Y AMONT	LONGITUDE X AVAL	LATITUDE Y AVAL	LARGEUR PLEIN BORD	LONGUEUR
Poitou Charentes	5021100	RENAUDIE	RENAUDIE A MONTBRO	MONTBRON	16223	506726.12	6511031.5	100	Reseau de Surveillance	506687	6511033	506637	6511055	4.2	75
Informations sur le site à chaque échantillonnage															
LEGENDE															
CODE STATION Ce code a été fourni lors de l'établissement de la liste des stations du réseau de Référence															
COURS D'EAU Nom de la rivière															
SITE Nom du Site de prélèvement inventé															
DATE Jour de l'échantillonnage (jj/mm/aaaa)															
LARGEUR MOYENNE Largeur mouillée moyenne au moment du prélèvement (en m avec 1 décimale)															
REMARQUES Remarques éventuelles concernant le prélèvement (difficultés, hauteur d'eau, turbidité, ... 50 caractères max.)															
Surfaces de recouvrement des différents substrats présents sur l'ensemble de la station															
LEGENDE															
RECouvrement % de recouvrement sur l'ensemble de la station															
DEFINITION définition des substrats parmi (dominant (D), marginal représentatif (M), marginal non représentatif (MNR) et présent (P))															
obligatoire facultatif															
CODE STATION	COURS D'EAU	SITE	DATE	LARGEUR MOYENNE	SUBSTRAT	SANDRE	RECouvrement	DEFINITION							
5021100	RENAUDIE	RENAUDIE A MONTBRO	17/05/2017	3.8	A - Bryophytes	S1	1.0	marginal représentatif (M)							
REMARQUES (50 car. max.)					B - Hydrophytes	S2									
ZONE PROFONDE VISIBILITE FAIBLE - SONDAGE					C - Litières	S3	1.0	marginal représentatif (M)							
					D - Branchage, racines	S28	2.0	marginal représentatif (M)							
					E - Pierres, galets	S24	72.0	dominant (D)							
					F - Blocs	S30	2.0	marginal représentatif (M)							
					G - Granulats	S9		présent (P)							
					H - Helophytes	S10									
					I - Vases	S11									
					J - Sables, limons	S25	15.0	dominant (D)							
					K - Algues	S18	1.0	marginal représentatif (M)							
					L - Dalles, argiles	S29	6.0	dominant (D)							
					Total de recouvrement (100%)		100.0%								
Informations sur l'échantillon (à donner pour chacun des 12 microprélèvements)															
LEGENDE															
SUBSTRAT Pour chaque microprélèvement, utiliser les codes SANDRE															
CLASSE VITESSE Pour chaque microprélèvement, utiliser les codes SANDRE															
PHASE Affecter chaque microprélèvement à Phase A, B, C (case vide interdite)															
HAUTEUR D'EAU Pour chaque microprélèvement, en cm															
COLMATAGE Pour chaque microprélèvement, de 0 à 5 (0 = nul ... 5 = très important)															
STABILITE Pour chaque microprélèvement, stabilité du substrat (Instable ou Stable)															
NATURE VEGETATION Pour chaque microprélèvement, nature de la végétation de recouvrement (selon protocole IBGN)															
ABONDANCE VEGETATION Pour chaque microprélèvement, abondance du recouvrement par la végétation de 0 à 5 (0 = nul ... 5 = très important)															
LEGENDE															
CLASSE VITESSE (cm/s)															
SANDRE															
VITESSE															
v<5 N1 Nulle															
25>v<5 N3 Lente															
75>v<25 N5 Moyenne															
v<75 N6 Rapide															
CODE STATION	DATE	MICROPRELEVEMENT	SUBSTRAT	CLASSE VITESSE	PHASE	HAUTEUR D'EAU	INTENSITE DU COLMATAGE	STABILITE	NATURE VEGETATION	ABONDANCE VEGETATION					
5021100	17/05/2017	P1	S1	N5	PhA	10.0	2.0								
		P2	S3	N1	PhA	20.0	2.0								
		P3	S28	N3	PhA	30.0	0.0								
		P4	S30	N5	PhA	20.0	1.0								
		P5	S24	N5	PhB	10.0	0.0								
		P6	S25	N1	PhB	40.0	0.0								
		P7	S29	N3	PhB	10.0	0.0								
		P8	S24	N3	PhB	10.0	2.0								
		P9	S24	N1	PhC	5.0	1.0								
		P10	S24	N5	PhC	5.0	0.0								
		P11	S24	N3	PhC	20.0	0.0								
		P12	S24	N1	PhC	20.0	0.0								

22.2. INVENTAIRE DES INVERTEBRES

Code Station	Date Prélèvement						
05021100	17/05/2017						
Groupes	Familles	TAXON SANDRE	CODE SANDRE	pH A	pH B	pH C	Total
PLECOPTERA	Leuctridae	Leuctridae	66		4		4
PLECOPTERA	Nemouridae	Nemoura	26	1			1
PLECOPTERA	Perlodidae	Isoperla	140	2		1	3
PLECOPTERA	Taeniopterygidae	Brachyptera	3		1		1
TRICHOPTERA	Glossosomatidae	Agapetus	191	8	32	27	67
TRICHOPTERA	Glossosomatidae	Agapetus/Synagapetus	5218	1			1
TRICHOPTERA	Limnephilidae	Limnephilinae	3163	2			2
EPHEMEROPTERA	Baetidae	Baetis lato sensu	9794	10	75	35	120
EPHEMEROPTERA	Ephemerellidae	Ephemerella ignita	451	378	212	94	684
EPHEMEROPTERA	Heptageniidae	Ecdyonurus	421	2	7	6	15
EPHEMEROPTERA	Heptageniidae	Electrogena	3181	1			1
EPHEMEROPTERA	Heptageniidae	Heptagenia	443			1	1
EPHEMEROPTERA	Leptophlebiidae	Habrophlebia	491	2		3	5
EPHEMEROPTERA/	Leptophlebiidae	Leptophlebiidae	473	3		2	5
COLEOPTERA	Dytiscidae	Colymbetinae	2395	7	1		8
COLEOPTERA	Elmidae	Elmis	618		2	1	3
COLEOPTERA	Elmidae	Esolus	619	2	11	3	16
COLEOPTERA	Elmidae	Limnius	623	1	1	1	3
COLEOPTERA	Elmidae	Oulimnius	622		2		2
DIPTERA	Athericidae	Athericidae	838	1	2	3	6
DIPTERA	Ceratopogonidae	Ceratopogonidae	819	1	5	1	7
DIPTERA	Chironomidae	Chironomidae	807	252	60	48	360
DIPTERA	Limoniidae	Limoniidae	757	1	3	2	6
DIPTERA	Psychodidae	Psychodidae	783	1			1
DIPTERA	Rhagionidae	Rhagionidae	841	1	3	3	7
DIPTERA	Simuliidae	Simuliidae	801	72	38	690	800
DIPTERA	Tipulidae	Tipulidae	753		1	1	2
ODONATA	Cordulegasteridae	Cordulegaster	687			1	1
CRUSTACEA	Gammaridae	Gammarus	892		4	2	6
BIVALVIA	Sphaeriidae	Pisidium	1043	1	1		2
GASTROPODA	Ancylidae	Ancylus fluviatilis	1029		3	10	13
GASTROPODA	Hydrobiidae	Potamopyrgus antipodarum	979	7	2	6	15
GASTROPODA	Physidae	Physa lato-sensus	997			1	1
HIRUDINEA	Glossiphoniidae	Glossiphoniidae	908		1		1
OLIGOCHAETA		Oligochaeta	933	12	14	14	40
NEMATHELMINTHA		Nemathelmintha	3111	1	1	1	3
HYDROZOA		Hydrozoa	3168			1	1

22.3. FORMULAIRE D'ÉCHANTILLONNAGE IBD

Aquascop

EN9D.1 – version 7

FICHE DESCRIPTIVE DU PRÉLEVEMENT DIATOMÉES IBD (NFT 90-354)

Libelle station :	Renaudie à Montbron	Code station :	05021100
Commune :		Département :	
Cours d'eau :	Renaudie	N° contrat :	10209
Nom préleveur :	GURB	N° essai :	IBD-17-226
Coord. Lambert 93 - X :	506 687	Y :	6 511 033
Coord. WGS84 - Longitude :	E = 0,5166	Latitude :	N = 45,67149
Altitude (m) :			
Date :	17/05/2017	Heure :	9:30

DESCRIPTION GÉNÉRALE DE LA STATION

Diversité faciès écoulement (%) :

Plat courant	75	Plat lent	1	Chenal lentique
Radier	19	Rapide		Chenal lotique
Mouille	5			

Largeur mouillée (m) :

3,5

Ombre (1415) :

Faible

Granulométrie dominante :

Pierres, galets

Recouvrement macrophytes dont algues (%) :

Profondeur moyenne (m) :

0,1 - 0,5

2

CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES

Situation hydro. apparente (1726) :

Basses eaux

Tendance débit (1724) depuis 15j :

Stable

Limpidité (1422) :

Limpide

Coloration (1428) :

Incolore

Cote échelle (1429) :

DESCRIPTION DU PRÉLEVEMENT

Morphodynamique :	Colmatage :	Eclairement :	Profondeur (m) :
Radier	Très léger	Eclairé	0,2

Support prélevé :

Pierres, galets

Nombre supports :

6

Algues fil./ pierres >75% :

Prélèvement sur pierres
avec algues : Non

Matériel utilisé :

Brosse

Conservateur :

Alcool

Bryophytes / pierres >75% :

Prélèvement sur pierres
avec bryophytes : Non

Vérif. bon état matériel :

oui

Commentaire / Difficulté ? :

Localisation :

Chenal et les 2 rives

Code Omidia :

1/1/0/2

Rejet :

Non

Mesures in situ (optionnelles)

Température (°C) :

pH :

Conductivité (µs/cm) :

Oxygène dissous (mg O₂/l) :

Saturation (%) :

Prélèvement conforme :

Oui

22.4. INVENTAIRE DES DIATOMEES (OMNIDIA 6.0, BASE 2014)



OMNIDIA 6.0.4s

Données du: 05 déc. 2016. Inventaire strict selon table de correspondance IBD: T90_354_2016

Description					
Nom	17-226	Date	17/05/2017		
Bassin	AG	PK (km)	0,0		
Rivière	la Renaudie	Température	0,0		
Site	Montbron	Code Hydro	05021100		
N° Prep.	20170502110001				

Statistiques				Prélèvement	
Espèces	38	Equitabilité	0,65	Prélèvement	Indéterminé
Population	406	lib. genres	20	Nature substrat	Indéterminé
Diversité	3,42			Particularité	R.A.S.
				Faciès	Indéterminé

Numéro contrat : 10209

Indices

		Espèces utilisées		Abd. effective	
Indice	Note	%	Nombre	%	Abd.
IBD 2014	17.3	76.3%	29	91.6%	372
IBD EQR	0.95 Très bon	76.3%	29	91.6%	372

		Espèces utilisées		Abd. effective	
Indice	Note	%	Nombre	%	Abd.
IPS	16.7	78.9%	30	92.6%	376

CODE	Dénomination	Abd.	%	SANDRE	GENRE	IPS s	IPV v	TER
ADMI*	Achnanthes minutissimum (Kützinger) Czarnecki	196	48.3	7076	ACHD	5	1	0
APED*	Amphora pediculus (Kützinger) Grunow	19	4.7	7116	AMPH	4	1	0
COCO	COCCONEIS C.G. Ehrenberg	18	4.4	9361	COCO	0	0	0
RSII*	Reimeria sinuata (Gregory) Kociolek & Stoermer	14	3.4	8419	REIM	4.8	1	0
ADSB*	Achnanthes straubianum (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	13	3.2	7078	ACHD	3	2	0
CPLA*	Cocconeis placentula Ehrenberg	13	3.2	12097	COCO	4	1	0
IICTE*	Navicula cryptotenella Lange-Bertalot	13	3.2	7881	NAVI	4	1	0
EOMI*	Eolimna minima (Grunow) Lange-Bertalot in Moser & al.	11	2.7	9419	EOLI	2.2	1	0
CEUG*	Cocconeis euglypta Ehrenberg emend Romero & Jahn	11	2.7	11785	COCO	3.6	1	0
MPMI*	Mayamaea peritiss (Hustedt) Bruder & Medlin	11	2.7	14664	MAYA	2.3	1	0
RABB*	Rhoicosphenia abbreviata (C. Agardh) Lange-Bertalot	9	2.2	8420	RHOI	4	1	0
AUPU*	Aulacoseira pusilla (Meister) Tuji et Houki	8	2	11270	AULA	3.8	1	0
FSAP*	Fistulifera saprophila (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	7	1.7	13689	FITU	2	1	0
CAFF*	Cymbella affinis Kützinger var. affinis	6	1.5	11432	CYMB	4	2	0
DPST*	Discostella pseudostelligera (Hustedt) Houk et Klee	6	1.5	8656	DISC	4	1	0
AAMB*	Aulacoseira ambigua (Grunow) Simonsen	5	1.2	8554	AULA	4	1	0
PTLA*	Planorthis lanceolatus (Brébisson ex Kützinger) Lange-Bertalot	4	1	17937	PLTD	4.6	1	0
GPRI*	Gomphonema pumilum var. rigidum Reichardt & Lange-Bertalot	4	1	14132	GOMP	3.5	1	0

CODE	Dénomination	Abd.	%	SANDRE	GENRE	IPS s	IPV v	TER
AMID*	Amphora indistincta Levkov	4	1	28635	AMPH	5	1	0
ADPY*	Achnanthes pyrenaicum (Hustedt) Kobayasi	3	0.7	10597	ACHD	5	1	0
PLFR*	Planorbulina frequentissima (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	3	0.7	8393	PLTD	3.4	1	0
ACHD	ACHNANTHIDIUM F.T. Kützing	3	0.7	9356	ACHD	0	0	0
HCRY*	Havicula cryptocephala Kützing	2	0.5	7874	NAVI	3.5	2	0
GOMP	GOMPHONEMA C.G. Ehrenberg	2	0.5	8781	GOMP	0	0	0
XXXX	DIATOMÉE NON IDENTIFIÉE (indéterminée)	2	0.5	0	XXXX	0	0	0
FRUM*	Fragilaria rumpens (Kütz.) G.W.F. Carlson	2	0.5	6706	FRAG	4	1	0
ISTS*	Nitzschia soratensis Morales & Vis	2	0.5	16487	NITZ	3	1	0
FRAG	FRAGILARIA H.C. Lyngbye	2	0.5	9533	FRAG	0	0	0
ITPT*	Havicula tripunctata (O.F. Müller) Bory	2	0.5	8190	NAVI	4.4	2	0
HLAI*	Havicula lanceolata (Agardh) Ehrenberg	2	0.5	7995	NAVI	3.8	1	0
HGRE*	Havicula gregaria Donkin	2	0.5	7948	NAVI	3.4	1	0
HICPR*	Havicula capitatoradiata Germain	1	0.2	7843	NAVI	3	2	0
CYCL	CYCLOTELLA F.T. Kützing ex A de Brébisson	1	0.2	9508	CYCL	0	0	0
DTEH*	Denticula tenuis Kützing	1	0.2	8794	DENT	5	1	0
ITCX*	Havicula trophicatrix Lange-Bertalot	1	0.2	8193	NAVI	3.5	1	0
CYMB	CYMBELLA C. Agardh	1	0.2	7368	CYMB	0	0	0
COCE*	Cyclotella ocellata Pantocsek	1	0.2	8635	CYCL	3	1	0
KARA	KARAYEVIA Round & Bukhtiyarova	1	0.2	9359	KARA	0	0	0

Liste floristique – La Renaudie à Montbron le 17/05/2017



23.RESULTATS - TARDOIRE A EYMOUTHIER (05021120)

23.1. FORMULAIRE D'ECHANTILLONNAGE DES INVERTEBRES

DIREN	CODE STATION	COURS D'EAU	STATION	COMMUNE	CODE INSEE	LONGITUDE X	LATITUDE Y	ALTITUDE	RESEAU	LONGITUDE X AMONT	LATITUDE Y AMONT	LONGITUDE X AVAL	LATITUDE Y AVAL	LARGEUR PLEIN BORD	LONGUEUR
Poitou Charentes	5021120	TARDOIRE	TARDOIRE A EYMOUTHIER	EYMOUTHIER	16135	510372	6509778	140	Reseau de Surveillance	510129	6510011	509939	6509990	15	190
Informations sur le site à chaque échantillonnage															
LEGENDE															
CODE STATION Ce code a été fourni lors de l'établissement de la liste des stations du réseau de Référence															
COURS D'EAU Nom de la rivière															
SITE Nom du Site de prélèvement inventé															
DATE Jour de l'échantillonnage (jj/mm/aaaa)															
LARGEUR MOYENNE Largeur mouillée moyenne au moment du prélèvement (en m avec 1 décimale)															
REMARQUES Remarques éventuelles concernant le prélèvement (difficultés, hauteur d'eau, turbidité, ... 50 caractères max.)															
Surfaces de recouvrement des différents substrats présents sur l'ensemble de la station															
LEGENDE															
RECOUVREMENT % de recouvrement sur l'ensemble de la station															
DEFINITION définition des substrats parmi (dominant (D), marginal représentatif (M), marginal non représentatif (MNR) et présent (P))															
obligatoire facultatif															
CODE STATION	COURS D'EAU	SITE	DATE	LARGEUR MOYENNE	SUBSTRAT	SANDRE	RECOUVREMENT	DEFINITION							
5021120	TARDOIRE	TARDOIRE A EYMOUTHIER	17/05/2017	14.5	A - Bryophytes	S1	1.0	marginal représentatif (M)							
REMARQUES (50 car. max.)					B - Hydrophytes	S2	1.0	marginal représentatif (M)							
					C - Litières	S3	1.0	marginal représentatif (M)							
					D - Branchage, racines	S28	1.0	marginal représentatif (M)							
					E - Pierres, galets	S24	33.0	dominant (D)							
					F - Blocs	S30	18.0	dominant (D)							
					G - Granulats	S9	1.0	marginal représentatif (M)							
					H - Helophytes	S10	1.0	marginal représentatif (M)							
					I - Vases	S11		présent (P)							
					J - Sables, limons	S25	41.0	dominant (D)							
					K - Algues	S18									
					L - Dalles, argiles	S29	2.0	marginal représentatif (M)							
					Total de recouvrement (100%)		100.0%								
Informations sur l'échantillon (à donner pour chacun des 12 microprélèvements)															
LEGENDE															
SUBSTRAT Pour chaque microprélèvement, utiliser les codes SANDRE															
CLASSE VITESSE Pour chaque microprélèvement, utiliser les codes SANDRE															
PHASE Affecter chaque microprélèvement à Phase A, B, C (case vide interdite)															
HAUTEUR D'EAU Pour chaque microprélèvement, en cm															
COLMATAGE Pour chaque microprélèvement, de 0 à 5 (0 = nul ... 5 = très important)															
STABILITE Pour chaque microprélèvement, stabilité du substrat (Instable ou Stable)															
NATURE VEGETATION Pour chaque microprélèvement, nature de la végétation de recouvrement (selon protocole IBGN)															
ABONDANCE VEGETATION Pour chaque microprélèvement, abondance du recouvrement par la végétation de 0 à 5 (0 = nul ... 5 = très important)															
CLASSE VITESSE (cm/s)															
SANDRE															
VITESSE															
v<5 N1 Nulle															
25>v≥5 N3 Lente															
75>v≥25 N5 Moyenne															
v≥75 N6 Rapide															
CODE STATION	DATE	MICROPRELEVEMENT	SUBSTRAT	CLASSE VITESSE	PHASE	HAUTEUR D'EAU	INTENSITE DU COLMATAGE	STABILITE	NATURE VEGETATION	ABONDANCE VEGETATION					
5021120	17/05/2017	P1	S1	N6	PhA	10.0	0.0								
		P2	S2	N5	PhA	20.0	0.0								
		P3	S3	N3	PhA	20.0	1.0								
		P4	S28	N3	PhA	30.0	0.0								
		P5	S24	N5	PhB	10.0	0.0								
		P6	S30	N3	PhB	50.0	0.0								
		P7	S25	N3	PhB	50.0	0.0								
		P8	S25	N1	PhB	10.0	0.0								
		P9	S24	N3	PhC	20.0	1.0								
		P10	S25	N3	PhC	70.0	0.0								
		P11	S24	N6	PhC	10.0	0.0								

23.2. INVENTAIRE DES INVERTEBRES

Code Station	Date Prélèvement						
05021120	17/05/2017						
Groupes	Familles	TAXON SANDRE	CODE SANDRE	pH A	pH B	pH C	Total
PLECOPTERA	Leuctridae	Leuctra	69	1	12	19	32
PLECOPTERA	Leuctridae	Leuctra geniculata	33830	5	14	75	94
PLECOPTERA	Leuctridae	Leuctridae	66	3			3
PLECOPTERA	Perlodidae	Isoperla	140	1	1		2
PLECOPTERA	Perlodidae	Perlodidae	127		1		1
TRICHOPTERA	Brachycentridae	Brachycentrus	265	6		5	11
TRICHOPTERA	Hydropsychidae	Cheumatopsyche lepida	222	2		9	11
TRICHOPTERA	Hydropsychidae	Hydropsyche	212	3		10	13
TRICHOPTERA	Hydroptilidae	Hydroptila	200	4		1	5
TRICHOPTERA	Hydroptilidae	Hydroptilidae	193	2			2
TRICHOPTERA	Lepidostomatidae	Lepidostoma hirtum	306	27		5	32
TRICHOPTERA	Leptoceridae	Athripsodes	311	6	11	7	24
TRICHOPTERA	Leptoceridae	Mystacides	312	6			6
TRICHOPTERA	Leptoceridae	Oecetis	317	5		1	6
TRICHOPTERA	Limnephilidae	Limnephilinae	3163	1	1	1	3
TRICHOPTERA	Philopotamidae	Chimarra	207	1		5	6
TRICHOPTERA	Polycentropodidae	Polycentropus	231	5		6	11
TRICHOPTERA	Psychomyiidae	Psychomyia pusilla	240	1		26	27
TRICHOPTERA	Rhyacophilidae	Rhyacophila lato-sensu	183	4	4	3	11
TRICHOPTERA	Sericostomatidae	Sericostoma	322	1			1
EPHEMEROPTERA	Baetidae	Baetis lato sensu	9794	107	55	65	227
EPHEMEROPTERA	Baetidae	Procladius bifidum	391			4	4
EPHEMEROPTERA	Baetidae	Baetidae	363			4	4
EPHEMEROPTERA	Caenidae	Brachycercus	468		2	2	4
EPHEMEROPTERA	Caenidae	Caenis	457	2	1	1	4
EPHEMEROPTERA	Ephemerellidae	Ephemerella lato sensu	450	524	57	96	677
EPHEMEROPTERA	Ephemeridae	Ephemeridae	502	1	9	12	22
EPHEMEROPTERA	Heptageniidae	Ecdyonurus	421			7	7
EPHEMEROPTERA	Heptageniidae	Heptagenia	443			1	1
EPHEMEROPTERA	Heptageniidae	Rhithrogena	404		18		18
EPHEMEROPTERA	Heptageniidae	Heptageniidae	399			4	4
EPHEMEROPTERA	Leptophlebiidae	Paraleptophlebia	481	2			2
EPHEMEROPTERA	Leptophlebiidae	Leptophlebiidae	473	3			3
EPHEMEROPTERA	Oligoneuridae	Oligoneuriella	394	4	58	37	99
HETEROPTERA	Aphelocheiridae	Aphelocheirus aestivalis	2714	3	2	7	12
HETEROPTERA	Corixidae	Micronecta	719		1		1
COLEOPTERA	Elmidae	Dupophilus	620	3	4	2	9
COLEOPTERA	Elmidae	Esolus	619	2	2	3	7
COLEOPTERA	Elmidae	Limnius	623		17	9	26
COLEOPTERA	Elmidae	Macronychus	626			1	1
COLEOPTERA	Elmidae	Oulimnius	622	2	1	1	4
COLEOPTERA	Elmidae	Stenelmis	617			1	1
COLEOPTERA	Gyrinidae	Orectochilus	515	1		2	3
DIPTERA	Athericidae	Athericidae	838	5	4	5	14
DIPTERA	Blephariceridae	Blephariceridae	747		7	2	9
DIPTERA	Ceratopogonidae	Ceratopogonidae	819	3	6	4	13
DIPTERA	Chironomidae	Chironomidae	807	324	378	64	766
DIPTERA	Simuliidae	Simuliidae	801	568	8	27	603
DIPTERA	Tabanidae	Tabanidae	837		1		1
ODONATA	Aeshnidae	Boyeria irene	671	1			1
ODONATA	Calopterygidae	Calopteryx	650	1			1
ODONATA	Gomphidae	Gomphus	679	1			1
ODONATA	Gomphidae	Onychogomphus	682	2	2	2	6
ODONATA	Gomphidae	Gomphidae	678			1	1
MEGALOPTERA	Sialidae	Sialis	704		1	3	4
CRUSTACEA	Gammaridae	Gammarus	892	2		2	4
CRUSTACEA	Pontogammaridae	Dikergammarus	4202			1	1
BIVALVIA	Corbiculidae	Corbicula	1051	8	11	18	37
BIVALVIA	Sphaeriidae	Pisidium	1043	6	3	6	15
BIVALVIA	Sphaeriidae	Sphaeriidae	1042	2		1	3
GASTROPODA	Ancylidae	Ancylus fluviatilis	1029		3	7	10
GASTROPODA	Hydrobiidae	Potamopyrgus antipodarum	979	12			12
HIRUDINEA	Erpobdellidae	Erpobdellidae	928	1			1
TURBELLARIA	Dugesidae	Dugesidae	1055	2		1	3
OLIGOCHAETA		Oligochaeta	933	126	131	228	485
NEMATHELMINTHA		Nemathelmintha	3111	1	1	1	3
HYDRACARINA		Hydracarina	906		1	1	2

23.3. FORMULAIRE D'ECHANTILLONNAGE IBD

Aquascop

EN9D.1 – version 7

FICHE DESCRIPTIVE DU PRELEVEMENT DIATOMEES IBD (NFT 90-354)

Libelle station :	Tardoire à Eymouthiers	Code station :	05021120
Commune :		Département :	
Cours d'eau :	Tardoire	N° contrat :	10209
Nom préleveur :	GURB	N° essai :	IBD-17-227
Coord. Lambert 93 - X :	510 009	Y :	6 509 971
Coord. WGS84 - Longitude :	E = 0,55967	Latitude :	N = 45,66287
Altitude (m) :			
Date :	17/05/2017	Heure :	12:30

DESCRIPTION GENERALE DE LA STATION

Diversité faciès écoulement (%) :

Plat courant	50	Plat lent	30	Chenal lentique
Radier	20	Rapide		Chenal lotique
Mouille				
Largeur mouillée (m) :	12	Ombre (1415) :	Faible	
Granulométrie dominante :	Blocs	Recouvrement macrophytes dont algues (%) :		
Profondeur moyenne (m) :	0,5-1		5	

CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES

Situation hydro. apparente (1726) :

Basses eaux

Tendance débit (1724) depuis 15j :

Stable

Limpidité (1422) :

Limpide

Coloration (1428) :

Incolore

Cote échelle (1429) :

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT

Morphodynamique :	Colmatage :	Eclairement :	Profondeur (m) :
Radier	Très léger	Eclairé	0,1
Support prélevé :		Nombre supports :	
Pierres, galets		6	
Algues fil./ pierres >75% :	Prélèvement sur pierres avec algues : Non	Matériel utilisé :	Conservateur :
Non		Brosse	Alcool
Bryophytes / pierres >75% :	Prélèvement sur pierres avec bryophytes : Non	Vérif. bon état matériel :	
Non		oui	
Commentaire / Difficulté ? :		Localisation :	
		Chenal et les 2 rives	
Code Omnidia :		Rejet :	
1/1/0/1		Non	

Mesures in situ (optionnelles)

Température (°C) :

pH :

Conductivité (µs/cm) :

Oxygène dissous (mg O₂/l) :

Saturation (%) :

Prélèvement conforme : Oui

23.4. INVENTAIRE DES DIATOMEES (OMNIDIA 6.0, BASE 2014)



OMNIDIA 6.0.4s

Données du: 05 déc. 2016. Inventaire strict selon table de correspondance IBD: T90_354_2016

Description					
Nom	17-227	Date	17/05/2017		
Bassin	AG	PK (km)	0,0		
Rivière	la Tardoire	Température	0,0		
Site	Eymouthiers	Code Hydro	05021120		
N° Prep.	20170502112001				

Statistiques				Prélèvement	
Espèces	39	Equitabilité	0,83	Prélèvement	Indéterminé
Population	404	Ilb. genres	20	Nature substrat	Indéterminé
Diversité	4,39			Particularité	R.A.S.
				Faciès	Indéterminé

Numéro contrat : 10209

Indices

Indice	Note	Espèces utilisées		Abd. effective	
		%	Nombre	%	Abd.
IBD 2014	16.9	71.8%	28	80.7%	326
IBD EQR	0.85 Bon	71.8%	28	80.7%	326

Indice	Note	Espèces utilisées		Abd. effective	
		%	Nombre	%	Abd.
IPS	14.7	71.8%	28	80.7%	326

CODE	Dénomination	Abd.	%	SANDRE	GENRE	IPS s	IPV v	TER
ADMI*	Achnanthes minutissimum (Kützinger) Czarnecki	75	18.6	7076	ACHD	5	1	0
ADSB*	Achnanthes straubianum (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	45	11.1	7078	ACHD	3	2	0
ACHD	ACHNANTHIDIUM F.T. Kützinger	32	7.9	9356	ACHD	0	0	0
ADPY*	Achnanthes pyrenaicum (Hustedt) Kobayasi	25	6.2	10597	ACHD	5	1	0
EOMI*	Eolimna minima (Grunow) Lange-Bertalot in Moser & al.	22	5.4	9419	EOLI	2.2	1	0
ADSH*	Achnanthes subhudsonis (Hustedt) H. Kobayasi	21	5.2	10849	ACHD	5	2	0
COCO	COCCONEIS C.G. Ehrenberg	21	5.2	9361	COCO	0	0	0
HGRE*	Navicula gregaria Donkin	15	3.7	7948	NAVI	3.4	1	0
MVAR*	Melosira varians Agardh	13	3.2	8719	MELO	4	1	0
HLAI*	Navicula lanceolata (Agardh) Ehrenberg	11	2.7	7995	NAVI	3.8	1	0
PLFR*	Planorbulina frequentissima (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	10	2.5	8393	PLTD	3.4	1	0
RSII*	Reimeria sinuata (Gregory) Kociolek & Stoermer	10	2.5	8419	REIM	4.8	1	0
AAMB*	Aulacoseira ambigua (Grunow) Simonsen	9	2.2	8554	AULA	4	1	0
RABB*	Rhoicosphenia abbreviata (C.Agardh) Lange-Bertalot	9	2.2	8420	RHOI	4	1	0
CEUG*	Cocconeis euglypta Ehrenberg emend Romero & Jahn	8	2	11785	COCO	3.6	1	0
IDIS*	Nitzschia dissipata (Kützinger) Grunow ssp. dissipata	8	2	8875	NIDI	4	3	0
FRAG	FRAGILARIA H.C. Lyngbye	8	2	9533	FRAG	0	0	0
FSAP*	Fistulifera saprophila (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	7	1.7	13689	FITU	2	1	0

CODE	Dénomination	Abd.	%	SANDRE	GENRE	IPS s	IPV v	TER
MPMI*	Mayamaea permitis (Hustedt) Bruder & Medlin	7	1.7	14664	MAYA	2.3	1	0
IICTE*	Navicula cryptotenella Lange-Bertalot	6	1.5	7881	NAVI	4	1	0
GPRI*	Gomphonema pumilum var. rigidum Reichardt & Lange-Bertalot	5	1.2	14132	GOMP	3.5	1	0
HIPO	HIPPODONTA Lange-Bertalot, Metzeltin & Witkowski	4	1	9424	HIPO	0	0	0
HSOC*	Hantzschia sociabilis Hustedt	4	1	9034	NITZ	3	3	0
ADSU*	Achnanthes subatomus (Hustedt) Lange-Bertalot	4	1	10854	ACHD	5	1	0
COPL*	Cocconeis pseudolineata (Geitler) Lange-Bertalot	2	0.5	10468	COCO	5	1	0
IIACI*	Hantzschia acicularis Kützing W.M.Smith	2	0.5	8809	NITZ	2	2	0
APED*	Amphora pediculus (Kützing) Grunow	2	0.5	7116	AMPH	4	1	0
GOMP	GOMPHONEMA C.G. Ehrenberg	2	0.5	8781	GOMP	0	0	0
GPAR*	Gomphonema parvum (Kützing) Kützing	2	0.5	14114	GOMP	2	1	0
FPRU*	Fragilaria pararumpens Lange-Bertalot, Hofmann & Werum in Hofmann & al.	2	0.5	33851	FRAG	0	0	0
IIITZ	HANTZSCHIA A.H. Hassall	2	0.5	9804	NITZ	0	0	0
XXXX	DIATOMÉE NON IDENTIFIÉE (indéterminée)	2	0.5	0	XXXX	0	0	0
IIAVI	NAVICULA J.B.M. Bory de St. Vincent	2	0.5	9430	NAVI	0	0	0
VUCO	Diatomées non identifiées vue connectives	2	0.5	0	XXXX	0	0	0
DPST*	Discostella pseudostelligera (Hustedt) Houk et Klee	1	0.2	8656	DISC	4	1	0
IIROS*	Navicula rostellata Kützing	1	0.2	8124	NAVI	3	3	0
IIIMEI*	Navicula menisculus Schumann	1	0.2	8015	NAVI	4	1	0
PLTD	PLATYHODIUM Round & Bukhtiyarova	1	0.2	9360	PLTD	0	0	0
ELIVE*	Encyonema ventricosum (Agardh) Grunow in Schmidt & al.	1	0.2	13106	ENCY	4	1	0

Liste floristique – La Tardoire à Eymouthiers le 17/05/2017



24.RESULTATS - RUISSEAU DES SALLES A LES-SALLES-LAVAUGUYON (05021260)

24.1. FORMULAIRE D'ECHANTILLONNAGE DES INVERTEBRES

DIREN	CODE STATION	COURS D'EAU	STATION	COMMUNE	CODE INSEE	LONGITUDE X	LATITUDE Y	ALTITUDE	RESEAU	LONGITUDE X AMONT	LATITUDE Y AMONT	LONGITUDE X AVAL	LATITUDE Y AVAL	LARGEUR PLEIN BORD	LONGUEUR
Limousin	5021260	RU LES SALLES	RU LES SALLES AUX SALLES	LES SALLES-LAVAUGUYON	87189	519505	6517180	250		520594	6518406	520536	6518357	2.9	77
Informations sur le site à chaque échantillonnage															
LEGENDE															
CODE STATION		Ce code a été fourni lors de l'établissement de la liste des stations du réseau de Référence													
COURS D'EAU		Nom de la rivière													
SITE		Nom du Site de prélèvement invertébrés													
DATE		Jour de l'échantillonnage (jj/mm/aaaa)													
LARGEUR MOYENNE		Largeur mouillée moyenne au moment du prélèvement (en m avec 1 décimale)													
REMARQUES		Remarques éventuelles concernant le prélèvement (difficultés, hauteur d'eau, turbidité, ... 50 caractères max.)													
Surfaces de recouvrement des différents substrats présents sur l'ensemble de la station															
LEGENDE															
RECOUVREMENT		% de recouvrement sur l'ensemble de la station													
DEFINITION		définition des substrats parmi (dominant (D), marginal représentatif (M), marginal non représentatif (MNR) et présent (P))													
		obligatoire facultatif													
CODE STATION	COURS D'EAU	SITE	DATE	LARGEUR MOYENNE	SUBSTRAT	SANDRE	RECOUVREMENT	DEFINITION							
5021260	RU LES SALLES	RU LES SALLES AUX SALLES	15/06/2017	1.8	A - Bryophytes	S1									
REMARQUES (50 car. max.)					B - Hydrophytes	S2									
					C - Litières	S3									
					D - Branchage, racines	S28	4.0	marginal représentatif (M)							
					E - Pierres, galets	S24	8.0	dominant (D)							
					F - Blocs	S30	1.0	marginal représentatif (M)							
					G - Granulats	S9	15.0	dominant (D)							
					H - Helophytes	S10	1.0	marginal représentatif (M)							
					I - Vases	S11									
					J - Sables, limons	S25	69.0	dominant (D)							
					K - Algues	S18									
					L - Dalles, argiles	S29	2.0	marginal représentatif (M)							
					Total de recouvrement (100%)		100.0%								
Informations sur l'échantillon (à donner pour chacun des 12 microprélèvements)															
LEGENDE															
SUBSTRAT		Pour chaque microprélèvement, utiliser les codes SANDRE													
CLASSE VITESSE		Pour chaque microprélèvement, utiliser les codes SANDRE													
PHASE		Affecter chaque microprélèvement à Phase A, B, C (case vide interdite)													
HAUTEUR D'EAU		Pour chaque microprélèvement, en cm													
COLMATAGE		Pour chaque microprélèvement, de 0 à 5 (0 = nul ... 5 = très important)													
STABILITE		Pour chaque microprélèvement, stabilité du substrat (Instable ou Stable)													
NATURE VEGETATION		Pour chaque microprélèvement, nature de la végétation de recouvrement (selon protocole IBGN)													
ABONDANCE VEGETATION		Pour chaque microprélèvement, abondance du recouvrement par la végétation de 0 à 5 (0 = nul ... 5 = très important)													
		obligatoire obligatoire obligatoire facultatif facultatif facultatif facultatif facultatif													
CODE STATION	DATE	MICROPRELEVEMENT	SUBSTRAT	CLASSE VITESSE	PHASE	HAUTEUR D'EAU	INTENSITE DU COLMATAGE	STABILITE	NATURE VEGETATION	ABONDANCE VEGETATION					
5021260	15/06/2017	P1	S28	N3	PhA	10.0	3.0								
		P2	S30	N3	PhA	20.0	2.0								
		P3	S10	N1	PhA	5.0	3.0								
		P4	S29	N1	PhA	20.0	1.0								
		P5	S24	N3	PhB	10.0	2.0								
		P6	S9	N3	PhB	10.0	2.0								
		P7	S25	N3	PhB	10.0	2.0								
		P8	S25	N1	PhB	20.0	3.0								
		P9	S25	N3	PhC	5.0	2.0								
		P10	S25	N1	PhC	10.0	3.0								
		P11	S25	N3	PhC	20.0	1.0								
		P12	S25	N1	PhC	5.0	3.0								

24.2. INVENTAIRE DES INVERTEBRES

Code Station		Date Prélèvement					
05021260		15/06/2017					
Groupes	Familles	TAXON SANDRE	CODE SANDRE	pH A	pH B	pH C	Total
PLECOPTERA	Leuctridae	Leuctridae	66		1		1
TRICHOPTERA	Hydropsychidae	Hydropsyche	212		75	1	76
TRICHOPTERA	Limnephilidae	Limnephilinae	3163	2	1		3
TRICHOPTERA	Rhyacophilidae	Rhyacophila lato-sensu	183		4		4
TRICHOPTERA	Sericostomatidae	Sericostoma	322	18	1	3	22
TRICHOPTERA	Sericostomatidae	Sericostomatidae	321			2	2
EPHEMEROPTERA	Baetidae	Baetis lato sensu	9794	4	16		20
EPHEMEROPTERA	Ephemerellidae	Ephemerella ignita	451	2	16	1	19
EPHEMEROPTERA	Ephemeridae	Ephemera	502	4	17	11	32
EPHEMEROPTERA	Heptageniidae	Heptagenia	443		2		2
EPHEMEROPTERA	Heptageniidae	Heptageniidae	399		1		1
EPHEMEROPTERA	Leptophlebiidae	Leptophlebiidae	473		1		1
HETEROPTERA	Hydrometridae	Hydrometra	740	1			1
HETEROPTERA	Nepidae	Nepidae	725	1			1
COLEOPTERA	Dytiscidae	Colymbetinae	2395	1			1
COLEOPTERA	Elmidae	Elmis	618		21	1	22
COLEOPTERA	Elmidae	Limnius	623	4	8	1	13
COLEOPTERA	Scirtidae	Hydrocyphon	637		1		1
DIPTERA	Ceratopogonidae	Ceratopogonidae	819		2		2
DIPTERA	Chironomidae	Chironomidae	807	119	80	92	291
DIPTERA	Empididae	Empididae	831		1		1
DIPTERA	Limoniidae	Limoniidae	757		6	1	7
DIPTERA	Simuliidae	Simuliidae	801	2	2		4
DIPTERA	Tabanidae	Tabanidae	837		2	1	3
MEGALOPTERA	Sialidae	Sialis	704	33	1	2	36
CRUSTACEA	Gammaridae	Gammarus	892	1303	1741	540	3584
CRUSTACEA	Asellidae	Asellidae	880	2	2		4
BIVALVIA	Sphaeriidae	Pisidium	1043	32	67	300	399
HIRUDINEA	Erpobdellidae	Erpobdellidae	928	26	9		35
HIRUDINEA	Glossiphoniidae	Glossiphoniidae	908	1	4		5
OLIGOCHAETA		Oligochaeta	933	174	751	604	1529
NEMATHELMINTHA		Nemathelmintha	3111		1	1	2
HYDRACARINA		Hydracarina	906		1		1
PORIFERA		Spongillidae	3106	1			1

24.3. FORMULAIRE D'ÉCHANTILLONNAGE IBD

Aquascop

EN9D.1 – version 7

FICHE DESCRIPTIVE DU PRELEVEMENT DIATOMEES IBD (NFT 90-354)

Libelle station :	Ru les Salles aux Salles Lavauguyon	Code station :	05021260
Commune :		Département :	
Cours d'eau :	Ru les Salles	N° contrat :	10209
Nom préleveur :	GURB	N° essai :	IBD-17-228
Coord. Lambert 93 - X :	520 536	Y :	6 518 357
Coord. WGS84 - Longitude :	E = 0,69166	Latitude :	N = 45,7412
Altitude (m) :			
Date :	15/06/2017	Heure :	15:00

DESCRIPTION GENERALE DE LA STATION

Diversité faciès écoulement (%) :

Plat courant		Plat lent	70	Chenal lentique
Radier	30	Rapide		Chenal lotique
Mouille				
Largeur mouillée (m) :	2,5	Ombre (1415) :	Importante	
Granulométrie dominante :	Pierres, galets	Recouvrement macrophytes dont algues (%) :		
Profondeur moyenne (m) :	0,1 - 0,5		0	

CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES

Situation hydro. apparente (1726) :	Tendance débit (1724) depuis 15j :
Basses eaux	Stable
Limpidité (1422) :	Coloration (1428) :
Limpide	Incolore
Cote échelle (1429) :	

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT

Morphodynamique :	Colmatage :	Eclaircissement :	Profondeur (m) :
Radier	Léger	Ombragé	0,1
Support prélevé :		Nombre supports :	
Pierres, galets		7	
Algues fil./ pierres >75% :	Prélèvement sur pierres avec algues : Non	Matériel utilisé :	Conservateur :
Non		Brosse	Alcool
Bryophytes / pierres >75% :	Prélèvement sur pierres avec bryophytes : Non	Vérif. bon état matériel :	
Non		oui	
Commentaire / Difficulté ? :		Localisation :	
		Chenal et les 2 rives	
Code Omnidia :		Rejet :	
1/1/H/2		Non	

Mesures in situ (optionnelles)

Température (°C) :	Oxygène dissous (mg O ₂ /l) :
pH :	Saturation (%) :
Conductivité (µs/cm) :	

Prélèvement conforme : Oui

24.4. INVENTAIRE DES DIATOMEES (OMNIDIA 6.0, BASE 2014)



OMNIDIA 6.0.4s

Données du: 05 déc. 2016. Inventaire strict selon table de correspondance IBD: T90_354_2016

Description					
Nom	17-228	Date	15/06/2017		
Bassin	AG	PK (km)	0,0		
Rivière	le ruisseau des Salles	Température	0,0		
Site	Les Salles-Lavauguyon	Code Hydro	05021260		
N°Prep.	20170502126001				

Statistiques				Prélèvement	
Espèces	63	Equitabilité	0,84	Prélèvement	Indéterminé
Population	403	Nb. genres	31	Nature substrat	Indéterminé
Diversité	5,01			Particularité	R.A.S.
				Faciès	Indéterminé

Numéro contrat : 10209

Indices

Indice	Note	Espèces utilisées		Abd. effective	
		%	Nombre	%	Abd.
IBD 2014	13.9	69.8%	44	84.4%	340
IBD EQR	0.63 Moyen	69.8%	44	84.4%	340

Indice	Note	Espèces utilisées		Abd. effective	
		%	Nombre	%	Abd.
IPS	13.0	76.2%	48	86.6%	349

CODE	Dénomination	Abd.	%	SANDRE	GENRE	IPS s	IPV v	TER
SSVE*	Staurosira venter (Ehrenberg) Cleve & Moeller	51	12.7	18821	STRS	4	1	0
ADMI*	Achnanthes minutissimum (Kützinger) Czarnecki	39	9.7	7076	ACHD	5	1	0
EOMI*	Eolimna minima (Grunow) Lange-Bertalot in Moser & al.	33	8.2	9419	EOLI	2.2	1	0
AAMB*	Aulacoseira ambigua (Grunow) Simonsen	27	6.7	8554	AULA	4	1	0
GPAP*	Gomphonema parvum (Kützinger) Kützinger	24	6	14114	GOMP	2	1	0
DPST*	Discostella pseudostelligera (Hustedt) Houk et Klee	22	5.5	8656	DISC	4	1	0
PTLA*	Planorbulina lanceolata (Brébisson ex Kützinger) Lange-Bertalot	15	3.7	17937	PLTD	4.6	1	0
HCRY*	Havicula cryptocephala Kützinger	11	2.7	7874	NAVI	3.5	2	0
ACHD	ACHNANTHIDIUM F.T. Kützinger	10	2.5	9356	ACHD	0	0	0
AUPU*	Aulacoseira pusilla (Meister) Tuji et Houki	8	2	11270	AULA	3.8	1	0
GOMP	GOMPHONEMA C.G. Ehrenberg	8	2	8781	GOMP	0	0	0
INDIS*	Nitzschia dissipata (Kützinger) Grunow ssp. dissipata	8	2	8875	NIDI	4	3	0
HGRE*	Havicula gregaria Donkin	8	2	7948	NAVI	3.4	1	0
HRHY*	Havicula rhynchocephala Kützinger	7	1.7	8119	NAVI	4	3	0
EMIN*	Eunotia minor (Kützinger) Grunow in Van Heurck	7	1.7	7535	EUNO	4.6	1	0
PLFR*	Planorbulina frequentissima (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	7	1.7	8393	PLTD	3.4	1	0
IPAL*	Nitzschia palea (Kützinger) W. Smith	6	1.5	8987	NITZ	1	3	0
FRAG	FRAGILARIA H.C. Lyngbye	6	1.5	9533	FRAG	0	0	0

CODE	Dénomination	Abd.	%	SANDRE	GENRE	IPS s	IPV v	TER
AULA	AULACOSEIRA G.H.K. Thwaites	5	1.2	9476	AULA	0	0	0
GPRI*	Gomphonema pumilum var. rigidum Reichardt & Lange-Bertalot	5	1.2	14132	GOMP	3.5	1	0
XXXX	DIATOMEES NON IDENTIFIEE (indéterminée)	5	1.2	0	XXXX	0	0	0
TFLO*	Tabellaria flocculosa (Roth) Kützing	5	1.2	6832	TABE	5	1	0
DCOT*	Diademes contenta (Grunow ex V. Heurck) Mann	5	1.2	7386	DIAM	4	1	0
RSIII*	Reimeria sinuata (Gregory) Kociolek & Stoermer	5	1.2	8419	REIM	4.8	1	0
SPUP*	Sellaphora pupula (Kützing) Mereschkowsky	4	1	8444	SELL	2.6	2	0
NAVI	NAVICULA J.B.M. Bory de St. Vincent	4	1	9430	NAVI	0	0	0
GCUH	Gomphonema cuneolus E. Reichardt	4	1	13813	GOMP	5	1	0
MPMI*	Mayamaea permitis (Hustedt) Bruder & Medlin	4	1	14664	MAYA	2.3	1	0
HIIEG	Hippodonta neglecta Lange-Bertalot Metzeltin & Witkowski	3	0.7	14397	HIPO	4	1	0
HCAP*	Hippodonta capitata (Ehr.) Lange-Bertalot Metzeltin & Witkowski	3	0.7	7777	HIPO	4	1	0
ADSU*	Achnanthes subatomus (Hustedt) Lange-Bertalot	3	0.7	10854	ACHD	5	1	0
NIISU*	Nitzschia subtilis Grunow in Cleve et Grunow	2	0.5	9047	NITZ	3	2	0
NIITRV*	Navicula trivialis Lange-Bertalot	2	0.5	8192	NAVI	2	3	0
ADSB*	Achnanthes straubianum (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	2	0.5	7078	ACHD	3	2	0
NIISU*	Nitzschia supralittorea Lange-Bertalot	2	0.5	9049	NITZ	1.5	2	0
CYMA	CYMATOPLEURA W. Smith	2	0.5	9464	CYMA	0	0	0
STRS	STAUSOSIRA (C.G. Ehrenberg) D.M. Williams & F.E. Round	2	0.5	9544	STRS	0	0	0
NIITZ	NIITZSCHIA A.H. Hassall	2	0.5	9804	NITZ	0	0	0
SHTE*	Stephanodiscus hantzschii f. tenuis (Hustedt) Håkansson et Stoermer	2	0.5	8748	STEP	3	1	0
AUGR*	Aulacoseira granulata (Ehr.) Simonsen	2	0.5	8559	AULA	2.9	1	0
SURI	SURIRELLA P. J.F. Turpin	2	0.5	9468	SURI	0	0	0
VUCO	Diatomées non identifiées vue connectives	2	0.5	0	XXXX	0	0	0
SCOH*	Staurosira construens Ehrenberg	2	0.5	6761	STRS	4	1	0
PGRU	Pinnularia grunowii Krammer	2	0.5	17285	PINU	0	0	0
CMEH*	Cyclotella meneghiniana Kützing	2	0.5	8633	CYCL	2	1	0
LMUT*	Luticola mutica (Kützing) D.G. Mann in Round Crawford & Mann	2	0.5	7783	LUTI	2	2	0
DSTE*	Discostella stelligera (Cleve et Grun.) Houk & Klee	2	0.5	8657	DISC	4.2	1	0
EUIIO	EUIHOTIA C.G. Ehrenberg	2	0.5	7569	EUNO	0	0	0
NIILAI*	Navicula lanceolata (Agardh) Ehrenberg	2	0.5	7995	NAVI	3.8	1	0
APED*	Amphora pediculus (Kützing) Grunow	2	0.5	7116	AMPH	4	1	0
CEUG*	Cocconeis euglypta Ehrenberg emend Romero & Jahn	1	0.2	11785	COCO	3.6	1	0
NIIGER*	Navicula germainii Wallace	1	0.2	15513	NAVI	3	2	0
FVIR*	Fragilaria virescens Ralfs	1	0.2	6724	FRAG	5	2	0
CRAC*	Craticula accomoda (Hustedt) Mann	1	0.2	7242	CRAT	1	3	0
PINU	PINULARIA C.G. Ehrenberg	1	0.2	9438	PINU	0	0	0
GMIII*	Gomphonema minutum (Ag.) Agardh f. minutum	1	0.2	14001	GOMP	4	1	0
SLAC*	Surirella lacrimula English	1	0.2	37468	SURI	0	0	0
NIIVIP*	Navicula vilaplani (Lange-Bertalot & Sabater) Lange-Bertalot & Sabater in U. Rumr. & al.	1	0.2	16721	NAVI	2.9	1	0
STOV*	Staurosirella ovata Morales	1	0.2	18855	STRL	4	1	0
DPER*	Diademes perpusilla (Grunow) D.G. Mann in Round & al.	1	0.2	7389	DIAM	5	1	0
NIIFQ*	Nitzschia frequens Hustedt	1	0.2	8897	NITZ	1	3	0
ESLE*	Encyonema silesiacum (Bleisch in Rabh.) D.G. Mann	1	0.2	7443	ENCY	5	2	0
GYKU*	Gyrosigma kuetzingii (Grunow) Cleve	1	0.2	7759	GYRO	4	3	0

Liste floristique – Le ruisseau des Salles à Les-Salles-Lavauguyon le 15/06/2017



25.RESULTATS - COLLE A SAINT-MATHIEU (05021480)

25.1. FORMULAIRE D'ECHANTILLONNAGE DES INVERTEBRES

DIREN	CODE STATION	COURS D'EAU	STATION	COMMUNE	CODE INSEE	LONGITUDE X	LATITUDE Y	ALTITUDE	RESEAU	LONGITUDE X AMONT	LATITUDE Y AMONT	LONGITUDE X AVAL	LATITUDE Y AVAL	LARGEUR PLEIN BORD	LONGUEUR
Limousin	5021480	COLLE	COLLE A SAINT MATHIEU	SAINT MATHIEU	87168	525631	6517037	240	Reseau de Surveillance	525700	6517044	525771	6516979	5.3	95
Informations sur le site à chaque échantillonnage															
LEGENDE															
CODE STATION	Ce code a été fourni lors de l'établissement de la liste des stations du réseau de Référence														
COURS D'EAU	Nom de la rivière														
SITE	Nom du Site de prélèvement invertébrés														
DATE	Jour de l'échantillonnage (jj/mm/aaaa)														
LARGEUR MOYENNE	Largeur mouillée moyenne au moment du prélèvement (en m avec 1 décimale)														
REMARQUES	Remarques éventuelles concernant le prélèvement (difficultés, hauteur d'eau, turbidité, ... 50 caractères max.)														
Surfaces de recouvrement des différents substrats présents sur l'ensemble de la station															
LEGENDE															
RECouvrement % de recouvrement sur l'ensemble de la station															
DEFINITION définition des substrats parmi (dominant (D), marginal représentatif (M), marginal non représentatif (MNR) et présent (P))															
CODE STATION	COURS D'EAU	SITE	DATE	LARGEUR MOYENNE	SUBSTRAT	SANDRE	RECouvrement	DEFINITION							
5021480	COLLE	COLLE A SAINT MATHIEU	15/06/2017	4.2	A - Bryophytes	S1	2.0	marginal représentatif (M)							
REMARQUES (50 car. max.)					B - Hydrophytes	S2									
EAU NATURELLEMENT TROUBLE, SONDAGE PERCHE					C - Litières	S3	1.0	marginal représentatif (M)							
					D - Branchage, racines	S28	3.0	marginal représentatif (M)							
					E - Pierres, galets	S24	55.0	dominant (D)							
					F - Blocs	S30	15.0	dominant (D)							
					G - Granulats	S9	4.0	marginal représentatif (M)							
					H - Helophytes	S10									
					I - Vases	S11									
					J - Sables, limons	S25	10.0	dominant (D)							
					K - Algues	S18									
					L - Dalles, argiles	S29	10.0	dominant (D)							
					Total de recouvrement (100%)		100.0%								
Informations sur l'échantillon (à donner pour chacun des 12 microprélèvements)															
LEGENDE															
SUBSTRAT	Pour chaque microprélèvement, utiliser les codes SANDRE														
CLASSE VITESSE	Pour chaque microprélèvement, utiliser les codes SANDRE														
PHASE	Affecter chaque microprélèvement à Phase A, B, C (case vide interdite)														
HAUTEUR D'EAU	Pour chaque microprélèvement, en cm														
COLMATAGE	Pour chaque microprélèvement, de 0 à 5 (0 = nul ... 5 = très important)														
STABILITE	Pour chaque microprélèvement, stabilité du substrat (Instable ou Stable)														
NATURE VEGETATION	Pour chaque microprélèvement, nature de la végétation de recouvrement (selon protocole IBGN)														
ABONDANCE VEGETATION	Pour chaque microprélèvement, abondance du recouvrement par la végétation de 0 à 5 (0 = nul ... 5 = très important)														
CODE STATION	DATE	MICROPRELEVEMENT	SUBSTRAT	CLASSE VITESSE	PHASE	HAUTEUR D'EAU	INTENSITE DU COLMATAGE	STABILITE	NATURE VEGETATION	ABONDANCE VEGETATION					
5021480	15/06/2017	P1	S1	N6	PhA	10.0	0.0								
		P2	S3	N1	PhA	20.0	0.0								
		P3	S28	N3	PhA	10.0	0.0								
		P4	S9	N1	PhA	20.0	0.0								
		P5	S24	N5	PhB	10.0	0.0								
		P6	S30	N5	PhB	30.0	0.0								
		P7	S25	N3	PhB	20.0	0.0								
		P8	S29	N5	PhB	10.0	0.0								
		P9	S24	N6	PhC	20.0	0.0								
		P10	S24	N3	PhC	40.0	0.0								
		P11	S24	N1	PhC	10.0	0.0								
		P12	S24	N5	PhC	30.0	0.0								

25.2. INVENTAIRE DES INVERTEBRES

Code Station	Date Prélèvement						
05021480	15/06/2017						
Groupes	Familles	TAXON SANDRE	CODE SANDRE	phA	phB	phC	Total
PLECOPTERA	Leuctridae	Leuctra	69	39	58	48	145
PLECOPTERA	Leuctridae	Leuctra geniculata	33830	9	13	44	66
PLECOPTERA	Nemouridae	Protonemura	46	2	3	9	14
PLECOPTERA	Nemouridae	Nemoura	26	2			2
PLECOPTERA	Perlodidae	Isoperla	140			2	2
PLECOPTERA	Perlodidae	Perlodidae	127		1	1	2
TRICHOPTERA	Beraeidae	Beraea	328	2			2
TRICHOPTERA	Brachycentridae	Brachycentrus	265		1		1
TRICHOPTERA	Brachycentridae	Micrasema	268		1		1
TRICHOPTERA	Goeridae	Goeridae	286		4		4
TRICHOPTERA	Hydropsychidae	Hydropsyche	212		52	32	84
TRICHOPTERA	Hydropsychidae	Hydropsychidae	211		4	2	6
TRICHOPTERA	Hydroptilidae	Ithytrichia	198		3		3
TRICHOPTERA	Leptoceridae	Oecetis	317	2			2
TRICHOPTERA	Leptoceridae	Leptoceridae	310			1	1
TRICHOPTERA	Limnephilidae	Limnephilinae	3163		32		32
TRICHOPTERA	Philopotamidae	Chimarra	207		20	43	63
TRICHOPTERA	Philopotamidae	Philopotamidae	206		6	13	19
TRICHOPTERA	Polycentropodidae	Polycentropus	231	3	4	5	12
TRICHOPTERA	Polycentropodidae	Polycentropodidae	223		1	1	2
TRICHOPTERA	Psychomyiidae	Lype	241	3		1	4
TRICHOPTERA	Psychomyiidae	Psychomyiidae	238	1			1
TRICHOPTERA	Rhyacophilidae	Rhyacophila lato-sensu	183		3	3	6
TRICHOPTERA	Sericostomatidae	Notidobia ciliaris	326	1			1
TRICHOPTERA	Sericostomatidae	Sericostoma	322		1		1
EPHEMEROPTERA	Baetidae	Baetis lato sensu	9794	1	15	2	18
EPHEMEROPTERA	Baetidae	Baetidae	363	1	1	1	3
EPHEMEROPTERA	Ephemerellidae	Ephemerella ignita	451	2	6	1	9
EPHEMEROPTERA	Ephemerellidae	Ephemerella lato sensu	450	2	5	6	13
EPHEMEROPTERA	Ephemeridae	Ephemeridae	502	4	9	10	23
EPHEMEROPTERA	Heptageniidae	Heptagenia	443		2	3	5
EPHEMEROPTERA	Heptageniidae	Heptageniidae	399			1	1
EPHEMEROPTERA	Leptophlebiidae	Habrophlebia	491	2		2	4
EPHEMEROPTERA	Leptophlebiidae	Paraleptophlebia	481		1		1
EPHEMEROPTERA	Leptophlebiidae	Leptophlebiidae	473	4	4		8
HETEROPTERA	Aphelocheiridae	Aphelocheirus aestivalis	2714	3	2	2	7
HETEROPTERA	Gerridae	Gerris	735			1	1
COLEOPTERA	Elmidae	Elmis	618		4	3	7
COLEOPTERA	Elmidae	Limnius	623	6	29	19	54
COLEOPTERA	Elmidae	Macronychus	626	1			1
COLEOPTERA	Elmidae	Stenelmis	617		3		3
COLEOPTERA	Hydraenidae	Hydraena	608			1	1
COLEOPTERA	Scirtidae	Hydrocyphon	637	1	10	42	53
COLEOPTERA	Scirtidae	Scirtidae	634	1	21	28	50
DIPTERA	Athericidae	Athericidae	838	10	19	9	38
DIPTERA	Ceratopogonidae	Ceratopogonidae	819	7	35	14	56
DIPTERA	Chironomidae	Chironomidae	807	69	50	55	174
DIPTERA	Dolichopodidae	Dolichopodidae	836	1			1
DIPTERA	Empididae	Empididae	831	1	2		3
DIPTERA	Limoniidae	Limoniidae	757	15	26	6	47
DIPTERA	Psychodidae	Psychodidae	783	19			19
DIPTERA	Simuliidae	Simuliidae	801		10	6	16
DIPTERA	Tabanidae	Tabanidae	837	1			1
DIPTERA	Tipulidae	Tipulidae	753	2	6		8
ODONATA	Aeshnidae	Aeshnidae	669	1			1
ODONATA	Calopterygidae	Calopteryx	650	5	1		6
ODONATA	Gomphidae	Onychogomphus	682		15	3	18
ODONATA	Gomphidae	Gomphidae	678		14	2	16
CRUSTACEA	Decapoda	Astacidea	3277	7			7
BIVALVIA	Corbiculidae	Corbicula	1051	25	12	28	65
BIVALVIA	Sphaeriidae	Pisidium	1043	3		3	6
BIVALVIA	Sphaeriidae	Sphaeriidae	1042	12	9	9	30
GASTROPODA	Ancylidae	Ancylus fluviatilis	1029	4	50	52	106
GASTROPODA	Hydrobiidae	Bythinella	992	2	2		4
GASTROPODA	Planorbidae	Planorbidae	1009	1	1	2	4
HIRUDINEA	Erpobdellidae	Erpobdellidae	928	10	2		12
TURBELLARIA	Dugesidae	Dugesidae	1055			2	2
OLIGOCHAETA		Oligochaeta	933	424	217	143	784
NEMATHELMINTHA		Nemathelmintha	3111	1		1	2
CRUSTACEA	Ostracodes	Ostracodes	3170			1	1
HYDRACARINA		Hydracarina	906		1		1
PORIFERA		Spongillidae	3106	1	1	1	3
BRYOZOA		Bryozoa	1087	1	1	1	3

25.3. FORMULAIRE D'ÉCHANTILLONNAGE IBD

Aquascop

EN9D.1 – version 7

FICHE DESCRIPTIVE DU PRELEVEMENT DIATOMEES IBD (NFT 90-354)

Libelle station :	Colle à Saint Mathieu	Code station :	05021480
Commune :		Département :	
Cours d'eau :	Colle	N° contrat :	10209
Nom préleveur :	GURB	N° essai :	IBD-17-229
Coord. Lambert 93 - X :	523 145	Y :	6 507 424
Coord. WGS84 - Longitude :	E = 0,72924	Latitude :	N = 45,64347
Altitude (m) :			
Date :	15/06/2017	Heure :	13:30

DESCRIPTION GENERALE DE LA STATION

Diversité faciès écoulement (%) :

Plat courant	Plat lent	Chenal lentique
Radier	Rapide	Chenal lotique
Mouille		

Largeur mouillée (m) : 4,7 Ombre (1415) : Faible

Granulométrie dominante : Pierres, galets Recouvrement macrophytes dont algues (%) :

Profondeur moyenne (m) : 0,1 - 0,5 0

CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES

Situation hydro. apparente (1726) :

Basses eaux

Tendance débit (1724) depuis 15j :

Stable

Limpidité (1422) :

Limpide

Coloration (1428) :

Légèrement coloré

Cote échelle (1429) :

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT

Morphodynamique : Colmatage : Eclairement : Profondeur (m) :

Radier Abs. Colm Eclairé 0,1

Support prélevé : Nombre supports :

Pierres, galets 5

Algues fil./ pierres >75% : Prélèvement sur pierres avec algues : Non

Non

Matériel utilisé : Conservateur :

Brosse Alcool

Bryophytes / pierres >75% : Prélèvement sur pierres avec bryophytes : Non

Non

Vérif. bon état matériel :

oui

Commentaire / Difficulté ? :

Localisation :

Chenal et les 2 rives

Code Omidia :

1/1/0/1

Rejet :

Non

Mesures in situ (optionnelles)

Température (°C) :

pH :

Conductivité (µs/cm) :

Oxygène dissous (mg O₂/l) :

Saturation (%) :

Prélèvement conforme : Oui

25.4. INVENTAIRE DES DIATOMEES (OMNIDIA 6.0, BASE 2014)



OMNIDIA 6.0.4s

Données du: 05 déc. 2016. Inventaire strict selon table de correspondance IBD: T90_354_2016

Description					
Nom	17-229	Date	15/06/2017		
Bassin	AG	PK (km)	0,0		
Rivière	la Colle	Température	0,0		
Site	St-Mathieu	Code Hydro	05021480		
N° Prep.	20170502148001				

Statistiques				Prélèvement	
Espèces	39	Equitabilité	0,79	Prélèvement	Indéterminé
Population	405	lib. genres	21	Nature substrat	Indéterminé
Diversité	4,20			Particularité	R.A.S.
				Facès	Indéterminé

Numéro contrat : 10209

Indices

Indice	Note	Espèces utilisées		Abd. effective	
		%	Nombre	%	Abd.
IBD 2014	18.0	64.1%	25	70.4%	285
IBD EQR	0.92 Bon	64.1%	25	70.4%	285

Indice	Note	Espèces utilisées		Abd. effective	
		%	Nombre	%	Abd.
IPS	16.8	64.1%	25	70.4%	285

CODE	Dénomination	Abd.	%	SANDRE	GENRE	IPS s	IPV v	TER
COCO	COCCONEIS C.G. Ehrenberg	59	14.6	9361	COCO	0	0	0
ADMI*	Achnanthis minutissimum (Kützinger) Czarnecki	42	10.4	7076	ACHD	5	1	0
ADSH*	Achnanthis subhudsonis (Hustedt) H. Kobayasi	40	9.9	10849	ACHD	5	2	0
IICTE*	Navicula cryptotenella Lange-Bertalot	39	9.6	7881	NAVI	4	1	0
ADCT*	Achnanthis catenatum (Bily & Marvan) Lange-Bertalot	36	8.9	7074	ACHD	4.5	2	0
ACHD	ACHNANTHIDIUM F.T. Kützinger	35	8.6	9356	ACHD	0	0	0
EIMI*	Encyonema minutum (Hilse in Rabh.) D.G. Mann in Round Crawford & Mann	20	4.9	7435	ENCY	4	2	0
ADSB*	Achnanthis straubianum (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	17	4.2	7078	ACHD	3	2	0
ADSU*	Achnanthis subatomus (Hustedt) Lange-Bertalot	17	4.2	10854	ACHD	5	1	0
AAMB*	Aulacoseira ambigua (Grunow) Simonsen	15	3.7	8554	AULA	4	1	0
DSTE*	Discostella stelligera (Cleve et Grun.) Houk & Klee	11	2.7	8657	DISC	4.2	1	0
SSVE*	Staurosira venter (Ehrenberg) Cleve & Moeller	8	2	18821	STRS	4	1	0
MVAR*	Melosira varians Agardh	7	1.7	8719	MELO	4	1	0
ADRI*	Achnanthis rivulare Potapova & Ponader	6	1.5	10598	ACHD	4	1	0
KOBG*	Karayevia oblongella (Oestrup) M. Aboal	4	1	14436	KARA	4.5	1	0
AULA	AULACOSEIRA G.H.K. Thwaites	4	1	9476	AULA	0	0	0
GOMP	GOMPHONEMA C.G. Ehrenberg	4	1	8781	GOMP	0	0	0
IICRY*	Navicula cryptocephala Kützinger	4	1	7874	NAVI	3.5	2	0

CODE	Dénomination	Abd.	%	SANDRE	GENRE	IPS s	IPV v	TER
VUCO	Diatomées non identifiées vue connectives	4	1	0	XXXX	0	0	0
HCAP*	Hippodonta capitata (Ehr.) Lange-Bertalot/Metzeltin & Witkowski	3	0,7	7777	HIPO	4	1	0
CEUG*	Cocconeis euglypta Ehrenberg emend Romero & Jahn	3	0,7	11785	COCO	3,6	1	0
EUHO	EUHORIA C.G. Ehrenberg	2	0,5	7569	EUNO	0	0	0
CYCL	CYCLOTELLA F.T. Kützing ex A de Brébisson	2	0,5	9508	CYCL	0	0	0
NAVI	NAVICULA J.B.M. Bory de St. Vincent	2	0,5	9430	NAVI	0	0	0
XXXX	DIATOMÉE NON IDENTIFIÉE (indéterminée)	2	0,5	0	XXXX	0	0	0
PTRI	Pseudostaurosira trainorii Morales	2	0,5	17918	PSST	0	0	0
AUPU*	Aulacoseira pusilla (Meister) Tuji et Houki	2	0,5	11270	AULA	3,8	1	0
GPAR*	Gomphonema parvum (Kützing) Kützing	2	0,5	14114	GOMP	2	1	0
DPST*	Discostella pseudostelligera (Hustedt) Houk et Klee	2	0,5	8656	DISC	4	1	0
HSOC*	Nitzschia sociabilis Hustedt	2	0,5	9034	NITZ	3	3	0
PLTD	PLANOTHEIDIUM Round & Bukhtiyarova	1	0,2	9360	PLTD	0	0	0
TFLO*	Tabellaria flocculosa (Roth) Kützing	1	0,2	6832	TABE	5	1	0
NULA*	Nupela lapidosa (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	1	0,2	16664	NUPE	5	3	0
FRUS	FRUSTULIA L. Rabenhorst	1	0,2	9406	FRUS	0	0	0
GGRA*	Gomphonema gracile Ehrenberg	1	0,2	7659	GOMP	4,2	1	0
FPRU*	Fragilaria pararumpens Lange-Bertalot, Hofmann & Werum in Hofmann & al.	1	0,2	33851	FRAG	0	0	0
HSUA*	Nitzschia subacicularis Hustedt in A. Schmidt et al.	1	0,2	9040	NITZ	3	3	0
FRAG	FRAGILARIA H.C. Lyngbye	1	0,2	9533	FRAG	0	0	0
IPAD*	Nitzschia palea (Kützing) W. Smith var. debilis (Kützing) Grunow in Cleve & Grunow	1	0,2	8989	NITZ	3	1	0

Liste floristique – La Colle à Saint-Mathieu le 15/06/2017



26.RESULTATS - RUISSEAU DE BRIE A CHAMPAGNAC-LA-RIVIERE (05021645)

26.1. FORMULAIRE D’ECHANTILLONNAGE DES INVERTEBRES

DIREN	CODE STATION	COURS D'EAU	STATION	COMMUNE	CODE INSEE	LONGITUDE X	LATITUDE Y	ALTITUDE	RESEAU	LONGITUDE X AMONT	LATITUDE Y AMONT	LONGITUDE X AVAL	LATITUDE Y AVAL	LARGEUR PLEIN BORD	LONGUEUR
Limousin	5021645	RU DE BRIE	RU DE BRIE CHAMPAGN	CHAMPAGNAC LA RIV	87034	536048	6514476	296		536095	6514407	536045	6514475	3.9	70
Informations sur le site à chaque échantillonnage															
LEGENDE															
CODE STATION Ce code a été fourni lors de l'établissement de la liste des stations du réseau de Référence															
COURS D'EAU Nom de la rivière															
SITE Nom du Site de prélèvement invertébrés															
DATE Jour de l'échantillonnage (jj/mm/aaaa)															
LARGEUR MOYENNE Largeur mouillée moyenne au moment du prélèvement (en m avec 1 décimale)															
REMARQUES Remarques éventuelles concernant le prélèvement (difficultés, hauteur d'eau, turbidité, ... 50 caractères max.)															
Surfaces de recouvrement des différents substrats présents sur l'ensemble de la station															
LEGENDE															
RECouvrement % de recouvrement sur l'ensemble de la station															
DEFINITION définition des substrats parmi (dominant (D), marginal représentatif (M), marginal non représentatif (MNR) et présent (P))															
obligatoire obligatoire															
CODE STATION	COURS D'EAU	SITE	DATE	LARGEUR MOYENNE	SUBSTRAT	SANDRE	RECouvrement	DEFINITION							
5021645	RU DE BRIE	RU DE BRIE CHAMPAGN	15/06/2017	2.8	A - Bryophytes	S1	1.0	marginal représentatif (M)							
REMARQUES (50 car. max.)					B - Hydrophytes	S2									
					C - Litières	S3	1.0	marginal représentatif (M)							
					D - Branchage, racines	S28	1.0	marginal représentatif (M)							
					E - Pierres, galets	S24	63.0	dominant (D)							
					F - Blocs	S30	2.0	marginal représentatif (M)							
					G - Granulats	S9	5.0	dominant (D)							
					H - Helophytes	S10									
					I - Vases	S11									
					J - Sables, limons	S25	25.0	dominant (D)							
					K - Algues	S18		présent (P)							
					L - Dalles, argiles	S29	2.0	marginal représentatif (M)							
					Total de recouvrement (100%)		100.0%								
Informations sur l'échantillon (à donner pour chacun des 12 microprélèvements)															
LEGENDE															
SUBSTRAT Pour chaque microprélèvement, utiliser les codes SANDRE															
CLASSE VITESSE Pour chaque microprélèvement, utiliser les codes SANDRE															
PHASE Affecter chaque microprélèvement à Phase A, B, C (case vide interdite)															
HAUTEUR D'EAU Pour chaque microprélèvement, en cm															
COLMATAGE Pour chaque microprélèvement, de 0 à 5 (0 = nul ... 5 = très important)															
STABILITE Pour chaque microprélèvement, stabilité du substrat (instable ou Stable)															
NATURE VEGETATION Pour chaque microprélèvement, nature de la végétation de recouvrement (selon protocole IBGN)															
ABONDANCE VEGETATION Pour chaque microprélèvement, abondance du recouvrement par la végétation de 0 à 5 (0 = nul ... 5 = très important)															
LEGENDE															
CLASSE VITESSE (cm/s)															
SANDRE															
VITESSE															
v<5 N1 Nulle															
25>v≥5 N3 Lente															
75>v≥25 N5 Moyenne															
v≥75 N6 Rapide															
obligatoire obligatoire obligatoire facultatif facultatif facultatif facultatif facultatif															
CODE STATION	DATE	MICROPRELEVEMENT	SUBSTRAT	CLASSE VITESSE	PHASE	HAUTEUR D'EAU	INTENSITE DU COLMATAGE	STABILITE	NATURE VEGETATION	ABONDANCE VEGETATION					
5021645	15/06/2017	P1	S1	N5	PhA	5.0	0.0								
		P2	S3	N3	PhA	20.0	0.0								
		P3	S28	N3	PhA	10.0	2.0								
		P4	S30	N3	PhA	20.0	2.0								
		P5	S24	N5	PhB	30.0	0.0								
		P6	S9	N1	PhB	10.0	4.0								
		P7	S25	N1	PhB	10.0	0.0								
		P8	S24	N1	PhB	30.0	0.0								
		P9	S24	N1	PhC	15.0	3.0								
		P10	S24	N5	PhC	10.0	0.0								
		P11	S24	N1	PhC	20.0	2.0								
		P12	S25	N1	PhC	30.0	0.0								

26.2. INVENTAIRE DES INVERTEBRES

Code Station	Date Prélèvement						
05021645	15/06/2017						
Groupes	Familles	TAXON SANDRE	CODE SANDRE	pH A	pH B	pH C	Total
PLECOPTERA	Leuctridae	Leuctra	69	16	25	44	85
PLECOPTERA	Nemouridae	Protonemura	46	2	1		3
PLECOPTERA	Nemouridae	Nemoura	26	14			14
PLECOPTERA	Perlodidae	Isoperla	140			3	3
TRICHOPTERA	Goeridae	Silo	292		1	3	4
TRICHOPTERA	Goeridae	Goeridae	286			1	1
TRICHOPTERA	Hydropsychidae	Cheumatopsyche lepida	222	1	1	1	3
TRICHOPTERA	Hydropsychidae	Hydropsyche	212	1	4	8	13
TRICHOPTERA	Hydropsychidae	Hydropsychidae	211		3		3
TRICHOPTERA	Leptoceridae	Oecetis	317		1		1
TRICHOPTERA	Limnephilidae	Limnephilinae	3163	4			4
TRICHOPTERA	Polycentropodidae	Polycentropus	231	2			2
TRICHOPTERA	Psychomyiidae	Psychomyia pusilla	240	2	2		4
TRICHOPTERA	Psychomyiidae	Psychomyiidae	238	1			1
TRICHOPTERA	Rhyacophilidae	Rhyacophila lato-sensu	183	2	4	4	10
EPHEMEROPTERA	Baetidae	Baetis lato sensu	9794	18	26	22	66
EPHEMEROPTERA	Ephemerellidae	Ephemerella ignita	451	13	3	11	27
EPHEMEROPTERA	Ephemerellidae	Ephemerella lato sensu	450	23	11	10	44
EPHEMEROPTERA/ Ephemeridae	Ephemeridae	Ephemera	502	1	7	7	15
EPHEMEROPTERA	Heptageniidae	Ecdyonurus	421		4	1	5
EPHEMEROPTERA	Heptageniidae	Electroena	3181	2	1		3
EPHEMEROPTERA	Heptageniidae	Rhithrogena	404		3	2	5
EPHEMEROPTERA/ Heptageniidae	Heptageniidae	Heptageniidae	399		1	2	3
EPHEMEROPTERA	Leptophlebiidae	Habrophlebia	491	8	12		20
EPHEMEROPTERA/ Leptophlebiidae	Leptophlebiidae	Leptophlebiidae	473	6	3		9
HETEROPTERA	Aphelocheiridae	Aphelocheirus aestivalis	2714		5		5
HETEROPTERA	Gerridae	Gerris	735		1		1
COLEOPTERA	Elmidae	Dupophilus	620	7	64	54	125
COLEOPTERA	Elmidae	Elmis	618	3	4		7
COLEOPTERA	Elmidae	Esolus	619			1	1
COLEOPTERA	Elmidae	Limnius	623	1		1	2
COLEOPTERA	Gyrinidae	Orectochilus	515	1			1
COLEOPTERA	Hydraenidae	Hydraena	608		1	2	3
COLEOPTERA	Scirtidae	Hydrocyphon	637		1	2	3
DIPTERA	Athericidae	Athericidae	838	3	1	1	5
DIPTERA	Ceratopogonidae	Ceratopogonidae	819			2	2
DIPTERA	Chironomidae	Chironomidae	807	1903	180	77	2160
DIPTERA	Dixidae	Dixidae	793	1	1		2
DIPTERA	Empididae	Empididae	831	3	1	4	8
DIPTERA	Limoniidae	Limoniidae	757	7	36	15	58
DIPTERA	Simuliidae	Simuliidae	801	19	11	1	31
DIPTERA	Tipulidae	Tipulidae	753		1		1
ODONATA	Gomphidae	Gomphus	679		1		1
ODONATA	Gomphidae	Onychogomphus	682			1	1
CRUSTACEA	Gammaridae	Gammarus	892	111	50	42	203
CRUSTACEA	Gammaridae	Gammaridae	887	97	29	9	135
CRUSTACEA	Astacidae	Pacifastacus leniusculus	873	7	2		9
BIVALVIA	Sphaeriidae	Pisidium	1043	3	2		5
BIVALVIA	Sphaeriidae	Sphaeriidae	1042		3	3	6
GASTROPODA	Ancylidae	Ancylus fluviatilis	1029	10	18	13	41
OLIGOCHAETA		Oligochaeta	933	5	241	81	327
NEMATHELMINTHA		Nemathelmintha	3111		1	1	2
CRUSTACEA	Copépodes	Copépodes	3206	1			1
HYDRACARINA		Hydracarina	906	1			1
BRYOZOA		Bryozoa	1087	1			1

26.3. FORMULAIRE D'ÉCHANTILLONNAGE IBD

Aquascop

EN9D.1 – version 7

FICHE DESCRIPTIVE DU PRELEVEMENT DIATOMEES IBD (NFT 90-354)

Libelle station :	Ru de Brie à Champagnac le rivière	Code station :	05021645
Commune :		Département :	
Cours d'eau :	Ru de Brie	N° contrat :	10209
Nom préleveur :	GURB	N° essai :	IBD-17-230
Coord. Lambert 93 - X :	536 095	Y :	6 514 407
Coord. WGS84 - Longitude :	E = 0,89304	Latitude :	N = 45,70956
Altitude (m) :			
Date :	15/06/2015	Heure :	10:00

DESCRIPTION GENERALE DE LA STATION

Diversité faciès écoulement (%) :

Plat courant		Plat lent	50	Chenal lentique
Radier	50	Rapide		Chenal lotique
Mouille				
Largeur mouillée (m) :	3	Ombre (1415) :	Faible	
Granulométrie dominante :	Pierres, galets	Recouvrement macrophytes dont algues (%) :		
Profondeur moyenne (m) :	0,1 - 0,5		0	

CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES

Situation hydro. apparente (1726) :

Basses eaux

Tendance débit (1724) depuis 15j :

Stable

Limpidité (1422) :

Limpide

Coloration (1428) :

Incolore

Cote échelle (1429) :

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT

Morphodynamique :	Colmatage :	Eclairement :	Profondeur (m) :
Radier	Léger	Ombragé	0,1
Support prélevé :		Nombre supports :	
Pierres, galets		5	
Algues fil./ pierres >75% :	Prélèvement sur pierres avec algues : Non	Matériel utilisé :	Conservateur :
Non		Brosse	Alcool
Bryophytes / pierres >75% :	Prélèvement sur pierres avec bryophytes : Non	Vérif. bon état matériel :	
Non		oui	
Commentaire / Difficulté ? :		Localisation :	
		Chenal et les 2 rives	
Code Omnidia :		Rejet :	
1/1/0/2		Non	

Mesures in situ (optionnelles)

Température (°C) :	Oxygène dissous (mg O ₂ /l) :
pH :	Saturation (%) :
Conductivité (µs/cm) :	

Prélèvement conforme : Oui

26.4. INVENTAIRE DES DIATOMEES (OMNIDIA 6.0, BASE 2014)



OMNIDIA 6.0.4s

Données du: 05 déc. 2016. Inventaire strict selon table de correspondance IBD: T90_354_2016

Description					
Nom	17-230	Date	15/06/2017		
Bassin	AG	PK (km)	0,0		
Rivière	le ruisseau de Brie	Température	0,0		
Site	Champagnac-la-rivière	Code Hydro	05021645		
N° Prep.	20170502164501				

Statistiques				Prélèvement	
Espèces	38	Equitabilité	0,82	Prélèvement	Indéterminé
Population	406	Ilb. genres	20	Nature substrat	Indéterminé
Diversité	4,29			Particularité	R.A.S.
				Faciès	Indéterminé

Numéro contrat : 10209

Indices

		Espèces utilisées		Abd. effective	
Indice	Note	%	Nombre	%	Abd.
IBD 2014	17,0	73.7%	28	77.6%	315
IBD EQR	0.85 Bon	73.7%	28	77.6%	315

		Espèces utilisées		Abd. effective	
Indice	Note	%	Nombre	%	Abd.
IPS	14,5	73.7%	28	77.6%	315

CODE	Dénomination	Abd.	%	SANDRE	GENRE	IPS s	IPV v	TER
ADMI*	Achnanthes minutissimum (Kützinger) Czarnecki	74	18,2	7076	ACHD	5	1	0
ADSB*	Achnanthes straubianum (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	46	11,3	7078	ACHD	3	2	0
ICTE*	Navicula cryptotenella Lange-Bertalot	42	10,3	7881	NAVI	4	1	0
ACHD	ACHNANTHIDIUM F.T. Kützinger	42	10,3	9356	ACHD	0	0	0
EOMI*	Eolimna minima (Grunow) Lange-Bertalot in Moser & al.	23	5,7	9419	EOLI	2,2	1	0
KOBG*	Karayevia oblongella (Oestrup) M. Aboal	15	3,7	14436	KARA	4,5	1	0
ADSU*	Achnanthes subatomus (Hustedt) Lange-Bertalot	14	3,4	10854	ACHD	5	1	0
GOMP	GOMPHONEMA C.G. Ehrenberg	12	3	8781	GOMP	0	0	0
IGRE*	Navicula gregaria Donkin	12	3	7948	NAVI	3,4	1	0
COCO	COCCONEIS C.G. Ehrenberg	11	2,7	9361	COCO	0	0	0
NIITZ	NIITZSCHIA A.H. Hassall	8	2	9804	NIITZ	0	0	0
ENMI*	Encyonema minutum (Hilse in Rabh.) D.G. Mann in Round Crawford & Mann	8	2	7435	ENCY	4	2	0
ADRI*	Achnanthes rivulare Potapova & Ponader	8	2	10598	ACHD	4	1	0
MVAR*	Melosira varians Agardh	8	2	8719	MELO	4	1	0
ICRY*	Navicula cryptocephala Kützinger	7	1,7	7874	NAVI	3,5	2	0
PTLA*	Planothidium lanceolatum (Brébisson ex Kützinger) Lange-Bertalot	7	1,7	17937	PLTD	4,6	1	0
SSVE*	Staurosira venter (Ehrenberg) Cleve & Moeller	7	1,7	18821	STRS	4	1	0
VUCO	Diatomées non identifiées vue connectives	6	1,5	0	XXXX	0	0	0

CODE	Dénomination	Abd.	%	SANDRE	GENRE	IPS s	IPV v	TER
INDIS*	<i>Nitzschia dissipata</i> (Kützing) Grunow ssp.dissipata	6	1.5	8875	NIDI	4	3	0
RSIII*	<i>Reimeria sinuata</i> (Gregory) Kociolek & Stoermer	6	1.5	8419	REIM	4.8	1	0
PTRII	<i>Pseudostaurosira trainorii</i> Morales	5	1.2	17918	PSST	0	0	0
IRHY*	<i>Navicula rhynchocephala</i> Kützing	5	1.2	8119	NAVI	4	3	0
RABB*	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i> (C.Agardh) Lange-Bertalot	5	1.2	8420	RHOI	4	1	0
PLFR*	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	4	1	8393	PLTD	3.4	1	0
ILAI*	<i>Navicula lanceolata</i> (Agardh) Ehrenberg	3	0.7	7995	NAVI	3.8	1	0
ISUA*	<i>Nitzschia subacicularis</i> Hustedt in A.Schmidt et al.	3	0.7	9040	NITZ	3	3	0
AULA	<i>AULACOSEIRA</i> G.H.K. Thwaites	3	0.7	9476	AULA	0	0	0
ADPY*	<i>Achnanthes pyrenaicum</i> (Hustedt) Kobayasi	2	0.5	10597	ACHD	5	1	0
IDIF*	<i>Navicula difficillima</i> Hustedt	2	0.5	7899	NAVI	5	1	0
PPSC*	<i>Pseudostaurosira parasitica</i> var. <i>subconstricta</i> (Grunow) Morales	2	0.5	6753	PSST	4	1	0
GPAR*	<i>Gomphonema parvulum</i> (Kützing) Kützing	2	0.5	14114	GOMP	2	1	0
ENCY	<i>ENCYONEMA</i> F.T. Kützing	2	0.5	9378	ENCY	0	0	0
FVAU*	<i>Fragilaria vaucheriae</i> (Kützing) Petersen	1	0.2	6722	FRAG	3.4	1	0
XXXX	DIATOMEES NON IDENTIFIEES (indéterminée)	1	0.2	0	XXXX	0	0	0
MPMI*	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	1	0.2	14664	MAYA	2.3	1	0
PTSA	<i>PLATESSA</i> Lange Bertalot	1	0.2	9451	PTSA	0	0	0
IPAL*	<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W.Smith	1	0.2	8987	NITZ	1	3	0
IFOI*	<i>Nitzschia fonticola</i> Grunow in Cleve et Möller	1	0.2	8891	NITZ	3.5	1	0

Liste floristique – Le ruisseau de Brie à Champagnac-la-rivière le 15/06/2017



27.RESULTATS - TRIEUX A SAINT-BARTHELEMY-DE-BUSSIÈRE (05021810)

27.1. FORMULAIRE D’ECHANTILLONNAGE DES INVERTEBRES

DIREN	CODE STATION	COURS D'EAU	STATION	COMMUNE	CODE INSEE	LONGITUDE X	LATITUDE Y	ALTITUDE	RESEAU	LONGITUDE X AMONT	LATITUDE Y AMONT	LONGITUDE X AVAL	LATITUDE Y AVAL	LARGEUR PLEIN BORD	LONGUEUR
Aquitaine	5021810	TRIEUX	TRIEUX SAINT BARTHEL	SAINT BARTHELEMY	1724381	523159	6507413	220	Reseau de Surveillance	523145	6507419	523121	6507457	4.9	75
Informations sur le site à chaque échantillonnage															
LEGENDE															
CODE STATION Ce code a été fourni lors de l'établissement de la liste des stations du réseau de Référence															
COURS D'EAU Nom de la rivière															
SITE Nom du Site de prélèvement invertébrés															
DATE Jour de l'échantillonnage (jj/mm/aaaa)															
LARGEUR MOYENNE Largeur mouillée moyenne au moment du prélèvement (en m avec 1 décimale)															
REMARQUES Remarques éventuelles concernant le prélèvement (difficultés, hauteur d'eau, turbidité, ... 50 caractères max.)															
Surfaces de recouvrement des différents substrats présents sur l'ensemble de la station															
LEGENDE															
RECouvreMENT % de recouvrement sur l'ensemble de la station															
DEFINITION définition des substrats parmi (dominant (D), marginal représentatif (M), marginal non représentatif (MNR) et présent (P))															
obligatoire facultatif															
CODE STATION	COURS D'EAU	SITE	DATE	LARGEUR MOYENNE	SUBSTRAT	SANDRE	RECouvreMENT	DEFINITION							
5021810	TRIEUX	TRIEUX SAINT BARTHEL	15/06/2017	3.6	A - Bryophytes	S1	2.0	marginal représentatif (M)							
REMARQUES (50 car. max.)					B - Hydrophytes	S2									
					C - Litières	S3	1.0	marginal représentatif (M)							
					D - Branchage, racines	S28	2.0	marginal représentatif (M)							
					E - Pierres, galets	S24	39.0	dominant (D)							
					F - Blocs	S30	2.0	marginal représentatif (M)							
					G - Granulats	S9	1.0	marginal représentatif (M)							
					H - Helophytes	S10									
					I - Vases	S11									
					J - Sables, limons	S25	48.0	dominant (D)							
					K - Algues	S18									
					L - Dalles, argiles	S29	5.0	dominant (D)							
					Total de recouvrement (100%)		100.0%								
Informations sur l'échantillon (à donner pour chacun des 12 microprélèvements)															
LEGENDE															
SUBSTRAT Pour chaque microprélèvement, utiliser les codes SANDRE															
CLASSE VITESSE Pour chaque microprélèvement, utiliser les codes SANDRE															
PHASE Affecter chaque microprélèvement à Phase A, B, C (case vide interdite)															
HAUTEUR D'EAU Pour chaque microprélèvement, en cm															
COLMATAGE Pour chaque microprélèvement, de 0 à 5 (0 = nul ... 5 = très important)															
STABILITE Pour chaque microprélèvement, stabilité du substrat (Instable ou Stable)															
NATURE VEGETATION Pour chaque microprélèvement, nature de la végétation de recouvrement (selon protocole IBGN)															
ABONDANCE VEGETATION Pour chaque microprélèvement, abondance du recouvrement par la végétation de 0 à 5 (0 = nul ... 5 = très important)															
CLASSE VITESSE (cm/s)															
SANDRE															
VITESSE															
v<5 N1 Nulle															
25>v≥5 N3 Lente															
75>v≥25 N5 Moyenne															
v≥75 N6 Rapide															
CODE STATION	DATE	MICROPRELEVEMENT	SUBSTRAT	CLASSE VITESSE	PHASE	HAUTEUR D'EAU	INTENSITE DU COLMATAGE	STABILITE	NATURE VEGETATION	ABONDANCE VEGETATION					
5021810	15/06/2017	P1	S1	N5	PhA	10.0	0.0								
		P2	S3	N1	PhA	5.0	0.0								
		P3	S28	N3	PhA	10.0	0.0								
		P4	S30	N3	PhA	30.0	2.0								
		P5	S24	N5	PhB	10.0	0.0								
		P6	S25	N3	PhB	10.0	2.0								
		P7	S29	N5	PhB	5.0	0.0								
		P8	S25	N1	PhB	20.0	1.0								
		P9	S24	N3	PhC	20.0	0.0								
		P10	S25	N3	PhC	30.0	0.0								
		P11	S24	N1	PhC	30.0	0.0								
		P12	S25	N1	PhC	10.0	0.0								

27.2. INVENTAIRE DES INVERTEBRES

Code Station	Date Prélèvement						
05021810	15/06/2017						
Groupes	Familles	TAXON SANDRE	CODE SANDRE	pH A	pH B	pH C	Total
PLECOPTERA	Leuctridae	Leuctra	69	10	67	413	490
PLECOPTERA	Leuctridae	Leuctra geniculata	33830	2	3	73	78
PLECOPTERA	Nemouridae	Protonemura	46	107	14		121
PLECOPTERA	Nemouridae	Nemoura	26		1		1
PLECOPTERA	Nemouridae	Nemouridae	20	4			4
PLECOPTERA	Perlidae	Perlidae	155		1		1
PLECOPTERA	Perlidae	Isoperla	140	13	4		17
TRICHOPTERA	Brachycentridae	Brachycentrus	265	2			2
TRICHOPTERA	Goeridae	Goeridae	286			1	1
TRICHOPTERA	Hydropsychidae	Hydropsyche	212	82	26	6	114
TRICHOPTERA	Hydropsychidae	Hydropsychidae	211	3	2		5
TRICHOPTERA	Hydroptilidae	Ithytrichia	198	3			3
TRICHOPTERA	Leptoceridae	Adicella	320	1			1
TRICHOPTERA	Leptoceridae	Oecetis	317	6			6
TRICHOPTERA	Limnephilidae	Limnephilinae	3163	50	2	6	58
TRICHOPTERA	Polycentropodidae	Polycentropus	231	1	1	1	3
TRICHOPTERA	Polycentropodidae	Polycentropodidae	223	1			1
TRICHOPTERA	Rhyacophilidae	Rhyacophila lato-sensu	183	4	2		6
TRICHOPTERA	Sericostomatidae	Sericostoma	322	3	4		7
TRICHOPTERA	Sericostomatidae	Sericostomatidae	321		1		1
EPHEMEROPTERA	Baetidae	Baetis lato sensu	9794	118	187	13	318
EPHEMEROPTERA	Baetidae	Procladius	390		4		4
EPHEMEROPTERA	Baetidae	Baetidae	363		9	1	10
EPHEMEROPTERA	Ephemerellidae	Ephemerella ignita	451	32	32	1	65
EPHEMEROPTERA	Ephemerellidae	Ephemerella lato sensu	450	86	32	13	131
EPHEMEROPTERA	Ephemeridae	Ephemerella	502		3	5	8
EPHEMEROPTERA	Heptageniidae	Ecdyonurus	421		6	1	7
EPHEMEROPTERA	Heptageniidae	Heptageniidae	399	2			2
EPHEMEROPTERA	Leptophlebiidae	Habrophlebia	491	10	8	1	19
EPHEMEROPTERA	Leptophlebiidae	Paraleptophlebia	481	1			1
EPHEMEROPTERA	Leptophlebiidae	Leptophlebiidae	473	3	2	2	7
HETEROPTERA	Aphelocheiridae	Aphelocheirus aestivalis	2714	2	1	6	9
COLEOPTERA	Dryopidae	Dryops	613	1			1
COLEOPTERA	Elmidae	Dupophilus	620	18	74	32	124
COLEOPTERA	Elmidae	Elmis	618	170	28		198
COLEOPTERA	Elmidae	Esolus	619		4		4
COLEOPTERA	Elmidae	Limnius	623		46	52	98
COLEOPTERA	Elmidae	Oulimnius	622	9	4	4	17
COLEOPTERA	Hydraenidae	Hydraena	608	10	14	1	25
COLEOPTERA	Hydrophilidae	Hydrophilinae	2517	2			2
COLEOPTERA	Scirtidae	Hydrocyphon	637	1	28		29
DIPTERA	Anthomyiidae	Anthomyiidae	847	7			7
DIPTERA	Athericidae	Athericidae	838	19	7	14	40
DIPTERA	Ceratopogonidae	Ceratopogonidae	819		7	4	11
DIPTERA	Chironomidae	Chironomidae	807	889	179	543	1611
DIPTERA	Empididae	Empididae	831	6	1		7
DIPTERA	Limoniidae	Limoniidae	757	3	27	9	39
DIPTERA	Psychodidae	Psychodidae	783	3			3
DIPTERA	Simuliidae	Simuliidae	801	245	79	4	328
DIPTERA	Tabanidae	Tabanidae	837		2		2
DIPTERA	Tipulidae	Tipulidae	753			2	2
ODONATA	Aeshnidae	Boyeria irene	671	1			1
ODONATA	Cordulegasteridae	Cordulegaster	687	1	2		3
ODONATA	Gomphidae	Onychogomphus	682			3	3
MEGALOPTERA	Sialidae	Sialis	704			1	1
CRUSTACEA	Gammaridae	Gammarus	892	16	18	9	43
CRUSTACEA	Gammaridae	Gammaridae	887	6	16	6	28
CRUSTACEA	Asellidae	Asellidae	880	1			1
CRUSTACEA	Decapoda	Astacidea	3277		1		1
BIVALVIA	Sphaeriidae	Pisidium	1043	6	7	7	20
BIVALVIA	Sphaeriidae	Sphaeriidae	1042	14	10	10	34
GASTROPODA	Ancylidae	Ancylus fluviatilis	1029	13	22	123	158
GASTROPODA	Hydrobiidae	Potamopyrgus antipodarum	979	15	29	32	76
HIRUDINEA	Erpobdellidae	Erpobdellidae	928	1			1
HIRUDINEA	Glossiphoniidae	Glossiphoniidae	908	1			1
TURBELLARIA	Dugesidae	Dugesidae	1055			1	1
TURBELLARIA	Tricladia	Tricladia	1054		2		2
OLIGOCHAETA	Oligochaeta	Oligochaeta	933	1304	164	414	1882
NEMATHELMINTHA	Nemathelmintha	Nemathelmintha	3111	1	1		2
HYDRACARINA	Hydracarina	Hydracarina	906	1	1		2
BRYOZOA	Bryozoa	Bryozoa	1087	1	1		2

27.3. FORMULAIRE D'ÉCHANTILLONNAGE IBD

Aquascop

EN9D.1 – version 7

FICHE DESCRIPTIVE DU PRELEVEMENT DIATOMEES IBD (NFT 90-354)

Libelle station :	Trioux à Saint Barthelemy	Code station :	05021810
Commune :		Département :	
Cours d'eau :	Trioux	N° contrat :	10209
Nom préleveur :	GURB	N° essai :	IBD-17-231
Coord. Lambert 93 - X :	523 144	Y :	6 507 425
Coord. WGS84 - Longitude :	E = 0,72923	Latitude :	N = 45,64348
Altitude (m) :			
Date :	14/06/2017	Heure :	16:30

DESCRIPTION GENERALE DE LA STATION

Diversité faciès écoulement (%) :

Plat courant	20	Plat lent	20	Chenal lentique
Radier	60	Rapide		Chenal lotique
Mouille				

Largeur mouillée (m) : 4 Ombre (1415) : Absent

Granulométrie dominante : Pierres, galets Recouvrement macrophytes dont algues (%) :

Profondeur moyenne (m) : 0,1 - 0,5 0

CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES

Situation hydro. apparente (1726) :

Basses eaux

Tendance débit (1724) depuis 15j :

Stable

Limpidité (1422) :

Limpide

Coloration (1428) :

Incolore

Cote échelle (1429) :

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT

Morphodynamique : Colmatage : Eclaircissement : Profondeur (m) :

Radier Très léger Eclairé 0,1

Support prélevé : Nombre supports :

Pierres, galets 5

Algues fil./ pierres >75% : Prélèvement sur pierres avec algues : Non

Non

Matériel utilisé : Conservateur :

Brosse

Alcool

Bryophytes / pierres >75% : Prélèvement sur pierres avec bryophytes : Non

Non

Vérif. bon état matériel :

oui

Commentaire / Difficulté ? :

Localisation :

Chenal et les 2 rives

Code Omnidia :

1/1/0/2

Rejet :

Non

Mesures in situ (optionnelles)

Température (°C) :

pH :

Conductivité (µs/cm) :

Oxygène dissous (mg O₂/l) :

Saturation (%) :

Prélèvement conforme : Oui

27.4. INVENTAIRE DES DIATOMEES (OMNIDIA 6.0, BASE 2014)



OMNIDIA 6.0.4s

Données du: 05 déc. 2016. Inventaire strict selon table de correspondance IBD: T90_354_2016

Description			
Nom	17-231	Date	14/06/2017
Bassin	AG	PK (km)	0,0
Rivière	Le Trieux	Température	0,0
Site	Saint-Barthelemy-de-Bussiere	Code Hydro	05021810
N°Prep.	20170502181001		

Statistiques			
Espèces	42	Equitabilité	0,60
Population	406	Ilb. genres	21
Diversité	3,25		

Prélèvement	
Prélèvement	Indéterminé
Nature substrat	Indéterminé
Particularité	R.A.S.
Faciès	Indéterminé

Numéro contrat : 10209

Indices

Indice	Note	Espèces utilisées		Abd. effective	
		%	Nombre	%	Abd.
IBD 2014	18.2	78.6%	33	85.7%	348
IBD EQR	0.94 Très bon	78.6%	33	85.7%	348

Indice	Note	Espèces utilisées		Abd. effective	
		%	Nombre	%	Abd.
IPS	17.3	83.3%	35	90.1%	366

CODE	Dénomination	Abd.	%	SANDRE	GENRE	IPS s	IPV v	TER
ADMI*	Achnanthes minutissimum (Kützinger) Czarnecki	208	51.2	7076	ACHD	5	1	0
ADSU*	Achnanthes subatomus (Hustedt) Lange-Bertalot	29	7.1	10854	ACHD	5	1	0
AAMB*	Aulacoseira ambigua (Grunow) Simonsen	19	4.7	8554	AULA	4	1	0
ADAM	Achnanthes atomoides Monnier, Lange-Bertalot & Ector	17	4.2	10362	ACHD	5	2	0
ACHD	ACHNANTHIDIUM F.T. Kützinger	17	4.2	9356	ACHD	0	0	0
GOMP	GOMPHONEMA C.G. Ehrenberg	12	3	8781	GOMP	0	0	0
ICTE*	Navicula cryptotenella Lange-Bertalot	10	2.5	7881	NAVI	4	1	0
IRHY*	Navicula rhynchocephala Kützinger	9	2.2	8119	NAVI	4	3	0
ADSB*	Achnanthes straubianum (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	8	2	7078	ACHD	3	2	0
GPAR*	Gomphonema parvulum (Kützinger) Kützinger	6	1.5	14114	GOMP	2	1	0
IIPAL*	Hantzschia palea (Kützinger) W. Smith	5	1.2	8987	NITZ	1	3	0
FRAG	FRAGILARIA H.C. Lyngbye	4	1	9533	FRAG	0	0	0
ADPY*	Achnanthes pyrenaicum (Hustedt) Kobayasi	4	1	10597	ACHD	5	1	0
EOMI*	Eolimna minima (Grunow) Lange-Bertalot in Moser & al.	4	1	9419	EOLI	2.2	1	0
ILAI*	Navicula lanceolata (Agardh) Ehrenberg	3	0.7	7995	NAVI	3.8	1	0
ICRY*	Navicula cryptocephala Kützinger	3	0.7	7874	NAVI	3.5	2	0
RSII*	Reimeria sinuata (Gregory) Kociolek & Stoermer	3	0.7	8419	REIM	4.8	1	0
IIFOI*	Hantzschia fonticola Grunow in Cleve et Möller	3	0.7	8891	NITZ	3.5	1	0

CODE	Dénomination	Abd.	%	SANDRE	GENRE	IPS s	IPV v	TER
PTLA*	Planothidium lanceolatum (Brébisson ex Kützing) Lange-Bertalot	3	0.7	17937	PLTD	4.6	1	0
COPL*	Cocconeis pseudolineata (Geitler) Lange-Bertalot	3	0.7	10468	COCO	5	1	0
CLIT*	Cocconeis lineata Ehrenberg	3	0.7	30021	COCO	4	1	0
IIIGRE*	Ilavacula gregaria Donkin	3	0.7	7948	NAVI	3.4	1	0
COCO	COCCONEIS C.G. Ehrenberg	2	0.5	9361	COCO	0	0	0
DCOT*	Diademsis contenta (Grunow ex V. Heurck) Mann	2	0.5	7386	DIAM	4	1	0
XXXX	DIATOMÉE NON IDENTIFIÉE (indéterminée)	2	0.5	0	XXXX	0	0	0
IIISU*	Ilitzschia subtilis Grunow in Cleve et Grunow	2	0.5	9047	NITZ	3	2	0
IIDIF*	Ilavacula difficillima Hustedt	2	0.5	7899	NAVI	5	1	0
AULA	AULACOSEIRA G.H.K. Thwaites	2	0.5	9476	AULA	0	0	0
FRUM*	Fragilaria rumpens (Kütz.) G.W.F. Carlson	2	0.5	6706	FRAG	4	1	0
GMIH*	Gomphonema minutum (Ag.) Agardh f. minutum	2	0.5	14001	GOMP	4	1	0
SANG*	Surirella angusta Kützing	2	0.5	8483	SURI	4	1	0
IIPAD*	Ilitzschia palea (Kützing) W. Smith var. debilis (Kützing) Grunow in Cleve & Grunow	2	0.5	8989	NITZ	3	1	0
HVEH*	Halamphora veneta (Kützing) Levkov	1	0.2	28472	HALA	1	2	0
DPST*	Discostella pseudostelligera (Hustedt) Houk et Klee	1	0.2	8656	DISC	4	1	0
EMIH*	Eunotia minor (Kützing) Grunow in Van Heurck	1	0.2	7535	EUNO	4.6	1	0
DSTE*	Discostella stelligera (Cleve et Grun.) Houk & Klee	1	0.2	8657	DISC	4.2	1	0
KOBG*	Karayevia oblongella (Oestrup) M. Aboal	1	0.2	14436	KARA	4.5	1	0
SSVE*	Staurosira venter (Ehrenberg) Cleve & Moeller	1	0.2	18821	STRS	4	1	0
ENMI*	Encyonema minutum (Hilse in Rabh.) D.G. Mann in Round Crawford & Mann	1	0.2	7435	ENCY	4	2	0
ADSA*	Achnanthesidium saprophilum (Kobayasi et Mayama) Round & Bukhtiyarova	1	0.2	10354	ACHD	3	1	0
PTSA	PLATESSA Lange Bertalot	1	0.2	9451	PTSA	0	0	0
DSEP	Diploneis separanda Lange-Bertalot	1	0.2	11835	DIPL	5	2	0

Liste floristique – Le Trioux à Saint-Barthelemy-de-Bussière le 14/06/2017



28.RESULTATS - BANDIAT A BUNZAC (05021900)

28.1. FORMULAIRE D'ECHANTILLONNAGE DES INVERTEBRES

DIREN	CODE STATION	COURS D'EAU	STATION	COMMUNE	CODE INSEE	LONGITUDE X	LATITUDE Y	ALTITUDE	RESEAU	LONGITUDE X AMONT	LATITUDE Y AMONT	LONGITUDE X AVAL	LATITUDE Y AVAL	LARGEUR PLEIN BORD	LONGUEUR
Poitou Charentes	5021900	BANDIAT	BANDIAT A BUNZAC	BUNZAC	06067	493109	6516095	80	Reseau de Surveillance	493112	6516159	493060	6516222	9.4	100
Informations sur le site à chaque échantillonnage															
LEGENDE															
CODE STATION		Ce code a été fourni lors de l'établissement de la liste des stations du réseau de Référence													
COURS D'EAU		Nom de la rivière													
SITE		Nom du Site de prélèvement invertébrés													
DATE		Jour de l'échantillonnage (jjmm/aaaa)													
LARGEUR MOYENNE		Largeur mouillée moyenne au moment du prélèvement (en m avec 1 décimale)													
REMARQUES		Remarques éventuelles concernant le prélèvement (difficultés, hauteur d'eau, turbidité, ... 50 caractères max)													
Surfaces de recouvrement des différents substrats présents sur l'ensemble de la station															
LEGENDE															
RECOUVREMENT		% de recouvrement sur l'ensemble de la station													
DEFINITION		définition des substrats parmi (dominant (D), marginal représentatif (M), marginal non représentatif (MNR) et présent (P))													
obligatoire															
CODE STATION		COURS D'EAU	SITE	DATE	LARGEUR MOYENNE	SUBSTRAT	SANDRE	RECOUVREMENT	DEFINITION						
5021900		BANDIAT	BANDIAT A BUNZAC	16/05/2017	5.9	A - Bryophytes	S1								
REMARQUES (50 car. max.)						B - Hydrophytes	S2	1.0	marginal représentatif (M)						
STATION 50M PLUS EN AVAL (INFLUENCE PONT)						C - Litières	S3	2.0	marginal représentatif (M)						
						D - Branchage, racines	S28	2.0	marginal représentatif (M)						
						E - Pierres, galets	S24	17.0	dominant (D)						
						F - Blocs	S30	1.0	marginal représentatif (M)						
						G - Granulats	S9	6.0	dominant (D)						
						H - Helophytes	S10		présent (P)						
						I - Vases	S11								
						J - Sables, limons	S25								
						K - Algues	S18	66.0	dominant (D)						
						L - Dalles, argiles	S29	5.0	dominant (D)						
						Total de recouvrement (100%)		100.0%							
Informations sur l'échantillon (à donner pour chacun des 12 microprélèvements)															
LEGENDE															
SUBSTRAT		Pour chaque microprélèvement, utiliser les codes SANDRE													
CLASSE VITESSE		Pour chaque microprélèvement, utiliser les codes SANDRE													
PHASE		Affecter chaque microprélèvement à Phase A, B, C (case vide interdite)													
HAUTEUR D'EAU		Pour chaque microprélèvement, en cm													
COLMATAGE		Pour chaque microprélèvement, de 0 à 5 (0 = nul ... 5 = très important)													
STABILITE		Pour chaque microprélèvement, stabilité du substrat (Instable ou Stable)													
NATURE VEGETATION		Pour chaque microprélèvement, nature de la végétation de recouvrement (selon protocole IBGN)													
ABONDANCE VEGETATION		Pour chaque microprélèvement, abondance du recouvrement par la végétation de 0 à 5 (0 = nul ... 5 = très important)													
obligatoire															
CODE STATION		DATE	MICROPRELEVEMENT	SUBSTRAT	CLASSE VITESSE	PHASE	HAUTEUR D'EAU	INTENSITE DU COLMATAGE	STABILITE	NATURE VEGETATION	ABONDANCE VEGETATION				
5021900		16/05/2017	P1	S2	N5	PhA	10.0	0.0							
			P2	S3	N3	PhA	20.0	0.0							
			P3	S28	N3	PhA	10.0	0.0							
			P4	S30	N3	PhA	20.0	0.0							
			P5	S24	N5	PhB	10.0	0.0							
			P6	S9	N3	PhB	20.0	1.0							
			P7	S25	N3	PhB	50.0	0.0							
			P8	S29	N1	PhB	20.0	5.0							
			P9	S25	N1	PhC	10.0	0.0							
			P10	S25	N3	PhC	30.0	2.0							
			P11	S25	N1	PhC	40.0	1.0							
			P12	S25	N3	PhC	20.0	0.0							
LEGENDE															
CLASSE VITESSE (cm/s)		SANDRE		VITESSE											
v<5		N1		Nulle											
25>v≥5		N3		Lente											
75>v≥25		N5		Moyenne											
v≥75		N6		Rapide											

28.2. INVENTAIRE DES INVERTEBRES

Code Station	Date Prélèvement						
05021900	16/05/2017						
Groupes	Familles	TAXON SANDRE	CODE SANDRE	pH A	pH B	pH C	Total
PLECOPTERA	Leuctridae	Leuctra	69			1	1
PLECOPTERA	Perlodidae	Isoperla	140	6	1	3	10
PLECOPTERA	Perlodidae	Perlodidae	127		1	1	2
TRICHOPTERA	Glossosomatidae	Aqapetus	191	2	11		13
TRICHOPTERA	Glossosomatidae	Glossosomatidae	189	1	43	6	50
TRICHOPTERA	Limnephilidae	Limnephilinae	3163	99	19	2	120
TRICHOPTERA	Limnephilidae	Limnephilidae	276			1	1
EPHEMEROPTERA	Baetidae	Baetis lato sensu	9794	30	6	3	39
EPHEMEROPTERA	Baetidae	Procladius	390	1	1		2
EPHEMEROPTERA	Baetidae	Baetidae	363	1			1
EPHEMEROPTERA	Caenidae	Brachycercus	468	1	108	8	117
EPHEMEROPTERA	Ephemerellidae	Ephemerella ignita	451	104	34	7	145
EPHEMEROPTERA	Ephemerellidae	Ephemerella lato sensu	450	114	108	165	387
EPHEMEROPTERA	Heptageniidae	Ecdyonurus	421	2	17		19
EPHEMEROPTERA	Heptageniidae	Rhythrogena	404	13	84	2	99
EPHEMEROPTERA	Heptageniidae	Heptageniidae	399	2	2		4
EPHEMEROPTERA	Oligoneuriidae	Oligoneuriella	394	1			1
COLEOPTERA	Dryopidae	Dryops	613			1	1
COLEOPTERA	Elmidae	Elmis	618		1		1
COLEOPTERA	Elmidae	Esolus	619		1	4	5
COLEOPTERA	Elmidae	Oulimnius	622	1	2	8	11
DIPTERA	Ceratopogonidae	Ceratopogonidae	819		4	2	6
DIPTERA	Chironomidae	Chironomidae	807	178	260	565	1003
DIPTERA	Simuliidae	Simuliidae	801	100	7		107
MEGALOPTERA	Sialidae	Sialis	704	2	2	19	23
CRUSTACEA	Asellidae	Asellidae	880	2	1	4	7
BIVALVIA	Sphaeriidae	Pisidium	1043	1	2	5	8
BIVALVIA	Sphaeriidae	Sphaerium	1044			2	2
BIVALVIA	Sphaeriidae	Sphaeriidae	1042	2	3	7	12
GASTROPODA	Ancylidae	Ancylus fluviatilis	1029		8	3	11
OLIGOCHAETA		Oligochaeta	933	16	119	130	265
NEMATHELMINTHA		Nemathelmintha	3111		1	1	2
CRUSTACEA	Copépodes	Copépodes	3206	1		1	2
CRUSTACEA	Ostracodes	Ostracodes	3170	1	1	1	3
HYDROZOA		Hydrozoa	3168	1			1

28.3. FORMULAIRE D'ÉCHANTILLONNAGE IBD

Aquascop

EN9D.1 – version 7

FICHE DESCRIPTIVE DU PRÉLEVEMENT DIATOMÉES IBD (NFT 90-354)

Libelle station :	Bandiat à Bunzac	Code station :	05021900
Commune :		Département :	
Cours d'eau :	Bandiat	N° contrat :	10209
Nom préleveur :	GURB	N° essai :	IBD-17-232
Coord. Lambert 93 - X :	493 112	Y :	6 516 159
Coord. WGS84 - Longitude :	E = 0,34012	Latitude :	N = 45,71365
Altitude (m) :			
Date :	16/05/2017	Heure :	13:10

DESCRIPTION GÉNÉRALE DE LA STATION

Diversité faciès écoulement (%) :

Plat courant	50	Plat lent	30	Chenal lentique
Radier	20	Rapide		Chenal lotique
Mouille				

Largeur mouillée (m) :	8	Ombre (1415) :	Faible
Granulométrie dominante :	Sables	Recouvrement macrophytes dont algues (%) :	
Profondeur moyenne (m) :	0,1 - 0,5		1

CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES

Situation hydro. apparente (1726) :

Basses eaux

Tendance débit (1724) depuis 15j :

Stable

Limpidité (1422) :

Limpide

Coloration (1428) :

Incolore

Cote échelle (1429) :

DESCRIPTION DU PRÉLEVEMENT

Morphodynamique :	Colmatage :	Eclairement :	Profondeur (m) :
Radier	Abs. Colm	Ombragé	0,1

Support prélevé :

Pierres, galets

Nombre supports :

6

Algues fil./ pierres >75% : Prélèvement sur pierres avec algues : Non

Non

Matériel utilisé : Conservateur :

Brosse

Alcool

Bryophytes / pierres >75% : Prélèvement sur pierres avec bryophytes : Non

Non

Vérif. bon état matériel :

oui

Commentaire / Difficulté ? :

Localisation :

Chenal et les 2 rives

Code Omnidia :

1/1/0/2

Rejet :

Non

Mesures in situ (optionnelles)

Température (°C) :

pH :

Conductivité (µs/cm) :

Oxygène dissous (mg O₂/l) :

Saturation (%) :

Prélèvement conforme : Oui

28.4. INVENTAIRE DES DIATOMEES (OMNIDIA 6.0, BASE 2014)



OMNIDIA 6.0.4s

Données du: 05 déc. 2016. Inventaire strict selon table de correspondance IBD: T90_354_2016

Description

Nom	17-232	Date	16/05/2017
Bassin	AG	PK (km)	0,0
Rivière	le Bandiat	Température	0,0
Site	Bunzac	Code Hydro	05021900
N°Prep.	20170502190001		

Statistiques

Espèces	42	Equitabilité	0,73
Population	408	Ilb. genres	19
Diversité	3,92		

Prélèvement

Prélèvement	Indéterminé
Nature substrat	Indéterminé
Particularité	R.A.S.
Faciès	Indéterminé

Numéro contrat : 10209

Indices

Indice	Note	Espèces utilisées		Abd. effective	
		%	Nombre	%	Abd.
IBD 2014	15,2	76.2%	32	94.1%	384
IBD EQR	0.83 Bon	76.2%	32	94.1%	384

Indice	Note	Espèces utilisées		Abd. effective	
		%	Nombre	%	Abd.
IPS	14,3	78.6%	33	94.6%	386

CODE	Dénomination	Abd.	%	SANDRE	GENRE	IPS s	IPV v	TER
CEUG*	Cocconeis euglypta Ehrenberg emend Romero & Jahn	104	25.5	11785	COCO	3.6	1	0
ADMI*	Achnanthidium minutissimum (Kützinger) Czarnecki	88	21.6	7076	ACHD	5	1	0
IICTE*	Navicula cryptotenella Lange-Bertalot	25	6.1	7881	NAVI	4	1	0
IITPT*	Navicula tripunctata (O.F.Müller) Bory	22	5.4	8190	NAVI	4.4	2	0
GPAR*	Gomphonema parvum (Kützinger) Kützinger	19	4.7	14114	GOMP	2	1	0
IIGRE*	Navicula gregaria Donkin	15	3.7	7948	NAVI	3.4	1	0
EOMI*	Eolimna minima (Grunow) Lange-Bertalot in Moser & al.	13	3.2	9419	EOLI	2.2	1	0
APED*	Amphora pediculus (Kützinger) Grunow	13	3.2	7116	AMPH	4	1	0
IRCH*	Navicula reichardtiana Lange-Bertalot	13	3.2	8114	NAVI	3.6	1	0
IIDIS*	Hantzschia dissipata (Kützinger) Grunow ssp. dissipata	11	2.7	8875	NIDI	4	3	0
SSVE*	Staurosira venter (Ehrenberg) Cleve & Moeller	7	1.7	18821	STRS	4	1	0
IIPAL*	Hantzschia palea (Kützinger) W. Smith	7	1.7	8987	NITZ	1	3	0
AMPH	AMPHORA C.G. Ehrenberg ex F.T. Kützinger	6	1.5	9470	AMPH	0	0	0
GOLI*	Gomphonema olivaceum (Hornemann) Brébisson	5	1.2	14060	GOMP	4.6	1	0
VUCO	Diatomées non identifiées vue connectives	4	1	0	XXXX	0	0	0
ILAI*	Navicula lanceolata (Agardh) Ehrenberg	4	1	7995	NAVI	3.8	1	0
GPRI*	Gomphonema pumilum var. rigidum Reichardt & Lange-Bertalot	3	0.7	14132	GOMP	3.5	1	0
MVAR*	Melosira varians Agardh	3	0.7	8719	MELO	4	1	0

CODE	Dénomination	Abd.	%	SANDRE	GENRE	IPS s	IPV v	TER
XXXX	DIATOMÉE NON IDENTIFIÉE (indéterminée)	3	0.7	0	XXXX	0	0	0
RSII*	Reimeria sinuata (Gregory) Kociolek & Stoermer	3	0.7	8419	REIM	4.8	1	0
SIDE*	Simonsenia delognei Lange-Bertalot	3	0.7	9079	SIMO	3	2	0
IIROS*	Havicula rostellata Kützing	2	0.5	8124	NAVI	3	3	0
DPST*	Discostella pseudostelligera (Hustedt) Houk et Klee	2	0.5	8656	DISC	4	1	0
PLFR*	Planothidium frequentissimum (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	2	0.5	8393	PLTD	3.4	1	0
GMIH*	Gomphonema minutum (Ag.) Agardh f. minutum	2	0.5	14001	GOMP	4	1	0
ENIVE*	Encyonema ventricosum (Agardh) Grunow in Schmidt & al.	2	0.5	13106	ENCY	4	1	0
ACOP*	Amphora copulata (Kütz.) Schoeman & Archibald	2	0.5	7101	AMPH	4	2	0
CPLA*	Cocconeis placentula Ehrenberg	2	0.5	12097	COCO	4	1	0
IISTS*	Hitzschia soratensis Morales & Vis	2	0.5	16487	NITZ	3	1	0
IIAVI	IIAVICULA J.B.M. Bory de St. Vincent	2	0.5	9430	NAVI	0	0	0
ESLE*	Encyonema silesiacum (Bleisch in Rabh.) D.G. Mann	2	0.5	7443	ENCY	5	2	0
AUAJ*	Aulacoseira ambigua (Grunow) Simonsen f. japonica Tuji & Williams	2	0.5	34796	AULA	0	0	0
AMID*	Amphora indistincta Levkov	2	0.5	28635	AMPH	5	1	0
IICRY*	Havicula cryptocephala Kützing	2	0.5	7874	NAVI	3.5	2	0
IISOC*	Hitzschia sociabilis Hustedt	2	0.5	9034	NITZ	3	3	0
COCO	COCCONEIS C.G. Ehrenberg	2	0.5	9361	COCO	0	0	0
IIUA*	Hitzschia subacicularis Hustedt in A. Schmidt et al.	2	0.5	9040	NITZ	3	3	0
SAIG*	Surirella angusta Kützing	1	0.2	8483	SURI	4	1	0
AOVA*	Amphora ovalis (Kützing) Kützing	1	0.2	7111	AMPH	3	1	0
GOMP	GOMPHONIEMA C.G. Ehrenberg	1	0.2	8781	GOMP	0	0	0
DIAM	DIADESMIS F.T. Kützing	1	0.2	9412	DIAM	0	0	0
PLTD	PLANTHODIUM Round & Bukhtiyarova	1	0.2	9360	PLTD	0	0	0

Liste floristique – Le Bandiat à Bunzac le 16/05/2017



29.RESULTATS - BANDIAT A MARVAL (05022120)

29.1. FORMULAIRE D'ECHANTILLONNAGE DES INVERTEBRES

DIREN	CODE STATION	COURS D'EAU	STATION	COMMUNE	CODE INSEE	LONGITUDE X	LATITUDE Y	ALTITUDE	RESEAU	LONGITUDE X AMONT	LATITUDE Y AMONT	LONGITUDE X AVAL	LATITUDE Y AVAL	LARGEUR PLEIN BORD	LONGUEUR
Limousin	5022120	BANDIAT	BANDIAT A MARVAL	MARVAL	87092	528165	6502821	280		528236	6502833	528197	6502816	7.2	60
Informations sur le site à chaque échantillonnage															
LEGENDE															
CODE STATION	Ce code a été fourni lors de l'établissement de la liste des stations du réseau de Référence														
COURS D'EAU	Nom de la rivière														
SITE	Nom du Site de prélèvement invertébrés														
DATE	Jour de l'échantillonnage (jj/mm/aaaa)														
LARGEUR MOYENNE	Largeur mouillée moyenne au moment du prélèvement (en m avec 1 décimale)														
REMARQUES	Remarques éventuelles concernant le prélèvement (difficultés, hauteur d'eau, turbidité, ... 50 caractères max.)														
Surfaces de recouvrement des différents substrats présents sur l'ensemble de la station															
LEGENDE															
RECOUVREMENT % de recouvrement sur l'ensemble de la station															
DEFINITION définition des substrats parmi (dominant (D), marginal représentatif (M), marginal non représentatif (MNR) et présent (P))															
obligatoire facultatif															
CODE STATION	COURS D'EAU	SITE	DATE	LARGEUR MOYENNE	SUBSTRAT	SANDRE	RECOUVREMENT	DEFINITION							
5022120	BANDIAT	BANDIAT A MARVAL	17/05/2017	4.1	A - Bryophytes	S1	25.0	dominant (D)							
REMARQUES (50 car. max.)					B - Hydrophytes	S2									
VISIBILITE MOYENNE - SONDAGE					C - Litières	S3									
					D - Branchage, racines	S28	1.0	marginal représentatif (M)							
					E - Pierres, galets	S24	1.0	marginal représentatif (M)							
					F - Blocs	S30	20.0	dominant (D)							
					G - Granulats	S9	1.0	marginal représentatif (M)							
					H - Helophytes	S10									
					I - Vases	S11									
					J - Sables, limons	S25	2.0	marginal représentatif (M)							
					K - Algues	S18									
					L - Dalles, argiles	S29	50.0	dominant (D)							
					Total de recouvrement (100%)		100.0%								
Informations sur l'échantillon (à donner pour chacun des 12 microprélèvements)															
LEGENDE															
SUBSTRAT	Pour chaque microprélèvement, utiliser les codes SANDRE														
CLASSE VITESSE	Pour chaque microprélèvement, utiliser les codes SANDRE														
PHASE	Affecter chaque microprélèvement à Phase A, B, C (case vide interdite)														
HAUTEUR D'EAU	Pour chaque microprélèvement, en cm														
COLMATAGE	Pour chaque microprélèvement, de 0 à 5 (0 = nul ... 5 = très important)														
STABILITE	Pour chaque microprélèvement, stabilité du substrat (Instable ou Stable)														
NATURE VEGETATION	Pour chaque microprélèvement, nature de la végétation de recouvrement (selon protocole IBGN)														
ABONDANCE VEGETATION	Pour chaque microprélèvement, abondance du recouvrement par la végétation de 0 à 5 (0 = nul ... 5 = très important)														
CLASSE VITESSE (cm/s)															
SANDRE															
VITESSE															
N1 Nulle															
N3 Lente															
N5 Moyenne															
N6 Rapide															
obligatoire facultatif facultatif facultatif facultatif facultatif															
CODE STATION	DATE	MICROPRELEVEMENT	SUBSTRAT	CLASSE VITESSE	PHASE	HAUTEUR D'EAU	INTENSITE DU COLMATAGE	STABILITE	NATURE VEGETATION	ABONDANCE VEGETATION					
5022120	17/05/2017	P1	S28	N3	PhA	20.0	0.0								
		P2	S24	N5	PhA	30.0	0.0								
		P3	S9	N1	PhA	5.0	0.0								
		P4	S25	N3	PhA	20.0	0.0								
		P5	S1	N5	PhB	20.0	0.0								
		P6	S30	N5	PhB	30.0	0.0								
		P7	S29	N5	PhB	20.0	0.0								
		P8	S29	N6	PhB	20.0	3.0								
		P9	S29	N3	PhC	10.0	2.0								
		P10	S29	N1	PhC	50.0	0.0								
		P11	S1	N6	PhC	20.0	0.0								
		P12	S30	N3	PhC	40.0	0.0								

29.2. INVENTAIRE DES INVERTEBRES

Code Station	Date Prélèvement						
05022120	17/05/2017						
Groupes	Familles	TAXON SANDRE	CODE SANDRE	pH A	pH B	pH C	Total
PLECOPTERA	Leuctridae	Leuctra	69	22	20		42
PLECOPTERA	Leuctridae	Leuctra geniculata	33830	14	7		21
PLECOPTERA	Nemouridae	Protonemura	46	1	4	6	11
PLECOPTERA	Perlodidae	Isoperla	140	1	5	2	8
PLECOPTERA	Perlodidae	Perlodidae	127	1			1
TRICHOPTERA	Brachycentridae	Brachycentrus	265		3		3
TRICHOPTERA	Brachycentridae	Micrasema	268	3	26	8	37
TRICHOPTERA	Hydropsychidae	Hydropsyche	212		7		7
TRICHOPTERA	Leptoceridae	Adicella	320	1			1
TRICHOPTERA	Leptoceridae	Oecetis	317	2		5	7
TRICHOPTERA	Leptoceridae	Setodes	318	3	2	1	6
TRICHOPTERA	Leptoceridae	Leptoceridae	310			1	1
TRICHOPTERA	Limnephilidae	Limnephilinae	3163	6	17	2	25
TRICHOPTERA	Limnephilidae	Limnephilidae	276	1			1
TRICHOPTERA	Philopotamidae	Chimarra	207		1		1
TRICHOPTERA	Polycentropodidae	Polycentropus	231	2	5	1	8
TRICHOPTERA	Polycentropodidae	Polycentropodidae	223	1			1
TRICHOPTERA	Psychomyiidae	Psychomyia pusilla	240		1	4	5
TRICHOPTERA	Rhyacophilidae	Rhyacophila lato-sensu	183	4	15	1	20
EPHEMEROPTERA	Baetidae	Baetis lato sensu	9794	24	20	2	46
EPHEMEROPTERA	Baetidae	Procladius	390	1			1
EPHEMEROPTERA	Ephemerellidae	Ephemerella ignita	451	7	31	25	63
EPHEMEROPTERA	Ephemerellidae	Ephemerella lato sensu	450	41	47	52	140
EPHEMEROPTERA	Ephemeridae	Ephemera	502	12	5		17
EPHEMEROPTERA	Heptageniidae	Heptagenia	443		1		1
HETEROPTERA	Aphelocheiridae	Aphelocheirus aestivalis	2714	3	2		5
HETEROPTERA	Gerridae	Gerris	735		2		2
HETEROPTERA	Veliidae	Veliidae	743			3	3
COLEOPTERA	Elmidae	Dupophilus	620	15	7		22
COLEOPTERA	Elmidae	Elmis	618	13	122	89	224
COLEOPTERA	Elmidae	Limnius	623	5	7	2	14
COLEOPTERA	Elmidae	Oulimnius	622	3		2	5
COLEOPTERA	Elmidae	Stenelmis	617	1	7		8
COLEOPTERA	Hydraenidae	Hydraena	608	1	2	5	8
DIPTERA	Athericidae	Athericidae	838	7	16	2	25
DIPTERA	Ceratopogonidae	Ceratopogonidae	819	7	11	5	23
DIPTERA	Chironomidae	Chironomidae	807	76	262	116	454
DIPTERA	Empididae	Empididae	831	4	32	4	40
DIPTERA	Limoniidae	Limoniidae	757	1	1		2
DIPTERA	Simuliidae	Simuliidae	801	6	14	4	24
DIPTERA	Tipulidae	Tipulidae	753	1			1
ODONATA	Aeshnidae	Boyeria irene	671	1			1
ODONATA	Calopterygidae	Calopteryx	650			1	1
ODONATA	Gomphidae	Gomphus	679			1	1
ODONATA	Gomphidae	Onychogomphus	682			1	1
ODONATA	Gomphidae	Gomphidae	678		1		1
BIVALVIA	Sphaeriidae	Pisidium	1043	7	1	1	9
BIVALVIA	Sphaeriidae	Sphaeriidae	1042	22	3	1	26
GASTROPODA	Ancylidae	Ancylus fluviatilis	1029	10	6	4	20
GASTROPODA	Hydrobiidae	Bythinella	992	1	4		5
HIRUDINEA	Erpobdellidae	Erpobdellidae	928		1		1
OLIGOCHAETA		Oligochaeta	933	112	55	70	237
NEMATHELMINTHA		Nemathelmintha	3111	1	1		2
HYDRACARINA		Hydracarina	906	1	1	1	3
HYDROZOA		Hydrozoa	3168			1	1
BRYOZOA		Bryozoa	1087	1	1	1	3

29.3. FORMULAIRE D'ECHANTILLONNAGE IBD

Aquascop

EN9D.1 – version 7

FICHE DESCRIPTIVE DU PRELEVEMENT DIATOMEES IBD (NFT 90-354)

Libelle station :	Bandiat à Marval	Code station :	05022120
Commune :		Département :	
Cours d'eau :	Bandiat	N° contrat :	10209
Nom préleveur :	GURB	N° essai :	IBD-17-233
Coord. Lambert 93 - X :	528 197	Y :	6 502 817
Coord. WGS84 - Longitude :	E = 0,79572	Latitude :	N = 45,60329
Altitude (m) :			
Date :	17/05/2017	Heure :	15:00

DESCRIPTION GENERALE DE LA STATION

Diversité faciès écoulement (%) :

Plat courant	80	Plat lent		Chenal lentique
Radier	15	Rapide	5	Chenal lotique
Mouille				

<u>Largeur mouillée (m) :</u>	5	<u>Ombre (1415) :</u>	Faible
<u>Granulométrie dominante :</u>	Pierres, galets	<u>Recouvrement macrophytes dont algues (%) :</u>	
<u>Profondeur moyenne (m) :</u>	0,1 - 0,5		20

CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES

<u>Situation hydro. apparente (1726) :</u>	<u>Tendance débit (1724) depuis 15j :</u>
Basses eaux	Stable
<u>Limpidité (1422) :</u>	<u>Coloration (1428) :</u>
Limpide	Incolore
<u>Cote échelle (1429) :</u>	

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT

<u>Morphodynamique :</u>	<u>Colmatage :</u>	<u>Eclairement :</u>	<u>Profondeur (m) :</u>
Radier	Moyen	Peu ombragé	0,1
<u>Support prélevé :</u>		<u>Nombre supports :</u>	
Pierres, galets		5	
<u>Algues fil./ pierres >75% :</u>	Prélèvement sur pierres avec algues : Non	<u>Matériel utilisé :</u>	<u>Conservateur :</u>
Non		Brosse	Alcool
<u>Bryophytes / pierres >75% :</u>	Prélèvement sur pierres avec bryophytes : Non	<u>Vérif. bon état matériel :</u>	
Non		oui	
<u>Commentaire / Difficulté ? :</u>		<u>Localisation :</u>	
		Chenal et les 2 rives	

Code Omnidia :

1/1/0/1

Rejet :

Non

Mesures in situ (optionnelles)

Température (°C) :	Oxygène dissous (mg O ₂ /l) :
pH :	Saturation (%) :
Conductivité (µs/cm) :	

Prélèvement conforme : Oui

29.4. INVENTAIRE DES DIATOMEES (OMNIDIA 6.0, BASE 2014)



OMNIDIA 6.0.4s

Données du: 05 déc. 2016. Inventaire strict selon table de correspondance IBD: T90_354_2016

Description					
Nom	17-233	Date	17/05/2017		
Bassin	AG	PK (km)	0,0		
Rivière	le Bandiat	Température	0,0		
Site	Marval	Code Hydro	05022120		
N° Prep.	20170502212001				

Statistiques				Prélèvement	
Espèces	44	Equitabilité	0,70	Prélèvement	Indéterminé
Population	405	Ilb. genres	24	Nature substrat	Indéterminé
Diversité	3,81			Particularité	R.A.S.
				Faciès	Indéterminé

Numéro contrat : 10209

Indices

		Espèces utilisées		Abd. effective	
Indice	Note	%	Nombre	%	Abd.
IBD 2014	18.7	79.5%	35	90.9%	368
IBD EQR	0.97 Très bon	79.5%	35	90.9%	368

		Espèces utilisées		Abd. effective	
Indice	Note	%	Nombre	%	Abd.
IPS	15.9	81.8%	36	91.1%	369

CODE	Dénomination	Abd.	%	SANDRE	GENRE	IPS s	IPV v	TER
ADMI*	Achnanthes minutissimum (Kütz.) Czarnecki	151	37.3	7076	ACHD	5	1	0
ADRI*	Achnanthes rivulare Potapova & Ponader	40	9.9	10598	ACHD	4	1	0
GEXL*	Gomphonema exilisimum (Grun.) Lange-Bertalot & Reichardt	38	9.4	7657	GOMP	5	1	0
EIVE*	Encyonema ventricosum (Agardh) Grunow in Schmidt & al.	17	4.2	13106	ENCY	4	1	0
ADSB*	Achnanthes straubianum (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	14	3.5	7078	ACHD	3	2	0
GOMP	GOMPHONEMA C.G. Ehrenberg	12	3	8781	GOMP	0	0	0
AAMB*	Aulacoseira ambigua (Grunow) Simonsen	12	3	8554	AULA	4	1	0
IPAL*	Hantzschia palea (Kütz.) W.Smith	10	2.5	8987	NITZ	1	3	0
ACLI*	Achnanthes lineare W.Smith	8	2	10603	ACHD	5	2	0
IRHY*	Hantzschia rhynchocephala Kütz.	8	2	8119	NAVI	4	3	0
ICRY*	Hantzschia cryptocephala Kütz.	7	1.7	7874	NAVI	3.5	2	0
IDIS*	Hantzschia dissipata (Kütz.) Grunow ssp. dissipata	6	1.5	8875	NIDI	4	3	0
IRAD*	Hantzschia radiosa Kütz.	6	1.5	8106	NAVI	5	2	0
ESLE*	Encyonema silesiacum (Bleisch in Rabh.) D.G. Mann	6	1.5	7443	ENCY	5	2	0
FRAG	FRAGILARIA H.C. Lyngbye	6	1.5	9533	FRAG	0	0	0
FPRU*	Fragilaria pararumpens Lange-Bertalot, Hofmann & Werum in Hofmann & al.	5	1.2	33851	FRAG	0	0	0
MVAR*	Melosira varians Agardh	5	1.2	8719	MELO	4	1	0
EOMI*	Eolimna minima (Grunow) Lange-Bertalot in Moser & al.	5	1.2	9419	EOLI	2.2	1	0

CODE	Dénomination	Abd.	%	SANDRE	GENRE	IPS s	IPV v	TER
XXXX	DIATOMÉE NON IDENTIFIÉE (indéterminée)	4	1	0	XXXX	0	0	0
SAIG*	Surirella angusta Kützing	4	1	8483	SURI	4	1	0
PSMT	PSAMMOTHIDIUM Bukhtiyarova & Round	3	0,7	10095	PSMT	0	0	0
FRUM*	Fragilaria rumpens (Kütz.) G.W.F.Carlson	3	0,7	6706	FRAG	4	1	0
CTUM*	Cymbella tumida (Brebisson) Van Heurck	3	0,7	7375	CYMB	3	3	0
IIACI*	Ilitzschia acicularis Kützing W.M.Smith	2	0,5	8809	NITZ	2	2	0
EBIL*	Eunotia bilunaris (Ehr.) Mills	2	0,5	7499	EUNO	5	2	0
CYMB	CYMBELLA C.Agardh	2	0,5	7368	CYMB	0	0	0
PGRII*	Planothidium granum (Hohn & Hellerman) Lange-Bertalot	2	0,5	17281	PLTD	5	1	0
SHEL*	Surirella helvetica Brun	2	0,5	18355	SURI	5	3	0
ENMI*	Encyonema minutum (Hilse in Rabh.) D.G. Mann in Round Crawford & Mann	2	0,5	7435	ENCY	4	2	0
HCAP*	Hippodonta capitata (Ehr.) Lange-Bertalot/Metzeltin & Witkowski	2	0,5	7777	HIPO	4	1	0
SURI	SURIRELLA P. J.F. Turpin	2	0,5	9468	SURI	0	0	0
VUCO	Diatomées non identifiées vue connectives	2	0,5	0	XXXX	0	0	0
IIZSU*	Ilitzschia supralitoria Lange-Bertalot	2	0,5	9049	NITZ	1,5	2	0
LGOE*	Luticola goeppertiana (Bleisch in Rabenhorst) D.G.Mann in Round Crawford & Mann	2	0,5	7782	LUTI	2	2	0
SPUP*	Sellaphora pupula (Kützing) Mereschowsky	1	0,2	8444	SELL	2,6	2	0
KOBG*	Karayevia oblongella (Oestrup) M. Aboal	1	0,2	14436	KARA	4,5	1	0
PVEII*	Psammothidium ventrale (Krasske) Bukhtiyarova et Round	1	0,2	18066	PSMT	5	1	0
FAMP	Fallacia amphipleuroides (Hustedt) Mann in Round et al.	1	0,2	13393	FALL	2,5	1	0
CEUG*	Cocconeis euglypta Ehrenberg emend Romero & Jahn	1	0,2	11785	COCO	3,6	1	0
NGRE*	Navicula gregaria Donkin	1	0,2	7948	NAVI	3,4	1	0
EMIII*	Eunotia minor (Kützing) Grunow in Van Heurck	1	0,2	7535	EUNO	4,6	1	0
DPST*	Discostella pseudostelligera (Hustedt) Houk et Klee	1	0,2	8656	DISC	4	1	0
IIIII*	Ilitzschia linearis (Agardh) W.M.Smith	1	0,2	8955	NITZ	3	2	0
MCIR*	Meridion circulare (Greville) C.A.Agardh	1	0,2	14763	MERI	4,2	1	0

Liste floristique – Le Bandiat à Marval le 17/05/2017



30.RESULTATS - SON-SONNETTE A SAINT-FRONT (05022250)

30.1. FORMULAIRE D'ECHANTILLONNAGE DES INVERTEBRES

DIREN	CODE STATION	COURS D'EAU	STATION	COMMUNE	CODE INSEE	LONGITUDE X	LATITUDE Y	ALTITUDE	RESEAU	LONGITUDE X AMONT	LATITUDE Y AMONT	LONGITUDE X AVAL	LATITUDE Y AVAL	LARGEUR PLEIN BORD	LONGUEUR
Poitou Charentes	5022250	SON-SONNETTE	SON-SONNETTE A SAINT-FRONT	SAINT FRONT	16318	489753	6536186	80	Reseau de Surveillance	489910	6536201	489759	6536200	10.3	130
Informations sur le site à chaque échantillonnage															
LEGENDE															
CODE STATION : Ce code a été fourni lors de l'établissement de la liste des stations du réseau de Référence															
COURS D'EAU : Nom de la rivière															
SITE : Nom du Site de prélèvement inventé															
DATE : Jour de l'échantillonnage (jj/mm/aaaa)															
LARGEUR MOYENNE : Largeur mouillée moyenne au moment du prélèvement (en m avec 1 décimale)															
REMARQUES : Remarques éventuelles concernant le prélèvement (difficultés, hauteur d'eau, turbidité, ... 50 caractères max.)															
Surfaces de recouvrement des différents substrats présents sur l'ensemble de la station															
LEGENDE															
RECouvrement : % de recouvrement sur l'ensemble de la station															
DEFINITION : définition des substrats parmi (dominant (D), marginal représentatif (M), marginal non représentatif (MNR) et présent (P))															
obligatoire facultatif															
CODE STATION	COURS D'EAU	SITE	DATE	LARGEUR MOYENNE	SUBSTRAT	SANDRE	RECouvrement	DEFINITION							
5022250	SON-SONNETTE	SON-SONNETTE A SAINT-FRONT	16/06/2017	9.2	A - Bryophytes	S1	2.0	marginal représentatif (M)							
REMARQUES (50 car. max.)					B - Hydrophytes	S2	8.0	dominant (D)							
					C - Litières	S3	1.0	marginal représentatif (M)							
					D - Branchage, racines	S28	1.0	marginal représentatif (M)							
					E - Pierres, galets	S24	54.0	dominant (D)							
					F - Blocs	S30	2.0	marginal représentatif (M)							
					G - Granulats	S9	2.0	marginal représentatif (M)							
					H - Helophytes	S10	1.0	marginal représentatif (M)							
					I - Vases	S11	1.0	marginal représentatif (M)							
					J - Sables, limons	S25	20.0	dominant (D)							
					K - Algues	S18									
					L - Dalles, argiles	S29	8.0	dominant (D)							
					Total de recouvrement (100%)		100.0%								
Informations sur l'échantillon (à donner pour chacun des 12 microprélèvements)															
LEGENDE															
SUBSTRAT : Pour chaque microprélèvement, utiliser les codes SANDRE															
CLASSE VITESSE : Pour chaque microprélèvement, utiliser les codes SANDRE															
PHASE : Affecter chaque microprélèvement à Phase A, B, C (case vide interdite)															
HAUTEUR D'EAU : Pour chaque microprélèvement, en cm															
COLMATAGE : Pour chaque microprélèvement, de 0 à 5 (0 = nul ... 5 = très important)															
STABILITE : Pour chaque microprélèvement, stabilité du substrat (Instable ou Stable)															
NATURE VEGETATION : Pour chaque microprélèvement, nature de la végétation de recouvrement (selon protocole IBGN)															
ABONDANCE VEGETATION : Pour chaque microprélèvement, abondance du recouvrement par la végétation de 0 à 5 (0 = nul ... 5 = très important)															
CLASSE VITESSE (cm/s)															
SANDRE															
VITESSE															
v<5 N1 Nulle															
25>v<5 N3 Lente															
75>v<25 N5 Moyenne															
v<75 N6 Rapide															
obligatoire facultatif facultatif facultatif facultatif facultatif															
CODE STATION	DATE	MICROPRELEVEMENT	SUBSTRAT	CLASSE VITESSE	PHASE	HAUTEUR D'EAU	INTENSITE DU COLMATAGE	STABILITE	NATURE VEGETATION	ABONDANCE VEGETATION					
5022250	16/06/2017	P1	S1	N3	PhA	20.0	2.0								
		P2	S3	N1	PhA	10.0	3.0								
		P3	S28	N1	PhA	20.0	2.0								
		P4	S30	N3	PhA	40.0	3.0								
		P5	S2	N1	PhB	20.0	0.0								
		P6	S24	N3	PhB	10.0	3.0								
		P7	S25	N3	PhB	40.0	0.0								
		P8	S29	N3	PhB	5.0	0.0								
		P9	S24	N5	PhC	10.0	1.0								
		P10	S24	N1	PhC	40.0	4.0								
		P11	S24	N3	PhC	20.0	3.0								
		P12	S24	N5	PhC	20.0	1.0								

30.2. INVENTAIRE DES INVERTEBRES

Code Station	Date Prélèvement						
05022250	16/06/2017						
Groupes	Familles	TAXON SANDRE	CODE SANDRE	pH A	pH B	pH C	Total
PLECOPTERA	Leuctridae	Leuctra	69		12	36	48
PLECOPTERA	Leuctridae	Leuctra geniculata	33830	3	36	65	104
TRICHOPTERA	Goeridae	Goeridae	286			1	1
TRICHOPTERA	Hydropsychidae	Hydropsyche	212	19	18	12	49
TRICHOPTERA	Hydropsychidae	Hydropsychidae	211			1	1
TRICHOPTERA	Hydroptilidae	Hydroptila	200	7	1	50	58
TRICHOPTERA	Hydroptilidae	Hydroptilidae	193			30	30
TRICHOPTERA	Lepidostomatidae	Lepidostoma hirtum	306			1	1
TRICHOPTERA	Lepidostomatidae	Lepidostomatidae	304			2	2
TRICHOPTERA	Leptoceridae	Athripsodes	311		1	1	2
TRICHOPTERA	Leptoceridae	Mystacides	312	1	3	4	8
TRICHOPTERA	Limnephilidae	Limnephilinae	3163	6	8	3	17
TRICHOPTERA	Molannidae	Molanna	345	2	1		3
TRICHOPTERA	Polycentropodidae	Polycentropus	231		3		3
TRICHOPTERA	Polycentropodidae	Polycentropodidae	223		1	2	3
TRICHOPTERA	Psychomyiidae	Lype	241	1	2		3
TRICHOPTERA	Psychomyiidae	Tinodes	245			12	12
TRICHOPTERA	Rhyacophilidae	Rhyacophila lato-sensu	183			1	1
TRICHOPTERA	Sericostomatidae	Sericostoma	322	2		3	5
TRICHOPTERA	Sericostomatidae	Sericostomatidae	321		5	1	6
EPHEMEROPTERA	Baetidae	Baetis lato sensu	9794	7			7
EPHEMEROPTERA	Baetidae	Centroptilum luteolum	384	4	4	2	10
EPHEMEROPTERA	Baetidae	Procladius	390		4		4
EPHEMEROPTERA	Baetidae	Baetidae	363		1	2	3
EPHEMEROPTERA	Caenidae	Caenis	457	11	5	11	27
EPHEMEROPTERA	Ephemerellidae	Ephemerella ignita	451	2	1	4	7
EPHEMEROPTERA	Ephemerellidae	Ephemerella lato sensu	450	1	2	1	4
EPHEMEROPTERA	Ephemeridae	Ephemera	502	1	15	34	50
HETEROPTERA	Aphelocheiridae	Aphelocheirus aestivalis	2714		5	3	8
HETEROPTERA	Corixidae	Micronecta	719		1		1
COLEOPTERA	Elmidae	Elmis	618	1	8	23	32
COLEOPTERA	Elmidae	Esolus	619	3	103	630	736
COLEOPTERA	Elmidae	Limnius	623		52	70	122
COLEOPTERA	Elmidae	Normandia	624	1	68	140	209
COLEOPTERA	Elmidae	Oulimnius	622			93	93
COLEOPTERA	Elmidae	Riolus	625		42	233	275
COLEOPTERA	Elmidae	Stenelmis	617		17	23	40
COLEOPTERA	Hydraenidae	Hydraena	608		2		2
DIPTERA	Athericidae	Athericidae	838		5	6	11
DIPTERA	Ceratopogonidae	Ceratopogonidae	819		4	3	7
DIPTERA	Chironomidae	Chironomidae	807	53	241	749	1043
DIPTERA	Empididae	Empididae	831		9	8	17
DIPTERA	Limoniidae	Limoniidae	757	1	58	50	109
DIPTERA	Tabanidae	Tabanidae	837		1		1
ODONATA	Calopterygidae	Calopteryx	650	1	2		3
ODONATA	Gomphidae	Onychogomphus	682		2	2	4
ODONATA	Gomphidae	Gomphidae	678		1		1
ODONATA	Platycnemididae	Platycnemis	657	1			1
MEGALOPTERA	Sialidae	Sialis	704		1		1
PLANNIPENNES	Sisyridae	Sisyra	856	1			1
CRUSTACEA	Gammaridae	Echinogammarus	888	166	505	1036	1707
CRUSTACEA	Gammaridae	Gammarus	892	209			209
CRUSTACEA	Gammaridae	Gammaridae	887	328	393	1232	1953
CRUSTACEA	Asellidae	Asellidae	880	1	3		4
CRUSTACEA	Cambaridae	Orconectes	870			1	1
BIVALVIA	Corbiculidae	Corbicula	1051		22	21	43
BIVALVIA	Sphaeriidae	Pisidium	1043	15	6	10	31
BIVALVIA	Sphaeriidae	Sphaerium	1044	3			3
BIVALVIA	Sphaeriidae	Sphaeriidae	1042	2	7	5	14
GASTROPODA	Ancylidae	Ancylus fluviatilis	1029		10	12	22
GASTROPODA	Bithyniidae	Bithynia	994	1	2		3
GASTROPODA	Hydrobiidae	Bythinella	992			1	1
GASTROPODA	Hydrobiidae	Potamopyrgus antipodarum	979	4	68	151	223
GASTROPODA	Lymnaeidae	Radix	1004	1	1	12	14
GASTROPODA	Neritidae	Theodoxus fluviatilis	968	5	35	33	73
GASTROPODA	Physidae	Physella	19280	2			2
GASTROPODA	Planorbidae	Planorbidae	1009			2	2
HIRUDINEA	Erpobdellidae	Erpobdellidae	928	1	1	7	9
HIRUDINEA	Glossiphoniidae	Glossiphoniidae	908	3	7	3	13
TURBELLARIA	Dendrocoelidae	Dendrocoelidae	1071	1			1
TURBELLARIA	Planariidae	Planariidae	1061		10	1	11
OLIGOCHAETA		Oligochaeta	933	48	260	760	1068
CRUSTACEA	Ostracodes	Ostracodes	3170	1	1	1	3
HYDRACARINA		Hydracarina	906		1	1	2

30.3. FORMULAIRE D'ÉCHANTILLONNAGE IBD

Aquascop

EN9D.1 – version 7

FICHE DESCRIPTIVE DU PRELEVEMENT DIATOMEES IBD (NFT 90-354)

Libelle station :	Son Sonnette à Saint Front	Code station :	05022250
Commune :		Département :	
Cours d'eau :	Son Sonnette	N° contrat :	10209
Nom préleveur :	GURB	N° essai :	IBD-17-234
Coord. Lambert 93 - X :	489 759	Y :	6 536 200
Coord. WGS84 - Longitude :	E = 0,2882	Latitude :	N = 45,89298
Altitude (m) :			
Date :	16/06/2017	Heure :	11:00

DESCRIPTION GENERALE DE LA STATION

Diversité faciès écoulement (%) :

Plat courant	15	Plat lent	65	Chenal lentique
Radier	20	Rapide		Chenal lotique
Mouille				

Largeur mouillée (m) :	10	Ombre (1415) :	Faible
Granulométrie dominante :	Pierres, galets	Recouvrement macrophytes dont algues (%) :	
Profondeur moyenne (m) :	0,1 - 0,5		0

CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES

Situation hydro. apparente (1726) :

Basses eaux

Limpidité (1422) :

Limpide

Cote échelle (1429) :

Tendance débit (1724) depuis 15j :

Stable

Coloration (1428) :

Incolore

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT

Morphodynamique :	Colmatage :	Eclairement :	Profondeur (m) :
Radier	Important	Eclairé	0,1

Support prélevé :

Pierres, galets

Nombre supports :

5

Algues fil / pierres >75% :

Non

Non

Bryophytes / pierres >75% :

Non

Non

Commentaire / Difficulté ? :

Matériel utilisé :

Brosse

Non

Conservateur :

Alcool

Vérif. bon état matériel :

oui

Localisation :

Chenal et les 2 rives

Code Omnidia :

1/1/0/2

Rejet :

Non

Mesures in situ (optionnelles)

Température (°C) :

pH :

Conductivité (µs/cm) :

Oxygène dissous (mg O₂/l) :

Saturation (%) :

Prélèvement conforme : Oui

30.4. INVENTAIRE DES DIATOMEES (OMNIDIA 6.0, BASE 2014)



OMNIDIA 6.0.4s

Données du: 05 déc. 2016. Inventaire strict selon table de correspondance IBD: T90_354_2016

Description					
Nom	17-234	Date	16/06/2017		
Bassin	AG	PK (km)	0,0		
Rivière	la Son-Sonnette	Température	0,0		
Site	Saint-Front	Code Hydro	05022250		
N° Prep.	20170502225001				

Statistiques				Prélèvement	
Espèces	35	Equitabilité	0,71	Prélèvement	Indéterminé
Population	406	Ilb. genres	18	Nature substrat	Indéterminé
Diversité	3,63			Particularité	R.A.S.
				Faciès	Indéterminé

Numéro contrat : 10209

Indices

		Espèces utilisées		Abd. effective	
Indice	Note	%	Nombre	%	Abd.
IBD 2014	15.2	82.9%	29	96.3%	391
IBD EQR	0.83 Bon	82.9%	29	96.3%	391

		Espèces utilisées		Abd. effective	
Indice	Note	%	Nombre	%	Abd.
IPS	13.9	85.7%	30	96.8%	393

CODE	Dénomination	Abd.	%	SANDRE	GENRE	IPS s	IPV v	TER
ICTE*	Ilavacula cryptotenella Lange-Bertalot	78	19.2	7881	NAVI	4	1	0
APED*	Amphora pediculus (Kützing) Grunow	77	19	7116	AMPH	4	1	0
INDIS*	Hantzschia dissipata (Kützing) Grunow ssp.dissipata	72	17.7	8875	NIDI	4	3	0
ITPT*	Ilavacula tripunctata (O.F.Müller) Bory	43	10.6	8190	NAVI	4.4	2	0
ISOC*	Hantzschia sociabilis Hustedt	34	8.4	9034	NITZ	3	3	0
EOMI*	Eolimna minima(Grunow) Lange-Bertalot in Moser & al.	15	3.7	9419	EOLI	2.2	1	0
MVAR*	Melosira varians Agardh	12	3	8719	MELO	4	1	0
IPAL*	Hantzschia palea (Kützing) W.Smith	6	1.5	8987	NITZ	1	3	0
SIDE*	Simonsenia delognei Lange-Bertalot	6	1.5	9079	SIMO	3	2	0
ADMI*	Achnanthes minutissimum (Kützing) Czarnecki	5	1.2	7076	ACHD	5	1	0
CEUG*	Cocconeis euglypta Ehrenberg emend Romero & Jahn	4	1	11785	COCO	3.6	1	0
GSCI*	Gyrosigma sciotoense (Sullivan et Wormley) Cleve	4	1	14104	GYRO	4	3	0
GOMP	GOMPHONEMA C.G. Ehrenberg	4	1	8781	GOMP	0	0	0
IZAG*	Hantzschia angustata Lange-Bertalot	4	1	8830	NITZ	4	1	0
MPMI*	Mayamaea permitis (Hustedt) Bruder & Medlin	3	0.7	14664	MAYA	2.3	1	0
ICPR*	Ilavacula capitatoradiata Germain	3	0.7	7843	NAVI	3	2	0
SLAC*	Surirella lacrimula English	3	0.7	37468	SURI	0	0	0
IRCH*	Ilavacula reichardtiana Lange-Bertalot	3	0.7	8114	NAVI	3.6	1	0

CODE	Dénomination	Abd.	%	SANDRE	GENRE	IPS s	IPV v	TER
IIAVI	IIAVICULA J.B.M. Bory de St. Vincent	3	0.7	9430	IIAVI	0	0	0
PMOC*	Pseudofallacia monoculata (Hustedt) Liu Kociolek & Wang	2	0.5	34824	PFLC	3	2	0
GEIS	GEISSLERIA Lange-Bertalot & Metzeltin	2	0.5	9422	GEIS	0	0	0
IIRCS*	Ilavicula recens (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	2	0.5	8111	IIAVI	2.8	2	0
IIPAD*	Ilitzschia palea (Kützing) W.Smith var.debilis(Kützing)Grunow in Cleve & Grunow	2	0.5	8989	NITZ	3	1	0
IIPAE*	Ilitzschia paleacea (Grunow) Grunow in Van Heurck	2	0.5	8992	NITZ	2.5	1	0
DOCU*	Diploneis oculata (Brebisson in Desmazières) Cleve	2	0.5	7408	DIPL	4	1	0
ADSA*	Achnanthyidium saprophilum (Kobayasi et Mayama) Round & Bukhtiyarova	2	0.5	10354	ACHD	3	1	0
SPUP*	Sellaphora pupula (Kützing) Mereschkowsky	2	0.5	8444	SELL	2.6	2	0
IFON*	Ilitzschia fonticola Grunow in Cleve et Möller	2	0.5	8891	NITZ	3.5	1	0
AMID*	Amphora indistincta Levkov	2	0.5	28635	AMPH	5	1	0
SAIG*	Surirella angusta Kützing	2	0.5	8483	SURI	4	1	0
IIITZ	IIITZSCHIA A.H. Hassall	1	0.2	9804	NITZ	0	0	0
IIREC*	Ilitzschia recta Hantzsch in Rabenhorst	1	0.2	9016	NITZ	3	2	0
FVUL*	Frustulia vulgaris (Thwaites) De Toni	1	0.2	7604	FRUS	4	3	0
GYAC*	Gyrosigma acuminatum (Kützing)Rabenhorst	1	0.2	7745	GYRO	4	3	0
ADSB*	Achnanthyidium straubianum (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	1	0.2	7078	ACHD	3	2	0

Liste floristique – Le Son-Sonnette à Saint-Front le 16/06/2017



31.RESULTATS - BANDIAT A SAINT-MARTIAL-DE-VALETTE (05022705)

31.1. FORMULAIRE D'ECHANTILLONNAGE DES INVERTEBRES

DIREN	CODE STATION	COURS D'EAU	STATION	COMMUNE	CODE INSEE	LONGITUDE X	LATITUDE Y	ALTITUDE	RESEAU	LONGITUDE X AMONT	LATITUDE Y AMONT	LONGITUDE X AVAL	LATITUDE Y AVAL	LARGEUR PLEIN BORD	LONGUEUR
Aquitaine	5022705	BANDIAT	BANDIAT A SAINT MARTI	SAINT MARTIAL DE VA	24451	516663	6493686	127	Reseau Complementaire de Bassin	516652	6493717	516603	6493766	10.2	120
Informations sur le site à chaque échantillonnage															
LEGENDE															
CODE STATION	Ce code a été fourni lors de l'établissement de la liste des stations du réseau de Référence														
COURS D'EAU	Nom de la rivière														
SITE	Nom du Site de prélèvement invertébrés														
DATE	Jour de l'échantillonnage (jjmmaaaa)														
LARGEUR MOYENNE	Largeur mouillée moyenne au moment du prélèvement (en m avec 1 décimale)														
REMARQUES	Remarques éventuelles concernant le prélèvement (difficultés, hauteur d'eau, turbidité, ... 50 caractères max.)														
Surfaces de recouvrement des différents substrats présents sur l'ensemble de la station															
LEGENDE															
RECOUVREMENT % de recouvrement sur l'ensemble de la station															
DEFINITION définition des substrats parmi (dominant (D), marginal représentatif (M), marginal non représentatif (MNR) et présent (P))															
obligatoire facultatif															
CODE STATION	COURS D'EAU	SITE	DATE	LARGEUR MOYENNE	SUBSTRAT	SANDRE	RECOUVREMENT	DEFINITION							
5022705	BANDIAT	BANDIAT A SAINT MARTI	14/06/2017	8.6	A - Bryophytes	S1	1.0	marginal représentatif (M)							
REMARQUES (50 car. max.)					B - Hydrophytes	S2	2.0	marginal représentatif (M)							
					C - Litières	S3	1.0	marginal représentatif (M)							
					D - Branchage, racines	S28	2.0	marginal représentatif (M)							
					E - Pierres, galets	S24	40.0	dominant (D)							
					F - Blocs	S30	5.0	dominant (D)							
					G - Granulats	S9	10.0	dominant (D)							
					H - Helophytes	S10									
					I - Vases	S11									
					J - Sables, limons	S25	15.0	dominant (D)							
					K - Algues	S18									
					L - Dalles, argiles	S29	24.0	dominant (D)							
					Total de recouvrement (100%)		100.0%								
Informations sur l'échantillon (à donner pour chacun des 12 microprélèvements)															
LEGENDE															
SUBSTRAT	Pour chaque microprélèvement, utiliser les codes SANDRE														
CLASSE VITESSE	Pour chaque microprélèvement, utiliser les codes SANDRE														
PHASE	Affecter chaque microprélèvement à Phase A, B, C (case vide interdite)														
HAUTEUR D'EAU	Pour chaque microprélèvement, en cm														
COLMATAGE	Pour chaque microprélèvement, de 0 à 5 (0 = nul ... 5 = très important)														
STABILITE	Pour chaque microprélèvement, stabilité du substrat (Instable ou Stable)														
NATURE VEGETATION	Pour chaque microprélèvement, nature de la végétation de recouvrement (selon protocole IBGN)														
ABONDANCE VEGETATION	Pour chaque microprélèvement, abondance du recouvrement par la végétation de 0 à 5 (0 = nul ... 5 = très important)														
LEGENDE															
CLASSE VITESSE (cm/s)															
SANDRE															
VITESSE															
N1 Nulle															
N3 Lente															
N5 Moyenne															
N6 Rapide															
obligatoire facultatif facultatif facultatif facultatif facultatif															
CODE STATION	DATE	MICROPRELEVEMENT	SUBSTRAT	CLASSE VITESSE	PHASE	HAUTEUR D'EAU	INTENSITE DU COLMATAGE	STABILITE	NATURE VEGETATION	ABONDANCE VEGETATION					
5022705	14/06/2017	P1	S1	N5	PhA	10.0	1.0								
		P2	S2	N5	PhA	10.0	1.0								
		P3	S3	N1	PhA	20.0	1.0								
		P4	S28	N1	PhA	10.0	3.0								
		P5	S24	N3	PhB	20.0	2.0								
		P6	S30	N3	PhB	20.0	3.0								
		P7	S9	N3	PhB	10.0	2.0								
		P8	S25	N1	PhB	10.0	0.0								
		P9	S29	N3	PhC	10.0	1.0								
		P10	S24	N5	PhC	20.0	0.0								
		P11	S24	N1	PhC	50.0	2.0								
		P12	S29	N1	PhC	20.0	0.0								

31.2. INVENTAIRE DES INVERTEBRES

Code Station	Date Prélèvement						
05022705	14/06/2017						
Groupes	Familles	TAXON SANDRE	CODE SANDRE	pH A	pH B	pH C	Total
PLECOPTERA	Leuctridae	Leuctra	69			4	4
PLECOPTERA	Leuctridae	Leuctra geniculata	33830	1	19	6	26
PLECOPTERA	Leuctridae	Leuctridae	66	1	4		5
TRICHOPTERA	Hydropsychidae	Hydropsyche	212	18		14	32
TRICHOPTERA	Hydropsychidae	Hydropsychidae	211			1	1
TRICHOPTERA	Leptoceridae	Athripsodes	311		1		1
TRICHOPTERA	Leptoceridae	Ceraclea	313	1			1
TRICHOPTERA	Leptoceridae	Mystacides	312	4	9	5	18
TRICHOPTERA	Leptoceridae	Oecetis	317	4			4
TRICHOPTERA	Limnephilidae	Limnephilinae	3163	1	5	1	7
TRICHOPTERA	Polycentropodidae	Polycentropus	231	1			1
TRICHOPTERA	Polycentropodidae	Polycentropodidae	223		2	1	3
TRICHOPTERA	Psychomyiidae	Psychomyia pusilla	240			3	3
TRICHOPTERA	Psychomyiidae	Tinodes	245			1	1
TRICHOPTERA	Psychomyiidae	Psychomyiidae	238			1	1
TRICHOPTERA	Rhyacophilidae	Rhyacophila lato-sensu	183	1		2	3
TRICHOPTERA	Sericostomatidae	Sericostoma	322		1		1
TRICHOPTERA	Sericostomatidae	Sericostomatidae	321		1		1
EPHEMEROPTERA	Baetidae	Baetis lato sensu	9794	15	1	15	31
EPHEMEROPTERA	Caenidae	Brachycercus	468			2	2
EPHEMEROPTERA	Caenidae	Caenis	457	17	16	19	52
EPHEMEROPTERA	Ephemerellidae	Ephemerella ignita	451	44	129	17	190
EPHEMEROPTERA	Ephemerellidae	Ephemerella lato sensu	450	161	438	58	657
EPHEMEROPTERA	Ephemeridae	Ephemeridae	502		15	8	23
EPHEMEROPTERA	Heptageniidae	Ecdyonurus	421		1	3	4
EPHEMEROPTERA	Leptophlebiidae	Leptophlebiidae	473	1	1		2
HETEROPTERA	Aphelocheiridae	Aphelocheirus aestivalis	2714	4	1	2	7
HETEROPTERA	Gerridae	Gerris	735		4	1	5
COLEOPTERA	Dryopidae	Dryops	613		1		1
COLEOPTERA	Elmidae	Dupophilus	620	2	2	21	25
COLEOPTERA	Elmidae	Elmis	618	1		1	2
COLEOPTERA	Elmidae	Esolus	619			4	4
COLEOPTERA	Elmidae	Limnius	623	2	12	23	37
COLEOPTERA	Elmidae	Oulimnius	622	2	1	7	10
DIPTERA	Anthomyiidae	Anthomyiidae	847	1			1
DIPTERA	Athericidae	Athericidae	838	4	18	14	36
DIPTERA	Ceratopogonidae	Ceratopogonidae	819		1	3	4
DIPTERA	Chironomidae	Chironomidae	807	1051	121	36	1208
DIPTERA	Empididae	Empididae	831	1		3	4
DIPTERA	Simuliidae	Simuliidae	801	1380		2	1382
ODONATA	Calopterygidae	Calopteryx	650	5			5
ODONATA	Corduliidae	Epithea bimaculata	2656	1			1
ODONATA	Gomphidae	Gomphus	679	1	2		3
ODONATA	Gomphidae	Onychogomphus	682		4	8	12
ODONATA	Gomphidae	Gomphidae	678		2	1	3
ODONATA	Platycnemididae	Platycnemis	657	2			2
MEGALOPTERA	Sialidae	Sialis	704	10			10
CRUSTACEA	Gammaridae	Gammarus	892	6	79	4	89
CRUSTACEA	Gammaridae	Gammaridae	887	4	39	4	47
CRUSTACEA	Asellidae	Asellidae	880	2		1	3
CRUSTACEA	Decapoda	Astacidea	3277		1	1	2
CRUSTACEA	Cambaridae	Orconectes	870	2	1		3
BIVALVIA	Corbiculidae	Corbicula	1051	6	590	5	601
BIVALVIA	Sphaeriidae	Pisidium	1043	1	3		4
BIVALVIA	Sphaeriidae	Sphaeriidae	1042		7		7
GASTROPODA	Ancylidae	Ancylus fluviatilis	1029	2	119	38	159
GASTROPODA	Hydrobiidae	Potamopyrgus antipodarum	979	1	2		3
GASTROPODA	Physidae	Physa lato-sensu	997	1			1
GASTROPODA	Planorbidae	Planorbidae	1009	4		2	6
HIRUDINEA	Glossiphoniidae	Glossiphoniidae	908	1			1
TURBELLARIA	Dugesidae	Dugesidae	1055	1	5	6	12
TURBELLARIA	Planariidae	Planariidae	1061		2		2
OLIGOCHAETA	Oligochaeta	Oligochaeta	933	51	356	211	618
NEMATHELMINTHA	Nemathelmintha	Nemathelmintha	3111	1			1
CRUSTACEA	Copépodes	Copépodes	3206	1	1	1	3
HYDRACARINA	Hydracarina	Hydracarina	906	1	1	1	3
HYDROZOA	Hydrozoa	Hydrozoa	3168		1	1	2
PORIFERA	Spongillidae	Spongillidae	3106		1	1	2
BRYOZOA	Bryozoa	Bryozoa	1087	1	1		2

31.3. FORMULAIRE D'ÉCHANTILLONNAGE IBD

Aquascop

EN9D.1 – version 7

FICHE DESCRIPTIVE DU PRELEVEMENT DIATOMEES IBD (NFT 90-354)

Libelle station :	Bandiat à Saint Martial de Valette	Code station :	05022705
Commune :		Département :	
Cours d'eau :	Bandiat	N° contrat :	10209
Nom préleveur :	GURB	N° essai :	IBD-17-235
Coord. Lambert 93 - X :	516 652	Y :	6 493 717
Coord. WGS84 - Longitude :	E = 0,65116	Latitude :	N = 45,51838
Altitude (m) :			
Date :	14/06/2017	Heure :	15:30

DESCRIPTION GENERALE DE LA STATION

Diversité faciès écoulement (%) :

Plat courant	Plat lent	Chenal lentique
Radier	Rapide	Chenal lotique
Mouille		
<u>Largeur mouillée (m) :</u>	9	<u>Ombre (1415) :</u> Faible
<u>Granulométrie dominante :</u>	Pierres, galets	<u>Recouvrement macrophytes dont algues (%) :</u>
Profondeur moyenne (m) :	0.1 - 0.5	30

CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES

Situation hydro. apparente (1726) :	Tendance débit (1724) depuis 15j :
Basses eaux	Stable
Limpidité (1422) :	Coloration (1428) :
Limpide	Légèrement coloré
Cote échelle (1429) :	
26	

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT

Morphodynamique :	Colmatage :	Eclaircissement :	Profondeur (m) :
Radier	Léger	Peu ombragé	0,1
Support prélevé :		Nombre supports :	
Pierres, galets		5	
Algues fil./ pierres >75% :	Prélèvement sur pierres avec algues : Non	Matériel utilisé :	Conservateur :
Non		Brosse	Alcool
Bryophytes / pierres >75% :	Prélèvement sur pierres avec bryophytes : Non	Vérif. bon état matériel :	
Non		oui	
Commentaire / Difficulté ? :		Localisation :	
		Chenal et les 2 rives	
Code Omidia :		Rejet :	
1/1/0/2		Non	

Mesures in situ (optionnelles)

Température (°C) :	Oxygène dissous (mg O ₂ /l) :
pH :	Saturation (%) :
Conductivité (µs/cm) :	

Prélèvement conforme : Oui

31.4. INVENTAIRE DES DIATOMEES (OMNIDIA 6.0, BASE 2014)



OMNIDIA 6.0.4s

Données du: 05 déc. 2016. Inventaire strict selon table de correspondance IBD: T90_354_2016

Description					
Nom	17-235	Date	14/06/2017		
Bassin	AG	PK (km)	0,0		
Rivière	le Bandiat	Température	0,0		
Site	Saint Martiel de Valette	Code Hydro	05022705		
N° Prep.	20170502270501				

Statistiques			
Espèces	43	Equitabilité	0,78
Population	404	Ilb. genres	19
Diversité	4,22		

Prélèvement	
Prélèvement	Indéterminé
Nature substrat	Indéterminé
Particularité	R.A.S.
Facès	Indéterminé

Numéro contrat : 10209

Indices

Indice	Note	Espèces utilisées		Abd. effective	
		%	Nombre	%	Abd.
IBD 2014	17.6	79.1%	34	73.8%	298
IBD EQR	0.9 Bon	79.1%	34	73.8%	298

Indice	Note	Espèces utilisées		Abd. effective	
		%	Nombre	%	Abd.
IPS	15.2	79.1%	34	73.8%	298

CODE	Dénomination	Abd.	%	SANDRE	GENRE	IPS s	IPV v	TER
ADRI*	Achnanthes rivulare Potapova & Ponader	75	18.6	10598	ACHD	4	1	0
COCO	COCCONEIS C.G. Ehrenberg	59	14.6	9361	COCO	0	0	0
COPL*	Cocconeis pseudolineata (Geitler) Lange-Bertalot	39	9.7	10468	COCO	5	1	0
CEUG*	Cocconeis euglypta Ehrenberg emend Romero & Jahn	36	8.9	11785	COCO	3.6	1	0
ADMI*	Achnanthes minutissimum (Kützinger) Czarnecki	23	5.7	7076	ACHD	5	1	0
ACHD	ACHNANTHIDIUM F.T. Kützinger	21	5.2	9356	ACHD	0	0	0
ICTE*	Navicula cryptotenella Lange-Bertalot	18	4.5	7881	NAVI	4	1	0
EOMI*	Eolimna minima (Grunow) Lange-Bertalot in Moser & al.	18	4.5	9419	EOLI	2.2	1	0
ADSU*	Achnanthes subatomus (Hustedt) Lange-Bertalot	15	3.7	10854	ACHD	5	1	0
IGRE*	Navicula gregaria Donkin	9	2.2	7948	NAVI	3.4	1	0
PLFR*	Planorthis frequentissimum (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	7	1.7	8393	PLTD	3.4	1	0
GOMP	GOMPHONEMA C.G. Ehrenberg	6	1.5	8781	GOMP	0	0	0
RABB*	Rhoicosphenia abbreviata (C. Agardh) Lange-Bertalot	6	1.5	8420	RHOI	4	1	0
APED*	Amphora pediculus (Kützinger) Grunow	5	1.2	7116	AMPH	4	1	0
IRCH*	Navicula reichardtiana Lange-Bertalot	4	1	8114	NAVI	3.6	1	0
FRAG	FRAGILARIA H.C. Lyngbye	4	1	9533	FRAG	0	0	0
VUCO	Diatomées non identifiées vue connectives	4	1	0	XXXX	0	0	0
ENIC	ENICOMENEMA F.T. Kützinger	4	1	9378	ENIC	0	0	0

CODE	Dénomination	Abd.	%	SANDRE	GENRE	IPS s	IPV V	TER
INDIS*	<i>Ilitzschia dissipata</i> (Kützinger) Grunow ssp. <i>dissipata</i>	4	1	8875	NIDI	4	3	0
ILAI*	<i>Ilavica lanceolata</i> (Agardh) Ehrenberg	4	1	7995	NAVI	3.8	1	0
PTLA*	<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brébisson ex Kützinger) Lange-Bertalot	3	0.7	17937	PLTD	4.6	1	0
ADSB*	<i>Achnanthydium straubianum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	3	0.7	7078	ACHD	3	2	0
ADLB*	<i>Achnanthydium lauenburgianum</i> (Hustedt) Monnier Lange-Bertalot & Ector	3	0.7	10586	ACHD	4.8	3	0
AULA	<i>AULACOSEIRA</i> G.H.K. Thwaites	3	0.7	9476	AULA	0	0	0
IAVI	<i>IAVICULA</i> J.B.M. Bory de St. Vincent	3	0.7	9430	NAVI	0	0	0
EXL*	<i>Gomphonema exilissimum</i> (Grunow) Lange-Bertalot & Reichardt	2	0.5	7657	GOMP	5	1	0
AAMB*	<i>Aulacoseira ambigua</i> (Grunow) Simonsen	2	0.5	8554	AULA	4	1	0
ADSH*	<i>Achnanthydium subhudsonis</i> (Hustedt) H. Kobayasi	2	0.5	10849	ACHD	5	2	0
MPMI	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	2	0.5	14664	MAYA	2.3	1	0
ENMI	<i>Encyonema minutum</i> (Hilse in Rabh.) D.G. Mann in Round Crawford & Mann	2	0.5	7435	ENCY	4	2	0
DSTE*	<i>Discostella stelligera</i> (Cleve et Grunow) Houk & Klee	2	0.5	8657	DISC	4.2	1	0
XXXX	DIATOMEES NON IDENTIFIEES (indéterminée)	2	0.5	0	XXXX	0	0	0
IAINT*	<i>Ilavica antonii</i> Lange-Bertalot	2	0.5	7803	NAVI	4	1	0
IICPR*	<i>Ilavica capitatoradiata</i> Germain	2	0.5	7843	NAVI	3	2	0
IIPAL*	<i>Ilitzschia palea</i> (Kützinger) W. Smith	2	0.5	8987	NITZ	1	3	0
IROS*	<i>Ilavica rostellata</i> Kützinger	1	0.2	8124	NAVI	3	3	0
SCOH*	<i>Staurosira construens</i> Ehrenberg	1	0.2	6761	STRS	4	1	0
SHT*	<i>Stephanodiscus hantzschii</i> f. <i>tenuis</i> (Hustedt) Håkansson et Stoermer	1	0.2	8748	STEP	3	1	0
PDAU*	<i>Planothidium dauyi</i> (Foged) Lange-Bertalot	1	0.2	16951	PLTD	4.8	2	0
SSVE*	<i>Staurosira venter</i> (Ehrenberg) Cleve & Moeller	1	0.2	18821	STRS	4	1	0
MVAR*	<i>Melosira varians</i> Agardh	1	0.2	8719	MELO	4	1	0
IFOH*	<i>Ilitzschia fonticola</i> Grunow in Cleve et Möller	1	0.2	8891	NITZ	3.5	1	0
ADEG*	<i>Achnanthydium exiguum</i> (Grunow) Czarnecki	1	0.2	10370	ACHD	3	2	0

Liste floristique – Le Bandiat à Saint-Martial-de-Valette le 14/06/2017



32.RESULTATS - RUISSEAU DU PAS DE LA MULE A LIZANT (05023200)

32.1. FORMULAIRE D'ECHANTILLONNAGE DES INVERTEBRES

DIREN	CODE STATION	COURS D'EAU	STATION	COMMUNE	CODE INSEE	LONGITUDE X	LATITUDE Y	ALTITUDE	RESEAU	LONGITUDE X AMONT	LATITUDE Y AMONT	LONGITUDE X AVAL	LATITUDE Y AVAL	LARGEUR PLEIN BORD	LONGUEUR
Lorraine	5023200	CIBIOU	CIBIOU A LIZANT	LIZANT	86136	489911	6557444	102	Reseau de Surveillance	489632	6557338	489587	6557240	7.9	120
Informations sur le site à chaque échantillonnage															
LEGENDE															
CODE STATION Ce code a été fourni lors de l'établissement de la liste des stations du réseau de Référence															
COURS D'EAU Nom de la rivière															
SITE Nom du Site de prélèvement inventé															
DATE Jour de l'échantillonnage (jj/mm/aaaa)															
LARGEUR MOYENNE Largeur mouillée moyenne au moment du prélèvement (en m avec 1 décimale)															
REMARQUES Remarques éventuelles concernant le prélèvement (difficultés, hauteur d'eau, turbidité, ... 50 caractères max.)															
Surfaces de recouvrement des différents substrats présents sur l'ensemble de la station															
LEGENDE															
RECouvreMENT % de recouvrement sur l'ensemble de la station															
DEFINITION définition des substrats parmi (dominant (D), marginal représentatif (M), marginal non représentatif (MNR) et présent (P))															
CODE STATION	COURS D'EAU	SITE	DATE	LARGEUR MOYENNE	SUBSTRAT	SANDRE	RECouvreMENT	DEFINITION							
5023200	CIBIOU	CIBIOU A LIZANT	18/05/2017	7	A - Bryophytes	S1	1.0	marginal représentatif (M)							
REMARQUES (50 car. max.)					B - Hydrophytes	S2	57.0	dominant (D)							
					C - Liliées	S3	1.0	marginal représentatif (M)							
					D - Branchage, racines	S28	1.0	marginal représentatif (M)							
					E - Pierres, galets	S24	20.0	dominant (D)							
					F - Blocs	S30	1.0	marginal représentatif (M)							
					G - Granulats	S9	6.0	dominant (D)							
					H - Helophytes	S10	1.0	marginal représentatif (M)							
					I - Vases	S11	1.0	marginal représentatif (M)							
					J - Sables, limons	S25	8.0	dominant (D)							
					K - Algues	S18									
					L - Dalles, argiles	S29	3.0	marginal représentatif (M)							
					Total de recouvrement (100%)		100.0%								
Informations sur l'échantillon (à donner pour chacun des 12 microprélèvements)															
LEGENDE															
SUBSTRAT Pour chaque microprélèvement, utiliser les codes SANDRE															
CLASSE VITESSE Pour chaque microprélèvement, utiliser les codes SANDRE															
PHASE Affecter chaque microprélèvement à Phase A, B, C (case vide interdite)															
HAUTEUR D'EAU Pour chaque microprélèvement, en cm															
COLMATAGE Pour chaque microprélèvement, de 0 à 5 (0 = nul ... 5 = très important)															
STABILITE Pour chaque microprélèvement, stabilité du substrat (Instable ou Stable)															
NATURE VEGETATION Pour chaque microprélèvement, nature de la végétation de recouvrement (selon protocole IBGN)															
ABONDANCE VEGETATION Pour chaque microprélèvement, abondance du recouvrement par la végétation de 0 à 5 (0 = nul ... 5 = très important)															
CODE STATION	DATE	MICROPRELEVEMENT	SUBSTRAT	CLASSE VITESSE	PHASE	HAUTEUR D'EAU	INTENSITE DU COLMATAGE	STABILITE	NATURE VEGETATION	ABONDANCE VEGETATION					
5023200	18/05/2017	P1	S1	N3	PhA	20.0									
		P2	S3	N3	PhA	10.0									
		P3	S28	N3	PhA	20.0									
		P4	S30	N3	PhA	40.0									
		P5	S2	N3	PhB	20.0									
		P6	S24	N3	PhB	10.0									
		P7	S9	N3	PhB	50.0									
		P8	S25	N3	PhB	50.0									
		P9	S2	N3	PhC	10.0									
		P10	S2	N1	PhC	20.0									
		P11	S2	N3	PhC	10.0									
		P12	S2	N5	PhC	20.0									

32.2. INVENTAIRE DES INVERTEBRES

Code Station	Date Prélèvement						
05023200	18/05/2017						
Groupes	Familles	TAXON SANDRE	CODE SANDRE	pH A	pH B	pH C	Total
TRICHOPTERA	Glossosomatidae	Aqapetus	191		10		10
TRICHOPTERA	Glossosomatidae	Aqapetinae	9812		5		5
TRICHOPTERA	Goeridae	Silo	292	1	9	3	13
TRICHOPTERA	Goeridae	Goeridae	286		3		3
TRICHOPTERA	Hydropsychidae	Hydropsyche	212	1			1
TRICHOPTERA	Lepidostomatidae	Lepidostoma hirtum	306	2			2
TRICHOPTERA	Leptoceridae	Mystacides	312		1		1
TRICHOPTERA	Leptoceridae	Oecetis	317	1			1
TRICHOPTERA	Limnephilidae	Limnephilinae	3163	22		7	29
TRICHOPTERA	Odontoceridae	Odontocerum albicorne	340	1			1
TRICHOPTERA	Polycentropodidae	Polycentropus	231	6			6
TRICHOPTERA	Sericostomatidae	Sericostoma	322	14	7	3	24
EPHEMEROPTERA	Baetidae	Baetis lato sensu	9794	22	42	130	194
EPHEMEROPTERA	Baetidae	Procladius	390		3		3
EPHEMEROPTERA	Caenidae	Caenis	457		3		3
EPHEMEROPTERA	Ephemerellidae	Ephemerella ignita	451	31	6	2	39
EPHEMEROPTERA	Ephemerellidae	Ephemerella lato sensu	450	37	6	16	59
EPHEMEROPTERA	Ephemeridae	Ephemera	502	13	69	1	83
COLEOPTERA	Elmidae	Elmis	618	8		1	9
COLEOPTERA	Elmidae	Esolus	619		3	2	5
COLEOPTERA	Elmidae	Limnius	623	6	14	4	24
COLEOPTERA	Elmidae	Stenelmis	617	1			1
DIPTERA	Athericidae	Athericidae	838		4	1	5
DIPTERA	Ceratopogonidae	Ceratopogonidae	819	5	12	1	18
DIPTERA	Chironomidae	Chironomidae	807	40	14	5	59
DIPTERA	Empididae	Empididae	831			1	1
DIPTERA	Limoniidae	Limoniidae	757		2		2
DIPTERA	Simuliidae	Simuliidae	801	1	7	4	12
DIPTERA	Tabanidae	Tabanidae	837		4		4
ODONATA	Calopterygidae	Calopteryx	650	3		5	8
ODONATA	Coenagrionidae	Coenagrionidae	658			1	1
CRUSTACEA	Gammaridae	Echinogammarus	888	579	440	283	1302
CRUSTACEA	Gammaridae	Gammarus	892	178	97	65	340
CRUSTACEA	Gammaridae	Gammarus roeseli	898	583	607	117	1307
CRUSTACEA	Asellidae	Asellidae	880	4		1	5
BIVALVIA	Sphaeriidae	Pisidium	1043		3	2	5
BIVALVIA	Sphaeriidae	Sphaerium	1044	80	19	29	128
BIVALVIA	Sphaeriidae	Sphaeriidae	1042			2	2
GASTROPODA	Neritidae	Theodoxus fluviatilis	968	2	22	2	26
HIRUDINEA	Erpobdellidae	Erpobdellidae	928	6	8	1	15
HIRUDINEA	Glossiphoniidae	Glossiphoniidae	908	2		2	4
HIRUDINEA	Piscicolidae	Piscicola geometra	920			1	1
TURBELLARIA	Dendrocoelidae	Dendrocoelidae	1071	2		1	3
TURBELLARIA	Planariidae	Planariidae	1061	12	19	32	63
OLIGOCHAETA	Oligochaeta	Oligochaeta	933	398	383	78	859
NEMATHELMINTHA	Nemathelmintha	Nemathelmintha	3111		1		1
CRUSTACEA	Ostracodes	Ostracodes	3170	1	1	1	3
HYDRACARINA	Hydracarina	Hydracarina	906	1	1		2
HYDROZOA	Hydrozoa	Hydrozoa	3168			1	1

32.3. FORMULAIRE D'ÉCHANTILLONNAGE IBD

Aquascop

EN9D.1 – version 7

FICHE DESCRIPTIVE DU PRELEVEMENT DIATOMEES IBD (NFT 90-354)

Libelle station :	Cibiou à Lizant	Code station :	05023200
Commune :		Département :	
Cours d'eau :	Cibiou	N° contrat :	10209
Nom préleveur :	GURB	N° essai :	IBD-17-236
Coord. Lambert 93 - X :	489 632	Y :	6 557 338
Coord. WGS84 - Longitude :	E = 0,27716	Latitude :	N = 46,08318
Altitude (m) :			
Date :	18/05/2017	Heure :	14:00

DESCRIPTION GENERALE DE LA STATION

Diversité faciès écoulement (%) :

Plat courant	70	Plat lent	30	Chenal lentique
Radier		Rapide		Chenal lotique
Mouille				
Largeur mouillée (m) :	7	Ombre (1415) :	Faible	
Granulométrie dominante :	Pierres, galets	Recouvrement macrophytes dont algues (%) :		
Profondeur moyenne (m) :	0,5 -1		60	

CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES

Situation hydro. apparente (1726) :

Basses eaux

Tendance débit (1724) depuis 15j :

Stable

Limpidité (1422) :

Légèrement trouble

Coloration (1428) :

Incolore

Cote échelle (1429) :

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT

Morphodynamique :	Colmatage :	Eclairement :	Profondeur (m) :
Plat courant	Important	Très éclairé	0,1
Support prélevé :		Nombre supports :	
Pierres, galets		5	
Algues fil./ pierres >75% :	Prélèvement sur pierres avec algues : Non	Matériel utilisé :	Conservateur :
Non		Brosse	Alcool
Bryophytes / pierres >75% :	Prélèvement sur pierres avec bryophytes : Non	Vérif. bon état matériel :	
Non		oui	
Commentaire / Difficulté ? :		Localisation :	
		Rive droite	
Code Omnidia :		Rejet :	
1/1/0/2		Non	

Mesures in situ (optionnelles)

Température (°C) :	Oxygène dissous (mg O ₂ /l) :
pH :	Saturation (%) :
Conductivité (µs/cm) :	

Prélèvement conforme : Oui

32.4. INVENTAIRE DES DIATOMEES (OMNIDIA 6.0, BASE 2014)



OMNIDIA 6.0.4s

Données du: 05 déc. 2016. Inventaire strict selon table de correspondance IBD: T90_354_2016

Description					
Nom	17-236	Date	18/05/2017		
Bassin	AG	PK (km)	0,0		
Rivière	le Ru du Pas de la Mule	Température	0,0		
Site	Lizant	Code Hydro	05023200		
N°Prep.	20170502320001				

Statistiques				Prélèvement	
Espèces	32	Equitabilité	0,76	Prélèvement	Indéterminé
Population	407	Ilb. genres	18	Nature substrat	Indéterminé
Diversité	3,82			Particularité	R.A.S.
				Faciès	Indéterminé

Numéro contrat : 10209

Indices

Indice	Note	Espèces utilisées		Abd. effective	
		%	Nombre	%	Abd.
IBD 2014	17.6	78.1%	25	96.3%	392
IBD EQR	0.97 Très bon	78.1%	25	96.3%	392

Indice	Note	Espèces utilisées		Abd. effective	
		%	Nombre	%	Abd.
IPS	15.3	90.6%	29	98.3%	400

CODE	Dénomination	Abd.	%	SANDRE	GENRE	IPS s	IPV v	TER
APED*	Amphora pediculus (Kützinger) Grunow	91	22.4	7116	AMPH	4	1	0
ADMI*	Achnanthidium minutissimum (Kützinger) Czarnecki	83	20.4	7076	ACHD	5	1	0
IICTE*	Ilavica cryptotenella Lange-Bertalot	32	7.9	7881	NAVI	4	1	0
ADPY*	Achnanthidium pyrenaicum (Hustedt) Kobayasi	30	7.4	10597	ACHD	5	1	0
IIDIS*	Ilitzschia dissipata (Kützinger) Grunow ssp.dissipata	21	5.2	8875	NIDI	4	3	0
SSVE*	Staurosira venter (Ehrenberg) Cleve & Moeller	18	4.4	18821	STRS	4	1	0
FSBH*	Fallacia subhamulata (Grunow in V. Heurck) D.G. Mann	16	3.9	7588	FALL	4	1	0
ISOC*	Ilitzschia sociabilis Hustedt	16	3.9	9034	NITZ	3	3	0
GELG*	Gomphonema elegantissimum Reichardt & Lange-Bertalot in Hofmann & al.	14	3.4	13873	GOMP	5	1	0
IITPT*	Ilavica tripunctata (O.F.Müller) Bory	11	2.7	8190	NAVI	4.4	2	0
CEUG*	Cocconeis euglypta Ehrenberg emend Romero & Jahn	10	2.5	11785	COCO	3.6	1	0
RABB*	Rhoicosphenia abbreviata (C.Agardh) Lange-Bertalot	8	2	8420	RHOI	4	1	0
DOCU*	Diploneis oculata (Brebisson in Desmazières) Cleve	8	2	7408	DIPL	4	1	0
IPAL*	Ilitzschia palea (Kützinger) W.Smith	6	1.5	8987	NITZ	1	3	0
EOMI*	Eolimna minima(Grunow) Lange-Bertalot in Moser & al.	6	1.5	9419	EOLI	2.2	1	0
CLCT*	Caloneis lancettula (Schulz) Lange-Bertalot & Witkowski	4	1	11981	CALO	4	2	0
FLEI*	Fallacia lenzii (Hustedt) Lange-Bertalot in Werum & al.	4	1	13578	FALL	4	1	0
XXXX	DIATOMEES NON IDENTIFIEE (indéterminée)	3	0.7	0	XXXX	0	0	0

CODE	Dénomination	Abd.	%	SANDRE	GENRE	IPS s	IPV v	TER
GSCI*	Gyrosigma sciotoense (Sullivan et Wormley) Cleve	3	0.7	14104	GYRO	4	3	0
GCUH	Gomphonema cuneolus E. Reichardt	2	0.5	13813	GOMP	5	1	0
COCE*	Cyclotella ocellata Pantocsek	2	0.5	8635	CYCL	3	1	0
PTLA*	Planothidium lanceolatum (Brébisson ex Kützing) Lange-Bertalot	2	0.5	17937	PLTD	4.6	1	0
IIRCH*	Itavacula reichardtiana Lange-Bertalot	2	0.5	8114	NAVI	3.6	1	0
FSLU*	Fallacia sublucidula (Hustedt) D.G. Mann	2	0.5	13717	FALL	3	1	0
SSEM*	Sellaphora seminulum (Grunow) D.G. Mann	2	0.5	8445	SELL	1.5	2	0
COCO	COCCONEIS C.G. Ehrenberg	2	0.5	9361	COCO	0	0	0
IAIT*	Itavacula antonii Lange-Bertalot	2	0.5	7803	NAVI	4	1	0
IAVI	ITAVICULA J.B.M. Bory de St. Vincent	2	0.5	9430	NAVI	0	0	0
CDTG*	Cyclotella distinguenda Hustedt	2	0.5	8619	CYCL	4	2	0
AMID*	Amphora indistincta Levkov	1	0.2	28635	AMPH	5	1	0
IIPAE*	Ititzschia paleacea (Grunow) Grunow in Van Heurck	1	0.2	8992	NITZ	2.5	1	0
DSEP	Diploneis separanda Lange-Bertalot	1	0.2	11835	DIPL	5	2	0

Liste floristique – Le ruisseau du Pas de la Mule à Lizant le 18/05/2017