

Département
International et
Outre-Mer

Agence Caraïbes



Antenne de Martinique
ZI Champigny
97224 Ducos

DEAL DE MARTINIQUE



Suivi biologique des eaux superficielles terrestres de Martinique au titre de la Directive Cadre sur l'Eau – Année 2013

Volet Macro-invertébrés

Version 1

NOVEMBRE 2013



Responsable
étude :
Charlotte Vergès
06 12 31 53 07

Référence : E3166

(Asconit Consultants)

Etude réalisée pour le compte de :

DEAL de Martinique & Office de l'Eau de Martinique

Dossier suivi par :
Corinne FIGUERAS/Denis ETIENNE
Tél. : 05 96 71 63 54
Fax : 05 96 71 25 00

Office de l'Eau de Martinique

Dossier suivi par :
Julie GRESSER/Gaëlle HIELARD
Tél. : 05 96 48 47 20
Fax : 05 96 63 23 67

Etude réalisée par :

ASCONIT Consultants
Réf. P23305

Contrôle qualité
Charlotte VERGES
charlotte.verges@asconit.com
GSM : 06 12 31 53 07

Responsable de l'exécution
Charlotte VERGES

Rédaction et contribution
Caroline BERNADET

Statut :

Etapes	Date	Entité
Préparé	11/10/2013	ASCONIT Consultants
Relecture	24/11/2013	ASCONIT Consultants
1 ^{ère} transmission au donneur d'ordre	25/11/2013	ASCONIT Consultants
Approuvé		DEAL/ODE

Sommaire

1. Contexte et objectifs de l'étude	5
2. Sites, matériels et méthodes	6
2.1 Présentation des sites	6
2.2 Conditions météorologiques	11
2.3 Caractérisation des conditions physico-chimiques	11
2.4 Etude de la macrofaune benthique	11
2.4.1 Principe de la méthode	11
2.4.2 Echantillonnage	12
2.4.3 Planning des opérations de terrain	13
3. Résultats	15
3.1 Conditions physico-chimiques <i>in situ</i>	15
3.2 Etude de la macrofaune benthique	19
3.2.1 Caractérisation hydromorphologique des stations	19
3.2.2 Abondance et richesse taxonomique	22
3.2.3 Structure du peuplement	27
4. Synthèse générale	32
4.1 Bioévaluation par les indices transitoires	32
4.2 Bioévaluation par l'Indice Biologique Macroinvertébrés des Antilles	38
4.3 Comparaison des résultats obtenus avec les indices transitoires et l'IBMA	43
4.4 Synthèse Invertébrés benthiques sur la période 2010-2013 (notes IBMA)	47

Liste des tableaux

Tableau 1. Présentation des sites du suivi biologique.....	7
Tableau 2. Dates d'intervention et conditions hydrologiques sur les stations de l'étude lors des prélèvements des macroinvertébrés benthiques au carême 2013.....	14
Tableau 3. Paramètres physico-chimiques <i>in situ</i> de l'eau des stations du suivi biologique DCE 2013.....	16
Tableau 4. Prélèvements des macroinvertébrés benthiques (couple substrat/vitesse) sur les stations du suivi biologique 2013.....	20
Tableau 6. Abondances en macroinvertébrés benthiques des stations des réseaux de contrôle suivies depuis 2007 en période de carême.....	23
Tableau 7. Richesse taxonomique au carême 2013 et depuis 2010 pour les stations du suivi biologique des eaux superficielles de Martinique.....	26
Tableau 8. Taxon dominant sur chaque station de l'étude en 2013.....	29
Tableau 9. Valeurs des différents indices structuraux calculés pour les sites du suivi biologique DCE 2013 de Martinique sur la base des données de carême 2013.....	33
Tableau 10. Notes IBMA pour les stations de l'étude pour l'année 2013 et la période 2010-2012 et note IBMA moyenne de chaque station pour la période 2010-2013.....	39
Tableau 11. Caractéristiques des métriques composites de l'indice IBMA. DE= Efficacité de discrimination .	52
Tableau 12. Valeurs de références (meilleures valeurs et pire valeur) pour la Guadeloupe (sous-régions G1 à G3) Martinique (sous régions M4 à M6) et pour chacune des sept métriques composites de l'indice IBMA...	54
Tableau 13. Classes de qualité écologique de l'IBMA pour les sous-régions biotypologiques G1, G2, G3, M4 et M5.....	55
Tableau 14. Classes de qualité écologique de l'IBMA pour la sous-région biotypologique M6 (Martinique Sud).	55

Liste des figures

Figure 1. Carte de localisation générale des stations de l'étude.....	9
Figure 2. Photographies des stations du réseau d'enquête le jour des prélèvements des macroinvertébrés benthiques.....	11
Figure 2. Distribution des valeurs de pH, conductivité et d'oxygénation pour les réseaux de référence, de surveillance et d'enquête du suivi biologique DCE 2013 des eaux superficielles de Martinique (pour permettre une meilleure lisibilité de la figure, la valeur extrême de conductivité de la station de référence « Beaugard » n'a pas été représentée).	19
Figure 3. Distribution des valeurs d'abondances et de richesses taxonomiques pour les réseaux de référence, de surveillance et d'enquête du suivi biologique DCE 2013 des eaux superficielles de Martinique.....	25
Figure 4. Répartition de l'abondance entre les grands groupes taxonomiques pour chaque site du suivi biologique DCE 2013 des cours d'eau de Martinique. A. : réseau de référence ; B. : réseau de surveillance ; C. : réseau d'enquête.....	29
Figure 5. Valeurs des différents indices structuraux calculés sur les sites du suivi biologique sur la période 2006-2013 pour les réseaux de référence, de surveillance et d'enquête du suivi biologique DCE 2013 des eaux superficielles de Martinique (moyenne ± Min et Max).....	37
Figure 6. Notes de l'indice IBMA calculées pour les stations des réseaux de référence (A.), de surveillance (B.) et d'enquête (C.) du suivi biologique DCE 2013 des cours d'eau de Martinique (moy ± min max).	42
Figure 7. Etat écologique moyen sur la période du suivi pour chaque station du suivi biologique DCE des eaux superficielles de Martinique.....	44
Figure 8. Biotypologie des sites de Martinique ayant servi au développement de l'IBMA (réseau de référence, réseau de surveillance et réseau complémentaire). Les codes stations figurant sont les codes « Asconit » utilisés dans ce rapport. Les clusters 1, 2 et 3 sur la figure ont été appelés M4, M5 et M6 dans ce rapport, respectivement.....	53

1. Contexte et objectifs de l'étude

Le programme de suivi des cours d'eau de la Martinique a été défini pour l'année 2013. Il doit répondre à 2 objectifs principaux :

- la poursuite des contrôles de surveillance, opérationnels et d'enquête des masses d'eau de surface continentales prévu par la Directive Cadre sur l'Eau (circulaires DCE 2006/16 du 13 juillet 2006, DCE 2007/24 du 31 juillet 2007),
- la poursuite de l'acquisition de données pour la définition du « bon état écologique » de référence pour les masses d'eau de la Martinique.

A cette fin, plusieurs réseaux ont été définis :

- le réseau de contrôle de surveillance (15 stations),
- le réseau de contrôle opérationnel (5 stations),
- le réseau de contrôle d'enquête (10 stations),
- le réseau de sites de référence (9 stations, dont 1 valant également pour le contrôle de surveillance)

La DEAL de Martinique, dans le cadre de sa mission d'étude et de suivi des milieux aquatiques assure également la maîtrise d'œuvre du réseau de suivi de la qualité des rivières de Martinique.

Le présent rapport décrit les résultats obtenus concernant le suivi de la macrofaune benthique sur les masses d'eau de cours d'eau de la Martinique. Il compare par ailleurs les résultats

2. Sites, matériels et méthodes

Dans le cadre des contrôles de surveillance, opérationnel et d'enquête, **39 stations** ont été échantillonnées en 2013. Les peuplements d'invertébrés benthiques ont été prélevés une fois annuellement, en saison de carême. Les éléments hydro-morphologiques ont fait l'objet d'une vérification des observations faites au cours des précédentes années.

2.1 Présentation des sites

Hormis le réseau d'enquête, le réseau de suivi biologique de 2013 est identique à celui de 2011 et 2012.

Il comprend un réseau de stations de référence, un réseau de contrôle et de surveillance (réseau RCS, qui comprend des stations de contrôle de surveillance et des stations de contrôle opérationnel) et d'un réseau de stations d'enquête.

Le suivi comprend au total 39 stations (certaines appartenant à deux types) :

- 9 stations de référence
- 15 stations de contrôle de surveillance,
- 18 sont des stations de contrôle opérationnel,
- 10 stations de contrôle d'enquête

Concernant le réseau de référence, cinq stations sont suivies depuis 2005, deux stations sont suivies depuis 2008 (Tunnel Didier sur la rivière Case Navire, Trace des Jésuites sur la rivière du Lorrain) et 2 stations suivies depuis 2005 ont été abandonnées en 2008 et reprises en 2009 (La Broue sur la rivière du Vauclin, Beauregard sur la rivière Pilote).

15 des 22 stations du réseau de contrôle et de surveillance sont suivies depuis 2007. Les stations Séguineau, Pont de Montgérald et Case Navire Bourg Schoelcher sont suivies depuis 2009. La station Amont Bourg Grande Rivière Pilote est suivie depuis 2011.

Hormis la station Pont Madeleine qui est suivie depuis 2011, toutes les stations d'enquête sont des nouvelles stations, suivies pour la première fois en 2013.

Les stations sont détaillées dans le Tableau 1 et leur localisation sur l'île est présentée sur la cartographie de la Figure 1.

Tableau 1. Présentation des sites du suivi biologique.

Code Masse d'Eau	Rivière	Nom station	Code Asconit	Code SANDRE	Type station	Coordonnées WGS84			
						amont		aval	
						x	y	x	y
FRJR117	Case Navire	Tunnel de Didier	CAN	08301101	Référence	0705139	1621486	0705162	1621467
FRJR119	Carbet	Source Pierrot	CAR	08320101	Référence	-	-	0701674	1629625
-	Céron	Habitation Céron	CER	08014101	Référence	0691953	1640467	0691794	1640424
FRJR106	Galion	Gommier	GAL	08221101	Référence	0711278	1629499	0711262	1629583
FRJR101	Grande Rivière	Trou Diablesse	GRD	08101101	Référence	0696250	1643929	0696324	1644090
FRJR103	Lorrain	Trace des Jésuites	LOR	08201101	Référence	0706077	1631088	0706115	1631217
FRJR113	Lézarde	Palourde	PAL	08501101	Référence	0709944	1627925	0710050	1627862
FRJR108	Grande Rivière Pilote	Beauregard	PIL	08811101	Référence	0729087	1606036	0729013	1606072
-	Vauclin	La Broue	VAU	08703101	Référence	0730739	1608742	0730829	1608795
FRJR105	Bezaudin	Pont RD24 St-Marie	BER	08213101	Surveillance, Opérationnel	0714639	1 634 206	0714639	1 634 206
FRJR119	Carbet	Fond Baise	CAF	08322101	Surveillance, Opérationnel	0697164	1 627 610	0697164	1 627 610
FRJR102	Capot	Pr AEP-Vivé Capot	CAV	08115101	Surveillance, Opérationnel	0704672	1 640 447	0704748	1 640 542
FRJR118	Case Navire	Case Navire (bourg Schoelcher)	CBN	08302101	Surveillance, Opérationnel	0704663	1 617 496	0704663	1 617 496
FRJR110	Coulisses	Petit Bourg	COP	08803101	Surveillance, Opérationnel	0719588	1 609 280	0719588	1 609 280
FRJR107	Deux Courants	Pont Séraphin	DCS	08616101	Contrôle opérationnel	0725619	1616531	0725727	1616577
FRJR106	Galion	Grand Galion	GAG	08225101	Surveillance, Opérationnel	0719611	1 628 057	0719611	1 628 057
FRJR101	Grande Rivière	Amont stade Grand' Rivière	GRS	08102101	Surveillance, Opérationnel	0696196	1 644 364	0696307	1 644 431
FRJR112	Lézarde	Gué de la Désirade	LEG	08521101	Surveillance, Opérationnel	0715897	1 622 096	0715897	1 622 096
FRJR112	Lézarde	Pont RN1	LEP	08521102	Surveillance, Opérationnel	0716926	1 616 042	0717040	1 617 140
FRJR103	Lorrain	Amont confluence Pirogue	LOP	08203101	Surveillance, Opérationnel	0705760	1 630 873	0705760	1 630 873
FRJR104	Lorrain	Séguineau	LOS	08205101	Contrôle opérationnel	0710261	1 639 662	0710261	1 639 662
FRJR116	Madame	Pont de Chaîne	MAC	08423101	Surveillance, Opérationnel	0707832	1 616 898	0707832	1 616 898
FRJR115	Monsieur	Pont de Montgérald	MOM	08412102	Contrôle opérationnel	0704666	1 617 492	0704666	1 617 492
FRJR109	Oman	Dormante	OMD	08824101	Surveillance, Opérationnel	0719758	1 602 517	0719698	1 602 495

Code Masse d'Eau	Rivière	Nom station	Code Asconit	Code SANDRE	Type station	Coordonnées WGS84			
						amont		aval	
						x	y	x	y
FRJR113	Lézarde	Palourde	PAL	08501101	Surveillance	0709944	1627925	0710050	1627862
FRJR108	Grande Rivière Pilote	Amont Bourg Gde Rivière Pilote	PIBam	08813103	Contrôle opérationnel	0726734	1603252	0726732	1603173
FRJR113	Petite Lézarde	Pont Belle-Ile	PLB	08504101	Surveillance, Opérationnel	0716103	1 623 345	0716103	1 623 345
-	Petite Rivière	Brasserie Lorraine	PRB	08533101	Contrôle opérationnel	0718203	1 617 851	0718203	1 617 851
FRJR120	Roxelane	St-Pierre (ancien pont)	ROS	08329101	Surveillance, Opérationnel	0696106	1 631 298	0696106	1 631 298
-	Bezaudin	Morne Ma Croix	BEM	08211103	Enquête	0712278	1633169	0712374	1633238
-	Case Navire	Habitation Fond Rousseau	CNH	08302102	Enquête	0705301	1618245	0705320	1618130
-	Coulisses	Saint Esprit parcours sportif	COS	08801103	Enquête	0722078	1610489	0721964	1610440
-	Desroses	Habitation Trianon	DET	08613102	Enquête	0724091	1616580	0724130	1616617
-	Galion	Bassignac	GAB	08225103	Enquête	0716620	1630176	0716700	1630082
-	Lézarde	Habitation Jonction	LEJ	08521104	Enquête	0715755	1622776	0715824	1622690
-	Monsieur	Patronage Espérance	MOE	08412106	Enquête	0710510	1618117	0710616	1617978
-	Monsieur	Pont Fond Latreille	MOL	08411103	Enquête	0709799	1620926	0709812	1621003
-	Petite Rivière Pilote	Pont Madeleine	PPP	08812101	Enquête	0725793	1603612	0725761	1603479
-	Roxelane	Amont immédiat rejet Depaz	ROZ	08329102	Enquête	0697571	1631947	0697484	1631878

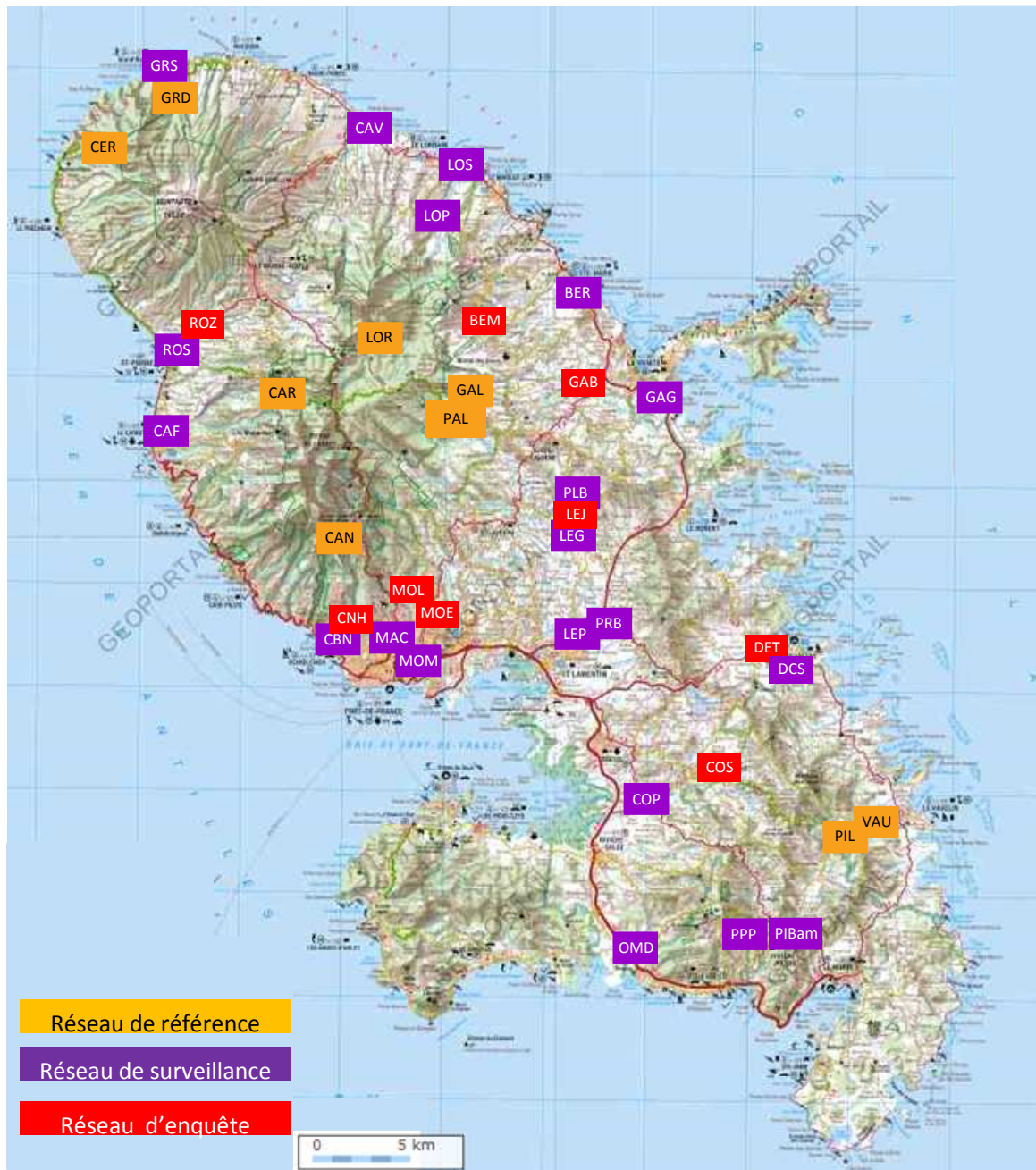


Figure 1. Carte de localisation générale des stations de l'étude.

Ci-après les illustrations des stations d'enquête le jour des prélèvements.

Morne Ma Croix, Rivière Bezaudin (BEM)



Habitation Fond Rousseau, Case Navire (CNH)



Saint Esprit parcours sportif, Coulisses (COS)



Habitation Trianon, Desroses (DET)



Bassignac, Rivière du Galion (GAB)



Habitation Jonction, Lézarde (LEJ)



Patronage Espérance, Rivière Monsieur (MOE)



Pont Fond Latreille, Rivière Monsieur (MOL)



Pont Madeleine, Petite Rivière Pilote (PPP)



Amont immédiat rejet Depaz, Roxelane (ROZ)



Figure 2. Photographies des stations du réseau d'enquête le jour des prélèvements des macroinvertébrés benthiques.

2.2 Conditions météorologiques

Les conditions météorologiques du mois de mars 2013 ont été typiques des conditions attendues pour une saison de carême et idéales pour effectuer les prélèvements biologiques en rivières : le mois de mars a été sec (20 jours sans pluie dont quasiment 17 jours consécutifs), plus chaud que de coutume et particulièrement ensoleillé.

C'est la première moitié du mois qui a été la plus sèche (absence de pluie durant les 17 premiers jours du mois, laissant planer l'ombre d'une sécheresse. De faibles arrosages quotidiens sous forme d'averse durant la deuxième partie du mois ont soulagé cette appréhension. Les régions Nord-Caraïbes et autour de Ste Anne ont toutefois souffert d'un déficit hydrique important.

Ce temps sec et ensoleillé, avec une humidité moyenne parmi les plus basses, a favorisé une amplitude élevée des températures. Dans l'ensemble, les températures maximales dépassent largement les normales (sans atteindre les records de 2010), et les minimales nocturnes sont particulièrement basses en première quinzaine du mois (12,7 °C le 15 mars au Morne Rouge). (Source : Météo France, bulletin climatique mensuel <http://www.meteo.gp/alaune/bcm/bcmmart.pdf>).

2.3 Caractérisation des conditions physico-chimiques

Des mesures *in situ* des principaux paramètres physico-chimiques (température, pH, conductivité, oxygène dissous et taux de saturation) sont réalisées afin de caractériser sommairement les conditions physico-chimiques de chaque sur l'ensemble des réseaux. Ces mesures permettent en outre d'appréhender les variations majeures des conditions physico-chimiques « de base » sur les stations entre les années. Les mesures sont réalisées sur chaque site au moment des prélèvements faunistiques, à l'aide d'une sonde multiparamétrique conformément aux prescriptions nationales.

2.4 Etude de la macrofaune benthique

2.4.1 Principe de la méthode

La faune d'un hydrosystème intègre la variabilité spatio-temporelle de l'environnement. Toute modification du milieu est donc susceptible d'impacter cette faune.

La grande sensibilité des invertébrés benthiques aux changements de leur environnement (modifications physiques, biologiques et/ou physico-chimiques, d'origines naturelles ou anthropiques) et leur rôle clé dans le fonctionnement des écosystèmes

aquatiques font de ces organismes de bons indicateurs locaux. Leurs peuplements peuvent donc être étudiés, d'un point de vue qualitatif (taxons présents) et quantitatif (dénombrements des organismes), pour estimer l'intégrité biotique des milieux aquatiques, en parallèle avec un suivi de la qualité physico-chimique de l'eau.

Un échantillonnage poussé des macroinvertébrés en 2010 et 2011 sur les îles de Martinique et Guadeloupe a permis de développer en 2013 un indice multimétrique basé sur les macroinvertébrés benthiques et adapté au contexte antillais. A partir des patrons de distributions dégagés et de l'identification de stations de référence non impactées (ou subissant un impact négligeable), un indice multimétrique de qualité biologique des rivières, mesurant l'écart à la référence, a pu être créé. Cet indice, adapté aux îles de Martinique et de Guadeloupe, prend en compte la diversité et l'abondance des taxons, ainsi que certains traits biologiques. Il répond ainsi autant que possible aux exigences de la DCE compte tenu de l'état actuel des connaissances de la faune régionale.

Ce nouvel indice, nommé IBMA pour « Indice Biologique Macroinvertébré des Antilles », a été calculé cette année pour évaluer la qualité biologique des sites de l'étude. Pour assurer un suivi sur plusieurs années et une continuité avec les analyses des données biologiques des années précédentes, l'IBMA a aussi été calculé à partir des listes faunistiques obtenues entre 2010 et 2012. Pour les mêmes raisons, les indices de diversité (indices de Shannon et d'Equitabilité de Pielou) qui étaient utilisés jusqu'alors pour évaluer la qualité biologique d'un site (faute d'indice biotique adapté) ont été calculés, cette année encore.

2.4.2 Echantillonnage

Conformément aux prescriptions du cahier des charges, le protocole normalisé XP T 90-333 (Septembre 2009) intitulé « Prélèvement des macro-invertébrés aquatiques en rivières peu profondes » a été appliqué.



Suivant ce protocole, les principaux habitats présents sur une station sont prélevés. Un habitat est défini par son substrat et la vitesse du courant. Douze substrats notés S existent : il peut s'agir de substrat végétal (tels que la litière ou les plantes immergées par exemple) ou bien de substrat minéral caractérisés par leur granulométrie (sable, graviers, pierres-galets, blocs ou encore dalle). Quatre classes de vitesse (notées N) sont considérées, allant de « vitesse nulle » (0 à 5 cm/s) à « vitesse rapide » (>75 cm/s).

Les taxons macroinvertébrés benthiques ont des exigences en termes d'habitats (preferenda écologiques pour ce qui est du substrat et/ou de la vitesse du courant). Finalement, certains habitats sont plus biogènes que d'autres. Parce qu'il exige de définir un plan d'échantillonnage au prorata des surfaces de recouvrement des substrats et suivant l'habitabilité des substrats, et ce avant chaque prélèvements, ce protocole permet d'obtenir des peuplements rendant compte au mieux de la diversité des peuplements sur la station à l'instant t.

Sur chaque station, douze prélèvements représentatifs des principaux habitats ont été réalisés à l'aide d'un filet Surber (vide de maille : 500 µm ; surface échantillonnée : 1/20 de m²), au prorata des surfaces de recouvrement relatives des différents habitats. Au préalable, chaque station a été parcourue sur toute sa longueur afin d'évaluer les paramètres hydro-morphologiques (au besoin) ainsi que les pourcentages de recouvrement des différents substrats (systématiquement).

Les habitats marginaux (surface relative <5% de la surface de la station) et dominants (≥5%) ont alors été échantillonnés, ce qui permet d'obtenir une image globale moyenne du peuplement d'invertébrés de la station.

Un premier groupe de 4 prélèvements a été réalisé sur les habitats marginaux suivant l'ordre d'habitabilité des substrats (bocal 1). Un second groupe de 4 prélèvements a été réalisé sur les habitats dominants, suivant l'ordre d'habitabilité des substrats (bocal 2). Un dernier groupe de 4 prélèvements a été réalisé aussi dans les habitats dominants, mais en privilégiant la représentativité des habitats (bocal 3).

Une fois prélevés, les échantillons ont été fixés au formaldéhyde (concentration finale 4%) en vue de la détermination en laboratoire des organismes qui les composent.

Le plan d'échantillonnage étant établi suivant les substrats en présence sur une station à un instant t , il est propre à chaque station et est établi de nouveau à chaque campagne de prélèvement des macroinvertébrés benthiques.

2.4.3 Planning des prélèvements

Les investigations de terrain se sont déroulées du **18 mars au 5 avril 2013**. Les dates d'intervention ainsi que les conditions hydrologiques sur les stations sont présentées dans le tableau ci-dessous.

Tableau 2. Dates d'intervention et conditions hydrologiques sur les stations de l'étude lors des prélèvements des macroinvertébrés benthiques au carême 2013.

Rivière	Nom station	Code Asconit	Code SANDRE	Prélèvements		
RESEAU RCS	Bezaudin	Pont RD24 St-Marie	BER	08213101	27/03/2013	Moyennes eaux
	Carbet	Fond Baise	CAF	08322101	28/03/2013	Basses eaux
	Capot	Pr AEP-Vivé Capot	CAV	08115101	19/03/2013	Basses eaux
	Case Navire	Case Navire (bourg Schoelcher)	CBN	08302101	28/03/2013	Basses eaux
	Coulistes	Petit Bourg	COP	08803101	02/04/2013	Basses eaux
	Deux Courants	Pont Séraphin	DCS	08616101	02/04/2013	Basses eaux
	Galion	Grand Galion	GAG	08225101	18/03/2013	Basses eaux
	Grande Rivière	Amont stade Grand' Rivière	GRS	08102101	19/03/2013	Moyennes eaux
	Lézarde	Gué de la Désirade	LEG	08521101	29/03/2013	Basses eaux
	Lézarde	Pont RN1	LEP	08521102	18/03/2013	Basses eaux
	Lorrain	Amont confluence Pirogue	LOP	08203101	22/03/2013	Moyennes eaux
	Lorrain	Séguineau	LOS	08205101	21/03/2013	Basses eaux
	Madame	Pont de Chaîne	MAC	08423101	05/04/2013	Basses eaux
	Monsieur	Pont de Montgérald	MOM	08412102	05/04/2013	Basses eaux
	Oman	Dormante	OMD	08824101	20/03/2013	Basses eaux
	Lézarde	Palourde	PAL	08501101	27/03/2013	Basses eaux
	Grande Rivière Pilote	Amont Bourg Gde Rivière Pilote	PIBam	08813103	21/03/2013	Basses eaux
	Petite Lézarde	Pont Belle-Ile	PLB	08504101	18/03/2013	Basses eaux
	Petite Rivière	Brasserie Lorraine	PRB	08533101	18/03/2013	Basses eaux
	Roxelane	St-Pierre (ancien pont)	ROS	08329101	25/03/2013	Basses eaux
RESEAU D'ENQUETE	Bezaudin	Morne Ma Croix	BEM	08211103	29/03/2013	Basses eaux
	Case Navire	Habitation Fond Rousseau	CNH	08302102	28/03/2013	Basses eaux
	Coulistes	Saint Esprit parcours sportif	COS	08801103	03/04/2013	Basses eaux
	Desroses	Habitation Trianon	DET	08613102	02/04/2013	Basses eaux
	Galion	Bassignac	GAB	08225103	21/03/2013	Basses eaux
	Lézarde	Habitation Jonction	LEJ	08521104	29/03/2013	Basses eaux
	Monsieur	Patronage Espérance	MOE	08412106	03/04/2013	Basses eaux
	Monsieur	Pont Fond Latreille	MOL	08411103	03/04/2013	Basses eaux
	Petite Rivière Pilote	Pont Madeleine	PPP	08812101	21/03/2013	Basses eaux
	Roxelane	Amont immédiat rejet Depaz	ROZ	08329102	25/03/2013	Basses eaux

3. Résultats

3.1 Conditions physico-chimiques *in situ*

Les données physico-chimiques mesurées sur chaque station préalablement aux échantillonnages sont récapitulées dans le Tableau 3. Les distributions des valeurs de pH, conductivité et oxygénation mesurées sont représentées dans la Figure 3.

La **température** est comprise entre 22,0°C (Tunnel Didier) et 29,4°C (Habitation Jonction). Les valeurs de **pH** sont comprises entre 7,29 (Pont de Montgérald) et 8,23 (Ancien Pont Saint Pierre). La **conductivité** est comprise entre 60,8 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (Gommier) et 1203 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (Beauregard). L'**oxygène dissous** est compris entre 5,75 mg/l (Pont Séraphin) et 9,51 mg/l (Fond Baise) pour des taux de saturation respectivement de 71,2% et 111,8%.

Tableau 3. Paramètres physico-chimiques *in situ* de l'eau des stations du suivi biologique DCE 2013.

	Nom station	Code Asconit	Code SANDRE	Température	pH	Conductivité	Oxygénation	
				°C	-	µS/cm	mg/L	% de saturation
RESEAU DE REFERENCE	Tunnel de Didier	CAN	08301101	22.0	7.53	119.2	8.57	101.1
	Source Pierrot	CAR	08320101	23.4	7.88	126.2	7.79	93.7
	Habitation Céron	CER	08014101	23.3	7.70	144.8	8.42	98.9
	Gommier	GAL	08221101	23.3	7.52	60.8	8.23	98.7
	Trou Diablesse	GRD	08101101	23.0	7.84	118.0	8.41	93.9
	Trace des Jésuites	LOR	08201101	22.4	7.65	139.3	8.28	98.3
	Palourde	PAL	08501101	23.1	7.53	77.1	8.25	98.2
	Beauregard	PIL	08811101	24.8	7.92	1203.0	7.90	95.4
	La Broue	VAU	08703101	27.5	8.01	618.0	8.02	101.7
RESEAU RCS	Pont RD24 St-Marie	BER	08213101	26.0	7.80	166.8	8.19	100.5
	Fond Baise	CAF	08322101	23.5	8.01	143.6	9.51	111.8
	Pr AEP-Vivé Capot	CAV	08115101	23.9	7.94	146.0	8.88	105.9
	Case Navire (bourg Schoelcher)	CBN	08302101	26.7	7.56	243.0	8.67	107.2
	Petit Bourg	COP	08803101	29.0	7.99	357.0	8.76	112.0
	Pont Séraphin	DCS	08616101	25.3	7.73	570.0	5.75	71.2
	Grand Galion	GAG	08225101	24.8	7.81	151.0	7.62	92.1
	Amont stade Grand' Rivière	GRS	08102101	22.8	7.80	120.0	8.47	98.5
	Gué de la Désirade	LEG	08521101	28.0	7.75	111.4	7.66	96.7
	Pont RN1	LEP	08521102	26.6	7.44	152.0	8.31	102.8
	Amont confluence Pirogue	LOP	08203101	23.3	7.60	97.0	7.98	94.7
	Séguineau	LOS	08205101	26.6	7.68	99.8	7.53	93.6
	Pont de Chaîne	MAC	08423101	27.5	7.62	365.0	8.00	100.3
	Pont de Montgérald	MOM	08412102	24.2	7.29	228.0	7.50	88.5
	Dormante	OMD	08824101	24.8	7.54	547.0	8.50	105.5
Palourde	PAL	08501101	23.1	7.53	77.1	8.25	98.2	

	Nom station	Code Asconit	Code SANDRE	Température	pH	Conductivité	Oxygénation	
				°C	-	µS/cm	mg/L	% de saturation
	Amont Bourg Gde Rivière Pilote	PIBam	08813103	27.3	7.89	646.0	7.21	92.1
	Pont Belle-Ile	PLB	08504101	24.8	7.37	166.0	7.23	87.4
	Brasserie Lorraine	PRB	08533101	24.9	7.33	321.0	6.53	78.3
	St-Pierre (ancien pont)	ROS	08329101	28.0	8.23	237.0	7.02	89.8
RESEAU D'ENQUETE	Morne Ma Croix	BEM	08211103	24.9	7.65	141.4	8.40	101.6
	Habitation Fond Rousseau	CNH	08302102	28.7	7.89	187.8	6.78	87.5
	Saint Esprit parcours sportif	COS	08801103	25.7	7.80	396.0	6.55	78.5
	Habitation Trianon	DET	08613102	26.9	7.38	438.0	6.62	82.4
	Bassignac	GAB	08225103	26.3	7.54	119.5	7.37	91.3
	Habitation Jonction	LEJ	08521104	29.4	7.71	113.0	8.25	107.7
	Patronage Espérance	MOE	08412106	27.2	7.71	167.3	7.00	88.8
	Pont Fond Latreille	MOL	08411103	27.0	7.88	114.8	7.38	93.9
	Pont Madeleine	PPP	08812101	25.1	7.59	342.0	7.16	87.0
	Amont immédiat rejet Depaz	ROZ	08329102	26.0	8.20	212.0	8.16	101.1

Comme les précédentes années, les valeurs de pH présentent de faibles écarts entre les stations, et ce pour tous les réseaux. Aussi, les distributions des valeurs de pH sont quasi-identiques entre les différents réseaux, bien qu'on observe toutefois une moins grande variabilité de ces valeurs sur le réseau de référence, comparativement aux autres réseaux de suivi.

Cette observation est valable pour les trois autres paramètres considérés : la distribution des données est moins large sur le réseau de référence comparativement aux autres réseaux de suivi.

Concernant les mesures de conductivité, les valeurs sont globalement plus faibles sur les stations du réseau de référence (valeur médiane=126 $\mu\text{S}/\text{cm}$, la valeur extrême de la station Beaugard étant exclue) comparativement aux réseaux de surveillance (valeur médiane=166,4) et d'enquête (valeur médiane=177,5 $\mu\text{S}/\text{cm}$). Les stations Palourde (qui fait partie du réseau de référence et de surveillance) et Gommier (réseau de référence) se démarquent par leur conductivité extrêmement faible (<78 $\mu\text{S}/\text{cm}$). A l'inverse, les stations situées dans la partie sud de l'île présentent une conductivité naturellement élevée (>400 $\mu\text{S}/\text{cm}$), du fait de la lithologie (entre autres hyaloclastites et andésites associées à la chaîne Pitault-Vauclin). En particulier, la station de référence « Beaugard » enregistre, comme à chaque année, une valeur extrême de conductivité (1203 $\mu\text{S}/\text{cm}$). La forte urbanisation du sud de l'île, souvent associée à une agriculture intensive, peut également accentuer la minéralisation des eaux. Les stations de surveillance concernées sont les stations Dormante, Amont Bourg Rivière Pilote, Pont Madeleine, Brasserie Lorraine, Petit Bourg et Pont de Chaines. Les stations d'enquêtes concernées sont les stations Saint Esprit Parcours sportif, Habitation Trianon et Pont Madeleine.

La station de surveillance Pont Séraphin située sur la rivière Deux Courants étant soumise à l'influence des marées, elle présente elle aussi une conductivité élevée (570 $\mu\text{S}/\text{cm}$).

Comme en 2012, la station Fond baise présente le plus fort taux d'oxygénation, avec 9,51 mgO_2/L (soit 111,8 en % de saturation). A l'inverse, les stations de surveillance Pont Séraphin et Brasserie Lorraine présentent les plus faibles valeurs, soit 5,75 et 6,53 mgO_2/L respectivement (pour 71,2 et 78,3 de pourcentage de saturation). Avec des valeurs comprises entre 6,55 et 6,78 mgO_2/L , les stations d'enquête Saint Esprit parcours sportif, Habitation Trianon et Habitation Fond Rousseau figurent aussi parmi les stations les moins oxygénées.

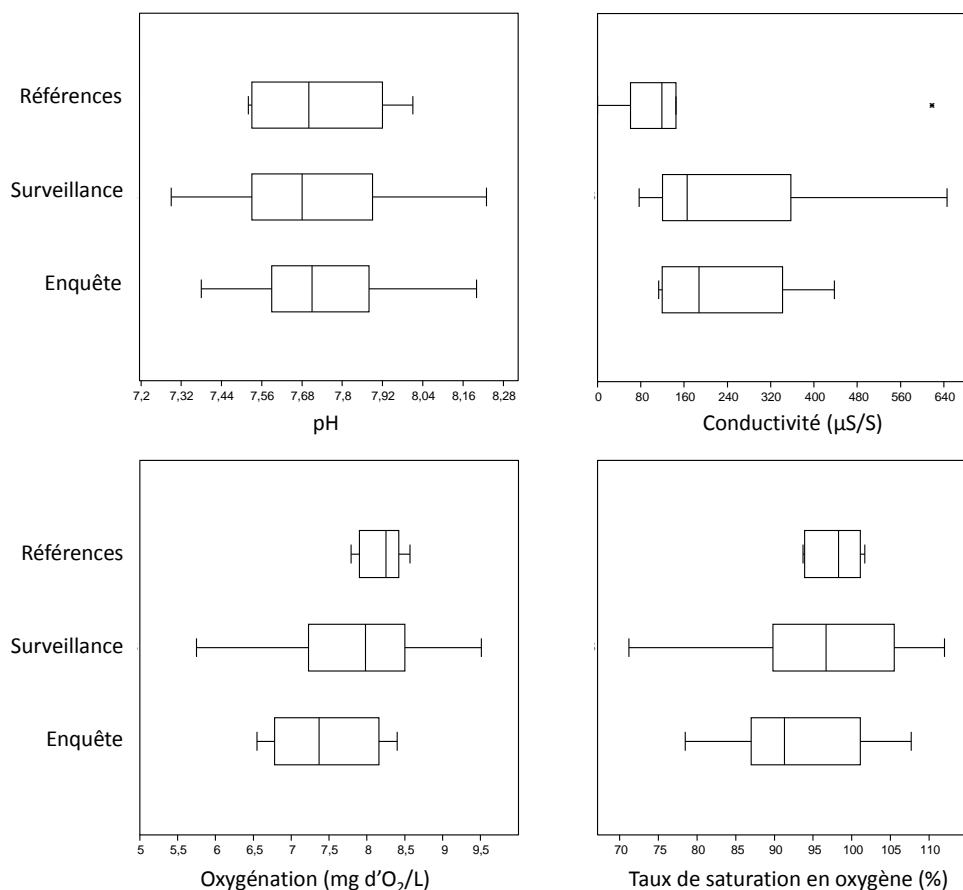


Figure 3. Distribution des valeurs de pH, conductivité et d'oxygénation pour les réseaux de référence, de surveillance et d'enquête du suivi biologique DCE 2013 des eaux superficielles de Martinique (pour une meilleure lisibilité, la valeur extrême de conductivité de la station de référence « Beaugard » n'a pas été représentée).

3.2 Etude de la macrofaune benthique

3.2.1 Caractérisation hydromorphologique des stations

Les tableaux suivants reprennent les pourcentages de recouvrement des substrats estimés et les plans d'échantillonnages établis pour chaque station.

Tableau 4. Prélèvements des macroinvertébrés benthiques (couple substrat/vitesse) sur les stations du suivi biologique 2013.

	Nom station	Code Asconit	Code SANDRE	Pourcentages de recouvrements de substrats													Bocal / Microprélèvements											
				B	Hyd	L	R	PG	B	G	Helo	V	S	A	D	B1	B1	B1	B1	B2	B2	B2	B2	B3	B3	B3	B3	
				S1	S2	S3	S28	S24	S30	S9	S10	S11	S25	S18	S29	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	
RESEAU DE REFERENCE	Tunnel de Didier	CAN	08301101			P	P	53.0	35.0	5.0				10		6.0	S25/N1	S25/N1	S25/N1	S25/N1	S24/N5	S30/N3	S9/N3	S29/N3	S24/N3	S24/N1	S30/N1	S24/N5
	Source Pierrot	CAR	08320101			10	P	30.0	45.0	8.0				4.0		12.0	S3/N1	S25/N1	S3/N1	S25/N1	S24/N5	S30/N5	S9/N3	S29/N6	S30/N6	S24/N3	S30/N3	S30/N1
	Habitation Céron	CER	08044101			2.0	P	40.0	31.0	5.0				3.0		19.0	S3/N1	S25/N1	S3/N3	S25/N1	S24/N5	S30/N6	S9/N3	S29/N5	S24/N3	S30/N5	S24/N1	S30/N3
	Gommier	GAL	08221101			5.0	P	37.0	30.0	3.0				3.0	2.0	20.0	S9/N1	S25/N1	S18/N1	S9/N3	S3/N1	S24/N3	S30/N5	S29/N5	S24/N5	S30/N3	S29/N3	S24/N1
	Trou Diabliesse	GRD	08101101			P	P	35.0	24.0	4.0				10		36.0	S9/N3	S25/N1	S9/N1	S25/N3	S24/N3	S30/N5	S29/N6	S29/N5	S24/N5	S29/N3	S24/N1	S30/N6
	Trace des Jésuites	LOR	08201101			P		30.0	35.0	10.0				3.0		22.0	S25/N1	S25/N1	S25/N1	S25/N1	S24/N5	S30/N5	S9/N3	S29/N5	S30/N6	S24/N3	S30/N3	S29/N6
	Palourde	PAL	08501101			4.0	P	40.0	50.0	10				P	5.0	5.0	S3/N1	S9/N3	S3/N3	S9/N1	S24/N5	S30/N5	S29/N5	S30/N6	S24/N3	S30/N3	S24/N1	S30/N1
	Beauregard	PIL	08811101			2.0	10	82.0	P	9.0			P	3.0		3.0	S3/N1	S28/N1	S25/N1	S29/N1	S24/N3	S9/N3	S24/N1	S9/N1	S24/N3	S24/N1	S24/N3	S24/N1
	La Broue	VAU	08703101			P	10	60.0	30.0	7.0	2.0						S28/N1	S10/N1	S28/N3	S10/N1	S24/N1	S30/N1	S9/N1	S24/N3	S24/N5	S30/N3	S24/N1	S30/N1
RESEAU RCS	Pont RD24 St-Marie	BER	08213101			P	P	50.0	42.0	2.0	P		4.0	P	2.0	S9/N3	S25/N1	S29/N1	S25/N1	S24/N5	S30/N5	S24/N3	S30/N6	S24/N6	S30/N3	S24/N1	S30/N1	
	Fond Baise	CAF	08322101			10	P	39.0	30.0	15.0			4.0		11.0	S3/N1	S25/N1	S3/N1	S25/N1	S24/N5	S30/N5	S9/N3	S29/N6	S24/N3	S30/N6	S24/N1	S9/N1	
	Pr AEP-Vivé Capot	CAV	08115101			P	P	21.0	59.0	2.0	P		6.0	P	12.0	S9/N1	S9/N3	S9/N1	S9/N3	S24/N5	S30/N5	S25/N1	S29/N6	S30/N6	S30/N3	S30/N1	S30/N5	
	Case Navire (bourg Schoelcher)	CBN	08302101			P	P	40.0	35.0	6.0	10		18.0		P	S10/N1	S10/N1	S10/N1	S10/N1	S24/N3	S30/N5	S9/N3	S25/N1	S24/N5	S30/N3	S24/N1	S25/N1	
	Petit Bourg	COP	08803101					15.0	4.0	36.0	8.0				37.0	S30/N5	S30/N3	S30/N1	S30/N5	S24/N5	S9/N1	S10/N1	S29/N1	S29/N3	S9/N3	S29/N1	S9/N1	
	Pont Séraphin	DCS	08616101			10	10	16.0	2.0	77.0	P				3.0	S3/N1	S28/N1	S30/N3	S29/N1	S24/N3	S9/N1	S9/N3	S9/N1	S9/N3	S9/N1	S9/N3	S9/N1	
	Grand Galion	GAG	08225101			2.0	10	71.0	P	13.0	P		9.0		4.0	S3/N1	S28/N1	S29/N1	S29/N3	S24/N3	S9/N3	S25/N1	S24/N1	S24/N5	S24/N3	S24/N1	S24/N5	
	Amont stade Grand Rivière	GRS	08102101			10	P	28.0	18.0	22.0	P		2.0	P	29.0	S3/N1	S25/N1	S3/N1	S25/N1	S24/N5	S30/N5	S9/N3	S29/N6	S29/N5	S24/N3	S9/N1	S29/N3	
	Gué de la Désirade	LEG	08521101			P	P	25.0	38.0	4.0	P		3.0		30.0	S9/N3	S25/N1	S9/N1	S25/N1	S24/N5	S30/N5	S29/N6	S30/N6	S29/N5	S30/N3	S24/N3	S29/N3	
	Pont RN1	LEP	08521102			2.0	P	50.0		10	P		36.0		11.0	S3/N1	S9/N1	S3/N1	S9/N1	S24/N3	S25/N1	S29/N1	S24/N5	S24/N1	S25/N1	S24/N6	S25/N1	
	Amont confluence Pirogue	LOP	08203101			10	P	20.0	40.0	3.0			10		35.0	S3/N1	S9/N3	S25/N1	S9/N1	S24/N5	S30/N5	S29/N6	S24/N3	S30/N6	S29/N5	S30/N3	S29/N3	
	Séguineau	LOS	08205101			P	P	30.0	40.0	4.0	P		P	P	26.0	S9/N3	S9/N1	S9/N3	S9/N1	S24/N3	S30/N5	S29/N5	S30/N6	S24/N5	S30/N3	S29/N6	S24/N1	
	Pont de Chaîne	MAC	08423101			P	P	60.0	35.0	10	P	P	P		4.0	S9/N3	S29/N5	S9/N1	S29/N3	S24/N5	S30/N5	S24/N3	S30/N3	S24/N1	S24/N5	S24/N3	S30/N1	
	Pont de Montgérald	MOM	08412102			10	10	60.0	29.0	P	10		6.0		2.0	S3/N1	S28/N3	S10/N1	S29/N1	S24/N5	S30/N5	S25/N1	S24/N3	S24/N1	S24/N5	S24/N3	S30/N3	
	Dormante	OMD	08824101			12.0	P	50.0	35.0	P					3.0	S29/N1	S29/N1	S29/N1	S29/N1	S3/N1	S24/N3	S30/N1	S24/N5	S24/N1	S30/N3	S24/N3	S30/N5	
	Palourde	PAL	08501101			4.0	P	40.0	50.0	10				P	5.0	S3/N1	S9/N3	S3/N3	S9/N1	S24/N5	S30/N5	S29/N5	S30/N6	S24/N3	S30/N3	S24/N1	S30/N1	
	Amont Bourg Gde Rivière Pilote	PIBam	08813103			P	P	93.0	P	10	10		3.0		2.0	S9/N3	S10/N1	S25/N1	S29/N1	S24/N3	S24/N1	S24/N5	S24/N3	S24/N1	S24/N5	S24/N3	S24/N1	
	Pont Belle-Ile	PLB	08504101			10	P	20.0	28.0	14.0	10		33.0		3.0	S3/N1	S10/N1	S29/N1	S29/N1	S24/N5	S30/N5	S9/N3	S25/N1	S25/N1	S30/N3	S25/N1	S24/N3	
	Brasserie Lorraine	PRB	08533101				P	13.0	11.0		14.0		40.0		22.0	S10/N1	S10/N1	S29/N1	S29/N1	S24/N1	S30/N1	S10/N1	S25/N1	S29/N1	S25/N1	S25/N1	S29/N1	
	St-Pierre (ancien pont)	ROS	08329101			P		45.0	35.0	13.0	2.0		3.0	2.0	P	S10/N1	S25/N1	S18/N3	S25/N1	S24/N5	S30/N5	S9/N3	S24/N3	S24/N1	S30/N6	S24/N6	S30/N3	

RESEAU D'ENQUETE	Morne Ma Croix	BEM	0821103			P		40.0	35.0	7.0	1.0		2.0	P	15.0	S10/N3	S25/N1	S10/N1	S25/N1	S24/N5	S30/N5	S9/N3	S29/N6	S24/N3	S30/N6	S24/N1	S30/N3
	Habitation Fond Rousseau	CNH	08302102			2.0	10	53.0	40.0	3.0			10		P	S3/N1	S28/N3	S9/N3	S25/N1	S24/N5	S30/N5	S24/N3	S30/N3	S24/N1	S24/N5	S30/N1	S24/N3
	Saint Esprit parcours sportif	COS	08801103			P	P	18.0	4.0	15.0	3.0	1.0	29.0		30.0	S30/N1	S10/N1	S11/N1	S30/N3	S24/N1	S9/N1	S25/N1	S29/N3	S29/N5	S25/N3	S29/N1	S25/N1
	Habitation Trianon	DET	08613102			1.0	2.0	9.0	P	7.0	36.0		41.0		4.0	S3/N1	S28/N3	S29/N1	S29/N1	S24/N5	S9/N3	S10/N1	S25/N1	S25/N3	S10/N3	S25/N1	S10/N1
	Bassignac	GAB	08225103			P	P	25.0	48.0	7.0			P	P	30.0	S3/N1	S25/N1	S9/N3	S29/N6	S24/N5	S30/N3	S9/N3	S29/N5	S30/N5	S30/N1	S29/N3	S24/N3
	Habitation Jonction	LEJ	08521104			P		24.0	40.0	4.0	P		2.0	P	30.0	S9/N3	S25/N1	S9/N1	S25/N1	S24/N3	S30/N5	S29/N6	S30/N6	S30/N3	S29/N5	S24/N1	S30/N1
	Patronage Espérance	MOE	08412106			14.0	10	45.0	25.0	P			2.0		13.0	S28/N3	S25/N1	S28/N1	S25/N1	S3/N1	S24/N5	S30/N5	S29/N1	S24/N3	S24/N1	S30/N3	S24/N5
	Pont Fond Latreille	MOL	08411103			8.0	P	35.0	24.0	2.0			1.0		30.0	S9/N3	S25/N1	S9/N1	S25/N1	S3/N1	S9/N5	S30/N5	S29/N5	S24/N3	S29/N6	S24/N6	S30/N3
	Pont Madeleine	PPP	08812101			P	P	87.0	10.0	P	P	P	1.0	P	2.0	S25/N1	S25/N1	S25/N1	S25/N1	S24/N3	S30/N5	S24/N5	S30/N3	S24/N1	S24/N3	S24/N5	S24/N1
	Amont immédiat rejet Depaz	ROZ	08329102			P		19.0	45.0	4.0	8.0		4.0		20.0	S9/N3	S25/N1	S9/N1	S25/N1	S24/N5	S30/N6	S10/N5	S29/N6	S30/N5	S30/N3	S30/N5	S29/N5

Légende :

Substrat (Sandre)	SANDRE	Habitabilité
Bryophytes (B)	S1	11
Hydrophytes (Hyd)	S2	10
Litières (L)	S3	9
Branchage, racines (R)	S28	8
Pierres, galets (P-G)	S24	7
Blocs (B)	S30	6
Granulats (G)	S9	5
Hélophytes (Helo)	S10	4
Vases (V)	S11	3
Sables, limons (S)	S25	2
Algues (A)	S18	1
Dalles, argiles (D)	S29	0

CLASSE VITESSE (cm/s)	SANDRE	VITESSE
$v < 5$	N1	Nulle
$25 > v \geq 5$	N3	Lente
$75 > v \geq 25$	N5	Moyenne
$150 > v \geq 75$	N4	Rapide

3.2.2 Abondance et richesse taxonomique

Les valeurs d'abondances et de richesses taxonomiques en macroinvertébrés benthiques sur les différentes stations au carême 2013 sont présentées dans les Tableaux 5 et 6 et comparées aux résultats des années précédentes. La distribution des valeurs d'abondances et de richesses en 2013 est représentée pour chaque réseau (Figure 4).

Dans l'objectif de réaliser un atlas des macroinvertébrés benthiques et un indice biotique adapté aux cours d'eau de la Martinique, la détermination des organismes est poussée à des niveaux taxonomiques plus précis depuis 2010, dans le cadre d'un travail de recherche conduit par ASCONIT Consultants. Les richesses taxonomiques observées depuis 2010 doivent donc être comparées avec précaution à celles des années précédentes. Seules les richesses taxonomiques à partir de l'année 2010 sont donc présentées et discutées (Tableau 6).

L'abondance en macroinvertébrés benthiques :

Tableau 5. Abondances en macroinvertébrés benthiques des stations des réseaux de contrôle suivies depuis 2007 en période de carême.

	Nom station	Code Asconit	Code SANDRE	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
RESEAU DE REFERENCE	Tunnel de Didier	CAN	08301101	-	-	449	115	332	278	280	581
	Source Pierrot	CAR	08320101	670	1130	2057	668	635	1695	1772	1704
	Habitation Céron	CER	08014101	783	590	1932	480	794	1320	261	1134
	Gommier	GAL	08221101	180	363	1139	165	135	758	128	404
	Trou Diabliesse	GRD	08101101	897	739	2689	452	278	399	771	1342
	Trace des Jésuites	LOR	08201101	-	-	1600	1096	273	432	197	648
	Palourde	PAL	08501101	240	253	1805	428	216	546	427	517
	Beauregard	PIL	08811101	853	970	-	465	404	592	1055	1116
	La Broue	VAU	08703101	337	821	-	675	484	699	693	1040
RESEAU RCS	Pont RD24 St-Marie	BER	08213101	-	1590	604	463	642	424	623	909
	Fond Baise	CAF	08322101	-	1524	584	422	592	1089	780	2209
	Pr AEP-Vivé Capot	CAV	08115101	-	1213	599	436	1470	665	1031	1618
	Case Navire (bourg Schoelcher)	CBN	08302101	-	-	-	1149	980	2841	2164	1958
	Petit Bourg	COP	08803101	-	898	1942	427	446	703	684	1161
	Pont Séraphin	DCS	08616101	-	-	-	-	-	3814	6177	4480
	Grand Galion	GAG	08225101	-	617	1165	855	280	295	314	919
	Amont stade Grand' Rivière	GRS	08102101	-	3160	-	372	455	581	1282	947
	Gué de la Désirade	LEG	08521101	-	1491	880	763	530	1110	315	1191
	Pont RN1	LEP	08521102	-	494	1135	280	313	404	435	1071
	Amont confluence Pirogue	LOP	08203101	-	966	-	1356	104	482	319	269
	Séguineau	LOS	08205101	-	-	-	450	174	446	446	278
	Pont de Chaîne	MAC	08423101	-	2107	909	1463	525	1712	2830	1163
	Pont de Montgérald	MOM	08412102	-	-	-	1379	654	7055	1108	2465
Dormante	OMD	08824101	-	1888	880	398	430	739	303	667	

	Nom station	Code Asconit	Code SANDRE	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
	Palourde	PAL	08501101	-	783	1805	428	216	546	427	517
	Amont Bourg Gde Rivière Pilote	PIBam	08813103	-	-	-	-	-	1307	308	597
	Pont Belle-Ile	PLB	08504101	-	2293	731	318	162	1300	2061	700
	Brasserie Lorraine	PRB	08533101	-	1890	1823	175	300	972	311	294
	St-Pierre (ancien pont)	ROS	08329101	-	22953	8509	2099	2870	1259	3853	2397
RESEAU D'ENQUETE	Morne Ma Croix	BEM	08211103	-	-	-	-	-	-	-	811
	Habitation Fond Rousseau	CNH	08302102	-	-	-	-	-	-	-	839
	Saint Esprit parcours sportif	COS	08801103	-	-	-	-	-	-	-	4512
	Habitation Trianon	DET	08613102	-	-	-	-	-	-	-	982
	Bassignac	GAB	08225103	-	-	-	-	-	-	-	343
	Habitation Jonction	LEJ	08521104	-	-	-	-	-	-	-	1366
	Patronage Espérance	MOE	08412106	-	-	-	-	-	-	-	1253
	Pont Fond Latreille	MOL	08411103	-	-	-	-	-	-	-	543
	Pont Madeleine	PPP	08812101	-	-	-	-	-	899	963	1057
	Amont immédiat rejet Depaz	ROZ	08329102	-	-	-	-	-	-	-	1481

Les résultats d'abondance sont relativement variables d'une année sur l'autre pour une même station. En 2013, les valeurs d'abondances sont particulièrement élevées sur la majorité des stations, comparativement aux résultats des années précédentes. En effet, **l'abondance en macroinvertébrés benthiques a fortement augmenté entre 2010 et 2011** pour la majorité des stations, comme en témoignent les stations Fond Baise et Gué de la Désirade, sur lesquelles l'abondance a quasiment été multipliée d'un facteur trois et quatre sur cette période, respectivement.

La station de surveillance Amont Confluence Pirogue fait figure d'exception puisqu'elle enregistre de faibles scores d'abondances depuis 2010, et est **la station la moins peuplée** de toutes les stations du suivi en 2013 (269 individus).

A l'inverse et pour la troisième année consécutive, la station Source Pierrot est la plus peuplée des stations du réseau de référence (1704 individus), et comme l'an passé la station Pont Séraphin est la plus peuplée du réseau de surveillance (4480 individus). En 2013, c'est la station d'enquête Saint Esprit parcours sportif qui enregistre **la plus forte abondance**, tous réseaux confondus (4512 individus).

Respectivement sur ces deux stations, les mollusques Thiaridae et les diptères Chironomidae de la tribu des Tanytarsini représentent 95% et 85% du peuplement en termes d'abondances. Comme dans la majorité des situations impactées, on observe une prolifération importante d'un ou plusieurs taxons (le plus souvent les mollusques Thiaridae, les diptères Chironomidae et/ou les vers Oligochètes).

C'est sur le réseau de surveillance que la variabilité inter-station est la plus grande, puisque ce réseau regroupe des stations très contrastées : certaines sont situées très en amont des cours d'eau et quasi-comparables aux stations de références de la partie Nord de l'île en termes d'hydromorphologie, de taxons présents, et de qualité physico-chimiques (la station Amont Confluence Pirogue), alors que d'autres, situées en aval des cours d'eau, sont particulièrement impactées car situées dans des zones très urbanisées et/ou agricoles (par exemple les stations Pont de Montgérald, Ancien Pont Saint Pierre et Pont Séraphin).

A l'inverse, **les réseaux de référence et d'enquête sont beaucoup plus homogènes**, comme en témoignent les distributions des données d'abondances.

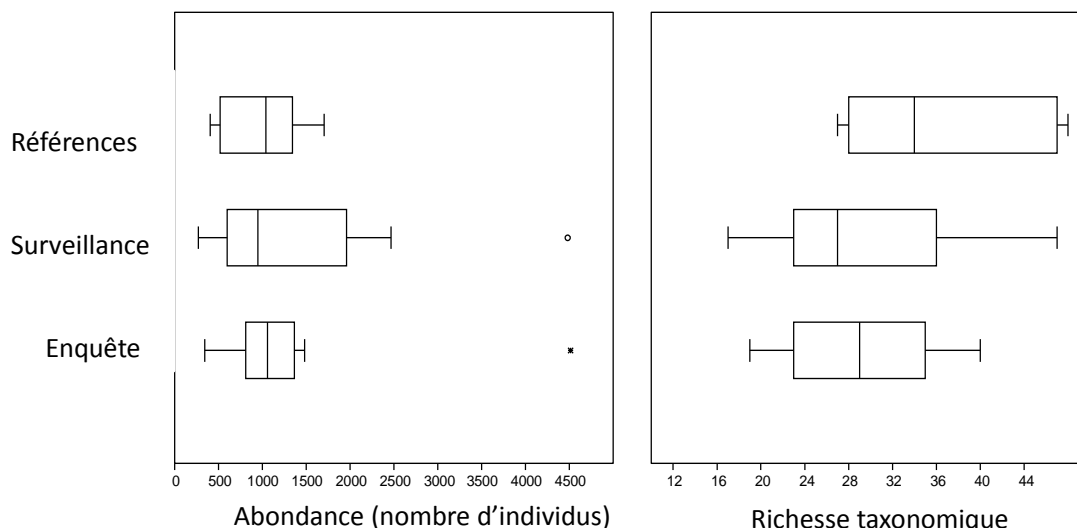


Figure 4. Distribution des valeurs d'abondances et de richesses taxonomiques pour les réseaux de référence, de surveillance et d'enquête du suivi biologique DCE 2013 des eaux superficielles de Martinique.

La richesse taxonomique :

Les valeurs de richesse taxonomique varient **entre 17 et 48 taxons**, soit presque du simple au triple entre ces valeurs extrêmes.

C'est la station de référence Source Pierrot, qui est la plus peuplée de toutes les stations du réseau de référence (cf. paragraphe sur l'abondance), qui abrite aussi le plus grand nombre de taxons, tous réseaux confondus. Elle est suivie de près par la station de référence et de surveillance Palourde, avec 47 taxons.

A l'inverse, c'est la station de surveillance Pont de Chaines qui présente la plus faible richesse taxonomique en 2013 (17 taxons, soit deux fois moins de taxons qu'en 2012, mais autant qu'en 2010). Avec la station Saint Esprit parcours sportif, elles sont les deux seules stations à abriter moins de 20 taxons en 2013.

Comme en témoigne la distribution des données, la richesse taxonomique est globalement **plus importante sur les stations du réseau de référence** (valeur médiane : 34 taxons). En comparaison, les stations des réseaux de surveillance et d'enquête sont beaucoup moins riches, avec respectivement 28 et 29 taxons (valeur médiane).

On note toutefois de grandes **disparités** entre les stations au sein de ces deux réseaux. Plusieurs stations de ces deux réseaux présentent de bons scores en termes de richesses taxonomiques, avec plus de 35 taxons : il s'agit des stations Case Navire Bourg Schoelcher, Stade de Grand' Rivière, Dormante, Pont Belle-Ile, Morne Ma croix, Habitation Fond Rousseau, Patronage Espérance, Pont Fond Latreille.

Globalement, **les valeurs enregistrées en 2013 sont du même ordre de grandeur que celles enregistrées depuis 2010** (richesse moyenne totale égale à 30 taxons depuis 2010). On remarque cependant que plusieurs stations enregistrent cette année leur meilleur score depuis 2010. Il s'agit des stations Source Pierrot, Stade de Grand' Rivière, Trace des Jésuites, Palourde, La Broue, Grand galion et Dormante. A l'inverse, les stations Brasserie Lorraine, Pont de Montgérald et Amont Bourg Rivière Pilote enregistrent en 2013 leur plus mauvais résultat sur la même période.

Tableau 6. Richesse taxonomique au carême 2013 et depuis 2010 pour les stations du suivi biologique des eaux superficielles de Martinique.

	Nom station	Code Asconit	Code SANDRE	2010	2011	2012	2013
RESEAU DE REFERENCE	Tunnel de Didier	CAN	08301101	27	31	34	27
	Source Pierrot	CAR	08320101	29	44	41	48
	Habitation Céron	CER	08014101	21	40	25	31
	Gommier	GAL	08221101	26	43	33	39
	Trou Diabliesse	GRD	08101101	18	23	34	34
	Trace des Jésuites	LOR	08201101	24	28	25	33
	Palourde	PAL	08501101	30	41	41	47
	Beauregard	PIL	08811101	34	33	18	28
	La Broue	VAU	08703101	18	28	22	35
RESEAU RCS	Pont RD24 St-Marie	BER	08213101	23	27	20	23
	Fond Baise	CAF	08322101	30	31	28	29
	Pr AEP-Vivé Capot	CAV	08115101	24	32	37	32
	Case Navire (bourg Schoelcher)	CBN	08302101	36	33	44	41

	Nom station	Code Assonit	Code SANDRE	2010	2011	2012	2013	
	Petit Bourg	COP	08803101	13	24	24	23	
	Pont Séraphin	DCS	08616101	-	22	30	23	
	Grand Galion	GAG	08225101	18	22	26	33	
	Amont stade Grand' Rivière	GRS	08102101	24	23	22	36	
	Gué de la Désirade	LEG	08521101	16	20	33	21	
	Pont RN1	LEP	08521102	17	22	27	27	
	Amont confluence Pirogue	LOP	08203101	19	39	33	33	
	Séguineau	LOS	08205101	21	30	29	23	
	Pont de Chaîne	MAC	08423101	17	22	34	17	
	Pont de Montgérald	MOM	08412102	28	34	32	26	
	Dormante	OMD	08824101	20	35	23	39	
	Palourde	PAL	08501101	30	40	29	47	
	Amont Bourg Gde Rivière Pilote	PIBam	08813103	-	25	41	19	
	Pont Belle-Ile	PLB	08504101	11	31	42	38	
	Brasserie Lorraine	PRB	08533101	22	32	31	20	
	St-Pierre (ancien pont)	ROS	08329101	35	29	26	28	
	RESEAU D'ENQUETE	Morne Ma Croix	BEM	08211103	-	-	-	34
		Habitation Fond Rousseau	CNH	08302102	-	-	-	40
Saint Esprit parcours sportif		COS	08801103	-	-	-	19	
Habitation Trianon		DET	08613102	-	-	-	23	
Bassignac		GAB	08225103	-	-	-	29	
Habitation Jonction		LEJ	08521104	-	-	-	29	
Patronage Espérance		MOE	08412106	-	-	-	38	
Pont Fond Latreille		MOL	08411103	-	-	-	35	
Pont Madeleine		PPP	08812101	-	24	29	25	
Amont immédiat rejet Depaz		ROZ	08329102	-	-	-	23	

3.2.3 Structure du peuplement

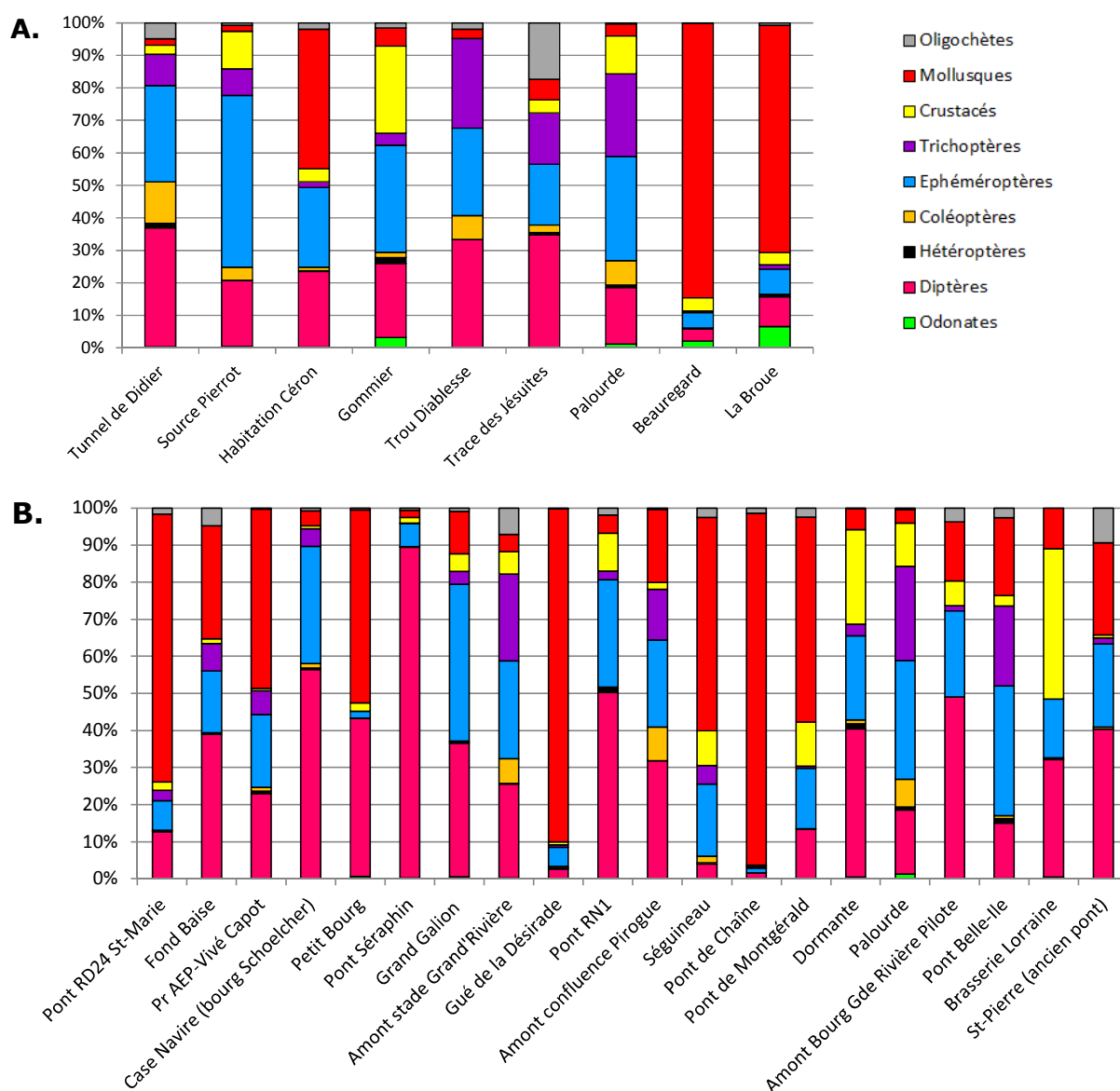
La répartition de l'abondance des groupes taxonomiques (Figure 5) révèle 4 types de stations :

- Celles dominées par les **mollusques** (13) : Beaugard, La Broue, Pont RD24 Ste Marie, Petit Bourg, Gué de la Désirade, Séguineau, Pont de Chaines, Pont de Montgérald, Morne Ma Croix, Saint Esprit Parcours sportif, Bassignac, Habitation Jonction et Pont Madeleine. Dans tous les cas, c'est la famille des Thiaridae qui prédomine (tableau XX) ;
- Celles dominées par les **diptères** (4) : Case Navire Bourg Schoelcher, Pont Séraphin, Pont RN1 et Amont rejet Depaz. Plus précisément, ces stations sont dominées par un taxon de la famille des Chironomidae, soit Orthoclaadiinae ou Tanytarsini (tableau suivant) ;
- Celles dominées par les **éphéméroptères** (2) : Source Pierrot et Patronage Espérance. Les genres Tricorythodes et Leptohyphes dominant sur ces deux stations respectivement. Il s'agit dans les deux cas d'insectes de la famille des Leptohyphidae.

- Celle dont les peuplements sont davantage équilibrés (19) : Tunnel Didier, Habitation Céron, Gommier, Palourde, Trou Diabliesse, Trace des Jésuites, Palourde, Fond Baise, AEP Vivé Capot, Grand Galion, Stade de Grand' Rivière, Amont Confluence Pirogue, Dormante, Pont Belle Ile, Brasserie Lorraine, Saint Pierre Ancien Pont, Habitation Fond Rousseau, Habitation Trianon et Pont Fond Latreille.

Comme en 2011 et 2012, le groupe des trichoptères ne domine sur aucune station. Il représente au maximum 26% du peuplement (Trou Diabliesse). De même, le groupe des vers Oligochètes ne domine pas non plus sur aucune station même si les Oligochètes constituent le taxon le plus abondant sur la station Trace des Jésuites (Tableau 7).

Comme les années précédentes, les lépidoptères, odonates, coléoptères et hétéroptères sont les groupes les moins représentés (<5%).



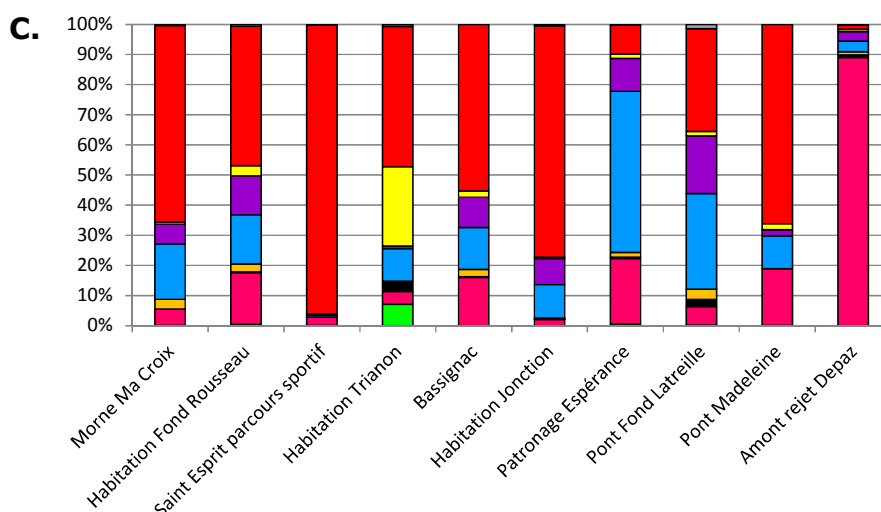


Figure 5. Répartition de l'abondance entre les grands groupes taxonomiques pour chaque site du suivi biologique DCE 2013 des cours d'eau de Martinique. A. : réseau de référence ; B. : réseau de surveillance ; C. : réseau d'enquête.

Tableau 7. Taxon dominant sur chaque station de l'étude en 2013.

	Nom station	Code Asconit	Code SANDRE	Taxon dominant
RESEAU DE REFERENCE	Tunnel de Didier	CAN	08301101	Orthoclaadiinae (Diptère Chironomidae)
	Source Pierrot	CAR	08320101	<i>Tricorythodes griseus</i> (Ephéméroptère Leptohiphidae)
	Habitation Céron	CER	08014101	Orthoclaadiinae (Diptère Chironomidae)
	Gommier	GAL	08221101	Ostracodes (Crustacé)
	Trou Diabliesse	GRD	08101101	Orthoclaadiinae (Diptère Chironomidae)
	Trace des Jésuites	LOR	08201101	Oligochètes (vers Annélides)
	Palourde	PAL	08501101	<i>Smicridea</i> sp. (Trichoptère Hydropsychidae)
	Beauregard	PIL	08811101	Thiaridae (Mollusque gastéropode)
	La Broue	VAU	08703101	Thiaridae (Mollusque gastéropode)
RESEAU RCS	Pont RD24 St-Marie	BER	08213101	Thiaridae (Mollusque gastéropode)
	Fond Baise	CAF	08322101	Thiaridae (Mollusque gastéropode)
	Pr AEP-Vivé Capot	CAV	08115101	Thiaridae (Mollusque gastéropode)
	Case Navire (bourg Schoelcher)	CBN	08302101	Thiaridae (Mollusque gastéropode)
	Petit Bourg	COP	08803101	Thiaridae (Mollusque gastéropode)
	Pont Séraphin	DCS	08616101	Tanytarsini (Diptère Chironomidae)
	Grand Galion	GAG	08225101	<i>Caenis</i> sp. (Ephéméroptères Caenidae)
	Amont stade Grand' Rivière	GRS	08102101	<i>Smicridea</i> sp. (Trichoptère Hydropsychidae)
	Gué de la Désirade	LEG	08521101	Thiaridae (Mollusque gastéropode)
	Pont RN1	LEP	08521102	Tanytarsini (Diptère Chironomidae)
	Amont confluence Pirogue	LOP	08203101	Orthoclaadiinae (Diptère Chironomidae)
	Séguineau	LOS	08205101	Thiaridae (Mollusque gastéropode)
	Pont de Chaîne	MAC	08423101	Thiaridae (Mollusque gastéropode)

	Nom station	Code Asconit	Code SANDRE	Taxon dominant
	Pont de Montgérald	MOM	08412102	Thiaridae (Mollusque gastéropode)
	Dormante	OMD	08824101	Chironomini (Diptère Chironomidae)
	Palourde	PAL	08501101	<i>Smicridea</i> sp. (Trichoptère Hydropsychidae)
	Amont Bourg Gde Rivière Pilote	PIBam	08813103	Tanytarsini (Diptère Chironomidae)
	Pont Belle-Ile	PLB	08504101	Thiaridae (Mollusque gastéropode)
	Brasserie Lorraine	PRB	08533101	Chironomini (Diptère Chironomidae)
	St-Pierre (ancien pont)	ROS	08329101	Orthoclaadiinae (Diptère Chironomidae)
RESEAU D'ENQUETE	Morne Ma Croix	BEM	08211103	Thiaridae (Mollusque gastéropode)
	Habitation Fond Rousseau	CNH	08302102	Thiaridae (Mollusque gastéropode)
	Saint Esprit parcours sportif	COS	08801103	Thiaridae (Mollusque gastéropode)
	Habitation Trianon	DET	08613102	Thiaridae (Mollusque gastéropode)
	Bassignac	GAB	08225103	Thiaridae (Mollusque gastéropode)
	Habitation Jonction	LEJ	08521104	Thiaridae (Mollusque gastéropode)
	Patronage Espérance	MOE	08412106	<i>Leptohyphes</i> sp. (Ephéméroptère LeptoHyphidae)
	Pont Fond Latreille	MOL	08411103	Thiaridae (Mollusque gastéropode)
	Pont Madeleine	PPP	08812101	Thiaridae (Mollusque gastéropode)
	Amont immédiat rejet Depaz	ROZ	08329102	Orthoclaadiinae (Diptère Chironomidae)

Précisions écologiques sur les taxons principaux dominants :

- Les mollusques **Thiaridae** : ces mollusques non natifs de la Martinique sont envahissants. On les retrouve principalement en zone aval des cours d'eau. Ils peuvent y être très abondants lorsque la pollution organique est importante, et les vitesses de courant faibles. Ce taxon est absent de la métropole. Il est pollueurésistant.
- Les **Chironomidae** (Orthocladiinae, Tanytarsini, Chironomini, Tanytopodinae) : Tout comme les oligochètes, les larves de chironomes sont de bons bioindicateurs de pollution organique vivant en surface du sédiment. Ils sont aussi appelés « vers de vase ». Ils ont eux aussi développé un pigment rouge équivalent à l'hémoglobine humaine qui leur permet de survivre en conditions anoxiques. La famille des Chironomidae compte parmi les plus pollueurésistantes pour le calcul de l'indice biotique IBG utilisé en métropole.
- **Caenis sp.** (Caenidae) : les éphéméroptères de cette famille sont assez rares dans la partie nord de l'île, en amont comme en aval. Ils sont davantage abondants dans la partie sud, où ils affectionnent les faciès d'écoulement lentique. Ils sont tolérants à la pollution et aux températures parfois élevées des rivières du sud de la Martinique.
- **Tricorythodes griseus** et **Leptohyphes sp.** (Leptohyphidae) : ces taxons sont abondants dans les milieux lotiques érosifs, donc en particulier en amont des cours d'eau dans la partie nord de l'île.
- Les **oligochètes** : ces vers annélides sont des organismes fousseurs vivant dans les sédiments fins. Ils se déplacent peu et ont donc la particularité d'être de bons bioindicateurs de la qualité des sédiments. Ils sont des indicateurs de pollution chimique (métaux lourds) mais aussi de pollution organique (hydrocarbures HAP et eutrophisation suite à un excédent d'apport d'azote et/ou phosphore). Ces organismes ont développé un pigment rouge équivalent à l'hémoglobine humaine qui leur permet de survivre en conditions anoxiques (absence d'oxygène). Ils sont classés parmi les organismes les plus pollueurésistants pour le calcul de l'indice biotique IBG utilisé en métropole.
- **Smicridea sp.** (Hydropsychidae) : ce trichoptère est sans doute le plus ubiquiste de tous les trichoptères. Il est présent dans la zone aval des cours d'eau et jusqu'à plus de 600 mètres d'altitude. En ce qui concerne son habitat, il affectionne particulièrement les blocs en courant moyens à rapide (de 25 cm/s à plus de 75 cm/s), mais est aussi présent sur les substrats minéraux moins grossiers et les substrats végétaux, en zones de courant lent.



Photographies : CESAC /
Université Paul Sabatier

4. Synthèse générale

4.1 Bioévaluation par les indices transitoires

Les résultats relatifs aux macroinvertébrés benthiques sont analysés par une série d'indices structuraux qui sont :

- l'indice de **Shannon** pour l'évaluation de la diversité en espèces. Une valeur >3 indique un peuplement bien diversifié ;
- l'indice d'**Equitabilité** pour l'évaluation de l'équilibre dans la répartition des taxons. E varie de 0 (une espèce représentant la totalité des captures) à 1 (équi-répartition des espèces). Les valeurs de l'équitabilité renseignent donc sur l'homogénéité des captures et l'équilibre du peuplement.

Les indices ont été calculés pour chaque station sur les données de l'année 2013, et une classe de qualité a été attribuée à chaque station suivant les grilles d'état établies suite au suivi 2012 (annexe 1). Les résultats sont présentés dans le Tableau 8.

Aussi, les valeurs d'indices de Shannon et d'Equitabilité moyennes sur la période 2010-2013 ont été calculées, et représentées dans la Figure 6 en faisant figurer la classe d'état moyenne sur la période.

Tableau 8. Valeurs des différents indices structuraux calculés pour les sites du suivi biologique DCE 2013 de Martinique sur la base des données de carême 2013.

	Rivière	Nom station	Code Asconit	Code SANDRE	Indices structuraux	
					Shannon	Equitabilité
RESEAU DE REFERENCE	Case Navire	Tunnel de Didier	CAN	08301101	3.63	0.76
	Case Navire	Source Pierrot	CAR	08320101	3.57	0.64
	Céron	Habitation Céron	CER	08014101	3.25	0.66
	Galion	Gommier	GAL	08221101	4.09	0.77
	Grande Rivière	Trou Diabliesse	GRD	08101101	3.42	0.67
	Lorrain	Trace des Jésuites	LOR	08201101	4.08	0.81
	Lézarde	Palourde	PAL	08501101	4.63	0.83
	Grande Rivière Pilote	Beauregard	PIL	08811101	1.50	0.31
	Vauclin	La Broue	VAU	08703101	3.16	0.62
RESEAU RCS	Bezaudin	Pont RD24 St-Marie	BER	08213101	1.76	0.39
	Carbet	Fond Baise	CAF	08322101	3.23	0.67
	Capot	Pr AEP-Vivé Capot	CAV	08115101	2.63	0.53
	Case Navire	Case Navire (bourg Schoelcher)	CBN	08302101	3.27	0.61
	Coulisses	Petit Bourg	COP	08803101	2.16	0.48
	Deux Courants	Pont Séraphin	DCS	08616101	1.21	0.27
	Galion	Grand Galion	GAG	08225101	3.52	0.70
	Grande Rivière	Amont stade Grand' Rivière	GRS	08102101	4.27	0.83
	Lézarde	Gué de la Désirade	LEG	08521101	0.87	0.20
	Lézarde	Pont RN1	LEP	08521102	3.58	0.75
	Lorrain	Amont confluence Pirogue	LOP	08203101	4.21	0.83
	Lorrain	Séguineau	LOS	08205101	2.63	0.58
	Madame	Pont de Chaîne	MAC	08423101	1.48	0.36
	Monsieur	Pont de Montgérald	MOM	08412102	3.25	0.69

	Rivière	Nom station	Code Asconit	Code SANDRE	Indices structuraux	
					Shannon	Equitabilité
	Oman	Dormante	OMD	08824101	3.62	0.69
	Lézarde	Palourde	PAL	08501101	4.63	0.83
	Grande Rivière Pilote	Amont Bourg Gde Rivière Pilote	PIBam	08813103	3.03	0.71
	Petite Lézarde	Pont Belle-Ile	PLB	08504101	4.01	0.77
	Petite Rivière	Brasserie Lorraine	PRB	08533101	2.53	0.59
	Roxelane	St-Pierre (ancien pont)	ROS	08329101	2.64	0.55
RESEAU D'ENQUETE	Bezaudin	Morne Ma Croix	BEM	08211103	2.33	0.46
	Case Navire	Habitation Fond Rousseau	CNH	08302102	3.37	0.63
	Coulisses	Saint Esprit parcours sportif	COS	08801103	0.44	0.10
	Desroses	Habitation Trianon	DET	08613102	2.90	0.64
	Galion	Bassignac	GAB	08225103	3.28	0.68
	Lézarde	Habitation Jonction	LEJ	08521104	1.66	0.34
	Monsieur	Patronage Espérance	MOE	08412106	3.84	0.73
	Monsieur	Pont Fond Latreille	MOL	08411103	3.38	0.66
	Petite Rivière Pilote	Pont Madeleine	PPP	08812101	2.25	0.48
	Roxelane	Amont immédiat rejet Depaz	ROZ	08329102	1.02	0.23

La compilation des deux indices structuraux classe en **meilleure position en 2013** les stations Tunnel de Didier, Source Pierrot, Habitation Céron, Gommier, Trou Diabliesse, Trace des Jésuites, Palourde et La Broue. La station Palourde (rivière Lézarde) est depuis 2009 une des stations les mieux classées. A ces stations de références s'ajoutent sept stations du réseau de surveillance : Grand Galion, Amont Stade de Grand' Rivière, Pont RN1, Amont Confluence Pirogue, Dormante, Amont Bourg Rivière Pilote et Pont Belle Ile. Ces très bons résultats sont surprenants pour certaines stations du réseau de surveillance soumises à des impacts non négligeables (par exemple Grand Galion et Pont RN1 qui sont fortement polluées en pesticides). Il faut noter que la station Stade de Grand' Rivière figure dans le classement de tête alors qu'elle était, en 2012, la plus mal notée de toutes les stations du point de vue des indices structuraux.

Cinq autres stations présentent des peuplements diversifiés et équilibrés dont les stations Fond Baise et Pont de Montgérald qui figuraient parmi les plus mal classées de toutes les stations en 2012.

10 sites sont particulièrement mal classés en 2013 du point de vue des indices structuraux : il s'agit de la station de référence Beaugard, des stations de surveillance Pont RD24 Sainte Marie, Petit Bourg, Pont Séraphin, Gué de la Désirade, Pont de Chaines, et des stations d'enquête Morne Ma Croix, Saint Esprit parcours sportif, Habitation Jonction et Amont Immédiat rejet Depaz. Les stations Pont RD24 Ste Marie, Pont de Chaines et Pont Séraphin étaient déjà mal classées en 2011 et 2012.

Les trois stations présentant **les résultats les plus pénalisants** sont de loin les stations Gué de la Désirade, Saint Esprit Parcours sportif et Amont immédiat rejet Depaz. Toutes les trois sont classées en « mauvais état » écologique pour les deux indices structuraux. Elles présentent toutes trois un peuplement peu diversifié ($Shannon < 1.02$) et largement déséquilibré ($Equitabilité < 0.23$), dominé par les mollusques Thiaridae (cas des stations Gué de la Désirade, Saint Esprit Parcours sportif) ou les diptères Orthoclaadiinae (cas de la station Amont immédiat rejet Depaz) qui représentent dans tous les cas plus de 87% du peuplement. La forte dominance des mollusques Thiaridae explique aussi en partie les mauvais résultats des stations Beaugard, Pont RD24 Sainte Marie, Petit Bourg, Gué de la Désirade, Pont de Chaines, et de la station d'enquête Morne Ma Croix. Dans le cas des stations Pont Séraphin, ce sont les Chironomidae Tanytarsini qui dominent.

Finalement en 2013, toutes les stations du **réseau de référence**, à l'exception de la station Beaugard, présentent de bons résultats d'indices structuraux. Concernant plus particulièrement le **réseau d'enquête**, cinq des dix stations présentent des résultats particulièrement bons : il s'agit des stations Habitation Fond Rousseau, Habitation Trianon, Bassignac, Patronage Espérance et Pont Fond Latreille.

L'examen combiné des résultats des deux indices structuraux pour la **période 2007-2013** (Figure 6) révèle que tous les sites du **réseau de référence** sont de très bonne qualité à l'exception des stations Beaugard et La Broue classées en « bon état » écologique. Les résultats des indices structuraux sont très variables sur cette période pour ces deux stations comparativement aux autres stations du réseau de référence.

En ce qui concerne le **réseau de surveillance**, les stations Amont confluence Pirogue et Amont Bourg Rivière Pilote apparaissent elles aussi de très bonne qualité sur la période de suivi.

Les stations Fond Baise, AEP Vivé Capot, Case Navire Bourg Schoelcher, Grand Galion, Amont Stade de Grand' Rivière, Pont RN1, Séguineau, Dormante, Pont Belle Ile et Brasserie Lorraine sont qualifiées comme des sites de bonne qualité, mais les résultats de certaines d'entre elles sont particulièrement variables d'une année à l'autre. Ainsi les stations Case Navire Bourg Schoelcher, Grand Galion, Amont Stade de Grand' Rivière, Pont RN1, Pont Belle Ile et Brasserie Lorraine oscillent entre des qualités médiocres à bonnes (voire très bonnes) sur la période. De toutes les stations, c'est la station Amont

Stade de Grand' Rivière qui présente la plus grande variabilité pour les indices structuraux sur la période 2007-2013.

Les autres stations du réseau de surveillance sont mal classées sur la période : il s'agit des stations Pont RD24 Ste Marie, Petit Bourg, Pont Séraphin, Gué de la Désirade, Pont de Montgérald, Pont de Chaines et Ancien Pont Saint Pierre. Certaines n'ont même jamais atteint une bonne qualité pendant le suivi (Pont Séraphin, Pont de Chaines et Ancien Pont Saint Pierre).

Concernant le **réseau d'enquête**, seule la station Pont Madeleine est suivie depuis plusieurs années (depuis 2011). Cette station apparaît de qualité bonne à très bonne sur la période de suivi, avec un peuplement assez diversifié et équilibré (indice de Shannon compris entre 2,3 et 3 et indice d'Équitabilité compris entre 0.48 et 0.66 sur la période 2011-2013).

Les autres stations du réseau d'enquête sont suivies pour la première fois en 2013. La variabilité des données pouvant être importante d'une année à l'autre, et plus particulièrement sur les stations impactées, ces stations doivent être suivies sur plusieurs années pour confirmer/infirmar 1) les bons résultats des stations Habitation Fond Rousseau, Habitation Trianon, Bassignac, Patronage Espérance et Pont Fond Latreille, et 2) les moins bons à mauvais résultats des stations Morne Ma Croix, Saint Esprit parcours sportif, Habitation Jonction et Amont immédiat rejet Depaz.

Suivi biologique des eaux superficielles terrestres de Martinique au titre de la Directive Cadre sur l'Eau – Année 2013 - Macro-invertébrés.

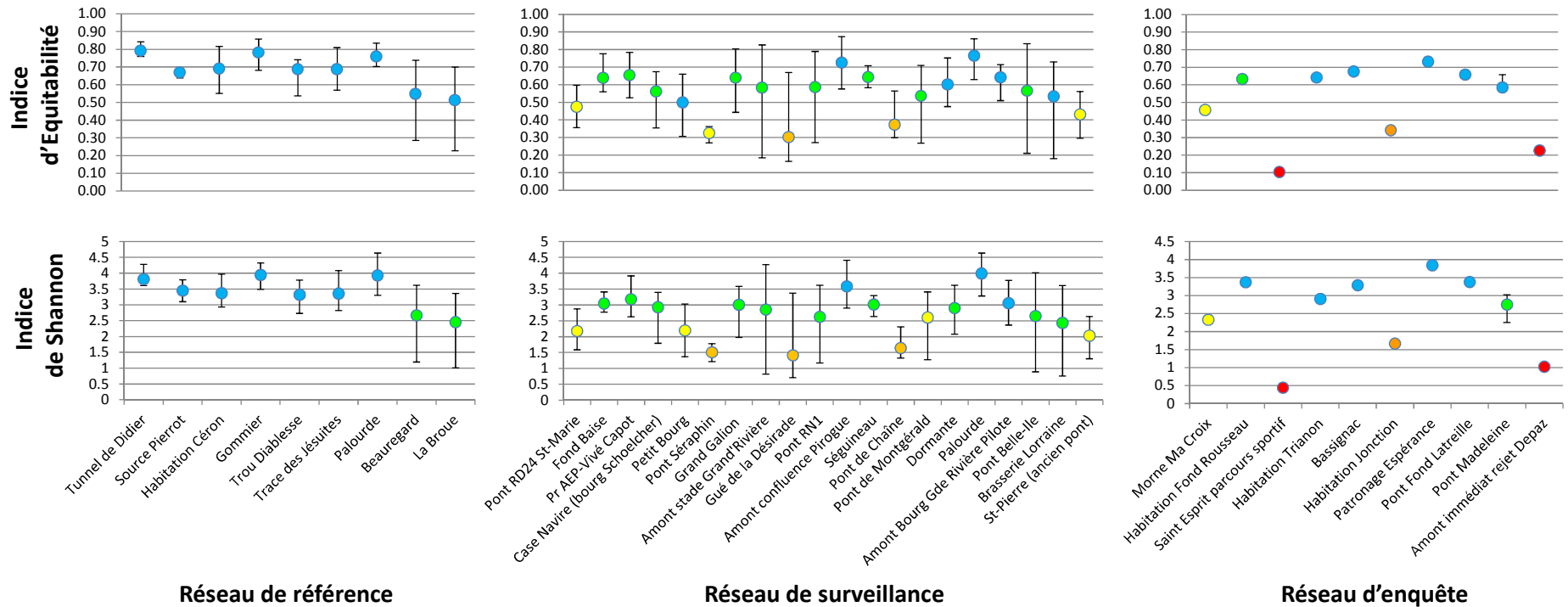


Figure 6. Valeurs des différents indices structuraux calculés sur les sites du suivi biologique sur la période 2006-2013 pour les réseaux de référence, de surveillance et d'enquête du suivi biologique DCE 2013 des eaux superficielles de Martinique (moyenne ± Min et Max).

4.2 Bioévaluation par l'Indice Biologique Macroinvertébrés des Antilles

L'Indice Biologique Macroinvertébrés des Antilles (IBMA) est un indice multimétrique DCE-compatible qui mesure l'écart d'une communauté à sa référence. Trois sous-écorégions (ou sous-ensembles biotypologiques) ont été mises en évidence en Martinique à partir des communautés de macroinvertébrés benthiques (Bernadet *et al.*, 2013¹). Ces sous-régions, qui regroupent des sites géographiquement proches, sont les suivantes :

- M4 pour le sous-ensemble regroupant les stations situées en altitude et dans la partie Nord de l'île ;
- M5 pour le sous-ensemble regroupant les stations situées en moyennes en basses altitudes dans la partie Nord de l'île et
- M6 pour le sous-ensemble regroupant les stations situées dans la partie Sud de l'île.

La Martinique dispose de trois jeux de valeurs de références, soit un par sous-région biotypologique. Ces valeurs servent de point de comparaison pour évaluer la qualité écologique de chacun des sites. Pour calculer l'IBMA, c'est le jeu de valeurs de références correspondant à la sous-région à laquelle appartient le site dont la qualité écologique est à évaluer qui est utilisé. Auparavant, chacune des neuf stations d'enquête, qui n'avaient jamais été attribuées à un sous-ensemble biotypologique jusque-là, a été attribuée à une sous-région suivant sa position géographique.

L'IBMA a été calculé pour chacun des sites à partir des listes faunistiques de 2013, mais aussi à partir des listes faunistiques obtenues en saison de carême sur la période allant de 2010 à 2012 (Tableau 9). Les résultats du suivi temporel sont représentés dans la Figure 7.

Toutes les informations nécessaires à la méthode de calcul de l'IBMA sont présentées en annexe 2 (le mode de calcul de l'IBMA, une carte de la biotypologie, les valeurs de références, ainsi que les limites des classes de qualité écologique).

¹ Bernadet C., Touron-Poncet H., Desrosiers C., Compin A., Bargier N. et Cereghino R., 2013. Invertebrate distribution patterns and river typology for the implementation of the water framework directive in Martinique, French Lesser Antilles. *Knowledge and management of aquatic ecosystems*, 408, 1-15.

Tableau 9. Notes IBMA pour les stations de l'étude pour l'année 2013 et la période 2010-2012 et note IBMA moyenne de chaque station pour la période 2010-2013.

	Nom station	Code Asconit	Code SANDRE	Biotypologie	2010	2011	2012	2013	Note moyenne	Ecart-type
RESEAU DE REFERENCE	Tunnel de Didier	CAN	08301101	M4	0.93	0.81	0.94	0.83	0.88	0.07
	Source Pierrot	CAR	08320101	M4	0.97	0.80	0.75	0.83	0.84	0.09
	Habitation Céron	CER	08014101	M4	0.70	0.78	0.66	0.67	0.70	0.05
	Gommier	GAL	08221101	M4	0.87	0.72	0.72	0.66	0.74	0.09
	Trou Diabliesse	GRD	08101101	M4	0.83	0.77	0.79	0.84	0.81	0.03
	Trace des Jésuites	LOR	08201101	M4	0.95	0.88	0.83	0.71	0.84	0.10
	Palourde	PAL	08501101	M4	0.97	0.89	0.90	0.87	0.91	0.04
	Beauregard	PIL	08811101	M6	0.26	0.33	0.31	0.40	0.33	0.06
	La Broue	VAU	08703101	M6	0.59	0.52	0.31	0.45	0.47	0.12
RESEAU RCS	Pont RD24 St-Marie	BER	08213101	M5	0.46	0.54	0.44	0.57	0.50	0.06
	Fond Baise	CAF	08322101	M5	0.74	0.73	0.73	0.69	0.72	0.02
	Pr AEP-Vivé Capot	CAV	08115101	M5	0.69	0.64	0.72	0.70	0.69	0.03
	Case Navire (bourg Schoelcher)	CBN	08302101	M5	0.62	0.50	0.62	0.59	0.58	0.06
	Petit Bourg	COP	08803101	M6	0.44	0.37	0.61	0.37	0.45	0.11
	Pont Séraphin	DCS	08616101	M6	0.32	0.36	0.45	0.44	0.39	0.06
	Grand Galion	GAG	08225101	M5	0.65	0.57	0.46	0.63	0.58	0.09
	Amont stade Grand' Rivière	GRS	08102101	M5	0.74	0.65	0.61	0.76	0.69	0.07
	Gué de la Désirade	LEG	08521101	M5	0.46	0.57	0.65	0.58	0.56	0.08
	Pont RN1	LEP	08521102	M5	0.46	0.58	0.58	0.60	0.55	0.06
	Amont confluence Pirogue	LOP	08203101	M4	0.91	0.93	0.70	0.74	0.82	0.11
	Séguineau	LOS	08205101	M5	0.63	0.70	0.57	0.69	0.65	0.06
	Pont de Chaîne	MAC	08423101	M5	0.40	0.35	0.33	0.46	0.39	0.06

	Nom station	Code Assonit	Code SANDRE	Biotypologie	2010	2011	2012	2013	Note moyenne	Ecart-type
	Pont de Montgérald	MOM	08412102	M6	0.59	0.49	0.50	0.47	0.51	0.05
	Dormante	OMD	08824101	M6	0.57	0.46	0.50	0.82	0.59	0.16
	Palourde	PAL	08501101	M4	0.97	0.89	0.90	0.87	0.91	0.04
	Amont Bourg Gde Rivière Pilote	PIBam	08813103	M6	-	0.44	0.68	0.67	0.60	0.14
	Pont Belle-Ile	PLB	08504101	M5	0.43	0.54	0.58	0.77	0.58	0.14
	Brasserie Lorraine	PRB	08533101	M6	0.36	0.43	0.59	0.55	0.48	0.11
	St-Pierre (ancien pont)	ROS	08329101	M5	0.57	0.62	0.56	0.68	0.61	0.05
RESEAU D'ENQUETE	Morne Ma Croix	BEM	08211103	M5	-	-	-	0.69	0.69	-
	Habitation Fond Rousseau	CNH	08302102	M5	-	-	-	0.69	0.69	-
	Saint Esprit parcours sportif	COS	08801103	M6	-	-	-	0.40	0.40	-
	Habitation Trianon	DET	08613102	M6	-	-	-	0.56	0.56	-
	Bassignac	GAB	08225103	M5	-	-	-	0.71	0.71	-
	Habitation Jonction	LEJ	08521104	M5	-	-	-	0.65	0.65	-
	Patronage Espérance	MOE	08412106	M5	-	-	-	0.71	0.71	-
	Pont Fond Latreille	MOL	08411103	M5	-	-	-	0.69	0.69	-
	Pont Madeleine	PPP	08812101	M6	-	0.44	0.57	0.54	0.52	0.07
	Amont immédiat rejet Depaz	ROZ	08329102	M5	-	-	-	0.62	0.62	-

Il apparaît qu'en 2013, **toutes les stations du réseau de référence sont en « bon état » ou « très bon état écologique », à l'exception des deux stations** situées dans la partie Sud de l'île, à savoir les stations Beauregard et La Broue. Ces deux stations sont en 2013 d'un état écologique moyen du point de vue de leur peuplement invertébré. Alors que la qualité écologique de la station Beauregard s'améliore doucement sur la période 2010-2013, la qualité écologique de la station La Broue est très variable et ne montre pas de tendance nette.

On détecte en 2013 **quatre niveaux d'états écologiques parmi les stations du réseau de surveillance :**

- Stations en « très bon état écologique » (5) : Amont Stade de Grand' Rivière, Amont Confluence Pirogue, Dormante, Pont Belle-Ile et Palourde sont de « très bon état écologique » en 2013. Si on se réfère à la note IBMA moyenne sur la période 2010-2013, seules les stations Amont Confluence Pirogue et Palourde confirment ce « très bon état » écologique. Les résultats des autres stations sont plus variables sur cette période ;
- Stations en « bon état écologique » (7) : Fond Baise, AEP Vivé Capot, Grand Galion, Séguineau, Amont Bourg Rivière Pilote, Brasserie Lorraine et Ancien Pont Saint Pierre. Sur la période 2010-2013, les stations Fond Baise et AEP Vivé Capot oscillent autour de la limite du « très bon » et du « bon » état écologique avec une faible variabilité des notes (écart-type <0.03) Les autres stations oscillent entre un « bon état » écologique et un état « moyen » ;
- Stations en « état écologique moyen » (7) : Pont RD24 Sainte Marie, Case Navire Bourg Schoelcher, Petit Bourg, Pont Séraphin, Gué de la Désirade, Pont RN1 et Pont de Montgérald. Sur la période 2010-2013, les stations Pont RD24 Ste Marie, Pont Séraphin et Pont RN1 oscillent entre un état écologique « médiocre » et « moyen », alors que les autres oscillent plutôt entre l'état « moyen » et « le bon état » écologique.
- Stations en « état écologique médiocre » (1) : Pont de Chaines. C'est la station en plus mauvais état écologique de toutes.
- Aucune station n'est en « mauvais état écologique », ni en 2013 ni sur la période 2010-2013 (note IBMA moyenne).

Finalement, comme pour les résultats des indices structuraux, les notes IBMA des stations du réseau de surveillance sont très disparates entre les stations du réseau, et assez variables d'une année à l'autre pour une même station, contrairement aux stations du réseau de référence.

Les stations du réseau d'enquête sont toutes en « bon état » écologique en 2013, excepté la station Saint Esprit Parcours sportif. Comme pour les résultats d'indices structuraux, ces stations doivent être suivies sur plusieurs années pour confirmer/infirmes ces résultats, la variabilité des données pouvant être importante d'une année à l'autre, et en particulier pour les stations subissant un/des impact(s) anthropique(s).

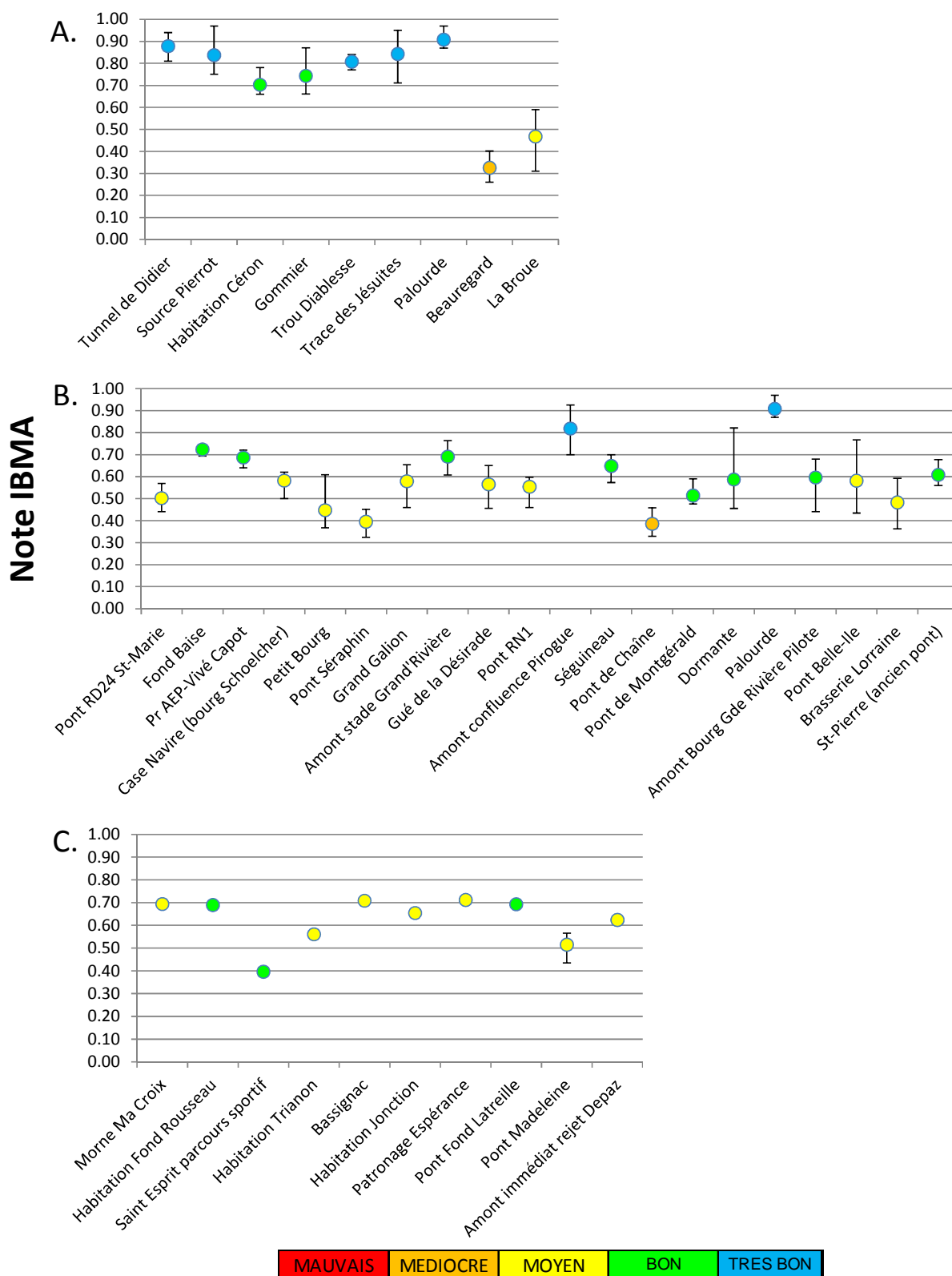


Figure 7. Notes de l'indice IBMA calculées pour les stations des réseaux de référence (A.), de surveillance (B.) et d'enquête (C.) du suivi biologique DCE 2013 des cours d'eau de Martinique (moy ± min max).

4.3 Comparaison des résultats obtenus avec les indices transitoires et l'IBMA

Pour chaque indice et chaque station, la valeur moyenne des valeurs mesurées au cours du suivi a été calculée et présentée dans les paragraphes précédents, pour évaluer la qualité écologique moyenne de chaque site sur la période de suivi. Les classes écologiques associées sont récapitulées dans le tableau suivant pour faciliter la comparaison des résultats obtenus avec les différents indices.

Figure 8. Etat écologique moyen sur la période du suivi pour chaque station du suivi biologique DCE des eaux superficielles de Martinique.

	Nom station	Code Asconit	Code SANDRE	Etat moyen sur le suivi		
				Shannon	Equitabilité	IBMA
RESEAU DE REFERENCE	Tunnel de Didier	CAN	08301101			
	Source Pierrot	CAR	08320101			
	Habitation Céron	CER	08014101			
	Gommier	GAL	08221101			
	Trou Diabliesse	GRD	08101101			
	Trace des Jésuites	LOR	08201101			
	Palourde	PAL	08501101			
	Beauregard	PIL	08811101			
	La Broue	VAU	08703101			
RESEAU RCS	Pont RD24 St-Marie	BER	08213101			
	Fond Baise	CAF	08322101			
	Pr AEP-Vivé Capot	CAV	08115101			
	Case Navire (bourg Schoelcher)	CBN	08302101			
	Petit Bourg	COP	08803101			
	Pont Séraphin	DCS	08616101			
	Grand Galion	GAG	08225101			
	Amont stade Grand' Rivière	GRS	08102101			
	Gué de la Désirade	LEG	08521101			
	Pont RN1	LEP	08521102			
	Amont confluence Pirogue	LOP	08203101			
	Séguineau	LOS	08205101			
	Pont de Chaîne	MAC	08423101			
	Pont de Montgérald	MOM	08412102			
	Dormante	OMD	08824101			

	Palourde	PAL	08501101			
	Amont Bourg Gde Rivière Pilote	PIBam	08813103			
	Pont Belle-Ile	PLB	08504101			
	Brasserie Lorraine	PRB	08533101			
	St-Pierre (ancien pont)	ROS	08329101			
RESEAU D'ENQUETE	Morne Ma Croix	BEM	08211103			
	Habitation Fond Rousseau	CNH	08302102			
	Saint Esprit parcours sportif	COS	08801103			
	Habitation Trianon	DET	08613102			
	Bassignac	GAB	08225103			
	Habitation Jonction	LEJ	08521104			
	Patronage Espérance	MOE	08412106			
	Pont Fond Latreille	MOL	08411103			
	Pont Madeleine	PPP	08812101			
	Amont immédiat rejet Depaz	ROZ	08329102			

MAUVAIS	MEDIOCRE	MOYEN	BON	TRES BON
---------	----------	-------	-----	----------

Il apparaît que les indices « transitoires » et l'indice IBMA donnent globalement des résultats similaires pour les stations qui ne sont pas soumises à des impacts anthropiques (ou négligeables). En l'occurrence, il s'agit de toutes les stations de références, à l'exception de Beauregard et La Broue, et de la station Amont Confluence Pirogue. Il en est de même pour huit stations de surveillance pour lesquelles les trois indices attribuent exactement la même classe de qualité écologique (par exemple Pont RD24 Sainte Marie, Fond Baise et AEP Vivé Capot).

Par contre les résultats diffèrent entre les indices pour plusieurs stations. Par exemple, l'indice de Shannon classe les stations Beauregard et La Broue en « Bon état » écologique, alors que l'indice d'Equitabilité les classe toutes deux en « Très bon état écologique », et l'IBMA en « état médiocre » et « état moyen », respectivement.

Ces trois indices ne prennent pas en compte les mêmes caractéristiques du peuplement. Depuis plusieurs années, nous combinons les indices de Shannon et d'Equitabilité pour effectuer une évaluation la plus représentative possible. Cependant on constate que même combinés, les indices structuraux de Shannon et d'Equitabilité donnent des résultats différents de ceux de l'IBMA, sur certaines stations. Dans notre exemple, la station Beauregard semble surnotée par les indices structuraux, comparativement aux résultats apportés par l'IBMA. En effet, sachant que les Thiaridae dominent largement les peuplements macroinvertébrés de ces deux stations, les résultats apportés par l'IBMA semblent plus corrects.

Aussi globalement, il semblerait que l'indice d'Equitabilité de Pielou surévalue la qualité écologique des cours d'eau. Pour exemple, la station Saint Esprit Parcours sportif est évaluée en « très bon état » écologique par cet indice alors que les Thiaridae dominent largement le peuplement (près de 95% en termes d'abondance). Finalement, seulement trois stations sont déclassées (« état moyen ») par cet indice. La grille d'état est sans doute à revoir pour cet indice, en particulier pour la partie Sud.

Même si la méthode des indices structuraux semble fonctionner sur les stations du Nord non soumises à un impact anthropique (ou négligeable), on préférera utiliser les résultats apportés par l'IBMA pour faire la synthèse, pour plusieurs raisons :

- **L'IBMA est un indice multimétrique composé de sept métriques.** Il prend alors en compte plusieurs aspects des communautés macroinvertébrés (richesse taxonomique totale, abondance de certains taxons, traits écologiques) ce qui en fait un bon intégrateur des conditions environnementales ;
- **L'IBMA est DCE-compatible :** il tient compte de la typologie des cours d'eau et établit l'évaluation de la qualité écologique d'un site par comparaison à des sites de référence ;
- **L'IBMA donne une note unique à chaque station,** plus facile à interpréter que la combinaison des deux indices structuraux (Shannon et d'Equitabilité) ;
- **Les indices structuraux sont moins efficaces pour discriminer les sites impactés des sites non impactés :** l'indice d'Equitabilité de Pielou semble surévaluer la qualité écologique des sites, tandis que l'indice de Shannon s'est avéré moins discriminant que l'IBMA lors de la conception de l'indice².

² ASCONIT CONSULTANTS (H. Touron-Poncet, C. Bernadet, N. Bargier, R. Céréghino), 2013. Programme d'étude 2010-2013 : Mise au point d'un indice de bioindication de la qualité de l'eau à partir des macro-invertébrés benthiques commun à la Guadeloupe et à la Martinique. Rapport final 2013-V1 (07/06/2013). DEAL et Office de l'eau de la Guadeloupe, DEAL et Office de l'eau de la Martinique. 130 p.

4.4 Synthèse Invertébrés benthiques sur la période 2010-2013 (notes IBMA)

Les données recueillies durant les quatre dernières années (2010-2013) du suivi des communautés macroinvertébrées des cours d'eau de Martinique permettent de mettre en avant, grâce à l'IBMA, deux types de stations :

- **Les stations dont la qualité écologique est stable depuis 2010 :**
 - Stations en « très bon état écologique » (6) : Tunnel de Didier, Source Pierrot, Trou Diabliesse, Trace des Jésuites, Palourde et Amont Confluence Pirogue. Toutes, à l'exception d'Amont Confluence Pirogue, font partie du réseau de référence. Ces résultats sont appuyés par les résultats des indices structuraux (résultats similaires à ceux de l'IBMA).
 - Stations en « bon état écologique » (5) : Fond Baise, AEP Vivé Capot, Séguineau, Habitation Céron et Gommier. Ces résultats sont appuyés par les résultats des indices structuraux (résultats similaires à ceux de l'IBMA), excepté pour les deux dernières stations. Celles-ci sont mieux notées par les indices structuraux.
 - Stations en « état écologique moyen » (3) : Petit Bourg, Pont Séraphin et Pont RN1.
- **Les stations dont la qualité écologique est moins stable :**
 - Stations en « bon état écologique » (5) : Amont Stade de Grand' Rivière, Pont de Montgérald, Dormante, Amont Bourg Rivière Pilote et Ancien Pont Saint Pierre. La note IBMA de cette dernière station est assez stable (écart-type = 0.05) mais oscille autour de la valeur seuil de la classes de qualité du « bon écologique ».
 - Stations en « état écologique moyen » (7) : La Broue, Pont RD24 Ste Marie, Case Navire Bourg Schoelcher, Grand Galion, Gué de la Désirade, Pont Belle-Ile et Brasserie Lorraine.
 - Stations en « état écologique médiocre » (1) : Beauregard, Pont de Chaines. La station Pont de Chaines est unanimement classée en « état médiocre » par les trois indices utilisés.
- **Les stations dont la qualité écologique reste à déterminer avec davantage de données** (11) : il s'agit des 9 stations d'enquête qui sont suivies pour la première fois en 2013, auxquelles s'ajoutent la station d'enquête Pont Madeleine et la station de surveillance Amont Bourg Rivière Pilote, qui sont toutes deux suivies depuis 2011 seulement.

D'avis d'expert et compte tenu des listes faunistiques, l'évaluation faite par l'IBMA pour ces stations semble cohérente dans l'ensemble. Par contre, le classement par l'indice de Shannon en « mauvais état » de la station Amont immédiat rejet Depaz semble excessif, même si cette station abrite un peuplement d'une faible richesse (23 taxons) et largement dominé par les diptères Orthocladiinae.

Les résultats du réseau d'enquête doivent être pris avec précaution, puisque idéalement ces stations doivent être suivies sur plusieurs années pour confirmer ces résultats.

Aucune station n'est en « mauvais état écologique », ni en 2013 ni sur la période 2010-2013 (note IBMA moyenne). Cependant les stations Beauregard et Pont de Chaines, les plus mal classées, ont atteint ce « mauvais état » écologique au cours de la période 2010-2013, et même à deux reprises pour la station Pont de Chaines.

L'indice IBMA est un **indice généraliste** qui considère toutes les catégories de pressions à la fois, y compris l'impact des activités agricoles. Dans le calcul de l'indice multimétrique de France métropolitaine (I_2M_2 , Mondy *et al.*, 2012³) un sous-indice est calculé par type de pressions (17 pressions sont considérées au total) de la même façon que dans l'équation [4], et l'indice final moyenne ces 17 sous-indices. Il a été décidé de ne pas calculer de sous-indices par type de pressions pour deux raisons : 1) aux Antilles, beaucoup de stations sont soumises à plusieurs pressions à la fois (contexte multi-pressions) et 2) le jeu de données des Antilles est moindre comparé à celui ayant servi à la création de l' I_2M_2 , en particulier nous disposons de trop peu de répliques par type de pressions, notamment pour le réseau complémentaire. Un indice prenant en compte les types de pressions, comme le fait l' I_2M_2 , aurait été dans le cas des Antilles, peu robuste. L'IBMA ne permet donc pas de distinguer le type de pression qui affecte les communautés.

A ce jour, si on ne considère que les communautés invertébrées, seule une bonne connaissance du territoire (couverture des sols sur le bassin versant) et une bonne observation des abords immédiats du cours d'eau (identifications des rejets) peut permettre d'identifier la nature des principales pressions affectant un site.

³ Mondy C.P., Villeneuve B., Archambault V. et Usseglio-Polatera P., 2012. A new macroinvertebrate-based multimetric index (I2M2) to evaluate ecological quality of French wadeable streams fulfilling the WFD demands: A taxonomical and trait approach. *Ecol Indic*, 18, 452-467.

Annexe 1 : Indices transitoires

Les suivis des sites de référence de 2008 à 2012 ont permis l'établissement de grilles d'état provisoires par type de cours d'eau pour évaluer la qualité des sites à partir des valeurs d'indices de Shannon et d'Equitabilité. Ces indices et ces grilles servent au jugement de l'état des masses d'eau jusqu'à finalisation de l'étude de bio-indication basée sur les macro-invertébrés.

Ci-dessous les grilles revues suite au suivi 2012 sur les deux HERmacroinv établies par le suivi.

Tableau 6. Grille d'état provisoire pour l'indice de Shannon dans les trois HERmacroinv

Shannon	Nord	Sud
Très bonne	3,28	2,80
Bonne	2,63	2,24
Moyenne	1,97	1,68
Médiocre	1,31	1,12
Mauvaise	0,66	0,56

Tableau 7. Grille d'état provisoire pour l'indice d'Equitabilité dans les trois HERmacroinv

Equitabilité	Nord	Sud
Très bonne	0,66	0,47
Bonne	0,53	0,38
Moyenne	0,39	0,28
Médiocre	0,26	0,19
Mauvaise	0,13	0,09

Tableau 5. Stations rattachées aux HER macro-inv

HER macro-inv Nord	HER macro-inv Sud
Stade de Grand Rivière	Pont Séraphin
Trou Diabliesse	Aval Bourg Rivière Pilote
Pr AEP-Vivé-Capot	Amont Bourg Grande Rivière Pilote
Amont confluent Pirogue	Beauregard
Trace des Jésuites	Pont Madeleine
Séguineau	Dormante
Pont RD24 Sainte-Marie	Petit Bourg
Grand Galion	Pont D5 - La Broue
Gommier	Brasserie Lorraine
Palourde Lézarde	Habitation Trianon
Pont de l'Alma	Saint Esprit Parcours sportif
Pont de Montgérald	
Pont de Chaînes	
Tunnel Didier	
Case Navire	
Fond Baise	
Source Pierrot	
Saint Pierre (ancien pont)	
Amont prise canal Habitation Céron	
Pont Fond Latreille	
Patronage Espérance	
Amont Immédiat rejet Depaz	
Habitation Jonction	
Bassignac	
Morne Ma Croix	
Habitation Fond Rousseau	

Annexe 2 : Détermination de la qualité écologique par le calcul de l'Indice Biologique Macroinvertébré des Antilles (IBMA)

Cette annexe explique le calcul de l'indice IBMA à partir des valeurs des métriques composites de l'indice. Elle mentionne aussi les informations indispensables au calcul de l'indice et à l'évaluation de la qualité écologique (biotypologie, valeurs de références et classes écologiques). Pour plus d'informations, veuillez consulter le rapport :

ASCONIT CONSULTANTS (H. Touron-Poncet, C. Bernadet, N. Bargier, R. Céréghino), 2013. Programme d'étude 2010-2013 : Mise au point d'un indice de bioindication de la qualité de l'eau à partir des macro-invertébrés benthiques commun à la Guadeloupe et à la Martinique. Rapport final 2013-V1 (07/06/2013). DEAL et Office de l'eau de la Guadeloupe, DEAL et Office de l'eau de la Martinique. 130 p.

1) CALCUL DES METRIQUES

Définitions (Bonada et al., 2006⁴)

- Une **métrique** est une mesure calculée qui décrit certains aspects d'une communauté biologique tels que sa structure, son fonctionnement, ou toute autre caractéristique biologique. Par exemple, la richesse taxonomique et le taux d'espèces détritviores.
- Les **indices multimétriques** sont des combinaisons de métriques qui, ensemble, sont présumées représenter une gamme de réponses des communautés biologiques aux perturbations d'origines anthropiques.

L'**Indice Biologique Macroinvertébrés des Antilles** (IBMA) est un indice multimétrique qui considère sept métriques :

- le trait relatif au préférendum d'habitat des substrats minéraux grossiers « Blocs Dalles Pierres Galets » ;
- le trait relatif au préférendum d'habitat pour la vase ;
- le nombre de taxons d'Ephéméroptères + Trichoptères + Coléoptères (ETC) dans les phases A+B ;
- la richesse taxonomique des phases B+C ;
- l'indice de Shannon calculé sur les phases B+C ;
- le nombre de taxons de trichoptères dans les phases B+C ;
- l'abondance d'Ephéméroptères dans les phases B+C

⁴ Bonada, N.R., N.S. Prat, V.H. Resh, B. Statzner, 2006. Developments in aquatic insect biomonitoring: A Comparative Analysis of Recent Approaches. 51: 495-523.

A, B et C correspondant aux différentes phases du protocole de prélèvement normalisé XP T 90-333 (Septembre 2009) intitulé « Prélèvement des macro-invertébrés aquatiques en rivières peu profondes » (protocole expliqué dans ce rapport).

Ces sept métriques doivent être calculées pour chaque site dont la qualité écologique est à évaluer à partir de l'inventaire faunistique établi pour le site, en prenant garde à considérer les phases du prélèvement demandées (A, B, C).

Toutes ces métriques sont initialement (avant normalisation) de TYPE II (décroissantes avec les impacts anthropiques), excepté la métrique relative au préférendum d'habitat pour la vase qui est une variable de type III (croissante).

Chacune des sept métriques composites est caractérisée par un coefficient qui reflète son efficacité à discriminer les sites soumis à des impacts anthropiques des sites de référence. Ces coefficients, notés DE (Efficacité de Discrimination) sont donnés dans le tableau suivant. Ils entrent en compte dans le calcul de l'indice.

Tableau 10. Caractéristiques des métriques composites de l'indice IBMA. DE= Efficacité de discrimination

Métrique	Type de réponse	de DE
BlocsDallesPierresGalets [A+B+C]	Croissante	0.87
Abondance Ephemeroptera [B+C]	Croissante	0.62
Nombre de taxons ETC [A+B]	Croissante	0.79
Nombre de taxons [B+C]	Croissante	0.64
Nombre de taxons Trichoptera [B+C]	Croissante	0.74
Indice de Shannon [B+C]	Croissante	0.73
Vase [A+B+C]	Décroissante	0.67

2) **CONSIDERER LA BIOTYPOLOGIE**

L'Indice Biologique Macroinvertébrés des Antilles (IBMA) est un indice DCE-compatible qui mesure l'écart d'une communauté à sa référence. Trois sous-écorégions (ou sous-ensembles biotypologiques) ont été mises en évidence en Guadeloupe (G1, G2 et G3) et en Martinique (M4, M5 et M6) à partir des communautés de macroinvertébrés benthiques (Bernadet *et al.*, 2013⁵ ; Touron-Poncet *et al.*, 2013⁶). Pour la Martinique, ces sous-régions regroupent des sites géographiquement proches. Il s'agit des régions :

- M4 pour le sous-ensemble regroupant les stations situées en altitude et dans la partie Nord de l'île ;
- M5 pour le sous-ensemble regroupant les stations situées en moyennes en basses altitudes dans la partie Nord de l'île et
- M6 pour le sous-ensemble regroupant les stations situées dans la partie Sud de l'île.

⁵ Bernadet C., Touron-Poncet H., Desrosiers C., Compin A., Bargier N. et Cereghino R., 2013. Invertebrate distribution patterns and river typology for the implementation of the water framework directive in Martinique, French Lesser Antilles. *Knowledge and management of aquatic ecosystems*, 408, 1-15.

⁶ Touron-Poncet H., Bernadet C., Compin A., Bargier N. et Cereghino R., 2013. River classification as the basis for freshwater biological assessment in overseas Europe: Issues raised from Guadeloupe (French Lesser Antilles). *International Review of Hydrobiology*, 98, 34-43.

Chaque sous-régions dispose de ses sites de références (et valeurs de références) qui servent de point de comparaison pour calculer l'écart à la référence des sites dont la qualité écologiques est à déterminer.

Il faut donc **attribuer chaque site dont la qualité écologique est à déterminer à une sous-région biotypologique**, suivant sa localisation géographique.

La carte ci-après indique l'appartenance aux sous-régions (clusters) des sites ayant servis au développement de l'indice.

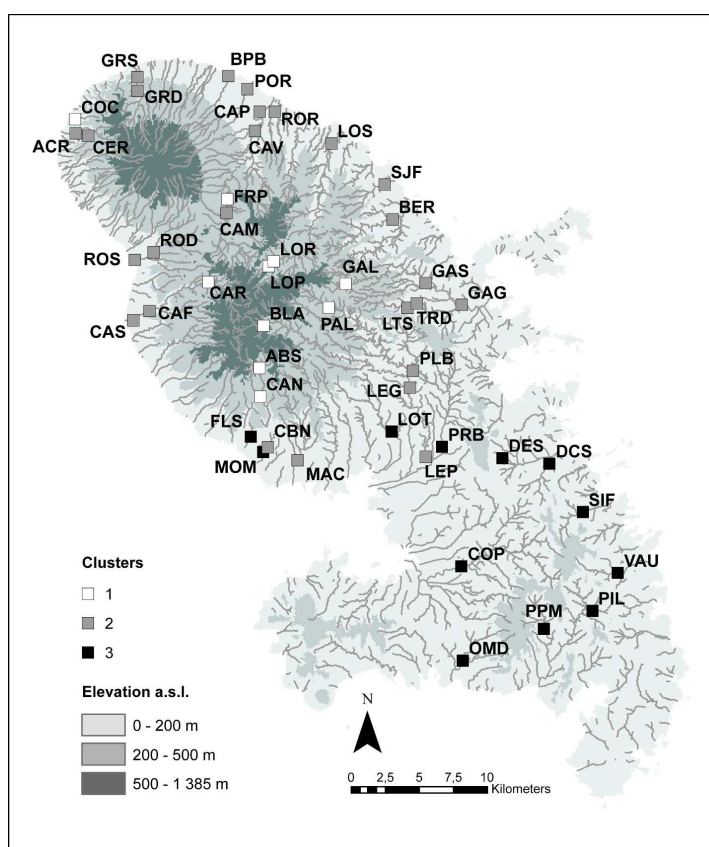


Figure 9. Biotypologie des sites de Martinique ayant servi au développement de l'IBMA (réseau de référence, réseau de surveillance et réseau complémentaire). Les codes stations figurant sont les codes « Asconit » utilisés dans ce rapport. Les clusters 1, 2 et 3 sur la figure ont été appelés M4, M5 et M6 dans ce rapport, respectivement.

3) VALEURS DE REFERENCE

La Martinique dispose de trois jeux de valeurs de références, soit un par sous-région biotypologique. Ces valeurs servent de point de comparaison pour évaluer la qualité écologique de chacun des sites à partir de ses références. Autrement dit, on utilise comme point de comparaison le jeu de valeurs de références correspondant à la sous-région à laquelle appartient le site dont la qualité écologique est à évaluer.

Les valeurs de références (meilleures valeurs et pire valeur) des métriques nécessaires au calcul des valeurs d'EQR à partir des valeurs observées des métriques (valeurs du site dont la qualité est à évaluer) sont données dans le tableau ci-dessous.

Elles sont données pour chaque métrique et sont propres à chacune des sous-régions biotypologiques.

Tableau 11. Valeurs de références (meilleures valeurs et pire valeur) pour la Guadeloupe (sous-régions G1 à G3) Martinique (sous régions M4 à M6) et pour chacune des sept métriques composites de l'indice IBMA.

Sous-région	Valeurs de références	Blocs [A+B+C]	Vase [A+B+C]	Nombre de taxons ETC [A+B]	Nombre de taxons [B+C]	Indice de Shannon [B+C]	Nombre de taxons Trichoptera [B+C]	Abondance Ephemeroptera [B+C]
G1	Meilleure valeur	1.3386	-1.2654	0.9271	1.2271	1.3029	0.8977	1.6720
G2	Meilleure valeur	1.5868	-1.2677	1.6194	1.3989	1.3274	1.3035	1.1347
G3	Meilleure valeur	1.3047	-1.1035	0.9279	0.8011	1.2041	1.2105	1.3228
M4	Meilleure valeur	0.9590	-1.4706	1.2739	0.2133	0.1633	0.1677	0.7630
M5	Meilleure valeur	1.1808	-1.0122	1.1367	1.2308	1.0935	1.1630	1.1346
M6	Meilleure valeur	1.1230	-0.7536	1.1529	1.1301	1.1615	0.8042	1.0204
Tous clusters	Pire valeur	-3.1315	4.1702	-5.1889	-4.2128	-6.1363	-4.8361	-2.9984

4) CALCUL DES ECARTS A LA REFERENCE (EQR : Ratio de qualité Ecologique)

Une fois que le site dont la qualité écologique est à évaluer a été affecté à une des trois sous-régions de la Martinique, les valeurs des métriques pour le site peuvent être exprimées en EQR grâce aux valeurs de références de la sous-région considérée.

En premier lieu, les valeurs des métriques sont été transformées en écarts normalisés (SES) à la situation de référence pour le même type de cours d'eau de la façon suivante :

$$SES = (Obs_{type} - M_{type}) / sdt_{type} \quad [1]$$

avec : Obs = valeur observée de la métrique pour une station donnée, et M_{type} et sd_{type} = moyenne et écart-type des valeurs de la métrique en situation de référence pour le même type de cours d'eau (même sous-région biotypologique). Grâce à cette normalisation, les valeurs des métriques pourront être comparées entre types de cours d'eau différents.

Les valeurs sont ensuite exprimées en EQR de la façon suivante :

- Si la métrique est de TYPE I ou II : **$EQR = (Obs - Mini) / (Maxi - Mini)$** [2]
- Si la métrique est de TYPE III : **$EQR = 1 - (Obs - Mini) / (Maxi - Mini)$** [3]

avec « Obs » : la valeur de la métrique observée pour un point de prélèvement donné après normalisation en SES, sur un cours d'eau appartenant à un type déterminé. Pour l'équation [2], « Maxi » et « Mini » correspondent respectivement à la « meilleure » et la « pire » valeur pour cette métrique sur le même type de cours d'eau, alors que dans l'équation [3] « Maxi » et « Mini » correspondent respectivement à la « pire » et la « meilleure » valeur de la métrique.

Si la valeur observée est supérieure à la meilleure valeur (cas d'une station de meilleure qualité comparé à la valeur de référence), alors la valeur de l'EQR est bornée à 1. De même, si la valeur de l'EQR est inférieure à la pire valeur, la valeur de l'EQR est bornée à 0 (la qualité est plus faible que la pire des valeurs).

5) CALCUL DE L'IBMA

La formule pour calculer l'indice IBMA est donnée dans l'équation suivante :

$$IBMA = \frac{\sum (DE_m \times EQR_m)}{\sum DE_m} \quad [4]$$

avec DE_m l'efficacité de discrimination de la métrique « m » et EQR_m la valeur d'EQR de la métrique « m ».

Le score final de cet indice est compris entre 0 et 1.

Dans ce calcul, les valeurs d'EQR pour une métrique sont multipliées par l'efficacité de discrimination de la métrique, ce qui permet de donner plus de poids aux métriques qui ont un plus fort DE. La division par la somme des DE des 7 métriques permet de borner les valeurs de l'indice entre zéro et 1.

6) CLASSES DE QUALITE ECOLOGIQUE

Comme recommandé par la DCE, l'indice est interprété en termes de cinq classes de qualité écologique (« Très Bon », « Bon », « Moyen », « Médiocre » et « Mauvais »). Deux grilles ont été définies, une pour les sous-régions du Nord de la Martinique (M4 et M5), et une pour la sous-région qui regroupe les stations du Sud de la Martinique (M6). Les deux grilles sont données ci-dessous (Tableau 12 et Tableau 13).

Tableau 12. Classes de qualité écologique de l'IBMA pour les sous-régions biotypologiques G1, G2, G3, M4 et M5.

Etat mauvais	Etat médiocre	Etat moyen	Bon état	Très bon état
[0 ; 0.3537 [[0.3537 ; 0.4866 [[0.4866 ; 0.6003 [[0.6003 ; 0.7324 [[0.7324 ; 1]

Tableau 13. Classes de qualité écologique de l'IBMA pour la sous-région biotypologique M6 (Martinique Sud).

Etat mauvais	Etat médiocre	Etat moyen	Bon état	Très bon état
[0 ; 0.2900 [[0.2900 ; 0.3500 [[0.3500 ; 0.5000 [[0.5000 ; 0.7324 [[0.7324 ; 1]

Annexe 3 : Inventaires des macroinvertébrés benthiques

Informations station	
N° étude	E3166
N° Identification (ID)	
Cours d'eau	Bezaudin
Nom de la station	Mome Ma Croix
Code de la station (facultatif)	BEM
Biologie de la masse d'eau	M5

Prélèvement	
Méthode de prélèvement	XP T 90-333
Type d'échantillon	élémentaire
Date du prélèvement	29/03/2013
Préleveur	30/07/2013
Fixateur	formol
Laboratoire	
Trieur	CBE

TAXONS	Sandre	A	B	C	Total N	Total Richesse	[A+B] Richesse ETC	[B+C] Richesse
VERS								
Nemertea	1052	2		1	3	1	1	1
Hydracarina	806				0			
F/ Dugesidae	1055				0			
CI/ Oligochètes	933	2		1	3	1	1	1
CI/ Polychètes					0			
MOUSQUAIRES								
F/ Ampullariidae	<i>Pomacea glauca</i>	20478			0			
F/ Cochliopidae		973 ?			0			
F/ Neritidae	<i>Neritina sp.</i>	9825		1	1	1		1
F/ Neritidae					0			
F/ Planorbidae	<i>Aures Planorbidae</i>	1009			0			
F/ Planorbidae	<i>Ameriana carinata</i>				0			
F/ Planorbidae	<i>Gundlachia radiata</i>				0			
F/ Physidae		997			0			
F/ Thiariidae			131	240	151	522	1	1
F/ Sphaeriidae				1	1	1	1	1
sCI/ Ostracodes			1		1	2	1	1
CRUSTACÉS								
F/ Atyidae	<i>Atya sp.</i>	20405			0			
F/ Atyidae	<i>Jonga serrei</i>	20480			0			
F/ Atyidae	<i>Micritya poeyi</i>	20479		1	1	1	1	1
F/ Xiphocaridae	<i>Xiphocaris elongata</i>	20520			0			
F/ Palaemonidae	<i>Macrobrachium sp.</i>	3289	1		1	2	1	1
F/ Grapsidae	<i>Sesarma sp.</i>	20411			0			
F/ Pseudoscorpionidae	<i>Guinotia sp.</i>	20483			0			
TRICHOPTÈRES								
F/ Calamoceratidae	<i>Phyllocus sp.</i>	20413			0			
F/ Ecnomidae	<i>Austrocnodes sp.</i>	20414			0			
F/ Helicopsychidae	<i>Helicopsyche sp.</i>	336		1	1	2	1	1
F/ Hydropsychidae	<i>Smicridea sp.</i>	20417	1	5	17	23	1	1
F/ Hydroptilidae		193			0			
F/ Hydroptilidae	<i>Alisonichia sp.</i>	20418			0			
F/ Hydroptilidae	<i>Hydroptila sp.</i>	200			0			
F/ Hydroptilidae	<i>Metricia sp.</i>	20421			0			
F/ Hydroptilidae	<i>Neotrichia sp.</i>	20422	9	1	1	11	1	1
F/ Hydroptilidae	<i>Oxyethira sp.</i>	199			0			
F/ Hydroptilidae	<i>Zumtrichia sp.</i>	20424	1		1	1	1	
F/ Leptoceridae	<i>Oecetes sp.</i>	317			0			
F/ Philopotamidae	<i>Chimarra sp.</i>	207	2	2	11	15	1	1
F/ Polycentropodidae		223			0			
F/ Polycentropodidae	<i>Ceratoia sp.</i>	20427			0			
F/ Polycentropodidae	<i>Polyplectropus sp.</i>	20428			0			
F/ Xiphocentronidae	<i>Xiphocentron fuscum</i>	20522		1	1	1	1	1
DIPTÈRES								
F/ Baetidae		363			0			
F/ Baetidae	<i>Americabaetis sp.</i>	20430	25		25	1	1	
F/ Baetidae	<i>Callibaetis sp.</i>	20431			0			
F/ Baetidae	<i>Cloedes carabensis</i>	20486			0			
F/ Baetidae	<i>Falcoen ater</i>	20487		1	5	6	1	1
F/ Caenidae	<i>Caenis sp.</i>	457			0			
F/ Caenidae	<i>Caenis lemina</i>		1		3	4	1	1
F/ Caenidae	<i>Caenis catherinae</i>				0			
F/ Leptophlebiidae		20434	2	5	7	14		
F/ Leptophlebiidae	<i>Leptophyes sp.</i>	20488	8	19	57	84	1	1
F/ Leptophlebiidae	<i>Tricorythodes sp.</i>	20524	8		4	12	1	1
F/ Leptophlebiidae		20524			0			
F/ Leptophlebiidae	<i>Hagenulopsis guadeloupensis</i>	20489			0			
F/ Leptophlebiidae	<i>Terpides sp.</i>		2		1	3	1	1
COLEOPTÈRES								
F/ Elmidae	<i>Elsanus sp.</i>	20448	8	2	2	12	1	1
F/ Elmidae	<i>Hexanchorus sp.</i>	20450	8	1	5	14	1	1
F/ Psephenidae	<i>Psephenops sp.</i>	20452			0			
F/ Staphylinidae		20453			0			
HÉTÉROPTÈRES								
F/ Gerridae		734			0			
F/ Gerridae	<i>Limnogonus sp.</i>	20440			0			
F/ Mesoveliidae	<i>Mesovelia sp.</i>	742			0			
F/ Veliidae	<i>Rhagovelia sp.</i>	10254			0			
CHIRONOMIDES								
F/ Blephariceridae		747			0			
F/ Ceratopogonidae	sF/ Ceratopogoninae	822	4	1	5	1	1	1
F/ Ceratopogonidae	sF/ Foropomyinae	20490			0			
F/ Ceratopogonidae	sF/ Dasyheleneidae				0			
Chironomidae - Chironomini	<i>Autres Chironomini</i>		7		1	8	1	1
Chironomidae - Chironomini	<i>Stenochironomus sp.</i>		1		1	1	1	
Chironomidae	<i>Tanytarsini</i>				0			
Chironomidae	sF/ Orthocladinae	813	19	2	2	23	1	1
Chironomidae	sF/ Tanypodinae	809	3		1	4	1	1
F/ Culicidae		796			0			
F/ Empididae	<i>Hemerodromia sp.</i>	832	1		1	1	1	
F/ Ephydriidae		844			0			
F/ Limoniidae		757			0			
F/ Psychodidae	<i>Autres Psychodidae</i>	783			0			
F/ Psychodidae	<i>Marina sp.</i>	20456		1	1	1		1
F/ Rhagionidae	<i>Chrysopilus sp.</i>	842			0			
F/ Simuliidae		801			0			
F/ Syrphidae					0			
COGNATES								
Coenagrionidae ND		658			0			
F/ Coenagrionidae	<i>Enallagma coecum</i>	664			0			
F/ Coenagrionidae	<i>Ischnura ramburii</i>	658			0			
F/ Libellulidae ND		696	1		1			
F/ Libellulidae	<i>Macrothemys neurgeyi</i>				0			
F/ Protoneuridae					0			
F/ Pyralidae		2947			1	1		1
Autres taxons à signaler :								
Elmidae	Elmidae ND				1	1		
Coleoptera	Coleoptère ND (Dysticidae?)		1		1	1		
Heteroptera	Hétéroptère ND		1		1	1		
Trichoptera	Trichoptère ND			1	1	1		
					0			
					0			
					0			
					0			
					0			
					0			

Informations station	
N° étude	E3166
N° identification (ID)	
Cours d'eau	Bezaudin
Nom de la station	Pont RD24 Ste Marie
Code de la station (facultatif)	BER
Biologie de la masse d'eau	M5

Prélèvement	
Méthode de prélèvement	XP T 90-333
Type d'échantillon	élémentaire
Date du prélèvement	30/08/2013
Préleveur	HTP/FCA
Fixateur	formol
Laboratoire	
Trieur	CBE

	TAXONS	Sandre	A	B	C	Total	Total	[A+B]	[B+C]	
						N	Richesse	Richesse ETC	Richesse	
VERES	Nemertea	1052				0				
	Hydracarina	806				0				
	F/ Dugesidae	1055		1		1	1	1	1	
	Cl/ Oligochètes	933	1	7	7	15	1	1	1	
MOLUSQUES	Cl/ Polychètes					0				
	F/ Ampullariidae	Pomacea glauca	20478			0				
	F/ Cochliopidae		973 ?			0				
	F/ Neritidae	Neritina sp.	9825			1	1	1	1	
	F/ Neritidae					0				
	F/ Planorbidae	Autres Planorbidae	1009			0				
	F/ Planorbidae	Ameriana carinata				0				
	F/ Planorbidae	Gundlachia radiata				0				
	F/ Physidae		997			0				
	F/ Thiariidae			215	407	32	654	1	1	1
CRUSTACÉS	F/ Sphaeriidae					0				
	sCl/ Ostracodes		2	1		3	1	1	1	
	F/ Atyidae	Atya sp.	20405			0				
	F/ Atyidae	Jonga serrei	20480			0				
	F/ Atyidae	Micratta poeiy	20479		4	8	12	1	1	
	F/ Xiphocaridae	Xiphocaris elongata	20520			0				
	F/ Palaemonidae	Macrobrachium sp.	3289	3	1	1	5	1	1	
	F/ Grapsidae	Sesarma sp.	20411			0				
	F/ Pseudoscorpionidae	Guinotia sp.	20483			0				
	TENTACULIFÈRES	F/ Calamoceratidae	Phylloicus sp.	20413			0			
F/ Ecnomidae		Austrocnemodes sp.	20414			0				
F/ Helicopsychidae		Helicopsyche sp.	336			0				
F/ Hydropsychidae		Smicridea sp.	20417		2	4	6	1	1	
F/ Hydroptilidae			193			0				
F/ Hydroptilidae		Alisorichia sp.	20418			0				
F/ Hydroptilidae		Hydroptila sp.	200			0				
F/ Hydroptilidae		Metrichia sp.	20421			0				
F/ Hydroptilidae		Neotrichia sp.	20422		9	2	11	1	1	
F/ Hydroptilidae		Oxyethira sp.	199			0				
EPHÉMÉROPTÈRES	F/ Hydroptilidae	Zumathia sp.	20424			0				
	F/ Leptoceridae	Oecetis sp.	317			0				
	F/ Philopotamidae	Chimarra sp.	207			0				
	F/ Polycentropodidae		223			0				
	F/ Polycentropodidae	Ceratoia sp.	20427			0				
	F/ Polycentropodidae	Polylectropus sp.	20428			0				
	F/ Xiphocentronidae	Xiphocentron fuscum	20522		3	5	8	1	1	
	F/ Baetidae		363			0				
	F/ Baetidae	Americabaetis sp.	20430		8		8	1	1	
	DIPTÈRES	F/ Baetidae	Callibaetis sp.	20431			0			
F/ Baetidae		Cloedes caralbensis	20486		1	1	1	1	1	
F/ Baetidae		Falcoen ater	20487		2	5	7	1	1	
F/ Caenidae		Caenis sp.	457	7			7	1	1	
F/ Caenidae		Caenis lemina				0				
F/ Caenidae		Caenis catherinae				0				
F/ Leptophlebiidae			20434		3	2	5			
F/ Leptophlebiidae		Leptophyes sp.	20488		16	16	32	1	1	
F/ Leptophlebiidae		Tricorythodes sp.	20524		12		12	1	1	
F/ Leptophlebiidae			20524				0			
COLEOPTÈRES	F/ Leptophlebiidae	Hagenulopsis guadeloupensis	20489			0				
	F/ Leptophlebiidae	Terpides sp.				0				
	F/ Elmidae	Elisianus sp.	20448		1		1	1	1	
	F/ Elmidae	Hexanchorus sp.	20450				0			
	F/ Psephenidae	Psephenops sp.	20452				0			
	F/ Staphylinidae		20453				0			
	F/ Gerridae		734				0			
	F/ Gerridae	Limnogonus sp.	20440				0			
	F/ Mesoveliidae	Mesovelia sp.	742				0			
	F/ Veliidae	Rhagovelia sp.	10254	3			3	1	1	
MÉTÉOROCHÈRES	F/ Blephariceridae		747			0				
	F/ Ceratopogonidae	sF/ Ceratopogoninae	822			0				
	F/ Ceratopogonidae	sF/ Foropomyinae	20490				0			
	F/ Ceratopogonidae	sF/ Dasyheleneidae					0			
	Chironomidae - Chironomini	Autres Chironomini		2	1		3	1	1	
	Chironomidae - Chironomini	Stenochironomus sp.				2	2	1	1	
	Chironomidae	Tanytarsini				0				
	Chironomidae	sF/ Orthocladinae	813	90	7	10	107	1	1	
	Chironomidae	sF/ Tanytarsinae	809		2	1	3	1	1	
	DIPTÈRES	F/ Culicidae		796			0			
F/ Empididae		Hemerodromia sp.	822			0				
F/ Ephydriidae			844			0				
F/ Limoniidae			757			0				
F/ Psychodidae		Autres Psychodidae	783			0				
F/ Psychodidae		Maruia sp.	20456			0				
F/ Rhagionidae		Chrysopilus sp.	842			0				
F/ Simuliidae			801			0				
F/ Syrphidae						0				
COGNATES		Coenagrionidae ND		658			0			
	F/ Coenagrionidae	Enallagma coecum	664			0				
	F/ Coenagrionidae	Ischnura ramburii	658			0				
	F/ Libellulidae ND		696			0				
	F/ Libellulidae	Macrothemys meurgeyi				0				
	F/ Protoneuridae					0				
	F/ Pyralidae		2947	1	1		2	1	1	
	Autres taxons à signaler :						0			
							0			
							0			
						0				
						0				
						0				
						0				
						0				
						0				
						0				
						0				

Informations station	
N° étude	E3166
N° Identification (ID)	
Cours d'eau	Rivière du Carbet
Nom de la station	Fond Baise
Code de la station (facultatif)	CAF
Biologie de la masse d'eau	M5

Prélèvement	
Méthode de prélèvement	XP T 90-333
Type d'échantillon	élémentaire
Date du prélèvement	28/03/2013
Préleveur	HTP/FCA
Fixateur	formol
Laboratoire	
Trieur	CBE

TAXONS	Sandre	A	B	C	Total	Total	[A+B]	[B+C]
					N	Richesse	Richesse ETC	Richesse
VERES								
Nemertea	1052	1			1	1	1	
Hydracarina	806				0			
F/ Dugesidae	1055				0			
Cl/ Oligochètes	933	72	7	26	105	1	1	1
Cl/ Polychètes					0			
F/ Ampullariidae	Pomacea glauca	20478			0			
F/ Cochliopidae		973 ?			0			
F/ Neritidae	Neritina sp.	9825		1	4	5	1	1
F/ Neritidae					0			
F/ Planorbidae	Autres Planorbidae	1009			0			
F/ Planorbidae	Ameriana carinata				0			
F/ Planorbidae	Gundlachia radiata				0			
F/ Physidae		997	4		4	1	1	
F/ Thiariidae			160	246	260	666	1	1
F/ Sphaeriidae					0			
sCl/ Ostracodes		24	2	1	27	1	1	1
F/ Atyidae	Atya sp.	20405			0			
F/ Atyidae	Jonga serrei	20480			0			
F/ Atyidae	Micratta poeiy	20479		1	1	1	1	1
F/ Xiphocaridae	Xiphocaris elongata	20520			0			
F/ Palaemonidae	Macrobrachium sp.	3289			0			
F/ Grapsidae	Sesarma sp.	20411			0			
F/ Pseudoscorpionidae	Guinotia sp.	20483			0			
F/ Calamoceratidae	Phylloicus sp.	20413			0			
F/ Ecnomidae	Austrocnomus sp.	20414			0			
F/ Helicopsychidae	Helicopsyche sp.	336	48	10	1	59	1	1
F/ Hydropsychidae	Smicridea sp.	20417		7	3	10	1	1
F/ Hydroptilidae		193			0			
F/ Hydroptilidae	Alisornichia sp.	20418			0			
F/ Hydroptilidae	Hydroptila sp.	200			0			
F/ Hydroptilidae	Metrichia sp.	20421			0			
F/ Hydroptilidae	Neotrichia sp.	20422	77	5	4	86	1	1
F/ Hydroptilidae	Oxyethira sp.	199			0			
F/ Hydroptilidae	Zumtrichia sp.	20424		1	1	1	1	1
F/ Leptoceridae	Oecetes sp.	317			0			
F/ Philopotamidae	Chimarra sp.	207			0			
F/ Polycentropodidae		223			0			
F/ Polycentropodidae	Ceratoia sp.	20427			0			
F/ Polycentropodidae	Polyplectropus sp.	20428			0			
F/ Xiphocentronidae	Xiphocentron fuscum	20522		2	4	6	1	1
F/ Baetidae		363			0			
F/ Baetidae	Americabaetis sp.	20430	60		60	1	1	
F/ Baetidae	Callibaetis sp.	20431			0			
F/ Baetidae	Cloedes carabensis	20486	8	1	4	13	1	1
F/ Baetidae	Falcoen ater	20487	4	57	8	69	1	1
F/ Caenidae	Caenis sp.	457	88	3	5	96	1	1
F/ Caenidae	Caenis lemina				0			
F/ Caenidae	Caenis catherinae				0			
F/ Leptophlebiidae		20434		7	3	10		
F/ Leptophlebiidae	Leptophyes sp.	20488	4	52	25	81	1	1
F/ Leptophlebiidae	Tricorythodes sp.	20524	22	1	1	24	1	1
F/ Leptophlebiidae		20524			0			
F/ Leptophlebiidae	Hagenulopsis guadeloupensis	20489	1			1	1	1
F/ Leptophlebiidae	Terpides sp.	12			3	15	1	1
F/ Elmidae	Elisania sp.	20448	5	3		8	1	1
F/ Elmidae	Hexanchorus sp.	20450	1			1	1	1
F/ Psephenidae	Psephenops sp.	20452				0		
F/ Staphylinidae		20453			0			
F/ Gerridae		734			0			
F/ Gerridae	Limnognathus sp.	20440			0			
F/ Mesoveliidae	Mesovelia sp.	742			0			
F/ Veliidae	Rhagovelia sp.	10254			0			
F/ Blephariceridae		747			0			
F/ Ceratopogonidae	s/F/ Ceratopogoninae	822		5	1	6	1	1
F/ Ceratopogonidae	s/F/ Foropomyinae	20490		1		1	1	1
F/ Ceratopogonidae	s/F/ Dasyheleneidae				0			
Chironomidae - Chironomini	Autres Chironomini		530	15	10	555	1	1
Chironomidae - Chironomini	Stenochironomus sp.		5		2	7	1	1
Chironomidae	Tanytarsini		12	5		17	1	1
Chironomidae	s/F/ Orthocladinae	813	164	35	3	202	1	1
Chironomidae	s/F/ Tanytarsinae	809	65	3	4	72	1	1
F/ Culicidae		796			0			
F/ Empididae	Hemerodromia sp.	822			0			
F/ Ephydriidae		844			0			
F/ Limoniidae		757			0			
F/ Psychodidae	Autres Psychodidae	783			0			
F/ Psychodidae	Maruia sp.	20456			0			
F/ Rhagionidae	Chrysopilus sp.	842			0			
F/ Simuliidae		801			0			
F/ Syrphidae					0			
Coenagrionidae ND		658			0			
F/ Coenagrionidae	Enallagma coecum	664			0			
F/ Coenagrionidae	Ischnura ramburii	658			0			
F/ Libellulidae ND		696			0			
F/ Libellulidae	Macrothemys neurgeyi				0			
F/ Protoneuridae					0			
F/ Pyralidae		2947			0			
Autres taxons à signaler :								
					0			
					0			
					0			
					0			
					0			
					0			
					0			
					0			
					0			
					0			
					0			

Informations station	
N° étude	E3166
N° Identification (ID)	
Cours d'eau	Case Navire
Nom de la station	Tunnel Didier
Code de la station (facultatif)	CAN
Biologie de la masse d'eau	M4

Prélèvement	
Méthode de prélèvement	XP T 90-333
Type d'échantillon	élémentaire
Date du prélèvement	20/03/2013
Préleveur	CBE/FCA
Fixateur	formol
Laboratoire	
Trieur	CBE

TAXONS	Sandre	A	B	C	Total	Total	[A+B]	[B+C]
					N	Richesse	Richesse ETC	Richesse
VERES								
Nemertea	1052				0			
Hydracarina	806				0			
F/ Dugesidae	1055				0			
Cl/ Oligochètes	933	19	8		27	1	1	1
Cl/ Polychètes					0			
F/ Ampullariidae	<i>Pomacea glauca</i>	20478			0			
F/ Cochliopidae		973 ?			0			
F/ Neritidae	<i>Neritina sp.</i>	9825			0			
F/ Neritidae					0			
F/ Planorbidae	<i>Aures Planorbidae</i>	1009			0			
F/ Planorbidae	<i>Ameriana carinata</i>				0			
F/ Planorbidae	<i>Gundlachia radiata</i>				0			
F/ Physidae		997			0			
F/ Thiariidae			10		10	1	1	
F/ Sphaeriidae			1		1	1	1	
sCl/ Ostracodes					0			
CRUSTACÉS								
F/ Atyidae	<i>Atya sp.</i>	20405			0			
F/ Atyidae	<i>Jonga serrei</i>	20480			0			
F/ Atyidae	<i>Micritya poeiy</i>	20479		4	15	1	1	1
F/ Xiphocaridae	<i>Xiphocaris elongata</i>	20520			0			
F/ Palaemonidae	<i>Macrobrachium sp.</i>	3289			0			
F/ Grapsidae	<i>Sesarma sp.</i>	20411			0			
F/ Pseudoscorpionidae	<i>Guinotia sp.</i>	20483			0			
F/ Calamoceratidae	<i>Phyllocius sp.</i>	20413			0			
F/ Ecnomidae	<i>Austrocnodes sp.</i>	20414		1	3	1	1	1
F/ Helicopsychidae	<i>Helicopsyche sp.</i>	336			0			
F/ Hydropsychidae	<i>Smicridea sp.</i>	20417		7	8	1	1	1
F/ Hydroptilidae		193			0			
F/ Hydroptilidae	<i>Alisornichia sp.</i>	20418			0			
F/ Hydroptilidae	<i>Hydroptila sp.</i>	200			0			
F/ Hydroptilidae	<i>Metrichia sp.</i>	20421			0			
F/ Hydroptilidae	<i>Neotrichia sp.</i>	20422	2		2	1	1	
F/ Hydroptilidae	<i>Oxyethira sp.</i>	199			0			
F/ Hydroptilidae	<i>Zumathia sp.</i>	20424			0			
F/ Leptoceridae	<i>Oecetis sp.</i>	317			0			
F/ Philopotamidae	<i>Chimarra sp.</i>	207			0			
F/ Polycentropodidae		223			0			
F/ Polycentropodidae	<i>Ceratoia sp.</i>	20427		1	1	1	1	1
F/ Polycentropodidae	<i>Polyplectropus sp.</i>	20428		1	2	3	1	1
F/ Xiphocentronidae	<i>Xiphocentron fuscum</i>	20522		31	5	36	1	1
EPHÉMÉROPTÈRES								
F/ Baetidae		363	1	1	2			
F/ Baetidae	<i>Americabaetis sp.</i>	20430			0			
F/ Baetidae	<i>Callibaetis sp.</i>	20431			0			
F/ Baetidae	<i>Cloedes carabensis</i>	20486	3		5	8	1	1
F/ Baetidae	<i>Falcoen ater</i>	20487		3	7	10	1	1
F/ Caenidae	<i>Caenis sp.</i>	457			0			
F/ Caenidae	<i>Caenis lemina</i>				0			
F/ Caenidae	<i>Caenis catherinae</i>				0			
F/ Leptophlebiidae		20434	1	3	3	7		
F/ Leptophlebiidae	<i>Leptophyes sp.</i>	20488	1	6	5	12	1	1
F/ Leptophlebiidae	<i>Tricorythodes sp.</i>	20524	55	31	1	87	1	1
F/ Leptophlebiidae		20524			0			
F/ Leptophlebiidae	<i>Hagenulopsis guadeloupensis</i>	20489		13	17	30	1	1
F/ Leptophlebiidae	<i>Terpides sp.</i>		2		5	7	1	1
COLEOPTÈRES								
F/ Elmidae	<i>Elsania sp.</i>	20448	41	16	6	63	1	1
F/ Elmidae	<i>Hexanchorus sp.</i>	20450		3	3	1	1	1
F/ Psephenidae	<i>Psephenops sp.</i>	20452	1	1	2	4	1	1
F/ Staphylinidae		20453			0			
MEMBRANÉIENS								
F/ Gerridae		734			0			
F/ Gerridae	<i>Limnogonus sp.</i>	20440			0			
F/ Mesoveliidae	<i>Mesovelia sp.</i>	742			0			
F/ Veliidae	<i>Rhagovelia sp.</i>	10254	3		5	8	1	1
DIPTÈRES								
F/ Blephariceridae		747			0			
F/ Ceratopogonidae	sF/ Ceratopogoninae	822	4	2	6	1	1	1
F/ Ceratopogonidae	sF/ Foropomyinae	20490			0			
F/ Ceratopogonidae	sF/ Dasyheleneidae				0			
Chironomidae - Chironomini	Autres Chironomini		2		2	1	1	
Chironomidae - Chironomini	<i>Stenochironomus sp.</i>				0			
Chironomidae	<i>Tanytarsini</i>		5	3	6	14	1	1
Chironomidae	sF/ Orthocladinae	813	153	15	5	173	1	1
Chironomidae	sF/ Tanytarsinae	809	2	2	1	5	1	1
F/ Culicidae		796			0			
F/ Empididae	<i>Hemerodromia sp.</i>	822			0			
F/ Ephydriidae		844			0			
F/ Limoniidae		757	1		1	1	1	
F/ Psychodidae	Autres Psychodidae	783			0			
F/ Psychodidae	<i>Maruia sp.</i>	20456			0			
F/ Rhagionidae	<i>Chrysopilus sp.</i>	842			0			
F/ Simuliidae		801			0			
F/ Syrphidae					0			
COGNATES								
Coenagrionidae ND		658			0			
F/ Coenagrionidae	<i>Enallagma coecum</i>	664			0			
F/ Coenagrionidae	<i>Ischnura ramburii</i>	658			0			
F/ Libellulidae ND		696			2			
F/ Libellulidae	<i>Macrothemys neurgeyi</i>				0			
F/ Protoneuridae					0			
F/ Pyralidae		2947			0			
Autres taxons à signaler :								
Elmidae	<i>Neolimnobia sp.</i>		13	13	5	31	1	
					0			
					0			
					0			
					0			
					0			
					0			
					0			
					0			

Informations station	
N° étude	E3166
N° Identification (ID)	
Cours d'eau	Rivière du Carbet
Nom de la station	Source Pierrot
Code de la station (facultatif)	CAR
Biologie de la masse d'eau	M4

Prélèvement	
Méthode de prélèvement	XP T 90-333
Type d'échantillon	élémentaire
Date du prélèvement	28/03/2013
Préleveur	HTP/FCA
Fixateur	formol
Laboratoire	
Trieur	CBE

TAXONS	Sandre	A	B	C	Total	Total	[A+B]	[B+C]
					N	Richesse	Richesse ETC	Richesse
VERES								
Nemertea	1052	4			4	1	1	
Hydracarina	806				0			
F/ Dugesidae	1055		3	3	6	1	1	1
Cl/ Oligochètes	933	6	5	2	13	1	1	1
Cl/ Polychètes					0			
F/ Ampullariidae	Pomacea glauca	20478			0			
F/ Cochliopidae		973 ?			0			
F/ Neritidae	Neritina sp.	9825		2	2	1		1
F/ Neritidae					0			
F/ Planorbidae	Aures Planorbidae	1009			0			
F/ Planorbidae	Ameriana carinata				0			
F/ Planorbidae	Gundlachia radiata		24		24	1	1	
F/ Physidae		997			0			
F/ Thiariidae			2		2	1	1	1
F/ Sphaeriidae			2		2	1	1	1
sCl/ Ostracodes		190		4	194	1	1	1
CRUSTACEES								
F/ Atyidae	Atya sp.	20405			0			
F/ Atyidae	Jonga serrei	20480			0			
F/ Atyidae	Micratta poeeyi	20479			0			
F/ Xiphocaridae	Xiphocaris elongata	20520		1	1	1		1
F/ Palaemonidae	Macrobrachium sp.	3289			0			
F/ Grapsidae	Sesarma sp.	20411			0			
F/ Pseudoscorpionidae	Guinotia sp.	20483			0			
F/ Calamoceratidae	Phylloicus sp.	20413	6		6	1	1	
F/ Ecnomidae	Austrocnodes sp.	20414			1	1		1
F/ Helicopsychidae	Helicopsyche sp.	336	2		2	4	1	1
F/ Hydropsychidae	Smicridea sp.	20417	6	8	71	85	1	1
F/ Hydroptilidae		193			0			
F/ Hydroptilidae	Alisoria sp.	20418			0			
F/ Hydroptilidae	Hydroptila sp.	200			0			
F/ Hydroptilidae	Metrichia sp.	20421			0			
F/ Hydroptilidae	Neotrichia sp.	20422	2	2	3	7	1	1
F/ Hydroptilidae	Oxyethira sp.	199			0			
F/ Hydroptilidae	Zumathia sp.	20424		2	1	3	1	1
F/ Leptoceridae	Oecetes sp.	317		1	1	1	1	1
F/ Philopotamidae	Chimarra sp.	207		1	1	1	1	1
F/ Polycentropodidae		223	1		1			
F/ Polycentropodidae	Ceratoia sp.	20427			0			
F/ Polycentropodidae	Polyleptopus sp.	20428	1	1	3	5	1	1
F/ Xiphocentronidae	Xiphocentron fuscum	20522	2	9	14	25	1	1
F/ Baetidae		363	2	1	1	4	1	1
F/ Baetidae	Americabaetis sp.	20430	20		21	1	1	1
F/ Baetidae	Callibaetis sp.	20431			0			
F/ Baetidae	Cloedes carabensis	20486	14		15	1	1	1
F/ Baetidae	Falcoen ater	20487	10	8	24	42	1	1
F/ Caenidae	Caenis sp.	457	10		11	1	1	1
F/ Caenidae	Caenis lemina				0			
F/ Caenidae	Caenis catherinae				0			
F/ Leptophlebiidae		20434	14	9	5	28		
F/ Leptophlebiidae	Leptophyes sp.	20488	27	10	40	77	1	1
F/ Leptophlebiidae	Tricorythodes sp.	20524	538	94	23	655	1	1
F/ Leptophlebiidae		20524	25		1	26		
F/ Leptophlebiidae	Hagenulopsis guadeloupensis	20489	3		1	4	1	1
F/ Leptophlebiidae	Terpides sp.		9		9	1	1	1
COLEOPTERES								
F/ Elmidae	Elsania sp.	20448	9	2	1	12	1	1
F/ Elmidae	Hexanchorus sp.	20450	10	4	22	36	1	1
F/ Psephenidae	Psephenops sp.	20452	4	7	8	19	1	1
F/ Staphylinidae		20453			0			
F/ Gerridae		734			0			
F/ Gerridae	Limnogonus sp.	20440			0			
F/ Mesoveliidae	Mesovelia sp.	742			0			
F/ Veliidae	Rhagovelia sp.	10254	1		1	1	1	1
F/ Blephariceridae		747			0			
F/ Ceratopogonidae	s/F/ Ceratopogoninae	822	3		3	1	1	1
F/ Ceratopogonidae	s/F/ Foropomyinae	20490			1	1	1	1
F/ Ceratopogonidae	s/F/ Dasyheleneidae				0			
Chironomidae - Chironomini	Autres Chironomini		150	1	2	153	1	1
Chironomidae - Chironomini	Stenochironomus sp.		22		4	26	1	1
Chironomidae	Tanytarsini		1		1	2	1	1
Chironomidae	s/F/ Orthocladinae	813	28	12	7	47	1	1
Chironomidae	s/F/ Tanytarsinae	809	78	15	5	98	1	1
F/ Culicidae		796			0			
F/ Empididae	Hemerodromia sp.	822	2		1	3	1	1
F/ Ephydriidae		844			0			
F/ Limoniidae		757		1	1	1	1	1
F/ Psychodidae	Autres Psychodidae	783			0			
F/ Psychodidae	Maruina sp.	20456	1	1	6	8	1	1
F/ Rhagionidae	Chrysopilus sp.	842			0			
F/ Simuliidae		801	2		2	1	1	1
F/ Syrphidae					0			
Coenagrionidae ND		658			0			
F/ Coenagrionidae	Enallagma coecum	664			0			
F/ Coenagrionidae	Ischnura ramburii	658			0			
F/ Libellulidae ND		696	2		2			
F/ Libellulidae	Macrothemys neurgeyi				0			
F/ Protoneuridae			5		5	1	1	1
F/ Pyralidae		2947			0			
Autres taxons à signaler :								
Lépidoptera	Lépid. Autres que Pyralidae		1		1	1		
Gyrinidae	Gyrinus sp.		1		1	1		
Elmidae	Neelmis sp.		2		2	1		
Diptère	Diptère ND		1		1	1		
					0			
					0			
					0			
					0			

Informations station	
N° étude	E3166
N° Identification (ID)	
Cours d'eau	Capot
Nom de la station	AEP Vivé Capot
Code de la station (facultatif)	CAV
Biologie de la masse d'eau	M5

Prélèvement	
Méthode de prélèvement	XP T 90-333
Type d'échantillon	élémentaire
Date du prélèvement	19/03/2013
Préleveur	CBE/JPL
Fixateur	formol
Laboratoire	
Trieur	CBE

TAXONS	Sandre	A	B	C	Total	Total	[A+B]	[B+C]
					N	Richesse	Richesse ETC	Richesse
VERES								
Nemertea	1052			1	1	1		
Hydracarina	806			0	0			
F/ Dugesidae	1055			1	1	1		1
Cl/ Oligochètes	933	1	1	3	5	1	1	1
Cl/ Polychètes				0	0			
F/ Ampullariidae	<i>Pomacea glauca</i>	20478			0			
F/ Cochliopidae		973 ?			0			
F/ Neritidae	<i>Neritina sp.</i>	9825		1	1	1		1
F/ Neritidae					0			
F/ Planorbidae	<i>Aures Planorbidae</i>	1009			0			
F/ Planorbidae	<i>Ameriana carinata</i>				0			
F/ Planorbidae	<i>Gundlachia radiata</i>				0			
F/ Physidae		997			0			
F/ Thiariidae			616	57	106	779	1	1
F/ Sphaeriidae					0			
sCl/ Ostracodes		3		2	5	1	1	1
F/ Atyidae	<i>Atya sp.</i>	20405	1		1	1	1	
F/ Atyidae	<i>Jonga serrei</i>	20480			0			
F/ Atyidae	<i>Micratya poeyi</i>	20479		2	3	5	1	1
F/ Xiphocaridae	<i>Xiphocaris elongata</i>	20520			0			
F/ Palaemonidae	<i>Macrobrachium sp.</i>	3289			0			
F/ Grapsidae	<i>Sesarma sp.</i>	20411			0			
F/ Pseudoscorpionidae	<i>Guinotia sp.</i>	20483			0			
F/ Calamoceratidae	<i>Phyllocius sp.</i>	20413			0			
F/ Ecnomidae	<i>Austrocnodes sp.</i>	20414			0			
F/ Helicopsychidae	<i>Helicopsyche sp.</i>	336		2	4	1	1	1
F/ Hydropsychidae	<i>Smicridea sp.</i>	20417		17	2	19	1	1
F/ Hydroptilidae		193			0			
F/ Hydroptilidae	<i>Alisornichia sp.</i>	20418			0			
F/ Hydroptilidae	<i>Hydroptila sp.</i>	200			0			
F/ Hydroptilidae	<i>Metrichia sp.</i>	20421			0			
F/ Hydroptilidae	<i>Neotrichia sp.</i>	20422	29	3	11	43	1	1
F/ Hydroptilidae	<i>Oxyethira sp.</i>	199			0			
F/ Hydroptilidae	<i>Zumtrichia sp.</i>	20424			0			
F/ Leptoceridae	<i>Oecetis sp.</i>	317			0			
F/ Philopotamidae	<i>Chimarra sp.</i>	207			3	3	1	1
F/ Polycentropodidae		223			0			
F/ Polycentropodidae	<i>Ceratoia sp.</i>	20427			0			
F/ Polycentropodidae	<i>Polyplectropus sp.</i>	20428			0			
F/ Xiphocentronidae	<i>Xiphocentron fuscum</i>	20522	1	9	24	34	1	1
F/ Baetidae		363			0			
F/ Baetidae	<i>Americabaetis sp.</i>	20430		4	1	5	1	1
F/ Baetidae	<i>Callibaetis sp.</i>	20431			0			
F/ Baetidae	<i>Cloedes carabensis</i>	20486			1	1	1	1
F/ Baetidae	<i>Falcozetia ater</i>	20487	26	22	15	63	1	1
F/ Caenidae	<i>Caenis sp.</i>	457	4			4	1	1
F/ Caenidae	<i>Caenis lemina</i>				0			
F/ Caenidae	<i>Caenis catherinae</i>				0			
F/ Leptophlebiidae		20434	11	2	8	21		
F/ Leptophlebiidae	<i>Leptophyes sp.</i>	20488	22	39	43	104	1	1
F/ Leptophlebiidae	<i>Tricothyodes sp.</i>	20524	86	4	13	103	1	1
F/ Leptophlebiidae		20524	1			1	1	1
F/ Leptophlebiidae	<i>Hagenulopsis guadeloupensis</i>	20489				0		
F/ Leptophlebiidae	<i>Terpides sp.</i>		3		13	16	1	1
F/ Elmidae	<i>Elisania sp.</i>	20448	2	4	4	10	1	1
F/ Elmidae	<i>Hexanchorus sp.</i>	20450	4	3		7	1	1
F/ Psephenidae	<i>Psephenops sp.</i>	20452				0		
F/ Staphylinidae		20453				0		
F/ Gerridae		734				0		
F/ Gerridae	<i>Limnognathus sp.</i>	20440				0		
F/ Mesoveliidae	<i>Mesovelia sp.</i>	742				0		
F/ Veliidae	<i>Rhagovelia sp.</i>	10254	9	2		11	1	1
F/ Blephariceridae		747				0		
F/ Ceratopogonidae	s/F/ Ceratopogoninae	822	2	2		4	1	1
F/ Ceratopogonidae	s/F/ Foropomyinae	20490				0		
F/ Ceratopogonidae	s/F/ Dasyheleneidae					0		
Chironomidae - Chironomini	Autres Chironomini		3	1		4	1	1
Chironomidae - Chironomini	<i>Stenochironomus sp.</i>					4	1	1
Chironomidae	<i>Tanytarsini</i>			2		2	1	1
Chironomidae	s/F/ Orthocladinae	813	166	88	88	342	1	1
Chironomidae	s/F/ Tanytarsinae	809	8	2	3	13	1	1
F/ Culicidae		796				0		
F/ Empididae	<i>Hemerodromia sp.</i>	822	1			1	1	1
F/ Ephydriidae		844				0		
F/ Limoniidae		757				0		
F/ Psychodidae	Autres Psychodidae	783				0		
F/ Psychodidae	<i>Maruia sp.</i>	20456				0		
F/ Rhagionidae	<i>Chrysopilus sp.</i>	842				0		
F/ Simuliidae		801				0		
F/ Syrphidae						0		
Coenagrionidae ND		658				0		
F/ Coenagrionidae	<i>Enallagma coecum</i>	664				0		
F/ Coenagrionidae	<i>Ischnura ramburii</i>	658				0		
F/ Libellulidae ND		696				0		
F/ Libellulidae	<i>Macrothemys neurgeyi</i>					0		
F/ Protoneuridae						0		
F/ Pyralidae		2947				0		
Autres taxons à signaler :						0		
Décapode ND	Décapode ND		1			1	1	
						0		
						0		
						0		
						0		
						0		
						0		
						0		
						0		
						0		

Informations station	
N° étude	E3166
N° Identification (ID)	
Cours d'eau	Rivière de l'Anse Céron
Nom de la station	Habitation Céron
Code de la station (facultatif)	CER
Biologie de la masse d'eau	M4

Prélèvement	
Méthode de prélèvement	XP T 90-333
Type d'échantillon	élémentaire
Date du prélèvement	25/03/2013
Préleveur	HTP/FCA
Fixateur	formol
Laboratoire	
Trieur	CBE

TAXONS	Sandre	A	B	C	Total	Total	[A+B]	[B+C]	
					N	Richesse	Richesse ETC	Richesse	
VERMS									
Nemertea	1052				0				
Hydracarina	806				0				
F/ Dugesidae	1055				0				
Cl/ Oligochètes	933	2	2	5	9	1	1	1	
Cl/ Polychètes					0				
F/ Ampullariidae	<i>Pomacea glauca</i>	20478			0				
F/ Cochliopidae		973 ?			0				
F/ Neritidae	<i>Neritina sp.</i>	9825			0				
F/ Neritidae					0				
F/ Planorbidae	<i>Aures Planorbidae</i>	1009			0				
F/ Planorbidae	<i>Ameriana carinata</i>				0				
F/ Planorbidae	<i>Gundlachia radiata</i>				0				
F/ Physidae		997			0				
F/ Thiariidae			36	1	7	44	1	1	
F/ Sphaeriidae			1		1	1	1		
sCl/ Ostracodes			5		5	1	1		
CRUSTACEES									
F/ Atyidae	<i>Atya sp.</i>	20405			0				
F/ Atyidae	<i>Jonga serrei</i>	20480			0				
F/ Atyidae	<i>Micratya poeyi</i>	20479	1		2	3	1	1	
F/ Xiphocaridae	<i>Xiphocaris elongata</i>	20520			0				
F/ Palaemonidae	<i>Macrobrachium sp.</i>	3289	1		1	1	1		
F/ Grapsidae	<i>Sesarma sp.</i>	20411			0				
F/ Pseudoscorpionidae	<i>Guinotia sp.</i>	20483			0				
F/ Calamoceratidae	<i>Phylloicus sp.</i>	20413			0				
F/ Ecnomidae	<i>Austrocnomus sp.</i>	20414			4	4	1	1	
F/ Helicopsychidae	<i>Helicopsyche sp.</i>	336			0				
F/ Hydropsychidae	<i>Smicridea sp.</i>	20417		2	8	10	1	1	
F/ Hydroptilidae		193			0				
F/ Hydroptilidae	<i>Alisornichia sp.</i>	20418			0				
F/ Hydroptilidae	<i>Hydroptila sp.</i>	200			0				
F/ Hydroptilidae	<i>Metrichia sp.</i>	20421			0				
F/ Hydroptilidae	<i>Neotrichia sp.</i>	20422	24	3	3	30	1	1	
F/ Hydroptilidae	<i>Oxyethira sp.</i>	199			0				
F/ Hydroptilidae	<i>Zumtrichia sp.</i>	20424			0				
F/ Leptoceridae	<i>Oecetes sp.</i>	317			0				
F/ Philopotamidae	<i>Chimarra sp.</i>	207		1	1	2	1	1	
F/ Polycentropodidae		223			0				
F/ Polycentropodidae	<i>Ceratoia sp.</i>	20427			0				
F/ Polycentropodidae	<i>Polyplectropus sp.</i>	20428			0				
F/ Xiphocentronidae	<i>Xiphocentron fuscum</i>	20522		6	2	8	1	1	
EPHÉMÉROPTÈRES									
F/ Baetidae		363			0				
F/ Baetidae	<i>Americabaetis sp.</i>	20430	33		33	1	1		
F/ Baetidae	<i>Callibaetis sp.</i>	20431			0				
F/ Baetidae	<i>Cloedes carabensis</i>	20486	2		2	4	1	1	
F/ Baetidae	<i>Falcozetia ater</i>	20487		1	2	3	1	1	
F/ Caenidae	<i>Caenis sp.</i>	457	5		5	1	1	1	
F/ Caenidae	<i>Caenis lemina</i>				0				
F/ Caenidae	<i>Caenis catherinae</i>				0				
F/ Leptophlebiidae		20434	41		2	45			
F/ Leptophlebiidae	<i>Leptophyes sp.</i>	20488	2	5	18	25	1	1	
F/ Leptophlebiidae	<i>Tricorythodes sp.</i>	20524	195	30	18	243	1	1	
F/ Leptophlebiidae		20524	195	30	18	243	1	1	
F/ Leptophlebiidae	<i>Hagenulopsis guadeloupensis</i>	20489			0				
F/ Leptophlebiidae	<i>Terpides sp.</i>				0				
COLEOPTÈRES									
F/ Elmidae	<i>Elsanus sp.</i>	20448	6	1		7	1	1	
F/ Elmidae	<i>Hexanchorus sp.</i>	20450	3	1		4	1	1	
F/ Psephenidae	<i>Psephenops sp.</i>	20452			2	2	1	1	
F/ Staphylinidae		20453			0				
F/ Gerridae		734			0				
F/ Gerridae	<i>Limnogonus sp.</i>	20440			0				
F/ Mesoveliidae	<i>Mesovelia sp.</i>	742			0				
F/ Veliidae	<i>Rhagovelia sp.</i>	10254	4		4	1	1		
F/ Blephariceridae		747			0				
F/ Ceratopogonidae	s/F/ Ceratopogoninae	822	14		1	15	1	1	
F/ Ceratopogonidae	s/F/ Foropomyinae	20490			0				
F/ Ceratopogonidae	s/F/ Dasyheleneidae				0				
Chironomidae - Chironomini	Autres Chironomini		84	2		86	1	1	
Chironomidae - Chironomini	<i>Stenochironomus sp.</i>		43	2	2	47	1	1	
Chironomidae	<i>Tanytarsini</i>		1			1	1	1	
Chironomidae	s/F/ Orthocladinae	813	279	91	18	388	1	1	
Chironomidae	s/F/ Tanytarsinae	809	74	3	8	85	1	1	
F/ Culicidae		796			0				
F/ Empididae	<i>Hemerodromia sp.</i>	822	9	2		11	1	1	
F/ Ephydriidae		844			0				
F/ Limoniidae		757	4	2		6	1	1	
F/ Psychodidae	Autres Psychodidae	783			0				
F/ Psychodidae	<i>Maruia sp.</i>	20456			0				
F/ Rhagionidae	<i>Chrysopilus sp.</i>	842			0				
F/ Simuliidae		801			0				
F/ Syrphidae					0				
COENAGRIONIDES									
Coenagrionidae ND		658			0				
F/ Coenagrionidae	<i>Enallagma coecum</i>	664			0				
F/ Coenagrionidae	<i>Ischnura ramburii</i>	658			0				
F/ Libellulidae ND		696			0				
F/ Libellulidae	<i>Macrothemys neurgeyi</i>				0				
F/ Protoneuridae					0				
F/ Pyralidae		2947			0				
Autres taxons à signaler :									
Diptères	Athericidae		2			2	1		
Hydroptilidae	<i>Ceramatrichia sp.</i>		1			1	1		
						0			
						0			
						0			
						0			
						0			
						0			

Informations station	
N° étude	E3166
N° identification (ID)	
Cours d'eau	Case Navire
Nom de la station	Bourg Schoelcher
Code de la station (facultatif)	CBN
Biotypologie de la masse d'eau	M5

Prélèvement	
Méthode de prélèvement	XP T 90-333
Type d'échantillon	élémentaire
Date du prélèvement	28/03/2013
Préleveur	HTP/FCA
Fixateur	formol
Laboratoire	
Trieur	CBA

TAXONS	Sandre	A	B	C	Total	Total	[A+B]	[B+C]
					N	Richesse	Richesse ETC	Richesse
VERS								
Nemertea	1052	3			3	1	1	
Hydracarina	906				0			
F/ Dugesidae	1055	1			1	1	1	
CI/ Oligochètes	933	22	4	12	38	1	1	1
CI/ Polychètes					0			
F/ Ampullariidae	<i>Pomacea glauca</i>	20478			0			
F/ Cochliopidae	973 ?		1		1	1	1	1
F/ Neritidae	<i>Neritina</i> sp.	9825		7	5	12	1	1
F/ Neritidae					1	1	1	1
F/ Planorbidae	Autres Planorbidae	1009	2	2		4	1	1
F/ Planorbidae	<i>Ameriana carinata</i>	60	1	5	66	1	1	1
F/ Planorbidae	<i>Gundlachia radiata</i>	1	1	3	5	1	1	1
F/ Physidae	997	8	1		9	1	1	1
F/ Thiaridae		57	361	313	731	1	1	1
F/ Sphaeriidae		1		1	2	1	1	1
sCI/ Ostracodes		54	8	15	77	1	1	1
F/ Atyidae	<i>Atya</i> sp.	20405			0			
F/ Atyidae	<i>Jonga serrei</i>	20480			0			
F/ Atyidae	<i>Micranya poeyi</i>	20479			0			
F/ Xiphocaridae	<i>Xiphocaris elongata</i>	20520			0			
F/ Palaemonidae	<i>Macrobrachium</i> sp.	3289			0			
F/ Grapsidae	<i>Sesama</i> sp.	20411			0			
F/ Pseudothelphusidae	<i>Guinotia</i> sp.	20483			0			
F/ Calamoceratidae	<i>Phylloicus</i> sp.	20413			0			
F/ Ecnomidae	<i>Austrotinodes</i> sp.	20414			0			
F/ Helicopsychidae	<i>Helicopsyche</i> sp.	336			0			
F/ Hydropsychidae	<i>Smicridea</i> sp.	20417			0			
F/ Hydroptilidae	193				0			
F/ Hydroptilidae	<i>Alisornichia</i> sp.	20418			0			
F/ Hydroptilidae	<i>Hydroptila</i> sp.	200			0			
F/ Hydroptilidae	<i>Metrichia</i> sp.	20421			0			
F/ Hydroptilidae	<i>Neotrichia</i> sp.	20422	21		3	24	1	1
F/ Hydroptilidae	<i>Oxyethira</i> sp.	199	4		1	5	1	1
F/ Hydroptilidae	<i>Zumatrichia</i> sp.	20424		1		1	1	1
F/ Leptoceridae	<i>Oecetis</i> sp.	317			0			
F/ Philopotamidae	<i>Chimarra</i> sp.	207		2		2	1	1
F/ Polycentropodidae	223				0			
F/ Polycentropodidae	<i>Cerootina</i> sp.	20427			0			
F/ Polycentropodidae	<i>Polypsectopus</i> sp.	20428			0			
F/ Xiphocentronidae	<i>Xiphocentron fuscum</i>	20522		1		1	1	1
F/ Baetidae	363				0			
F/ Baetidae	<i>Americabaetis</i> sp.	20430			18	18	1	1
F/ Baetidae	<i>Callibaetis</i> sp.	20431			0			
F/ Baetidae	<i>Cloedes caraibensis</i>	20486			0			
F/ Baetidae	<i>Falcocon ater</i>	20487			0			
F/ Caenidae	<i>Caenis</i> sp.	457	108	5	54	167	1	1
F/ Caenidae	<i>Caenis femina</i>				0			
F/ Caenidae	<i>Caenis catherinae</i>				0			
F/ Leptohyphidae	20434	1	6	1	8			
F/ Leptohyphidae	<i>Leptohyphes</i> sp.	20488	2	7	2	11	1	1
F/ Leptohyphidae	<i>Tricoorythodes</i> sp.	20524	139	67	66	272	1	1
F/ Leptophlebiidae	20524				0			
F/ Leptophlebiidae	<i>Hagenulopsis guadeloupensis</i>	20489			0			
F/ Leptophlebiidae	<i>Terpides</i> sp.				0			
F/ Elmidae	<i>Eislanus</i> sp.	20448	1	13	5	19	1	1
F/ Elmidae	<i>Hexanchorus</i> sp.	20450		1		1	1	1
F/ Psephenidae	<i>Psephenops</i> sp.	20452	1			1	1	1
F/ Staphylinidae	20453				0			
F/ Gerridae	734				0			
F/ Gerridae	<i>Limnogonus</i> sp.	20440			0			
F/ Mesoveliidae	<i>Mesovelia</i> sp.	742			0			
F/ Veliidae	<i>Rhagovelia</i> sp.	10254	4			4	1	1
F/ Blephariceridae	747				0			
F/ Ceratopogonidae	sF/ Ceratopogoninae	822	5	5	1	11	1	1
F/ Ceratopogonidae	sF/ Forcypomyinae	20490	6			6	1	1
F/ Ceratopogonidae	sF/ Dasyheleneidae					0		
Chironomidae - Chironomini	Autres Chironomini		39	2	51	92	1	1
Chironomidae - Chironomini	<i>Stenochironomus</i> sp.					0		
Chironomidae	<i>Tanytarsini</i>		55	9	83	147	1	1
Chironomidae	sF/ Orthocladinae	813	14	6	9	29	1	1
Chironomidae	sF/ Tanypodinae	809	117	18	25	160	1	1
F/ Culicidae	796				0			
F/ Empididae	<i>Hemerodromia</i> sp.	832				0		
F/ Ephydriidae	844		1			1	1	1
F/ Limoniidae	757		1			1	1	1
F/ Psychodidae	Autres Psychodidae	783		1	2	3	1	1
F/ Psychodidae	<i>Marina</i> sp.	20456	1			1	1	1
F/ Rhagionidae	<i>Chrysopilus</i> sp.	842				0		
F/ Simuliidae	801					0		
F/ Syrphidae						0		
COENAGRIONIDES								
Coenagrionidae ND	658				0			
F/ Coenagrionidae	<i>Enallagma coecum</i>	654				0		
F/ Coenagrionidae	<i>Ischnura ramburii</i>	658				0		
F/ Libellulidae ND	696	4				0		
F/ Libellulidae	<i>Macrothemys meurgeyi</i>					0		
F/ Protoneuridae						0		
F/ Pyralidae	2947		8	2		10	1	1

E3166

Informations station	
N° étude	E3166
N° Identification (ID)	
Cours d'eau	Case Navire
Nom de la station	Habitation Fond Rousseau
Code de la station (facultatif)	CNH
Biologie de la masse d'eau	M5

Prélèvement	
Méthode de prélèvement	XP T 90-333
Type d'échantillon	élémentaire
Date du prélèvement	28/03/2013
Préleveur	HTP/FCA
Fixateur	formol
Laboratoire	
Trieur	HTP

TAXONS	Sandre	A	B	C	Total	Total	[A+B]	[B+C]
					N	Richesse	Richesse ETC	Richesse
VERES								
Nemertea	1052				0			
Hydracarina	806	3			3	1	1	
F/ Dugesidae	1055				0			
Cl/ Oligochètes	933	1	1	3	5	1	1	1
Cl/ Polychètes					0			
F/ Ampullariidae	Pomacea glauca	20478			0			
F/ Cochliopidae		973 ?			0			
F/ Neritidae	Neritina sp.	9825		3	3	1		1
F/ Neritidae					0			
F/ Planorbidae	Aures Planorbidae	1009			0			
F/ Planorbidae	Ameriana carinata				0			
F/ Planorbidae	Gundlachia radiata				0			
F/ Physidae		997			0			
F/ Thiariidae			222	58	99	379	1	1
F/ Sphaeriidae					0			
sCl/ Ostracodes		18		3	21	1	1	1
F/ Atyidae	Atya sp.	20405			1	1		1
F/ Atyidae	Jonga serrei	20480			0			
F/ Atyidae	Micratta poeiy	20479	1		1	1	1	1
F/ Xiphocaridae	Xiphocaris elongata	20520	1		1	1	1	1
F/ Palaemonidae	Macrobrachium sp.	3289	2		2	1	1	1
F/ Grapsidae	Sesarma sp.	20411			0			
F/ Pseudoscorpionidae	Guinotia sp.	20483			0			
F/ Calamoceratidae	Phylloicus sp.	20413			0			
F/ Ecnomidae	Austrocnodes sp.	20414			0			
F/ Helicopsychidae	Helicopsyche sp.	336	1		2	3	1	1
F/ Hydropsychidae	Smicridea sp.	20417	1	2	14	17	1	1
F/ Hydroptilidae		193			0			
F/ Hydroptilidae	Alisornichia sp.	20418			0			
F/ Hydroptilidae	Hydroptila sp.	200			0			
F/ Hydroptilidae	Metrichia sp.	20421			0			
F/ Hydroptilidae	Neotrichia sp.	20422	2		3	5	1	1
F/ Hydroptilidae	Oxyethira sp.	199			0			
F/ Hydroptilidae	Zumathia sp.	20424			0			
F/ Leptoceridae	Oecetes sp.	317			0			
F/ Philopotamidae	Chimarra sp.	207	1	5	29	35	1	1
F/ Polycentropodidae		223			0			
F/ Polycentropodidae	Ceratoia sp.	20427	1	1	2	1	1	1
F/ Polycentropodidae	Polylectropus sp.	20428			0			
F/ Xiphocentronidae	Xiphocentron fuscum	20522	1	18	26	45	1	1
F/ Baetidae		363			0			
F/ Baetidae	Americabaetis sp.	20430	3		1	4	1	1
F/ Baetidae	Callibaetis sp.	20431			0			
F/ Baetidae	Cloedes caralbensis	20486			0			
F/ Baetidae	Falcoen ater	20487		1	2	3	1	1
F/ Caenidae	Caenis sp.	457	22		2	24	1	1
F/ Caenidae	Caenis lemina				0			
F/ Caenidae	Caenis catherinae				0			
F/ Leptophlebiidae		20434			11	11		
F/ Leptophlebiidae	Leptophyes sp.	20488	1	22	39	62	1	1
F/ Leptophlebiidae	Tricorythodes sp.	20524	17	2	7	26	1	1
F/ Leptophlebiidae		20524		3	3			
F/ Leptophlebiidae	Hagenulopsis guadeloupensis	20489			1	1	1	1
F/ Leptophlebiidae	Terpides sp.				0			
COLEOPTERES								
F/ Elmidae	Elmidae sp.	20448	5	4	9	18	1	1
F/ Elmidae	Hexanchorus sp.	20450			2	2	1	1
F/ Psephenidae	Psephenops sp.	20452			2	2	1	1
F/ Staphylinidae		20453			0			
F/ Gerridae		734			0			
F/ Gerridae	Limnogonus sp.	20440			0			
F/ Mesoveliidae	Mesovelia sp.	742			0			
F/ Veliidae	Rhagovelia sp.	10254			2	2	1	1
F/ Blephariceridae		747			0			
F/ Ceratopogonidae	s/F/ Ceratopogoninae	822	2		2	1	1	
F/ Ceratopogonidae	s/F/ Foropomyinae	20490	3		2	5	1	1
F/ Ceratopogonidae	s/F/ Dasyheleneidae	2			2	1	1	
Chironomidae - Chironomini	Autres Chironomini	26	4	2	32	1	1	1
Chironomidae - Chironomini	Stenochironomus sp.	28	1	10	39	1	1	1
Chironomidae	Tanytarsini				1	1	1	1
Chironomidae	s/F/ Orthocladinae	813	33	2	4	39	1	1
Chironomidae	s/F/ Tanytarsinae	809	11	4	6	21	1	1
F/ Culicidae		796			0			
F/ Empididae	Hemerodromia sp.	822			0			
F/ Ephydriidae		844			0			
F/ Limoniidae		757			0			
F/ Psychodidae	Autres Psychodidae	783	1		1	1	1	
F/ Psychodidae	Maruia sp.	20456			0			
F/ Rhagionidae	Chrysopilus sp.	842			0			
F/ Simuliidae		801			0			
F/ Syrphidae					0			
Coenagrionidae ND		658			0			
F/ Coenagrionidae	Enallagma coecum	664	3		3	1	1	
F/ Coenagrionidae	Ischnura ramburii	658			0			
F/ Libellulidae ND		696			0			
F/ Libellulidae	Macrothemys neurgeyi				0			
F/ Protoneuridae					0			
F/ Pyralidae		2947			1	1	1	1
Autres taxons à signaler :								
Odonates	Zygoptera ND		6		6	1		
Lépidoptères	Lépidoptères autres que Pyralidae		1		1	1		
Diptère	DiptèreND (Athericidae ?)		1		1	1		
	ND		2		2	1		
					0			
					0			
					0			
					0			
					0			

Informations station	
N° étude	E3166
N° Identification (ID)	
Cours d'eau	Couillises
Nom de la station	Petit Bourg
Code de la station (facultatif)	COP
Biologie de la masse d'eau	M6

Prélèvement	
Méthode de prélèvement	XP T 90-333
Type d'échantillon	élémentaire
Date du prélèvement	02/04/2013
Préleveur	JPL/TVM
Fixateur	formol
Laboratoire	
Trieur	HTP

TAXONS	Sandre	A	B	C	Total	Total	[A+B]	[B+C]
					N	Richesse	Richesse ETC	Richesse
VERMS								
Nemertea	1052				0			
Hydracarina	806				0			
F/ Dugesidae	1055				0			
Cl/ Oligochètes	933	4	1		5	1	1	1
Cl/ Polychètes					0			
F/ Ampullariidae	<i>Pomacea glauca</i>	20478			0			
F/ Cochliopidae		973 ?			0			
F/ Neritidae	<i>Neritina sp.</i>	9825			0			
F/ Neritidae					0			
F/ Planorbidae	<i>Aures Planorbidae</i>	1009			0			
F/ Planorbidae	<i>Ameriana carinata</i>				0			
F/ Planorbidae	<i>Gundlachia radiata</i>			3	3	1	1	1
F/ Physidae		997			0			
F/ Thiariidae			357	123	17	497	1	1
F/ Sphaeriidae					0			
sCl/ Ostracodes			3		2	5	1	1
F/ Atyidae	<i>Atya sp.</i>	20405			0			
F/ Atyidae	<i>Jonga serrei</i>	20480		1	1	1	1	1
F/ Atyidae	<i>Micritya poeiy</i>	20479			0			
F/ Xiphocaridae	<i>Xiphocaris elongata</i>	20520		1	1	1	1	1
F/ Palaemonidae	<i>Macrobrachium sp.</i>	3289	2	2	10	14	1	1
F/ Grapsidae	<i>Sesarma sp.</i>	20411			0			
F/ Pseudoscorpionidae	<i>Guinotia sp.</i>	20483			0			
F/ Calamoceratidae	<i>Phylloicus sp.</i>	20413			0			
F/ Ecnomidae	<i>Austrocnemodes sp.</i>	20414			0			
F/ Helicopsychidae	<i>Helicopsyche sp.</i>	336			0			
F/ Hydropsychidae	<i>Smicridea sp.</i>	20417			0			
F/ Hydroptilidae		193			0			
F/ Hydroptilidae	<i>Alisornichia sp.</i>	20418			0			
F/ Hydroptilidae	<i>Hydroptila sp.</i>	200			0			
F/ Hydroptilidae	<i>Metrichia sp.</i>	20421			0			
F/ Hydroptilidae	<i>Neotrichia sp.</i>	20422			0			
F/ Hydroptilidae	<i>Oxyethira sp.</i>	199			0			
F/ Hydroptilidae	<i>Zumathia sp.</i>	20424			0			
F/ Leptoceridae	<i>Oecetis sp.</i>	317			0			
F/ Philopotamidae	<i>Chimarra sp.</i>	207			0			
F/ Polycentropodidae		223			0			
F/ Polycentropodidae	<i>Ceratoia sp.</i>	20427			0			
F/ Polycentropodidae	<i>Polyplectropus sp.</i>	20428			0			
F/ Xiphocentronidae	<i>Xiphocentron fuscum</i>	20522			0			
F/ Baetidae		363			0			
F/ Baetidae	<i>Americabaetis sp.</i>	20430	3		3	1	1	
F/ Baetidae	<i>Callibaetis sp.</i>	20431			0			
F/ Baetidae	<i>Cloedes caralbensis</i>	20486			0			
F/ Baetidae	<i>Falcoen ater</i>	20487	3		3	1	1	
F/ Caenidae	<i>Caenis sp.</i>	457	8	2	10	1	1	1
F/ Caenidae	<i>Caenis lemina</i>				0			
F/ Caenidae	<i>Caenis catherinae</i>				0			
F/ Leptophlebiidae		20434			0			
F/ Leptophlebiidae	<i>Leptophyes sp.</i>	20488			0			
F/ Leptophlebiidae	<i>Tricorythodes sp.</i>	20524	1		2	1	1	1
F/ Leptophlebiidae		20524			0			
F/ Leptophlebiidae	<i>Hagenulopsis guadeloupensis</i>	20489			0			
F/ Leptophlebiidae	<i>Terpides sp.</i>				0			
F/ Elmidae	<i>Elsanus sp.</i>	20448			0			
F/ Elmidae	<i>Hexanchorus sp.</i>	20450			0			
F/ Psephenidae	<i>Psephenops sp.</i>	20452			0			
F/ Staphylinidae		20453			0			
F/ Gerridae		734			0			
F/ Gerridae	<i>Limnogonus sp.</i>	20440			0			
F/ Mesoveliidae	<i>Mesovelia sp.</i>	742			0			
F/ Veliidae	<i>Rhagovelia sp.</i>	10254			1	1	1	1
F/ Blephariceridae		747			0			
F/ Ceratopogonidae	s/F/ Ceratopogoninae	822	1		1	1	1	
F/ Ceratopogonidae	s/F/ Foropomyinae	20490			0			
F/ Ceratopogonidae	s/F/ Dasyheleneidae			1	1	1	1	1
Chironomidae - Chironomini	Autres Chironomini		10	22	17	49	1	1
Chironomidae - Chironomini	<i>Stenochironomus sp.</i>		1		1	1	1	
Chironomidae	<i>Tanytarsini</i>		56	83	205	344	1	1
Chironomidae	s/F/ Orthocladinae	813	7	2	9	1	1	1
Chironomidae	s/F/ Tanypodinae	809	1	1	2	4	1	1
F/ Culicidae		796			0			
F/ Empididae	<i>Hemerodromia sp.</i>	822			0			
F/ Ephydriidae		844			0			
F/ Limoniidae		757			0			
F/ Psychodidae	Autres Psychodidae	783			0			
F/ Psychodidae	<i>Maruia sp.</i>	20456			0			
F/ Rhagionidae	<i>Chrysopilus sp.</i>	842			0			
F/ Simuliidae		801			0			
F/ Syrphidae					0			
Coenagrionidae ND		658			0			
F/ Coenagrionidae	<i>Enallagma coecum</i>	664			0			
F/ Coenagrionidae	<i>Ischnura ramburii</i>	658		6	6	1	1	1
F/ Libellulidae ND		696			0			
F/ Libellulidae	<i>Macrothemys neurgeyi</i>				0			
F/ Protoneuridae					0			
F/ Pyralidae		2947	1	2	3	1	1	1
Autres taxons à signaler :								
Tanaididae	<i>Tanais sp.</i>		129	18	50	197	1	
Palaemonidae	<i>Palaemon pandalliformis</i>				1	1	1	
					0			
					0			
					0			
					0			
					0			
					0			
					0			
					0			

Informations station	
N° étude	E3166
N° Identification (ID)	
Cours d'eau	Couillises
Nom de la station	Saint Esprit Parcours sportif
Code de la station (facultatif)	COS
Biologie de la masse d'eau	M6

Prélèvement	
Méthode de prélèvement	XP T 90-333
Type d'échantillon	élémentaire
Date du prélèvement	03/04/2013
Préleveur	JPL/TVM
Fixateur	formol
Laboratoire	
Trieur	CBE

TAXONS	Sandre	A	B	C	Total	Total	[A+B]	[B+C]	
					N	Richesse	Richesse ETC	Richesse	
VERMS	Nemertea	1052			0				
	Hydracarina	806			0				
	F/ Dugesidae	1055			0				
	CI/ Oligochètes	933	12		12	1	1		
MOLLUSQUES	CI/ Polychètes				0				
	F/ Ampullariidae	<i>Pomacea glauca</i>	20478		0				
	F/ Cochliopidae		973 ?	26	2	28	1	1	
	F/ Neritidae	<i>Neritina sp.</i>	9825			0			
	F/ Neritidae					0			
	F/ Planorbidae	<i>Aures Planorbidae</i>	1009			0			
	F/ Planorbidae	<i>Ameriana carinata</i>				0			
	F/ Planorbidae	<i>Gundlachia radiata</i>				0			
	F/ Physidae		997			0			
	F/ Thiariidae			1560	1774	945	4279	1	1
CRUSTACÉS	F/ Sphaeriidae				0				
	sCI/ Ostracodes		6	7		13	1	1	
	F/ Atyidae	<i>Atya sp.</i>	20405			0			
	F/ Atyidae	<i>Jonga serrei</i>	20480			0			
	F/ Atyidae	<i>Micritya poeiy</i>	20479			0			
	F/ Xiphocaridae	<i>Xiphocaris elongata</i>	20520			0			
	F/ Palaemonidae	<i>Macrobrachium sp.</i>	3289			0			
	F/ Grapsidae	<i>Sesarma sp.</i>	20411			0			
	F/ Pseudoscorpionidae	<i>Guinotia sp.</i>	20483			0			
	F/ Calamoceratidae	<i>Phylloicus sp.</i>	20413			0			
TRIPTEROPHYTES	F/ Ecnomidae	<i>Austrocnomus sp.</i>	20414			0			
	F/ Helicopsychidae	<i>Helicopsyche sp.</i>	336			0			
	F/ Hydropsychidae	<i>Smicridea sp.</i>	20417			0			
	F/ Hydroptilidae		193			0			
	F/ Hydroptilidae	<i>Alisornichia sp.</i>	20418			0			
	F/ Hydroptilidae	<i>Hydroptila sp.</i>	200			0			
	F/ Hydroptilidae	<i>Metrichia sp.</i>	20421			0			
	F/ Hydroptilidae	<i>Neotrichia sp.</i>	20422	1	1	2	1	1	
	F/ Hydroptilidae	<i>Oxyethira sp.</i>	199			0			
	F/ Hydroptilidae	<i>Zumtrichia sp.</i>	20424			4	1	1	
EPHEMÉROPTÈRES	F/ Leptoceridae	<i>Oecetes sp.</i>	317			0			
	F/ Philopotamidae	<i>Chimarra sp.</i>	207			0			
	F/ Polycentropodidae		223			0			
	F/ Polycentropodidae	<i>Ceratoia sp.</i>	20427			0			
	F/ Polycentropodidae	<i>Polyplectropus sp.</i>	20428			0			
	F/ Xiphocentronidae	<i>Xiphocentron fuscum</i>	20522			0			
	F/ Baetidae		363		1	1			
	F/ Baetidae	<i>Americabaetis sp.</i>	20430	1		1	1	1	
	F/ Baetidae	<i>Callibaetis sp.</i>	20431			0			
	F/ Baetidae	<i>Cloedes caribensis</i>	20486			0			
DIPTÈRES	F/ Baetidae	<i>Falcoen ater</i>	20487	1		1	1	1	
	F/ Caenidae	<i>Caenis sp.</i>	457	5	19	24	1	1	
	F/ Caenidae	<i>Caenis lemina</i>				0			
	F/ Caenidae	<i>Caenis catherinae</i>				0			
	F/ Leptophlebiidae		20434			0			
	F/ Leptophlebiidae	<i>Leptophyes sp.</i>	20488			0			
	F/ Leptophlebiidae	<i>Tricorythodes sp.</i>	20524			0			
	F/ Leptophlebiidae		20524			0			
	F/ Leptophlebiidae	<i>Hagenulopsis quadeloupensis</i>	20489			0			
	F/ Leptophlebiidae	<i>Terpides sp.</i>				0			
COLEOPTÈRES	F/ Elmidae	<i>Elsanus sp.</i>	20448			0			
	F/ Elmidae	<i>Hexanchorus sp.</i>	20450			0			
	F/ Psephenidae	<i>Psephenops sp.</i>	20452			0			
	F/ Staphylinidae		20453			0			
	F/ Gerridae		734			0			
	F/ Gerridae	<i>Limnogonus sp.</i>	20440			0			
	F/ Mesoveliidae	<i>Mesovelia sp.</i>	742			0			
	F/ Veliidae	<i>Rhagovelia sp.</i>	10254			0			
	F/ Blephariceridae		747			0			
	F/ Ceratopogonidae	sF/ Ceratopogoninae	822		1	1	1	1	
DIPTÈRES	F/ Ceratopogonidae	sF/ Foropomyinae	20490			0			
	F/ Ceratopogonidae	sF/ Dasyheleneidae				0			
	Chironomidae - Chironomini	Autres Chironomini		14	15	72	101	1	1
	Chironomidae - Chironomini	<i>Stenochironomus sp.</i>		1		1	2	1	1
	Chironomidae	<i>Tanytarsini</i>		1	14	3	18	1	1
	Chironomidae	sF/ Orthocladinae	813		1	1	1	1	
	Chironomidae	sF/ Tanytarsinae	809	2	3	5	1	1	
	F/ Culicidae		796			0			
	F/ Empididae	<i>Hemerodromia sp.</i>	832			0			
	F/ Ephydriidae		844			0			
DIPTÈRES	F/ Limoniidae		757			0			
	F/ Psychodidae	Autres Psychodidae	783			0			
	F/ Psychodidae	<i>Maruia sp.</i>	20456			0			
	F/ Rhagionidae	<i>Chrysopilus sp.</i>	842			0			
	F/ Simuliidae		801			0			
	F/ Syrphidae					0			
	Coenagrionidae ND		658			0			
	F/ Coenagrionidae	<i>Enallagma coecum</i>	664	1		1	1	1	
	F/ Coenagrionidae	<i>Ischnura ramburii</i>	658			0			
	F/ Libellulidae ND		696			0			
F/ Libellulidae	<i>Macrotremys neurgeyi</i>				0				
F/ Protoneuridae					0				
F/ Pyralidae		2947	4	9	2	15	1	1	
Autres taxons à signaler :									
Parastacidae	<i>Cherax quadricarinatus</i>		2			2	1		
Elmidae	<i>Neelmis</i>		1			1	1		
						0			
						0			
						0			
						0			
						0			
						0			
						0			
						0			
						0			

Informations station	
N° étude	E3166
N° Identification (ID)	
Cours d'eau	Deux Courants
Nom de la station	Habitation Trianon
Code de la station (facultatif)	DCT
Biologie de la masse d'eau	M6

Prélèvement	
Méthode de prélèvement	XP T 90-333
Type d'échantillon	élémentaire
Date du prélèvement	02/04/2013
Préleveur	JPL/TVM
Fixateur	formol
Laboratoire	
Trieur	CBE

TAXONS	Sandre	A	B	C	Total		[A+B]	[B+C]
					N	Richesse		
VERES								
Nemertea	1052	2			2	1	1	
Hydracarina	806				0			
F/ Dugesidae	1055				0			
Cl/ Oligochètes	933	12	10	6	28	1	1	1
Cl/ Polychètes					0			
F/ Ampullariidae	<i>Pomacea glauca</i>	20478			0			
F/ Cochliopidae		973 ?			0			
F/ Neritidae	<i>Neritina</i> sp.	9825			0			
F/ Neritidae			3		3	1	1	
F/ Planorbidae	<i>Aures Planorbidae</i>	1009			0			
F/ Planorbidae	<i>Ameriana carinata</i>				0			
F/ Planorbidae	<i>Gundlachia radiata</i>		64		64	1	1	
F/ Physidae		997			0			
F/ Thiariidae			5	2	13	20	1	1
F/ Sphaeriidae					0			
sCl/ Ostracodes		20	24	5	49	1	1	1
F/ Atyidae	<i>Atya</i> sp.	20405			0			
F/ Atyidae	<i>Jonga serrei</i>	20480	10		10	1	1	
F/ Atyidae	<i>Micratta poeiy</i>	20479			0			
F/ Xiphocaridae	<i>Xiphocaris elongata</i>	20520	1	3	1	5	1	1
F/ Palaemonidae	<i>Macrobrachium</i> sp.	3289	2	1	2	5	1	1
F/ Grapsidae	<i>Sesarma</i> sp.	20411			0			
F/ Pseudoscorpionidae	<i>Guinotia</i> sp.	20483			0			
F/ Calamoceratidae	<i>Phylloicus</i> sp.	20413			0			
F/ Ecnomidae	<i>Austrocnemodes</i> sp.	20414			0			
F/ Helicopsychidae	<i>Helicopsyche</i> sp.	336			0			
F/ Hydropsychidae	<i>Smicridea</i> sp.	20417			0			
F/ Hydroptilidae		193			0			
F/ Hydroptilidae	<i>Alisornichia</i> sp.	20418			0			
F/ Hydroptilidae	<i>Hydroptila</i> sp.	200			0			
F/ Hydroptilidae	<i>Metrichia</i> sp.	20421			0			
F/ Hydroptilidae	<i>Neotrichia</i> sp.	20422			1	1	1	1
F/ Hydroptilidae	<i>Oxyethira</i> sp.	199			0			
F/ Hydroptilidae	<i>Zumathia</i> sp.	20424			0			
F/ Leptoceridae	<i>Oecetis</i> sp.	317			0			
F/ Philopotamidae	<i>Chimarra</i> sp.	207			0			
F/ Polycentropodidae		223			0			
F/ Polycentropodidae	<i>Ceratoia</i> sp.	20427			0			
F/ Polycentropodidae	<i>Polypectropus</i> sp.	20428			0			
F/ Xiphocentronidae	<i>Xiphocentron fuscum</i>	20522			0			
F/ Baetidae		363			0			
F/ Baetidae	<i>Americabaetis</i> sp.	20430			0			
F/ Baetidae	<i>Callibaetis</i> sp.	20431			0			
F/ Baetidae	<i>Cloedes carabensis</i>	20486			0			
F/ Baetidae	<i>Falcoen ater</i>	20487			0			
F/ Caenidae	<i>Caenis</i> sp.	457	126	112	44	282	1	1
F/ Caenidae	<i>Caenis lemina</i>				0			
F/ Caenidae	<i>Caenis catherinae</i>				0			
F/ Leptophlebiidae		20434			0			
F/ Leptophlebiidae	<i>Leptophyes</i> sp.	20488			0			
F/ Leptophlebiidae	<i>Tricorythodes</i> sp.	20524			0			
F/ Leptophlebiidae		20524			0			
F/ Leptophlebiidae	<i>Hagenulopsis guadeloupensis</i>	20489			0			
F/ Leptophlebiidae	<i>Terpides</i> sp.				0			
F/ Elmidae	<i>Elsania</i> sp.	20448			0			
F/ Elmidae	<i>Hexanchorus</i> sp.	20450			0			
F/ Psephenidae	<i>Psephenops</i> sp.	20452			0			
F/ Staphylinidae		20453			0			
F/ Gerridae		734	4		4	1	1	
F/ Gerridae	<i>Limnogonus</i> sp.	20440			0			
F/ Mesoveliidae	<i>Mesovelia</i> sp.	742			0			
F/ Veliidae	<i>Rhagovelia</i> sp.	10254	1		1	1	1	
F/ Blephariceridae		747			0			
F/ Ceratopogonidae	s/F/ Ceratopogoninae	822	2	6	28	36	1	1
F/ Ceratopogonidae	s/F/ Foropomyinae	20490			0			
F/ Ceratopogonidae	s/F/ Dasyheleneidae				0			
Chironomidae - Chironomini	Autres Chironomini		150	8	6	164	1	1
Chironomidae - Chironomini	<i>Stenochironomus</i> sp.			1	1	1	1	1
Chironomidae	<i>Tanytarsini</i>		570	2500	600	3670	1	1
Chironomidae	s/F/ Orthocladinae	813			0			
Chironomidae	s/F/ Tanytarsinae	809	81	23	5	109	1	1
F/ Culicidae		796			0			
F/ Empididae	<i>Hemerodromia</i> sp.	822			0			
F/ Ephydriidae		844			0			
F/ Limoniidae		757			0			
F/ Psychodidae	Autres Psychodidae	783			0			
F/ Psychodidae	<i>Maruia</i> sp.	20456			0			
F/ Rhagionidae	<i>Chrysopilus</i> sp.	842			0			
F/ Simuliidae		801			0			
F/ Syrphidae					0			
Coenagrionidae ND		658			0			
F/ Coenagrionidae	<i>Enallagma coecum</i>	664			0			
F/ Coenagrionidae	<i>Ischnura ramburii</i>	658	3		3	1	1	
F/ Libellulidae ND		696	2		2			
F/ Libellulidae	<i>Macrothemys neurgeyi</i>				0			
F/ Protoneuridae			5		5	1	1	
F/ Pyralidae		2947		1	1	1	1	1
Autres taxons à signaler :					0			
	Lespocarpus autres que Baetidae		5		5	1		
	Zygoptera ND		9		1	10	1	
					0			
					0			
					0			
					0			
					0			
					0			
					0			

Informations station	
N° étude	E3166
N° Identification (ID)	
Cours d'eau	Deux Courants
Nom de la station	Habitation Trianon
Code de la station (facultatif)	DCT
Biologie de la masse d'eau	M6

Prélèvement	
Méthode de prélèvement	XP T 90-333
Type d'échantillon	élémentaire
Date du prélèvement	02/04/2013
Préleveur	JPL/TVM
Fixateur	formol
Laboratoire	
Trieur	HTP

TAXONS	Sandre	A	B	C	Total	Total	[A+B]	[B+C]
					N	Richesse	Richesse ETC	Richesse
VERES								
Nemertea	1052				0			
Hydracarina	806		1		1	1	1	1
F/ Dugesidae	1055				0			
Cl/ Oligochètes	933	4		3	7	1	1	1
Cl/ Polychètes					0			
F/ Ampullariidae	<i>Pomacea glauca</i>	20478		1	1	1	1	1
F/ Cochliopidae		973 ?	3	2	5	1	1	1
F/ Neritidae	<i>Neritina sp.</i>	9825	1	13	11	25	1	1
F/ Neritidae					0			
F/ Planorbidae	<i>Aures Planorbidae</i>	1009			0			
F/ Planorbidae	<i>Ameriana carinata</i>				0			
F/ Planorbidae	<i>Gundlachia radiata</i>		1	1	2	1	1	1
F/ Physidae		997			0			
F/ Thiariidae			37	293	92	422	1	1
F/ Sphaeriidae					0			
sCl/ Ostracodes					0			
CRUSTACÉS								
F/ Atyidae	<i>Atya sp.</i>	20405		1	1	1	1	1
F/ Atyidae	<i>Jonga serrei</i>	20480	148	2	152	1	1	1
F/ Atyidae	<i>Micratta poeiy</i>	20479	47	13	1	61	1	1
F/ Xiphocaridae	<i>Xiphocaris elongata</i>	20520		1	1	1	1	1
F/ Palaemonidae	<i>Macrobrachium sp.</i>	3289	18	7	17	42	1	1
F/ Grapsidae	<i>Sesarma sp.</i>	20411			0			
F/ Pseudoscorpionidae	<i>Guinotia sp.</i>	20483			0			
F/ Calamoceratidae	<i>Phylloicus sp.</i>	20413			0			
F/ Ecnomidae	<i>Austrocnemodes sp.</i>	20414			0			
F/ Helicopsychidae	<i>Helicopsyche sp.</i>	336			0			
F/ Hydropsychidae	<i>Smicridea sp.</i>	20417			0			
F/ Hydroptilidae		193			0			
F/ Hydroptilidae	<i>Alisornichia sp.</i>	20418			0			
F/ Hydroptilidae	<i>Hydroptila sp.</i>	200			0			
F/ Hydroptilidae	<i>Metrichia sp.</i>	20421			0			
F/ Hydroptilidae	<i>Neotrichia sp.</i>	20422	5	4	9	1	1	1
F/ Hydroptilidae	<i>Oxyethira sp.</i>	199			0			
F/ Hydroptilidae	<i>Zumathia sp.</i>	20424			0			
F/ Leptoceridae	<i>Oecetis sp.</i>	317			0			
F/ Philopotamidae	<i>Chimarra sp.</i>	207			0			
F/ Polycentropodidae		223			0			
F/ Polycentropodidae	<i>Ceratoia sp.</i>	20427			0			
F/ Polycentropodidae	<i>Polyplectropus sp.</i>	20428			0			
F/ Xiphocentronidae	<i>Xiphocentron fuscum</i>	20522			0			
DIPTÈRES								
F/ Baetidae		363			0			
F/ Baetidae	<i>Americabaetis sp.</i>	20430	14	14	41	69	1	1
F/ Baetidae	<i>Callibaetis sp.</i>	20431			0			
F/ Baetidae	<i>Cloedes carabensis</i>	20486			0			
F/ Baetidae	<i>Falcoen ater</i>	20487			0			
F/ Caenidae	<i>Caenis sp.</i>	457	8	7	16	31	1	1
F/ Caenidae	<i>Caenis lemina</i>				0			
F/ Caenidae	<i>Caenis catherinae</i>				0			
F/ Leptophlebiidae		20434			0			
F/ Leptophlebiidae	<i>Leptophyes sp.</i>	20488			0			
F/ Leptophlebiidae	<i>Tricorythodes sp.</i>	20524			0			
F/ Leptophlebiidae		20524			0			
F/ Leptophlebiidae	<i>Hagenulopsis guadeloupensis</i>	20489			0			
F/ Leptophlebiidae	<i>Terpides sp.</i>		3	1	1	5	1	1
COLEOPTÈRES								
F/ Elmidae	<i>Elisianus sp.</i>	20448			0			
F/ Elmidae	<i>Hexanchorus sp.</i>	20450			0			
F/ Psephenidae	<i>Psephenops sp.</i>	20452			0			
F/ Staphylinidae		20453			0			
MÉTÉORITES								
F/ Gerridae		734			0			
F/ Gerridae	<i>Limnogonus sp.</i>	20440			0			
F/ Mesoveliidae	<i>Mesovelia sp.</i>	742		1	1	1	1	1
F/ Veliidae	<i>Rhagovelia sp.</i>	10254	10	18	5	33	1	1
HYMÉNOPTÈRES								
F/ Blephariceridae		747			0			
F/ Ceratopogonidae	s/F/ Ceratopogoninae	822			0			
F/ Ceratopogonidae	s/F/ Foropomyinae	20490			0			
F/ Ceratopogonidae	s/F/ Dasyheleneidae				0			
Chironomidae - Chironomini	Autres Chironomini		4		5	9	1	1
Chironomidae - Chironomini	<i>Stenochironomus sp.</i>				0			
Chironomidae	<i>Tanytarsini</i>		14	1	2	17	1	1
Chironomidae	s/F/ Orthocladinae	813	2		1	3	1	1
Chironomidae	s/F/ Tanytarsinae	809	3	5	4	12	1	1
F/ Culicidae		796			0			
F/ Empididae	<i>Hemerodromia sp.</i>	822			0			
F/ Ephydriidae		844			0			
F/ Limoniidae		757			0			
F/ Psychodidae	Autres Psychodidae	783			0			
F/ Psychodidae	<i>Maruia sp.</i>	20456			0			
F/ Rhagionidae	<i>Chrysopilus sp.</i>	842			0			
F/ Simuliidae		801			0			
F/ Syrphidae					0			
COGNATES								
Coenagrionidae ND		658			0			
F/ Coenagrionidae	<i>Enallagma coecum</i>	664	34	16	19	69	1	1
F/ Coenagrionidae	<i>Ischnura ramburii</i>	658			0			
F/ Libellulidae ND		696			0			
F/ Libellulidae	<i>Macrothemys neurgeyi</i>				0			
F/ Protoneuridae					0			
F/ Pyralidae		2947			0			
Autres taxons à signaler :								
	Lépidoptère autre que Pyralidae		4		0			
					0			
					0			
					0			
					0			
					0			
					0			
					0			
					0			
					0			

Informations station	
N° étude	E3166
N° Identification (ID)	
Cours d'eau	Gallon
Nom de la station	Bassignac
Code de la station (facultatif)	GAB
Biologie de la masse d'eau	M5

Prélèvement	
Méthode de prélèvement	XP T 90-333
Type d'échantillon	élémentaire
Date du prélèvement	22/03/2013
Préleveur	CBE/FCA
Fixateur	formol
Laboratoire	
Trieur	CBE

TAXONS	Sandre	A	B	C	Total	Total	[A+B]	[B+C]	
					N	Richesse	Richesse ETC	Richesse	
VERES									
Nemertea	1052				0				
Hydracarina	806				0				
F/ Dugesidae	1055			1	1	1		1	
Cl/ Oligochètes	933				0				
Cl/ Polychètes					0				
F/ Ampullariidae	<i>Pomacea glauca</i>	20478			0				
F/ Cochliopidae		973 ?			0				
F/ Neritidae	<i>Neritina sp.</i>	9825			0				
F/ Neritidae					0				
F/ Planorbidae	<i>Aures Planorbidae</i>	1009			0				
F/ Planorbidae	<i>Ameriana carinata</i>		19		19	1	1		
F/ Planorbidae	<i>Gundlachia radiata</i>		9		9	1	1		
F/ Physidae		997	2	1	4	7	1	1	
F/ Thiariidae			41	57	54	152	1	1	
F/ Sphaeriidae					0				
sCl/ Ostracodes		1			1	1	1		
F/ Atyidae	<i>Atya sp.</i>	20405			0				
F/ Atyidae	<i>Jonga serrei</i>	20480			0				
F/ Atyidae	<i>Micritya poeiy</i>	20479		3	3	6	1	1	
F/ Xiphocaridae	<i>Xiphocaris elongata</i>	20520			0				
F/ Palaemonidae	<i>Macrobrachium sp.</i>	3289			0				
F/ Grapsidae	<i>Sesarma sp.</i>	20411			0				
F/ Pseudoscorpionidae	<i>Guinotia sp.</i>	20483			0				
F/ Calamoceratidae	<i>Phylloicus sp.</i>	20413			0				
F/ Ecnomidae	<i>Austrocnomus sp.</i>	20414			0				
F/ Helicopsychidae	<i>Helicopsyche sp.</i>	336		1	1	1	1	1	
F/ Hydropsychidae	<i>Smicridea sp.</i>	20417		7	7	7	1	1	
F/ Hydroptilidae		193			0				
F/ Hydroptilidae	<i>Alisornichia sp.</i>	20418			0				
F/ Hydroptilidae	<i>Hydroptila sp.</i>	200			0				
F/ Hydroptilidae	<i>Metrichia sp.</i>	20421			0				
F/ Hydroptilidae	<i>Neotrichia sp.</i>	20422			1	1	1	1	
F/ Hydroptilidae	<i>Oxyethira sp.</i>	199			0				
F/ Hydroptilidae	<i>Zumtrichia sp.</i>	20424		1	1	1	1	1	
F/ Leptoceridae	<i>Oecetes sp.</i>	317			0				
F/ Philopotamidae	<i>Chimarra sp.</i>	207	1	2	3	1	1	1	
F/ Polycentropodidae		223			0				
F/ Polycentropodidae	<i>Ceratoia sp.</i>	20427			0				
F/ Polycentropodidae	<i>Polyplectropus sp.</i>	20428			0				
F/ Xiphocentronidae	<i>Xiphocentron fuscum</i>	20522		17	4	21	1	1	
F/ Baetidae		363			0				
F/ Baetidae	<i>Americabaetis sp.</i>	20430	1	2	2	5	1	1	
F/ Baetidae	<i>Callibaetis sp.</i>	20431			0				
F/ Baetidae	<i>Cloedes carabensis</i>	20486			0				
F/ Baetidae	<i>Falcoen ater</i>	20487		4	1	5	1	1	
F/ Caenidae	<i>Caenis sp.</i>	457			0				
F/ Caenidae	<i>Caenis lemina</i>				0				
F/ Caenidae	<i>Caenis catherinae</i>				0				
F/ Leptophlebiidae		20434	1	5	6				
F/ Leptophlebiidae	<i>Leptophyes sp.</i>	20488	1	20	3	24	1	1	
F/ Leptophlebiidae	<i>Tricorythodes sp.</i>	20524	1	2	3	1	1	1	
F/ Leptophlebiidae		20524			0				
F/ Leptophlebiidae	<i>Hagenulopsis guadeloupensis</i>	20489			0				
F/ Leptophlebiidae	<i>Terpides sp.</i>				4	4	1	1	
F/ Elmidae	<i>Elsania sp.</i>	20448	1	2	1	4	1	1	
F/ Elmidae	<i>Hexanchorus sp.</i>	20450	1	3	4	1	1	1	
F/ Psephenidae	<i>Psephenops sp.</i>	20452			0				
F/ Staphylinidae		20453			0				
F/ Gerridae		734			0				
F/ Gerridae	<i>Limnognonius sp.</i>	20440			0				
F/ Mesoveliidae	<i>Mesovelia sp.</i>	742			0				
F/ Veliidae	<i>Rhagovelia sp.</i>	10254		1	1	1	1	1	
F/ Blephariceridae		747			0				
F/ Ceratopogonidae	s/F/ Ceratopogoninae	822			0				
F/ Ceratopogonidae	s/F/ Foropomyinae	20490			0				
F/ Ceratopogonidae	s/F/ Dasyheleneidae				0				
Chironomidae - Chironomini	Autres Chironomini		24		3	27	1	1	
Chironomidae - Chironomini	<i>Stenochironomus sp.</i>			1	2	3	1	1	
Chironomidae	<i>Tanytarsini</i>				0				
Chironomidae	s/F/ Orthocladinae	813	8	7	3	18	1	1	
Chironomidae	s/F/ Tanytarsinae	809	3	2		5	1	1	
F/ Culicidae		796			0				
F/ Empididae	<i>Hemerodromia sp.</i>	822			0				
F/ Ephydriidae		844			0				
F/ Limoniidae		757			0				
F/ Psychodidae	Autres Psychodidae	783			0				
F/ Psychodidae	<i>Maruina sp.</i>	20456		1	1	1	1	1	
F/ Rhagionidae	<i>Chrysopilus sp.</i>	842			0				
F/ Simuliidae		801			0				
F/ Syrphidae					0				
Coenagrionidae ND		658			0				
F/ Coenagrionidae	<i>Enallagma coecum</i>	664			0				
F/ Coenagrionidae	<i>Ischnura ramburii</i>	658			0				
F/ Libellulidae ND		696			0				
F/ Libellulidae	<i>Macrothemys neurgeyi</i>				0				
F/ Protoneuridae					0				
F/ Pyralidae		2947	1	1	2	1	1	1	
Autres taxons à signaler :									
Mollusque	Mollusque ND			1		1			
Coléoptères	<i>Neolemis sp.</i>			1		1			
						0			
						0			
						0			
						0			
						0			
						0			
						0			
						0			

Informations station	
N° étude	E3166
N° Identification (ID)	
Cours d'eau	
Nom de la station	
Code de la station (facultatif)	
Biotypologie de la masse d'eau	M6

Prélèvement	
Méthode de prélèvement	XP T 90-333
Type d'échantillon	élémentaire
Date du prélèvement	
Préleveur	
Fixateur	formol
Laboratoire	
Trieur	

TAXONS	Sandre	A	B	C	Total	Total	[A+B]	[B+C]
					N	Richesse	Richesse ETC	Richesse
VERMS								
Nemertea	1052	4			4	1	1	
Hydracarina	806				0			
F/ Dugesidae	1055	1			1	1	1	
Cl/ Oligochètes	933	4	3	1	8	1	1	1
Cl/ Polychètes					0			
F/ Ampullariidae	<i>Pomacea glauca</i>	20478			0			
F/ Cochliopidae		973 ?			0			
F/ Neritidae	<i>Neritina sp.</i>	9825			0			
F/ Neritidae					0			
F/ Planorbidae	<i>Aures Planorbidae</i>	1009			0			
F/ Planorbidae	<i>Ameriana carinata</i>		10		1	1	1	1
F/ Planorbidae	<i>Gundlachia radiata</i>		20	2	1	23	1	1
F/ Physidae		997	1		1	1	1	
F/ Thiariidae			1	47	19	67	1	1
F/ Sphaeriidae					0			
sCl/ Ostracodes		15	2		17	1	1	1
F/ Atyidae	<i>Atya sp.</i>	20405		1	1	1	1	1
F/ Atyidae	<i>Jonga serrei</i>	20480			0			
F/ Atyidae	<i>Micritya poeiy</i>	20479		7	7	1	1	1
F/ Xiphocaridae	<i>Xiphocaris elongata</i>	20520			0			
F/ Palaemonidae	<i>Macrobrachium sp.</i>	3289		10	8	18	1	1
F/ Grapsidae	<i>Sesarma sp.</i>	20411			0			
F/ Pseudoscorpionidae	<i>Guinotia sp.</i>	20483			0			
F/ Calamoceratidae	<i>Phylloicus sp.</i>	20413			0			
F/ Ecnomidae	<i>Austrocnodes sp.</i>	20414			0			
F/ Helicopsychidae	<i>Helicopsyche sp.</i>	336			0			
F/ Hydropsychidae	<i>Smicridea sp.</i>	20417			0			
F/ Hydroptilidae		193			0			
F/ Hydroptilidae	<i>Alisonichia sp.</i>	20418			0			
F/ Hydroptilidae	<i>Hydroptila sp.</i>	200			1	1	1	1
F/ Hydroptilidae	<i>Metricia sp.</i>	20421			0			
F/ Hydroptilidae	<i>Neotrichia sp.</i>	20422	16	9	4	29	1	1
F/ Hydroptilidae	<i>Oxyethira sp.</i>	199			0			
F/ Hydroptilidae	<i>Zumtichia sp.</i>	20424			0			
F/ Leptoceridae	<i>Oecetis sp.</i>	317			0			
F/ Philopotamidae	<i>Chimarra sp.</i>	207			0			
F/ Polycentropodidae		223			0			
F/ Polycentropodidae	<i>Ceratoia sp.</i>	20427			0			
F/ Polycentropodidae	<i>Polyplectropus sp.</i>	20428			0			
F/ Xiphocentronidae	<i>Xiphocentron fuscum</i>	20522			0			
F/ Baetidae		363			0			
F/ Baetidae	<i>Americabaetis sp.</i>	20430	5	5	10	1	1	1
F/ Baetidae	<i>Callibaetis sp.</i>	20431			0			
F/ Baetidae	<i>Cloedes carabensis</i>	20486			0			
F/ Baetidae	<i>Falcoen ater</i>	20487		5	5	1	1	1
F/ Caenidae	<i>Caenis sp.</i>	457	233	15	9	257	1	1
F/ Caenidae	<i>Caenis lemina</i>				0			
F/ Caenidae	<i>Caenis catherinae</i>				0			
F/ Leptophlebiidae		20434	1		3	4		
F/ Leptophlebiidae	<i>Leptophyes sp.</i>	20488	1		1	1	1	1
F/ Leptophlebiidae	<i>Tricorythodes sp.</i>	20524	24	32	12	68	1	1
F/ Leptophlebiidae		20524			0			
F/ Leptophlebiidae	<i>Hagenulopsis guadeloupensis</i>	20489	1		1	1	1	1
F/ Leptophlebiidae	<i>Terpides sp.</i>		21	10	1	32	1	1
F/ Elmidae	<i>Elisianus sp.</i>	20448			1	1	1	1
F/ Elmidae	<i>Hexanchorus sp.</i>	20450			0			
F/ Psephenidae	<i>Psephenops sp.</i>	20452			0			
F/ Staphylinidae		20453			0			
F/ Gerridae		734			0			
F/ Gerridae	<i>Limnognathus sp.</i>	20440			0			
F/ Mesoveliidae	<i>Mesovelia sp.</i>	742			0			
F/ Veliidae	<i>Rhagovelia sp.</i>	10254	1	1	2	4	1	1
F/ Blephariceridae		747			0			
F/ Ceratopogonidae	s/F/ Ceratopogoninae	822	1	1	2	4	1	1
F/ Ceratopogonidae	s/F/ Foropomyinae	20490			0			
F/ Ceratopogonidae	s/F/ Dasyheleneidae				0			
Chironomidae - Chironomini	Autres Chironomini		34	8	6	48	1	1
Chironomidae - Chironomini	<i>Stenochironomus sp.</i>		5		1	6	1	1
Chironomidae	<i>Tanytarsini</i>		95	93	23	211	1	1
Chironomidae	s/F/ Orthocladinae	813	3	9	19	31	1	1
Chironomidae	s/F/ Tanypodinae	809	18	2	1	21	1	1
F/ Culicidae		796			0			
F/ Empididae	<i>Hemerodromia sp.</i>	822			0			
F/ Ephydriidae		844			0			
F/ Limoniidae		757			0			
F/ Psychodidae	Autres Psychodidae	783			0			
F/ Psychodidae	<i>Maruia sp.</i>	20456			0			
F/ Rhagionidae	<i>Chrysopilus sp.</i>	842			0			
F/ Simuliidae		801			0			
F/ Syrphidae					0			
Coenagrionidae ND		658			0			
F/ Coenagrionidae	<i>Enallagma coecum</i>	664	1		1	1	1	
F/ Coenagrionidae	<i>Ischnura ramburii</i>	658			0			
F/ Libellulidae ND		696		2	2			
F/ Libellulidae	<i>Macrothemys neurgeyi</i>				0			
F/ Protoneuridae			2		2	1	1	1
F/ Pyralidae		2947		2	1	3	1	1
Autres taxons à signaler :					0			
Lépidoptera	Lépid. Autres que Pyralidae		7		7	1		
Odonates	Zygoptera ND		11		1	12	1	
					0			
					0			
					0			
					0			
					0			
					0			
					0			

Informations station	
N° étude	E3166
N° Identification (ID)	
Cours d'eau	Rivière du Galion
Nom de la station	Gommier
Code de la station (facultatif)	GAL
Biologie de la masse d'eau	M4

Prélèvement	
Méthode de prélèvement	XP T 90-333
Type d'échantillon	élémentaire
Date du prélèvement	27/03/2013
Préleveur	FCA/HTTP
Fixateur	formol
Laboratoire	
Trieur	CBE

TAXONS	Sandre	A	B	C	Total	Total	[A+B]	[B+C]
					N	Richesse	Richesse ETC	Richesse
VERES								
Nemertea	1052	1	1	1	3	1	1	1
Hydracarina	806				0			
F/ Dugesidae	1055				0			
Cl/ Oligochètes	933	3	3		6	1	1	1
Cl/ Polychètes					0			
F/ Ampullariidae	Pomacea glauca	20478			0			
F/ Cochliopidae		973 ?			0			
F/ Neritidae	Neritina sp.	9825			0			
F/ Neritidae					0			
F/ Planorbidae	Aures Planorbidae	1009			0			
F/ Planorbidae	Ameriana carinata				0			
F/ Planorbidae	Gundlachia radiata			3	3	1	1	1
F/ Physidae		997			0			
F/ Thiariidae			10	4	2	16	1	1
F/ Sphaeriidae			1	1	2	1	1	1
sCl/ Ostracodes		32	57	4	93	1	1	1
CRUSTACÉS								
F/ Atyidae	Atya sp.	20405		1	1	1	1	1
F/ Atyidae	Jonga serrei	20480			0			
F/ Atyidae	Micritya poeyi	20479	1	4	2	7	1	1
F/ Xiphocaridae	Xiphocaris elongata	20520			0			
F/ Palaemonidae	Macrobrachium sp.	3289			0			
F/ Grapsidae	Sesarma sp.	20411			0			
F/ Pseudoscorpionidae	Guinotia sp.	20483			0			
F/ Calamoceratidae	Phylloicus sp.	20413			0			
F/ Ecnomidae	Austrocnomus sp.	20414			1	1	1	1
F/ Helicopsychidae	Helicopsyche sp.	336			0			
F/ Hydropsychidae	Smicridea sp.	20417	1	7	8	1	1	1
F/ Hydroptilidae		193			0			
F/ Hydroptilidae	Alisonichia sp.	20418			0			
F/ Hydroptilidae	Hydroptila sp.	200			1	1	1	1
F/ Hydroptilidae	Metricia sp.	20421			0			
F/ Hydroptilidae	Neotrichia sp.	20422	1		1	1	1	1
F/ Hydroptilidae	Oxyethira sp.	199			0			
F/ Hydroptilidae	Zumathia sp.	20424			0			
F/ Leptoceridae	Oecetes sp.	317			0			
F/ Philopotamidae	Chimarra sp.	207		2	2	1	1	1
F/ Polycentropodidae		223			0			
F/ Polycentropodidae	Ceratoia sp.	20427			0			
F/ Polycentropodidae	Polyplectropus sp.	20428			0			
F/ Xiphocentronidae	Xiphocentron fuscum	20522		1	1	1	1	1
EMBLÉMATIQUES								
F/ Baetidae		363	4	2	6			
F/ Baetidae	Americabaetis sp.	20430	2	5	3	10	1	1
F/ Baetidae	Callibaetis sp.	20431			0			
F/ Baetidae	Cloedes carabensis	20486	15	49	19	83	1	1
F/ Baetidae	Falcoen ater	20487			4	4	1	1
F/ Caenidae	Caenis sp.	457	1		1	1	1	1
F/ Caenidae	Caenis lemina				0			
F/ Caenidae	Caenis catherinae				0			
F/ Leptophlebiidae		20434			2	2		
F/ Leptophlebiidae	Leptophyes sp.	20488	2	1	1	4	1	1
F/ Leptophlebiidae	Tricorythodes sp.	20524	3	5	3	11	1	1
F/ Leptophlebiidae		20524			0			
F/ Leptophlebiidae	Hagenulopsis guadeloupensis	20489	1	2	3	1	1	1
F/ Leptophlebiidae	Terpides sp.				0			
COLEOPTÈRES								
F/ Elmidae	Elsanus sp.	20448	4	1		5	1	1
F/ Elmidae	Hexanchorus sp.	20450	1			1	1	1
F/ Psephenidae	Psephenops sp.	20452				0		
F/ Staphylinidae		20453			0			
MEMBRANÉIQUES								
F/ Gerridae		734			0			
F/ Gerridae	Limnogonus sp.	20440			0			
F/ Mesoveliidae	Mesovelia sp.	742			0			
F/ Veliidae	Rhagovelia sp.	10254	2	3	2	7	1	1
DIPTÈRES								
F/ Blephariceridae		747			0			
F/ Ceratopogonidae	s/F/ Ceratopogoninae	822	3			3	1	1
F/ Ceratopogonidae	s/F/ Foropomyinae	20490			1	1	1	1
F/ Ceratopogonidae	s/F/ Dasyheleneidae				0			
Chironomidae - Chironomini	Autres Chironomini		6	14	3	23	1	1
Chironomidae - Chironomini	Stenochironomus sp.		6	5	11	1	1	1
Chironomidae	Tanytarsini		1	3		4	1	1
Chironomidae	s/F/ Orthocladinae	813	13	2	2	17	1	1
Chironomidae	s/F/ Tanypodinae	809	6	10	5	21	1	1
F/ Culicidae		796			0			
F/ Empididae	Hemerodromia sp.	822		4		4	1	1
F/ Ephydriidae		844			0			
F/ Limoniidae		757		2		2	1	1
F/ Psychodidae	Autres Psychodidae	783			0			
F/ Psychodidae	Maruia sp.	20456			0			
F/ Rhagionidae	Chrysopilus sp.	842			0			
F/ Simuliidae		801			0			
F/ Syrphidae					0			
COGNATES								
Coenagrionidae ND		658			0			
F/ Coenagrionidae	Enallagma coecum	664			0			
F/ Coenagrionidae	Ischnura ramburii	658			0			
F/ Libellulidae ND		696	1	5		6		
F/ Libellulidae	Macrothemys neurgeyi				0			
F/ Protoneuridae			1	2	3	6	1	1
F/ Pylaeidae		2947			0			
Autres taxons à signaler :								
Odonata	Zygotea ND		2	11	2	15	1	
Ptilodactylidae	Archyarsus sp.		1	2	1	4	1	
	Hydracarina		1			1		
Gerridae	Gyretes sp.			3		3		
Diptère	Diptère ND			1		1		
						0		
						0		
						0		
						0		

Informations station	
N° étude	E3166
N° Identification (ID)	
Cours d'eau	Grande Rivière
Nom de la station	Trou Diabliesse
Code de la station (facultatif)	GRD
Biologie de la masse d'eau	M5

Prélèvement	
Méthode de prélèvement	XP T 90-333
Type d'échantillon	élémentaire
Date du prélèvement	19/03/2013
Préleveur	CBE/JPL
Fixateur	formol
Laboratoire	
Trieur	CBE

TAXONS	Sandre	A	B	C	Total	Total	[A+B]	[B+C]
					N	Richesse	Richesse ETC	Richesse
VERMS								
Nemertea	1052	2			2	1	1	
Hydracarina	806				0			
F/ Dugesidae	1055		2	2	4	1	1	1
Cl/ Oligochètes	933	22	1	3	26	1	1	1
Cl/ Polychètes					0			
F/ Ampullariidae	<i>Pomacea glauca</i>	20478			0			
F/ Cochliopidae		973 ?			0			
F/ Neritidae	<i>Neritina sp.</i>	9825			0			
F/ Neritidae					0			
Planorbidae	<i>Aures Planorbidae</i>	1009			0			
Planorbidae	<i>Ameriana carinata</i>				0			
Planorbidae	<i>Gundlachia radiata</i>				0			
F/ Physidae		997			0			
F/ Thiariidae			37		38	1	1	1
F/ Sphaeriidae					0			
sCl/ Ostracodes					0			
CRUSTACEES								
F/ Atyidae	<i>Atya sp.</i>	20405			0			
F/ Atyidae	<i>Jonga serrei</i>	20480			0			
F/ Atyidae	<i>Micratya poeyi</i>	20479			0			
F/ Xiphocaridae	<i>Xiphocaris elongata</i>	20520			0			
F/ Palaemonidae	<i>Macrobrachium sp.</i>	3289			0			
F/ Grapsidae	<i>Sesarma sp.</i>	20411			0			
F/ Pseudohelphusidae	<i>Guinotia sp.</i>	20483			0			
F/ Calamoceratidae	<i>Phylloicus sp.</i>	20413			0			
F/ Ecomidae	<i>Austroinodes sp.</i>	20414		2	3	1	1	1
F/ Helicopsychidae	<i>Helicopsyche sp.</i>	336	2	15	2	19	1	1
F/ Hydropsychidae	<i>Smicridea sp.</i>	20417	2	99	88	189	1	1
F/ Hydropsychidae		193			1	1		
F/ Hydropsychidae	<i>Alisonichia sp.</i>	20418			0			
F/ Hydropsychidae	<i>Hydroptila sp.</i>	200		1	1	1	1	1
F/ Hydropsychidae	<i>Metrichia sp.</i>	20421			0			
F/ Hydropsychidae	<i>Neotrichia sp.</i>	20422	11	1	10	22	1	1
F/ Hydropsychidae	<i>Oxyethira sp.</i>	199			0			
F/ Hydropsychidae	<i>Zumtichia sp.</i>	20424	1	7	2	10	1	1
F/ Leptoceridae	<i>Oecetes sp.</i>	317		1	1	1	1	1
F/ Philopotamidae	<i>Chimarra sp.</i>	207		15	18	33	1	1
F/ Polycentropodidae		223			0			
F/ Polycentropodidae	<i>Ceratoia sp.</i>	20427			0			
F/ Polycentropodidae	<i>Polyleptropus sp.</i>	20428		1	1	1	1	1
F/ Xiphocentronidae	<i>Xiphocentron fuscum</i>	20522	6	53	27	86	1	1
F/ Baetidae		363	2	1	3			
F/ Baetidae	<i>Americabaetis sp.</i>	20430	1	2	3	1	1	1
F/ Baetidae	<i>Callibaetis sp.</i>	20431			0			
F/ Baetidae	<i>Cloedes carabensis</i>	20486			1	1	1	1
F/ Baetidae	<i>Falcoen ater</i>	20487	13	20	6	39	1	1
F/ Caenidae	<i>Caenis sp.</i>	457			0			
F/ Caenidae	<i>Caenis lemina</i>				0			
F/ Caenidae	<i>Caenis catherinae</i>				0			
F/ Leptophlebiidae		20434	4	7	3	14		
F/ Leptophlebiidae	<i>Leptophyes sp.</i>	20488	11	24	27	62	1	1
F/ Leptophlebiidae	<i>Tricorythodes sp.</i>	20524	137	52	46	235	1	1
F/ Leptophlebiidae		20524			0			
F/ Leptophlebiidae	<i>Hagenulopsis guadeloupensis</i>	20489			0			
F/ Leptophlebiidae	<i>Terpides sp.</i>				0			
COLEOPTERA								
F/ Elmidae	<i>Elsania sp.</i>	20448	14	3	7	24	1	1
F/ Elmidae	<i>Hexanchorus sp.</i>	20450	2	51	20	73	1	1
F/ Psephenidae	<i>Psephenops sp.</i>	20452			0			
F/ Staphylinidae		20453		1	1	1	1	1
F/ Gerridae		734			0			
F/ Gerridae	<i>Limnogonus sp.</i>	20440			0			
F/ Mesoveliidae	<i>Mesovelia sp.</i>	742			0			
F/ Veliidae	<i>Rhagovelia sp.</i>	10254			0			
F/ Blephariceridae		747			0			
F/ Ceratopogonidae	s/F/ Ceratopogoninae	822	3	1	1	5	1	1
F/ Ceratopogonidae	s/F/ Foropomyinae	20490	3		2	5	1	1
F/ Ceratopogonidae	s/F/ Dasyheleneidae				0			
Chironomidae - Chironomini	Autres Chironomini		1			1	1	1
Chironomidae - Chironomini	<i>Stenochironomus sp.</i>		2	6	4	12	1	1
Chironomidae	<i>Tanytarsini</i>			2		2	1	1
Chironomidae	s/F/ Orthocladinae	813	377	10	14	401	1	1
Chironomidae	s/F/ Tanypodinae	809	5	5	3	13	1	1
F/ Culicidae		796			0			
F/ Empididae	<i>Hemerodromia sp.</i>	822			1	1	1	1
F/ Ephydriidae		844	1			1	1	1
F/ Limoniidae		757	2			2	1	1
F/ Psychodidae	Autres Psychodidae	783			0			
F/ Psychodidae	<i>Maruina sp.</i>	20456			0			
F/ Rhagionidae	<i>Chrysopilus sp.</i>	842			0			
F/ Simuliidae		801			0			
F/ Syrphidae					0			
Coenagrionidae ND		658			0			
F/ Coenagrionidae	<i>Enallagma coecum</i>	664			0			
F/ Coenagrionidae	<i>Ischnura ramburii</i>	658			0			
F/ Libellulidae ND		696			0			
F/ Libellulidae	<i>Macrothemys neurgeyi</i>				0			
F/ Protoneuridae					0			
F/ Pyralidae		2947	1	6	7	1	1	1
Autres taxons à signaler :								
Coleoptera	Coleoptera ND				1	1		
					0			
					0			
					0			
					0			
					0			
					0			
					0			
					0			
					0			

Informations station	
N° étude	E3166
N° Identification (ID)	
Cours d'eau	Grande Rivière
Nom de la station	Stade de Grand Rivière
Code de la station (facultatif)	GRS
Biologie de la masse d'eau	M5

Prélèvement	
Méthode de prélèvement	XP T 90-333
Type d'échantillon	élémentaire
Date du prélèvement	19/03/2013
Préleveur	CBE/JPL
Fixateur	formol
Laboratoire	
Trieur	CBE

TAXONS	Sandre	A	B	C	Total	Total	[A+B]	[B+C]
					N	Richesse	Richesse ETC	Richesse
VERES								
Nemertea	1052		1		1	1	1	1
Hydracarina	806				0	0	0	0
F/ Dugesidae	1055				0	0	0	0
Cl/ Oligochètes	933	16	20	31	67	1	1	1
Cl/ Polychètes					0	0	0	0
F/ Ampullariidae	<i>Pomacea glauca</i>	20478			0	0	0	0
F/ Cochliopidae		973 ?			0	0	0	0
F/ Neritidae	<i>Neritina sp.</i>	9825			0	0	0	0
F/ Neritidae					0	0	0	0
Planorbidae	<i>Aures Planorbidae</i>	1009			0	0	0	0
Planorbidae	<i>Ameriana carinata</i>				0	0	0	0
Planorbidae	<i>Gundlachia radiata</i>				0	0	0	0
F/ Physidae		997	3		3	1	1	1
F/ Thiariidae			36	3	41	1	1	1
F/ Sphaeriidae					0	0	0	0
sCl/ Ostracodes			53	2	55	1	1	1
F/ Atyidae	<i>Atya sp.</i>	20405			0	0	0	0
F/ Atyidae	<i>Jonga serrei</i>	20480		1	1	1	1	1
F/ Atyidae	<i>Micritya poeiy</i>	20479			0	0	0	0
F/ Xiphocaridae	<i>Xiphocaris elongata</i>	20520			0	0	0	0
F/ Palaemonidae	<i>Macrobrachium sp.</i>	3289	1		1	1	1	1
F/ Grapsidae	<i>Sesarma sp.</i>	20411			0	0	0	0
F/ Pseudothelphusidae	<i>Guinotia sp.</i>	20483			0	0	0	0
F/ Calamoceratidae	<i>Phylloicus sp.</i>	20413			0	0	0	0
F/ Ecnomidae	<i>Austrocnodes sp.</i>	20414		1	1	1	1	1
F/ Helicopsychidae	<i>Helicopsyche sp.</i>	336	1	1	2	1	1	1
F/ Hydropsychidae	<i>Smicridea sp.</i>	20417	3	120	5	128	1	1
F/ Hydroptilidae		193		1	1			
F/ Hydroptilidae	<i>Alisornichia sp.</i>	20418			0			
F/ Hydroptilidae	<i>Hydroptila sp.</i>	200			0			
F/ Hydroptilidae	<i>Metrichia sp.</i>	20421			0			
F/ Hydroptilidae	<i>Neotrichia sp.</i>	20422	44	1	2	47	1	1
F/ Hydroptilidae	<i>Oxyethira sp.</i>	199			0			
F/ Hydroptilidae	<i>Zumtrichia sp.</i>	20424	1	2	2	5	1	1
F/ Leptoceridae	<i>Oecetes sp.</i>	317			0			
F/ Philopotamidae	<i>Chimarra sp.</i>	207		7	1	8	1	1
F/ Polycentropodidae		223			0			
F/ Polycentropodidae	<i>Ceratoia sp.</i>	20427			0			
F/ Polycentropodidae	<i>Polyplectropus sp.</i>	20428			0			
F/ Xiphocentronidae	<i>Xiphocentron fuscum</i>	20522		27	2	29	1	1
F/ Baetidae		363			0			
F/ Baetidae	<i>Americabaetis sp.</i>	20430	25	3	28	1	1	1
F/ Baetidae	<i>Callibaetis sp.</i>	20431			0			
F/ Baetidae	<i>Cloedes carabensis</i>	20486	43		43	1	1	1
F/ Baetidae	<i>Falcocon ater</i>	20487	2	30	5	37	1	1
F/ Caenidae	<i>Caenis sp.</i>	457	2		2	1	1	1
F/ Caenidae	<i>Caenis lemina</i>				0			
F/ Caenidae	<i>Caenis catherinae</i>				0			
F/ Leptophlebiidae		20434	1	3	4			
F/ Leptophlebiidae	<i>Leptophyes sp.</i>	20488		58	1	59	1	1
F/ Leptophlebiidae	<i>Tricorythodes sp.</i>	20524	32	38	6	76	1	1
F/ Leptophlebiidae		20524			0			
F/ Leptophlebiidae	<i>Hagenulopsis guadeloupensis</i>	20489			0			
F/ Leptophlebiidae	<i>Terpides sp.</i>				0			
COLEOPTERES								
F/ Elmidae	<i>Elsania sp.</i>	20448	2	5	3	10	1	1
F/ Elmidae	<i>Hexanchorus sp.</i>	20450	11	36	6	53	1	1
F/ Psephenidae	<i>Psephenops sp.</i>	20452			0			
F/ Staphylinidae		20453			0			
F/ Gerridae		734			0			
F/ Gerridae	<i>Limnogonus sp.</i>	20440			0			
F/ Mesoveliidae	<i>Mesovelia sp.</i>	742			0			
F/ Veliidae	<i>Rhagovelia sp.</i>	10254	1		1	1	1	1
F/ Blephariceridae		747			0			
F/ Ceratopogonidae	s/F/ Ceratopogoninae	822	2		2	1	1	1
F/ Ceratopogonidae	s/F/ Foropomyinae	20490	1		1	2	1	1
F/ Ceratopogonidae	s/F/ Dasyheleneidae				0			
Chironomidae - Chironomini	Autres Chironomini		22		22	1	1	1
Chironomidae - Chironomini	<i>Stenochironomus sp.</i>		27	13	1	41	1	1
Chironomidae	<i>Tanytarsini</i>		5	17	2	24	1	1
Chironomidae	s/F/ Orthocladinae	813	47	34	10	91	1	1
Chironomidae	s/F/ Tanypodinae	809	37	2	7	46	1	1
F/ Culicidae		796			0			
F/ Empididae	<i>Hemerodromia sp.</i>	822	3	2	5	1	1	1
F/ Ephydriidae		844			0			
F/ Limoniidae		757		1	1	1	1	1
F/ Psychodidae	Autres Psychodidae	783			0			
F/ Psychodidae	<i>Maruina sp.</i>	20456		4	1	5	1	1
F/ Rhagionidae	<i>Chrysopilus sp.</i>	842			0			
F/ Simuliidae		801			0			
F/ Syrphidae					0			
Coenagrionidae ND		658			0			
F/ Coenagrionidae	<i>Enallagma coecum</i>	664			0			
F/ Coenagrionidae	<i>Ischnura ramburii</i>	658			0			
F/ Libellulidae ND		696			0			
F/ Libellulidae	<i>Macrothemys neurgeyi</i>				0			
F/ Protoneuridae			2		2	1	1	1
F/ Pyralidae		2947		2	2	1	1	1
Autres taxons à signaler :					0			
Lépidoptères	Lépidoptères autres que Pyralidae				1	1	1	1
					0			
					0			
					0			
					0			
					0			
					0			
					0			
					0			
					0			

Informations station	
N° étude	E3166
N° Identification (ID)	
Cours d'eau	Lézarde
Nom de la station	Gué de la Désirade
Code de la station (facultatif)	LEG
Biologie de la masse d'eau	M5

Prélèvement	
Méthode de prélèvement	XP T 90-333
Type d'échantillon	élémentaire
Date du prélèvement	29/03/2013
Préleveur	HTP/FCA
Fixateur	formol
Laboratoire	
Trieur	CBE

TAXONS	Sandre	A	B	C	Total	Total	[A+B]	[B+C]
					N	Richesse	Richesse ETC	Richesse
VERES								
Nemertea	1052				0			
Hydracarina	806				0			
F/ Dugesidae	1055				0			
Cl/ Oligochètes	933		2	1	3	1	1	1
Cl/ Polychètes					0			
F/ Ampullariidae	<i>Pomacea glauca</i>	20478			0			
F/ Cochliopidae		973 ?			0			
F/ Neritidae	<i>Neritina sp.</i>	9825			0			
F/ Neritidae					0			
Planorbidae	<i>Aures Planorbidae</i>	1009			0			
Planorbidae	<i>Ameriana carinata</i>				0			
Planorbidae	<i>Gundlachia radiata</i>				0			
F/ Physidae		997			0			
F/ Thiariidae			698	124	245	1067	1	1
F/ Sphaeriidae			2			2	1	1
sCl/ Ostracodes			8	1		9	1	1
CRUSTACÉS								
F/ Atyidae	<i>Atya sp.</i>	20405			0			
F/ Atyidae	<i>Jonga serrei</i>	20480			0			
F/ Atyidae	<i>Micratta poeiy</i>	20479			0			
F/ Xiphocaridae	<i>Xiphocaris elongata</i>	20520			0			
F/ Palaemonidae	<i>Macrobrachium sp.</i>	3289			0			
F/ Grapsidae	<i>Sesarma sp.</i>	20411			0			
F/ Pseudoscorpionidae	<i>Guinotia sp.</i>	20483			0			
F/ Calamoceratidae	<i>Phylloicus sp.</i>	20413			0			
F/ Ecnomidae	<i>Austrocnomus sp.</i>	20414			0			
F/ Helicopsychidae	<i>Helicopsyche sp.</i>	336			0			
F/ Hydropsychidae	<i>Smicridea sp.</i>	20417		5	5	1	1	1
F/ Hydroptilidae		193			0			
F/ Hydroptilidae	<i>Alisornichia sp.</i>	20418			0			
F/ Hydroptilidae	<i>Hydroptila sp.</i>	200			0			
F/ Hydroptilidae	<i>Metricia sp.</i>	20421			0			
F/ Hydroptilidae	<i>Neotrichia sp.</i>	20422		1	1	1	1	1
F/ Hydroptilidae	<i>Oxyethira sp.</i>	199			0			
F/ Hydroptilidae	<i>Zumtrichia sp.</i>	20424			0			
F/ Leptoceridae	<i>Oecetis sp.</i>	317			0			
F/ Philopotamidae	<i>Chimarra sp.</i>	207			0			
F/ Polycentropodidae		223			0			
F/ Polycentropodidae	<i>Ceratoia sp.</i>	20427			0			
F/ Polycentropodidae	<i>Polyplectropus sp.</i>	20428			0			
F/ Xiphocentronidae	<i>Xiphocentron fuscum</i>	20522		1	1	2	1	1
EPHÉMÉROPTÈRES								
F/ Baetidae		363			0			
F/ Baetidae	<i>Americabaetis sp.</i>	20430		5	5	1	1	1
F/ Baetidae	<i>Callibaetis sp.</i>	20431			0			
F/ Baetidae	<i>Cloedes carabensis</i>	20486			0			
F/ Baetidae	<i>Falcoen ater</i>	20487		5	7	1	1	1
F/ Caenidae	<i>Caenis sp.</i>	457			5	1	1	
F/ Caenidae	<i>Caenis lemina</i>				0			
F/ Caenidae	<i>Caenis catherinae</i>				0			
F/ Leptophlebiidae		20434		3	1	4		
F/ Leptophlebiidae	<i>Leptophyes sp.</i>	20488		1	28	29	1	1
F/ Leptophlebiidae	<i>Tricorythodes sp.</i>	20524		6	5	11	1	1
F/ Leptophlebiidae		20524			0			
F/ Leptophlebiidae	<i>Hagenulopsis guadeloupensis</i>	20489			0			
F/ Leptophlebiidae	<i>Terpides sp.</i>				0			
COLEOPTÈRES								
F/ Elmidae	<i>Elsanus sp.</i>	20448		1	2	3	1	1
F/ Elmidae	<i>Hexanchorus sp.</i>	20450			3	3	1	1
F/ Psephenidae	<i>Psephenops sp.</i>	20452			0			
F/ Staphylinidae		20453			0			
MÉTAPHILÉTES								
F/ Gerridae		734			0			
F/ Gerridae	<i>Limnognonius sp.</i>	20440			0			
F/ Mesoveliidae	<i>Mesovelia sp.</i>	742			0			
F/ Veliidae	<i>Rhagovelia sp.</i>	10254		1		2	3	1
DIPTÈRES								
F/ Blephariceridae		747			0			
F/ Ceratopogonidae	s/F/ Ceratopogoninae	822			0			
F/ Ceratopogonidae	s/F/ Foropomyinae	20490			0			
F/ Ceratopogonidae	s/F/ Dasyheleneidae				0			
Chironomidae - Chironomini	Autres Chironomini			7	7	1	1	
Chironomidae - Chironomini	<i>Stenochironomus sp.</i>				1	1	1	1
Chironomidae	<i>Tanytarsini</i>				0			
Chironomidae	s/F/ Orthocladinae	813		20	1	21	1	1
Chironomidae	s/F/ Tanytarsinae	809		1		1	1	1
F/ Culicidae		796			0			
F/ Empididae	<i>Hemerodromia sp.</i>	822		1	1	1	1	1
F/ Ephydriidae		844			0			
F/ Limoniidae		757			0			
F/ Psychodidae	Autres Psychodidae	783			0			
F/ Psychodidae	<i>Maruia sp.</i>	20456			0			
F/ Rhagionidae	<i>Chrysopilus sp.</i>	842			0			
F/ Simuliidae		801			0			
F/ Syrphidae					0			
COGNATES								
Coenagrionidae ND		658			0			
F/ Coenagrionidae	<i>Enallagma coecum</i>	664			0			
F/ Coenagrionidae	<i>Ischnura ramburii</i>	658			0			
F/ Libellulidae ND		696			0			
F/ Libellulidae	<i>Macrothemys neurgeyi</i>				0			
F/ Protoneuridae					0			
F/ Pyralidae		2947		1	1	1	1	1
Autres taxons à signaler :								
					0			
					0			
					0			
					0			
					0			
					0			
					0			
					0			
					0			
					0			
					0			

Informations station	
N° étude	E3166
N° Identification (ID)	
Cours d'eau	Lézarde
Nom de la station	Habitation Jonction
Code de la station (facultatif)	LEJ
Biologie de la masse d'eau	M5

Prélèvement	
Méthode de prélèvement	XP T 90-333
Type d'échantillon	élémentaire
Date du prélèvement	29/03/2013
Préleveur	HTP/FCA
Fixateur	formol
Laboratoire	
Trieur	CBE

TAXONS	Sandre	A	B	C	Total	Total	[A+B]	[B+C]
					N	Richesse	Richesse ETC	Richesse
Nemertea	1052			1	1	1		1
Hydracarina	806				0			
F/ Dugesidae	1055		3		3	1	1	1
Cl/ Oligochètes	933	2	1	3	6	1	1	1
Cl/ Polychètes					0			
F/ Ampullariidae	<i>Pomacea glauca</i>	20478			0			
F/ Cochliopidae		973 ?			0			
F/ Neritidae	<i>Neritina sp.</i>	9825			0			
F/ Neritidae					0			
Planorbidae	<i>Aures Planorbidae</i>	1009			0			
Planorbidae	<i>Ameriana carinata</i>				0			
Planorbidae	<i>Gundlachia radiata</i>				0			
F/ Physidae		997			0			
F/ Thiariidae			760	142	138	1040	1	1
F/ Sphaeriidae			1			1	1	1
sCl/ Ostracodes				1	1	1	1	1
F/ Atyidae	<i>Atya sp.</i>	20405		2	2	1	1	1
F/ Atyidae	<i>Jonga serrei</i>	20480			0			
F/ Atyidae	<i>Micritya poeiy</i>	20479		2	1	3	1	1
F/ Xiphocaridae	<i>Xiphocaris elongata</i>	20520			0			
F/ Palaemonidae	<i>Macrobrachium sp.</i>	3289			0			
F/ Grapsidae	<i>Sesarma sp.</i>	20411			0			
F/ Pseudoscorpionidae	<i>Guinotia sp.</i>	20483			0			
F/ Calamoceratidae	<i>Phylloicus sp.</i>	20413			0			
F/ Ecnomidae	<i>Austrocnemodes sp.</i>	20414			0			
F/ Helicopsychidae	<i>Helicopsyche sp.</i>	336			0			
F/ Hydropsychidae	<i>Smicridea sp.</i>	20417		28	3	31	1	1
F/ Hydroptilidae		193			0			
F/ Hydroptilidae	<i>Alisornichia sp.</i>	20418			0			
F/ Hydroptilidae	<i>Hydroptila sp.</i>	200			0			
F/ Hydroptilidae	<i>Metrichia sp.</i>	20421			0			
F/ Hydroptilidae	<i>Neotrichia sp.</i>	20422		4	2	6	1	1
F/ Hydroptilidae	<i>Oxyethira sp.</i>	199			0			
F/ Hydroptilidae	<i>Zumtichia sp.</i>	20424		20	1	21	1	1
F/ Leptoceridae	<i>Oecetes sp.</i>	317			0			
F/ Philopotamidae	<i>Chimarra sp.</i>	207		43	8	51	1	1
F/ Polycentropodidae		223			0			
F/ Polycentropodidae	<i>Ceratoia sp.</i>	20427			0			
F/ Polycentropodidae	<i>Polyplectropus sp.</i>	20428			0			
F/ Xiphocentronidae	<i>Xiphocentron fuscum</i>	20522		6	2	8	1	1
F/ Baetidae		363			0			
F/ Baetidae	<i>Americabaetis sp.</i>	20430		8	8	1	1	1
F/ Baetidae	<i>Callibaetis sp.</i>	20431			0			
F/ Baetidae	<i>Cloedes carabensis</i>	20486			0			
F/ Baetidae	<i>Falcoen ater</i>	20487		14	14	1	1	1
F/ Caenidae	<i>Caenis sp.</i>	457			0			
F/ Caenidae	<i>Caenis lemina</i>				3	3	1	1
F/ Caenidae	<i>Caenis catherinae</i>				2	2	1	1
F/ Leptophlebiidae		20434	1	4	2	7		
F/ Leptophlebiidae	<i>Leptophyes sp.</i>	20488	1	96	1	98	1	1
F/ Leptophlebiidae	<i>Tricorythodes sp.</i>	20524	10	1	4	15	1	1
F/ Leptophlebiidae		20524			0			
F/ Leptophlebiidae	<i>Hagenulopsis guadeloupensis</i>	20489			0			
F/ Leptophlebiidae	<i>Terpides sp.</i>		2	1	3	1	1	1
F/ Elmidae	<i>Elmianus sp.</i>	20448			2	2	1	1
F/ Elmidae	<i>Hexanchorus sp.</i>	20450	1	2	3	1	1	1
F/ Psephenidae	<i>Psephenops sp.</i>	20452			0			
F/ Staphylinidae		20453			0			
F/ Gerridae		734			0			
F/ Gerridae	<i>Limnogonus sp.</i>	20440			0			
F/ Mesoveliidae	<i>Mesovelia sp.</i>	742			0			
F/ Veliidae	<i>Rhagovelia sp.</i>	10254	1		1	1	1	
F/ Blephariceridae		747			0			
F/ Ceratopogonidae	s/F/ Ceratopogoninae	822			0			
F/ Ceratopogonidae	s/F/ Foropomyinae	20490			0			
F/ Ceratopogonidae	s/F/ Dasyheleneidae				0			
Chironomidae - Chironomini	Autres Chironomini		11		11	1	1	
Chironomidae - Chironomini	<i>Stenochironomus sp.</i>				0			
Chironomidae	<i>Tanytarsini</i>				0			
Chironomidae	s/F/ Orthocladinae	813	12	2	14	1	1	1
Chironomidae	s/F/ Tanytarsinae	809	1	1	2	1	1	1
F/ Culicidae		796			0			
F/ Empididae	<i>Hemerodromia sp.</i>	822		1	1	1	1	1
F/ Ephydriidae		844			0			
F/ Limoniidae		757			0			
F/ Psychodidae	Autres Psychodidae	783			0			
F/ Psychodidae	<i>Maruia sp.</i>	20456			0			
F/ Rhagionidae	<i>Chrysopilus sp.</i>	842			0			
F/ Simuliidae		801			0			
F/ Syrphidae					0			
Coenagrionidae ND		658			0			
F/ Coenagrionidae	<i>Enallagma coecum</i>	664			0			
F/ Coenagrionidae	<i>Ischnura ramburii</i>	658			0			
F/ Libellulidae ND		696			0			
F/ Libellulidae	<i>Macrothemys neurgeyi</i>				0			
F/ Protoneuridae					0			
F/ Pyralidae		2947		4	2	6	1	1
Autres taxons à signaler :					0			
Coléoptera	Coléoptère ND			2	2	1		
					0			
					0			
					0			
					0			
					0			
					0			
					0			
					0			
					0			

E3166 F

Informations station	
N° étude	E3166
N° Identification (ID)	
Cours d'eau	Lézarde
Nom de la station	Pont RN1
Code de la station (facultatif)	LEP
Biologie de la masse d'eau	M5

Prélèvement	
Méthode de prélèvement	XP T 90-333
Type d'échantillon	élémentaire
Date du prélèvement	18/03/2013
Préleveur	CBE/JPL
Fixateur	formol
Laboratoire	
Trieur	CBE

TAXONS	Sandre	A	B	C	Total	Total	[A+B]	[B+C]
					N	Richesse	Richesse ETC	Richesse
VERES	Nemertea	1052	1		2	3	1	1
	Hydracarina	806				0		
	F/ Dugesidae	1055				0		
	Cl/ Oligochètes	933	2	13	5	20	1	1
MOLUSQUES	Cl/ Polychètes					0		
	F/ Ampullariidae	<i>Pomacea glauca</i>	20478			0		
	F/ Cochliopidae		973 ?			0		
	F/ Neritidae	<i>Neritina sp.</i>	9825			0		
	F/ Neritidae					0		
	Planorbidae	<i>Aures Planorbidae</i>	1009			0		
	Planorbidae	<i>Ameriana carinata</i>				0		
	Planorbidae	<i>Gundlachia radiata</i>		12	1	13	1	1
	F/ Physidae		997			0		
	F/ Thiariidae			21	18	39	1	1
CRUSTACÉS	F/ Sphaeriidae					0		
	sCl/ Ostracodes		1			1	1	1
	F/ Atyidae	<i>Atya sp.</i>	20405			0		
	F/ Atyidae	<i>Jonga serrei</i>	20480	9		9	1	1
	F/ Atyidae	<i>Micratta poeiy</i>	20479		42	36	78	1
	F/ Xiphocaridae	<i>Xiphocaris elongata</i>	20520			0		
	F/ Palaemonidae	<i>Macrobrachium sp.</i>	3289	8	7	6	21	1
	F/ Grapsidae	<i>Sesarma sp.</i>	20411			0		
	F/ Pseudoscorpionidae	<i>Guinotia sp.</i>	20483			0		
	F/ Calamoceratidae	<i>Phylloicus sp.</i>	20413			0		
TRIPTEROPHYTES	F/ Ecnomidae	<i>Austrocnemodes sp.</i>	20414			0		
	F/ Helicopsychidae	<i>Helicopsyche sp.</i>	336			0		
	F/ Hydropsychidae	<i>Smicridea sp.</i>	20417	1		1	1	1
	F/ Hydroptilidae		193			0		
	F/ Hydroptilidae	<i>Alisornichia sp.</i>	20418			0		
	F/ Hydroptilidae	<i>Hydroptila sp.</i>	200			0		
	F/ Hydroptilidae	<i>Metrichia sp.</i>	20421			0		
	F/ Hydroptilidae	<i>Neotrichia sp.</i>	20422	18	5	23	1	1
	F/ Hydroptilidae	<i>Oxyethira sp.</i>	199			0		
	F/ Hydroptilidae	<i>Zumtrichia sp.</i>	20424		1	1	1	1
EPHEMÉROPTÈRES	F/ Leptoceridae	<i>Oecetes sp.</i>	317			0		
	F/ Philopotamidae	<i>Chimarra sp.</i>	207			0		
	F/ Polycentropodidae		223			0		
	F/ Polycentropodidae	<i>Ceratoia sp.</i>	20427			0		
	F/ Polycentropodidae	<i>Polyplectropus sp.</i>	20428			0		
	F/ Xiphocentronidae	<i>Xiphocentron fuscum</i>	20522			0		
	F/ Baetidae		363			0		
	F/ Baetidae	<i>Americabaetis sp.</i>	20430	30	8	6	44	1
	F/ Baetidae	<i>Callibaetis sp.</i>	20431			0		
	F/ Baetidae	<i>Cloedes caralbensis</i>	20486			0		
DIPTÈRES	F/ Baetidae	<i>Falcoen ater</i>	20487	1	16	24	41	1
	F/ Caenidae	<i>Caenis sp.</i>	457	87		8	95	1
	F/ Caenidae	<i>Caenis lemina</i>				0		
	F/ Caenidae	<i>Caenis catherinae</i>				0		
	F/ Leptophlebiidae		20434		9	2	11	
	F/ Leptophlebiidae	<i>Leptophyes sp.</i>	20488	2	18	42	62	1
	F/ Leptophlebiidae	<i>Tricorythodes sp.</i>	20524	18	25	7	50	1
	F/ Leptophlebiidae		20524			0		
	F/ Leptophlebiidae	<i>Hagenulopsis guadeloupensis</i>	20489			0		
	F/ Leptophlebiidae	<i>Terpides sp.</i>		3	1	1	5	1
COLEOPTÈRES	F/ Elmidae	<i>Elisianus sp.</i>	20448	1		1	1	1
	F/ Elmidae	<i>Hexanchorus sp.</i>	20450			0		
	F/ Psephenidae	<i>Psephenops sp.</i>	20452			0		
	F/ Staphylinidae		20453			0		
	F/ Gerridae		734			0		
	F/ Gerridae	<i>Limnogonus sp.</i>	20440			0		
	F/ Mesoveliidae	<i>Mesovelia sp.</i>	742			0		
	F/ Veliidae	<i>Rhagovelia sp.</i>	10254	4	6	4	14	1
	F/ Blephariceridae		747			0		
	F/ Ceratopogonidae	sF/ Ceratopogoninae	822			1	1	1
DIPTÈRES	F/ Ceratopogonidae	sF/ Foropomyinae	20490			0		
	F/ Ceratopogonidae	sF/ Dasyheleneidae				0		
	Chironomidae - Chironomini	Autres Chironomini		70	1	13	84	1
	Chironomidae - Chironomini	<i>Stenochironomus sp.</i>		4		4	1	1
	Chironomidae	<i>Tanytarsini</i>		45	36	258	339	1
	Chironomidae	sF/ Orthocladinae	813	22	45	23	90	1
	Chironomidae	sF/ Tanytarsini	809	8	7	1	16	1
	F/ Culicidae		796			0		
	F/ Empididae	<i>Hemerodromia sp.</i>	822			0		
	F/ Ephydriidae		844			0		
DIPTÈRES	F/ Limoniidae		757			0		
	F/ Psychodidae	Autres Psychodidae	783			0		
	F/ Psychodidae	<i>Maruina sp.</i>	20456			0		
	F/ Rhagionidae	<i>Chrysopilus sp.</i>	842			0		
	F/ Simuliidae		801			0		
	F/ Syrphidae					0		
	Coenagrionidae ND		658			0		
	F/ Coenagrionidae	<i>Enallagma coecum</i>	664			0		
	F/ Coenagrionidae	<i>Ischnura ramburii</i>	658			0		
	F/ Libellulidae ND		696	1		1		
DIPTÈRES	F/ Libellulidae	<i>Macrothemys neurgeyi</i>				0		
	F/ Protoneuridae					0		
	F/ Pyralidae		2947	2	1	3	1	1
	Autres taxons à signaler :					0		
	Odonates	Zygoptera ND		1		1	1	
						0		
						0		
						0		
						0		
						0		
					0			

Informations station	
N° étude	E3166
N° Identification (ID)	
Cours d'eau	Rivière du Lorrain
Nom de la station	Amont Confluence Pirogue
Code de la station (facultatif)	LOP
Biologie de la masse d'eau	M4

Prélèvement	
Méthode de prélèvement	XP T 90-333
Type d'échantillon	élémentaire
Date du prélèvement	22/03/2013
Préleveur	CBE/FCA
Fixateur	formol
Laboratoire	
Trieur	CBE

	TAXONS	Sandre	A	B	C	Total		[A+B]	[B+C]	
						N	Richesse	Richesse ETC	Richesse	
VERES	Nemertea	1052				0				
	Hydracarina	806				0				
	F/ Dugesidae	1055				0				
	Cl/ Oligochètes	933	1			1	1	1		
MOLUSQUES	Cl/ Polychètes					0				
	F/ Ampullariidae	<i>Pomacea glauca</i>	20478			0				
	F/ Cochliopidae		973 ?			0				
	F/ Neritidae	<i>Neritina sp.</i>	9825	2	3	8	13	1	1	
	F/ Neritidae					0				
	Planorbidae	<i>Aures Planorbidae</i>	1009				0			
	Planorbidae	<i>Ameriana carinata</i>					0			
	Planorbidae	<i>Gundlachia radiata</i>		1			1	1	1	
	F/ Physidae		997				0			
	F/ Thiariidae			34	4		38	1	1	
CRUSTACÉS	F/ Sphaeriidae					0				
	sCl/ Ostracodes		3	1		4	1	1	1	
	F/ Atyidae	<i>Atya sp.</i>	20405				0			
	F/ Atyidae	<i>Jonga serrei</i>	20480				0			
	F/ Atyidae	<i>Micratis poeiy</i>	20479	1			1	1	1	
	F/ Xiphocaridae	<i>Xiphocaris elongata</i>	20520				0			
	F/ Palaemonidae	<i>Macrobrachium sp.</i>	3289				0			
	F/ Grapsidae	<i>Sesarma sp.</i>	20411				0			
	F/ Pseudohelphusidae	<i>Guinotia sp.</i>	20483				0			
	F/ Calamoceratidae	<i>Phylloicus sp.</i>	20413				0			
TRIPTEROPHYTES	F/ Ecnomidae	<i>Austrocnodes sp.</i>	20414				0			
	F/ Helicopsychidae	<i>Helicopsyche sp.</i>	336		1	1	2	1	1	
	F/ Hydropsychidae	<i>Smicridea sp.</i>	20417		13	1	14	1	1	
	F/ Hydropsychidae		193				0			
	F/ Hydropsychidae	<i>Alisornichia sp.</i>	20418				0			
	F/ Hydropsychidae	<i>Hydroptila sp.</i>	200				0			
	F/ Hydropsychidae	<i>Metricia sp.</i>	20421				0			
	F/ Hydropsychidae	<i>Neotrichia sp.</i>	20422	3			3	1	1	
	F/ Hydropsychidae	<i>Oxyethira sp.</i>	199				0			
	F/ Hydropsychidae	<i>Zumathia sp.</i>	20424				0			
EMBLÉMOPTÈRES	F/ Leptoceridae	<i>Oecetis sp.</i>	317				0			
	F/ Philopotamidae	<i>Chimarra sp.</i>	207				0			
	F/ Polycentropodidae		223				0			
	F/ Polycentropodidae	<i>Ceratoia sp.</i>	20427				0			
	F/ Polycentropodidae	<i>Polyplectropus sp.</i>	20428				0			
	F/ Xiphocentronidae	<i>Xiphocentron fuscum</i>	20522		17		17	1	1	
	F/ Baetidae		363	1	1		2			
	F/ Baetidae	<i>Americabaetis sp.</i>	20430	6			6	1	1	
	F/ Baetidae	<i>Callibaetis sp.</i>	20431				0			
	F/ Baetidae	<i>Cloedes carabensis</i>	20486	4			4	1	1	
DIPTÈRES	F/ Baetidae	<i>Falcoen ater</i>	20487		13		13	1	1	
	F/ Caenidae	<i>Caenis sp.</i>	457				0			
	F/ Caenidae	<i>Caenis lemina</i>					0			
	F/ Caenidae	<i>Caenis catherinae</i>					0			
	F/ Leptophlebiidae		20434	3	4	1	8			
	F/ Leptophlebiidae	<i>Leptophyes sp.</i>	20488	1	11		12	1	1	
	F/ Leptophlebiidae	<i>Tricothyodes sp.</i>	20524	14			14	1	1	
	F/ Leptophlebiidae		20524	1			1	1	1	
	F/ Leptophlebiidae	<i>Hagenulopsis guadeloupensis</i>	20489		1		1	1	1	
	F/ Leptophlebiidae	<i>Terpides sp.</i>			1		1	1	1	
COLEOPTÈRES	F/ Elmidae	<i>Elsanus sp.</i>	20448	2	1		3	1	1	
	F/ Elmidae	<i>Hexanchorus sp.</i>	20450	2	12	1	15	1	1	
	F/ Psephenidae	<i>Psephenops sp.</i>	20452	1	5		6	1	1	
	F/ Staphylinidae		20453				0			
	F/ Gerridae		734				0			
	F/ Gerridae	<i>Limnogonus sp.</i>	20440				0			
	F/ Mesoveliidae	<i>Mesovelia sp.</i>	742				0			
	F/ Veliidae	<i>Rhagovelia sp.</i>	10254				0			
	F/ Blephariceridae		747				0			
	DIPTÈRES	F/ Ceratopogonidae	s/F/ Ceratopogoninae	822	4			4	1	1
F/ Ceratopogonidae		s/F/ Foropomyinae	20490				0			
F/ Ceratopogonidae		s/F/ Dasyheleneidae					0			
Chironomidae - Chironomini		Autres Chironomini		9			9	1	1	
Chironomidae - Chironomini		<i>Stenochironomus sp.</i>		1			1	1	1	
Chironomidae		<i>Tanytarsini</i>		2	6		8	1	1	
Chironomidae		s/F/ Orthocladinae	813	47	6		53	1	1	
Chironomidae		s/F/ Tanypodinae	809	5			5	1	1	
F/ Culicidae			796				0			
F/ Empididae		<i>Hemerodromia sp.</i>	822		1		1	1	1	
DIPTÈRES	F/ Ephydriidae		844				0			
	F/ Limoniidae		757	2			2	1	1	
	F/ Psychodidae	Autres Psychodidae	783				0			
	F/ Psychodidae	<i>Maruina sp.</i>	20456				0			
	F/ Rhagionidae	<i>Chrysopilus sp.</i>	842		1		1	1	1	
	F/ Simuliidae		801				0			
	F/ Syrphidae						0			
	Coenagrionidae ND		658				0			
	F/ Coenagrionidae	<i>Enallagma coecum</i>	664				0			
	F/ Coenagrionidae	<i>Ischnura ramburii</i>	658				0			
DIPTÈRES	F/ Libellulidae ND		696				0			
	F/ Libellulidae	<i>Macrothemys neurgeyi</i>					0			
	F/ Protoneuridae						0			
	F/ Pyralidae		2947				0			
	Autres taxons à signaler :									
	Lépidoptera	Lépid. Autres que Pyralidae		2				2	1	
	Elmidae	<i>Neoelmis sp.</i>			1			1	1	
	Hydropsychidae	<i>Ochrotrichia sp.</i>			2			2	1	
								0		
								0		
							0			
							0			
							0			
							0			

Informations station	
N° étude	E3166
N° Identification (ID)	
Cours d'eau	Rivière du Lorrain
Nom de la station	Trace des Jésuites
Code de la station (facultatif)	LOR
Biologie de la masse d'eau	M4

Prélèvement	
Méthode de prélèvement	XP T 90-333
Type d'échantillon	élémentaire
Date du prélèvement	28/03/2013
Préleveur	HTP/FCA
Fixateur	formol
Laboratoire	
Trieur	CBE

TAXONS	Sandre	A	B	C	Total	Total	[A+B]	[B+C]
					N	Richesse	Richesse ETC	Richesse
VERS								
Nemertea	1052				0			
Hydracarina	806				0			
F/ Dugesidae	1055		1		1	1	1	1
Cl/ Oligochètes	933	108	1	3	112	1	1	1
Cl/ Polychètes					0			
F/ Ampullariidae	<i>Pomacea glauca</i>	20478			0			
F/ Cochliopidae		973 ?			0			
F/ Neritidae	<i>Neritina sp.</i>	9825		6	15	21	1	1
F/ Neritidae					0			
Planorbidae	<i>Aures Planorbidae</i>	1009			0			
Planorbidae	<i>Ameriana carinata</i>				0			
Planorbidae	<i>Gundlachia radiata</i>				0			
F/ Physidae		997			0			
F/ Thiariidae					0			
F/ Sphaeriidae			20		20	1	1	
sCl/ Ostracodes			23	1	1	25	1	1
CRUSTACÉS								
F/ Atyidae	<i>Atya sp.</i>	20405			0			
F/ Atyidae	<i>Jonga serrei</i>	20480			0			
F/ Atyidae	<i>Micritya poeyi</i>	20479			1	1	1	1
F/ Xiphocaridae	<i>Xiphocaris elongata</i>	20520			0			
F/ Palaemonidae	<i>Macrobrachium sp.</i>	3289			0			
F/ Grapsidae	<i>Sesarma sp.</i>	20411			0			
F/ Pseudoscorpionidae	<i>Guinotia sp.</i>	20483			0			
F/ Calamoceratidae	<i>Phylloicus sp.</i>	20413			0			
F/ Ecnomidae	<i>Austrocnodes sp.</i>	20414			2	2	1	1
F/ Helicopsychidae	<i>Helicopsyche sp.</i>	336			1	1	1	1
F/ Hydropsychidae	<i>Smicridea sp.</i>	20417	1	5	63	69	1	1
F/ Hydroptilidae		193			0			
F/ Hydroptilidae	<i>Alisornichia sp.</i>	20418			0			
F/ Hydroptilidae	<i>Hydroptila sp.</i>	200			0			
F/ Hydroptilidae	<i>Metrichia sp.</i>	20421			0			
F/ Hydroptilidae	<i>Neotrichia sp.</i>	20422			1	1	1	1
F/ Hydroptilidae	<i>Oxyethira sp.</i>	199			0			
F/ Hydroptilidae	<i>Zumtrichia sp.</i>	20424			0			
F/ Leptoceridae	<i>Oecetes sp.</i>	317			0			
F/ Philopotamidae	<i>Chimarra sp.</i>	207		1	25	26	1	1
F/ Polycentropodidae		223			0			
F/ Polycentropodidae	<i>Ceratoia sp.</i>	20427			0			
F/ Polycentropodidae	<i>Polylectropus sp.</i>	20428		1	2	3	1	1
F/ Xiphocentronidae	<i>Xiphocentron fuscum</i>	20522			0			
EMBLÉMOPTÈRES								
F/ Baetidae		363		1	1	2		
F/ Baetidae	<i>Americabaetis sp.</i>	20430			0			
F/ Baetidae	<i>Callibaetis sp.</i>	20431			0			
F/ Baetidae	<i>Cloedes carabensis</i>	20486		2	2	1	1	1
F/ Baetidae	<i>Falcozetia ater</i>	20487		1	1	1	1	1
F/ Caenidae	<i>Caenis sp.</i>	457			0			
F/ Caenidae	<i>Caenis lemina</i>				0			
F/ Caenidae	<i>Caenis catherinae</i>				0			
F/ Leptophlebiidae		20434	5	6	9	20		
F/ Leptophlebiidae	<i>Leptophyes sp.</i>	20488		16	52	68	1	1
F/ Leptophlebiidae	<i>Tricorythodes sp.</i>	20524	14	2	10	26	1	1
F/ Leptophlebiidae		20524		1	1	1		
F/ Leptophlebiidae	<i>Hagenulopsis guadeloupensis</i>	20489		1	1	1	1	1
F/ Leptophlebiidae	<i>Terpides sp.</i>				0			
COLEOPTÈRES								
F/ Elmidae	<i>Elsanus sp.</i>	20448		2	2	1	1	1
F/ Elmidae	<i>Hexanchorus sp.</i>	20450		4	4	8	1	1
F/ Psephenidae	<i>Psephenops sp.</i>	20452		4	1	5	1	1
F/ Staphylinidae		20453			0			
MEMBRANICÈRES								
F/ Gerridae		734			0			
F/ Gerridae	<i>Limnognonius sp.</i>	20440			0			
F/ Mesoveliidae	<i>Mesovelia sp.</i>	742			0			
F/ Veliidae	<i>Rhagovelia sp.</i>	10254		1	3	4	1	1
DIPTÈRES								
F/ Blephariceridae		747			0			
F/ Ceratopogonidae	s/F/ Ceratopogoninae	822	4	2	2	8	1	1
F/ Ceratopogonidae	s/F/ Foropomyinae	20490			1	1	1	1
F/ Ceratopogonidae	s/F/ Dasyheleneidae				0			
Chironomidae - Chironomini	Autres Chironomini		44		6	50	1	1
Chironomidae - Chironomini	<i>Stenochironomus sp.</i>		1	5	5	11	1	1
Chironomidae	<i>Tanytarsini</i>		34		5	39	1	1
Chironomidae	s/F/ Orthocladinae	813	28	14	28	70	1	1
Chironomidae	s/F/ Tanyptodinae	809	1	3	6	10	1	1
F/ Culicidae		796			0			
F/ Empididae	<i>Hemerodromia sp.</i>	822		2	2	4	1	1
F/ Ephydriidae		844			0			
F/ Limoniidae		757	3	6	3	12	1	1
F/ Psychodidae	Autres Psychodidae	783			0			
F/ Psychodidae	<i>Maruina sp.</i>	20456			6	6	1	1
F/ Rhagionidae	<i>Chrysopilus sp.</i>	842			0			
F/ Simuliidae		801			13	13	1	1
F/ Syrphidae					0			
COGNATES								
Coenagrionidae ND		658			0			
F/ Coenagrionidae	<i>Enallagma coecum</i>	664			0			
F/ Coenagrionidae	<i>Ischnura ramburii</i>	658			0			
F/ Libellulidae ND		696		1	1			
F/ Libellulidae	<i>Macrothemys neurgeyi</i>				0			
F/ Protoneuridae					0			
F/ Pyralidae		2947			0			
Autres taxons à signaler :					0			
Trichoptera	Trichoptère ND			1	1	1		
					0			
					0			
					0			
					0			
					0			
					0			
					0			
					0			

Informations station	
N° étude	E3166
N° Identification (ID)	
Cours d'eau	Rivière du Lorrain
Nom de la station	Séguineau
Code de la station (facultatif)	LOS
Biologie de la masse d'eau	M5

Prélèvement	
Méthode de prélèvement	XP T 90-333
Type d'échantillon	élémentaire
Date du prélèvement	22/03/2013
Préleveur	CBE/FCA
Fixateur	formol
Laboratoire	
Trieur	CBE

TAXONS	Sandre	A	B	C	Total	Total	[A+B]	[B+C]
					N	Richesse	Richesse ETC	Richesse
VERES								
Nemertea	1052				0			
Hydracarina	806				0			
F/ Dugesidae	1055				0			
CI/ Oligochètes	933	1	1	5	7	1	1	1
CI/ Polychètes					0			
F/ Ampullariidae	<i>Pomacea glauca</i>	20478			0			
F/ Cochliopidae		973 ?			0			
F/ Neritidae	<i>Neritina</i> sp.	9825		2	4	1	1	1
F/ Neritidae					0			
Planorbidae	<i>Aures Planorbidae</i>	1009			0			
Planorbidae	<i>Ameriana carinata</i>				0			
Planorbidae	<i>Gundlachia radiata</i>				0			
F/ Physidae		997			0			
F/ Thiariidae			143	5	6	154	1	1
F/ Sphaeriidae					0			
sCI/ Ostracodes		2			2	1	1	
F/ Atyidae	<i>Atya</i> sp.	20405			0			
F/ Atyidae	<i>Jonga serrei</i>	20480			0			
F/ Atyidae	<i>Micratta poeiy</i>	20479			24	24	1	1
F/ Xiphocaridae	<i>Xiphocaris elongata</i>	20520			0			
F/ Palaemonidae	<i>Macrobrachium</i> sp.	3289			0			
F/ Grapsidae	<i>Sesarma</i> sp.	20411			0			
F/ Pseudohelphusidae	<i>Guinotia</i> sp.	20483			0			
F/ Calamoceratidae	<i>Phylloicus</i> sp.	20413			0			
F/ Ecnomidae	<i>Austrocnodes</i> sp.	20414			0			
F/ Helicopsychidae	<i>Helicopsyche</i> sp.	336			0			
F/ Hydropsychidae	<i>Smicridea</i> sp.	20417	1	3	6	10	1	1
F/ Hydropsychidae		193			0			
F/ Hydroptilidae	<i>Alisornichia</i> sp.	20418			0			
F/ Hydroptilidae	<i>Hydroptila</i> sp.	200			0			
F/ Hydroptilidae	<i>Metricia</i> sp.	20421			0			
F/ Hydroptilidae	<i>Neotrichia</i> sp.	20422	2		1	3	1	1
F/ Hydroptilidae	<i>Oxyethira</i> sp.	199			0			
F/ Hydroptilidae	<i>Zumtrichia</i> sp.	20424			0			
F/ Leptoceridae	<i>Oecetes</i> sp.	317			0			
F/ Philopotamidae	<i>Chimarra</i> sp.	207			1	1	1	1
F/ Polycentropodidae		223			0			
F/ Polycentropodidae	<i>Cerootia</i> sp.	20427			0			
F/ Polycentropodidae	<i>Polyplectropus</i> sp.	20428			0			
F/ Xiphocentronidae	<i>Xiphocentron fuscum</i>	20522			0			
F/ Baetidae		363			0			
F/ Baetidae	<i>Americabaetis</i> sp.	20430	1	1	2	1	1	1
F/ Baetidae	<i>Callibaetis</i> sp.	20431			0			
F/ Baetidae	<i>Cloedes caribensis</i>	20486			3	3	1	1
F/ Baetidae	<i>Falcoen ater</i>	20487	2	7	15	24	1	1
F/ Caenidae	<i>Caenis</i> sp.	457			1	6	7	1
F/ Caenidae	<i>Caenis lemina</i>				0			
F/ Caenidae	<i>Caenis catherinae</i>				0			
F/ Leptophlebiidae		20434	1	1	2			
F/ Leptophlebiidae	<i>Leptophyes</i> sp.	20488		3	12	15	1	1
F/ Leptophlebiidae	<i>Tricorythodes</i> sp.	20524	1		1	1	1	
F/ Leptophlebiidae		20524			0			
F/ Leptophlebiidae	<i>Hagenulopsis guadeloupensis</i>	20489			0			
F/ Leptophlebiidae	<i>Terpides</i> sp.				0			
F/ Elmidae	<i>Elsanus</i> sp.	20448	3	1	4	1	1	1
F/ Elmidae	<i>Hexanchorus</i> sp.	20450			0			
F/ Psephenidae	<i>Psephenops</i> sp.	20452	1		1	1	1	
F/ Staphylinidae		20453			0			
F/ Gerridae		734			0			
F/ Gerridae	<i>Limnogonus</i> sp.	20440			1	1	1	1
F/ Mesoveliidae	<i>Mesovelia</i> sp.	742			0			
F/ Veliidae	<i>Rhagovelia</i> sp.	10254			0			
F/ Blephariceridae		747			0			
F/ Ceratopogonidae	s/F/ Ceratopogoninae	822			0			
F/ Ceratopogonidae	s/F/ Foropomyinae	20490			0			
F/ Ceratopogonidae	s/F/ Dasyheleneidae				0			
Chironomidae - Chironomini	Autres Chironomini				1	1	1	1
Chironomidae - Chironomini	<i>Stenochironomus</i> sp.				1	1	1	1
Chironomidae	<i>Tanytarsini</i>				0			
Chironomidae	s/F/ Orthocladinae	813	2		4	6	1	1
Chironomidae	s/F/ Tanytarsinae	809			1	1	1	1
F/ Culicidae		796			0			
F/ Empididae	<i>Hemerodromia</i> sp.	822			1	1	1	1
F/ Ephydriidae		844			0			
F/ Limoniidae		757			0			
F/ Psychodidae	Autres Psychodidae	783			0			
F/ Psychodidae	<i>Maruina</i> sp.	20456			1	1	1	1
F/ Rhagionidae	<i>Chrysopilus</i> sp.	842			0			
F/ Simuliidae		801			0			
F/ Syrphidae					0			
Coenagrionidae ND		658			0			
F/ Coenagrionidae	<i>Enallagma coecum</i>	664			0			
F/ Coenagrionidae	<i>Ischnura ramburii</i>	658			0			
F/ Libellulidae ND		696			0			
F/ Libellulidae	<i>Macrothemys neurgeyi</i>				0			
F/ Protoneuridae					0			
F/ Pyralidae		2947			0			
Autres taxons à signaler :								
					0			
					0			
					0			
					0			
					0			
					0			
					0			
					0			
					0			
					0			
					0			
					0			
					0			
					0			
					0			
					0			

Informations station	
N° étude	E3166
N° Identification (ID)	
Cours d'eau	Monsieur
Nom de la station	Patronage Espérance
Code de la station (facultatif)	M0E
Biologie de la masse d'eau	M5

Prélèvement	
Méthode de prélèvement	XP T 90-333
Type d'échantillon	élémentaire
Date du prélèvement	03/04/2013
Préleveur	JPL/TVM
Fixateur	formol
Laboratoire	
Trieur	CBE

TAXONS	Sandre	A	B	C	Total	Total	[A+B]	[B+C]
					N	Richesse	Richesse ETC	Richesse
Nemertea	1052	2		1	3	1	1	1
VERES								
Hydracarina	806				0			
F/ Dugesidae	1055		2		2	1	1	1
Cl/ Oligochètes	933	3			3	1	1	
Cl/ Polychètes					0			
F/ Ampullariidae	Pomacea glauca	20478			0			
F/ Cochliopidae		973 ?		1	1	1		1
F/ Neritidae	Neritina sp.	9825			0			
F/ Neritidae					0			
Planorbidae	Aures Planorbidae	1009			0			
Planorbidae	Ameriana carinata				0			
Planorbidae	Gundlachia radiata				0			
F/ Physidae		997			0			
F/ Thiariidae			43	30	39	112	1	1
F/ Sphaeriidae			2		2	1	1	
sCl/ Ostracodes			11		1	12	1	1
F/ Atyidae	Atya sp.	20405			0			
F/ Atyidae	Jonga serrei	20480			0			
F/ Atyidae	Mcratya poeiy	20479			1	1	1	1
F/ Xiphocaridae	Xiphocaris elongata	20520			0			
F/ Palaemonidae	Macrobrachium sp.	3289	3	2	5	1	1	1
F/ Grapsidae	Sesarma sp.	20411			0			
F/ Pseudoscorpionidae	Guinotia sp.	20483			0			
F/ Calamoceratidae	Phylloicus sp.	20413			0			
F/ Ecnomidae	Austrocnemidae sp.	20414			0			
F/ Helicopsychidae	Helicopsyche sp.	336	1		1	1	1	
F/ Hydropsychidae	Smricidea sp.	20417	69	8	20	97	1	1
F/ Hydroptilidae		193			0			
F/ Hydroptilidae	Alisonichia sp.	20418			0			
F/ Hydroptilidae	Hydroptila sp.	200	8		8	1	1	
F/ Hydroptilidae	Metrichia sp.	20421			0			
F/ Hydroptilidae	Neotrichia sp.	20422	16	3	3	22	1	1
F/ Hydroptilidae	Oxyethira sp.	199			0			
F/ Hydroptilidae	Zumtrichia sp.	20424			0			
F/ Leptoceridae	Oecetes sp.	317			0			
F/ Philopotamidae	Chimarra sp.	207			4	4	1	1
F/ Polycentropodidae		223			0			
F/ Polycentropodidae	Ceratoia sp.	20427			0			
F/ Polycentropodidae	Polyplectropus sp.	20428			0			
F/ Xiphocentronidae	Xiphocentron fuscum	20522			0			
F/ Baetidae		363	8	1	9			
F/ Baetidae	Americabaetis sp.	20430	94	19	3	116	1	1
F/ Baetidae	Callibaetis sp.	20431			0			
F/ Baetidae	Cloedes caralbensis	20486			0			
F/ Baetidae	Falcoen ater	20487			3	4	1	1
F/ Caenidae	Caenis sp.	457	16	18	3	37	1	1
F/ Caenidae	Caenis lemina				0			
F/ Caenidae	Caenis catherinae				0			
F/ Leptophlebiidae		20434	43	12	1	56		
F/ Leptophlebiidae	Leptophyes sp.	20488	167	43	40	250	1	1
F/ Leptophlebiidae	Tricorythodes sp.	20524	148	10	1	159	1	1
F/ Leptophlebiidae		20524			0			
F/ Leptophlebiidae	Hagenulopsis guadeloupensis	20489		1	1	1	1	1
F/ Leptophlebiidae	Terpides sp.		1	12		13	1	1
F/ Elmidae	Elisania sp.	20448	7	3	3	13	1	1
F/ Elmidae	Hexanchorus sp.	20450	6			6	1	1
F/ Psephenidae	Psephenops sp.	20452				0		
F/ Staphylinidae		20453				0		
F/ Gerridae		734				0		
F/ Gerridae	Limnogonus sp.	20440				0		
F/ Mesoveliidae	Mesovelia sp.	742				0		
F/ Veliidae	Rhagovelia sp.	10254	4		1	5	1	1
F/ Blephariceridae		747				0		
F/ Ceratopogonidae	s/F/ Ceratopogoninae	822				0		
F/ Ceratopogonidae	s/F/ Foropomyinae	20490	1			1	1	1
F/ Ceratopogonidae	s/F/ Dasyheleneidae					0		
Chironomidae - Chironomini	Autres Chironomini		14	11	1	26	1	1
Chironomidae - Chironomini	Stenochironomus sp.		9	2		11	1	1
Chironomidae	Tanytarsini		172	2	2	176	1	1
Chironomidae	s/F/ Orthocladinae	813	7	6	2	15	1	1
Chironomidae	s/F/ Tanytarsinae	809	11	6	3	20	1	1
F/ Culicidae		796				0		
F/ Empididae	Hemerodromia sp.	822	11	1		12	1	1
F/ Ephydriidae		844				0		
F/ Limoniidae		757				0		
F/ Psychodidae	Autres Psychodidae	783				0		
F/ Psychodidae	Maruina sp.	20456			1	1	1	1
F/ Rhagionidae	Chrysopilus sp.	842				0		
F/ Simuliidae		801				0		
F/ Syrphidae						0		
Coenagrionidae ND		658				0		
F/ Coenagrionidae	Enallagma coecum	664	2			2	1	1
F/ Coenagrionidae	Ischnura ramburii	658				0		
F/ Libellulidae ND		696	1	1		2		
F/ Libellulidae	Macrothemys neurgeyi					0		
F/ Protoneuridae				3		3	1	1
F/ Pyralidae		2947				0		
Autres taxons à signaler :								
Lépidoptères	Lépidoptères autres que Pyralidae		32			32	1	
Odonates	Zygoptera ND			4	4	8	1	
Lépidoptera	Lépidoptères autres que Pyralidae			1		1	1	
Mollusca	Mollusque ND			1		1	1	
						0		
						0		
						0		
						0		
						0		

Informations station	
N° étude	E3166
N° Identification (ID)	
Cours d'eau	Rivière Monsieur
Nom de la station	Pont Fond Latrelle
Code de la station (facultatif)	MOL
Biologie de la masse d'eau	M5

Prélèvement	
Méthode de prélèvement	XP T 90-333
Type d'échantillon	élémentaire
Date du prélèvement	03/04/2013
Préleveur	JPL/TVM
Fixateur	formol
Laboratoire	
Trieur	CBE

TAXONS	Sandre	A	B	C	Total		[A+B]	[B+C]	
					N	Richesse			
Nemertea	1052				0				
VERES									
Hydracarina	806				0				
F/ Dugesidae	1055		1		1	1	1	1	
Cl/ Oligochètes	933	1	6	1	8	1	1	1	
Cl/ Polychètes					0				
F/ Ampullariidae	<i>Pomacea glauca</i>	20478			0				
F/ Cochliopidae		973 ?			0				
F/ Neritidae	<i>Neritina sp.</i>	9825	1	4	5	10	1	1	
F/ Neritidae					0				
Planorbidae	<i>Aures Planorbidae</i>	1009			0				
Planorbidae	<i>Ameriana carinata</i>				0				
Planorbidae	<i>Gundlachia radiata</i>				0				
F/ Physidae		997			0				
F/ Thiariidae			62	58	50	170	1	1	
F/ Sphaeriidae			3			3	1	1	
sCl/ Ostracodes				5		5	1	1	
F/ Atyidae	<i>Atya sp.</i>	20405			0				
F/ Atyidae	<i>Jonga serrei</i>	20480			0				
F/ Atyidae	<i>Micritya poeiy</i>	20479		1		1	1	1	
F/ Xiphocaridae	<i>Xiphocaris elongata</i>	20520			1	1	1	1	
F/ Palaemonidae	<i>Macrobrachium sp.</i>	3289	1			1	1	1	
F/ Grapsidae	<i>Sesarma sp.</i>	20411			0				
F/ Pseudoscorpionidae	<i>Guinotia sp.</i>	20483			0				
F/ Calamoceratidae	<i>Phylloicus sp.</i>	20413			0				
F/ Ecnomidae	<i>Austrocnodes sp.</i>	20414			0				
F/ Helicopsychidae	<i>Helicopsyche sp.</i>	336	1			1	1	1	
F/ Hydropsychidae	<i>Smicridea sp.</i>	20417	1	34	36	71	1	1	
F/ Hydroptilidae		193			0				
F/ Hydroptilidae	<i>Alisornichia sp.</i>	20418			0				
F/ Hydroptilidae	<i>Hydroptila sp.</i>	200			0				
F/ Hydroptilidae	<i>Metrichia sp.</i>	20421			3	3	1	1	
F/ Hydroptilidae	<i>Neotrichia sp.</i>	20422			1	1	1	1	
F/ Hydroptilidae	<i>Oxyethira sp.</i>	199			0				
F/ Hydroptilidae	<i>Zumtrichia sp.</i>	20424			0				
F/ Leptoceridae	<i>Oecetes sp.</i>	317			0				
F/ Philopotamidae	<i>Chimarra sp.</i>	207		14	13	27	1	1	
F/ Polycentropodidae		223			0				
F/ Polycentropodidae	<i>Ceratoia sp.</i>	20427			0				
F/ Polycentropodidae	<i>Polypectropus sp.</i>	20428			0				
F/ Xiphocentronidae	<i>Xiphocentron fuscum</i>	20522			0				
F/ Baetidae		363			0				
F/ Baetidae	<i>Americabaetis sp.</i>	20430		6	1	7	1	1	
F/ Baetidae	<i>Callibaetis sp.</i>	20431			0				
F/ Baetidae	<i>Cloedes carabensis</i>	20486	3			3	1	1	
F/ Baetidae	<i>Falcoen ater</i>	20487		1	1	2	1	1	
F/ Caenidae	<i>Caenis sp.</i>	457	2	17		19	1	1	
F/ Caenidae	<i>Caenis lemina</i>				0				
F/ Caenidae	<i>Caenis catherinae</i>				0				
F/ Leptophlebiidae		20434		12	7	19			
F/ Leptophlebiidae	<i>Leptophyes sp.</i>	20488		102	14	116	1	1	
F/ Leptophlebiidae	<i>Tricorythodes sp.</i>	20524	2	1		3	1	1	
F/ Leptophlebiidae		20524				0			
F/ Leptophlebiidae	<i>Hagenulopsis guadeloupensis</i>	20489				0			
F/ Leptophlebiidae	<i>Terpides sp.</i>		1	1		2	1	1	
F/ Elmidae	<i>Elsania sp.</i>	20448	7	1	9	17	1	1	
F/ Elmidae	<i>Hexanchorus sp.</i>	20450			1	1	1	1	
F/ Psephenidae	<i>Psephenops sp.</i>	20452			0				
F/ Staphylinidae		20453			0				
F/ Gerridae		734			0				
F/ Gerridae	<i>Limnognon sp.</i>	20440			0				
F/ Mesoveliidae	<i>Mesovelia sp.</i>	742			0				
F/ Veliidae	<i>Rhagovelia sp.</i>	10254	6		7	13	1	1	
F/ Blephariceridae		747			0				
F/ Ceratopogonidae	s/F/ Ceratopogoninae	822	2			2	1	1	
F/ Ceratopogonidae	s/F/ Foropomyinae	20490				0			
F/ Ceratopogonidae	s/F/ Dasyheleneidae					0			
Chironomidae - Chironomini	Autres Chironomini		3	3		6	1	1	
Chironomidae - Chironomini	<i>Stenochironomus sp.</i>			4	1	5	1	1	
Chironomidae	<i>Tanytarsini</i>		1	1		2	1	1	
Chironomidae	s/F/ Orthocladinae	813	4	5	4	13	1	1	
Chironomidae	s/F/ Tanypodinae	809	1	1	2	4	1	1	
F/ Culicidae		796			0				
F/ Empididae	<i>Hemerodromia sp.</i>	822	1			1	1	1	
F/ Ephydriidae		844			0				
F/ Limoniidae		757			0				
F/ Psychodidae	Autres Psychodidae	783			0				
F/ Psychodidae	<i>Maruia sp.</i>	20456			0				
F/ Rhagionidae	<i>Chrysopilus sp.</i>	842			0				
F/ Simuliidae		801			0				
F/ Syrphidae					0				
Coenagrionidae ND		658			0				
F/ Coenagrionidae	<i>Enallagma coecum</i>	664			0				
F/ Coenagrionidae	<i>Ischnura ramburii</i>	658			0				
F/ Libellulidae ND		696			0				
F/ Libellulidae	<i>Macrothemys neurgeyi</i>				0				
F/ Protoneuridae			1			1	1	1	
F/ Pyralidae		2947			0				
Autres taxons à signaler :									
	Elmidae		1			1	1		
	Zygoptères ND			2		2	1		
	Lépidoptère autre que Pyralidae			1		1	1		
						0			
						0			
						0			
						0			
						0			
						0			

Informations station	
N° étude	E3166
N° Identification (ID)	
Cours d'eau	Rivière Monsieur
Nom de la station	Pont de Montgérald
Code de la station (facultatif)	MOM
Biologie de la masse d'eau	M6

Prélèvement	
Méthode de prélèvement	XP T 90-333
Type d'échantillon	élémentaire
Date du prélèvement	05/04/2013
Préleveur	JPL/TVM
Fixateur	formol
Laboratoire	
Trieur	CBE

TAXONS	Sandre	A	B	C	Total	Total	[A+B]	[B+C]
					N	Richesse	Richesse ETC	Richesse
VERES								
Nemertea	1052	5		2	7	1	1	1
Hydracarina	806				0			
F/ Dugesidae	1055				0			
Cl/ Oligochètes	933	44	12	4	60	1	1	1
Cl/ Polychètes					0			
F/ Ampullariidae	<i>Pomacea glauca</i>	20478			0			
F/ Cochliopidae		973 ?	74	6	16	1	1	1
F/ Neritidae	<i>Neritina sp.</i>	9825	3	61	37	101	1	1
F/ Neritidae					0			
Planorbidae	<i>Aures Planorbidae</i>	1009	203	15	3	221	1	1
Planorbidae	<i>Ameriana carinata</i>				0			
Planorbidae	<i>Gundlachia radiata</i>		24			24	1	1
F/ Physidae		997	2		2	4	1	1
F/ Thiariidae			32	499	376	907	1	1
F/ Sphaeriidae					0			
sCl/ Ostracodes		244	16	3	263	1	1	1
CRUSTACEES								
F/ Atyidae	<i>Atya sp.</i>	20405			0			
F/ Atyidae	<i>Jonga serrei</i>	20480			0			
F/ Atyidae	<i>Micratya poeiy</i>	20479			0			
F/ Xiphocaridae	<i>Xiphocaris elongata</i>	20520			0			
F/ Palaemonidae	<i>Macrobrachium sp.</i>	3289	17	1	11	29	1	1
F/ Grapsidae	<i>Sesarma sp.</i>	20411			0			
F/ Pseudoscorpionidae	<i>Guinotia sp.</i>	20483			0			
F/ Calamoceratidae	<i>Phylloicus sp.</i>	20413			0			
F/ Ecnomidae	<i>Austrocnomus sp.</i>	20414			0			
F/ Helicopsychidae	<i>Helicopsyche sp.</i>	336			0			
F/ Hydropsychidae	<i>Smicridea sp.</i>	20417		1	1	1	1	1
F/ Hydroptilidae		193			0			
F/ Hydroptilidae	<i>Alisornichia sp.</i>	20418			0			
F/ Hydroptilidae	<i>Hydroptila sp.</i>	200			0			
F/ Hydroptilidae	<i>Metrichia sp.</i>	20421			0			
F/ Hydroptilidae	<i>Neotrichia sp.</i>	20422	12		12	1	1	
F/ Hydroptilidae	<i>Oxyethira sp.</i>	199			0			
F/ Hydroptilidae	<i>Zumathia sp.</i>	20424			0			
F/ Leptoceridae	<i>Oecetis sp.</i>	317			0			
F/ Philopotamidae	<i>Chimarra sp.</i>	207			0			
F/ Polycentropodidae		223			0			
F/ Polycentropodidae	<i>Ceratoia sp.</i>	20427			0			
F/ Polycentropodidae	<i>Polypectropus sp.</i>	20428			0			
F/ Xiphocentronidae	<i>Xiphocentron fuscum</i>	20522			0			
EPHÉMÉROPTÈRES								
F/ Baetidae		363			0			
F/ Baetidae	<i>Americabaetis sp.</i>	20430	54	4	58	1	1	1
F/ Baetidae	<i>Callibaetis sp.</i>	20431			0			
F/ Baetidae	<i>Cloedes caralbensis</i>	20486			0			
F/ Baetidae	<i>Falcoen ater</i>	20487	1	1	2	1	1	1
F/ Caenidae	<i>Caenis sp.</i>	457	248	4	7	259	1	1
F/ Caenidae	<i>Caenis lemina</i>				0			
F/ Caenidae	<i>Caenis catherinae</i>				0			
F/ Leptophlebiidae		20434	5	1	6			
F/ Leptophlebiidae	<i>Leptophyes sp.</i>	20488		1	1	1	1	1
F/ Leptophlebiidae	<i>Tricorythodes sp.</i>	20524	63	7	2	72	1	1
F/ Leptophlebiidae		20524		1	1			1
F/ Leptophlebiidae	<i>Hagenulopsis guadeloupensis</i>	20489			0			
F/ Leptophlebiidae	<i>Terpides sp.</i>				0			
COLEOPTÈRES								
F/ Elmidae	<i>Elisianus sp.</i>	20448		1	1	2	1	1
F/ Elmidae	<i>Hexanchorus sp.</i>	20450			0			
F/ Psephenidae	<i>Psephenops sp.</i>	20452			0			
F/ Staphylinidae		20453			0			
MÉTÉORITES								
F/ Gerridae		734			0			
F/ Gerridae	<i>Limnogonus sp.</i>	20440			0			
F/ Mesoveliidae	<i>Mesovelia sp.</i>	742			0			
F/ Veliidae	<i>Rhagovelia sp.</i>	10254			0			
DIPTÈRES								
F/ Blephariceridae		747			0			
F/ Ceratopogonidae	s/F/ Ceratopogoninae	822	1		1	1	1	
F/ Ceratopogonidae	s/F/ Foropomyinae	20490			0			
F/ Ceratopogonidae	s/F/ Dasyheleneidae				0			
Chironomidae - Chironomini	Autres Chironomini		100	1	1	102	1	1
Chironomidae - Chironomini	<i>Stenochironomus sp.</i>				0			
Chironomidae	<i>Tanytarsini</i>		116		6	122	1	1
Chironomidae	s/F/ Orthocladinae	813	59	5	2	66	1	1
Chironomidae	s/F/ Tanypodinae	809	30	2	4	36	1	1
F/ Culicidae		796			0			
F/ Empididae	<i>Hemerodromia sp.</i>	822			0			
F/ Ephydriidae		844			0			
F/ Limoniidae		757			0			
F/ Psychodidae	Autres Psychodidae	783	1		1	1	1	
F/ Psychodidae	<i>Maruia sp.</i>	20456			0			
F/ Rhagionidae	<i>Chrysopilus sp.</i>	842			0			
F/ Simuliidae		801			0			
F/ Syrphidae					0			
COGNATES								
Coenagrionidae ND		658			0			
F/ Coenagrionidae	<i>Enallagma coecum</i>	664			0			
F/ Coenagrionidae	<i>Ischnura ramburii</i>	658			0			
F/ Libellulidae ND		696			0			
F/ Libellulidae	<i>Macrothemys neurgeyi</i>				0			
F/ Protoneuridae					0			
F/ Pyralidae		2947			0			
Autres taxons à signaler :								
	Cypropteris autres que Burallidae		10		10	1		
	Glossiphoniidae		1		1	1		
					0			
					0			
					0			
					0			
					0			
					0			
					0			

Informations station	
N° étude	E3166
N° Identification (ID)	
Cours d'eau	Rivière Oman
Nom de la station	Dormante
Code de la station (facultatif)	OMD
Biologie de la masse d'eau	M6

Prélèvement	
Méthode de prélèvement	XP T 90-333
Type d'échantillon	élémentaire
Date du prélèvement	20/03/2013
Préleveur	05/09/2013
Fixateur	formol
Laboratoire	
Trieur	CBE

TAXONS	Sandre	A	B	C	Total	Total	[A+B]	[B+C]
					N	Richesse	Richesse ETC	Richesse
VERMS								
Nemertea	1052			1	1	1		1
Hydracarina	806				0	1		
F/ Dugesidae	1055				0			
Cl/ Oligochètes	933		1		1	1	1	1
Cl/ Polychètes					0			
F/ Ampullariidae	<i>Pomacea glauca</i>	20478			0			
F/ Cochliopidae		973 ?			0			
F/ Neritidae	<i>Neritina sp.</i>	9825			0			
F/ Neritidae					0			
Planorbidae	<i>Aures Planorbidae</i>	1009			0			
Planorbidae	<i>Ameriana carinata</i>				0			
Planorbidae	<i>Gundlachia radiata</i>		1		1	1	1	1
F/ Physidae		997			0			
F/ Thiariidae			2	14	19	35	1	1
F/ Sphaeriidae				1	1	1	1	1
sCl/ Ostracodes				3	3	1	1	1
CRUSTACEES								
F/ Atyidae	<i>Atya sp.</i>	20405			0			
F/ Atyidae	<i>Jonga serrei</i>	20480		1	1	1	1	1
F/ Atyidae	<i>Micratta poeyi</i>	20479		112	46	158	1	1
F/ Xiphocaridae	<i>Xiphocaris elongata</i>	20520			0			
F/ Palaemonidae	<i>Macrobrachium sp.</i>	3289		1	4	5	1	1
F/ Grapsidae	<i>Sesarma sp.</i>	20411			0			
F/ Pseudoscorpionidae	<i>Guinotia sp.</i>	20483			0			
F/ Calamoceratidae	<i>Phylloicus sp.</i>	20413			0			
F/ Ecnomidae	<i>Austrocnemodes sp.</i>	20414			0			
F/ Helicopsychidae	<i>Helicopsyche sp.</i>	336			1	1	1	1
F/ Hydropsychidae	<i>Smicridea sp.</i>	20417		8	1	9	1	1
F/ Hydroptilidae		193			0			
F/ Hydroptilidae	<i>Alisoria sp.</i>	20418			0			
F/ Hydroptilidae	<i>Hydroptila sp.</i>	200			0			
F/ Hydroptilidae	<i>Metrichia sp.</i>	20421			0			
F/ Hydroptilidae	<i>Neotrichia sp.</i>	20422			7	7	1	1
F/ Hydroptilidae	<i>Oxyethira sp.</i>	199			0			
F/ Hydroptilidae	<i>Zumathia sp.</i>	20424			0			
F/ Leptoceridae	<i>Oecetis sp.</i>	317			0			
F/ Philopotamidae	<i>Chimarra sp.</i>	207			0			
F/ Polycentropodidae		223			0			
F/ Polycentropodidae	<i>Ceratoia sp.</i>	20427		3	3	1	1	1
F/ Polycentropodidae	<i>Polylectropus sp.</i>	20428			0			
F/ Xiphocentronidae	<i>Xiphocentron fuscum</i>	20522			0			
EMBLÉMA CRUSTACEES								
F/ Baetidae		363			0			
F/ Baetidae	<i>Americabaetis sp.</i>	20430		18	11	29	1	1
F/ Baetidae	<i>Callibaetis sp.</i>	20431			0			
F/ Baetidae	<i>Cloedes carabensis</i>	20486			4	4	1	1
F/ Baetidae	<i>Falcoen ater</i>	20487		13	21	34	1	1
F/ Caenidae	<i>Caenis sp.</i>	457		13	17	30	1	1
F/ Caenidae	<i>Caenis lemina</i>				0			
F/ Caenidae	<i>Caenis catherinae</i>				0			
F/ Leptophlebiidae		20434			1	1		
F/ Leptophlebiidae	<i>Leptophyes sp.</i>	20488		6	20	26	1	1
F/ Leptophlebiidae	<i>Tricorythodes sp.</i>	20524	1		1	1	1	1
F/ Leptophlebiidae		20524		1	1			
F/ Leptophlebiidae	<i>Hagenulopsis guadeloupensis</i>	20489		3	16	19	1	1
F/ Leptophlebiidae	<i>Terpides sp.</i>			1	2	3	1	1
COLEOPTERES								
F/ Elmidae	<i>Elsanus sp.</i>	20448		3	1	4	1	1
F/ Elmidae	<i>Hexanchorus sp.</i>	20450			1	1	1	1
F/ Psephenidae	<i>Psephenops sp.</i>	20452			0			
F/ Staphylinidae		20453		1	1	2	1	1
F/ Gerridae		734		2	2	1	1	1
F/ Gerridae	<i>Limnogonus sp.</i>	20440			0			
F/ Mesoveliidae	<i>Mesovelia sp.</i>	742			0			
F/ Veliidae	<i>Rhagovelia sp.</i>	10254		3	4	7	1	1
MEMBRANIPÈDES								
F/ Blephariceridae		747			0			
F/ Ceratopogonidae	s/F/ Ceratopogoninae	822			2	2	1	1
F/ Ceratopogonidae	s/F/ Foropomyinae	20490			3	3	1	1
F/ Ceratopogonidae	s/F/ Dasyheleneidae				0			
Chironomidae - Chironomini	Autres Chironomini		1	155	22	178	1	1
Chironomidae - Chironomini	<i>Stenochironomus sp.</i>			1	1	1	1	1
Chironomidae	<i>Tanytarsini</i>		4	34	5	43	1	1
Chironomidae	s/F/ Orthocladinae	813		5	2	7	1	1
Chironomidae	s/F/ Tanytarsinae	809	2	8	7	17	1	1
F/ Culicidae		796	2	8		10	1	1
F/ Empididae	<i>Hemerodromia sp.</i>	822			0			
F/ Ephydriidae		844			0			
F/ Limoniidae		757			0			
F/ Psychodidae	Autres Psychodidae	783			0			
F/ Psychodidae	<i>Maruia sp.</i>	20456			0			
F/ Rhagionidae	<i>Chrysopilus sp.</i>	842			0			
F/ Simuliidae		801			0			
F/ Syrphidae					0			
ODONATES								
Coenagrionidae ND		658			0			
F/ Coenagrionidae	<i>Enallagma coecum</i>	664			0			
F/ Coenagrionidae	<i>Ischnura ramburii</i>	658			0			
F/ Libellulidae ND		696			0			
F/ Libellulidae	<i>Macrothemys neurgeyi</i>				0			
F/ Protoneuridae			1	2	3	1	1	1
F/ Pylalidae		2947		6	4	10	1	1
Autres taxons à signaler :					0			
Odonates	<i>Dytiscus stentor</i>			1		1		
Odonates	Zygoptera ND			1		1		
Lépidoptères	Lépidoptères que Pylalidae			1		1		
					0			
					0			
					0			
					0			
					0			
					0			

Informations station	
N° étude	E3166
N° Identification (ID)	
Cours d'eau	Lézarde
Nom de la station	Palourde
Code de la station (facultatif)	PAL
Biologie de la masse d'eau	M4

Prélèvement	
Méthode de prélèvement	XP T 90-333
Type d'échantillon	élémentaire
Date du prélèvement	27/03/2013
Préleveur	HTP/FCA
Fixateur	formol
Laboratoire	
Trieur	CBE

TAXONS	Sandre	A	B	C	Total	Total	[A+B]	[B+C]
					N	Richesse	Richesse ETC	Richesse
VERES								
Nemertea	1052				0			
Hydracarina	806	4			4	1	1	
F/ Dugesidae	1055		4		4	1	1	1
Cl/ Oligochètes	933		2		2	1	1	1
Cl/ Polychètes					0			
F/ Ampullariidae	<i>Pomacea glauca</i>	20478			0			
F/ Cochliopidae		973 ?	2	2	4	1	1	1
F/ Neritidae	<i>Neritina sp.</i>	9825			0			
F/ Neritidae					0			
Planorbidae	<i>Aures Planorbidae</i>	1009			0			
Planorbidae	<i>Ameriana carinata</i>				0			
Planorbidae	<i>Gundlachia radiata</i>		3		3	1	1	
F/ Physidae		997			0			
F/ Thiariidae			9		9	1	1	
F/ Sphaeriidae			1	1	2	1	1	1
sCl/ Ostracodes			28	1	29	1	1	1
CRUSTACÉS								
F/ Atyidae	<i>Atya sp.</i>	20405			0			
F/ Atyidae	<i>Jonga serrei</i>	20480			0			
F/ Atyidae	<i>Micritya poeiy</i>	20479	22	1	4	27	1	1
F/ Xiphocaridae	<i>Xiphocaris elongata</i>	20520			0			
F/ Palaemonidae	<i>Macrobrachium sp.</i>	3289	1		1	1	1	
F/ Grapsidae	<i>Sesarma sp.</i>	20411			0			
F/ Pseudoscorpionidae	<i>Guinotia sp.</i>	20483			1	1	1	1
F/ Calamoceratidae	<i>Phylloicus sp.</i>	20413	2		1	3	1	1
F/ Ecnomidae	<i>Austroecnomis sp.</i>	20414	3	2	1	6	1	1
F/ Helicopsychidae	<i>Helicopsyche sp.</i>	336		3	3	1	1	1
F/ Hydropsychidae	<i>Smicridea sp.</i>	20417	3	72	2	77	1	1
F/ Hydroptilidae		193			0			
F/ Hydroptilidae	<i>Alisornichia sp.</i>	20418			0			
F/ Hydroptilidae	<i>Hydroptila sp.</i>	200			0			
F/ Hydroptilidae	<i>Metricia sp.</i>	20421			0			
F/ Hydroptilidae	<i>Neotrichia sp.</i>	20422	5	1	6	1	1	1
F/ Hydroptilidae	<i>Oxyethira sp.</i>	199			0			
F/ Hydroptilidae	<i>Zumathia sp.</i>	20424			0			
F/ Leptoceridae	<i>Oecetes sp.</i>	317			0			
F/ Philopotamidae	<i>Chimarra sp.</i>	207		19	1	20	1	1
F/ Polycentropodidae		223			0			
F/ Polycentropodidae	<i>Ceratoia sp.</i>	20427			0			
F/ Polycentropodidae	<i>Polylectropus sp.</i>	20428		1	1	1	1	1
F/ Xiphocentronidae	<i>Xiphocentron fuscum</i>	20522		5	5	10	1	1
F/ Baetidae		363	2		2			
F/ Baetidae	<i>Americabaetis sp.</i>	20430	60	2	3	65	1	1
F/ Baetidae	<i>Callibaetis sp.</i>	20431			0			
F/ Baetidae	<i>Cloedes carabensis</i>	20486	19	1	2	22	1	1
F/ Baetidae	<i>Falcocon ater</i>	20487		6	1	7	1	1
F/ Caenidae	<i>Caenis sp.</i>	457	3		3	1	1	1
F/ Caenidae	<i>Caenis lemina</i>				0			
F/ Caenidae	<i>Caenis catherinae</i>				0			
F/ Leptophlebiidae		20434		5	2	7		
F/ Leptophlebiidae	<i>Leptophyes sp.</i>	20488	1	34	3	38	1	1
F/ Leptophlebiidae	<i>Tricothyodes sp.</i>	20524	4		4	8	1	1
F/ Leptophlebiidae		20524	2		2	4	1	1
F/ Leptophlebiidae	<i>Hagenulopsis guadeloupensis</i>	20489		1	1	1	1	1
F/ Leptophlebiidae	<i>Terpides sp.</i>		2		2	1	1	1
COLEOPTÈRES								
F/ Elmidae	<i>Elsania sp.</i>	20448	2		1	3	1	1
F/ Elmidae	<i>Hexanchorus sp.</i>	20450	6	11		17	1	1
F/ Psephenidae	<i>Psephenops sp.</i>	20452	7	6	4	17	1	1
F/ Staphylinidae		20453			0			
F/ Gerridae		734			0			
F/ Gerridae	<i>Limnogonus sp.</i>	20440			0			
F/ Mesoveliidae	<i>Mesovelia sp.</i>	742			0			
F/ Veliidae	<i>Rhagovelia sp.</i>	10254	2		2	4	1	1
F/ Blephariceridae		747			0			
F/ Ceratopogonidae	s/F/ Ceratopogoninae	822			0			
F/ Ceratopogonidae	s/F/ Foropomyinae	20490			0			
F/ Ceratopogonidae	s/F/ Dasyheleneidae				0			
Chironomidae - Chironomini	Autres Chironomini		18		2	20	1	1
Chironomidae - Chironomini	<i>Stenochironomus sp.</i>		20	1	7	28	1	1
Chironomidae	<i>Tanytarsini</i>		4	1		5	1	1
Chironomidae	s/F/ Orthocladinae	813	4	1		5	1	1
Chironomidae	s/F/ Tanypodinae	809	15	1	1	17	1	1
F/ Culicidae		796			0			
F/ Empididae	<i>Hemerodromia sp.</i>	832	2	1	2	5	1	1
F/ Ephydriidae		844			0			
F/ Limoniidae		757			0			
F/ Psychodidae	Autres Psychodidae	783		1		1	1	1
F/ Psychodidae	<i>Maruina sp.</i>	20456		1		1	1	1
F/ Rhagionidae	<i>Chrysopilus sp.</i>	842		1		1	1	1
F/ Simuliidae		801		3		3	1	1
F/ Syrphidae					0			
Coenagrionidae ND		658			0			
F/ Coenagrionidae	<i>Enallagma coecum</i>	664			0			
F/ Coenagrionidae	<i>Ischnura ramburii</i>	658			0			
F/ Libellulidae ND		696		2		2		
F/ Libellulidae	<i>Macrothemys neurgeyi</i>				0			
F/ Protoneuridae			3		1	4	1	1
F/ Pyralidae		2947			0			
Autres taxons à signaler :					0			
Elmidae	Elmidae ND		1			1	1	
Ptilodactylidae	<i>Archyarsus sp.</i>		1		1	2	1	
Odonates	Zygoptera ND		9			9	1	
Hydropsychidae	Hydropsychidae_Leptonema sp.			1		1	1	
					0			
					0			
					0			
					0			
					0			

Informations station	
N° étude	E3166
N° Identification (ID)	
Cours d'eau	Grande Rivière Pilote
Nom de la station	Amont Bourg Rivière Pilote
Code de la station (facultatif)	PIBam
Biologie de la masse d'eau	M6

Prélèvement	
Méthode de prélèvement	XP T 90-333
Type d'échantillon	élémentaire
Date du prélèvement	21/03/2013
Préleveur	CBE/FCA
Fixateur	formol
Laboratoire	
Trieur	CBE

TAXONS	Sandre	A	B	C	Total	Total	[A+B]	[B+C]
					N	Richesse	Richesse ETC	Richesse
VERES								
Nemertea	1052	1			1	1	1	
Hydracarina	806				0			
F/ Dugesidae	1055				0			
Cl/ Oligochètes	933		15	7	22	1	1	1
Cl/ Polychètes					0			
F/ Ampullariidae	<i>Pomacea glauca</i>	20478			0			
F/ Cochliopidae		973 ?			0			
F/ Neritidae	<i>Neritina sp.</i>	9825			0			
F/ Neritidae					0			
Planorbidae	<i>Aures Planorbidae</i>	1009			0			
Planorbidae	<i>Ameriana carinata</i>				0			
Planorbidae	<i>Gundlachia radiata</i>				0			
F/ Physidae		997			0			
F/ Thiariidae			43	32	20	95	1	1
F/ Sphaeriidae					0			
sCl/ Ostracodes					0			
CRUSTACÉS								
F/ Atyidae	<i>Atya sp.</i>	20405			0			
F/ Atyidae	<i>Jonga serrei</i>	20480			0			
F/ Atyidae	<i>Micritya poeiy</i>	20479		8	20	28	1	1
F/ Xiphocaridae	<i>Xiphocaris elongata</i>	20520		1	1	2	1	1
F/ Palaemonidae	<i>Macrobrachium sp.</i>	3289	3	5	2	10	1	1
F/ Grapsidae	<i>Sesarma sp.</i>	20411			0			
F/ Pseudoscorpionidae	<i>Guinotia sp.</i>	20483			0			
F/ Calamoceratidae	<i>Phylloicus sp.</i>	20413			0			
F/ Ecnomidae	<i>Austrocnemodes sp.</i>	20414			0			
F/ Helicopsychidae	<i>Helicopsyche sp.</i>	336			0			
F/ Hydropsychidae	<i>Smicridea sp.</i>	20417			0			
F/ Hydroptilidae		193			0			
F/ Hydroptilidae	<i>Alisonichia sp.</i>	20418			0			
F/ Hydroptilidae	<i>Hydroptila sp.</i>	200		1	1	1	1	1
F/ Hydroptilidae	<i>Metrichia sp.</i>	20421			0			
F/ Hydroptilidae	<i>Neotrichia sp.</i>	20422	1	4	2	7	1	1
F/ Hydroptilidae	<i>Oxyethira sp.</i>	199			0			
F/ Hydroptilidae	<i>Zumtichia sp.</i>	20424			0			
F/ Leptoceridae	<i>Oecetis sp.</i>	317			0			
F/ Philopotamidae	<i>Chimarra sp.</i>	207			0			
F/ Polycentropodidae		223			0			
F/ Polycentropodidae	<i>Ceratoia sp.</i>	20427			0			
F/ Polycentropodidae	<i>Polyplectropus sp.</i>	20428			0			
F/ Xiphocentronidae	<i>Xiphocentron fuscum</i>	20522			0			
EPHÉMÉROPTÈRES								
F/ Baetidae		363			1			
F/ Baetidae	<i>Americabaetis sp.</i>	20430	67	1	68	1	1	1
F/ Baetidae	<i>Callibaetis sp.</i>	20431			0			
F/ Baetidae	<i>Cloedes carabensis</i>	20486			0			
F/ Baetidae	<i>Falcoen ater</i>	20487	2	7	5	14	1	1
F/ Caenidae	<i>Caenis sp.</i>	457	19	23	7	49	1	1
F/ Caenidae	<i>Caenis lemina</i>				0			
F/ Caenidae	<i>Caenis catherinae</i>				0			
F/ Leptophlebiidae		20434			1			
F/ Leptophlebiidae	<i>Leptophyes sp.</i>	20488		3	1	4	1	1
F/ Leptophlebiidae	<i>Tricorythodes sp.</i>	20524			0			
F/ Leptophlebiidae		20524			0			
F/ Leptophlebiidae	<i>Hagenulopsis guadeloupensis</i>	20489			0			
F/ Leptophlebiidae	<i>Terpides sp.</i>		1		1	1	1	
COLEOPTÈRES								
F/ Elmidae	<i>Elisianus sp.</i>	20448			0			
F/ Elmidae	<i>Hexanchorus sp.</i>	20450			0			
F/ Psephenidae	<i>Psephenops sp.</i>	20452			0			
F/ Staphylinidae		20453			0			
MÉTÉORITES								
F/ Gerridae		734			0			
F/ Gerridae	<i>Limnogonus sp.</i>	20440			0			
F/ Mesoveliidae	<i>Mesovelia sp.</i>	742			0			
F/ Veliidae	<i>Rhagovelia sp.</i>	10254			0			
F/ Blephariceridae		747			0			
F/ Ceratopogonidae	s/F/ Ceratopogoninae	822	3		3	1	1	
F/ Ceratopogonidae	s/F/ Foropomyinae	20490			0			
F/ Ceratopogonidae	s/F/ Dasyheleneidae				0			
Chironomidae - Chironomini	Autres Chironomini		60	21	14	95	1	1
Chironomidae - Chironomini	<i>Stenochironomus sp.</i>				0			
Chironomidae	<i>Tanytarsini</i>		63	90	29	182	1	1
Chironomidae	s/F/ Orthocladinae	813	2	4	5	11	1	1
Chironomidae	s/F/ Tanytarsinae	809		1	1	1	1	1
F/ Culicidae		796			0			
F/ Empididae	<i>Hemerodromia sp.</i>	822			0			
F/ Ephydriidae		844			0			
F/ Limoniidae		757			0			
F/ Psychodidae	Autres Psychodidae	783			0			
F/ Psychodidae	<i>Maruia sp.</i>	20456			0			
F/ Rhagionidae	<i>Chrysopilus sp.</i>	842			0			
F/ Simuliidae		801			0			
F/ Syrphidae					0			
Coenagrionidae ND		658			0			
F/ Coenagrionidae	<i>Enallagma coecum</i>	664			0			
F/ Coenagrionidae	<i>Ischnura ramburii</i>	658			0			
F/ Libellulidae ND		696			0			
F/ Libellulidae	<i>Macrothemys neurgeyi</i>				0			
F/ Protoneuridae					0			
F/ Pyralidae		2947			0			
Autres taxons à signaler :								
	Athericeidae (?)		1		1	1		
					0			
					0			
					0			
					0			
					0			
					0			
					0			
					0			
					0			

Informations station	
N° étude	E3166
N° Identification (ID)	
Cours d'eau	Rivière Pilote
Nom de la station	Beauregard
Code de la station (facultatif)	PIL
Biologie de la masse d'eau	M6

Prélèvement	
Méthode de prélèvement	XP T 90-333
Type d'échantillon	élémentaire
Date du prélèvement	21/03/2013
Préleveur	26/03/2013
Fixateur	formol
Laboratoire	
Trieur	CBE

TAXONS	Sandre	A	B	C	Total	Total	[A+B]	[B+C]
					N	Richesse	Richesse ETC	Richesse
VERS								
Nemertea	1052				0			
Hydracarina	806				0			
F/ Dugesidae	1055				0			
Cl/ Oligochètes	933		1		1	1	1	1
Cl/ Polychètes			1		1	1	1	1
F/ Ampullariidae	Pomacea glauca	20478			0			
F/ Cochliopidae		973 ?			0			
F/ Neritidae	Neritina sp.	9825			0			
F/ Neritidae					0			
Planorbidae	Aures Planorbidae	1009			0			
Planorbidae	Ameriana carinata				0			
Planorbidae	Gundlachia radiata		2		2	1	1	
F/ Physidae		997			0			
F/ Thiariidae			264	316	314	894	1	1
F/ Sphaeriidae					0			
sCl/ Ostracodes			21		21	1	1	
F/ Atyidae	Atya sp.	20405			0			
F/ Atyidae	Jonga serrei	20480			0			
F/ Atyidae	Micratta poeiy	20479		8	6	14	1	1
F/ Xiphocaridae	Xiphocaris elongata	20520			1	1	1	1
F/ Palaemonidae	Macrobrachium sp.	3289	1	3	3	7	1	1
F/ Grapsidae	Sesarma sp.	20411			0			
F/ Pseudoscorpionidae	Guinotia sp.	20483			0			
F/ Calamoceratidae	Phylloicus sp.	20413			0			
F/ Ecnomidae	Austrocnomus sp.	20414			0			
F/ Helicopsychidae	Helicopsyche sp.	336			0			
F/ Hydropsychidae	Smicridea sp.	20417			0			
F/ Hydroptilidae		193			0			
F/ Hydroptilidae	Alisornichia sp.	20418			0			
F/ Hydroptilidae	Hydroptila sp.	200			0			
F/ Hydroptilidae	Metricia sp.	20421			0			
F/ Hydroptilidae	Neotrichia sp.	20422	1	3	1	5	1	1
F/ Hydroptilidae	Oxyethira sp.	199			0			
F/ Hydroptilidae	Zumathia sp.	20424			0			
F/ Leptoceridae	Oecetes sp.	317			0			
F/ Philopotamidae	Chimarra sp.	207			0			
F/ Polycentropodidae		223			0			
F/ Polycentropodidae	Ceratoia sp.	20427			0			
F/ Polycentropodidae	Polyplectropus sp.	20428			0			
F/ Xiphocentronidae	Xiphocentron fuscum	20522			0			
F/ Baetidae		363			0			
F/ Baetidae	Americabaetis sp.	20430		2	2	1		1
F/ Baetidae	Callibaetis sp.	20431			0			
F/ Baetidae	Cloedes caralbensis	20486			0			
F/ Baetidae	Falcoen ater	20487	1	1	6	8	1	1
F/ Caenidae	Caenis sp.	457	12	1	1	14	1	1
F/ Caenidae	Caenis lemina				0			
F/ Caenidae	Caenis catherinae				0			
F/ Leptophlebiidae		20434			0			
F/ Leptophlebiidae	Leptophyes sp.	20488		3	9	12	1	1
F/ Leptophlebiidae	Tricorythodes sp.	20524			0			
F/ Leptophlebiidae		20524			2	2		
F/ Leptophlebiidae	Hagenulopsis guadeloupensis	20489		3	7	10	1	1
F/ Leptophlebiidae	Terpides sp.				2	2	1	1
COLEOPTÈRES								
F/ Elmidae	Elisius sp.	20448			0			
F/ Elmidae	Hexanchorus sp.	20450			0			
F/ Psephenidae	Psephenops sp.	20452			0			
F/ Staphylinidae		20453			0			
F/ Gerridae		734			0			
F/ Gerridae	Limnogonus sp.	20440			0			
F/ Mesoveliidae	Mesovelia sp.	742			0			
F/ Veliidae	Rhagovelia sp.	10254	1	2	3	1	1	1
F/ Blephariceridae		747			0			
F/ Ceratopogonidae	s/F/ Ceratopogoninae	822			2	2	1	1
F/ Ceratopogonidae	s/F/ Foropomyinae	20490			0			
F/ Ceratopogonidae	s/F/ Dasyheleneidae				0			
Chironomidae - Chironomini	Autres Chironomini		18		18	1	1	
Chironomidae - Chironomini	Stenochironomus sp.				0			
Chironomidae	Tanytarsini		1		1	1	1	
Chironomidae	s/F/ Orthocladinae	813			0			
Chironomidae	s/F/ Tanytarsinae	809	16	3	19	1	1	1
F/ Culicidae		796			0			
F/ Empididae	Hemerodromia sp.	822			0			
F/ Ephydriidae		844			0			
F/ Limoniidae		757			0			
F/ Psychodidae	Autres Psychodidae	783			0			
F/ Psychodidae	Maruia sp.	20456			0			
F/ Rhagionidae	Chrysopilus sp.	842			0			
F/ Simuliidae		801			0			
F/ Syrphidae					0			
Coenagrionidae ND		658			0			
F/ Coenagrionidae	Enallagma coecum	664	2	1	3	1	1	1
F/ Coenagrionidae	Ischnura ramburii	658			0			
F/ Libellulidae ND		696			0			
F/ Libellulidae	Macrothemys neurgeyi				0			
F/ Protoneuridae			18	1	19	1	1	1
F/ Pyralidae		2947	1		1	1	1	
Autres taxons à signaler :								
Odonates	Zygoptères ND		48		48	1		
Microvelidae	Microvelia sp.		2		1	3	1	
Dysticidae	Laccophilus sp.		1		1	1		
Palaemonidae	Palaemon sp.		1		1	1		
Coléoptère	Coléoptère ND		1		1	1		
					0			
					0			
					0			
					0			
					0			

Informations station	
N° étude	E3166
N° Identification (ID)	
Cours d'eau	Petite Lézarde
Nom de la station	Pont Belle Ile
Code de la station (facultatif)	PLB
Biologie de la masse d'eau	M5

Prélèvement	
Méthode de prélèvement	XP T 90-333
Type d'échantillon	élémentaire
Date du prélèvement	18/03/2013
Préleveur	CBE/JPL
Fixateur	formol
Laboratoire	
Trieur	CBE

TAXONS	Sandre	A	B	C	Total	Total	[A+B]	[B+C]
					N	Richesse	Richesse ETC	Richesse
VERES	Nemertea	1052						
	Hydracarina	806						
	F/ Dugesidae	1055						
	Cl/ Oligochètes	933	4	3	10	17	1	1
MOLUSQUES	Cl/ Polychètes							
	F/ Ampullariidae	<i>Pomacea glauca</i>	20478					
	F/ Cochliopidae		973 ?		1	1		1
	F/ Neritidae	<i>Neritina sp.</i>	9825					
	F/ Neritidae							
	Planorbidae	<i>Aures Planorbidae</i>	1009					
	Planorbidae	<i>Ameriana carinata</i>						
	Planorbidae	<i>Gundlachia radiata</i>		1	1	2	1	1
	F/ Physidae		997					
	F/ Thiariidae				62	71	133	1
CRUSTACÉS	F/ Sphaeriidae							
	sCl/ Ostracodes		1	13	1	15	1	1
	F/ Atyidae	<i>Atya sp.</i>	20405		1	1	1	1
	F/ Atyidae	<i>Jonga serrei</i>	20480					
	F/ Atyidae	<i>Micratta poeiy</i>	20479		1	1	2	1
	F/ Xiphocaridae	<i>Xiphocaris elongata</i>	20520					
	F/ Palaemonidae	<i>Macrobrachium sp.</i>	3289					
	F/ Grapsidae	<i>Sesarma sp.</i>	20411					
	F/ Pseudoscorpionidae	<i>Guinotia sp.</i>	20483					
	F/ Calamoceratidae	<i>Phylloicus sp.</i>	20413					
TRIPTEROPHYTES	F/ Ecnomidae	<i>Austrocnemodes sp.</i>	20414					
	F/ Helicopsychidae	<i>Helicopsyche sp.</i>	336					
	F/ Hydropsychidae	<i>Smicridea sp.</i>	20417		25	25	50	1
	F/ Hydroptilidae		193					
	F/ Hydroptilidae	<i>Alisonichia sp.</i>	20418		4	4	1	1
	F/ Hydroptilidae	<i>Hydroptila sp.</i>	200					
	F/ Hydroptilidae	<i>Metrichia sp.</i>	20421					
	F/ Hydroptilidae	<i>Neotrichia sp.</i>	20422	8	13	3	24	1
	F/ Hydroptilidae	<i>Oxyethira sp.</i>	199					
	F/ Hydroptilidae	<i>Zumathia sp.</i>	20424		1	2	3	1
EPHÉMÉROPTÈRES	F/ Leptoceridae	<i>Oecetes sp.</i>	317					
	F/ Philopotamidae	<i>Chimarra sp.</i>	207			1	1	1
	F/ Polycentropodidae		223					
	F/ Polycentropodidae	<i>Ceratoia sp.</i>	20427					
	F/ Polycentropodidae	<i>Polyplectropus sp.</i>	20428					
	F/ Xiphocentronidae	<i>Xiphocentron fuscum</i>	20522		55	3	58	1
	F/ Baetidae		363		1	1		
	F/ Baetidae	<i>Americabaetis sp.</i>	20430		7	4	11	1
	F/ Baetidae	<i>Callibaetis sp.</i>	20431					
	F/ Baetidae	<i>Cloedes caralbensis</i>	20486					
DIPTÈRES	F/ Baetidae	<i>Falcoen ater</i>	20487		8	8	16	1
	F/ Caenidae	<i>Caenis sp.</i>	457	22	7	29	1	1
	F/ Caenidae	<i>Caenis lemina</i>						
	F/ Caenidae	<i>Caenis catherinae</i>						
	F/ Leptophlebiidae		20434		12	3	15	
	F/ Leptophlebiidae	<i>Leptophyes sp.</i>	20488	5	97	20	122	1
	F/ Leptophlebiidae	<i>Tricothyodes sp.</i>	20524		3	3	1	1
	F/ Leptophlebiidae		20524		4	4	1	1
	F/ Leptophlebiidae	<i>Hagenulopsis quadeloupensis</i>	20489		2	2	1	1
	F/ Leptophlebiidae	<i>Terpides sp.</i>		5	19	24	1	1
MÉTÉORITES	F/ Elmidae	<i>Elmianus sp.</i>	20448					
	F/ Elmidae	<i>Hexanchorus sp.</i>	20450					
	F/ Psephenidae	<i>Psephenops sp.</i>	20452					
	F/ Staphylinidae		20453	1	4	5	1	1
	F/ Gerridae		734					
	F/ Gerridae	<i>Limnogonus sp.</i>	20440					
	F/ Mesoveliidae	<i>Mesovelia sp.</i>	742					
	F/ Veliidae	<i>Rhagovelia sp.</i>	10254	5	2	1	8	1
	F/ Blephariceridae		747					
	COLEOPTÈRES	F/ Ceratopogonidae	sF/ Ceratopogoninae	822	1	1	2	1
F/ Ceratopogonidae		sF/ Foropomyinae	20490		2	1	3	1
F/ Ceratopogonidae		sF/ Dasyheleneidae						
Chironomidae - Chironomini		Autres Chironomini		3	1	4	1	1
Chironomidae - Chironomini		<i>Stenochironomus sp.</i>						
Chironomidae		<i>Tanytarsini</i>		2	7	10	19	1
Chironomidae		sF/ Orthocladinae	813		35	14	49	1
Chironomidae		sF/ Tanytarsinae	809	4	8	1	13	1
F/ Culicidae			796					
F/ Empididae		<i>Hemerodromia sp.</i>	822		1	3	4	1
COLEOPTÈRES	F/ Ephydriidae		844					
	F/ Limoniidae		757					
	F/ Psychodidae	Autres Psychodidae	783					
	F/ Psychodidae	<i>Maruina sp.</i>	20456		1	1	2	1
	F/ Rhagionidae	<i>Chrysopilus sp.</i>	842					
	F/ Simuliidae		801					
	F/ Syrphidae							
	Coenagrionidae ND		658					
	F/ Coenagrionidae	<i>Enallagma coecum</i>	664					
	F/ Coenagrionidae	<i>Ischnura ramburii</i>	658					
COLEOPTÈRES	F/ Libellulidae ND		696		1	1		
	F/ Libellulidae	<i>Macrothemys neurgeyi</i>						
	F/ Protoneuridae							
	F/ Pyralidae		2947	1	44	1	46	1
	Autres taxons à signaler :							
	Parastacidae	<i>Cherix quadricornatus</i>		1			1	1
	Mollusca	Mollusque ND		1			1	1
	Odonates	Zygoptera ND		1			1	1
	Lépidoptères	Autres que Pyralidae		1			1	1
	Diptère	Diptère ND (Sciomyzidae ?)		1			1	1
Coleoptère	Coleoptère ND			1		1	1	

Informations station	
N° étude	E3166
N° Identification (ID)	
Cours d'eau	Petite Pilote
Nom de la station	Pont Madeleine
Code de la station (facultatif)	PPP
Biologie de la masse d'eau	M6

Prélèvement	
Méthode de prélèvement	XP T 90-333
Type d'échantillon	élémentaire
Date du prélèvement	21/03/2013
Préleveur	12/08/2013
Fixateur	formol
Laboratoire	
Trieur	

TAXONS	Sandre	A	B	C	Total	Total	[A+B]	[B+C]
					N	Richesse	Richesse ETC	Richesse
VERES								
Nemertea	1052			1	1	1		1
Hydracarina	806				0	1		
F/ Dugesidae	1055				0			
Cl/ Oligochètes	933	7		27		1	1	1
Cl/ Polychètes					0			
F/ Ampullariidae	Pomacea glauca	20478			0			
F/ Cochliopidae		973 ?			0			
F/ Neritidae	Neritina sp.	9825			0			
F/ Neritidae					0			
Planorbidae	Aures Planorbidae	1009			0			
Planorbidae	Ameriana carinata				0			
Planorbidae	Gundlachia radiata				0			
F/ Physidae		997			0			
F/ Thiariidae			34	288	332	634	1	1
F/ Sphaeriidae					0			
sCl/ Ostracodes		1			1	1	1	
F/ Atyidae	Atya sp.	20405			0			
F/ Atyidae	Jonga serrei	20480			0			
F/ Atyidae	Micratya poeyi	20479		12	2	14	1	1
F/ Xiphocaridae	Xiphocaris elongata	20520			0			
F/ Palaemonidae	Macrobrachium sp.	3289		1	3	4	1	1
F/ Grapsidae	Sesarma sp.	20411			0			
F/ Pseudoscorpionidae	Guinotia sp.	20483			0			
F/ Calamoceratidae	Phyllocius sp.	20413			0			
F/ Ecnomidae	Austrocnemus sp.	20414			0			
F/ Helicopsychidae	Helicopsyche sp.	336			0			
F/ Hydropsychidae	Smicridea sp.	20417			0			
F/ Hydroptilidae		193			1	1		
F/ Hydroptilidae	Alisornichia sp.	20418			0			
F/ Hydroptilidae	Hydroptila sp.	200			0			
F/ Hydroptilidae	Metrichia sp.	20421			0			
F/ Hydroptilidae	Neotrichia sp.	20422			0			
F/ Hydroptilidae	Oxyethira sp.	199			0			
F/ Hydroptilidae	Zumtichia sp.	20424	2		6	8	1	1
F/ Leptoceridae	Oecetes sp.	317			0			
F/ Philopotamidae	Chimarra sp.	207			0			
F/ Polycentropodidae		223			0			
F/ Polycentropodidae	Ceratoia sp.	20427			0			
F/ Polycentropodidae	Polyplectropus sp.	20428			0			
F/ Xiphocentronidae	Xiphocentron fuscum	20522			0			
F/ Baetidae		363		3	2	5		
F/ Baetidae	Americabaetis sp.	20430	3		1	4	1	1
F/ Baetidae	Callibaetis sp.	20431			0			
F/ Baetidae	Cloedes carabensis	20486			0			
F/ Baetidae	Falcoen ater	20487		21	13	34	1	1
F/ Caenidae	Caenis sp.	457		8	32	40	1	1
F/ Caenidae	Caenis lemina				0			
F/ Caenidae	Caenis catherinae				0			
F/ Leptophlebiidae		20434			1	1		
F/ Leptophlebiidae	Leptophyes sp.	20488			10	7	17	1
F/ Leptophlebiidae	Tricorythodes sp.	20524			0			
F/ Leptophlebiidae		20524			0			
F/ Leptophlebiidae	Hagenulopsis guadeloupensis	20489		1	1	1	1	1
F/ Leptophlebiidae	Terpides sp.				3	3	1	1
F/ Elmidae	Elisianus sp.	20448		1	1	1	1	1
F/ Elmidae	Hexanchorus sp.	20450			0			
F/ Psephenidae	Psephenops sp.	20452			0			
F/ Staphylinidae		20453			0			
F/ Gerridae		734			0			
F/ Gerridae	Limnogonus sp.	20440			0			
F/ Mesoveliidae	Mesovelia sp.	742			0			
F/ Veliidae	Rhagovelia sp.	10254			0			
F/ Blephariceridae		747			0			
F/ Ceratopogonidae	s/F/ Ceratopogoninae	822		1	1	1	1	1
F/ Ceratopogonidae	s/F/ Foropomyinae	20490			0			
F/ Ceratopogonidae	s/F/ Dasyheleneidae				0			
Chironomidae - Chironomini	Autres Chironomini		14		82	96	1	1
Chironomidae - Chironomini	Stenochironomus sp.				0			
Chironomidae	Tanytarsini		9	1	32	42	1	1
Chironomidae	s/F/ Orthocladinae	813	6	2	24	32	1	1
Chironomidae	s/F/ Tanytarsinae	809		3	2	5	1	1
F/ Culicidae		796			0			
F/ Empididae	Hemerodromia sp.	832			0			
F/ Ephydriidae		844			0			
F/ Limoniidae		757			0			
F/ Psychodidae	Autres Psychodidae	783			0			
F/ Psychodidae	Maruina sp.	20456			3	3	1	1
F/ Rhagionidae	Chrysopilus sp.	842			0			
F/ Simuliidae		801			0			
F/ Syrphidae					0			
Coenagrionidae ND		658			0			
F/ Coenagrionidae	Enallagma coecum	664			0			
F/ Coenagrionidae	Ischnura ramburii	658			0			
F/ Libellulidae ND		696			0			
F/ Libellulidae	Macrothemys neurgeyi				0			
F/ Protoneuridae					1	1		1
F/ Pyralidae		2947		16	45	61	1	1
Autres taxons à signaler :					0			
Odonates	Zygoptera ND				1	1	1	
	Chironominae				2	2	1	
					0			
					0			
					0			
					0			
					0			
					0			
					0			

Informations station	
N° étude	E3166
N° Identification (ID)	
Cours d'eau	Petite Rivière
Nom de la station	Brasserie Lorraine
Code de la station (facultatif)	
Biologie de la masse d'eau	M6

Prélèvement	
Méthode de prélèvement	XP T 90-333
Type d'échantillon	élémentaire
Date du prélèvement	18/03/2013
Préleveur	CBE/JPL
Fixateur	formol
Laboratoire	
Trieur	CBE

TAXONS	Sandre	A	B	C	Total	Total	[A+B]	[B+C]
					N	Richesse	Richesse ETC	Richesse
VERES								
Nemertea	1052				0			
Hydracarina	806				0			
F/ Dugesidae	1055				0			
Cl/ Oligochètes	933	49	7	11	0	1	1	1
Cl/ Polychètes					0			
F/ Ampullariidae	<i>Pomacea glauca</i>	20478			0			
F/ Cochliopidae		973 ?		1	1	1	1	1
F/ Neritidae	<i>Neritina sp.</i>	9825			0			
F/ Neritidae					0			
Planorbidae	<i>Aures Planorbidae</i>	1009			0			
Planorbidae	<i>Ameriana carinata</i>				0			
Planorbidae	<i>Gundlachia radiata</i>		4	14	1	19	1	1
F/ Physidae		997			0			
F/ Thiariidae			3	1	1	5	1	1
F/ Sphaeriidae					0			
sCl/ Ostracodes			1		1	1	1	
F/ Atyidae	<i>Atya sp.</i>	20405			0			
F/ Atyidae	<i>Jonga serrei</i>	20480	35	11		46	1	1
F/ Atyidae	<i>Micritya poeyi</i>	20479			0			
F/ Xiphocaridae	<i>Xiphocaris elongata</i>	20520		1		1	1	1
F/ Palaemonidae	<i>Macrobrachium sp.</i>	3289	1	39	4	44	1	1
F/ Grapsidae	<i>Sesarma sp.</i>	20411			0			
F/ Pseudoscorpionidae	<i>Guinotia sp.</i>	20483			0			
F/ Calamoceratidae	<i>Phylloicus sp.</i>	20413			0			
F/ Ecnomidae	<i>Austrocnemodes sp.</i>	20414			0			
F/ Helicopsychidae	<i>Helicopsyche sp.</i>	336			0			
F/ Hydropsychidae	<i>Smicridea sp.</i>	20417			0			
F/ Hydroptilidae		193			0			
F/ Hydroptilidae	<i>Alisornichia sp.</i>	20418			0			
F/ Hydroptilidae	<i>Hydroptila sp.</i>	200			0			
F/ Hydroptilidae	<i>Metricia sp.</i>	20421			0			
F/ Hydroptilidae	<i>Neotrichia sp.</i>	20422			0			
F/ Hydroptilidae	<i>Oxyethira sp.</i>	199			0			
F/ Hydroptilidae	<i>Zumtrichia sp.</i>	20424			0			
F/ Leptoceridae	<i>Oecetis sp.</i>	317			0			
F/ Philopotamidae	<i>Chimarra sp.</i>	207			0			
F/ Polycentropodidae		223			0			
F/ Polycentropodidae	<i>Ceratoia sp.</i>	20427			0			
F/ Polycentropodidae	<i>Polyplectropus sp.</i>	20428			0			
F/ Xiphocentronidae	<i>Xiphocentron fuscum</i>	20522			0			
F/ Baetidae		363			0			
F/ Baetidae	<i>Americabaetis sp.</i>	20430		1		1	1	1
F/ Baetidae	<i>Callibaetis sp.</i>	20431			0			
F/ Baetidae	<i>Cloedes carabensis</i>	20486			0			
F/ Baetidae	<i>Falcoen ater</i>	20487			0			
F/ Caenidae	<i>Caenis sp.</i>	457	14	17	31	1	1	1
F/ Caenidae	<i>Caenis lemina</i>				0			
F/ Caenidae	<i>Caenis catherinae</i>				0			
F/ Leptophlebiidae		20434			0			
F/ Leptophlebiidae	<i>Leptophyes sp.</i>	20488			0			
F/ Leptophlebiidae	<i>Tricorythodes sp.</i>	20524		3	3	1	1	1
F/ Leptophlebiidae		20524			0			
F/ Leptophlebiidae	<i>Hagenulopsis guadeloupensis</i>	20489			0			
F/ Leptophlebiidae	<i>Terpides sp.</i>		1		1	1	1	1
COLEOPTERES								
F/ Elmidae	<i>Elisianus sp.</i>	20448			0			
F/ Elmidae	<i>Hexanchorus sp.</i>	20450			0			
F/ Psephenidae	<i>Psephenops sp.</i>	20452			0			
F/ Staphylinidae		20453			0			
F/ Gerridae		734			0			
F/ Gerridae	<i>Limnogonus sp.</i>	20440			0			
F/ Mesoveliidae	<i>Mesovelia sp.</i>	742			0			
F/ Veliidae	<i>Rhagovelia sp.</i>	10254	1		1	1	1	
F/ Blephariceridae		747			0			
F/ Ceratopogonidae	s/F/ Ceratopogoninae	822	3	1	4	1	1	1
F/ Ceratopogonidae	s/F/ Foropomyinae	20490	1		1	1	1	1
F/ Ceratopogonidae	s/F/ Dasyheleneidae		2		2	1	1	
Chironomidae - Chironomini	Autres Chironomini		26	19	15	60	1	1
Chironomidae - Chironomini	<i>Stenochironomus sp.</i>				0			
Chironomidae	<i>Tanytarsini</i>			2	1	3	1	1
Chironomidae	s/F/ Orthocladinae	813			0			
Chironomidae	s/F/ Tanytarsinae	809	1	1	2	1	1	1
F/ Culicidae		796			0			
F/ Empididae	<i>Hemerodromia sp.</i>	832			0			
F/ Ephydriidae		844			0			
F/ Limoniidae		757			0			
F/ Psychodidae	Autres Psychodidae	783			0			
F/ Psychodidae	<i>Maruia sp.</i>	20456			0			
F/ Rhagionidae	<i>Chrysopilus sp.</i>	842			0			
F/ Simuliidae		801			0			
F/ Syrphidae					0			
Coenagrionidae ND		658			0			
F/ Coenagrionidae	<i>Enallagma coecum</i>	664	1		1	1	1	
F/ Coenagrionidae	<i>Ischnura ramburii</i>	658			0			
F/ Libellulidae ND		696			0			
F/ Libellulidae	<i>Macrothemys neurgeyi</i>				0			
F/ Protoneuridae					0			
F/ Pyralidae		2947			0			
Autres taxons à signaler :					0			
					0			
					0			
					0			
					0			
					0			
					0			
					0			
					0			
					0			
					0			
					0			

Informations station	
N° étude	E3166
N° Identification (ID)	
Cours d'eau	Roxelane
Nom de la station	Ancien Pont Saint Pierre
Code de la station (facultatif)	ROS
Biologie de la masse d'eau	M5

Prélèvement	
Méthode de prélèvement	XP T 90-333
Type d'échantillon	élémentaire
Date du prélèvement	25/03/2013
Préleveur	HTP/FCA
Fixateur	formol
Laboratoire	
Trieur	CBE

TAXONS	Sandre	A	B	C	Total	Total	[A+B]	[B+C]
					N	Richesse	Richesse ETC	Richesse
Nemertea	1052		1		1	1	1	1
Hydracarina	806				0			
F/ Dugesidae	1055	3			3	1	1	1
Cl/ Oligochètes	933	200	21	4	225	1	1	1
Cl/ Polychètes					0			
F/ Ampullariidae	<i>Pomacea glauca</i>	20478			0			
F/ Cochliopidae		973 ?			0			
F/ Neritidae	<i>Neritina sp.</i>	9825			0			
F/ Neritidae					0			
Planorbidae	<i>Aures Planorbidae</i>	1009			0			
Planorbidae	<i>Ameriana carinata</i>				0			
Planorbidae	<i>Gundlachia radiata</i>				0			
F/ Physidae		957	20		20	1	1	1
F/ Thiariidae			475	95	4	574	1	1
F/ Sphaeriidae					0			
sCl/ Ostracodes		8			8	1	1	1
F/ Atyidae	<i>Atya sp.</i>	20405	1		1	2	1	1
F/ Atyidae	<i>Jonga serrei</i>	20480			0			
F/ Atyidae	<i>Microtya poeiy</i>	20479	2		2	1	1	1
F/ Xiphocaridae	<i>Xiphocaris elongata</i>	20520			0			
F/ Palaemonidae	<i>Macrobrachium sp.</i>	3289	6		1	7	1	1
F/ Grapsidae	<i>Sesarma sp.</i>	20411			0			
F/ Pseudohelphusidae	<i>Guinotia sp.</i>	20483			0			
F/ Calamoceratidae	<i>Phylloicus sp.</i>	20413			0			
F/ Ecnomidae	<i>Austrocnemodes sp.</i>	20414			0			
F/ Helicopsychidae	<i>Helicopsyche sp.</i>	336			0			
F/ Hydropsychidae	<i>Smicridea sp.</i>	20417		2	1	3	1	1
F/ Hydroptilidae		193			0			
F/ Hydroptilidae	<i>Alisonichia sp.</i>	20418			0			
F/ Hydroptilidae	<i>Hydroptila sp.</i>	200			0			
F/ Hydroptilidae	<i>Metricia sp.</i>	20421			0			
F/ Hydroptilidae	<i>Neotrichia sp.</i>	20422	24	1	25	1	1	1
F/ Hydroptilidae	<i>Oxyethira sp.</i>	199	1		1	1	1	1
F/ Hydroptilidae	<i>Zumtrichia sp.</i>	20424	1	1	1	3	1	1
F/ Leptoceridae	<i>Oecetes sp.</i>	317			0			
F/ Philopotamidae	<i>Chimarra sp.</i>	207			0			
F/ Polycentropodidae		223			0			
F/ Polycentropodidae	<i>Ceratoia sp.</i>	20427			0			
F/ Polycentropodidae	<i>Polylectropus sp.</i>	20428			0			
F/ Xiphocentronidae	<i>Xiphocentron fuscum</i>	20522		7	7	1	1	1
F/ Baetidae		363			0			
F/ Baetidae	<i>Americabaetis sp.</i>	20430	400	4	404	1	1	1
F/ Baetidae	<i>Callibaetis sp.</i>	20431			0			
F/ Baetidae	<i>Cloedes caribensis</i>	20486			0			
F/ Baetidae	<i>Falcoen ater</i>	20487	4		4	1	1	1
F/ Caenidae	<i>Caenis sp.</i>	457	5		1	6	1	1
F/ Caenidae	<i>Caenis lemina</i>				0			
F/ Caenidae	<i>Caenis catherinae</i>				0			
F/ Leptophlebiidae		20434	7	2	2	11		
F/ Leptophlebiidae	<i>Leptophyes sp.</i>	20488	24	10	24	58	1	1
F/ Leptophlebiidae	<i>Tricorythodes sp.</i>	20524	36	10	8	54	1	1
F/ Leptophlebiidae		20524			0			
F/ Leptophlebiidae	<i>Hagenulopsis guadeloupensis</i>	20489			0			
F/ Leptophlebiidae	<i>Terpides sp.</i>				0			
F/ Elmidae	<i>Elmanus sp.</i>	20448		3	3	1	1	1
F/ Elmidae	<i>Hexanchorus sp.</i>	20450		5	4	9	1	1
F/ Psephenidae	<i>Psephenops sp.</i>	20452			0			
F/ Staphylinidae		20453	1		1	1	1	1
F/ Gerridae		734			0			
F/ Gerridae	<i>Limnognonys sp.</i>	20440			0			
F/ Mesoveliidae	<i>Mesovelia sp.</i>	742			0			
F/ Veliidae	<i>Rhagovelia sp.</i>	10254			0			
F/ Blephariceridae		747			0			
F/ Ceratopogonidae	s/F/ Ceratopogoninae	822	2	2	1	5	1	1
F/ Ceratopogonidae	s/F/ Foropomyinae	20490			1	1	1	1
F/ Ceratopogonidae	s/F/ Dasyheleneidae				0			
Chironomidae - Chironomini	Autres Chironomini		56	4	1	61	1	1
Chironomidae - Chironomini	<i>Stenochironomus sp.</i>		1		1	1	1	1
Chironomidae	<i>Tanytarsini</i>				0			
Chironomidae	s/F/ Orthocladinae	813	388	420	71	879	1	1
Chironomidae	s/F/ Tanypodinae	809	16	1	1	18	1	1
F/ Culicidae		796			0			
F/ Empididae	<i>Hemerodromia sp.</i>	822			0			
F/ Ephydriidae		844			0			
F/ Limoniidae		757			0			
F/ Psychodidae	Autres Psychodidae	783			0			
F/ Psychodidae	<i>Maruina sp.</i>	20456			0			
F/ Rhagionidae	<i>Chrysopilus sp.</i>	842			0			
F/ Simuliidae		801			0			
F/ Syrphidae					0			
Coenagrionidae ND		658			0			
F/ Coenagrionidae	<i>Enallagma coecum</i>	654			0			
F/ Coenagrionidae	<i>Ischnura ramburii</i>	658			0			
F/ Libellulidae ND		696	1		1			
F/ Libellulidae	<i>Macrothemys neurgeyi</i>				0			
F/ Protoneuridae					0			
F/ Pyralidae		2947			0			
Autres taxons à signaler :					0			
					0			
					0			
					0			
					0			
					0			
					0			
					0			
					0			
					0			
					0			
					0			
					0			
					0			
					0			
					0			
					0			
					0			
					0			
					0			
					0			

Informations station	
N° étude	E3166
N° Identification (ID)	
Cours d'eau	Roxelane
Nom de la station	amont immédiat rejet Depaz
Code de la station (facultatif)	ROZ
Biologie de la masse d'eau	M5

Prélèvement	
Méthode de prélèvement	XP T 90-333
Type d'échantillon	élémentaire
Date du prélèvement	
Préleveur	
Fixateur	formol
Laboratoire	
Trieur	

TAXONS	Sandre	A	B	C	Total	Total	[A+B]	[B+C]
					N	Richesse	Richesse ETC	Richesse
VERES								
Nemertea	1052	1			1	1	1	
Hydracarina	806				0			
F/ Dugesidae	1055				0			
Cl/ Oligochètes	933	1	1		2	1	1	1
Cl/ Polychètes					0			
F/ Ampullariidae	<i>Pomacea glauca</i>	20478			0			
F/ Cochliopidae		973 ?			0			
F/ Neritidae	<i>Neritina sp.</i>	9825			0			
F/ Neritidae					0			
Planorbidae	<i>Aures Planorbidae</i>	1009			0			
Planorbidae	<i>Ameriana carinata</i>				0			
Planorbidae	<i>Gundlachia radiata</i>				0			
F/ Physidae		997			0			
F/ Thiariidae			22		22	1	1	
F/ Sphaeriidae					0			
sCl/ Ostracodes					0			
CRUSTACÉS								
F/ Atyidae	<i>Atya sp.</i>	20405		1	2	3	1	1
F/ Atyidae	<i>Jonga serrei</i>	20480				0		
F/ Atyidae	<i>Micratta poeiy</i>	20479		3	5	8	1	1
F/ Xiphocaridae	<i>Xiphocaris elongata</i>	20520				0		
F/ Palaemonidae	<i>Macrobrachium sp.</i>	3289				0		
F/ Grapsidae	<i>Sesarma sp.</i>	20411				0		
F/ Pseudoscorpionidae	<i>Guinotia sp.</i>	20483				0		
F/ Calamoceratidae	<i>Phylloicus sp.</i>	20413				0		
F/ Ecnomidae	<i>Austroecnomis sp.</i>	20414				0		
F/ Helicopsychidae	<i>Helicopsyche sp.</i>	336				0		
F/ Hydropsychidae	<i>Smicridea sp.</i>	20417		4	3	7	1	1
F/ Hydroptilidae		193				0		
F/ Hydroptilidae	<i>Alisornichia sp.</i>	20418				0		
F/ Hydroptilidae	<i>Hydroptila sp.</i>	200				0		
F/ Hydroptilidae	<i>Metrichia sp.</i>	20421				0		
F/ Hydroptilidae	<i>Neotrichia sp.</i>	20422		1		1	1	1
F/ Hydroptilidae	<i>Oxyethira sp.</i>	199				0		
F/ Hydroptilidae	<i>Zumtrichia sp.</i>	20424		6		6	1	1
F/ Leptoceridae	<i>Oecetes sp.</i>	317				0		
F/ Philopotamidae	<i>Chimarra sp.</i>	207				0		
F/ Polycentropodidae		223				0		
F/ Polycentropodidae	<i>Ceratoia sp.</i>	20427				0		
F/ Polycentropodidae	<i>Polyplectropus sp.</i>	20428				0		
F/ Xiphocentronidae	<i>Xiphocentron fuscum</i>	20522		14	20	34	1	1
F/ Baetidae		363				0		
F/ Baetidae	<i>Americabaetis sp.</i>	20430		22	5	27	1	1
F/ Baetidae	<i>Callibaetis sp.</i>	20431				0		
F/ Baetidae	<i>Cloedes carabensis</i>	20486				0		
F/ Baetidae	<i>Falcoen ater</i>	20487			4	4	1	1
F/ Caenidae	<i>Caenis sp.</i>	457				0		
F/ Caenidae	<i>Caenis lemina</i>					0		
F/ Caenidae	<i>Caenis catherinae</i>					0		
F/ Leptophlebiidae		20434		1		1		
F/ Leptophlebiidae	<i>Leptophyes sp.</i>	20488		4	8	12	1	1
F/ Leptophlebiidae	<i>Tricorythodes sp.</i>	20524		3	3	7	1	1
F/ Leptophlebiidae		20524				0		
F/ Leptophlebiidae	<i>Hagenulopsis guadeloupensis</i>	20489				0		
F/ Leptophlebiidae	<i>Terpides sp.</i>					0		
COLEOPTÈRES								
F/ Elmidae	<i>Elmidae sp.</i>	20448		1		2	1	1
F/ Elmidae	<i>Hexanchorus sp.</i>	20450		10	4	14	1	1
F/ Psephenidae	<i>Psephenops sp.</i>	20452				0		
F/ Staphylinidae		20453				0		
F/ Gerridae		734				0		
F/ Gerridae	<i>Limnognonius sp.</i>	20440				0		
F/ Mesoveliidae	<i>Mesovelia sp.</i>	742				0		
F/ Veliidae	<i>Rhagovelia sp.</i>	10254		5		8	1	1
F/ Blephariceridae		747				0		
F/ Ceratopogonidae	s/F/ Ceratopogoninae	822		6	1	2	9	1
F/ Ceratopogonidae	s/F/ Foropomyinae	20490				0		
F/ Ceratopogonidae	s/F/ Dasyheleneidae					0		
Chironomidae - Chironomini	Autres Chironomini			2	1	3	1	1
Chironomidae - Chironomini	<i>Stenochironomus sp.</i>					1	1	1
Chironomidae	<i>Tanytarsini</i>					0		
Chironomidae	s/F/ Orthocladinae	813	1250	8	38	1296	1	1
Chironomidae	s/F/ Tanytarsinae	809				0		
F/ Culicidae		796				0		
F/ Empididae	<i>Hemerodromia sp.</i>	822				0		
F/ Ephydriidae		844				0		
F/ Limoniidae		757		3		3	1	1
F/ Psychodidae	Autres Psychodidae	783				0		
F/ Psychodidae	<i>Maruina sp.</i>	20456		1	2	3	1	1
F/ Rhagionidae	<i>Chrysopilus sp.</i>	842				0		
F/ Simuliidae		801				0		
F/ Syrphidae						0		
Coenagrionidae ND		658				0		
F/ Coenagrionidae	<i>Enallagma coecum</i>	664				0		
F/ Coenagrionidae	<i>Ischnura ramburii</i>	658				0		
F/ Libellulidae ND		696				0		
F/ Libellulidae	<i>Macrothemys meurgeyi</i>					0		
F/ Protoneuridae						0		
F/ Pyralidae		2947		1	1	2	1	1
Autres taxons à signaler :						0		
						0		
						0		
						0		
						0		
						0		
						0		
						0		
						0		
						0		
						0		

Informations station	
N° étude	E3166
N° Identification (ID)	
Cours d'eau	Rivière du Vauclin
Nom de la station	La Broue
Code de la station (facultatif)	VAU
Biologie de la masse d'eau	M6

Prélèvement	
Méthode de prélèvement	XP T 90-333
Type d'échantillon	élémentaire
Date du prélèvement	21/03/2013
Préleveur	CBE/FCA
Fixateur	formol
Laboratoire	
Trieur	HTP

TAXONS	Sandre	A	B	C	Total	Total	[A+B]	[B+C]
					N	Richesse	Richesse ETC	Richesse
VERES								
Nemertea	1052	2		1	3	1	1	1
Hydracarina	806	3			3	1	1	1
F/ Dugesidae	1055				0			
Cl/ Oligochètes	933	3	1	4	8	1	1	1
Cl/ Polychètes		1			1	1	1	
F/ Ampullariidae	<i>Pomacea glauca</i>	20478			0			
F/ Cochliopidae		973 ?	3		3	1	1	
F/ Neritidae	<i>Neritina sp.</i>	9825			0			
F/ Neritidae					0			
Planorbidae	<i>Aures Planorbidae</i>	1009			0			
Planorbidae	<i>Ameriana carinata</i>		82	1	16	99	1	1
Planorbidae	<i>Gundlachia radiata</i>		16			16	1	1
F/ Physidae		997	20			20	1	1
F/ Thiariidae			214	111	207	532	1	1
F/ Sphaeriidae			25			25	1	1
sCl/ Ostracodes			13	1		14	1	1
F/ Atyidae	<i>Atya sp.</i>	20405			0			
F/ Atyidae	<i>Jonga serrei</i>	20480			0			
F/ Atyidae	<i>Micritya poeiy</i>	20479	1	10	11	22	1	1
F/ Xiphocaridae	<i>Xiphocaris elongata</i>	20520			0			
F/ Palaemonidae	<i>Macrobrachium sp.</i>	3289	2			2	1	1
F/ Grapsidae	<i>Sesarma sp.</i>	20411			0			
F/ Pseudoscorpionidae	<i>Guinotia sp.</i>	20483			0			
F/ Calamoceratidae	<i>Phylloicus sp.</i>	20413			0			
F/ Ecnomidae	<i>Austrocnemodes sp.</i>	20414			0			
F/ Helicopsychidae	<i>Helicopsyche sp.</i>	336			0			
F/ Hydropsychidae	<i>Smicridea sp.</i>	20417			0			
F/ Hydroptilidae		193			0			
F/ Hydroptilidae	<i>Alisonichia sp.</i>	20418			0			
F/ Hydroptilidae	<i>Hydroptila sp.</i>	200	2			2	1	1
F/ Hydroptilidae	<i>Metrichia sp.</i>	20421			0			
F/ Hydroptilidae	<i>Neotrichia sp.</i>	20422	6	2	3	11	1	1
F/ Hydroptilidae	<i>Oxyethira sp.</i>	199			0			
F/ Hydroptilidae	<i>Zumathia sp.</i>	20424			0			
F/ Leptoceridae	<i>Oecetis sp.</i>	317			0			
F/ Philopotamidae	<i>Chimarra sp.</i>	207			0			
F/ Polycentropodidae		223			0			
F/ Polycentropodidae	<i>Ceratoia sp.</i>	20427			0			
F/ Polycentropodidae	<i>Polyplectropus sp.</i>	20428			0			
F/ Xiphocentronidae	<i>Xiphocentron fuscum</i>	20522			0			
F/ Baetidae		363	4			4		
F/ Baetidae	<i>Americabaetis sp.</i>	20430	6	1	2	9	1	1
F/ Baetidae	<i>Callibaetis sp.</i>	20431	9			9	1	1
F/ Baetidae	<i>Cloedes carabensis</i>	20486	2			0		
F/ Baetidae	<i>Falcoen ater</i>	20487	2	8	1	11	1	1
F/ Caenidae	<i>Caenis sp.</i>	457	13	7	12	32	1	1
F/ Caenidae	<i>Caenis lemina</i>				0			
F/ Caenidae	<i>Caenis catherinae</i>				0			
F/ Leptophlebiidae		20434			0			
F/ Leptophlebiidae	<i>Leptophyes sp.</i>	20488	1	4	6	11	1	1
F/ Leptophlebiidae	<i>Tricorythodes sp.</i>	20524			0			
F/ Leptophlebiidae		20524			0			
F/ Leptophlebiidae	<i>Hagenulopsis guadeloupensis</i>	20489			0			
F/ Leptophlebiidae	<i>Terpides sp.</i>			1	1	1	1	1
F/ Elmidae	<i>Elisianus sp.</i>	20448			0			
F/ Elmidae	<i>Hexanchorus sp.</i>	20450			0			
F/ Psephenidae	<i>Psephenops sp.</i>	20452			0			
F/ Staphylinidae		20453			0			
F/ Gerridae		734	2			2	1	1
F/ Gerridae	<i>Limnogonus sp.</i>	20440			0			
F/ Mesoveliidae	<i>Mesovelia sp.</i>	742	4			4	1	1
F/ Veliidae	<i>Rhagovelia sp.</i>	10254	2			2	1	1
F/ Blephariceridae		747			0			
F/ Ceratopogonidae	s/F/ Ceratopogoninae	822			0			
F/ Ceratopogonidae	s/F/ Foropomyinae	20490			0			
F/ Ceratopogonidae	s/F/ Dasyheleneidae				0			
Chironomidae - Chironomini	Autres Chironomini		25	1	2	28	1	1
Chironomidae - Chironomini	<i>Stenochironomus sp.</i>		6			6	1	1
Chironomidae	<i>Tanytarsini</i>		10	1		11	1	1
Chironomidae	s/F/ Orthocladinae	813	2	8	1	11	1	1
Chironomidae	s/F/ Tanytarsinae	809	10	8	4	22	1	1
F/ Culicidae		796	12			12	1	1
F/ Empididae	<i>Hemerodromia sp.</i>	822			0			
F/ Ephydriidae		844	1			1	1	1
F/ Limoniidae		757			0			
F/ Psychodidae	Autres Psychodidae	783			0			
F/ Psychodidae	<i>Maruina sp.</i>	20456			0			
F/ Rhagionidae	<i>Chrysopilus sp.</i>	842			0			
F/ Simuliidae		801			0			
F/ Syrphidae					0			
Coenagrionidae ND		658			0			
F/ Coenagrionidae	<i>Enallagma coecum</i>	664			0			
F/ Coenagrionidae	<i>Ischnura ramburii</i>	658	4			4	1	1
F/ Libellulidae ND		696	17			19		
F/ Libellulidae	<i>Macrothemys neurgeyi</i>				0			
F/ Protoneuridae			34	3	5	42	1	1
F/ Pyralidae		2947		26	3	29	1	1
Autres taxons à signaler :								
	Lépidoptères autres que Pyralidae		9			9	1	
					0			
					0			
					0			
					0			
					0			
					0			
					0			
					0			
					0			