



Réalisation des suivis et des indices biologiques dans les cours d'eau de Martinique

Réseau IBMA-DCE 2017 de Martinique :
Réf, RCO, RCS et Enquête

Février 2018

Document élaboré dans le cadre de la Direction Cadre européenne sur l'Eau

- **AUTEURS**

Arnaud MOREIRA DA SILVA, Hydrobiologiste (Bureau d'études SCE),
arnaud.moreira-da-silva@sce.fr

Relecture : Julie GRESSER, Chargée de mission DCE et Qualité des milieux aquatiques (ODE Martinique), julie.gresser@eumartinique.fr

- **CORRESPONDANTS**

DEAL 972 : Jean-Luc LEFEBVRE, Chargé de mission DCE, jean-luc.lefebvre@developpement-durable.fr

OAFB : Olivier MONNIER, Chargé de mission « Fonctionnement des écosystèmes d'Outre-Mer » (ONEMA DAST), olivier.monnier@afbiodiversite.fr

AFB : Yorick REYJOL, Chargé de mission « Bioindication eaux de surface » (ONEMA)
yorick.reyjol@afbiodiversite.fr,



- **RESUME**

La Directive Cadre européenne sur l'Eau (DCE) adoptée par l'Union Européenne en 2000 impose à ses états membres la préservation voire la restauration de l'état écologique de leurs masses d'eau.

L'état écologique est déterminé à l'aide d'indicateurs biologiques mis en œuvre sur des réseaux nationaux de station de suivi.

Ce rapport présente les résultats obtenus pour l'année 2017, sur les 30 stations composant les réseaux « Référence », « Enquête », « Réseau de Contrôle de Surveillance » et « Réseau de Contrôle Opérationnel » de la Martinique.

L'état écologique des 30 stations a été déterminé à l'aide de l'Indice Biologique Macroinvertébrés Antilles (IBMA). Cet indice multimétrique, capable de discriminer les pressions anthropiques de la variabilité naturelle, se base sur une analyse quantitative des peuplements d'invertébrés aquatiques.

Employé depuis 2010, cet indice IBMA a été finalisé en 2013. L'ensemble des données recueillies en 2017 participera à sa consolidation.

Le présent rapport expose :

- la description des 30 stations,
- la description du prélèvement des 30 IBMA selon la norme XP T90-333,
- le traitement des 30 IBMA en laboratoire selon la norme XP T90-388,
- les 30 listes faunistiques,
- l'état écologique 2017 des 30 stations de suivi.
- la comparaison interannuelle des résultats obtenus.

- **MOTS CLES (THEMATIQUE ET GEOGRAPHIQUE)**

DCE, Réseau de suivi hydrobiologique, Invertébrés benthiques, Rivière, IBMA, Etat écologique, Martinique

- **ABSTRACT**

The EU Water Framework Directive (WFD) adopted by the European Union in 2000 requires from its member states the preservation and even the restoration of the ecological status of water bodies.

The ecological status is determined using biological indicators implemented on national monitoring networks.

This report presents the results obtained for the year 2017 from the 30 stations of the following networks "Reference", "Investigation", "Monitoring Control Network" and "Operational Control Network" in Martinique.

The ecological status of the 30 stations was determined using the Antilles macroinvertebrate bioindicator (IBMA - Indice Biologique Macroinvertébrés Antilles). This multi-metric index that can discriminate human pressures from natural variability is based on a quantitative analysis of the aquatic invertebrates' population.

Used since 2010, this IBMA index was finalized in 2013. All the data collected in 2017 will be contribute to its consolidation.

This report unfolds :

- Description of the 30 stations ;
- Description of the 30 IBM samplings in line with standard XP T90-333 ;
- Laboratory processing of the 30 IBMA in line with standard XP T90-388 ;
- 30 faunistic lists ;
- The 2017 ecological status of the 30 monitoring stations ;
- Year to year comparison of results.

KEY WORDS

WFD, Hydrobiological monitoring network, Benthic invertebrate, Rivers, IBMA, Ecological status ,
Martinique

• **SOMMAIRE**

1. Objectifs de l'étude	7
2. Caractéristiques des 30 stations de suivi	8
2.1. Appartenance aux réseaux.....	8
2.2. Occupation des sols aux abords des stations de suivi.....	9
2.3. Présence de rejets	10
3. Conditions d'intervention 2017	11
3.1. Planning.....	11
3.2. Organisation spatiale des tournées de prélèvement.....	12
3.3. Analyses au laboratoire.....	12
3.4. Difficultés et particularités rencontrées sur le terrain.....	13
3.4.1 Accès aux stations	13
3.4.2 Echantillonnage	13
3.5. Impacts observés sur les stations.....	14
3.5.1 Pollution et proliférations végétales	14
3.5.2 Turbidité.....	18
3.5.3 Assec et limite de rupture d'écoulement	20
3.5.4 Remobilisation des sédiments et curage : évolution de la morphologie.....	20
4. Protocoles appliqués	21
4.1. Normes et protocoles suivis	21
4.2. Un nouvel indice antillais : l'IBMA	21
4.3. Zones « Nord Martinique » et « Sud Martinique »	22
4.4. Adaptations techniques propres au contexte caribéen	23
4.4.1 Pré-tri et élu triage	23
4.4.2 Fixation des prélèvements	23
4.4.3 Densités et tailles limitées des macroinvertébrés caribéens.....	23
4.5. Pistes d'améliorations méthodologiques.....	23
4.5.1 Conditions hydrologiques.....	23
4.5.2 Phase de prélèvement.....	23
5. Résultats physicochimiques	24
6. Rapports d'essai	26
7. Synthèse des notes IBMA 2010 - 2017	27
8. Structure des peuplements - Densités	29
9. Structure des peuplements - Diversités	30
10. Analyse du volet « Réseau de Référence »	31
10.1. Le Vauclin au pont de la D5.....	31
10.2. La Grande Rivière Pilote à Beaugard	31
10.3. Le Galion à Gommier	31
10.4. Reste des stations de référence	32
11. Analyse du volet « Surveillance » (RCS, RCO et Enquête)	33
11.1. Rivière Blanche au Pont de l'Alma	33
11.2. Petite Rivière Pilote en aval du rejet de la Distillerie La Mauny.....	33
11.3. Le Lorrain à Séguineau	34
11.4. Rivière Monsieur au pont de Montgérald	34
11.5. La Petite Rivière à la Brasserie Lorraine	34

11.6. Les Deux courants à Pont Séraphin 2	34
11.7. La Grande Rivière Pilote en amont du bourg.....	35
11.8. Le Lorrain en amont de sa confluence avec la rivière Pirogue.....	35
11.9. La Grand'Rivière en amont du Stade de Grand'Rivière.....	35
11.10. La rivière Capot à AEP Vivé Capot.....	35
11.11. La Rivière Sainte-Marie au pont de la RD 24	35
11.12. Le Galion à Grand Galion	35
11.13. La Case Navire à Schœlcher	36
11.14. Le Carbet à Fond Baise (Aqwaland).....	36
11.15. La Roxelane au niveau de l'ancien pont de Saint-Pierre	36
11.16. La rivière Madame au point de Chaînes	37
11.17. La Petite Lézarde à Pont Belle Ile.....	37
11.18. La Lézarde au gué de la Désirade	37
11.19. La Lézarde au pont de la RN1.....	37
11.20. Les Coulisses à Petit-Bourg.....	37
11.21. L'Oman à Dormante	38
11.22. La Lézarde à Palourde Lézarde	38
12. Rétrospective 2010-2017 et proposition d'évolution du réseau de suivi	39
12.1. Quantités annuelles des différents états.....	39
12.2. Moyenne interannuelle des IBMA	40
12.3. Etat global	41
13. Taxons rares ou non répertoriés à ce jour	42
14. Lexique.....	44
15. Sigles & Abréviations	46
16. Bibliographie	47
17. Table des illustrations	48
18. Annexes - Rapports d'essai IBMA-DCE 2017	49

- **Réalisation des suivis et des indices biologiques dans les cours d'eau de Martinique**

1. Objectifs de l'étude

Ce marché, lancé par l'Office De l'Eau (ODE) de Martinique dans le cadre de l'application de la Directive Cadre sur l'Eau (DCE), comprend le suivi des peuplements d'invertébrés benthiques de rivière :

- des **9** stations composant le Réseau de Référence de l'île,
- des **15** stations constituant le Réseau de Contrôle de Surveillance ou RCS (1 de ces stations appartient également au Réseau de Référence),
- des **18** stations composant le Réseau de Contrôle Opérationnel ou RCO (13 de ces stations sont communes au RCS),
- et de **2** stations du Réseau d'Enquête,

soit un total de **30 stations**.

L'objectif du Réseau de Référence est de fixer les conditions de référence du bon état écologique des différentes masses d'eau étudiées.

Les autres réseaux (RCS, RCO et Enquête) ont pour objectif, outre la poursuite de l'acquisition de connaissances, la détermination de l'état écologique des masses d'eau.

La finalité de ces différents réseaux est d'identifier les sources de dégradation des rivières et d'y remédier afin d'atteindre le Bon Etat décrit par le Réseau de Référence.

La présente étude a donc pour but d'assurer le suivi biologique des stations décrites précédemment mais également d'affiner et de participer à l'élaboration d'un indice hydrobiologique adapté au contexte.

Afin de produire l'analyse la plus pertinente possible, SCE a valorisé les données bibliographiques existantes, ainsi que les études et données fournies par l'ODE, notamment celles portant sur le nouvel **Indice Biologique Macroinvertébrés Antillais (IBMA)**, employé depuis 2010 en routine sur le réseau « Invertébrés » de Martinique (voir 16. *Bibliographie* de ce rapport).

Cet indice multimétrique généraliste capable de discriminer la pression anthropique de la variabilité naturelle est basé sur une analyse quantitative et non qualitative des peuplements, méthode la plus adaptée à la faune invertébrée caribéenne, globalement ubiquiste.

2. Caractéristiques des 30 stations de suivi

2.1. Appartenance aux réseaux

Le tableau suivant précise les réseaux auxquels appartiennent les 30 stations en 2017.

Station	Code sandre	Masse d'eau	Rivière	Réseau
Amont habitation Céron	08014101	ACER	Céron	Référence ACER
Trou diablesse	08101101	Grand rivière	Grand rivière	Référence
Stade de Grand Rivière	08102101	Grand Rivière	Grand Rivière	RCS
Pr AEP-Vivé-Capot	08115101	Capot	Capot	RCS
Trace des jésuites	08201101	Lorrain amont	Lorrain	Référence
Amont confluence Pirogue	08203101	Lorrain Amont	Lorrain	RCS
Séguineau	08205101	Lorrain Aval	Lorrain	RCS
Pont RD24 Sainte-Marie	08213101	Sainte-Marie	Bezaudin	RCS et RCO et Pest
Gommier	08221101	Galion	Galion	Référence
Grand Galion	08225101	Galion	Galion	RCS et RCO et Pest
Tunnel Didier	08301101	Case navire Amont	Duclos	Référence
Case Navire (bourg Schoelcher)	08302101	Case Navire Aval	Case Navire	RCS et RCO
Source Pierrot	08320101	Carbet	Carbet	Référence
Fond Baise	08322101	Carbet	Carbet	RCS
Saint Pierre (ancien pont)	08329101	Roxelane	Roxelane	RCS et RCO et Pest
Pont de Montgérald	08412102	Monsieur	Monsieur	RCO
Pont de Chaînes	08423101	Madame	Madame	RCS et RCO
Palourde Lézarde	08501101	Lézarde Amont	Lézarde	RCS et Référence
Pont Belle-Île	08504101	Lézarde Amont	Petite Lézarde	Pest
Pont de l'Alma	08511101	Blanche	Blanche	Réseau enquête
Gué de la Désirade	08521101	Lézarde Moyenne	Lézarde	RCS et RCO
PONT RN1	08521102	Lézarde Moyenne	Lézarde	RCS et RCO
Brasserie Lorraine	08533101	ACER	Petite Rivière	Pest
Pont Séraphin 2	08616105	Desroses	Des deux courants	RCO et Pest
Pont La Broue RD 5	08703101	ACER	Vauclin	Référence ACER
Petit Bourg	08803101	Salée	Salée	RCS et RCO et Pest
Beauregard	08811101	Grande rivière pilote	Grande rivière pilote	Référence
Amont Bourg Petite Rivière Pilote	08812101	Grande Rivière Pilote	Petite Rivière Pilote	RCO
Amont Bourg Grande Rivière Pilote	08813103	Grande Rivière Pilote	Grande Rivière Pilote	RCO et RCS
Dormante	08824101	Oman	Oman	RCS et RCO

Figure 1 - Composition des réseaux hydrobiologiques de Martinique

2.2. Occupation des sols aux abords des stations de suivi

L'occupation des sols joue un rôle prépondérant sur la qualité des eaux d'un bassin versant. Afin d'analyser au mieux les résultats IBMA, la nature des différentes occupations des sols recensées aux alentours des stations de suivi est listée ci-dessous.

Station		Occupation des sols environnante
Code	Rivière - Station	
08014101	Céron - Amont prise canal	Forêt, Savane, Verger
08101101	Grand'Rivière - Trou diablesse	Forêt, Savane, Cultures
08102101	Grand'Rivière - Stade de Grand'Rivière	Savane, Verger et Végétation dense
08115101	Capot - AEP Vivé Capot	Forêt, Bananeraies, Bâti diffus
08201101	Lorrain - Trace des Jésuites	Forêt
08203101	Lorrain - Amont confluence Pirogue	Forêt
08205101	Lorrain - Séguineau	Forêt, Bananeraies
08213101	Sainte-Marie - Pont de la RD 24	Bananeraies, Habitats diffus
08221101	Galion - Gommier	Fermes, Prairies
08225101	Galion - Grand Galion	Bananeraies
08301101	Duclos - Tunnel Didier	Forêt
08302101	Case Navire - Case Navire	Artisanat divers, Garage, Bâti diffus
08320101	Carbet - Source Pierrot	Forêt, Horticulture
08322101	Carbet - Fond Baise	Forêt, Habitats diffus, Parc aquatique
08329101	Roxelane - Ancien pont de Saint-Pierre	Secteur urbain et agricole
08412102	Monsieur - Pont de Montgérald	Secteur urbain
08423101	Madame - Pont de Chaînes	Secteur urbain
08501101	Lézarde - Palourde Lézarde	Forêt, Bananeraies, Ravine, Friches
08504101	Petite Lézarde - Pont Belle Ile	Bananeraies, Savane, Prairies
08511101	Blanche - Pont de l'Alma	Forêt
08521101	Lézarde - Gué de la Désirade	Bananeraies
08521102	Lézarde - Pont de la RN1	Bananeraies, Cannes à sucre, Industries, Végétation dense
08533101	Petite Rivière - Brasserie Lorraine	Bananeraies
08616105	Deux courants - Pont Séraphin 2	Habitations, Bananeraies, Canne à Sucre
08703101	Vauclin - Pont de la D5	Habitations, Savane, Vergers
08803101	Les Coulisses - Petit-Bourg	Bâti diffus, Cannes à sucre, Bananeraies
08811101	Grande Rivière Pilote - Beauregard	Habitations, Bananeraies, Canne à Sucre, Vergers, Savane
08812103	Petite Rivière Pilote - Aval Distillerie La Mauny	Habitations, Distillerie
08813103	Grande Rivière Pilote - Amont du bourg	Savane, Prairies
08824101	Oman - Dormante	Savane, Surfaces fourragères

Figure 2 - Occupation des sols à proximité des stations de suivi

2.3. Présence de rejets

Comme l'occupation des sols, les rejets anthropiques influent fortement sur la qualité des eaux d'un bassin versant. Les rejets observés sur le terrain sont donc listés ci-dessous afin d'être reliés aux résultats hydrobiologiques.

Station		Présence de rejets	Localisation	Nature
Code	Rivière - Station			
08014101	Céron - Amont prise canal	Non	-	-
08101101	Grand'Rivière - Trou diablesse	Non	-	-
08102101	Grand'Rivière - Stade de Grand'Rivière	Non	-	-
08115101	Capot - AEP Vivé Capot	Non	-	-
08201101	Lorrain - Trace des Jésuites	Non	-	-
08203101	Lorrain - Amont confluence Pirogue	Non	-	-
08205101	Lorrain - Séguineau	Non	-	-
08213101	Sainte-Marie - Pont de la RD 24	Non	-	-
08221101	Galion - Gommier	Non	-	-
08225101	Galion - Grand Galion	Non	-	-
08301101	Duclos - Tunnel Didier	Non	-	-
08302101	Case Navire - Case Navire	Non	-	-
08320101	Carbet - Source Pierrot	Non	-	-
08322101	Carbet - Fond Baise	Rejet d'Aqwaland inactif depuis plusieurs années (fermeture du parc)	-	-
08329101	Roxelane - Ancien pont de Saint-Pierre	Non	-	-
08412102	Monsieur - Pont de Montgérald	Fossés et tuyaux	2 rives	Eaux usées et pluviales
08423101	Madame - Pont de Chaînes	Buse et tuyaux	2 rives	Eaux usées et pluviales
08501101	Lézarde - Palourde Lézarde	Non	-	-
08504101	Petite Lézarde - Pont Belle Ile	Non	-	-
08511101	Blanche - Pont de l'Alma	Non	-	-
08521101	Lézarde - Gué de la Désirade	Non	-	-
08521102	Lézarde - Pont de la RN1	Non	-	-
08533101	Petite Rivière - Brasserie Lorraine	Non	-	-
08616105	Deux courants - Pont Séraphin 2	Tuyau	Rive gauche	Eaux pluviales (?)
08703101	Vauclin - Pont de la D5	Non	-	-
08803101	Les Coulisses - Petit-Bourg	Non	-	-
08811101	Grande Rivière Pilote - Beaugard	Lavage régulier de véhicules sur le gué	Limite amont	Eaux usées
08812103	Petite Rivière Pilote - Aval Distillerie La Mauny	Rejet de la STEP de la distillerie "La Mauny"	Limite amont	Eaux usées
08813103	Grande Rivière Pilote - Amont du bourg	Non	-	-
08824101	Oman - Dormante	Non	-	-

Figure 3 - Présence et nature de rejets en amont ou sur les stations de suivi

Lorsque la nature des effluents est incertaine, un point d'interrogation a été placé à côté de la nature présumée.

3. Conditions d'intervention 2017

3.1. Planning

La tournée de prélèvements s'est déroulée du 21 février au 2 mars 2017 selon la chronologie suivante.

	Code	Rivière - Station	Commune
21/02/2017	08703101	Vauclin - Pont de la D5	Le Vauclin
	08616105	Deux courants - Pont Séraphin 2	Le François
	08225101	Galion - Grand Galion	La Trinité
22/02/2017	08201101	Lorrain - Trace des Jésuites	Le Lorrain
	08221101	Galion - Gommier	Gros-Morne
	08501101	Lézarde - Palourde Lézarde	Gros-Morne
23/02/2017	08213101	Sainte-Marie - Pont de la RD 24	Sainte-Marie
	08205101	Lorrain - Séguineau	Le Lorrain
	08203101	Lorrain - Amont confluence Pirogue	Le Lorrain
	08115101	Capot - AEP Vivé Capot	Le Lorrain
24/02/2017	08329101	Roxelane - Ancien pont de Saint-Pierre	Saint-Pierre
	08102101	Grand'Rivière - Stade de Grand'Rivière	Grand-Rivière
	08101101	Grand'Rivière - Trou diablesse	Grand-Rivière
	08014101	Céron - Amont prise canal	Le Prêcheur
25/02/2017	08320101	Carbet - Source Pierrot	Fonds-Saint-Denis
	08322101	Carbet - Fond Baise	Le Carbet
	08511101	Blanche - Pont de l'Alma	Saint-Joseph
27/02/2017	08824101	Oman - Dormante	Sainte-Luce
	08812103	Petite Rivière Pilote - Aval Distillerie La Mauny	Rivière-Pilote
	08811101	Grande Rivière Pilote - Beauregard	Rivière-Pilote
	08813103	Grande Rivière Pilote - Amont du bourg	Rivière-Pilote
28/02/2017	08521102	Lézarde - Pont de la RN1	Le Lamentin
	08533101	Petite Rivière - Brasserie Lorraine	Le Lamentin
	08504101	Petite Lézarde - Pont Belle Ile	Lamentin / Gros-Morne
	08521101	Lézarde - Gué de la Désirade	Saint-Joseph / Lamentin
01/03/2017	08412102	Monsieur - Pont de Montgérald	Fort-de-France
	08302101	Case Navire - Case Navire	Schoelcher
	08301101	Duclos - Tunnel Didier	Fort-de-France
	08803101	Les Coulisses - Petit-Bourg	Petit Bourg
02/03/2017	08423101	Madame - Pont de Chaînes	Fort-de-France

Figure 4 - Planning terrain 2017

Les conditions climatiques ont été très satisfaisantes : le temps a été globalement nuageux et les averses extrêmement rares.

Seule la station établie sur la Case navire a présenté une brusque hausse de débit, en toute fin d'échantillonnage (averse locale importante).

On notera en revanche une situation hydrologique très particulière : le sud de l'île présentait en effet un étiage bien moins marqué que les 3 années passées (rendant de fait certains habitats – habituellement déconnectés – disponibles et offrant des gammes de vitesses plus variées) tandis que le nord présentait des débits plus faibles (sans grande conséquence sur les vitesses d'écoulements et les habitats habituels).

3.2. Organisation spatiale des tournées de prélèvement

Les déplacements liés à cette tournée de prélèvements se sont organisés de la façon suivante.

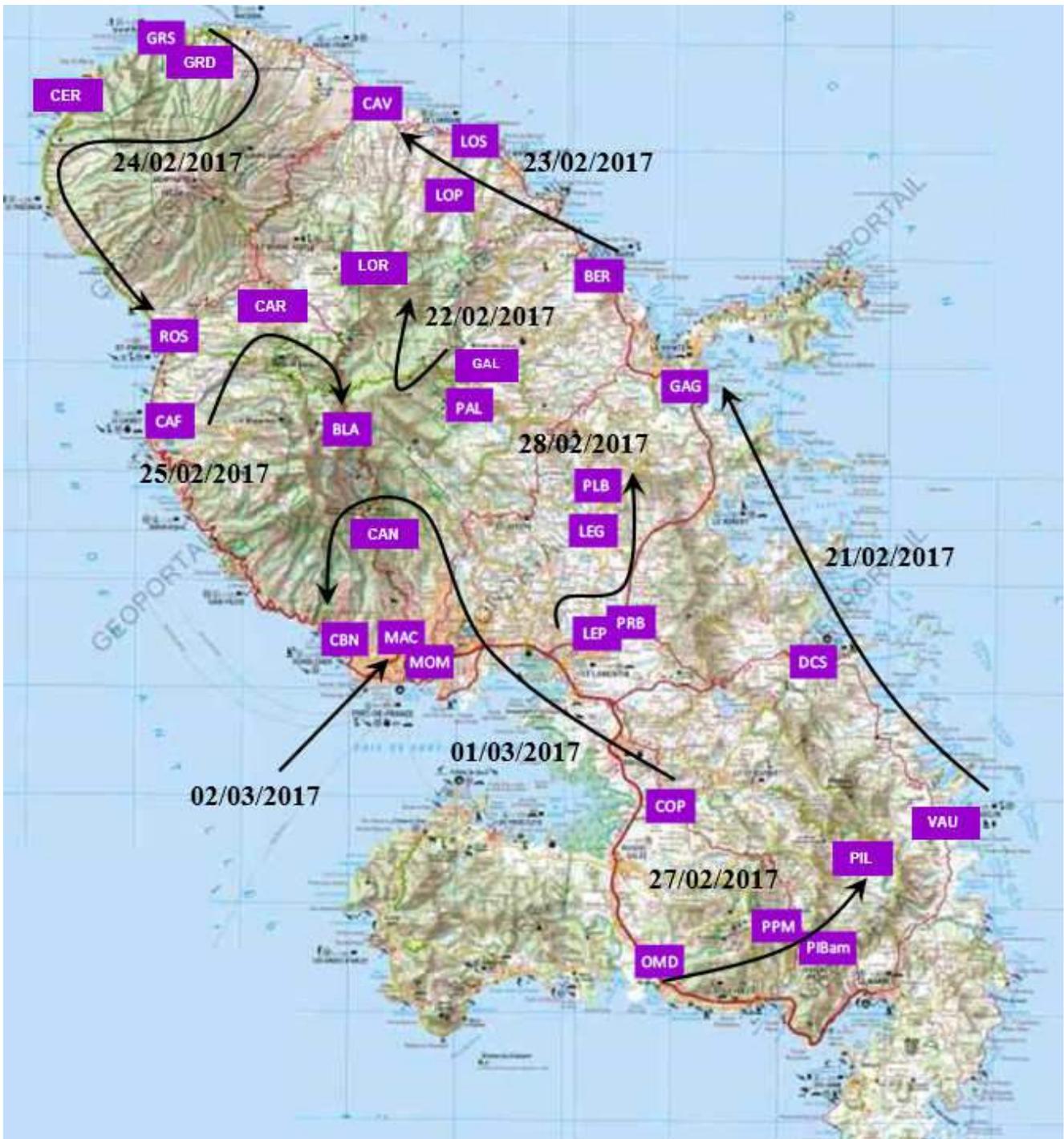


Figure 5 - Organisation spatiale de la tournée de prélèvements 2017

3.3. Analyses au laboratoire

Le tri et la détermination des IBMA-DCE se sont étalés du 29 mars au 29 novembre 2017.

3.4. Difficultés et particularités rencontrées sur le terrain

3.4.1 Accès aux stations

L'accès aux stations est globalement aisé. Parmi les points notables, on recense :

4 stations nécessitant un certain temps de marche :

- **08104101 Céron** (Amont de la prise d'eau) = 40 minutes aller/retour via le lit de la rivière ;
- **08201101 Lorrain** (Trace des Jésuites) = 1h30 aller/retour via le sentier de randonnée ;
- **08301101 Duclos** (Tunnel Didier) = 20 minutes aller/retour via le tunnel ;
- **08320101 Carbet** (Source Pierrot) = 30 minutes aller/retour via le sentier de randonnée.

2 stations dont l'accès peut s'avérer dangereux du fait de la hauteur et de l'inclinaison des berges :

- **08225101 Galion aval** (Grand Galion) : végétation toujours très dense en 2017 ;
- **08521102 Lézarde aval** (Pont RN1) : alternance de radiers et de chenaux profonds peu voire non prospectables.

3.4.2 Echantillonnage

Comme en 2014, 2015 et 2016, certaines stations ont été écourtées du fait de la présence d'obstacles à leur parcours intégral ou du fait d'alternances suffisantes de faciès sur un linéaire inférieur à celui énoncé par la norme.

Liste des stations écourtées :

- **08102101 Grand' Rivière** (Stade) : alternance de faciès suffisante ;
- **08221101 Galion** (Gommier) : station localisée entre 2 ouvrages (seuil en amont et pont en aval) ;
- **08225101 Galion** (Grand Galion) : station localisée entre 2 fosses profondes (+ de 0,80 m) ;
- **08301101 Duclos** (Tunnel Didier) : alternance de faciès suffisante ;
- **08533101 Petite Rivière** (Brasserie Lorraine) : présence d'une fosse très profonde dans la partie amont (+ de 0,9 m) ;
- **08813103 Grande Rivière Pilote** (Amont du bourg) : alternance de faciès suffisante.

Liste des stations dont la morphologie a évolué de façon conséquente entre 2016 et 2017 :

- **08803101 Les Coulisses** (Petit Bourg) : les crues survenues entre les campagnes 2015 et 2016 avaient comblé le chenal lentique profond qui limitait la station vers l'aval depuis 2014. En 2017, des crues ont de nouveau surcreusé le lit dans la moitié aval de la station 0,8 à 1,4 m de fond, disparition des substrats autres que la dalle argileuse). Le prélèvement s'est donc limité à la fosse et n'est donc de fait pas représentatif du cours d'eau
- **08533101 Petite rivière** (Brasserie Lorraine), **08616105 Deux courants** (Pont Séraphin 2) et **08813103 Rivière Pilote** (Amont du bourg) ont été fortement impactées par les crues intervenues entre 2016 et 2017 : l'érosion très importante des berges a entraîné une augmentation considérable des largeurs mouillées et plein bord.

3.5. Impacts observés sur les stations

3.5.1 Pollution et proliférations végétales

08412102 - Monsieur (Pont de Montgérald)

L'écoulement d'eaux noirâtres / grisâtres observé en 2014 en rive droite aval de la station (photo de gauche), subsiste toujours en 2017 et est actif lors de notre passage (photo de droite).



Figure 6 - A gauche : rejet actif en 2014 / A droite : rejet actif en 2017 - Station n°08412102 - SCE



Figure 7 - Rejet en 2017 - Station n°08412102 - SCE

08423101 - Madame (Pont de chaînes)

En 2017, les déchets sont toujours très nombreux sur l'ensemble de la station.



Figure 7 - Déchets observés en 2017 sur la rivière Madame - Station n°08423101 - SCE



Figure 8 - Déchets - Station n°08423101 - 2017 - SCE

08329101 - Rivière Roxelane (Ancien pont)

Le secteur a été curé entre 2015 et 2016. Les atterrissements ont alors été réduits (dans la partie aval de la station) voire totalement retirés (dans la partie amont de la station) et la lame d'eau s'est étalée. Les crues survenues entre 2016 et 2017 ont de nouveau remobilisé les sédiments et créé des atterrissements, en rive droite en amont du pont et en rive gauche en aval. La lame d'eau s'est donc resserrée.



Figure 9 - Atterrissement en aval (photo de gauche) et en amont du pont (photo de droite) - Station n°08329101 - 2017 - SCE

On observe toujours des développements massifs d'algues vertes.



Figure 10 - Massifs d'algues immergées - Station n°08329101 - 2017 - SCE

08812103 - Petite Rivière Pilote (Aval distillerie La Mauny)

Les eaux restent toujours grisâtres mais l'odeur de vesou est peu présente. La diversification hydromorphologique générée par les crues et tempêtes de 2015 est toujours en place. La régression du colmatage des substrats et du voile bactérien se maintient. De nombreux massifs algaux sont tout de même observés. La combinaison de substrats plus attractifs et d'écoulements plus variés confèrent au site une bien meilleure habitabilité.



Figure 11 – Fonds de la station n°08812103 - 2017 - SCE

08302101 – Case Navire (Schœlcher)

Les modifications observées suite au curage de 2014 commencent à s'estomper. De nombreux atterrissements se forment, créant par endroits plusieurs petits bras parallèles. Les herbiers d'hydrophytes (*Hydrilla* probablement *verticillata* et *Ceratophyllum demersum*) sont en forte régression.



Figure 12 - Fonds de la station n°08302101 - 2017 - SCE

3.5.2 Turbidité

08533101 - Petite Rivière (Brasserie Lorraine)

Eaux « naturellement » turbides (phénomène induit par les sols nus des bananeraies environnantes).
Substrats invisibles au-delà de 15 cm d'eau.



Figure 13 - Eaux turbides - Station n°08533101 - 2017 - SCE

08616105 - Deux courants (Pont Séraphin2)

En 2017, les eaux des Deux courants s'avèrent toujours aussi turbides. Cette turbidité marquée est observée tous les ans, le bassin versant du cours d'eau étant essentiellement composés de sols nus de bananeraies. Les substrats sont invisibles au-delà de 15 cm d'eau.



Figure 14 - Eaux turbides - Station n°08616105 - 2017 - SCE

Petite Lézarde et Lézarde

La Petite Lézarde à Pont Belle présente une légère coloration (eaux blanchâtres) qui n'a pas empêché l'application du protocole. Cette turbidité est retrouvée avec une intensité grandissante au gué de la Désirade puis au pont de la RN1.



Figure 15 - Petite Lézarde à Pont Belle Ile - Station n°08504101 - 2017 - SCE



Figure 16 - Lézarde au Gué de la Désirade - Station n°08521101 - 2017 - SCE



Figure 17 - Lézarde au pont de la RN1 - Station n°08504102 - 2017 - SCE

3.5.3 Assec et limite de rupture d'écoulement

Aucune station ne se trouve en assec ou en limite d'écoulement en 2017.

3.5.4 Remobilisation des sédiments et curage : évolution de la morphologie

- **08803101 Les Coulisses** (Petit Bourg) : les crues survenues entre les campagnes 2015 et 2016 avaient comblé le chenal lentique profond qui limitait la station vers l'aval depuis 2014.

En 2017, des crues ont de nouveau surcreusé le lit dans la moitié aval de la station 0,8 à 1,4 m de fond, disparition des substrats autres que la dalle argileuse).

Le prélèvement s'est donc limité à la fosse et n'est donc de fait pas représentatif du cours d'eau

- **08533101 Petite rivière (Brasserie Lorraine)**, **08616105 Deux courants (Pont Séraphin 2)** et **08813103 Rivière Pilote (Amont du bourg)** ont été fortement impactées par les crues intervenues entre 2016 et 2017 : l'érosion très importante des berges a entraîné une augmentation considérable des largeurs mouillées et plein bord.

4. Protocoles appliqués

4.1. Normes et protocoles suivis

- **Protocole de prélèvement et de traitement des échantillons d'invertébrés sur le programme de surveillance**, Mars 2007 et mai 2008, Université de Metz ;
- **Norme NF T90-333** : « Prélèvement des macroinvertébrés aquatiques en rivières peu profondes » de septembre 2016, **remplaçant** la **Norme XP T90-333** : « Prélèvement des macroinvertébrés aquatiques en rivières peu profondes » de septembre 2009 ;
- « **Guide d'application de la norme XP T90-333** : Prélèvement des macroinvertébrés aquatiques en rivières peu profondes », mars 2012 (on notera qu'afin de positionner le Surber au plus près de certains substrats chaotiques (notamment lors de certains prélèvements sur les blocs et les pierres), les joues des Surber ont été parfois retirées temporairement) ;
- **Norme XP T90-388** : « Traitement au laboratoire d'échantillons contenant des macroinvertébrés de cours d'eau », juin 2010, adaptée au contexte antillais, notamment vis-à-vis des listes faunistiques ;
- « **Guide d'application de la norme expérimentale XP T90-388** : Traitement au laboratoire d'échantillons contenant des macroinvertébrés de cours d'eau », mars 2015 ;
- **Modalités de calcul de l'IBMA**, septembre 2014, et documents mis à disposition par l'ODE pour la mise en œuvre de ce nouvel indice.

4.2. Un nouvel indice antillais : l'IBMA

Afin de remplacer l'IB971, dont la fiabilité n'apparaissait pas optimale, un Indice Biologique Macroinvertébrés Antilles (IBMA) a été élaboré entre 2010 et 2013.

Les 7 métriques constituant l'IBMA correspondent à des combinaisons / regroupements de taxons suivants des critères communs et spécifiques. Ces métriques sont les suivantes :

- *le trait relatif au préférendum d'habitat des substrats minéraux grossiers « Dalles, Blocs, Pierres et Galets » sur l'ensemble des prélèvements ;*
- *le trait relatif au préférendum d'habitat pour la vase ;*
- *le nombre de taxons d'Ephéméroptères + Trichoptères + Coléoptères dans les phases B1+B2 ;*
- *la richesse taxonomique des phases B2+B3 ;*
- *le nombre de taxons de trichoptères dans les phases B2+B3 ;*
- *l'abondance d'Ephéméroptères dans les phases B2+B3 ;*
- *l'indice de Shannon calculé pour le regroupement B2+B3.*

La somme de ces 7 métriques, compris entre 0 à 1, permet l'obtention de l'IBMA.

Afin de tenir compte des spécificités morphologiques séparant les cours d'eau de montagne (Nord de l'île : milieux lotiques, riches en dalle et blocs) des cours d'eau de plaine (Sud de l'île : milieux lentiques et riches en sable et gravier), les 2 ensembles de bornes IBMA suivants (Zone Nord (M4 et M5) et Zone Sud (M6)) ont été établis :

		Etat écologique vis-à-vis des invertébrés benthiques				
Zone IBMA		Très bon	Bon	Moyen	Mauvais	Très mauvais
Bornes IBMA de Martinique	M4 / M5	[1 à 0,7324]]0,7324 à 0,6003]]0,6003 à 0,4866]]0,4866 à 0,3537]]0,3537 à 0]
	M6	[1 à 0,7324]]0,7324 à 0,5000]]0,5000 à 0,3500]]0,3500 à 0,29000]]0,2900 à 0]

Figure 18 - Bornes de l'IBMA

4.3. Zones « Nord Martinique » et « Sud Martinique »

Les bornes relatives à la zone « Nord » concernent les cours d'eau appartenant aux sous-HydroEcoRégions M4 (zone d'altitude située dans la moitié Nord de l'île) et M5 (zone de moyenne à basse altitude située dans la moitié Nord de l'île).

Celles relatives au « Sud » visent les cours d'eau de la sous-HydroEcoRégions M6 (zone de basse altitude située dans la moitié Sud de l'île).

La répartition des 30 stations entre Nord et Sud est la suivante :

Station		Zone IBMA	HER	Altitude
Code	Rivière			
08014101	Céron - Amont prise canal	Nord	Pitons du Nord	47
08101101	Grand'Rivière - Trou diablesse	Nord	Pitons du Nord	44
08102101	Grand'Rivière - Stade de Grand'Rivière	Nord	Pitons du Nord	39
08115101	Capot - AEP Vivé Capot	Nord	Pitons du Nord	63
08201101	Lorrain - Trace des Jésuites	Nord	Pitons du Nord	314
08203101	Lorrain - Amont confluence Pirogue	Nord	Pitons du Nord	116
08205101	Lorrain - Séguineau	Nord	Pitons du Nord	18
08213101	Sainte-Marie - Pont de la RD 24	Nord	Pitons du Nord	16
08221101	Galion - Gommier	Nord	Pitons du Nord	306
08225101	Galion - Grand Galion	Nord	Pitons du Nord	8
08301101	Duclos - Tunnel Didier	Nord	Pitons du Nord	216
08302101	Case Navire - Case Navire	Nord	Pitons du Nord	10
08320101	Carbet - Source Pierrot	Nord	Pitons du Nord	269
08322101	Carbet - Fond Baise	Nord	Pitons du Nord	29
08329101	Roxelane - Ancien pont de Saint-Pierre	Nord	Pitons du Nord	6
08412102	Monsieur - Pont de Montgérald	Sud	Pitons du Nord	11
08423101	Madame - Pont de Chaînes	Nord	Pitons du Nord	10
08501101	Lézarde - Palourde Lézarde	Nord	Pitons du Nord	242
08504101	Petite Lézarde - Pont Belle Ile	Nord	Pitons du Nord	56
08511101	Blanche - Pont de l'Alma	Nord	Pitons du Nord	454
08521101	Lézarde - Gué de la Désirade	Nord	Plaine du Lamentin	40
08521102	Lézarde - Pont de la RN1	Nord	Plaine du Lamentin	10
08533101	Petite Rivière - Brasserie Lorraine	Sud	Plaine du Lamentin	11
08616105	Deux courants - Pont Séraphin 2	Sud	Mornes du Sud	6
08703101	Vauclin - Pont de la D5	Sud	Mornes du Sud	21
08803101	Les Coulisses - Petit-Bourg	Sud	Mornes du Sud	5
08811101	Grande Rivière Pilote - Beaugard	Sud	Mornes du Sud	36
08812103	Petite Rivière Pilote - Aval Distillerie La Mauny	Sud	Mornes du Sud	38
08813103	Grande Rivière Pilote - Amont du bourg	Sud	Mornes du Sud	6
08824101	Oman - Dormante	Sud	Mornes du Sud	6

Figure 19 - Zones IBMA et HydroEcoRégions

4.4. Adaptations techniques propres au contexte caribéen

4.4.1 Pré-tri et élutriage

Afin de limiter la dégradation des individus par écrasement lors du transport des échantillons et de réduire le volume de substrat prélevé (notamment sable, graviers et litière), les prélèvements font, autant que de besoin, l'objet :

- d'un pré-tri, effectué sur le terrain afin d'extraire les éléments grossiers (pierres, feuilles et branchages) et de les redéposer dans le lit après une inspection soignée
- et d'un élutriage (cas des sables et graviers), effectué sur le terrain afin de séparer les invertébrés des minéraux (et donc d'éviter leur écrasement et leur détérioration lors du transport et du stockage) et de ne rapporter au laboratoire qu'une fraction représentative du substrat minéral. Ce dernier s'avère dans tous les cas très pauvre en taxons, les seuls taxons y étant retrouvés étant habituellement les Hydrobiidae, Sphaeridae et Thiaridae, et, beaucoup plus rarement, les Leptoceridae.

4.4.2 Fixation des prélèvements

Pour la sécurité et la santé des préleveurs, les échantillons ont été fixés à l'alcool à 70 %. Cette concentration est la plus adaptée pour la conservation à long terme des échantillons. Au-delà de 80 %, certains invertébrés deviennent en effet cassants, voire présentent des brûlures étendues sur leurs téguments.

Cependant, les fortes températures auxquelles sont soumis les échantillons au cours de la tournée peuvent impacter l'efficacité de l'alcool. En fin de tournée de prélèvements, les échantillons se sont donc vu administrer quelques millilitres de formol afin de les stabiliser définitivement.

4.4.3 Densités et tailles limitées des macroinvertébrés caribéens

Les très faibles densités et la taille particulièrement limitée des macroinvertébrés des Antilles (comparativement à ceux de métropole) imposent l'utilisation permanente de lampe loupe et de loupe binoculaire lors du tri.

En outre, ces densités et tailles limitées sont source d'oubli : chaque bac de tri est donc inspecté successivement par 2 trieurs différents avant d'être évacué.

4.5. Pistes d'améliorations méthodologiques

4.5.1 Conditions hydrologiques

Les conditions hydrologiques de 2017 se sont avérées exceptionnellement bonnes.

4.5.2 Phase de prélèvement

Lors de la phase de conditionnement des échantillons, les invertébrés de grande taille repérés dans les prélèvements et aisément identifiables (notamment les Macrobrachium et Xiphocaris adultes, Cirique de rivière, Cirique bleu, Crabe des torrents, Ampullariidae...) sont relâchés après que leur nombre et le pot (B1, B2 ou B3) dans lequel ils ont été capturés aient été notés sur la fiche de prélèvement.

5. Résultats physicochimiques

Les analyses physicochimiques réalisées in situ en 2017 ont donné les résultats suivants, classés par altitude croissante :

Code	Rivière	Altitude (m)	Température (°C)	pH	[O ₂] (mg/l)	% O ₂	Conductivité (µS/cm)
08803101	Les Coulisses - Petit-Bourg	5	25,0	7,7	6,5	78,4	395
08329101	Roxelane - Ancien pont de Saint-Pierre	6	25,8	7,4	8,0	98,0	218
08616105	Deux courants - Pont Séraphin 2	6	26,2	7,2	8,2	101,6	552
08813103	Grande Rivière Pilote - Amont du bourg	6	27,8	7,6	8,7	110,3	671
08824101	Oman - Dormante	6	25,4	7,1	6,9	84,7	517
08225101	Galion - Grand Galion	8	25,8	7,5	8,5	105,6	172
08302101	Case Navire - Case Navire	10	23,7	7,7	7,6	89,4	203
08423101	Madame - Pont de Chaînes	10	23,8	7,5	8,3	98,4	300
08521102	Lézarde - Pont de la RN1	10	27,3	7,8	8,2	104,2	117
08412102	Monsieur - Pont de Montgérald	11	25,1	7,2	8,0	97,4	174
08533101	Petite Rivière - Brasserie Lorraine	11	26,2	7,1	7,4	91,9	310
08213101	Sainte-Marie - Pont de la RD 24	16	22,3	7,3	8,4	97,2	173
08205101	Lorrain - Séguineau	18	23,0	8,0	8,6	100,6	153
08703101	Vauclin - Pont de la D5	21	25,1	6,8	7,1	87,1	733
08322101	Carbet - Fond Baise	29	21,9	7,6	8,8	100,6	147
08811101	Grande Rivière Pilote - Beaugard	36	24,5	7,9	6,0	72,5	1300
08812103	Petite Rivière Pilote - La Mauny	38	24,3	7,4	8,3	99,9	370
08102101	Grand'Rivière - Stade	39	22,5	7,4	8,6	99,3	119
08521101	Lézarde - Gué de la Désirade	40	24,1	8,1	8,3	98,7	112
08101101	Grand'Rivière - Trou diablesse	44	22,9	7,4	8,7	102,1	114
08014101	Céron - Amont prise canal	47	23,9	6,8	8,3	99,6	143
08504101	Petite Lézarde - Pont Belle Ile	56	24,3	7,4	7,5	90,0	168
08115101	Capot - AEP Vivé Capot	63	24,0	8,2	8,4	101,5	146
08203101	Lorrain - Amont confluence Pirogue	116	22,3	7,6	8,5	99,8	108
08301101	Duclos - Tunnel Didier	216	23,0	7,6	8,4	100,0	92
08501101	Lézarde - Palourde Lézarde	242	21,3	6,4	8,4	98,1	73
08320101	Carbet - Source Pierrot	269	22,9	6,8	8,4	100,9	123
08221101	Galion - Gommier	306	22,0	6,8	7,9	93,9	60
08201101	Lorrain - Trace des Jésuites	314	23,1	7,1	8,1	98,2	117
08511101	Blanche - Pont de l'Alma	454	22,3	6,8	8,2	100,0	112

Minimum	21,3	6,42	6,03	72,50	60
Maximum	27,8	8,20	8,78	110,30	1300
Moyenne	24,1	7,37	8,04	96,66	266

Figure 20 - Résultats physicochimiques 2017

Evolution des paramètres avec l'altitude (tous les graphiques suivants sont ordonnés selon une altitude de station croissante) :

La température oscille entre 21,3 et 27,8 °C, avec une moyenne de 24,1 °C.

Comme observé depuis 2014, on note une baisse assez régulière de la température vers les hauteurs. Au-delà de 100 m d'altitude, les eaux d'altitude n'excèdent pas 23,1 °C.

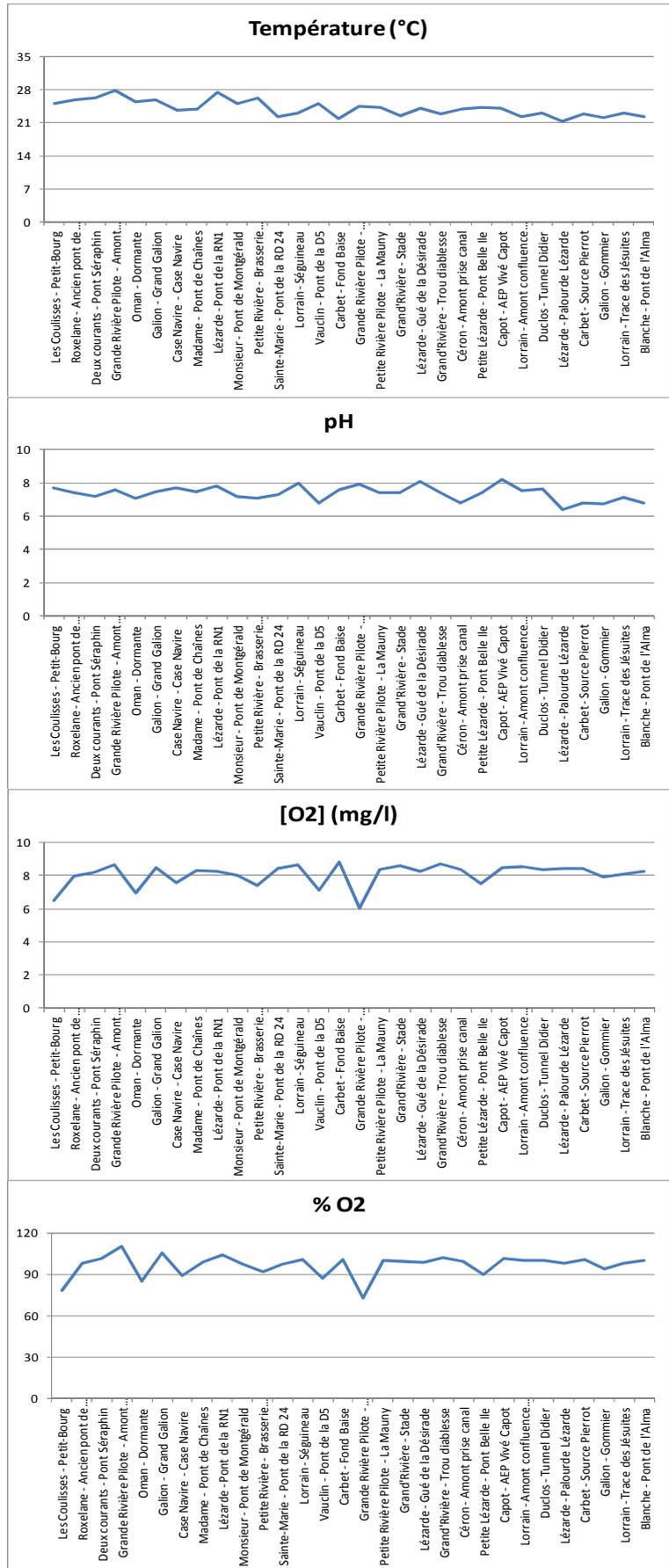
En 2017, les mesures de pH sont comprises entre 6,42 et 8,20, pour une moyenne de 7,37.

Le taux d'oxygène oscille entre 6,03 et 8,78 mg/l. La moyenne atteint 8,04 mg/l. L'absence de faibles taux d'oxygénation peut s'expliquer par un déficit hydrologique bien moins important que les années précédentes et donc par des débits plus importants participant à l'oxygénation des eaux.

Aucune différence n'est observée entre stations de basses et de moyennes altitudes.

La saturation oscille entre 72,5 et 110,30 %, pour une moyenne de 96,66.

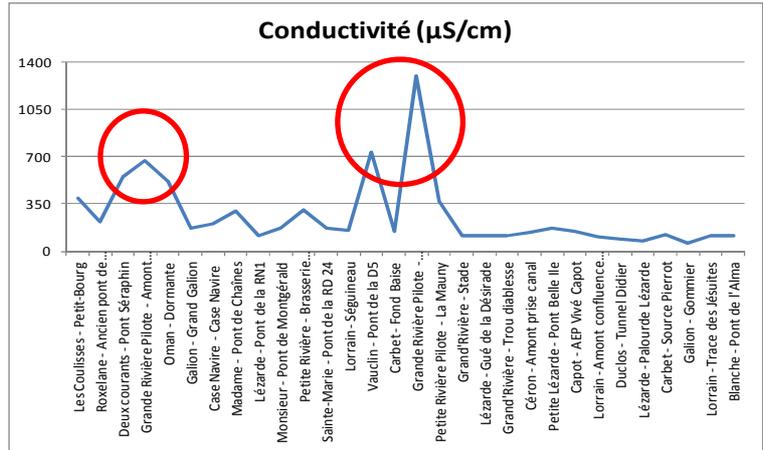
Elle suit la même dynamique que le taux d'oxygène.



La conductivité varie de 60 à 1300 $\mu\text{S}/\text{cm}$, pour une valeur moyenne de 266 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Les conductivités les plus élevées sont relevées sur la Grande Rivière Pilote à Beauregard, puis sur le Vauclin, la Grande Rivière en amont du bourg, les Deux courants et sur l'Oman.

La conductivité augmente fortement vers l'aval, tout particulièrement dans le sud de l'île qui présente la majeure partie des taux les plus élevés.



6. Rapports d'essai

Le rapport d'essai, propre à chaque station, se veut la synthèse de l'ensemble des données et résultats obtenus lors de l'étude.

Il expose les caractéristiques détaillées de la station et du prélèvement ainsi que l'ensemble des indices calculés grâce à la liste faunistique ainsi que l'identification des principales pressions subies par le cours d'eau et les éventuelles évolutions des indices entre 2010 et 2017.

Chaque rapport est composé :

- Des références de la station (code, commune, cours d'eau),
- D'un descriptif de la station (faciès, berges, végétation, substrats, localisation IGN, photographies, GPS, conditions d'interventions, cartographie, altitude),
- Des caractéristiques de l'échantillonnage (date, conditions, méthodologie, nature, etc...),
- Du plan d'échantillonnage (détail de l'ensemble des substrats présents et des couples substrats/vitesses prélevés),
- D'une cartographie de l'échantillonnage (cartographie localisant avec précision la zone de prélèvement et détaillant les substrats),
- De la liste faunistique (détail des pots B1, B2 et B3, ou Phase A, B et C),
- Des indices (IBMA, diversité, effectif) et de l'état écologique 2017 de la station.

Les rapports d'essai IBMA sont présentés en annexe n°1, par codes station croissants. Ils respectent donc l'ordre décrit au point 2.1) de ce rapport.

7. Synthèse des notes IBMA 2010 - 2017

Les notes IBMA obtenues lors des suivis 2010 à 2017 sont consignées dans le tableau suivant. Pour l'année 2017, 2 notes sont affichées : celles calculées par l'ODE à l'aide du script R établi par Asconit et celles calculées via le site internet du SEEE. Les écarts de notes observés entre les 2 outils de calcul ne sont pas expliqués à l'heure actuelle.

Afin d'assurer la comparabilité interannuelle des résultats, seules les notes issues de R seront analysées dans ce rapport ; celles calculées par le SEEE sont uniquement données à titre indicatif. Le SEEE va être sollicité par l'ODE Martinique pour éclaircir ces écarts.

Code station	Rivière - Station	Zone IBMA	Sous-Ecorégion	Biotype (IBMA SEEE)	2010 C	2010 H	2011	2012 C	2013	2014	2015	2016	2017	2017
					Calcul avec "R", selon le code d'Asconit									
08014101	Céron - Amont prise canal	Nord	M5	26,2	0,7015	0,7469	0,7796	0,6574	0,6708	0,7964	0,7826	0,7704	0,7237	0,6895
08101101	GrandRivière - Trou diablesse	Nord	M5	26,2	0,8276	0,6976	0,7734	0,7851	0,9119	0,8621	0,7842	0,7934	0,7805	0,7054
08102101	GrandRivière - Stade de GrandRivière	Nord	M5	26,2	0,7406	0,6610	0,6512	0,6083	0,7628	0,8042	0,8192	0,8080	0,7996	0,7319
08115101	Capot - AEP Vivé Capot	Nord	M5	26,2	0,6857	0,5882	0,6447	0,7173	0,6971	0,7957	0,7100	0,8149	0,7352	0,6588
08201101	Lorrain - Trace des Jésuites	Nord	M4	26,1	0,9486	0,9315	0,8755	0,8334	0,7101	0,8571	0,7878	0,7031	0,7620	0,7096
08203101	Lorrain - Amont confluence Pirogue	Nord	M4	26,1	0,9069	0,9291	0,9258	0,6997	0,7411	0,6540	0,8030	0,8087	0,8429	0,7584
08205101	Lorrain - Séguineau	Nord	M5	26,2	0,6335	0,5850	0,6999	0,5728	0,6864	0,7120	0,7076	0,7423	0,6607	0,6336
08213101	Sainte-Marie - Pont de la RD 24	Nord	M5	26,2	0,4638	-	0,5396	0,4408	0,5693	0,5663	0,5116	0,4292	0,6345	0,6502
08221101	Galion - Gommier	Nord	M4	26,1	0,8697	0,7783	0,7199	0,7242	0,7199	0,9210	0,6558	0,4021	0,8063	0,7413
08225101	Galion - Grand Galion	Nord	M5	26,2	0,6538	-	0,5750	0,4592	0,6281	0,5920	0,5896	0,5384	0,4851	0,4620
08301101	Duclos - Tunnel Didier	Nord	M4	26,1	0,9600	0,9300	0,8100	0,9400	0,8300	0,7773	0,8699	0,7597	0,9701	0,9091
08302101	Case Navire - Case Navire	Nord	M5	26,2	0,6200	0,5600	0,5000	0,6200	0,5900	0,6392	0,5663	0,4875	0,6257	0,5986
08320101	Carbet - Source Pierrot	Nord	M4	26,1	0,9700	0,8800	0,8000	0,7500	0,8300	0,9414	0,8172	0,8711	0,8673	0,8179
08322101	Carbet - Fond Baise	Nord	M5	26,2	0,7400	0,6500	0,7300	0,7300	0,6900	0,7122	0,6807	0,7731	0,7593	0,6982
08329101	Roxelane - Ancien pont de Saint-Pierre	Nord	M5	26,2	0,5700	0,5000	0,6200	0,5600	0,6800	0,6374	0,5537	0,5322	0,5197	0,5071
08412102	Monsieur - Pont de Montgérald	Sud	M6	27,1	0,5897	0,6208	0,4900	0,5000	0,4700	0,6335	0,4345	0,5690	0,4462	0,4495
08423101	Madame - Pont de Chaines	Nord	M5	26,2	0,4000	-	0,3500	0,3300	0,4600	0,4620	0,3499	0,4116	0,3861	0,3949
08501101	Lézarde - Palourde Lézarde	Nord	M4	26,1	0,9733	0,8035	0,8939	0,8994	0,8689	0,9470	0,9407	0,8572	0,9093	0,8115
08504101	Petite Lézarde - Pont Belle Ile	Nord	M5	26,2	0,4300	0,5500	0,5400	0,5800	0,7700	0,6707	0,6813	0,6872	0,6731	0,6117
08511101	Blanche - Pont de l'Alma	Nord	M4	26,1	0,9200	0,9200	0,9800	0,8900	-	0,7906	0,9665	0,8596	0,9116	0,8221
08521101	Lézarde - Gué de la Désirade	Nord	M5	26,2	0,4600	0,4300	0,5700	0,6500	0,5800	0,6191	0,6875	0,7416	0,7573	0,7240
08521102	Lézarde - Pont de la RN1	Nord	M5	26,2	0,4592	-	0,5788	0,5817	0,5972	0,4628	0,5350	0,6557	0,6548	0,6357
08533101	Petite Rivière - Brasserie Lorraine	Sud	M6	27,1	0,3624	-	0,4271	0,5919	0,5492	0,4638	0,4294	0,2128	0,5322	0,5238
08616105	Deux courants - Pont Séraphin 2	Sud	M6	27,1	0,3243	0,3634	0,3621	0,4512	0,4422	0,4351	0,3145	0,2154	0,3087	0,3055
08703101	Vauclín - Pont de la D5	Sud	M6	27,1	0,5938	0,6996	0,5243	0,3102	0,4482	0,1706	0,3946	0,4932	0,6528	0,6228
08803101	Les Coulistes - Petit-Bourg	Sud	M6	27,1	0,4434	0,4370	0,3680	0,6093	0,3688	0,2339	0,2249	0,4237	0,6502	0,6431
08811101	Grande Rivière Pilote - Beaugard	Sud	M6	27,1	0,2596	0,2449	0,3319	0,3132	0,4011	0,1633	0,2836	-	0,3328	0,3031
08812103	Petite Rivière Pilote - Aval Distillerie La Mauny	Sud	M6	27,1	0,0871	0,2807	0,2621	-	-	0,1710	0,1086	0,4915	0,8408	0,8395
08813103	Grande Rivière Pilote - Amont du bourg	Sud	M6	27,1	-	-	0,4426	0,6797	0,6676	0,6751	0,5734	0,5845	0,5680	0,5483
08824101	Oman - Dormante	Sud	M6	27,1	0,5666	0,4757	0,4553	0,5038	0,8214	0,8112	0,6281	0,5605	0,4987	0,4937

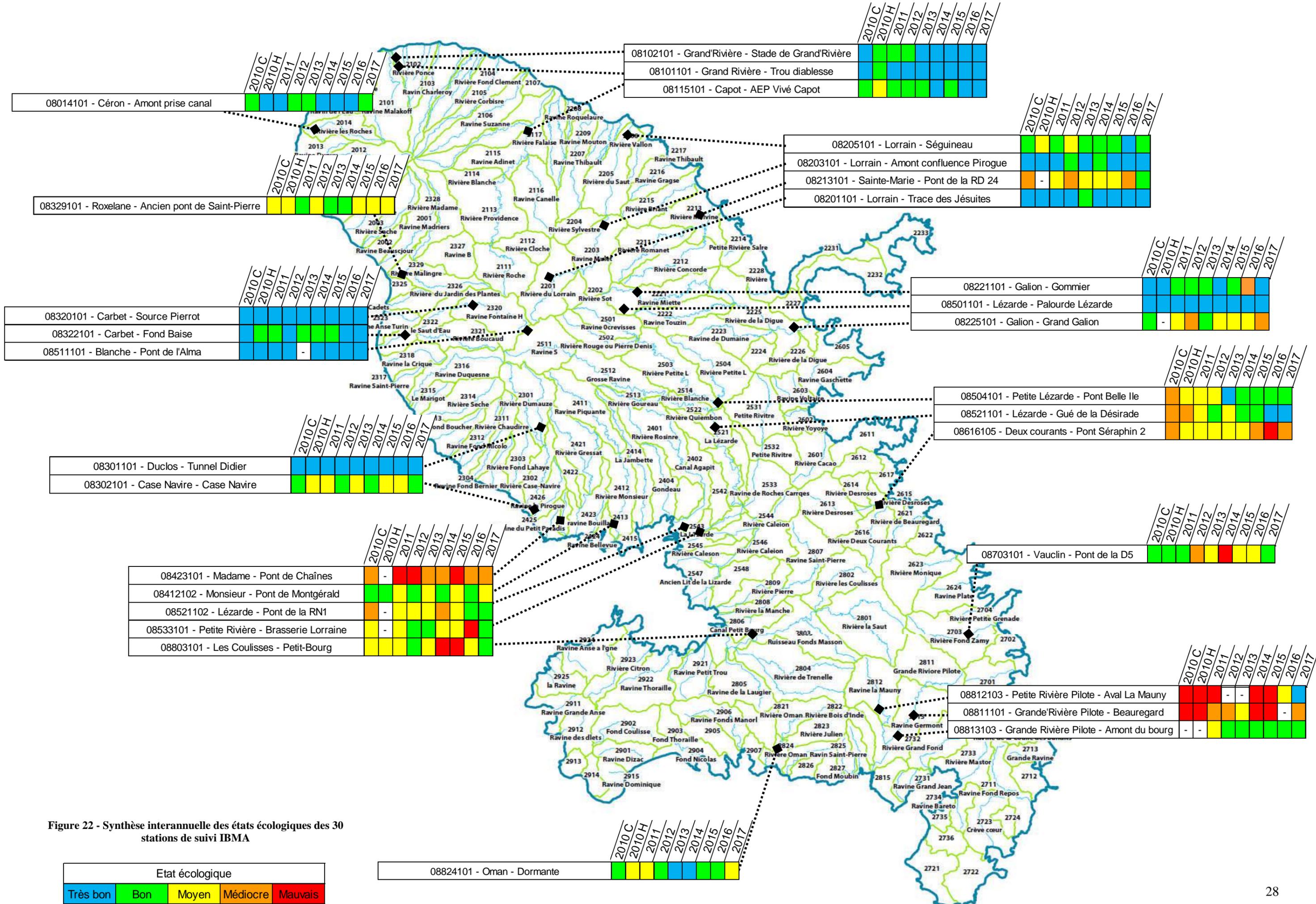
IBMA

Etat écologique au regard des invertébrés benthiques



Figure 21 - Synthèse interannuelle des résultats IBMA

Précision : en 2010, 1 campagne de prélèvement a été réalisée lors du carême (2010 C) et une autre lors de l'hiver (2010 H). L'ensemble de ces états écologiques est reporté sur la cartographie suivante, établie à l'échelle de l'île :



8. Structure des peuplements - Densités

Les listes faunistiques, et notamment les densités obtenues sur chaque station, permettent de dresser le tableau comparatif suivant :

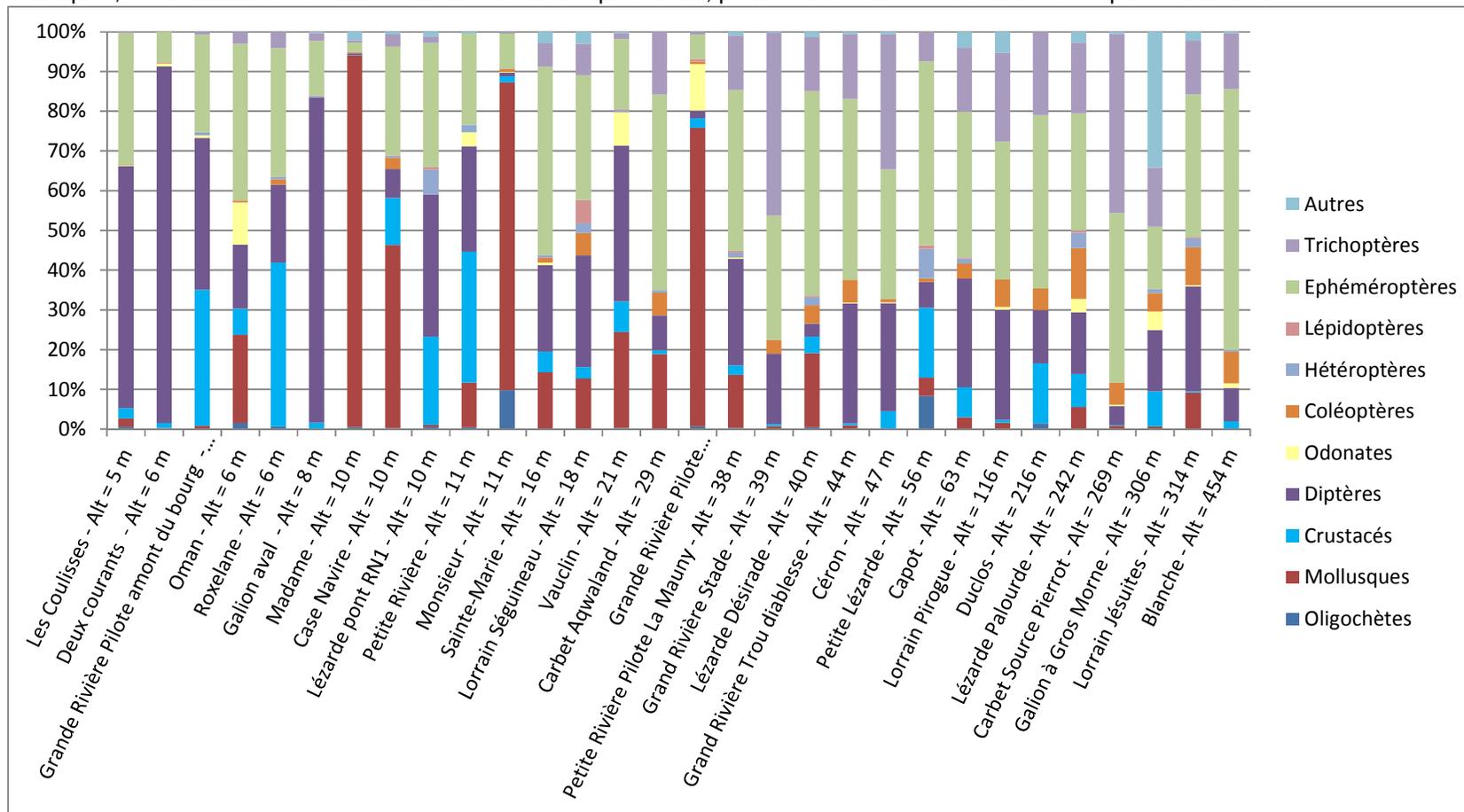


Figure 23 - Structure des peuplements 2017 - Densités

Comme observé au cours des 3 années précédentes de suivi, les effectifs des peuplements de plaine sont le plus souvent dominés par les Mollusques, les Diptères et dans un second temps par les Crustacés. Au-delà d'une quarantaine de mètres d'altitude (soit, dans ce tableau, à partir de la station Grand Rivière Stade), ces taxons se raréfient au profit des Trichoptères, des Ephéméroptères et des Coléoptères.

9. Structure des peuplements - Diversités

Les listes faunistiques, et notamment les diversités spécifiques obtenues sur chaque station, permettent de dresser le tableau comparatif suivant :

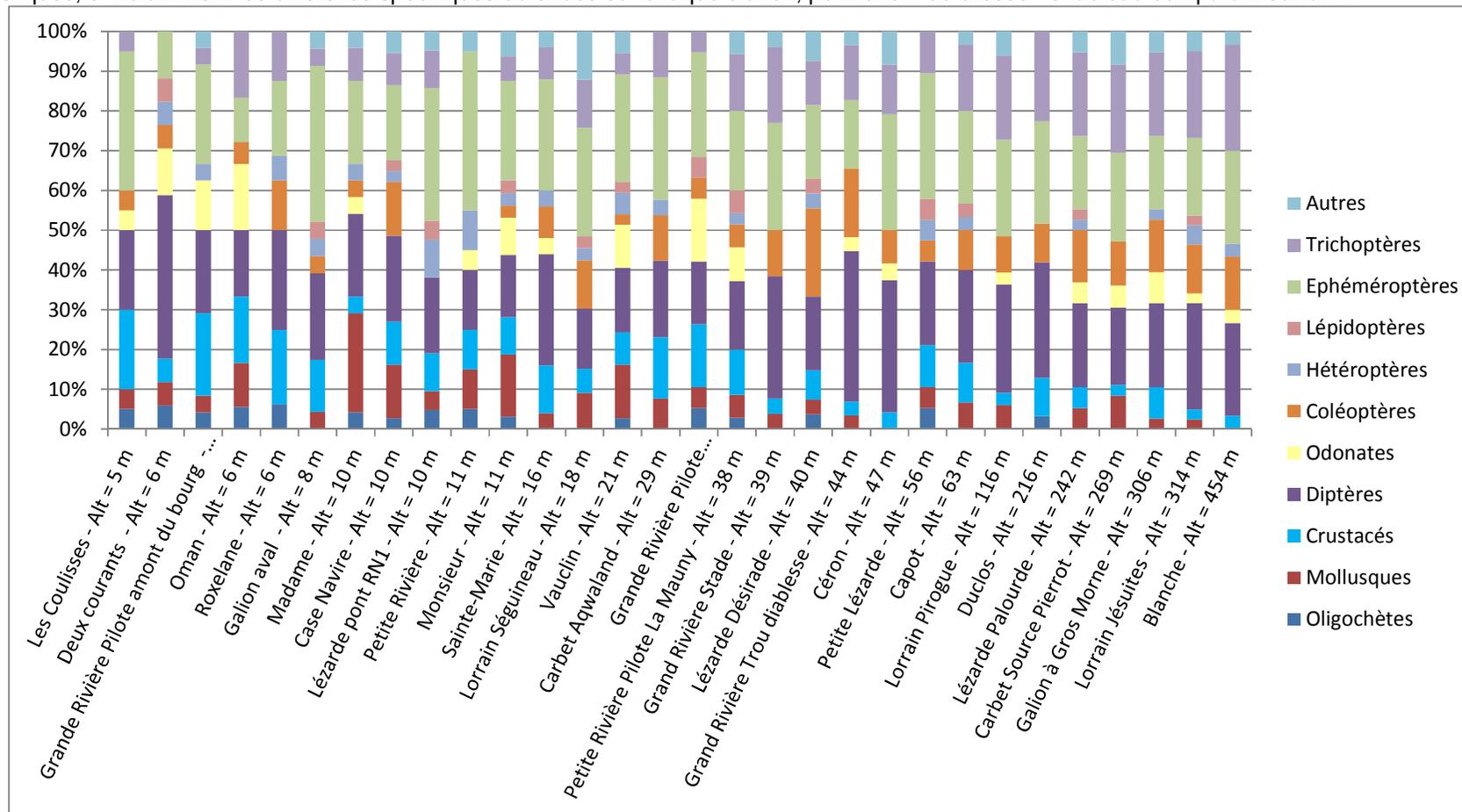


Figure 24 - Structure des peuplements 2017 - Diversités

La tendance observée depuis 2014 se maintient : le nombre d'espèces de Trichoptères et de Coléoptères augmente à partir de 30 - 40 mètres d'altitude. Ephéméroptères, Lépidoptères, Odonates, Diptères et Oligochètes sont présents dans des proportions assez semblables d'une station à l'autre. De son côté, le nombre d'espèces de Crustacés, de Mollusques - et dans une moindre mesure d'Hétéroptères - diminue vers les hauteurs.

10. Analyse du volet « Réseau de Référence »

Le réseau de Référence se compose des 9 stations suivantes (la station Lézarde Palourde est également une station RCS) :

Code station	Rivière - Station	Zone IBMA	Réseau(x)	2010 C	2010 H	2011	2012 C	2013	2014	2015	2016	2017
08014101	Céron - Amont prise canal	Nord	Référence	0,7015	0,7469	0,7796	0,6574	0,6708	0,7964	0,7826	0,7704	0,7237
08101101	Grand Rivière - Trou diablesse	Nord	Référence	0,8276	0,6976	0,7734	0,7851	0,9119	0,8621	0,7842	0,7934	0,7805
08201101	Lorrain - Trace des Jésuites	Nord	Référence	0,9486	0,9315	0,8755	0,8334	0,7101	0,8571	0,7878	0,7031	0,7620
08221101	Galion - Gommier	Nord	Référence	0,8697	0,7783	0,7199	0,7242	0,7199	0,9210	0,6558	0,4021	0,8063
08301101	Duclos - Tunnel Didier	Nord	Référence	0,9600	0,9300	0,8100	0,9400	0,8300	0,7773	0,8699	0,7597	0,9701
08320101	Carbet - Source Pierrot	Nord	Référence	0,9700	0,8800	0,8000	0,7500	0,8300	0,9414	0,8172	0,8711	0,8673
08703101	Vauclin - Pont de la D5	Sud	Référence	0,5938	0,6996	0,5243	0,3102	0,4482	0,1706	0,3946	0,4932	0,6528
08811101	Grande Rivière Pilote - Beauregard	Sud	Référence	0,2596	0,2449	0,3319	0,3132	0,4011	0,1633	0,2836	-	0,3328
08501101	Lézarde - Palourde Lézarde	Nord	Référence / RCS	0,9733	0,8035	0,8939	0,8994	0,8689	0,9470	0,9407	0,8572	0,8115

Figure 256 - Résultats 2010-2017 du réseau de Référence

10.1. Le Vauclin au pont de la D5

La dégradation régulière des notes IBMA depuis l'hivernage 2010 marque un coup d'arrêt depuis 2015 avec une remontée progressive de la note. Après 2 années en état **Moyen**, le peuplement décrit un **Bon** état écologique en 2017.

L'hypothèse avancée en 2016, à savoir « les sources d'altérations physicochimiques paraissant relativement limitées - l'occupation des sols du bassin versant est largement dominée par les prairies et les forêts - cette dégradation pourrait être due, au moins en partie, à un déficit hydrologique prononcé lors du carême » semble se confirmer, l'étiage observé en 2017 sur cette station étant beaucoup moins prononcé que les 3 années passées.

10.2. La Grande Rivière Pilote à Beauregard

L'état écologique de cette station est **Médiocre** en 2017. Depuis 2010, elle oscille entre **Moyen** et **Mauvais**, ce qui constitue un jeu de données totalement inapproprié pour une station de référence. Pourtant, l'état écologique de la station « Amont du bourg », située quelques kilomètres en aval, sur la même rivière, est régulièrement **Bon**. La Grande Rivière Pilote se prête donc manifestement bien au réseau de Référence.

Cette dégradation est visiblement le fait de l'irrégularité du régime hydrologique de la source de la Grande Rivière Pilote (rupture d'écoulement ou limite de rupture observée tous les ans entre février et mai, au minimum), située à peine 2 kilomètres en amont. Les lavages réguliers de véhicules observés sur le gué en amont immédiat du site IBMA peuvent participer dans un second temps à la dégradation du site.

Dans l'objectif de référence, la station « Beauregard » pourrait simplement être déplacée vers l'aval afin de disposer d'une hydrologie un peu plus soutenue. Elle pourrait notamment être positionnée en aval de la confluence avec la Rivière Madame Esquoia.

10.3. Le Galion à Gommier

En 2016, cette station, classée depuis 2010 en **Bon** voire en **Très bon** état écologique, se trouve en état **Médiocre**. Cette situation est essentiellement due à l'absence de la très grande majorité des Hydroptilidae habituellement présents (Ecnomidae, Helicopsychidae, Hydroptilidae et Hydroptilidae).

En 2017, la note IBMA revient à la normale et décrit une station en Très bon état écologique.

La dégradation d'origine inconnue, observée en 2016 était donc temporaire.

10.4. Reste des stations de référence

A l'exception des 3 stations décrites précédemment, l'état écologique des stations de référence est, depuis 2010, **Bon** à **Très bon**.

Les bassins versants de ces stations de suivi sont en effet presque - voire totalement - dépourvus d'activités humaines impactantes (agriculture, assainissement, urbanisation...).

Ils sont en revanche occupés par des terrains naturels composés de forêts, prairies et savanes. La qualité physico-chimique des eaux, tout comme la qualité hydromorphologique de chaque rivière, s'en retrouve préservée.

11. Analyse du volet « Surveillance » (RCS, RCO et Enquête)

Le volet Surveillance, mêlant RCS, RCO et Enquête, se compose des 22 stations suivantes :

Code station	Rivière - Station	Zone IBMA	Réseau(x)	2010 C	2010 H	2011	2012 C	2013	2014	2015	2016	2017
08511101	Blanche - Pont de l'Alma	Nord	Enquête	0,9200	0,9200	0,9800	0,8900	-	0,7906	0,9665	0,8596	0,9116
08812103	Petite Rivière Pilote - Aval Distillere La Mauny	Sud	Enquête	0,0871	0,2807	0,2621	-	-	0,1710	0,1086	0,4915	0,8408
08205101	Lorrain - Séguineau	Nord	RCO	0,6335	0,5850	0,6999	0,5728	0,6864	0,7120	0,7076	0,7423	0,6607
08412102	Monsieur - Pont de Montgérald	Sud	RCO	0,5897	0,6208	0,4900	0,5000	0,4700	0,6335	0,4345	0,5690	0,4462
08533101	Petite Rivière - Brasserie Lorraine	Sud	RCO	0,3624	-	0,4271	0,5919	0,5492	0,4638	0,4294	0,2128	0,5322
08616105	Deux courants - Pont Séraphin 2	Sud	RCO	0,3243	0,3634	0,3621	0,4512	0,4422	0,4351	0,3145	0,2154	0,3087
08813103	Grande Rivière Pilote - Amont du bourg	Sud	RCO	-	-	0,4426	0,6797	0,6676	0,6751	0,5734	0,5845	0,5680
08203101	Lorrain - Amont confluence Pirogue	Nord	RCS	0,9069	0,9291	0,9258	0,6997	0,7411	0,6540	0,8030	0,8087	0,8429
08102101	Grand Rivière - Stade de Grand Rivière	Nord	RCS / RCO	0,7406	0,6610	0,6512	0,6083	0,7628	0,8042	0,8192	0,8080	0,7996
08115101	Capot - AEP Vivé Capot	Nord	RCS / RCO	0,6857	0,5882	0,6447	0,7173	0,6971	0,7957	0,7100	0,8149	0,7352
08213101	Sainte-Marie - Pont de la RD 24	Nord	RCS / RCO	0,4638	-	0,5396	0,4408	0,5693	0,5663	0,5116	0,4292	0,6345
08225101	Galion - Grand Gallion	Nord	RCS / RCO	0,6538	-	0,5750	0,4592	0,6281	0,5920	0,5896	0,5384	0,4851
08302101	Case Navire - Case Navire	Nord	RCS / RCO	0,6200	0,5600	0,5000	0,6200	0,5900	0,6392	0,5663	0,4875	0,6257
08322101	Carbet - Fond Baise	Nord	RCS / RCO	0,7400	0,6500	0,7300	0,7300	0,6900	0,7122	0,6807	0,7731	0,7593
08329101	Roxelane - Ancien pont de Saint-Pierre	Nord	RCS / RCO	0,5700	0,5000	0,6200	0,5600	0,6800	0,6374	0,5537	0,5322	0,5197
08423101	Madame - Pont de Chaînes	Nord	RCS / RCO	0,4000	-	0,3500	0,3300	0,4600	0,4620	0,3499	0,4116	0,3861
08504101	Petite Lézarde - Pont Belle Ile	Nord	RCS / RCO	0,4300	0,5500	0,5400	0,5800	0,7700	0,6707	0,6813	0,6872	0,6731
08521101	Lézarde - Gué de la Désirade	Nord	RCS / RCO	0,4600	0,4300	0,5700	0,6500	0,5800	0,6191	0,6875	0,7416	0,7573
08521102	Lézarde - Pont de la RN1	Nord	RCS / RCO	0,4592	-	0,5788	0,5817	0,5972	0,4628	0,5350	0,6557	0,6548
08803101	Les Coulisses - Petit-Bourg	Sud	RCS / RCO	0,4434	0,4370	0,3680	0,6093	0,3688	0,2339	0,2249	0,4237	0,6502
08824101	Oman - Dormante	Sud	RCS / RCO	0,567	0,476	0,455	0,504	0,821	0,811	0,628	0,5605	0,4987
08501101	Lézarde - Palourde Lézarde	Nord	Référence / RCS	0,9733	0,8035	0,8939	0,8994	0,8689	0,9470	0,9407	0,8572	0,9093

Figure 26 - Résultats 2010-2017 du réseau de Surveillance

On notera que la station Lézarde Palourde est également une station de Référence.

11.1. Rivière Blanche au Pont de l'Alma

Depuis 2010, cette station, dont le bassin versant draine uniquement des forêts tropicales humides, se trouve en **Très bon** état écologique vis-à-vis des invertébrés.

En l'absence totale d'activités humaines, l'état écologique reste de fait celui de référence. A ce titre, nous suggérons que cette station Enquête soit désormais rattachée au réseau de référence de Martinique.

11.2. Petite Rivière Pilote en aval du rejet de la Distillerie La Mauny

Depuis 2010, cette station se trouvait en **Mauvais** état écologique vis-à-vis des invertébrés.

Le rejet de la station d'épuration de la rhumerie impactait fortement la rivière et ses peuplements (colmatage bactérien généralisé des substrats, eaux grisâtres...)

Après la campagne IBMA de 2015, la STEP de la Rhumerie La Mauny a été rénovée et son rendement comme sa capacité très nettement améliorés (information du Directeur du site).

D'autre part, entre 2015 et 2017, de violentes crues générées par les tempêtes ont fondamentalement modifié la morphologie du site : une partie de la ripisylve arborée a disparue, le lit s'est élargi (déplacement et effacement d'atterrissements) et les faciès se sont diversifiés. Le colmatage généralisé des substrats et le voile bactérien observés en 2014 et 2015 ont très fortement régressés, tandis que l'habitabilité des substrats s'est très nettement améliorée.

En conséquence, le peuplement de macroinvertébrés ne cesse de s'améliorer depuis lors. En 2017, avec une note de 0,8408, l'état écologique s'avère **Très bon** (!).

11.3. Le Lorrain à Séguineau

En 2017, et depuis 2010, ce site atteint pour la sixième fois le **Bon** état. En 2016, il était **Très bon**. L'état **Moyen** n'est rencontré que 2 fois, ces états présentant en outre des valeurs (0,58 et 0,57) très proches de la limite inférieure du Bon état (fixée à 0,6).

Cette station semble donc peu voire très peu impactée par les activités humaines locales (essentiellement des bananeraies) qui couvrent pourtant une part importante du bassin versant, essentiellement dans le tiers aval de la rivière Lorrain.

Au vu de ces résultats et des IBMA obtenus sur les stations établies plus en amont (Amont confluence Pirogue et Trace des Jésuites), le Lorrain est une rivière hydrobiologiquement bien préservée.

11.4. Rivière Monsieur au pont de Montgérald

Au cours des 7 derniers suivis, cette station a oscillé entre **Bon** état (5 occurrences) et état **Moyen** (4 occurrences dont 2017).

Les états Moyens relevés en 2011 et 2013 présentaient des valeurs (0,49 et 0,47) proches de la limite inférieure du Bon état, fixée à 0,5.

Avec des notes IBMA respectives de 0,43 et 0,44, l'état de 2015 et 2017 sont en revanche un peu plus éloignés de cette limite.

Cette station oscille donc régulièrement d'un état à l'autre, prouvant qu'elle est bel et bien impactée par les activités humaines locales (essentiellement rejets routiers et assainissements individuels), sans que cet impact ne soit trop marqué. Des travaux d'assainissement devraient permettre de faire définitivement pencher la balance vers le Bon état.

11.5. La Petite Rivière à la Brasserie Lorraine

Depuis 2010, la Petite Rivière a été identifiée par 3 fois en **Bon** état (notamment en 2017), 4 fois en état **Moyen** (le suivi a été interrompu lors de l'hiver 2010) et enfin 1 fois en **Mauvais** état.

Toute la surface du bassin versant, par ailleurs très limitée, est dévolue à la culture de la banane.

La fluctuation interannuelle de l'état écologique (vis-à-vis des invertébrés) pourrait être due à la conjonction de pollutions chimiques agricoles et du ruissellement des sols à nu des bananeraies. Ce ruissellement entraîne colmatage et uniformisation des fonds qui limitent très fortement l'habitabilité des fonds.

La mauvaise note IBMA obtenue en 2016 est due à l'absence des Americabaetis et Leptophlebiidae, taxons assez sensibles aux altérations. Cette absence est cependant à relativiser au vu des très faibles effectifs recensés chaque année.

En 2017, ces taxons sont à nouveau retrouvés. La forte dégradation observée en 2016 était donc temporaire.

Au vu de l'omniprésence des bananeraies, l'état de la Petite rivière semble donc relativement bien « préservé ».

11.6. Les Deux courants à Pont Séraphin 2

Au cours des carêmes 2010, 2015 et 2017, les Deux courants présentent un état **Médiocre**. 5 autres campagnes IBMA ont révélé un état **Moyen** (5) tandis que la campagne de 2016 révèle un **Mauvais** état.

On observe en outre que 2 de ces 5 états Moyens (0,36 tous les 2) se situent à la limite de l'état Médiocre, dont la limite supérieure est fixée à 0,35.

Le peuplement macroinvertébré est donc clairement en difficulté dans ce secteur.

Cette situation est la conséquence d'un bassin versant très fortement anthropisé sur lequel 27 % de la surface ont été urbanisés tandis que 73 % ont été dévolus à l'agriculture intensive (banane et canne à sucre). Outre les inévitables pollutions chimiques des eaux (non quantifiées lors de cette étude), cet état tendant globalement vers le Médiocre est également le fait d'un colmatage généralisé des fonds par les sédiments issus de ces mêmes terres agricoles, colmatage qui limite très fortement l'habitabilité des fonds.

11.7. La Grande Rivière Pilote en amont du bourg

Cette station n'est suivie que depuis 2011. Suite au premier prélèvement, indiquant un état écologique **Moyen**, toutes les analyses suivantes mettent en évidence le **Bon** état écologique du site vis-à-vis des macroinvertébrés.

Au vu de l'occupation des sols de son bassin (forêts, habitats diffus, cultures, prairies et savanes), cette situation peut paraître étonnante. L'alternance régulière de ces différents milieux sur le bassin versant pourrait participer à la préservation de l'état des eaux.

11.8. Le Lorrain en amont de sa confluence avec la rivière Pirogue

Dans ce secteur très isolé, où le bassin versant intercepté au droit de la station ne comporte que de vastes étendues de forêt tropicale humide, l'état écologique des peuplements invertébrés s'avère, sans surprise, **Bon** (2 occurrences) à **Très bon** (7 occurrences).

11.9. La Grand'Rivière en amont du Stade de Grand'Rivière

Dans ce secteur isolé, le seul impact potentiel est une petite exploitation agricole artisanale établie en rive droite (présence de quelques cochons et vaches). Le reste du bassin versant est essentiellement composé de vastes forêts tropicales humides descendant de la montagne Pelée.

Comme pour la station précédente, l'état écologique s'avère, logiquement, **Bon** (3 occurrences) à **Très bon** (6 occurrences dont 5 successives depuis 2013).

11.10. La rivière Capot à AEP Vivé Capot

La rivière Capot s'écoule dans des gorges boisées étroites et bien préservées. Les coteaux et plateaux environnants sont cependant assez densément peuplés et présentent de nombreuses parcelles agricoles (banane et canne).

Cette situation explique sans doute les oscillations de l'état écologique depuis 2011 : 1 fois **Moyen** (qui se trouve alors à la limite du Bon état), 5 fois **Bons** et 3 fois **Très bon**, il traduit globalement le caractère bien préservé du secteur et de son bassin versant.

11.11. La Rivière Sainte-Marie au pont de la RD 24

Depuis 2010, cette station a présenté 5 états **Moyens**, 3 **Médiocres** et finalement un **Bon** état en 2017. On notera que les notes IBMA des états **Médiocres** sont en outre assez proches de la limite de l'état **Moyen**.

L'état écologique le plus représentatif de la Sainte-Marie est donc manifestement un état **Moyen**. Cet écart au **Bon** état pourrait trouver son origine :

- dans l'occupation agricole importante du bassin versant, ponctuée de nombreuses zones urbanisées (pollution chimique et colmatage des fonds suite au lessivage des sols)
- mais également, au vu des bons résultats obtenus en 2017 alors que le niveau d'eau est le plus eau observé depuis 2014, dans un déficit hydrologique variable d'une année sur l'autre (généralisé par les pompes agricoles ?).

11.12. Le Galion à Grand Galion

Les résultats relevés sur cette station depuis le carême 2010 (le prélèvement hivernal de 2010 n'a pas été réalisé) sont très fluctuants. Ils oscillent entre états **Bon** (2 occurrences), **Moyen** (4 occurrences dont les 3 dernières campagnes de prélèvement) et **Médiocre** (2012 et 2017).

Ces fluctuations de notes, et donc de peuplements invertébrés, pourraient trouver leur origine dans les conditions hydromorphologiques particulièrement propices à la remobilisation régulières des sédiments du secteur, principalement fins (sable et graviers). Faciès et sédiments seraient ainsi régulièrement déplacés et cette instabilité « naturelle » rendrait difficile l'établissement d'un peuplement invertébré stable.

Si l'on considère en outre que 3 des 4 notes IBMA traduisant un état Moyen (0,57, 0,59 et 0,59) se situent à la limite de la classe inférieure du Bon état (fixée à 0,6), il paraîtrait raisonnable de penser que le Galion à Grand Galion est globalement proche du Bon état vis-à-vis des invertébrés. Le bassin versant du Galion accueillant un grand nombre d'activités humaines (agriculture (cannes, maraichage, bananeraies...) et d'habitats diffus, cet état est relativement étonnant et donc satisfaisant.

Cependant, depuis 4 années, les notes IBMA chutent avec régularité.
La poursuite du suivi permettra de déterminer si cette dégradation se poursuit.

11.13. La Case Navire à Schœlcher

Cette station présente un état **Bon** (4 occurrences dont 2017) à **Moyen** (5). On observe en outre que 3 des 4 états **Moyens** (0,56, 0,57 et 0,59) se situent à la limite du Bon état, dont la limite supérieure est fixée à 0,6. L'état moyen du secteur depuis 2010 semble donc être globalement Bon.

La préservation de cette rivière est certainement due à la prédominance des sols forestiers (59 %) sur son bassin versant. L'urbanisation du secteur (41 %), et notamment les rejets urbains, influent néanmoins sur les peuplements invertébrés car les 4 notes IBMA synonymes de Bon état s'avèrent elles même assez proches de la limite inférieure de cette classe d'état.

Le Bon état semble donc fragile sur ce secteur.

On notera qu'en 2014, suite aux prélèvements IBMA, la station de suivi a été curée afin de limiter le risque inondation.

En 2015, l'impact de ces travaux était encore visible :

- retrait d'une grande quantité de dalles, pierres et de blocs ;
- affleurement du sable et des graviers, propices au développement des hydrophytes (passage de 2 % en 2014 à 35 % en 2015) ;
- suppression de certains îlots et atterrissements provoquant un étalement de la lame d'eau.

En 2017, cet impact a presque disparu : le recouvrement d'hydrophytes a retrouvé sa proportion de 2014 (35 % en 2015, 17 % en 2016 puis 1% en 2017), découvrant les pierres (29 % en 2015, 41 % en 2016 et 59 % en 2017), tandis que certains îlots et atterrissements se reforment.

11.14. Le Carbet à Fond Baise (Aqwaland)

Au niveau d'Aqwaland, le Carbet n'est soumis qu'à très peu de pressions, son bassin versant étant fortement escarpé et donc très majoritairement forestier (présence de quelques zones d'habitats diffus et de rares activités agricoles de type pâturage...).

L'état écologique vis-à-vis des invertébrés est **Bon** (5 occurrences) à **Très bon** (3) selon les années.

11.15. La Roxelane au niveau de l'ancien pont de Saint-Pierre

On notera que le secteur a été curé entre les campagnes IBMA 2015 et 2016. Les atterrissements ont été réduits (partie aval de la station) voire totalement retirés (partie amont de la station) et la lame d'eau s'est étalée.

Depuis 2010, l'état écologique de la Roxelane oscille entre **Bon** (3 occurrences) et **Moyen** (6). La majeure partie de ces notes IBMA se situe à la lisière séparant le Bon état du Moyen.

Si la dégradation des peuplements en place n'est pas importante, elle est donc néanmoins bien réelle. En effet, la prolifération algale observée en 2014 se poursuit en 2016 et 2017 – dans des proportions moins importantes toutefois – et la forte odeur d'effluents de STEP est toujours présente (apports d'Azote et/ou de Phosphore induisant l'eutrophisation du milieu).

11.16. La rivière Madame au point de Chaînes

Cette station met en lumière l'état fortement dégradé de la rivière Madame. Il est en effet toujours **Médiocre** à **Mauvais** depuis 2010.

Au vu de l'urbanisation très importante du bassin versant ainsi que des nombreux déchets et rejets actifs qui émaillent la station, cette situation est compréhensible.

La pression anthropique exercée sur la rivière Madame est très importante, notamment via les rejets d'eaux usées individuels.

11.17. La Petite Lézarde à Pont Belle Ile

Cette rivière présente un bassin versant diversifié mêlant forêt, surfaces agricoles et habitat diffus. Depuis 2010, l'état écologique de cette rivière semble s'améliorer, passant progressivement de **Médiocre** (2010C) à **Moyen** (2010H, 2011 et 2012) puis à **Très bon** (2013) et finalement **Bon** (2014, 2015, 2016 et 2017).

L'amélioration de l'état hydrobiologique de cette station se maintient depuis maintenant 5 années, sans qu'une cause particulière ne puisse l'expliquer.

Cette dynamique semble cependant désormais pérenne.

11.18. La Lézarde au gué de la Désirade

A l'instar de la station précédente, cette station s'améliore progressivement au fil des ans : d'abord **Médiocre** courant 2010, elle fluctue ensuite entre état **Moyen** (2011 et 2013) et **Bon** (2012, 2014 et 2015) pour finalement atteindre, en 2016 et 2017, le **Très bon** état. Les 2 IBMA Moyens avoisinent en outre la limite inférieure de la classe de Bon état.

L'état écologique de la Lézarde semble donc suivre la même dynamique que celui de la Petite Lézarde. Comme pour cette dernière, cette amélioration continue ne peut être expliquée et s'avère pérenne.

Malgré un bassin versant fortement anthropisé, notamment par les habitats diffus et les cultures (banane, canne), la situation évolue dans le bon sens pour ce grand bassin versant.

11.19. La Lézarde au pont de la RN1

Au pont de la RN1, la Lézarde draine un bassin versant très étendu et fortement anthropisé : habitats denses et diffus, cultures (maraichage, banane, canne à sucre, forêts, prairies, friches...). L'état hydrobiologique en pâtit avec 4 occurrences d'état **Moyen** et 2 **Médiocres** (le suivi hivernal 2010 n'a pas été réalisé). En 2016 puis 2017, il est cependant analysé comme **Bon** au regard des macroinvertébrés capturés.

L'amélioration progressive observée sur les stations amont (Pont Belle Ile et Désirade) pourrait être en cours de propagation vers l'aval. La poursuite du suivi de ce site s'impose.

On précisera le caractère difficilement prospectable de cette station qui présente très régulièrement des chenaux lenticules et des fosses non prospectables à pied. La station est donc limitée à quelques rares radiers et plats courants qui ne recouvrent pas de façon contiguë la surface préconisée par la Norme.

11.20. Les Coulisses à Petit-Bourg

L'état écologique vis-à-vis des invertébrés varie très fortement d'une année sur l'autre : on relève des états **Bon** (2012 et 2017), **Moyen** (2010, 2011, 2013 et 2016) et **Mauvais** (2014 et 2015).

2014 et 2015 avaient été le théâtre d'une dégradation très nette de l'état écologique du secteur, sans aucun doute induite par les travaux d'installation d'une station hydrométrique au niveau du pont situé en limite amont, entre avril et août 2014.

En 2016 puis 2017, le milieu semble avoir retrouvé progressivement son état habituel.

Cet état habituel, oscillant entre moyen et bon, pourrait être dû à la convergence de plusieurs phénomènes :

- tout d'abord les pressions physicochimiques générées par l'habitat humain relativement dense sur le bassin versant et par les grandes exploitations maraichères s'étendant en amont de la station de suivi ;
- au vu des résultats obtenus en 2017, un déficit hydrologique (potentiellement généré par les pompages agricoles) variable en période d'étiage ;
- et dans un second temps, l'hydromorphologie particulière du secteur : la forte incision du lit et les substrats meubles qui composent les fonds (graviers et sables en grande majorité) créent des conditions propices à la remobilisation régulière des sédiments lors des crues (comme cela est encore observé en 2017, voir page 20 – paragraphe 3.5.4).

Cet état de fait est d'ailleurs vérifié chaque année : les faciès, fosses et habitats sont régulièrement modifiés et / ou déplacés.

A ce sujet, les crues survenues entre les campagnes 2015 et 2016 ont provoqué le comblement du chenal lentique profond qui limitait la station vers l'aval. Il était alors possible de parcourir l'ensemble de la surface préconisée par la norme (hauteur d'eau moyenne = 0,3 m). En 2017, les crues récentes ont de nouveau fortement surcreusé le lit 50 m en aval du pont, rendant sa prospection impossible (hauteur d'eau moyenne = 1,3 m d'eau).

Cette instabilité « naturelle » du milieu rend difficile l'établissement d'un peuplement invertébré stable.

11.21. L'Oman à Dormante

Malgré un bassin versant assez fortement urbanisé, et après 2 années un peu difficiles (2010H et 2011) marquées par un été écologique **Moyen**, ce dernier se stabilise sur des valeurs décrivant un milieu en **Bon** (2012, 2015 et 2016) voire **Très bon** (2013 et 2014) état écologique vis-à-vis des invertébrés.

En 2017, la note IBMA atteint 0,4987, à l'extrême limite séparant les états bons et moyens (seuil fixé à 0,5).

L'état écologique semble donc se stabiliser à un niveau satisfaisant depuis maintenant 6 années.

Si l'ODE juge le jeu de données suffisant, il pourrait à ce titre être envisagé de relier cette station au réseau de référence pour la zone sud de l'île.

11.22. La Lézarde à Palourde Lézarde

Dans ce secteur isolé, où le bassin versant est uniquement composé de forêt et de prairie, l'état écologique s'avère tous les ans en **Très bon** état, et ce depuis le carême de 2010.

12. Rétrospective 2010-2017 et proposition d'évolution du réseau de suivi

12.1. Quantités annuelles des différents états

Le tableau suivant détaille les quantités annuelles d'états écologiques depuis 2010.

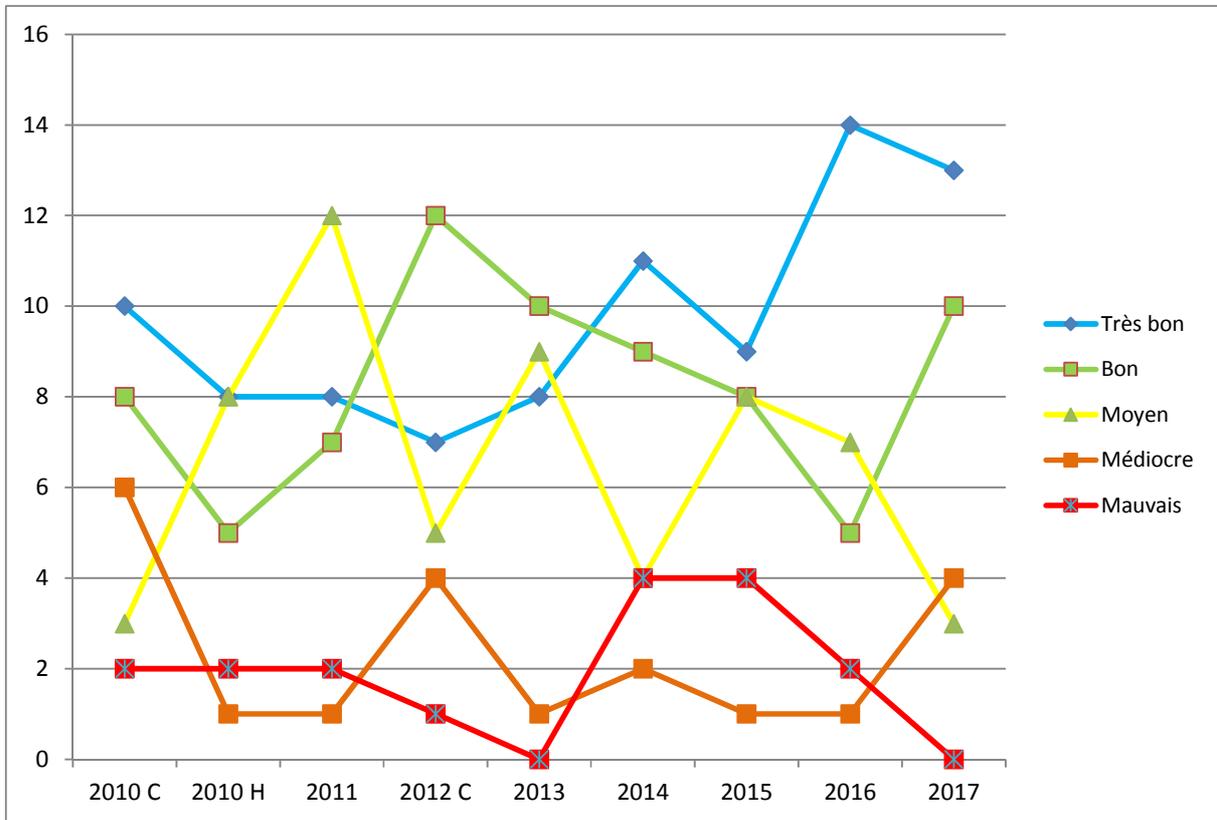


Figure 27 - Quantités annuelles d'états écologiques 2010-2017

On notera notamment que, depuis 2012, de nombreuses stations classées en Bon état présentent de plus en plus régulièrement un état Très bon (voir Figure 29 en page suivante, qui confirme cet état de fait).

La quantité de station en état Moyen fluctue continuellement d'une année sur l'autre.

Quant au nombre de station en état Médiocre et Mauvais, il reste assez stable d'une année sur l'autre.

12.2. Moyenne interannuelle des IBMA

Le tableau suivant classe les stations par moyenne d'IBMA décroissante.

Code station	Station	Zone IBMA	2010 C	2010 H	2011	2012 C	2013	2014	2015	2016	2017	Moyenne
08511101	Blanche - Pont de l'Alma	Nord	0,9200	0,9200	0,9800	0,8900	-	0,7906	0,9665	0,8596	0,9116	0,9048
08501101	Lézarde - Palourde Lézarde	Nord	0,9733	0,8035	0,8939	0,8994	0,8689	0,9470	0,9407	0,8572	0,9093	0,8993
08301101	Duclos - Tunnel Didier	Nord	0,9600	0,9300	0,8100	0,9400	0,8300	0,7773	0,8699	0,7597	0,9701	0,8719
08320101	Carbet - Source Pierrot	Nord	0,9700	0,8800	0,8000	0,7500	0,8300	0,9414	0,8172	0,8711	0,8673	0,8586
08201101	Lorrain - Trace des Jésuites	Nord	0,9486	0,9315	0,8755	0,8334	0,7101	0,8571	0,7878	0,7031	0,7620	0,8232
08203101	Lorrain - Amont confluence Pirogue	Nord	0,9069	0,9291	0,9258	0,6997	0,7411	0,6540	0,8030	0,8087	0,8429	0,8124
08101101	GrandRivière - Trou diablesse	Nord	0,8276	0,6976	0,7734	0,7851	0,9119	0,8621	0,7842	0,7934	0,7805	0,8018
08102101	GrandRivière - Stade de GrandRivière	Nord	0,7406	0,6610	0,6512	0,6083	0,7628	0,8042	0,8192	0,8080	0,7996	0,7394
08014101	Céron - Amont prise canal	Nord	0,7015	0,7469	0,7796	0,6574	0,6708	0,7964	0,7826	0,7704	0,7237	0,7366
08221101	Galion - Gommier	Nord	0,8697	0,7783	0,7199	0,7242	0,7199	0,9210	0,6558	0,4021	0,8063	0,7330
08322101	Carbet - Fond Baise	Nord	0,7420	0,6500	0,7300	0,7300	0,6900	0,7122	0,6807	0,7731	0,7593	0,7184
08115101	Capot - AEP Vivé Capot	Nord	0,6857	0,5882	0,6447	0,7178	0,6971	0,7957	0,7100	0,8149	0,7352	0,7099
08205101	Lorrain - Séguineau	Nord	0,6335	0,5850	0,6999	0,5728	0,6684	0,7120	0,7072	0,7423	0,6607	0,6667
08504101	Petite Lézarde - Pont Belle Ile	Nord	0,4300	0,5500	0,5400	0,5800	0,7700	0,6707	0,6813	0,6872	0,6731	0,6203
08521101	Lézarde - Gué de la Désirade	Nord	0,4600	0,4300	0,5700	0,6500	0,5800	0,6191	0,6875	0,7416	0,7573	0,6106
08813103	Grande Rivière Pilote - Amont du bourg	Sud	-	-	0,4426	0,6797	0,6676	0,6751	0,5734	0,5845	0,5680	0,5987
08824101	Oman - Dormante	Sud	0,5666	0,4757	0,4553	0,5038	0,8214	0,8112	0,6281	0,5605	0,4987	0,5913
08302101	Case Navire - Case Navire	Nord	0,6200	0,5600	0,5000	0,6200	0,5900	0,6392	0,5663	0,4875	0,6257	0,5787
08329101	Roxelane - Ancien pont de Saint-Pierre	Nord	0,5700	0,5000	0,6200	0,5600	0,6800	0,6374	0,5537	0,5322	0,5197	0,5748
08521102	Lézarde - Pont de la RN1	Nord	0,4592	-	0,5788	0,5817	0,5972	0,4628	0,5350	0,6557	0,6548	0,5656
08225101	Galion - Grand Galion	Nord	0,6538	-	0,5750	0,4592	0,6281	0,5920	0,5896	0,5384	0,4851	0,5651
08412102	Monsieur - Pont de Montgérald	Sud	0,5897	0,6208	0,4900	0,5000	0,4700	0,6335	0,4345	0,5690	0,4462	0,5282
08213101	Sainte-Marie - Pont de la RD 24	Nord	0,4638	-	0,5396	0,4408	0,5693	0,5663	0,5116	0,4292	0,6345	0,5194
08703101	Vauclin - Pont de la D5	Sud	0,5938	0,6996	0,5243	0,3102	0,4482	0,1706	0,3946	0,4932	0,6528	0,4764
08533101	Petite Rivière - Brasserie Lorraine	Sud	0,3624	-	0,4271	0,5919	0,5492	0,4638	0,4294	0,2128	0,5322	0,4461
08803101	Les Coulisses - Petit-Bourg	Sud	0,4434	0,4370	0,3680	0,6093	0,3688	0,2339	0,2249	0,4237	0,6502	0,4177
08423101	Madame - Pont de Chaînes	Nord	0,4000	-	0,3500	0,3300	0,4600	0,4620	0,3499	0,4116	0,3861	0,3937
08616105	Deux courants - Pont Séraphin 2	Sud	0,3243	0,3634	0,3621	0,4512	0,4422	0,4351	0,3145	0,2154	0,3087	0,3574
08812103	Petite Rivière Pilote - Aval Distillerie La Mauny	Sud	0,0871	0,2807	0,2621	-	-	0,1710	0,1086	0,4915	0,8408	0,3203
08811101	Grande Rivière Pilote - Beaugard	Sud	0,2596	0,2449	0,3319	0,3132	0,4011	0,1633	0,2836	-	0,3328	0,2913

Figure 28 - Moyenne 2010-2017 des IBMA de chaque station

On observe que :

- le nombre de stations régulièrement ou continuellement en Très bon état écologique vis-à-vis des invertébrés est stable depuis 2016 (encadré rouge) ;
- plusieurs stations présentent des améliorations très nettes depuis 2011 (encadré violet) ;
- les stations les plus dégradées, en intensité de dégradation comme en régularité, appartiennent à la zone IBMA Sud (encadré noir).

L'évènement 2017 est l'obtention de notes IBMA bien meilleures que les années passées sur plusieurs stations (Sainte-Marie, Vauclin, Petite Rivière, Les Coulisses et La Mauny). Cette situation semble directement liée à un étiage 2017 beaucoup moins marqué que par le passé dans la moitié sud de l'île. Si cela se vérifie lors de nouveaux prélèvements dans des conditions similaires, il pourra être nécessaire de considérer l'influence de l'intensité de l'étiage sur l'IBMA et de fixer une période précise (ou plus précisément un niveau d'eau précis) dévolue au prélèvement des macroinvertébrés, période qui visera à nuancer cet aléa.

12.3. Etat global

Sur la période 2010-2017, l'état « global » (bornes entre lesquelles l'état a oscillé) de chaque station est le suivant :

Code station	Rivière - Station	Zone IBMA	Sur la période 2010-2017, station en état...					Fluctuant d'une année sur l'autre
			Très bon	Très bon à Bon	Bon à Moyen	Moyen à Médiocre	Médiocre à Mauvais	
08511101	Blanche - Pont de l'Alma	Nord	X					
08501101	Lézarde - Palourde Lézarde	Nord	X					
08301101	Duclos - Tunnel Didier	Nord	X					
08320101	Carbet - Source Pierrot	Nord	X					
08201101	Lorrain - Trace des Jésuites	Nord		X				
08203101	Lorrain - Amont confluence Pirogue	Nord		X				
08101101	Grand Rivière - Trou diablesse	Nord		X				
08014101	Céron - Amont prise canal	Nord		X				
08102101	Grand Rivière - Stade de Grand Rivière	Nord		X				
08221101	Galion - Gommier	Nord		X			X (IBMA de 2016 anormal)	
08322101	Carbet - Fond Baise	Nord		X				
08813103	Grande Rivière Pilote - Amont du bourg	Sud			X			
08329101	Roxelane - Ancien pont de Saint-Pierre	Nord			X			
08302101	Case Navire - Case Navire	Nord			X			
08412102	Monsieur - Pont de Montgérald	Sud			X			
08423101	Madame - Pont de Chaînes	Nord					X	
08205101	Lorrain - Séguineau	Nord						X
08115101	Capot - AEP Vivé Capot	Nord						X
08521102	Lézarde - Pont de la RN1	Nord						X
08225101	Galion - Grand Galion	Nord						X
08213101	Sainte-Marie - Pont de la RD 24	Nord						X
08803101	Les Coulisses - Petit-Bourg	Sud						X
08616105	Deux courants - Pont Séraphin 2	Sud						X
08812103	Petite Rivière Pilote -Aval Distillerie La Mauny	Sud						X
08703101	Vauclin - Pont de la D5	Sud						X
08504101	Petite Lézarde - Pont Belle Ile	Nord						X
08533101	Petite Rivière - Brasserie Lorraine	Sud						X
08521101	Lézarde - Gué de la Désirade	Nord						X
08824101	Oman - Dormante	Sud						X
08811101	Grande Rivière Pilote - Beauregard	Sud						X

Cellule grisée = Zone IBMA Sud

Figure 29 - Etat « moyen » 2010-2017 de chaque station de suivi

Les remarques suivantes peuvent être formulées :

- après 2 années 2014 et 2015 aux résultats similaires, les années 2016 et 2017 présentent des fluctuations d'états plus marquées ;
- les stations n°17 à 30 présentent des fluctuations importantes de notes IBMA (occurrence d'au moins 3 états différents depuis 2010) ;
- parmi les 30 stations suivies, seule la station n°16 (Madame à Pont de Chaînes) présente une dégradation prononcée (état Médiocre à Mauvais) et régulière ;
- les stations 12 à 15 oscillent entre états Bon et Moyen (souvent à la limite du Bon état) ;
- et les stations n°1 à n°11 respectent l'objectif de Bon état depuis 2010.

13. Taxons rares ou non répertoriés à ce jour

Les taxons suivants, rares voire non recensés en Martinique, ont été observés en 2017.

Amphoropsyche (Trichoptères Leptoceridae) : inventorié sur le Lorrain à la Trace des Jésuites (08201101)



Arnaud MOREIRA DA SILVA



Arnaud MOREIRA DA SILVA

Hydrozoaire : inventorié sur le Vauclin (08703101)



14. Lexique

Terme	Définition
Attractivité	Potentiel d'attrait d'un habitat. Ce potentiel varie en fonction de l'espèce et de la taille des individus concernés.
Benthique	Se dit d'une espèce vivant en étroite relation avec le substrat des fonds aquatiques, que ce soit à sa surface ou à l'intérieur.
Biogène	Notion visant à apprécier l'attractivité d'un substrat pour la faune et sa capacité à favoriser le développement des individus. Cette notion est définie par une classification des substrats du plus biogène au moins biogène, aux codes variables selon les protocoles.
Biomasse	Masse totale d'êtres vivants dans un environnement donné.
Bryophyte	Mousse végétale aquatique.
Coefficient morphodynamique (m)	Indice de capacité d'accueil d'une station pour les macro-invertébrés benthiques. Cet indice se présente sous la forme d'une note sur 20 et exprime la diversité et l'attractivité du milieu (substrats, vitesses).
Directive Cadre sur l'Eau (DCE)	Le 23 octobre 2000, le parlement européen a adopté la Directive Cadre sur l'Eau (DCE) (publiée au Journal Officiel des Communautés Européennes en décembre 2000). Ce texte synthétise et simplifie toutes les directives déjà mises en place au sujet des eaux continentales et maritimes. Ce texte apporte une obligation de résultats : atteindre un bon état des eaux européennes d'ici 2015.
Diversité	Nombre de taxons recensés.
Densité	Nombre d'individus par unité de surface (ou unité de volume) d'un milieu donné.
Embâcle	Par définition, c'est une obstruction ponctuelle d'un lit de rivière. Par extension, c'est un arbre tombé dans la rivière où il entrave plus ou moins le lit et contre lequel peuvent venir s'accumuler d'autres bois dérivants et déchets divers. Les embâcles participent à la diversification des écoulements et des habitats. Toutefois, certains sont problématiques, notamment lorsqu'ils bloquent fortement les écoulements.
Equitabilité (E)	Indice permettant d'évaluer l'équitabilité de répartition des individus au sein du milieu échantillonné. Il permet d'évaluer la répartition des individus à l'échelle des habitats inventoriés.
Espèce indésirable	Se dit d'une espèce ayant un effet néfaste sur leur environnement.
Espèce invasive ou envahissante	Se dit d'une espèce introduite, par erreur ou volontairement, et qui s'établit et se reproduit naturellement dans un domaine géographique dont elle n'est pas originaire, et devient un agent de perturbation qui nuit à la diversité biologique.
Etat écologique	Le bon état écologique correspond au respect de valeurs de référence pour des paramètres biologiques et des paramètres physico-chimiques qui ont un impact sur la biologie. Concernant la biologie, on s'intéresse aux organismes aquatiques présents dans la masse d'eau considérée : algues, invertébrés (insectes, mollusques, crustacés ...) et poissons. Pour la physico-chimie, les paramètres pris en compte sont notamment l'acidité de l'eau, la quantité d'oxygène dissous, la salinité et la concentration en nutriments (azote et phosphore). Contrairement à l'état chimique, l'état écologique s'apprécie en fonction du type de masse d'eau considéré, les valeurs seuils pour les paramètres biologiques variant d'un type de cours d'eau à un autre. Ainsi, lorsqu'on parle d'écologie, les valeurs du bon état ne sont pas les mêmes pour un fleuve de plaine et pour un torrent de montagne. Pour chaque type de masse d'eau, des sites de référence qu'on considère de bonne qualité ont été identifiés et servent d'étalon pour définir les seuils du bon état.
Etiage	Période de plus basses eaux d'un cours d'eau / d'une nappe souterraine (généralement l'été pour les régimes pluviaux).
Indice de Shannon-Weaver (H')	Indice permettant une approche de la biodiversité et une quantification de l'hétérogénéité. Il est particulièrement utile pour observer l'évolution d'un peuplement dans le temps.
Habitabilité	Appréciation de la capacité d'accueil d'un substrat, d'une station ou d'un cours d'eau. Plus le degré d'habitabilité d'une station est important, plus elle est diversifiée (substrats, vitesses d'écoulement, faciès) et plus sa capacité d'accueil est grande. Cela se traduit généralement par une grande variété faunistique observée.
Hélophyte	Plante aquatique immergée dont les extrémités évoluent hors de l'eau.
HydroEcoRégion (HER)	Regroupement des cours d'eau en unités spatiales cohérentes permettant de mieux comprendre comment les écosystèmes aquatiques répondent aux perturbations. Une HER est une zone homogène du point de vue de la géologie, du relief et du climat. C'est l'un des principaux critères utilisés dans la typologie et la délimitation des masses d'eau de surface. La France métropolitaine est subdivisée en 21 hydroécorégions principales.

Terme	Définition
Hydrophyte	Plante aquatique se développant totalement sous l'eau, voire partiellement en surface.
IBG DCE	Indice Biologique Global Normalisé révisé et adapté de façon à être compatible à la Directive Européenne Cadre sur l'Eau. Il est employé dans le cadre des Réseaux hydrobiologiques . Il comporte plus de prélèvements que l'IBGN classique et permet d'obtenir une meilleure analyse de la station. Il se traduit lui aussi par une note sur 20.
Indice d'équitabilité (J)	Indice d'équitabilité de répartition des effectifs au sein de la biodiversité. Il permet d'évaluer la répartition des effectifs au sein de chacune des familles recensées.
Lentique	Caractérise un milieu dont les vitesses de courant sont essentiellement faibles.
Largeur mouillée (Im)	Largeur mouillée de la rivière.
Lotique	Caractérise un milieu dont les vitesses d'écoulement sont essentiellement élevées.
Largeur plein bord (Ipb)	Largeur du lit de la rivière entre les deux talus de berges, c'est-à-dire largeur mouillée maximale avant débordement des eaux.
Métrique	Mesure biologique sensible à une dégradation anthropique d'un milieu.
Peuplement de référence	Peuplement qu'on estime présent sur un milieu donné, dans le cas où ce dernier ne subirait pas de pressions anthropiques.
Polluosensibilité	Sensibilité aux polluants.
Polluotolérance	Tolérance aux pollutions.
Réseau de Contrôle Opérationnel (RCO)	Réseau appartenant à la DCE. Contrôle permettant d'établir l'état des masses d'eau identifiées comme risquant de ne pas atteindre leurs objectifs environnementaux, et d'évaluer l'efficacité des programmes de mesures sur celles-ci.
Réseau de Contrôle et de Surveillance (RCS)	Réseau appartenant à la DCE. Contrôle ayant pour vocation d'évaluer l'état général et les tendances d'évolution (à long terme) des eaux du bassin hydrographique, que ces évolutions soient naturelles ou dues aux activités humaines.
Robustesse (IBGN-1)	Notion permettant d'aborder la fiabilité d'une note IBGN. La robustesse se calcule de la même manière que l'indice auquel elle se rapporte, mais sans prendre en compte le premier taxon indicateur. Le deuxième taxon indicateur, dans l'ordre de polluosensibilité, peut être de même groupe faunistique indicateur que le premier. La robustesse, exprimée sur 20, permet de déterminer la fiabilité de la note et donc la qualité de l'appréciation de la qualité hydrobiologie du site concerné.
Indice de Simpson (S)	Indice exprimant la probabilité de tirer 2 individus d'une même espèce au sein d'un échantillon et permettant donc d'analyser la répartition des effectifs au sein du peuplement.
Saprobe	Se dit d'un taxon dont le développement dépend de la quantité de matière organique disponible dans le milieu.
Saprophile	Se dit d'un taxon vivant préférentiellement dans un milieu riche en matière organique.
Sous-berge	Zone située sous un surplomb de berge ou de racines denses, elle est créée par l'érosion et engendre une cavité peu profonde qui sert de refuge à la faune (alimentation, repos, reproduction).
Substrat	Support organique (bryophytes, hydrophytes, litières, racines, spermaphytes) ou minéral (roches, blocs, pierres, graviers, sables, limons, argiles) constituant le fond d'une rivière.
Substrat dominant	Substrat fortement représenté dans le milieu (recouvrement > 5 % de la surface totale).
Substrat marginal	Substrat peu représenté dans le milieu (recouvrement < 5 % de la surface totale).
Taxon	Terme désignant chacun des niveaux hiérarchiques utilisés dans les classifications biologiques pour regrouper des espèces ayant des traits communs : classe, ordre, famille, genre, espèce...
Tolérant	Se dit d'un taxon qui supporte les variations de son environnement.
Traits spécifiques	Ce sont des traits biologiques et écologiques qui rassemblent l'ensemble des informations qualitatives et quantitatives associées à la biologie des organismes et leur relation avec l'environnement.
Turbidité	C'est l'un des paramètres physiques descriptifs de la colonne d'eau. Il correspond au degré d'obstruction de pénétration de la lumière dans l'eau, obstruction due à la présence de particules solides en suspension dans l'eau.
Variété	La variété faunistique (ou floristique) est le nombre de taxons différents inventoriés lors de l'échantillonnage d'un milieu.

15. Sigles & Abréviations

AFB : Agence Française pour la Biodiversité

DCE : Directive Cadre européenne sur l'Eau

HER : HydroEcoRégion

IB971 : Indice « Invertébrés » utilisé depuis 2002 en Martinique et en Guadeloupe.

IBMA-DCE : Indice Biologique Global répondant aux dernières exigences des normes XP T90-333 et XP T90-388

IBMA : Indice Biologique Macroinvertébrés Antilles, voué à remplacer l'IB971. Il doit désormais permettre de déterminer l'Etat écologique des cours d'eau Antillais.

Im : largeur mouillée

l_{pb} : largeur plein bord

M4 : zone d'altitude située dans la moitié Nord de l'île

M5 : zone de moyenne à basse altitude située dans la moitié Nord de l'île

M6 : zone de basse altitude située dans la moitié Sud de l'île

ODE Martinique : Office De l'Eau de Martinique

ONEMA : Office National de l'Eau et des Milieux Aquatiques

RCO : Réseau de Contrôle Opérationnel

RCS : Réseau de Contrôle de Surveillance

Réf : Réseau de Référence

16. Bibliographie

Documents

Lim P., Meunier F.J., Keith P. et Noël P.Y., 2002 : Atlas des poissons et crustacés d'eau douce de Martinique, Publications scientifiques du MNHN, 120 pages.

Merritt R.W., Cummins K.W. et Berg M.B., 2008 (4^{ième} édition) : An introduction to the aquatic insects of North America, 1158 pages.

Meurgey F. & Picard L., 2011 : Libellules des Antilles Françaises, Editions Biotope, 440 pages.

Monti D., Keith P. et Vigneux E., 2010 : Atlas des poissons et crustacés d'eau douce de Guadeloupe, Publications scientifiques du MNHN, 125 pages.

PNR de Guadeloupe et CESAC de Toulouse, 2002 : Benthos des rivières du Parc National de Guadeloupe - Clé de détermination illustrée, 97 pages.

SCE et ODE Martinique, 2016 : Réseaux Invertébrés 2014 de Martinique.

SCE et ODE Martinique, 2016 : Réseaux Invertébrés 2015 de Martinique.

SCE et ODE Martinique, 2016 : Réseaux Invertébrés 2016 de Martinique.

Normes et Guides

Protocole de prélèvement et de traitement des échantillons d'invertébrés sur le programme de surveillance, Mars 2007 et mai 2008, Université de Metz.

Norme NF T90-333 : « Prélèvement des macroinvertébrés aquatiques en rivières peu profondes » de septembre 2016, **remplaçant** la **Norme XP T90-333** : « Prélèvement des macroinvertébrés aquatiques en rivières peu profondes » de septembre 2009 ;

« **Guide d'application de la norme XP T90-333** Prélèvement des macroinvertébrés aquatiques en rivières peu profondes », mars 2012.

Norme XP T90-388: « Traitement au laboratoire d'échantillons contenant des macroinvertébrés de cours d'eau », juin 2010.

« **Guide d'application de la norme expérimentale XP T90-388** : Traitement au laboratoire d'échantillons contenant des macroinvertébrés de cours d'eau », mars 2015.

Guide Méthodologique pour la mise en œuvre de l'IBMA, version 1.0, Asconit Consultants & Laboratoire ECOLAB de l'Université Paul Sabatier de Toulouse, septembre 2014.

17. Table des illustrations

Figure 1 - Composition des réseaux hydrobiologiques de Martinique	8
Figure 2 - Occupation des sols à proximité des stations de suivi	9
Figure 3 - Présence et nature de rejets en amont ou sur les stations de suivi	10
Figure 4 - Planning terrain 2017	11
Figure 5 - Organisation spatiale de la tournée de prélèvements 2017	12
Figure 6 - A gauche : rejet actif en 2014 / A droite : rejet actif en 2017 - Station n°08412102 - SCE .	14
Figure 7 - Déchets observés en 2017 sur la rivière Madame - Station n°08423101 - SCE.....	15
Figure 8 - Déchets - Station n°08423101 - 2017 - SCE	15
Figure 9 - Atterrissement en aval (photo de gauche) et en amont du pont (photo de droite) - Station n°08329101 - 2017 - SCE	16
Figure 10 - Massifs d'algues immergées - Station n°08329101 - 2017 - SCE.....	16
Figure 11 – Fonds de la station n°08812103 - 2017 - SCE	17
Figure 12 - Fonds de la station n°08302101 - 2017 - SCE	17
Figure 13 - Eaux turbides - Station n°08533101 - 2017 - SCE	18
Figure 14 - Eaux turbides - Station n°08616105 - 2017 - SCE	18
Figure 15 - Petite Lézarde à Pont Belle Ile - Station n°08504101 - 2017 - SCE	19
Figure 16 - Lézarde au Gué de la Désirade - Station n°08521101 - 2017 - SCE	19
Figure 17 - Lézarde au pont de la RN1 - Station n°08504102 - 2017 - SCE	19
Figure 18 - Bornes de l'IBMA	21
Figure 19 - Zones IBMA et HydroEcoRégions	22
Figure 20 - Résultats physicochimiques 2017.....	24
Figure 21 - Synthèse interannuelle des résultats IBMA	27
Figure 22 - Synthèse interannuelle des états écologiques des 30 stations de suivi IBMA.....	28
Figure 23 - Structure des peuplements 2017 - Densités.....	29
Figure 24 - Structure des peuplements 2017 - Diversités.....	30
Figure 256 - Résultats 2010-2017 du réseau de Référence	31
Figure 26 - Résultats 2010-2017 du réseau de Surveillance	33
Figure 27 - Quantités annuelles d'états écologiques 2010-2017	39
Figure 28 - Moyenne 2010-2017 des IBMA de chaque station.....	40
Figure 29 - Etat « moyen » 2010-2017 de chaque station de suivi.....	41

18. Annexes - Rapports d'essai IBMA-DCE 2017

Les rapports d'essai sont présentés dans l'ordre suivant :

Station	Code sandre	Masse d'eau	Rivière	Réseau	Numéro de rapport d'essai
Amont habitation Céron	08014101	ACER	Céron	Référence ACER	08014101-24022017
Trou diablesse	08101101	Grand rivière	Grand rivière	Référence	08101101-24022017
Stade de Grand Rivière	08102101	Grand Rivière	Grand Rivière	RCS	08102101-24022017
Pr AEP-Vivé-Capot	08115101	Capot	Capot	RCS	08115101-23022017
Trace des jésuites	08201101	Lorrain amont	Lorrain	Référence	08201101-22022017
Amont confluence Pirogue	08203101	Lorrain Amont	Lorrain	RCS	08203101-23022017
Séguineau	08205101	Lorrain Aval	Lorrain	RCS	08205101-23022017
Pont RD24 Sainte-Marie	08213101	Sainte-Marie	Bezaudin	RCS et RCO et Pest	08213101-23022017
Gommier	08221101	Galion	Galion	Référence	08221101-22022017
Grand Galion	08225101	Galion	Galion	RCS et RCO et Pest	08225101-21022017
Tunnel Didier	08301101	Case navire Amont	Duclos	Référence	08301101-01032017
Case Navire (bourg Schœlcher)	08302101	Case Navire Aval	Case Navire	RCS et RCO	08302101-01032017
Source Pierrot	08320101	Carbet	Carbet	Référence	08320101-25022017
Fond Baise	08322101	Carbet	Carbet	RCS	08322101-25022017
Saint Pierre (ancien pont)	08329101	Roxelane	Roxelane	RCS et RCO et Pest	08329101-24022017
Pont de Montgérald	08412102	Monsieur	Monsieur	RCO	08412102-01032017
Pont de Chaînes	08423101	Madame	Madame	RCS et RCO	08423101-02032017
Palourde Lézarde	08501101	Lézarde Amont	Lézarde	RCS et Référence	08501101-22022017
Pont Belle-Île	08504101	Lézarde Amont	Petite Lézarde	Pest	08504101-28022017
Pont de l'Alma	08511101	Blanche	Blanche	Réseau enquête	08511101-25022017
Gué de la Désirade	08521101	Lézarde Moyenne	Lézarde	RCS et RCO	08521101-28022017
PONT RN1	08521102	Lézarde Moyenne	Lézarde	RCS et RCO	08521102-28022017
Brasserie Lorraine	08533101	ACER	Petite Rivière	Pest	08533101-28022017
Pont Séraphin 2	08616105	Desroses	Des deux courants	RCO et Pest	08616105-21022017
Pont La Broue RD 5	08703101	ACER	Vauclin	Référence ACER	08703101-21022017
Petit Bourg	08803101	Salée	Salée	RCS et RCO et Pest	08803101-01032017
Beauregard	08811101	Grande rivière pilote	Grande rivière pilote	Référence	08811101-27022017
Amont Bourg Petite Rivière Pilote	08812101	Grande Rivière Pilote	Petite Rivière Pilote	RCO	08812103-27022017
Amont Bourg Grande Rivière Pilote	08813103	Grande Rivière Pilote	Grande Rivière Pilote	RCO et RCS	08813103-27022017
Dormante	08824101	Oman	Oman	RCS et RCO	08824101-27022017

Office De l'Eau Martinique
7 Avenue Condorcet
BP 32
97201 Fort-de-France
MARTINIQUE

05 96 48 47 20
www.eaumartinique.fr

SCE
4 rue Viviani
CS 26220
44262 Nantes Cedex 2

02 51 17 29 29
www.sce.fr

AFB
Hall C – Le Nadar
5, square Félix Nadar
94300 Vincennes

01 45 14 36 00
www.afb.fr

ADRESSE CLIENT	Office De l'Eau de Martinique 7 avenue Condorcet BP32 - 97201 Fort-de-France Tél. : 05.96.48.47.20 Fax : 05.96.63.23.67
----------------	---

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Céron	Le Prêcheur (Amont prise canal)	08014101	24/02/2017

Type de site : Représentatif.
 Situation hydrobiologique : Etiage
 Tendence hydrologique : Stable
 Conforme au domaine d'application.

Méthode d'échantillonnage :
 XP T 90-933
 Méthode de traitement :
 XP T 90-388

Abondance totale	Richesse taxonomique totale	Abondance IBMA	Richesse taxonomique IBMA	Hydroécocorégion	Note IBMA (/1) et Etat écologique
511	24	511	24	HER Nord	0,7237

Remarques / observations :

L'échantillonnage est jugé représentatif.
 Eau limpide.

Préleveur :	AMR	Trieur :	ART/AMR	Détermineur :	AMR
-------------	-----	----------	---------	---------------	-----

Sommaire du rapport d'essai :

<u>Localisation</u>	2
<u>Description</u>	3
<u>Cartographie de la station</u>	4
<u>Prélèvement</u>	5
<u>Liste faunistique</u>	6

Le rapport d'essai ne doit pas être reproduit, sinon en entier.

**Responsable technique
 Nom et signature :**



Date de validation : 10/01/2018

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Céron	Le Prêcheur (Amont prise canal)	08014101	24/02/2017

Localisation :



Limite aval = amont immédiat du bras de dérivation de l'Habitation Céron

Coordonnées de la station :

(Lambert93)

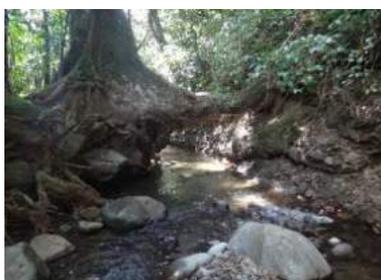
Amont : X = -61,2163
Y = 14,8309

Aval : X = -61,2174
Y = 14,8306

Photographies de singularités :



Vue vers l'amont de la station



Vue vers l'aval de la station



Vue intermédiaire

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Céron	Le Prêcheur (Amont prise canal)	08014101	24/02/2017

Caractéristiques du lit :

Largeur du lit mouillé :	5 m	Profondeur moyenne :	18 cm
Largeur plein bord :	10 m	Profondeur maximale :	60 cm
Longueur de la station :	120 m	hauteur des berges :	2 m

Hydromorphologie (faciès rencontrés selon clef de Malavoi) :

<input type="checkbox"/> chenal lentique	<input checked="" type="checkbox"/> plat lentique	<input type="checkbox"/> autre :
<input checked="" type="checkbox"/> fosse de dissipation	<input checked="" type="checkbox"/> plat courant	
<input type="checkbox"/> mouille de concavité	<input checked="" type="checkbox"/> radier	
<input type="checkbox"/> fosse d'affouillement	<input checked="" type="checkbox"/> rapide	
<input type="checkbox"/> chenal lotique	<input type="checkbox"/> cascade	

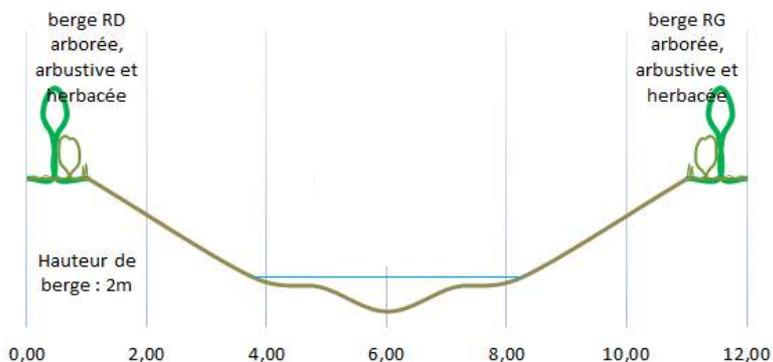
Conditions de prélèvement :

Visibilité du fond : bonne

Ensoleillement : 20% au zénith

100% de la station est prospectable à pied (profondeur < 1 m).

Caractéristique des berges :



La berge RD est naturelle et inclinée.
La berge RG est naturelle et inclinée.
Le lit majeur est occupé par la forêt en RG et par la forêt en RD.

Substrats, vitesses et habitats :

Substrat dominant : Pierres, galets (S24) / Substrat sous-dominant : Granulats (S9)
Vitesse dominante : N5

Couple Substrat / Vitesse dominant : Pierres, galets (S24) / N5
Couple Substrat / Vitesse le + biogène : Branchage, racines (S28) / N5

Colmatage minéral faible. Enchassement faible.

Des débris végétaux sont présents. Des caches sous berges sont peu présentes. Des connexions avec la ripisylve sont peu présentes.

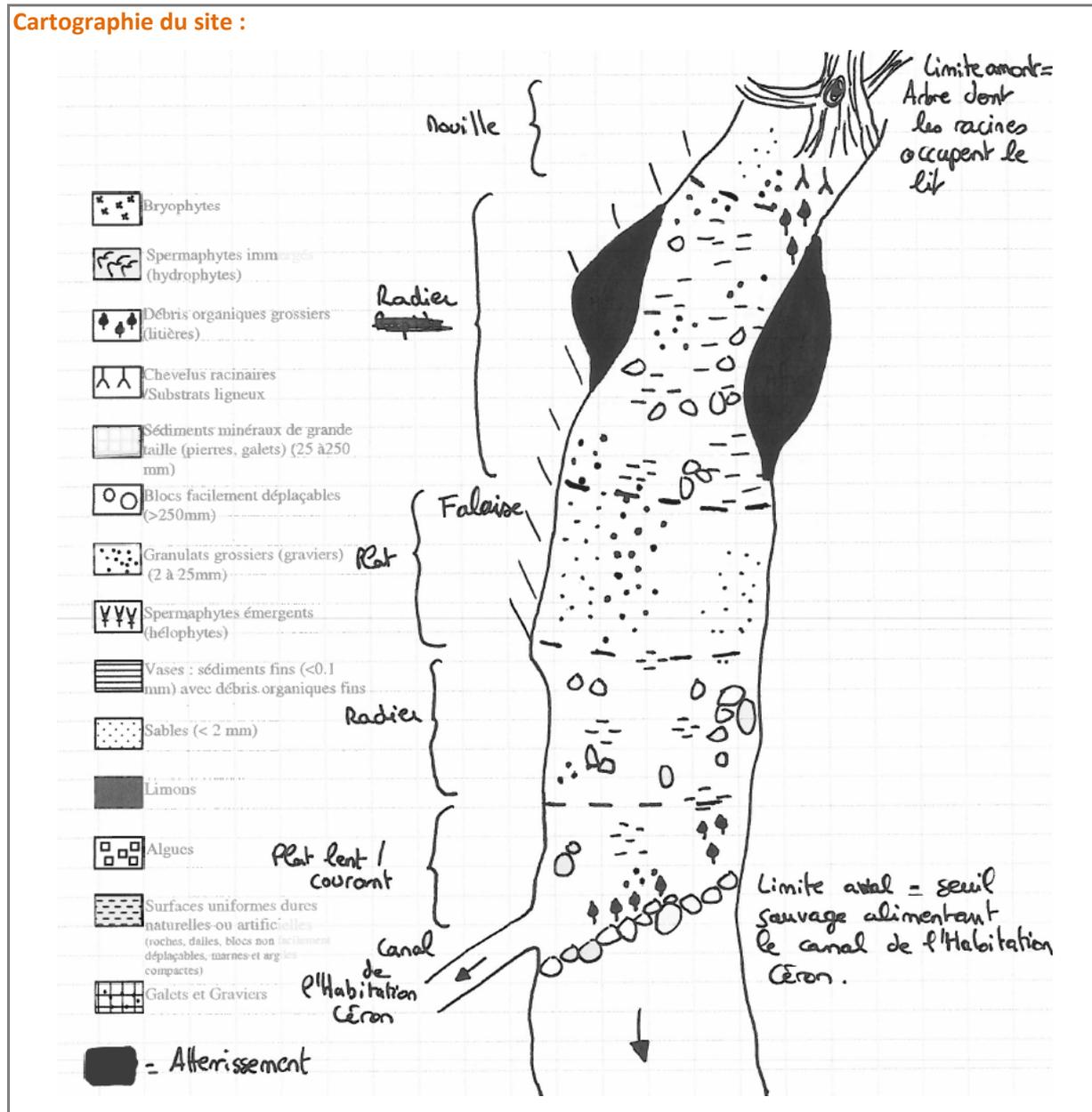
Méthode de prélèvement :

Prélèvements effectués avec :

- 12 micro-prélèvements effectués au surber (S4)
- 0 micro-prélèvement effectué au haveneau
- 0 micro-prélèvement effectué à la drague

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Céron	Le Prêcheur (Amont prise canal)	08014101	24/02/2017

Cartographie du site :



Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Céron	Le Prêcheur (Amont prise canal)	08014101	24/02/2017

Plan d'échantillonnage :

Substrat / Code sandre	Recouvr.	Domin. / marg.*	Sup. relat.**	N6***		N5***		N3***		N1***	
				P.	Surf.	P.	Surf.	P.	Surf.	P.	Surf.
Bryophytes	S1										
Hydrophytes	S2										
Litieres	S3	1%	M							1	100%
Branchage, racines	S28	1%	M			1	50%		40%		10%
Pierres, galets	S24	49%	D	2		2	50%	2	30%	1	20%
Blocs	S30	16%	D	1		1	50%		30%		20%
Granulats	S9	19%	D	1		1	50%		30%		20%
Helophytes	S10										
Vases	S11										
Sables, limons	S25	4%	M				10%	1	40%	1	50%
Algues	S18										
Dalles, argiles	S29	10%	D	1		1	40%		40%		20%

* Dominant (D) / Marginal représentatif (M) / Marginal non représentatif (MNR) / Présent (P)

** Superficie relative des substrats dominants : entre 5 et 25% (1) / entre 25 et 50% (2) / supérieure à 50% (3)

*** Classes de vitesse : rapide > 76 cm/s (N6) / moyenne entre 26 et 75 cm/s (N5) / lente entre 6 et 25 cm/s (N3) / nulle < 5 cm/s (N1)

Prélèvement :

Micro-prél.	Substrat	Vitesse	Phase	Hauteur d'eau (cm)	Colmat.*	Stabilité	Remarques
P1	Litieres (S3)	N1	B1	33			
P2	Branchage, racines (S28)	N5	B1	16			
P3	Sables, limons (S25)	N1	B1	21			
P4	Sables, limons (S25)	N3	B1	16			
P5	Pierres, galets (S24)	N5	B2	14			
P6	Blocs (S30)	N5	B2	21			
P7	Granulats (S9)	N5	B2	11			
P8	Dalles, argiles (S29)	N5	B2	19			
P9	Pierres, galets (S24)	N3	B3	23			
P10	Pierres, galets (S24)	N1	B3	9			
P11	Pierres, galets (S24)	N5	B3	19			
P12	Pierres, galets (S24)	N3	B3	19			

* Pour chaque microprélèvement, si différent du colmatage général : colmatage minéral faible.

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Céron	Le Prêcheur (Amont prise canal)	08014101	24/02/2017

Liste faunistique

Suivi 2017	Nom de la Station	Céron		
	Code de la station	08014101		
Taxon	Code SANDRE	A	B	C
Hydracarina	906	1		1
Dugesidae	1055		1	
Atyidae Micratya poeyi	20479	13	2	8
Hydropsychidae Smicridea sp.	20417	8	42	72
Hydroptilidae Neotrichia sp.	20422	24		5
Philopotamidae Chimarra sp.	207	2	5	16
Baetidae Americabaetis sp.	20430	23		1
Baetidae Fallceon ater	20487		13	9
Caenidae Caenis femina	41943	2		
Leptohiphidae Leptohyphes sp.	20488	15	11	24
Leptohiphidae Tricorythodes sp.	20516	45	7	9
Leptophlebiidae	473		1	2
Leptophlebiidae Hagenulopsis guadeloupensis	20489		3	2
Elmidae Elsianus sp.	20448		1	2
Elmidae Hexanchorus sp.	20450			1
Ceratopogonidae Ceratopogoninae	822	2		
Chironomidae - Chironomini Autres Chironomini	816	22	1	1
Chironomidae - Chironomini Stenochironomus sp.	2858	34	2	4
Chironomidae Tanytarsini	818	12	2	2
Chironomidae Orthocladinae	813	4	6	6
Chironomidae Tanypodinae	809	32	2	3
Limoniidae	757		1	
Simuliidae	801		3	
Coenagrionidae Enallagma coecum	664			1
	Total	239	103	169

ADRESSE CLIENT	Office De l'Eau de Martinique 7 avenue Condorcet BP32 - 97201 Fort-de-France Tél. : 05.96.48.47.20 Fax : 05.96.63.23.67
----------------	---

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Grand-Rivière	Grand-Rivière (Trou diablesse)	08101101	24/02/2017

Type de site : Représentatif.
 Situation hydrobiologique : Etiage
 Tendance hydrologique : Stable
 Conforme au domaine d'application.

Méthode d'échantillonnage :
 XP T 90-933
 Méthode de traitement :
 XP T 90-388

Abondance totale	Richesse taxonomique totale	Abondance IBMA	Richesse taxonomique IBMA	Hydroécocorégion	Note IBMA (/1) et Etat écologique
402	29	399	26	HER Nord	0,7805

Remarques / observations :

L'échantillonnage est jugé représentatif.
 Eau limpide.

Préleveur :	ART	Trieur :	ART-AMR	Détermineur :	AMR
-------------	-----	----------	---------	---------------	-----

Sommaire du rapport d'essai :

<u>Localisation</u>	2
<u>Description</u>	3
<u>Cartographie de la station</u>	4
<u>Prélèvement</u>	5
<u>Liste faunistique</u>	6

Le rapport d'essai ne doit pas être reproduit, sinon en entier.

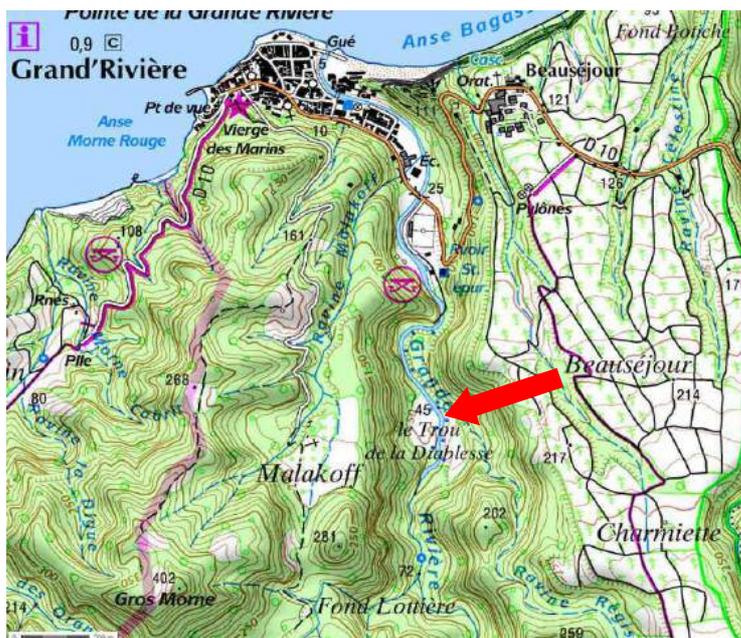
**Responsable technique
 Nom et signature :**



Date de validation : 10/01/2018

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Grand-Rivière	Grand-Rivière (Trou diablese)	08101101	24/02/2017

Localisation :



Station répartie de part et d'autre du petit fossé rive droite

Coordonnées de la station :

(Lambert93)

Amont : X = -61,1754
Y = 14,8635

Aval : X = -61,1760
Y = 14,8651

Photographies de singularités :



Vue vers l'amont de la station



Vue vers l'aval de la station



Vue intermédiaire

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Grand-Rivière	Grand-Rivière (Trou diablesse)	08101101	24/02/2017

Caractéristiques du lit :

Largeur du lit mouillé :	10 m	Profondeur moyenne :	20 cm
Largeur plein bord :	18 m	Profondeur maximale :	100 cm
Longueur de la station :	200 m	hauteur des berges :	3 m

Hydromorphologie (faciès rencontrés selon clef de Malavoi) :

<input type="checkbox"/> chenal lentique	<input type="checkbox"/> plat lentique	<input type="checkbox"/> autre :
<input checked="" type="checkbox"/> fosse de dissipation	<input checked="" type="checkbox"/> plat courant	
<input type="checkbox"/> mouille de concavité	<input checked="" type="checkbox"/> radier	
<input type="checkbox"/> fosse d'affouillement	<input checked="" type="checkbox"/> rapide	
<input type="checkbox"/> chenal lotique	<input checked="" type="checkbox"/> cascade	

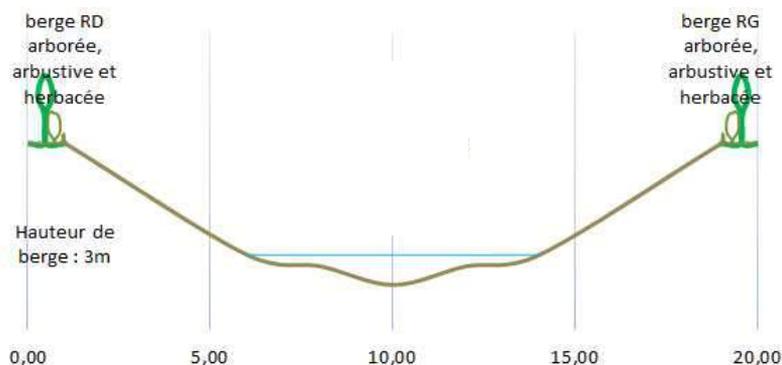
Conditions de prélèvement :

Visibilité du fond : bonne

Ensoleillement : 98% au zénith

100% de la station est prospectable à pied (profondeur < 1 m).

Caractéristique des berges :



La berge RD est naturelle et verticale.

La berge RG est naturelle et verticale.

Le lit majeur est occupé par des pâtures en RG et par des pâtures en RD.

Substrats, vitesses et habitats :

Substrat dominant : Pierres, galets (S24) / Substrat sous-dominant : Blocs (S30)
Vitesse dominante : N5

Couple Substrat / Vitesse dominant : Pierres, galets (S24) / N5
Couple Substrat / Vitesse le + biogène : Pierres, galets (S24) / N5

Colmatage minéral nul. Enchassement fort.

Les débris végétaux sont rares. La ripisylve est assez bien connectée au lit.

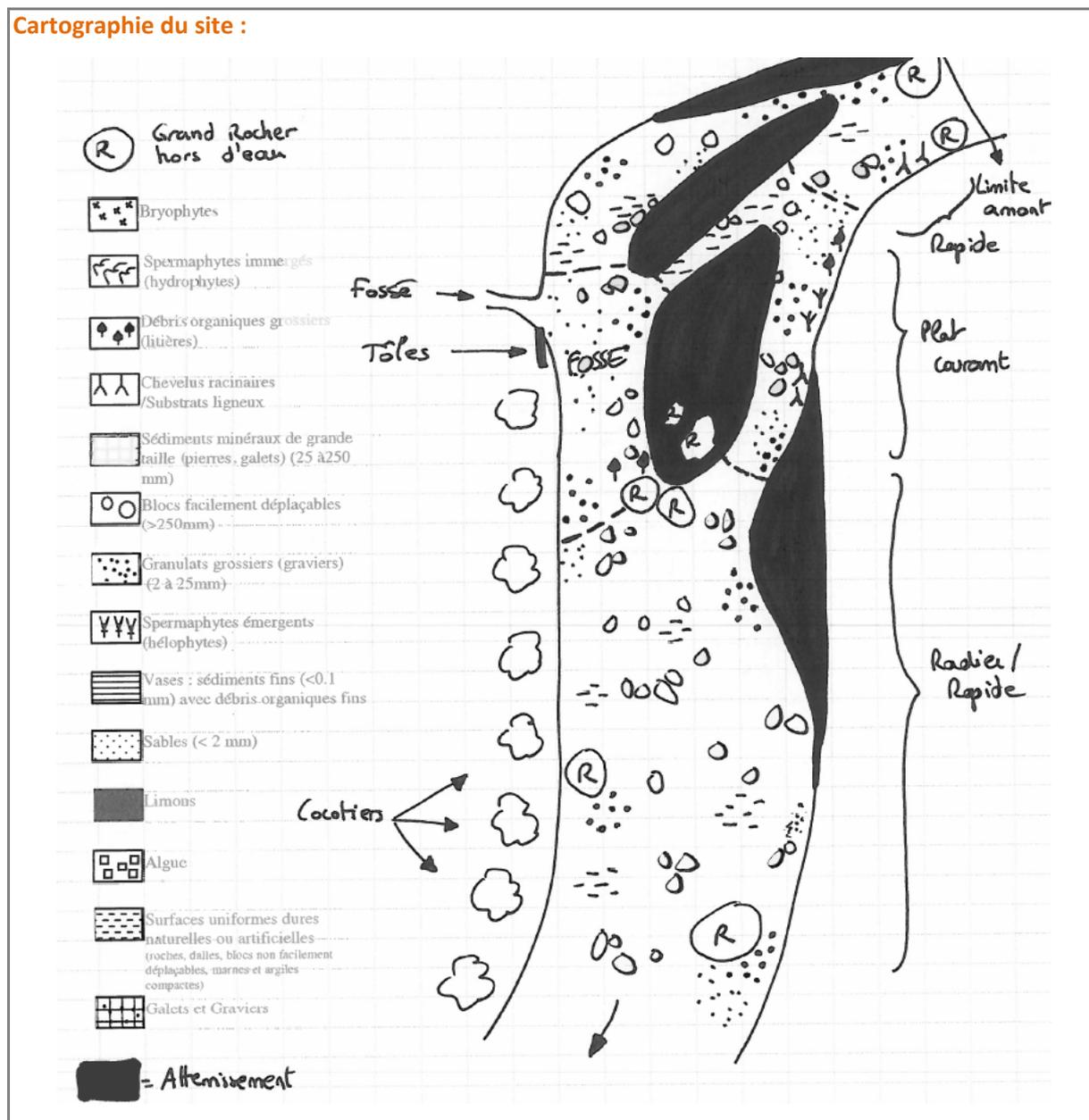
Méthode de prélèvement :

Prélèvements effectués avec :

- 12 micro-prélèvements effectués au surber (S4)
- 0 micro-prélèvement effectué au haveneau
- 0 micro-prélèvement effectué à la drague

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Grand-Rivière	Grand-Rivière (Trou diablesse)	08101101	24/02/2017

Cartographie du site :



Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Grand-Rivière	Grand-Rivière (Trou diablesse)	08101101	24/02/2017

Plan d'échantillonnage :

Substrat / Code sandre	Recouvr.	Domin. / marg.*	Sup. relat.**	N6***		N5***		N3***		N1***		
				P.	Surf.	P.	Surf.	P.	Surf.	P.	Surf.	
Bryophytes	S1											
Hydrophytes	S2											
Litieres	S3	1%	M							1	100%	
Branchage, racines	S28	1%	M					1	60%		40%	
Pierres, galets	S24	37%	D	2		10%	1	40%	1	30%	1	20%
Blocs	S30	30%	D	2	1	30%	1	40%	1	20%		10%
Granulats	S9	10%	D	1					1	60%		40%
Helophytes	S10	1%	M				10%	1	70%			20%
Vases	S11											
Sables, limons	S25	4%	M						20%	1		80%
Algues	S18	1%	M						20%			80%
Dalles, argiles	S29	15%	D	1	1	40%		30%		20%		10%

* Dominant (D) / Marginal représentatif (M) / Marginal non représentatif (MNR) / Présent (P)

** Superficie relative des substrats dominants : entre 5 et 25% (1) / entre 25 et 50% (2) / supérieure à 50% (3)

*** Classes de vitesse : rapide > 76 cm/s (N6) / moyenne entre 26 et 75 cm/s (N5) / lente entre 6 et 25 cm/s (N3) / nulle < 5 cm/s (N1)

Prélèvement :

Micro-prél.	Substrat	Vitesse	Phase	Hauteur d'eau (cm)	Colmat.*	Stabilité	Remarques
P1	Litieres (S3)	N1	B1	20			
P2	Branchage, racines (S28)	N3	B1	15			
P3	Helophytes (S10)	N3	B1	10			
P4	Sables, limons (S25)	N1	B1	10			
P5	Pierres, galets (S24)	N5	B2	20			
P6	Blocs (S30)	N5	B2	25			
P7	Granulats (S9)	N3	B2	15			
P8	Dalles, argiles (S29)	N6	B2	15			
P9	Pierres, galets (S24)	N3	B3	20			
P10	Blocs (S30)	N6	B3	15			
P11	Pierres, galets (S24)	N1	B3	20			
P12	Blocs (S30)	N3	B3	25			

* Pour chaque microprélèvement, si différent du colmatage général : colmatage minéral nul.

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Grand-Rivière	Grand-Rivière (Trou diablesse)	08101101	24/02/2017

Liste faunistique

Suivi 2017	Nom de la Station	Grand Rivière Trou diablesse		
	Code de la station	08101101		
Taxon	Code SANDRE	A	B	C
Hydracarina	906		1	1
Physidae	997	4		
Atyidae Micratya poeyi	20479	1	1	
Hydropsychidae Smicridea sp.	20417	1	9	21
Hydroptilidae Neotrichia sp.	20422			2
Philopotamidae Chimarra sp.	207		14	5
Xiphocentronidae Xiphocentron fuscum	20522		5	9
Baetidae Americabaetis sp.	20430	41		
Baetidae Cloedes caraibensis	20486	6		
Baetidae Fallceon ater	20487		27	14
Leptohyphidae Leptohyphes sp.	20488		6	3
Leptohyphidae Tricorythodes sp.	20516	30	16	40
Elmidae Elsianus sp.	20448	3	1	2
Elmidae Hexanchorus sp.	20450	3	1	9
Psephenidae Psephenops sp.	20452			2
Ptilodactylidae Anchytarsus sp.	43862		1	
Staphylinidae	20453		1	
Blephariceridae	747		1	
Ceratopogonidae Ceratopogoninae	822	1	1	1
Ceratopogonidae Forcypomyinae	20490	3		
Chironomidae - Chironomini Autres Chironomini	816	1		3
Chironomidae - Chironomini Stenochironomus sp.	2858	4		
Chironomidae Tanytarsini	818	2		
Chironomidae Orthocladinae	813	42	26	3
Chironomidae Tanypodinae	809	8	1	15
Limoniidae	757	1	3	3
Stratiomyidae	824	1		
Syrphidae	843			1
Libellulidae Tholymis sp.	22779		1	
Total		152	116	134

ADRESSE CLIENT	Office De l'Eau de Martinique 7 avenue Condorcet BP32 - 97201 Fort-de-France Tél. : 05.96.48.47.20 Fax : 05.96.63.23.67
----------------	---

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Grand-Rivière	Grand-Rivière (Stade)	08102101	24/02/2017

Type de site : Représentatif.
 Situation hydrobiologique : Etiage
 Tendence hydrologique : Stable
 Conforme au domaine d'application.

Méthode d'échantillonnage :
 XP T 90-933
 Méthode de traitement :
 XP T 90-388

Abondance totale	Richesse taxonomique totale	Abondance IBMA	Richesse taxonomique IBMA	Hydroécocorégion	Note IBMA (/1) et Etat écologique
396	26	395	25	HER Nord	0,7996

Remarques / observations :

L'échantillonnage est jugé représentatif.
 Eau limpide.
 Station raccourcie car alternance de faciès suffisante.

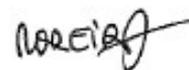
Préleveur :	AMR	Trieur :	ART-AMR	Détermineur :	AMR
-------------	-----	----------	---------	---------------	-----

Sommaire du rapport d'essai :

<u>Localisation</u>	2
<u>Description</u>	3
<u>Cartographie de la station</u>	4
<u>Prélèvement</u>	5
<u>Liste faunistique</u>	6

Le rapport d'essai ne doit pas être reproduit, sinon en entier.

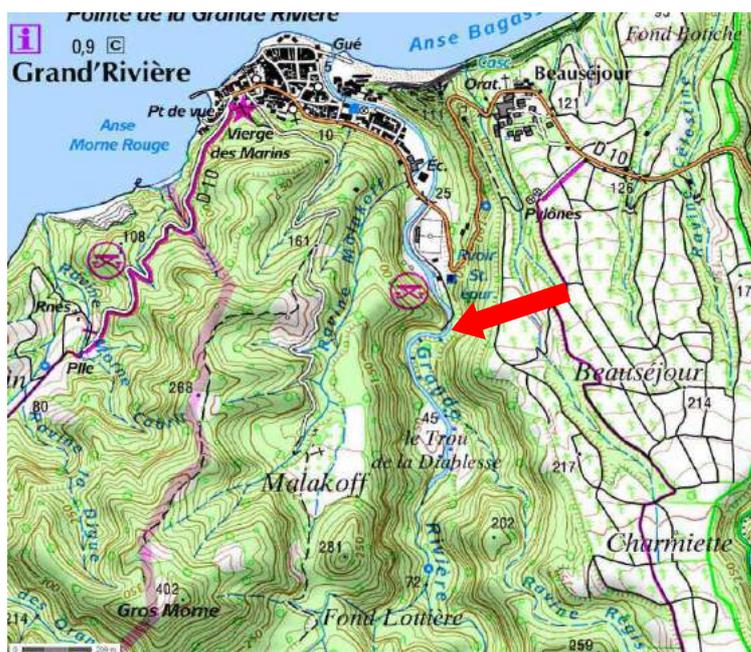
**Responsable technique
Nom et signature :**



Date de validation : 10/01/2018

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Grand-Rivière	Grand-Rivière (Stade)	08102101	24/02/2017

Localisation :



Limite aval = 15 m en amont du gué en ruine

Coordonnées de la station :

(Lambert93)

Amont : X = -61,1764
Y = 14,8661

Aval : X = -61,1754
Y = 14,8667

Photographies de singularités :



Vue vers l'amont de la station



Vue vers l'aval de la station



Vue intermédiaire

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Grand-Rivière	Grand-Rivière (Stade)	08102101	24/02/2017

Caractéristiques du lit :

Largeur du lit mouillé :	12 m	Profondeur moyenne :	25 cm
Largeur plein bord :	25 m	Profondeur maximale :	100 cm
Longueur de la station :	150 m	hauteur des berges :	1 m

Hydromorphologie (faciès rencontrés selon clef de Malavoi) :

<input checked="" type="checkbox"/> chenal lentique	<input type="checkbox"/> plat lentique	<input type="checkbox"/> autre :
<input checked="" type="checkbox"/> fosse de dissipation	<input type="checkbox"/> plat courant	
<input checked="" type="checkbox"/> mouille de concavité	<input checked="" type="checkbox"/> radier	
<input type="checkbox"/> fosse d'affouillement	<input checked="" type="checkbox"/> rapide	
<input type="checkbox"/> chenal lotique	<input checked="" type="checkbox"/> cascade	

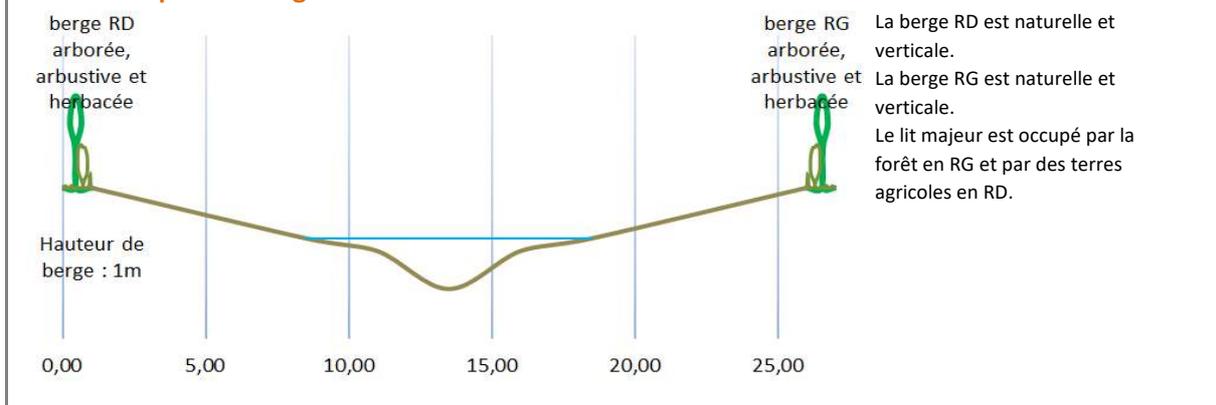
Conditions de prélèvement :

Visibilité du fond : bonne

Ensoleillement : 95% au zénith

100% de la station est prospectable à pied (profondeur < 1 m).

Caractéristique des berges :



Substrats, vitesses et habitats :

Substrat dominant : Pierres, galets (S24) / Substrat sous-dominant : Blocs (S30)
Vitesse dominante : N5

Couple Substrat / Vitesse dominant : Pierres, galets (S24) / N5
Couple Substrat / Vitesse le + biogène : Branchage, racines (S28) / N5

Colmatage minéral nul. Enchassement fort.

Débris végétaux et caches sous berges sont rares. La ripisylve est peu connectée au lit.

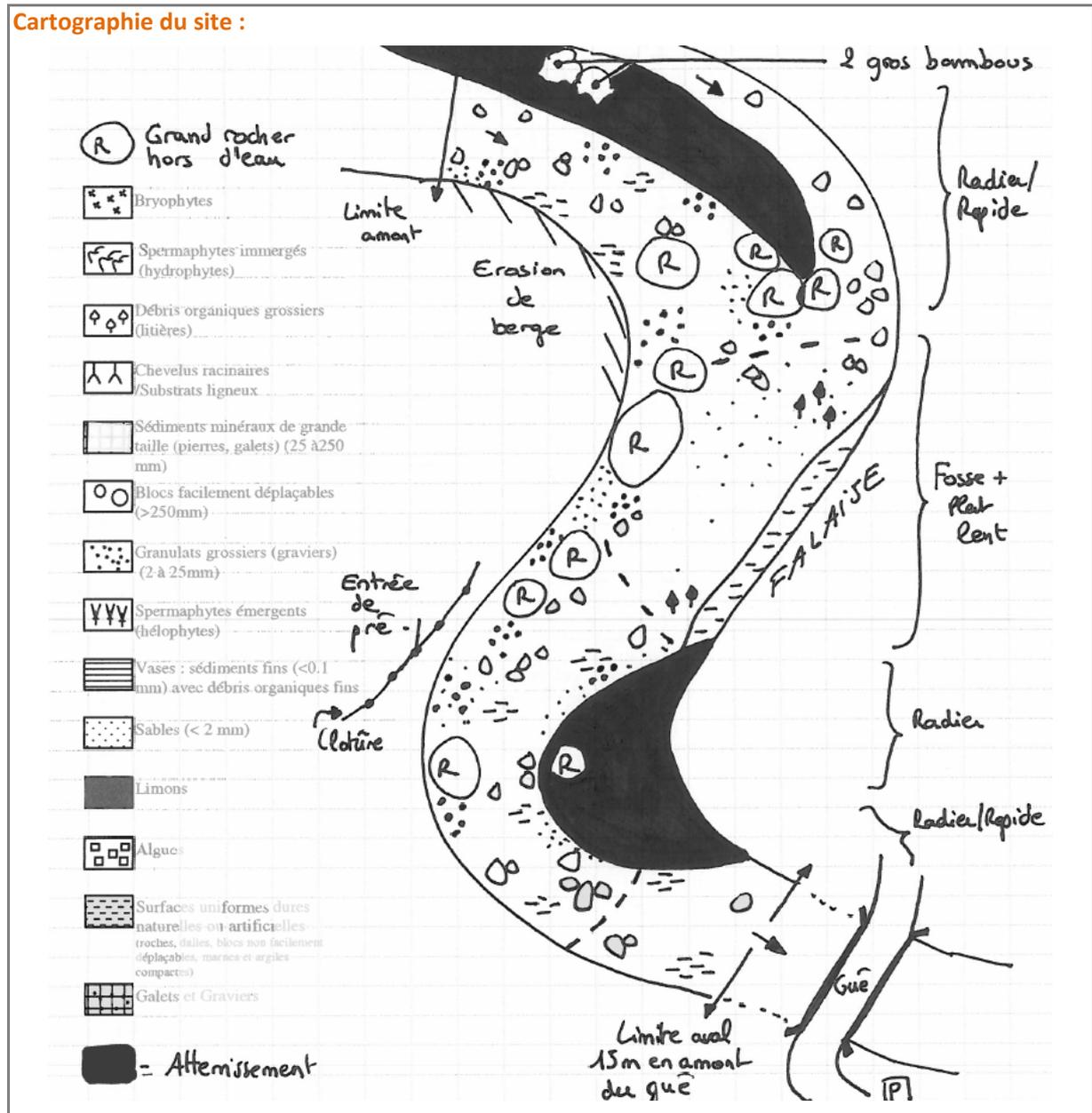
Méthode de prélèvement :

Prélèvements effectués avec :

- 12 micro-prélèvements effectués au surber (S4)
- 0 micro-prélèvement effectué au haveneau
- 0 micro-prélèvement effectué à la drague

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Grand-Rivière	Grand-Rivière (Stade)	08102101	24/02/2017

Cartographie du site :



Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Grand-Rivière	Grand-Rivière (Stade)	08102101	24/02/2017

Plan d'échantillonnage :

Substrat / Code sandre	Recouvr.	Domin. / marg.*	Sup. relat.**	N6***		N5***		N3***		N1***		
				P.	Surf.	P.	Surf.	P.	Surf.	P.	Surf.	
Bryophytes	S1											
Hydrophytes	S2											
Litieres	S3	1%	M							2	100%	
Branchage, racines	S28	1%	M				10%		30%	1	60%	
Pierres, galets	S24	29%	D	2	1	12%	1	50%	1	30%	8%	
Blocs	S30	28%	D	2	1	50%	1	30%		15%	5%	
Granulats	S9	11%	D	1		15%	1	50%		30%	5%	
Helophytes	S10	1%	M						1	100%		
Vases	S11											
Sables, limons	S25	10%	D	1				20%		30%	1	50%
Algues	S18		P									
Dalles, argiles	S29	19%	D	1	1	50%		30%		15%	5%	

* Dominant (D) / Marginal représentatif (M) / Marginal non représentatif (MNR) / Présent (P)

** Superficie relative des substrats dominants : entre 5 et 25% (1) / entre 25 et 50% (2) / supérieure à 50% (3)

*** Classes de vitesse : rapide > 76 cm/s (N6) / moyenne entre 26 et 75 cm/s (N5) / lente entre 6 et 25 cm/s (N3) / nulle < 5 cm/s (N1)

Prélèvement :

Micro-prél.	Substrat	Vitesse	Phase	Hauteur d'eau (cm)	Colmat.*	Stabilité	Remarques
P1	Litieres (S3)	N1	B1	22			
P2	Branchage, racines (S28)	N1	B1	15			
P3	Helophytes (S10)	N3	B1	11			
P4	Litieres (S3)	N1	B1	18			
P5	Pierres, galets (S24)	N5	B2	20			
P6	Blocs (S30)	N6	B2	33			
P7	Granulats (S9)	N5	B2	15			
P8	Sables, limons (S25)	N1	B2	40			
P9	Dalles, argiles (S29)	N6	B3	30			
P10	Pierres, galets (S24)	N3	B3	13			
P11	Blocs (S30)	N5	B3	22			
P12	Pierres, galets (S24)	N6	B3	27			

* Pour chaque microprélèvement, si différent du colmatage général : colmatage minéral nul.

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Grand-Rivière	Grand-Rivière (Stade)	08102101	24/02/2017

Liste faunistique

Suivi 2017	Nom de la Station	Grand Rivière Stade		
	Code de la station	08102101		
Taxon	Code SANDRE	A	B	C
Hydracarina	906	1		
Thiaridae	9828	1		2
Atyidae Micratya poeyi	20479	1	1	
Hydropsychidae Smicridea sp.	20417	1	44	71
Hydroptilidae Neotrichia sp.	20422	16		
Philopotamidae Chimarra sp.	207	5	14	15
Polycentropodidae	223		1	
Xiphocentronidae Xiphocentron fuscum	20522		7	8
Baetidae	363		1	
Baetidae Americabaetis sp.	20430	42	4	
Baetidae Cloedes caraibensis	20486	1		
Baetidae Falceon ater	20487		8	15
Leptohyphidae Leptohyphes sp.	20488	2	13	11
Leptohyphidae Tricorythodes sp.	20516	22	2	2
Leptophlebiidae	473		1	
Elmidae Elsianus sp.	20448	1	1	3
Elmidae Hexanchorus sp.	20450	1	4	3
Ptilodactylidae Anchytarsus sp.	43862		1	
Ceratopogonidae Forcypomyinae	20490	3		2
Chironomidae - Chironomini Autres Chironomini	816	6		1
Chironomidae - Chironomini Stenochironomus sp.	2858	4		
Chironomidae Tanytarsini	818	3	4	
Chironomidae Orthocladinae	813	9	8	1
Chironomidae Tanypodinae	809	20	3	1
Limoniidae	757	1	1	2
Simuliidae	801	1		
	Total	141	118	137

ADRESSE CLIENT	Office De l'Eau de Martinique 7 avenue Condorcet BP32 - 97201 Fort-de-France Tél. : 05.96.48.47.20 Fax : 05.96.63.23.67
-----------------------	---

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Capot	Le Lorrain (AEP Capot)	08115101	23/02/2017

Type de site : Représentatif.
Situation hydrobiologique : Etiage
Tendance hydrologique : Stable
Conforme au domaine d'application.

Méthode d'échantillonnage :
XP T 90-933
Méthode de traitement :
XP T 90-388

Abondance totale	Richesse taxonomique totale	Abondance IBMA	Richesse taxonomique IBMA	Hydroécocorégion	Note IBMA (/1) et Etat écologique
401	30	401	30	HER Nord	0,7352

Remarques / observations :

L'échantillonnage est jugé représentatif.
Eau limpide. Débit faible.
Station plus longue que les années précédentes, la dangerosité du site étant moindre (traversée du lit plus facile-malgré quelques zones plus difficile- et apparition de substrats marginaux habituellement inaccessibles).

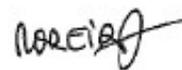
Préleveur :	AMR	Trieur :	ART-AMR	Détermineur :	AMR
-------------	-----	----------	---------	---------------	-----

Sommaire du rapport d'essai :

<u>Localisation</u>	2
<u>Description</u>	3
<u>Cartographie de la station</u>	4
<u>Prélèvement</u>	5
<u>Liste faunistique</u>	6

Le rapport d'essai ne doit pas être reproduit, sinon en entier.

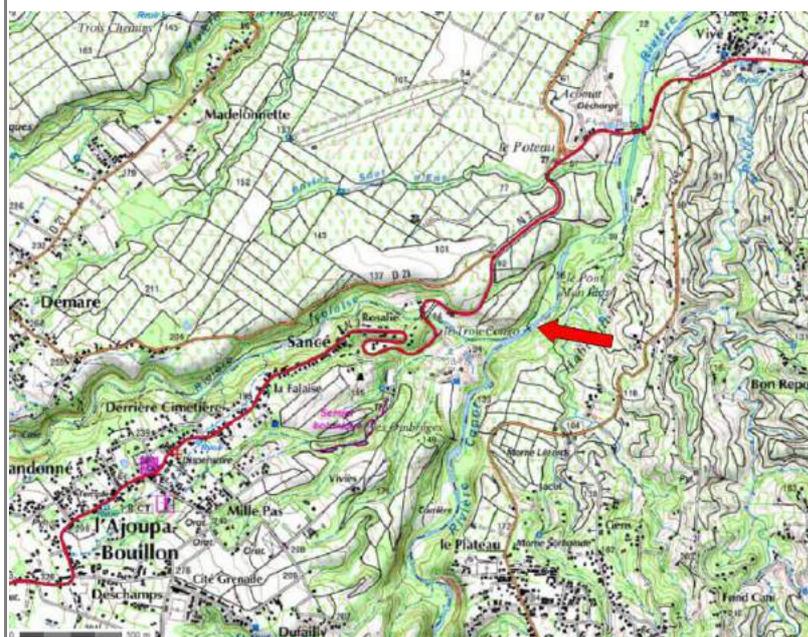
**Responsable technique
Nom et signature :**



Date de validation : 10/01/2018

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Capot	Le Lorrain (AEP Capot)	08115101	23/02/2017

Localisation :



Limite aval = 20 m en amont du seuil AEP

Coordonnées de la station :

(Lambert93)

Amont : X = -61,0977
Y = 14,8310

Aval : X = -61,0965
Y = 14,8316

Photographies de singularités :



Vue vers l'amont de la station



Vue vers l'aval de la station



Vue intermédiaire

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Capot	Le Lorrain (AEP Capot)	08115101	23/02/2017

Caractéristiques du lit :

Largeur du lit mouillé :	12 m	Profondeur moyenne :	22 cm
Largeur plein bord :	25 m	Profondeur maximale :	100 cm
Longueur de la station :	200 m	hauteur des berges :	3 m

Hydromorphologie (faciès rencontrés selon clef de Malavoi) :

<input type="checkbox"/> chenal lentique	<input checked="" type="checkbox"/> plat lentique	<input type="checkbox"/> autre :
<input type="checkbox"/> fosse de dissipation	<input checked="" type="checkbox"/> plat courant	
<input type="checkbox"/> mouille de concavité	<input checked="" type="checkbox"/> radier	
<input type="checkbox"/> fosse d'affouillement	<input checked="" type="checkbox"/> rapide	
<input checked="" type="checkbox"/> chenal lotique	<input type="checkbox"/> cascade	

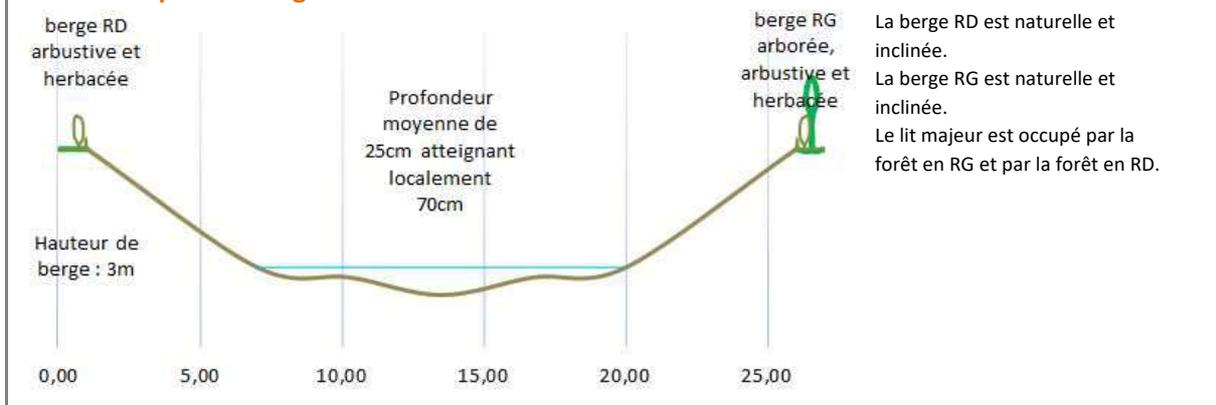
Conditions de prélèvement :

Visibilité du fond : bonne

Ensoleillement : 100% au zénith

75% de la station est prospectable à pied (profondeur < 1 m).

Caractéristique des berges :



Substrats, vitesses et habitats :

Substrat dominant : Blocs (S30) / Substrat sous-dominant : Pierres, galets (S24)
Vitesse dominante : N5

Couple Substrat / Vitesse dominant : Blocs (S30) / N6
Couple Substrat / Vitesse le + biogène : Branchage, racines (S28) / N5

Colmatage organique nul. Enchassement fort.

Des débris végétaux sont peu présents. Des caches sous berges sont abondantes. Des connexions avec la ripisylve sont peu présentes.

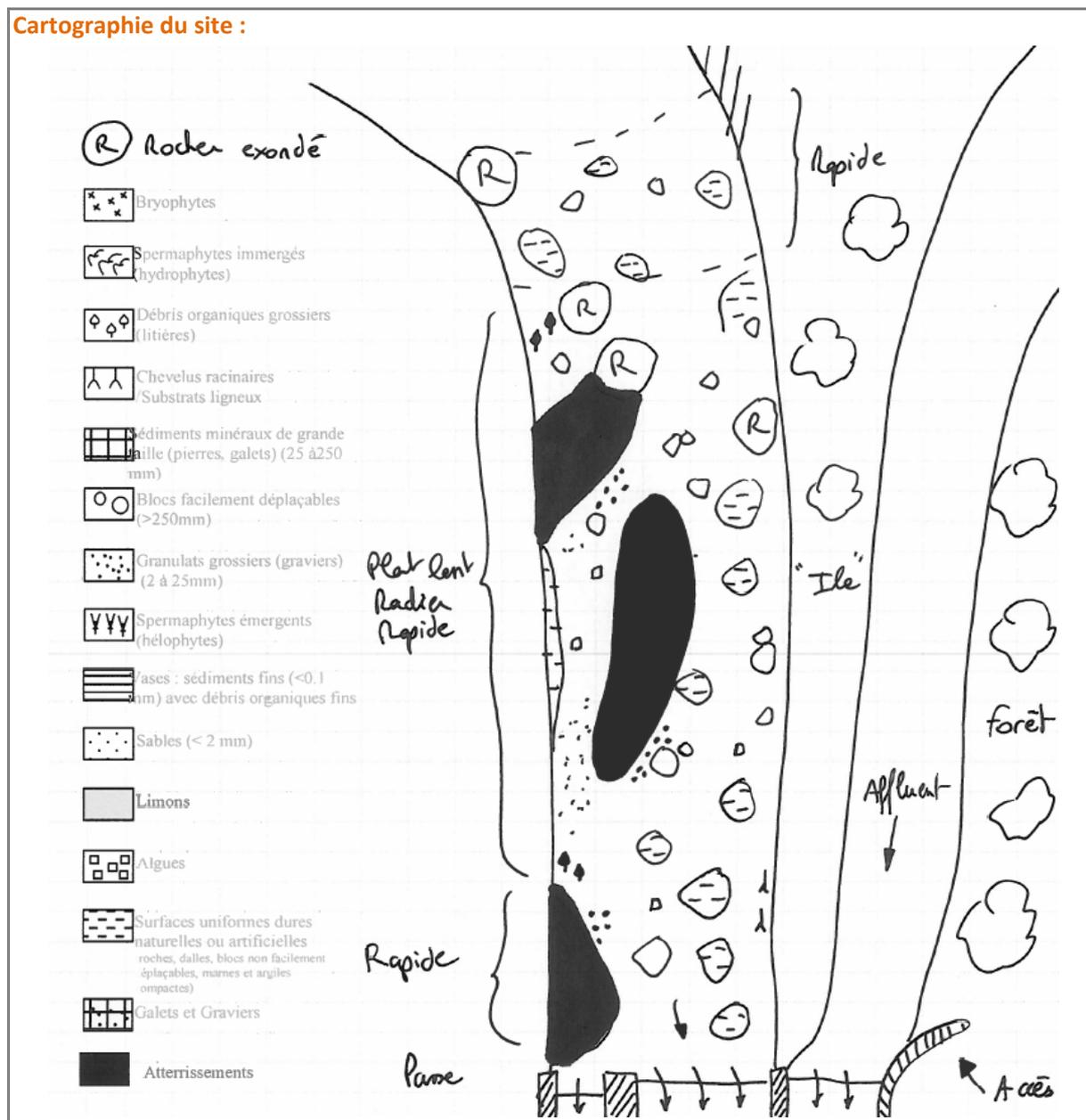
Méthode de prélèvement :

Prélèvements effectués avec :

- 12 micro-prélèvements effectués au surber (S4)
- 0 micro-prélèvement effectué au haveneau
- 0 micro-prélèvement effectué à la drague

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Capot	Le Lorrain (AEP Capot)	08115101	23/02/2017

Cartographie du site :



Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Capot	Le Lorrain (AEP Capot)	08115101	23/02/2017

Plan d'échantillonnage :

Substrat / Code sandre	Recouvr.	Domin. / marg.*		Sup. relat.**		N6***		N5***		N3***		N1***	
		P.	Surf.	P.	Surf.	P.	Surf.	P.	Surf.	P.	Surf.		
Bryophytes S1													
Hydrophytes S2													
Litieres S3	1%	M										1	100%
Branchage, racines S28	1%	M					1	60%		30%			10%
Pierres, galets S24	23%	D	1			15%	1	50%	1	25%			10%
Blocs S30	42%	D	2		1	40%	1	30%	1	15%			15%
Granulats S9	6%	D	1					30%	1	60%			10%
Helophytes S10	1%	M					1	60%		30%			10%
Vases S11													
Sables, limons S25	8%	D	1					10%		40%	1	50%	
Algues S18	1%	M				10%	1	40%		30%			20%
Dalles, argiles S29	17%	D	1		1	50%		30%		10%			10%

* Dominant (D) / Marginal représentatif (M) / Marginal non représentatif (MNR) / Présent (P)

** Superficie relative des substrats dominants : entre 5 et 25% (1) / entre 25 et 50% (2) / supérieure à 50% (3)

*** Classes de vitesse : rapide > 76 cm/s (N6) / moyenne entre 26 et 75 cm/s (N5) / lente entre 6 et 25 cm/s (N3) / nulle < 5 cm/s (N1)

Prélèvement :

Micro-prél.	Substrat	Vitesse	Phase	Hauteur d'eau (cm)	Colmat.*	Stabilité	Remarques
P1	Litieres (S3)	N1	B1	18			
P2	Branchage, racines (S28)	N5	B1	20			
P3	Helophytes (S10)	N5	B1	16			
P4	Algues (S18)	N5	B1	12			
P5	Pierres, galets (S24)	N5	B2	26			
P6	Blocs (S30)	N6	B2	41			
P7	Granulats (S9)	N3	B2	20			
P8	Sables, limons (S25)	N1	B2	24			
P9	Dalles, argiles (S29)	N6	B3	15			
P10	Blocs (S30)	N5	B3	35			
P11	Blocs (S30)	N3	B3	18			
P12	Pierres, galets (S24)	N3	B3	20			

* Pour chaque microprélèvement, si différent du colmatage général : colmatage organique nul.

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Capot	Le Lorrain (AEP Capot)	08115101	23/02/2017

Liste faunistique

Suivi 2017	Nom de la Station	Capot		
	Code de la station	08115101		
Taxon	Code SANDRE	A	B	C
Physidae	997	7		
Thiaridae	9828	4		1
Ostracodes	3170	16		
Atyidae Atya sp.	20405	3		
Atyidae Micratya poeyi	20479	22	1	3
Palaemonidae Macrobrachium sp.	3289	1		
Helicopsychidae Helicopsyche sp.	336	1		
Hydropsychidae Smicridea sp.	20417		12	6
Hydroptilidae Hydroptila sp.	200	1		
Hydroptilidae Neotrichia sp.	20422	24		
Xiphocentronidae Xiphocentron fuscum	20522		6	11
Baetidae Americabaetis sp.	20430	62	1	2
Baetidae Cloedes caraibensis	20486	1		
Baetidae Fallceon ater	20487		6	6
Caenidae Caenis catherinae	41944	4		
Leptohyphidae Leptohyphes sp.	20488	4	6	7
Leptohyphidae Tricorythodes sp.	20516	12	6	11
Leptophlebiidae Terpides sp.	20436	16	3	
Elmidae Elsianus sp.	20448	1	1	1
Elmidae Hexanchorus sp.	20450	6	3	1
Staphylinidae	20453	2		
Veliidae Rhagovelia sp.	10254	5		
Ceratopogonidae Ceratopogoninae	822	1		
Chironomidae - Chironomini Autres Chironomini	816	8		
Chironomidae - Chironomini Stenochironomus sp.	2858	3		
Chironomidae Tanytarsini	818	2		
Chironomidae Orthocladinae	813	9	29	50
Chironomidae Tanypodinae	809	7		
Empididae Hemerodromia sp.	832	1		
Lépidoptères autres	849	1		
Total		224	76	101

ADRESSE CLIENT	Office De l'Eau de Martinique 7 avenue Condorcet BP32 - 97201 Fort-de-France Tél. : 05.96.48.47.20 Fax : 05.96.63.23.67
----------------	---

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Lorrain	Le Lorrain (Trace des Jésuites)	08201101	22/02/2017

Type de site : Représentatif.
 Situation hydrobiologique : Etiage
 Tendance hydrologique : Stable
 Conforme au domaine d'application.

Méthode d'échantillonnage :
 XP T 90-933
 Méthode de traitement :
 XP T 90-388

Abondance totale	Richesse taxonomique totale	Abondance IBMA	Richesse taxonomique IBMA	Hydroécocorégion	Note IBMA (/1) et Etat écologique
273	41	266	37	HER Nord	0,7620

Remarques / observations :

L'échantillonnage est jugé représentatif.
 Eau limpide. Niveau d'eau plus bas que les années précédentes.

Préleveur :	AMR	Trieur :	ART-AMR	Détermineur :	AMR
-------------	-----	----------	---------	---------------	-----

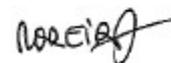
Sommaire du rapport d'essai :

<u>Localisation</u>	2
<u>Description</u>	3
<u>Cartographie de la station</u>	4
<u>Prélèvement</u>	5
<u>Liste faunistique</u>	6

Le rapport d'essai ne doit pas être reproduit, sinon en entier.

Responsable technique

Nom et signature :



Date de validation : 10/01/2018

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Lorrain	Le Lorrain (Trace des Jésuites)	08201101	22/02/2017

Localisation :



Limite amont = 160 m en amont du gué
de la Trace des Jésuites

Coordonnées de la station :

(Lambert93)

Amont : X = -61,0855
Y = 14,7452

Aval : X = -61,0856
Y = 14,7466

Photographies de singularités :



Vue vers l'amont de la station



Vue vers l'aval de la station



Vue intermédiaire

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Lorrain	Le Lorrain (Trace des Jésuites)	08201101	22/02/2017

Caractéristiques du lit :

Largeur du lit mouillé : 7 m **Profondeur moyenne :** 20 cm
Largeur plein bord : 19 m **Profondeur maximale :** 100 cm
Longueur de la station : 230 m **hauteur des berges :** 2 m

Hydromorphologie (faciès rencontrés selon clef de Malavoi) :

<input type="checkbox"/> chenal lentique	<input checked="" type="checkbox"/> plat lentique	<input type="checkbox"/> autre :
<input checked="" type="checkbox"/> fosse de dissipation	<input checked="" type="checkbox"/> plat courant	
<input type="checkbox"/> mouille de concavité	<input checked="" type="checkbox"/> radier	
<input type="checkbox"/> fosse d'affouillement	<input type="checkbox"/> rapide	
<input type="checkbox"/> chenal lotique	<input checked="" type="checkbox"/> cascade	

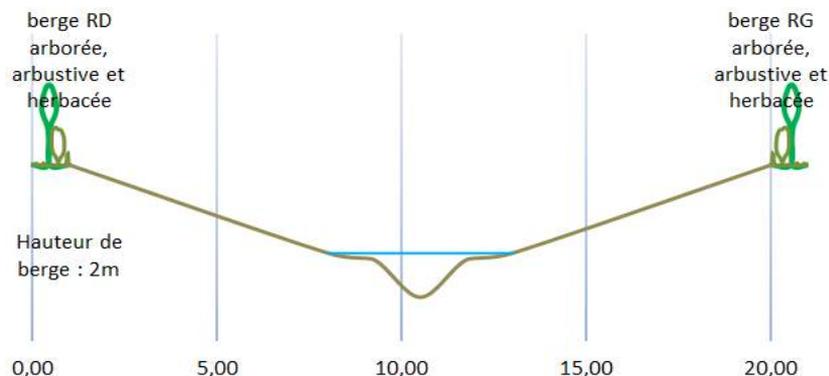
Conditions de prélèvement :

Visibilité du fond : bonne

Ensoleillement : 90% au zénith

100% de la station est prospectable à pied (profondeur < 1 m).

Caractéristique des berges :



La berge RD est naturelle et verticale.
 La berge RG est naturelle et verticale.
 Le lit majeur est occupé par la forêt en RG et par la forêt en RD.

Substrats, vitesses et habitats :

Substrat dominant : Blocs (S30) / Substrat sous-dominant : Pierres, galets (S24)
Vitesse dominante : N5

Couple Substrat / Vitesse dominant : Blocs (S30) / N5
 Couple Substrat / Vitesse le + biogène : Branchage, racines (S28) / N5

Colmatage minéral nul. Enchassement fort.

Quelques débris végétaux et caches sous berges sont présents. La ripisylve est bien connectée au lit.

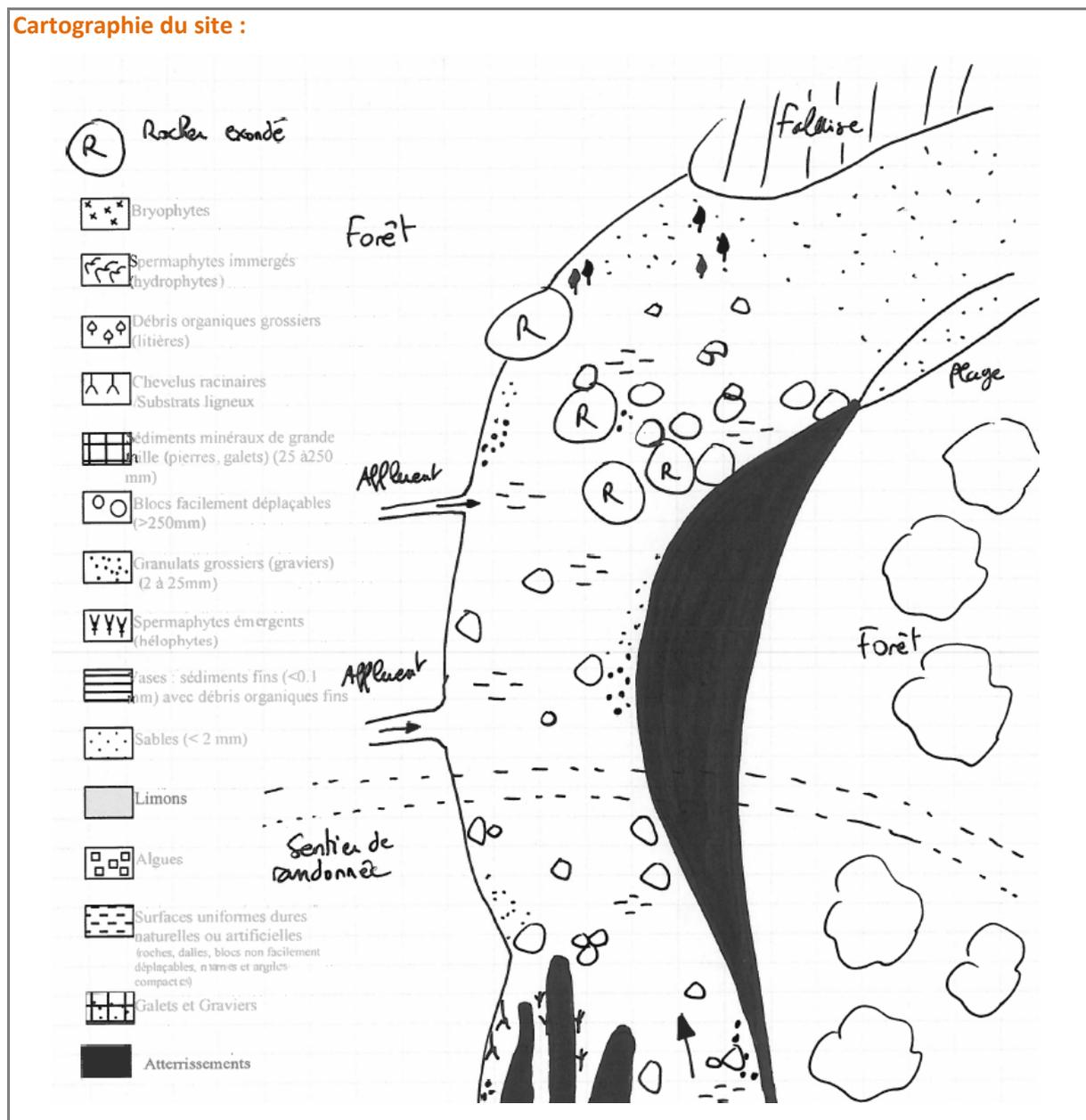
Méthode de prélèvement :

Prélèvements effectués avec :

- 12 micro-prélèvements effectués au surber (S4)
- 0 micro-prélèvement effectué au haveneau
- 0 micro-prélèvement effectué à la drague

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Lorrain	Le Lorrain (Trace des Jésuites)	08201101	22/02/2017

Cartographie du site :



Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Lorrain	Le Lorrain (Trace des Jésuites)	08201101	22/02/2017

Plan d'échantillonnage :

Substrat / Code sandre	Recouvr.	Domin. / marg.*		Sup. relat.**		N6***		N5***		N3***		N1***	
		P.	Surf.	P.	Surf.	P.	Surf.	P.	Surf.	P.	Surf.		
Bryophytes S1													
Hydrophytes S2													
Litieres S3	1%	M										2	100%
Branchage, racines S28	1%	M					1	100%					
Pierres, galets S24	22%	D	1				1	70%	1	25%			5%
Blocs S30	28%	D	2				1	79%	1	20%	1		1%
Granulats S9	13%	D	1					30%	1	60%			10%
Helophytes S10	1%	M					1	70%		20%			10%
Vases S11													
Sables, limons S25	16%	D	1					20%	1	60%			20%
Algues S18													
Dalles, argiles S29	18%	D	1				1	79%		20%			1%

* Dominant (D) / Marginal représentatif (M) / Marginal non représentatif (MNR) / Présent (P)

** Superficie relative des substrats dominants : entre 5 et 25% (1) / entre 25 et 50% (2) / supérieure à 50% (3)

*** Classes de vitesse : rapide > 76 cm/s (N6) / moyenne entre 26 et 75 cm/s (N5) / lente entre 6 et 25 cm/s (N3) / nulle < 5 cm/s (N1)

Prélèvement :

Micro-prél.	Substrat	Vitesse	Phase	Hauteur d'eau (cm)	Colmat.*	Stabilité	Remarques
P1	Litieres (S3)	N1	B1	22			
P2	Branchage, racines (S28)	N5	B1	20			
P3	Helophytes (S10)	N5	B1	16			
P4	Litieres (S3)	N1	B1	14			
P5	Pierres, galets (S24)	N5	B2	10			
P6	Blocs (S30)	N5	B2	20			
P7	Granulats (S9)	N3	B2	14			
P8	Sables, limons (S25)	N3	B2	17			
P9	Dalles, argiles (S29)	N5	B3	14			
P10	Blocs (S30)	N3	B3	31			
P11	Pierres, galets (S24)	N3	B3	23			
P12	Blocs (S30)	N1	B3	26			

* Pour chaque microprélèvement, si différent du colmatage général : colmatage minéral nul.

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Lorrain	Le Lorrain (Trace des Jésuites)	08201101	22/02/2017

Liste faunistique

Suivi 2017	Nom de la Station	Lorrain Jésuites		
	Code de la station	8201101		
Taxon	Code SANDRE	A	B	C
Neritidae Neritina sp.	9825		10	15
Ostracodes	3170	4	1	
Atyidae Micratya poeyi	20479		1	
Corydalidae Chironia sp.	21793			1
Calamoceratidae Phylloicus sp.	20413	18		
Enomidae Austroinodes sp.	20414	1	1	1
Helicopsychidae Helicopsyche sp.	336			1
Hydropsychidae Leptonema archiboldi	43863	1		
Hydropsychidae Smicridea sp.	20417	6	1	2
Hydroptilidae Neotrichia sp.	20422	1		
Leptoceridae Amphoropsyche	20425	1		
Philopotamidae Chimarra sp.	207			1
Xiphocentronidae Xiphocentron fuscum	20522			2
Baetidae Americabaetis sp.	20430	15		
Baetidae Cloedes caraibensis	20486			5
Baetidae Falceon ater	20487	4	1	1
Caenidae Caenis femina	41943			1
Leptohiphidae Leptohiphes sp.	20488	10	2	7
Leptohiphidae Tricorythodes sp.	20516	30		15
Leptophlebiidae	473	4	1	1
Leptophlebiidae Hagenulopsis guadeloupensis	20489		1	
Elmidae Elsianus sp.	20448	2		
Elmidae Hexanchorus sp.	20450	10	1	1
Psephenidae Psephenops sp.	20452	1	1	5
Ptilodactylidae Anchytarsus sp.	43862	4		
Staphylinidae	20453		1	
Mesoveliidae Mesovelia sp.	742	3		1
Velidae Rhaqovelia sp.	10254	1	1	
Ceratopogonidae Ceratopogoninae	822	1		
Ceratopogonidae Forcypomyinae	20490	1		
Chironomidae - Chironomini Autres Chironomini	816	13		
Chironomidae - Chironomini Stenochironomus sp.	2858	7		3
Chironomidae Tanytarsini	818	3		1
Chironomidae Orthocladinae	813	1	4	1
Chironomidae Tanypodinae	809	19	2	4
Empididae Hemerodromia sp.	832	1		
Limoniidae	757	5	1	1
Psychodidae Autres Psychodidae	783	2		
Simuliidae	801	2		
Libellulidae Brechmorhoga sp.	20459	1		
Lépidoptères autres	849	1		
Total		173	30	70

ADRESSE CLIENT	Office De l'Eau de Martinique 7 avenue Condorcet BP32 - 97201 Fort-de-France Tél. : 05.96.48.47.20 Fax : 05.96.63.23.67
----------------	---

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Lorrain	Le Lorrain (Amont Pirogue)	08203101	23/02/2017

Type de site : Représentatif.
 Situation hydrobiologique : Etiage
 Tendance hydrologique : Stable
 Conforme au domaine d'application.

Méthode d'échantillonnage :
 XP T 90-933
 Méthode de traitement :
 XP T 90-388

Abondance totale	Richesse taxonomique totale	Abondance IBMA	Richesse taxonomique IBMA	Hydroécocorégion	Note IBMA (/1) et Etat écologique
383	33	382	32	HER Nord	0,8429

Remarques / observations :

L'échantillonnage est jugé représentatif.
 Eau limpide. Etiage plus marqué que les années antérieures : hauteurs d'eau moins importantes.
 Forêt en rive gauche en cours d'abattage.

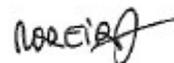
Préleveur :	AMR	Trieur :	ART-AMR	Détermineur :	AMR
-------------	-----	----------	---------	---------------	-----

Sommaire du rapport d'essai :

<u>Localisation</u>	2
<u>Description</u>	3
<u>Cartographie de la station</u>	4
<u>Prélèvement</u>	5
<u>Liste faunistique</u>	6

Le rapport d'essai ne doit pas être reproduit, sinon en entier.

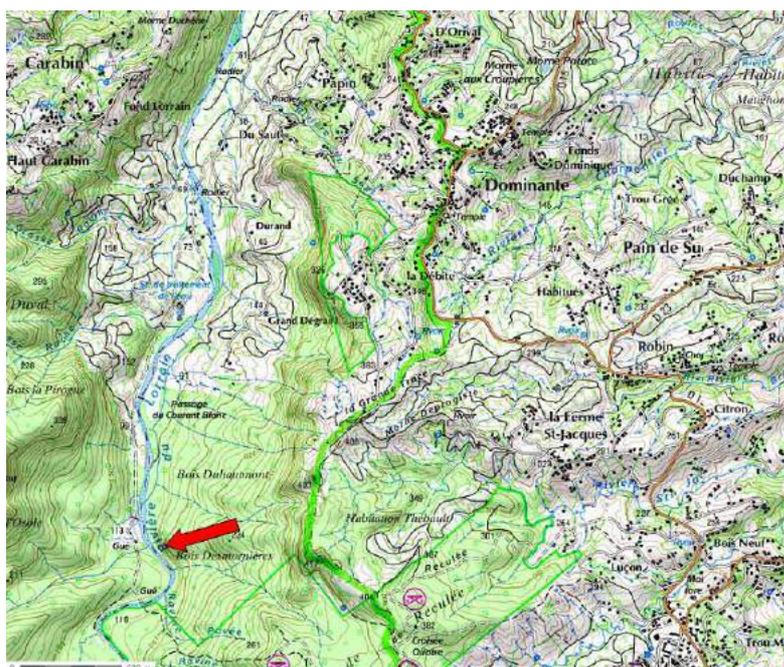
**Responsable technique
 Nom et signature :**



Date de validation : 10/01/2018

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Lorrain	Le Lorrain (Amont Pirogue)	08203101	23/02/2017

Localisation :



Limite amont = lorsque le chemin se termine, en RG du Lorrain

Coordonnées de la station :

(Lambert93)

Amont : X = -61,0556
Y = 14,7781

Aval : X = -61,0546
Y = 14,7801

Photographies de singularités :



Vue vers l'amont de la station



Vue vers l'aval de la station



Vue intermédiaire

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Lorrain	Le Lorrain (Amont Pirogue)	08203101	23/02/2017

Caractéristiques du lit :

Largeur du lit mouillé :	13 m	Profondeur moyenne :	20 cm
Largeur plein bord :	23 m	Profondeur maximale :	120 cm
Longueur de la station :	280 m	hauteur des berges :	2 m

Hydromorphologie (faciès rencontrés selon clef de Malavoi) :

<input type="checkbox"/> chenal lentique	<input checked="" type="checkbox"/> plat lentique	<input type="checkbox"/> autre :
<input type="checkbox"/> fosse de dissipation	<input checked="" type="checkbox"/> plat courant	
<input type="checkbox"/> mouille de concavité	<input checked="" type="checkbox"/> radier	
<input type="checkbox"/> fosse d'affouillement	<input checked="" type="checkbox"/> rapide	
<input type="checkbox"/> chenal lotique	<input checked="" type="checkbox"/> cascade	

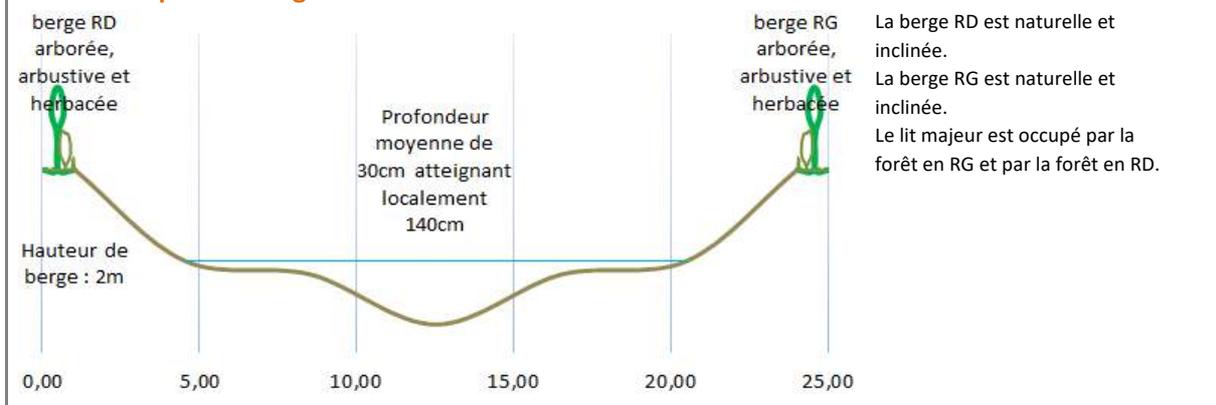
Conditions de prélèvement :

Visibilité du fond : bonne

Ensoleillement : 98% au zénith

95% de la station est prospectable à pied (profondeur < 1 m).

Caractéristique des berges :



Substrats, vitesses et habitats :

Substrat dominant : Blocs (S30) / Substrat sous-dominant : Pierres, galets (S24)
Vitesse dominante : N5

Couple Substrat / Vitesse dominant : Blocs (S30) / N5
Couple Substrat / Vitesse le + biogène : Branchage, racines (S28) / N5

Colmatage organique nul. Enchassement moyen.

Les débris végétaux sont rares. La ripisylve est peu connectée au lit.

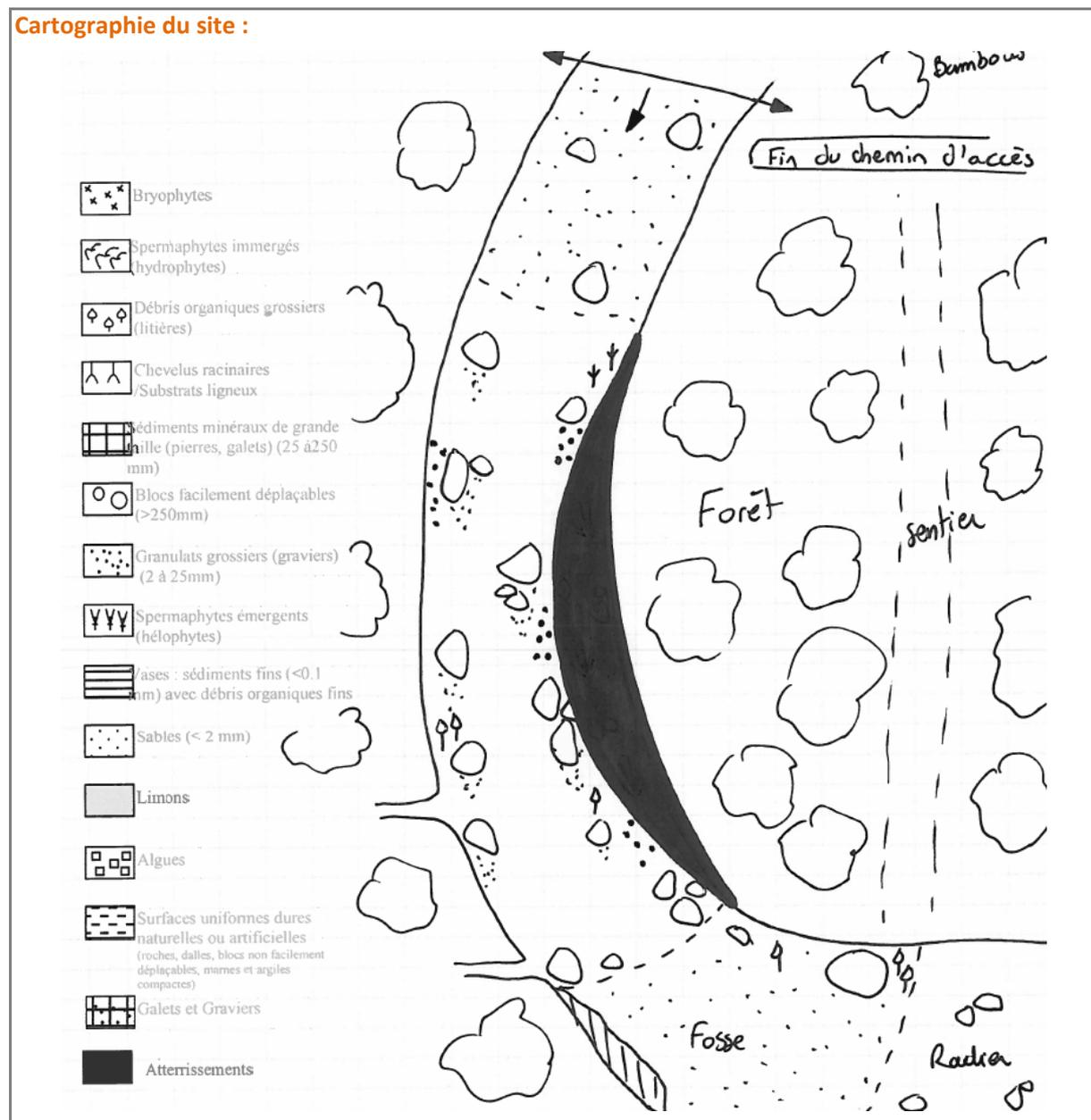
Méthode de prélèvement :

Prélèvements effectués avec :

- 12 micro-prélèvements effectués au surber (S4)
- 0 micro-prélèvement effectué au haveneau
- 0 micro-prélèvement effectué à la drague

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Lorrain	Le Lorrain (Amont Pirogue)	08203101	23/02/2017

Cartographie du site :



Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Lorrain	Le Lorrain (Amont Pirogue)	08203101	23/02/2017

Plan d'échantillonnage :

Substrat / Code sandre	Recouvr.	Domin. / marg.*	Sup. relat.**	N6***		N5***		N3***		N1***	
				P.	Surf.	P.	Surf.	P.	Surf.	P.	Surf.
Bryophytes	S1										
Hydrophytes	S2										
Litieres	S3	1%	M							2	100%
Branchage, racines	S28	1%	M			1	30%		10%	1	60%
Pierres, galets	S24	24%	D	1		1	60%	1	25%		10%
Blocs	S30	35%	D	2	1	10%	1	60%	1	20%	10%
Granulats	S9	5%	D				40%	1	50%		10%
Helophytes	S10										
Vases	S11										
Sables, limons	S25	12%	D	1			10%	1	55%		35%
Algues	S18										
Dalles, argiles	S29	22%	D	1	1	50%		30%		15%	5%

* Dominant (D) / Marginal représentatif (M) / Marginal non représentatif (MNR) / Présent (P)

** Superficie relative des substrats dominants : entre 5 et 25% (1) / entre 25 et 50% (2) / supérieure à 50% (3)

*** Classes de vitesse : rapide > 76 cm/s (N6) / moyenne entre 26 et 75 cm/s (N5) / lente entre 6 et 25 cm/s (N3) / nulle < 5 cm/s (N1)

Prélèvement :

Micro-prél.	Substrat	Vitesse	Phase	Hauteur d'eau (cm)	Colmat.*	Stabilité	Remarques
P1	Litieres (S3)	N1	B1	13			
P2	Branchage, racines (S28)	N1	B1	33			
P3	Litieres (S3)	N1	B1	12			
P4	Branchage, racines (S28)	N5	B1	20			
P5	Pierres, galets (S24)	N5	B2	17			
P6	Blocs (S30)	N5	B2	22			
P7	Granulats (S9)	N3	B2	18			
P8	Sables, limons (S25)	N3	B2	20			
P9	Dalles, argiles (S29)	N6	B3	16			
P10	Blocs (S30)	N3	B3	24			
P11	Blocs (S30)	N6	B3	33			
P12	Pierres, galets (S24)	N3	B3	18			

* Pour chaque microprélèvement, si différent du colmatage général : colmatage organique nul.

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Lorrain	Le Lorrain (Amont Pirogue)	08203101	23/02/2017

Liste faunistique

Suivi 2017	Nom de la Station	Lorrain Pirogue		
	Code de la station	08203101		
Taxon	Code SANDRE	A	B	C
Neritidae Neritina sp.	9825	1	4	
Thiaridae	9828	1		
Ostracodes	3170	18	1	
Atyidae Micratya poeyi	20479	2		1
Corydalidae Chloronia sp.	21793		1	
Calamoceratidae Phylloicus sp.	20413	7		
Ecnomidae Austrotinodes sp.	20414		3	3
Helicopsychidae Helicopsyche sp.	336			1
Hydropsychidae Smicridea sp.	20417	1	32	22
Hydroptilidae Neotrichia sp.	20422	12		1
Philopotamidae Chimarra sp.	207		2	
Xiphocentronidae Xiphocentron fuscum	20522		2	
Baetidae	363	5		
Baetidae Americabaetis sp.	20430	8		
Baetidae Fallceon ater	20487		11	10
Leptohyphidae Leptohyphes sp.	20488	11	3	19
Leptohyphidae Tricorythodes sp.	20516	21	3	2
Leptophlebiidae	473	8		2
Leptophlebiidae Hagenulopsis guadeloupensis	20489	10		1
Leptophlebiidae Terpides sp.	20436	19		
Elmidae Elsianus sp.	20448	1	1	3
Elmidae Hexanchorus sp.	20450	15	3	2
Psephenidae Psephenops sp.	20452			1
Chironomidae - Chironomini Autres Chironomini	816	4		
Chironomidae - Chironomini Stenochironomus sp.	2858	5		2
Chironomidae Tanytarsini	818	4		
Chironomidae Orthocladinae	813	1	43	7
Chironomidae Tanypodinae	809	23	2	3
Empididae Hemerodromia sp.	832	1		1
Limoniidae	757		6	2
Rhagionidae Chrysopilus sp.	842		1	
Simuliidae	801			1
Protoneuridae	22639	3		
Total		181	118	84

ADRESSE CLIENT	Office De l'Eau de Martinique 7 avenue Condorcet BP32 - 97201 Fort-de-France Tél. : 05.96.48.47.20 Fax : 05.96.63.23.67
----------------	---

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Lorrain	Le Lorrain (Séguineau)	08205101	23/02/2017

Type de site : Représentatif.
 Situation hydrobiologique : Etiage
 Tendance hydrologique : Stable
 Conforme au domaine d'application.

Méthode d'échantillonnage :
 XP T 90-933
 Méthode de traitement :
 XP T 90-388

Abondance totale	Richesse taxonomique totale	Abondance IBMA	Richesse taxonomique IBMA	Hydroécocorégion	Note IBMA (/1) et Etat écologique
494	33	492	31	HER Nord	0,6607

Remarques / observations :

L'échantillonnage est jugé représentatif.
 Eau limpide. Etiage beaucoup plus marqué que les années passées : largeur mouillée beaucoup plus faible, et beaucoup moins de zones en vitesse >76 cm/s.

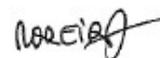
Préleveur :	ART	Trieur :	ART-AMR	Détermineur :	AMR
-------------	-----	----------	---------	---------------	-----

Sommaire du rapport d'essai :

<u>Localisation</u>	2
<u>Description</u>	3
<u>Cartographie de la station</u>	4
<u>Prélèvement</u>	5
<u>Liste faunistique</u>	6

Le rapport d'essai ne doit pas être reproduit, sinon en entier.

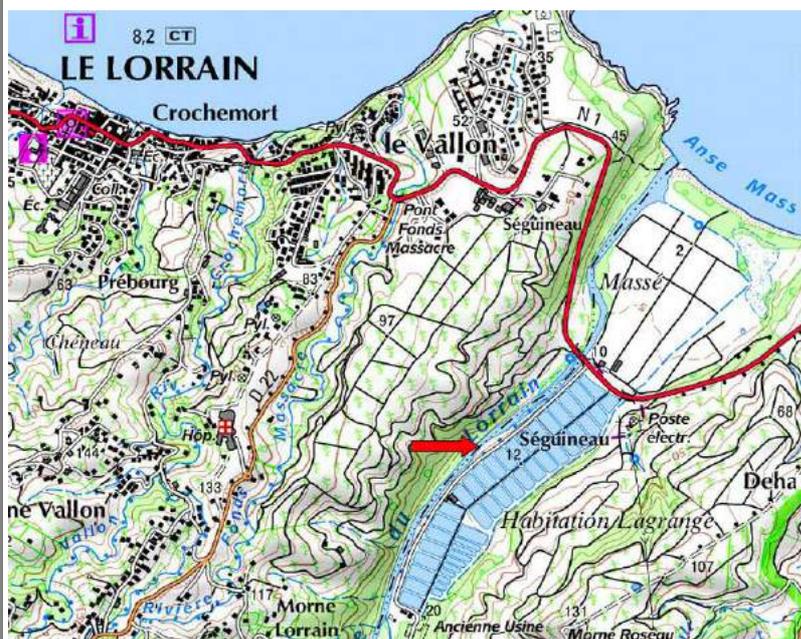
**Responsable technique
 Nom et signature :**



Date de validation : 10/01/2018

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Lorrain	Le Lorrain (Séguineau)	08205101	23/02/2017

Localisation :



Limite aval = grand fromager en RD, dépassant tous les autres arbres.

Limite amont = maison en rive droite.

Coordonnées de la station :

(Lambert93)

Amont : X = -61,0458
Y = 14,8232

Aval : X = -61,0443
Y = 14,8245

Photographies de singularités :



Vue vers l'amont de la station



Vue vers l'aval de la station



Vue intermédiaire

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Lorrain	Le Lorrain (Séguineau)	08205101	23/02/2017

Caractéristiques du lit :

Largeur du lit mouillé :	18 m	Profondeur moyenne :	20 cm
Largeur plein bord :	35 m	Profondeur maximale :	60 cm
Longueur de la station :	210 m	hauteur des berges :	2 m

Hydromorphologie (faciès rencontrés selon clef de Malavoi) :

<input type="checkbox"/> chenal lentique	<input type="checkbox"/> plat lentique	<input type="checkbox"/> autre :
<input type="checkbox"/> fosse de dissipation	<input checked="" type="checkbox"/> plat courant	
<input type="checkbox"/> mouille de concavité	<input checked="" type="checkbox"/> radier	
<input type="checkbox"/> fosse d'affouillement	<input checked="" type="checkbox"/> rapide	
<input type="checkbox"/> chenal lotique	<input checked="" type="checkbox"/> cascade	

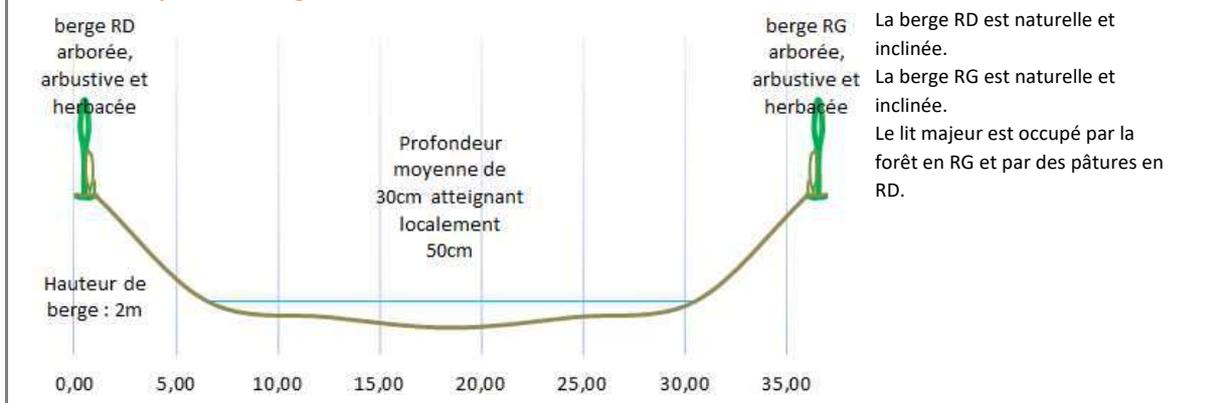
Conditions de prélèvement :

Visibilité du fond : bonne

Ensoleillement : 98% au zénith

100% de la station est prospectable à pied (profondeur < 1 m).

Caractéristique des berges :



Substrats, vitesses et habitats :

Substrat dominant : Blocs (S30) / Substrat sous-dominant : Pierres, galets (S24)
Vitesse dominante : N5

Couple Substrat / Vitesse dominant : Blocs (S30) / N5
Couple Substrat / Vitesse le + biogène : Pierres, galets (S24) / N5

Colmatage minéral faible. Enchassement moyen.

Les débris végétaux sont rares. La ripisylve est peu connectée au lit.

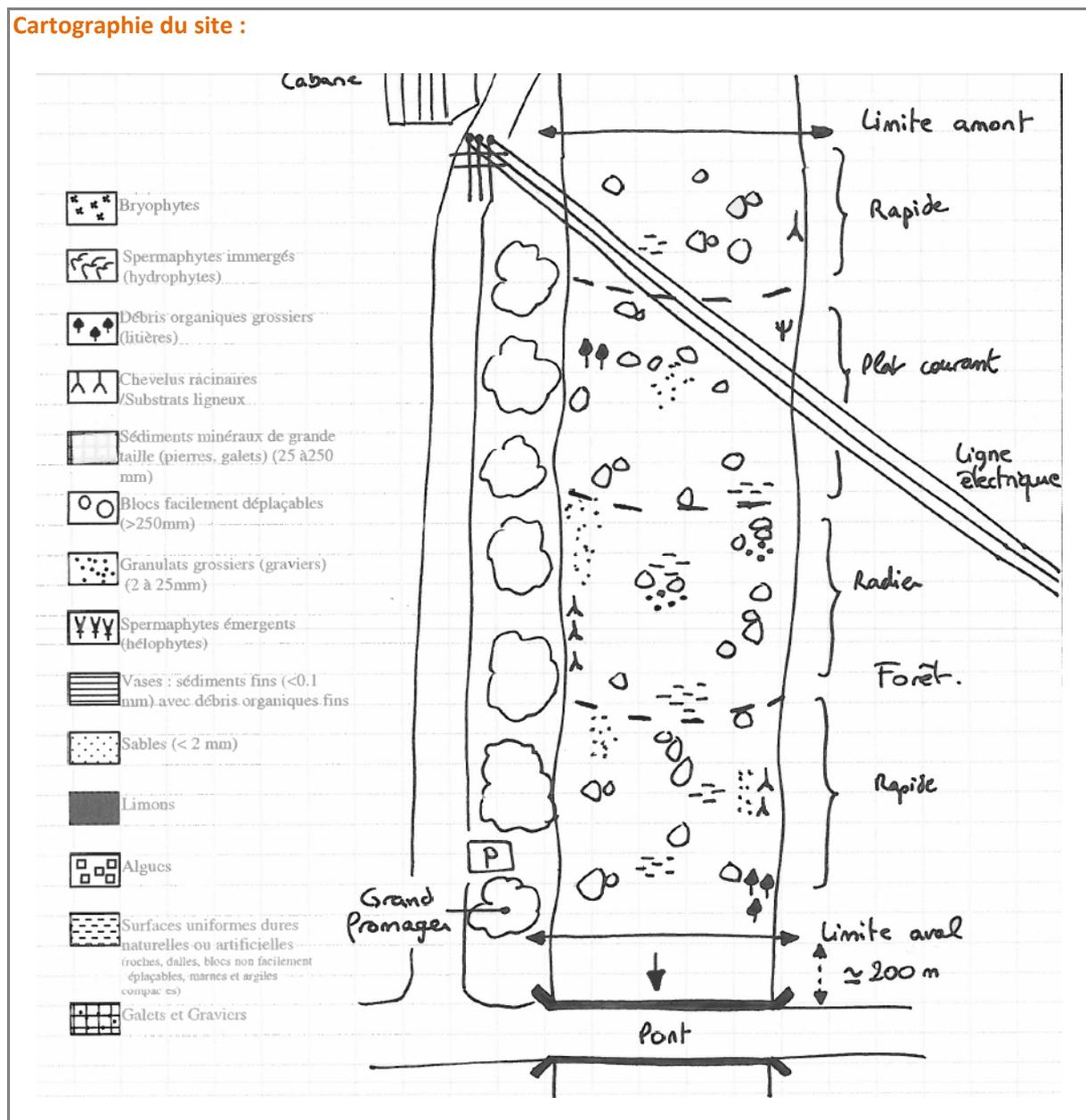
Méthode de prélèvement :

Prélèvements effectués avec :

- 12 micro-prélèvements effectués au surber (S4)
- 0 micro-prélèvement effectué au haveneau
- 0 micro-prélèvement effectué à la drague

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Lorrain	Le Lorrain (Séguineau)	08205101	23/02/2017

Cartographie du site :



Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Lorrain	Le Lorrain (Ségueineau)	08205101	23/02/2017

Plan d'échantillonnage :

Substrat / Code sandre	Recouvr.	Domin. / marg.*	Sup. relat.**	N6***		N5***		N3***		N1***	
				P.	Surf.	P.	Surf.	P.	Surf.	P.	Surf.
Bryophytes	S1										
Hydrophytes	S2										
Litieres	S3	1%	M						20%	1	80%
Branchage, racines	S28	1%	M						40%	1	60%
Pierres, galets	S24	20%	D	1		5%	1	50%	1	30%	15%
Blocs	S30	50%	D	2	1	30%	1	40%	1	20%	10%
Granulats	S9	5%	D						1	60%	40%
Helophytes	S10	2%	M					20%	1	50%	30%
Vases	S11										
Sables, limons	S25	1%	M						1	60%	40%
Algues	S18	1%	M					20%		50%	30%
Dalles, argiles	S29	19%	D	1	1	40%		30%		20%	10%

* Dominant (D) / Marginal représentatif (M) / Marginal non représentatif (MNR) / Présent (P)

** Superficie relative des substrats dominants : entre 5 et 25% (1) / entre 25 et 50% (2) / supérieure à 50% (3)

*** Classes de vitesse : rapide > 76 cm/s (N6) / moyenne entre 26 et 75 cm/s (N5) / lente entre 6 et 25 cm/s (N3) / nulle < 5 cm/s (N1)

Prélèvement :

Micro-prél.	Substrat	Vitesse	Phase	Hauteur d'eau (cm)	Colmat.*	Stabilité	Remarques
P1	Litieres (S3)	N1	B1	6			
P2	Branchage, racines (S28)	N1	B1	15			
P3	Helophytes (S10)	N3	B1	10			
P4	Sables, limons (S25)	N3	B1	23			
P5	Pierres, galets (S24)	N5	B2	30			
P6	Blocs (S30)	N5	B2	20			
P7	Granulats (S9)	N3	B2	15			
P8	Dalles, argiles (S29)	N6	B2	25			
P9	Blocs (S30)	N6	B3	40			
P10	Blocs (S30)	N3	B3	20			
P11	Blocs (S30)	N1	B3	15			
P12	Pierres, galets (S24)	N3	B3	10			

* Pour chaque microprélèvement, si différent du colmatage général : colmatage minéral faible.

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Lorrain	Le Lorrain (Séguineau)	08205101	23/02/2017

Liste faunistique

Suivi 2017	Nom de la Station	Lorrain Séguineau		
	Code de la station	08205101		
Taxon	Code SANDRE	A	B	C
Hydracarina	906	1		
Dugesidae	1055		1	
Nematodes	1089		1	
Neritidae Neritina sp.	9825		7	1
Neritiliidae	41950	38		
Thiaridae	9828	14	2	1
Ostracodes	3170	12		
Atyidae Micratya poeyi	20479		1	6
Palaemonidae Macrobrachium sp.	3289	5	1	1
Calamoceratidae Phylloicus sp.	20413	2		
Helicopsychidae Helicopsyche sp.	336	1		
Hydropsychidae Smicridea sp.	20417		17	5
Hydroptilidae Neotrichia sp.	20422	12	1	1
Baetidae Americabaetis sp.	20430	25	7	
Baetidae Cloedes caraibensis	20486	2		
Baetidae Falceon ater	20487	5		26
Caenidae Caenis femina	41943	11		
Leptohyphidae Leptohyphes sp.	20488	1	23	16
Leptohyphidae Tricorythodes sp.	20516	13		7
Leptophlebiidae	473	2		
Leptophlebiidae Hagenulopsis guadeloupensis	20489	2	4	
Leptophlebiidae Terpides sp.	20436	9		2
Elmidae Elsianus sp.	20448	2	13	8
Elmidae Hexanchorus sp.	20450	2	1	
Ptilodactylidae Anchytarsus sp.	43862			1
Staphylinidae	20453	1		
Veliidae Rhagovelia sp.	10254	11		1
Chironomidae - Chironomini Stenochironomus sp.	2858	5		1
Chironomidae Tanytarsini	818	4		
Chironomidae Orthocladinae	813	1	122	
Chironomidae Tanypodinae	809	2		3
Empididae Hemerodromia sp.	832	1		
Pyralidae	2947	29		
Total		213	201	80

ADRESSE CLIENT	Office De l'Eau de Martinique 7 avenue Condorcet BP32 - 97201 Fort-de-France Tél. : 05.96.48.47.20 Fax : 05.96.63.23.67
----------------	---

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Sainte-Marie	Sainte-Marie (Pont RD 24)	08213101	23/02/2017

Type de site : Représentatif.
 Situation hydrobiologique : Etiage
 Tendence hydrologique : Stable
 Conforme au domaine d'application.

Méthode d'échantillonnage :
 XP T 90-933
 Méthode de traitement :
 XP T 90-388

Abondance totale	Richesse taxonomique totale	Abondance IBMA	Richesse taxonomique IBMA	Hydroécocorégion	Note IBMA (/1) et Etat écologique
308	25	308	25	HER Nord	0,6345

Remarques / observations :

L'échantillonnage est jugé représentatif.
 Eau limpide. Etiage plus marqué que les années passées : hauteurs d'eau moins importantes, nombreux atterrissements et faciès différents.

Préleveur :	ART	Trieur :	ART-AMR	Détermineur :	AMR
-------------	-----	----------	---------	---------------	-----

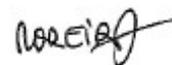
Sommaire du rapport d'essai :

<u>Localisation</u>	2
<u>Description</u>	3
<u>Cartographie de la station</u>	4
<u>Prélèvement</u>	5
<u>Liste faunistique</u>	6

Le rapport d'essai ne doit pas être reproduit, sinon en entier.

Responsable technique

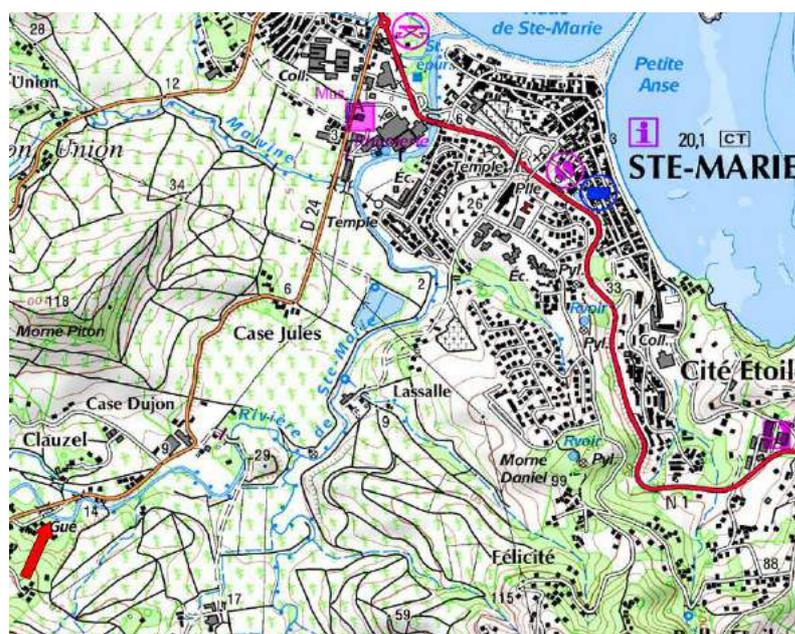
Nom et signature :



Date de validation : 10/01/2018

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Sainte-Marie	Sainte-Marie (Pont RD 24)	08213101	23/02/2017

Localisation :



Limite amont = 10 m en aval du gué

Coordonnées de la station :

(Lambert93)

Amont : X = -61,0067
Y = 14,7728

Aval : X = -61,0058
Y = 14,7733

Photographies de singularités :



Vue vers l'amont de la station



Vue vers l'aval de la station



Vue intermédiaire

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Sainte-Marie	Sainte-Marie (Pont RD 24)	08213101	23/02/2017

Caractéristiques du lit :

Largeur du lit mouillé :	8 m	Profondeur moyenne :	25 cm
Largeur plein bord :	10 m	Profondeur maximale :	100 cm
Longueur de la station :	140 m	hauteur des berges :	2 m

Hydromorphologie (faciès rencontrés selon clef de Malavoi) :

<input checked="" type="checkbox"/> chenal lentique	<input checked="" type="checkbox"/> plat lentique	<input type="checkbox"/> autre :
<input type="checkbox"/> fosse de dissipation	<input checked="" type="checkbox"/> plat courant	
<input type="checkbox"/> mouille de concavité	<input checked="" type="checkbox"/> radier	
<input type="checkbox"/> fosse d'affouillement	<input type="checkbox"/> rapide	
<input type="checkbox"/> chenal lotique	<input type="checkbox"/> cascade	

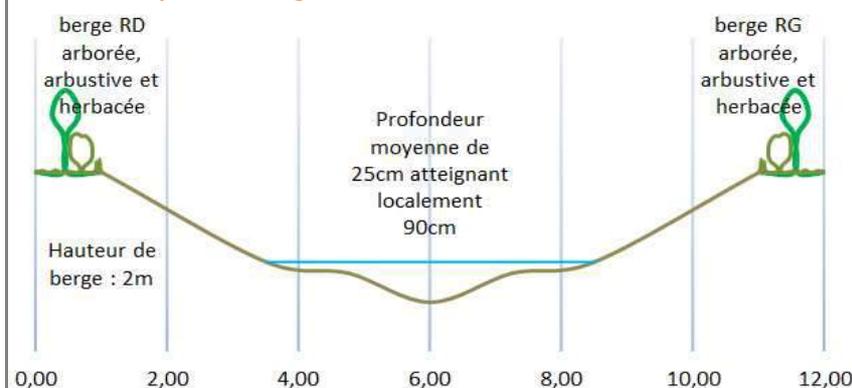
Conditions de prélèvement :

Visibilité du fond : bonne

Ensoleillement : 95% au zénith

100% de la station est prospectable à pied (profondeur < 1 m).

Caractéristique des berges :



La berge RD est naturelle et inclinée.

La berge RG est naturelle et inclinée.

Le lit majeur est occupé par Jardin + forêt en rive droite et friche + route en rive gauche en RG et par Jardin + forêt en rive droite et friche + route en rive gauche en RD.

Substrats, vitesses et habitats :

Substrat dominant : Pierres, galets (S24) / Substrat sous-dominant : Sables, limons (S25)

Vitesse dominante : N3

Couple Substrat / Vitesse dominant : Sables, limons (S25) / N3

Couple Substrat / Vitesse le + biogène : Pierres, galets (S24) / N5

Colmatage minéral moyen. Enchassement moyen.

Les débris végétaux sont abondants. Quelques branchages sont présents. La ripisylve est bien connectée au lit.

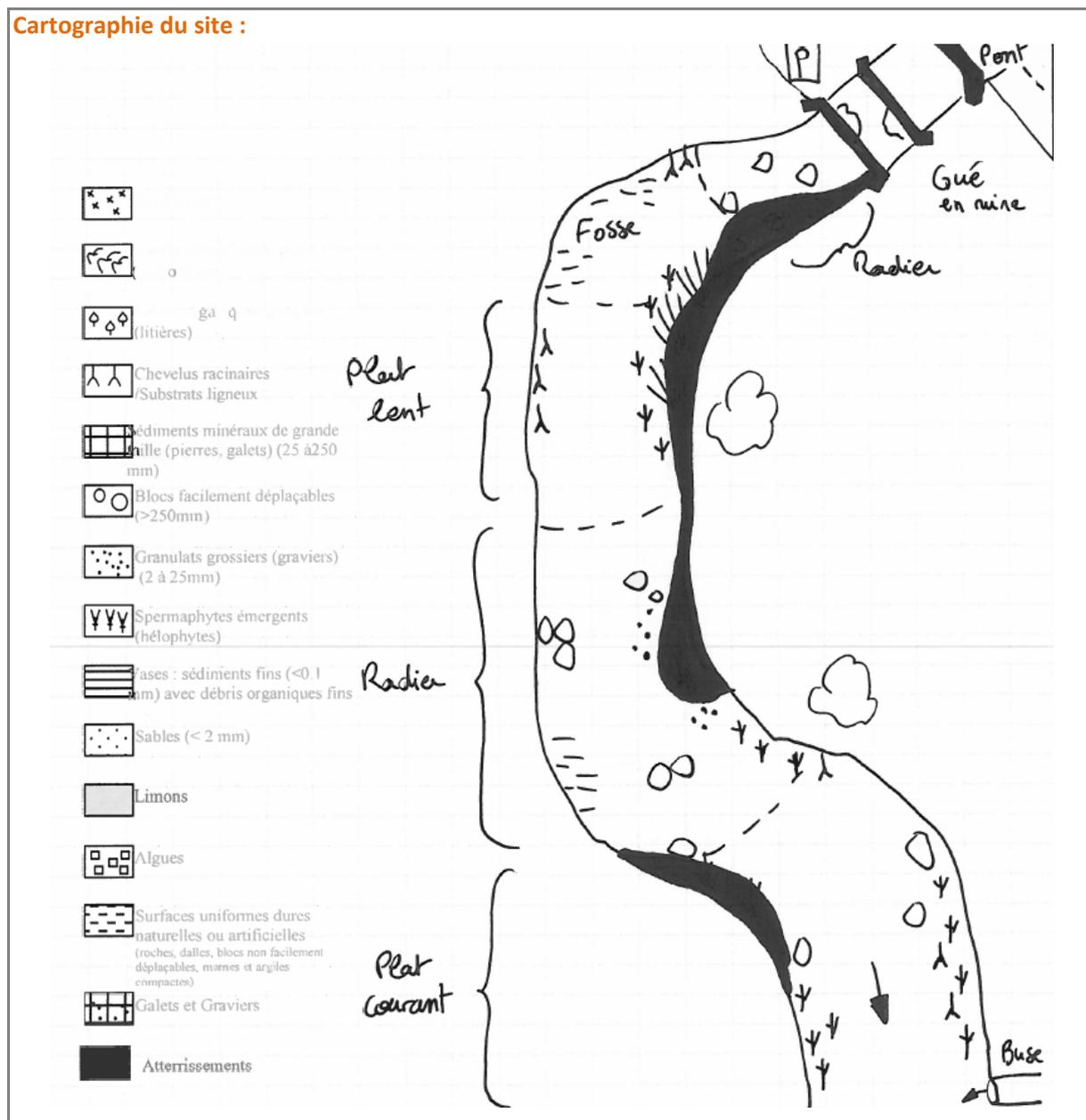
Méthode de prélèvement :

Prélèvements effectués avec :

- 12 micro-prélèvements effectués au surber (S4)
- 0 micro-prélèvement effectué au haveneau
- 0 micro-prélèvement effectué à la drague

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Sainte-Marie	Sainte-Marie (Pont RD 24)	08213101	23/02/2017

Cartographie du site :



Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Sainte-Marie	Sainte-Marie (Pont RD 24)	08213101	23/02/2017

Plan d'échantillonnage :

Substrat / Code sandre	Recouvr.	Domin. / marg.*	Sup. relat.**	N6***		N5***		N3***		N1***	
				P.	Surf.	P.	Surf.	P.	Surf.	P.	Surf.
Bryophytes	S1										
Hydrophytes	S2										
Litieres	S3	3%	M					1	60%		40%
Branchage, racines	S28	1%	M					1	60%		40%
Pierres, galets	S24	35%	D	2		1	30%	1	50%	1	20%
Blocs	S30	25%	D	1		1	50%	1	30%		20%
Granulats	S9	2%	M					1	60%		40%
Helophytes	S10	2%	M					1	60%		40%
Vases	S11										
Sables, limons	S25	30%	D	2				2	60%	1	40%
Algues	S18										
Dalles, argiles	S29	2%	M				50%		40%		10%

* Dominant (D) / Marginal représentatif (M) / Marginal non représentatif (MNR) / Présent (P)

** Superficie relative des substrats dominants : entre 5 et 25% (1) / entre 25 et 50% (2) / supérieure à 50% (3)

*** Classes de vitesse : rapide > 76 cm/s (N6) / moyenne entre 26 et 75 cm/s (N5) / lente entre 6 et 25 cm/s (N3) / nulle < 5 cm/s (N1)

Prélèvement :

Micro-prél.	Substrat	Vitesse	Phase	Hauteur d'eau (cm)	Colmat.*	Stabilité	Remarques
P1	Litieres (S3)	N3	B1	40			
P2	Branchage, racines (S28)	N3	B1	30			
P3	Granulats (S9)	N3	B1	15			
P4	Helophytes (S10)	N3	B1	10			
P5	Pierres, galets (S24)	N3	B2	15			
P6	Blocs (S30)	N5	B2	25			
P7	Sables, limons (S25)	N3	B2	30			
P8	Pierres, galets (S24)	N5	B2	14			
P9	Sables, limons (S25)	N1	B3	30			
P10	Pierres, galets (S24)	N1	B3	20			
P11	Blocs (S30)	N3	B3	25			
P12	Sables, limons (S25)	N3	B3	20			

* Pour chaque microprélèvement, si différent du colmatage général : colmatage minéral moyen.

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Sainte-Marie	Sainte-Marie (Pont RD 24)	08213101	23/02/2017

Liste faunistique

Suivi 2017	Nom de la Station	Sainte-Marie		
	Code de la station	08213101		
Taxon	Code SANDRE	A	B	C
Thiaridae	9828	21	10	13
Ostracodes	3170	8		1
Atyidae Atya sp.	20405		9	
Atyidae Micratya poeyi	20479	3		
Palaemonidae Macrobrachium sp.	3289	1	2	1
Hydropsychidae Smicridea sp.	20417		7	
Hydroptilidae Neotrichia sp.	20422	8	3	
Baetidae Americabaetis sp.	20430	45	1	
Baetidae Falceon ater	20487	8	4	
Caenidae Caenis femina	41943	12		
Caenidae Caenis catherinae	41944	8		
Leptoxyphidae Leptoxyphes sp.	20488	2	38	
Leptoxyphidae Tricorythodes sp.	20516	9	9	1
Leptophlebiidae Terpides sp.	20436	8	1	
Elmidae Elsianus sp.	20448		3	
Staphylinidae	20453			1
Veliidae Rhagovelia sp.	10254	1	1	
Ceratopogonidae Ceratopogoninae	822			1
Ceratopogonidae Forcypomyinae	20490	1		
Chironomidae - Chironomini Autres Chironomini	816	5		
Chironomidae Tanytarsini	818	4		
Chironomidae Orthocladinae	813	5	27	22
Empididae Hemerodromia sp.	832		1	
Limoniidae	757			1
Coenagrionidae Enallagma coecum	664	2		
	Total	151	116	41

ADRESSE CLIENT	Office De l'Eau de Martinique 7 avenue Condorcet BP32 - 97201 Fort-de-France Tél. : 05.96.48.47.20 Fax : 05.96.63.23.67
-----------------------	---

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Galion	Gros-Morne (Gommier)	08221101	22/02/2017

Type de site : Représentatif.
Situation hydrobiologique : Etiage
Tendance hydrologique : Stable
Conforme au domaine d'application.

Méthode d'échantillonnage :
XP T 90-933
Méthode de traitement :
XP T 90-388

Abondance totale	Richesse taxonomique totale	Abondance IBMA	Richesse taxonomique IBMA	Hydroécocorégion	Note IBMA (/1) et Etat écologique
304	38	301	36	HER Nord	0,8063

Remarques / observations :

L'échantillonnage est jugé représentatif.
Eau limpide. Augmentation conséquente de la superficie de sable, graviers et litières depuis l'année dernière. Niveau d'eau bas. Colmatage par des sédiments fins de la majorité des zones lenticques (N1).

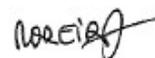
Préleveur :	AMR	Trieur :	ART-AMR	Détermineur :	AMR
--------------------	-----	-----------------	---------	----------------------	-----

Sommaire du rapport d'essai :

<u>Localisation</u>	2
<u>Description</u>	3
<u>Cartographie de la station</u>	4
<u>Prélèvement</u>	5
<u>Liste faunistique</u>	6

Le rapport d'essai ne doit pas être reproduit, sinon en entier.

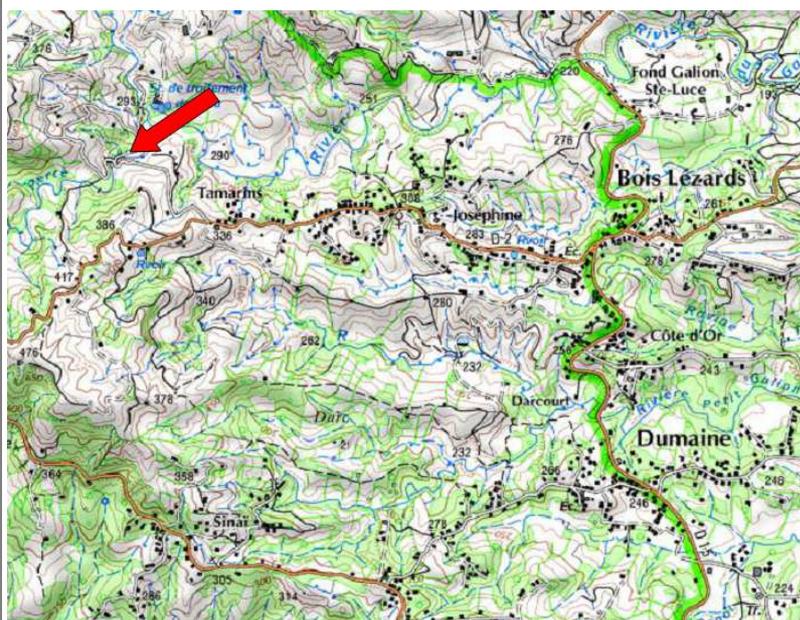
**Responsable technique
Nom et signature :**



Date de validation : 10/01/2018

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Galion	Gros-Morne (Gommier)	08221101	22/02/2017

Localisation :



Limite aval = 5 m en amont du pont

Coordonnées de la station :

(Lambert93)

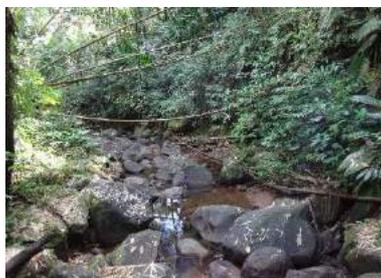
Amont : X = -61,0375
Y = 14,7311

Aval : X = -61,0376
Y = 14,7318

Photographies de singularités :



Vue vers l'amont de la station



Vue vers l'aval de la station



Vue intermédiaire

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Galion	Gros-Morne (Gommier)	08221101	22/02/2017

Caractéristiques du lit :

Largeur du lit mouillé :	3 m	Profondeur moyenne :	10 cm
Largeur plein bord :	8 m	Profondeur maximale :	35 cm
Longueur de la station :	140 m	hauteur des berges :	3 m

Hydromorphologie (faciès rencontrés selon clef de Malavoi) :

<input type="checkbox"/> chenal lentique	<input checked="" type="checkbox"/> plat lentique	<input type="checkbox"/> autre :
<input type="checkbox"/> fosse de dissipation	<input checked="" type="checkbox"/> plat courant	
<input type="checkbox"/> mouille de concavité	<input checked="" type="checkbox"/> radier	
<input type="checkbox"/> fosse d'affouillement	<input type="checkbox"/> rapide	
<input type="checkbox"/> chenal lotique	<input checked="" type="checkbox"/> cascade	

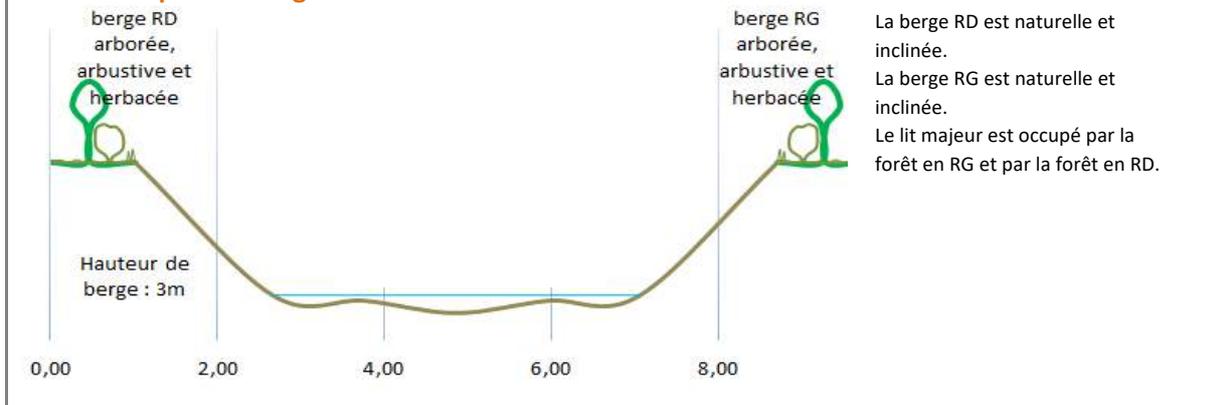
Conditions de prélèvement :

Visibilité du fond : bonne

Ensoleillement : 15% au zénith

100% de la station est prospectable à pied (profondeur < 1 m).

Caractéristique des berges :



Substrats, vitesses et habitats :

Substrat dominant : Blocs (S30) / Substrat sous-dominant : Dalles, argiles (S29)
Vitesse dominante : N3

Couple Substrat / Vitesse dominant : Blocs (S30) / N3
Couple Substrat / Vitesse le + biogène : Pierres, galets (S24) / N5

Colmatage minéral moyen. Enchassement moyen.

Les débris végétaux sont abondants. La ripisylve est peu connectée au lit.

Méthode de prélèvement :

Prélèvements effectués avec :

- 12 micro-prélèvements effectués au surber (S4)
- 0 micro-prélèvement effectué au haveneau
- 0 micro-prélèvement effectué à la drague

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Galion	Gros-Morne (Gommier)	08221101	22/02/2017

Plan d'échantillonnage :

Substrat / Code sandre	Recouvr.	Domin. / marg.*		Sup. relat.**		N6***		N5***		N3***		N1***	
		P.	Surf.	P.	Surf.	P.	Surf.	P.	Surf.	P.	Surf.		
Bryophytes S1													
Hydrophytes S2													
Litieres S3	4%	M										2	100%
Branchage, racines S28	2%	M										1	100%
Pierres, galets S24	12%	D	1					5%	1	50%			45%
Blocs S30	35%	D	2				1	30%	1	50%	1		20%
Granulats S9	6%	D	1					10%	1	50%			40%
Helophytes S10													
Vases S11													
Sables, limons S25	5%	D								40%	1		60%
Algues S18	3%	M						5%	1	60%			35%
Dalles, argiles S29	33%	D	2				1	30%	1	50%			20%

* Dominant (D) / Marginal représentatif (M) / Marginal non représentatif (MNR) / Présent (P)

** Superficie relative des substrats dominants : entre 5 et 25% (1) / entre 25 et 50% (2) / supérieure à 50% (3)

*** Classes de vitesse : rapide > 76 cm/s (N6) / moyenne entre 26 et 75 cm/s (N5) / lente entre 6 et 25 cm/s (N3) / nulle < 5 cm/s (N1)

Prélèvement :

Micro-prél.	Substrat	Vitesse	Phase	Hauteur d'eau (cm)	Colmat.*	Stabilité	Remarques
P1	Litieres (S3)	N1	B1	15			
P2	Branchage, racines (S28)	N1	B1	13			
P3	Algues (S18)	N3	B1	20			
P4	Litieres (S3)	N1	B1	11			
P5	Pierres, galets (S24)	N3	B2	16			
P6	Blocs (S30)	N3	B2	19			
P7	Granulats (S9)	N3	B2	10			
P8	Sables, limons (S25)	N1	B2	7			
P9	Dalles, argiles (S29)	N3	B3	10			
P10	Blocs (S30)	N5	B3	15			
P11	Dalles, argiles (S29)	N5	B3	9			
P12	Blocs (S30)	N1	B3	17			

* Pour chaque microprélèvement, si différent du colmatage général : colmatage minéral moyen.

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Galion	Gros-Morne (Gommier)	08221101	22/02/2017

Liste faunistique

Suivi 2017	Nom de la Station	Galion à Gros Morne		
	Code de la station	08221101		
Taxon	Code SANDRE	A	B	C
Hydracarina	906		1	1
Thiaridae	9828	1	1	
Ostracodes	3170	51	32	19
Atyidae Atya sp.	20405	2		
Atyidae Micratya poeyi	20479	14	5	5
Grapsidae Sesarma sp.	20411	1		
Ecnomidae Austrotinodes sp.	20414		1	1
Helicopsychidae Helicopsyche sp.	336		2	
Hydropsychidae Smicridea sp.	20417		3	21
Hydroptilidae Hydroptila sp.	200			2
Hydroptilidae Neotrichia sp.	20422	1		
Hydroptilidae Zumatrichia sp.	20424		1	
Philopotamidae Chimarra sp.	207			7
Xiphocentronidae Xiphocentron fuscum	20522		3	3
Baetidae Americabaetis sp.	20430		1	
Baetidae Cloedes caraibensis	20486		2	5
Baetidae Fallceon ater	20487	3	2	2
Leptohyphidae Leptohyphes sp.	20488		5	2
Leptohyphidae Tricorythodes sp.	20516	3	7	
Leptophlebiidae	473		6	
Leptophlebiidae Hagenulopsis guadeloupensis	20489		7	3
Elmidae Elsianus sp.	20448	1	1	
Elmidae Hexanchorus sp.	20450	3	1	1
Gyrinidae Gyretes sp.	10255	1		
Psephenidae Psephenops sp.	20452	1		3
Ptilodactylidae Anchytarsus sp.	43862	2		
Veliidae Rhagovelia sp.	10254		1	2
Ceratopogonidae Ceratopogoninae	822			1
Chironomidae - Chironomini Autres Chironomini	816	6	4	6
Chironomidae - Chironomini Stenochironomus sp.	2858	2	1	1
Chironomidae Orthocladiinae	813		4	3
Chironomidae Tanypodinae	809	9	3	4
Empididae Hemerodromia sp.	832	1		
Limoniidae	757			1
Psychodidae Autres Psychodidae	783		1	
Libellulidae Brechmorhoga sp.	20459	1	6	1
Libellulidae Tholymis sp.	22779	1		
Protoneuridae	22639	3		2
	Total	107	101	96

ADRESSE CLIENT	Office De l'Eau de Martinique 7 avenue Condorcet BP32 - 97201 Fort-de-France Tél. : 05.96.48.47.20 Fax : 05.96.63.23.67
----------------	---

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Galion	La Trinité (Grand Galion)	08225101	21/02/2017

Type de site : Représentatif.
 Situation hydrobiologique : Etiage
 Tendance hydrologique : Stable
 Conforme au domaine d'application.

Méthode d'échantillonnage :
 XP T 90-933
 Méthode de traitement :
 XP T 90-388

Abondance totale	Richesse taxonomique totale	Abondance IBMA	Richesse taxonomique IBMA	Hydroécocorégion	Note IBMA (/1) et Etat écologique
1187	23	1187	23	HER Nord	0,4851

Remarques / observations :

L'échantillonnage est jugé représentatif.
 Eau limpide.

Préleveur :	AMR	Trieur :	ART-AMR	Détermineur :	AMR
-------------	-----	----------	---------	---------------	-----

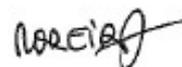
Sommaire du rapport d'essai :

<u>Localisation</u>	2
<u>Description</u>	3
<u>Cartographie de la station</u>	4
<u>Prélèvement</u>	5
<u>Liste faunistique</u>	6

Le rapport d'essai ne doit pas être reproduit, sinon en entier.

Responsable technique

Nom et signature :



Date de validation : 10/01/2018

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Galion	La Trinité (Grand Galion)	08225101	21/02/2017

Localisation :



Limite aval = amont de la mouille, en amont du pont

Coordonnées de la station :

(Lambert93)

Amont : X = -60,9608
Y = 14,7159

Aval : X = -60,9603
Y = 14,7166

Photographies de singularités :



Vue vers l'amont de la station



Vue vers l'aval de la station



Vue intermédiaire

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Galion	La Trinité (Grand Galion)	08225101	21/02/2017

Caractéristiques du lit :

Largeur du lit mouillé :	5 m	Profondeur moyenne :	25 cm
Largeur plein bord :	10 m	Profondeur maximale :	60 cm
Longueur de la station :	100 m	hauteur des berges :	4 m

Hydromorphologie (faciès rencontrés selon clef de Malavoi) :

<input type="checkbox"/> chenal lentique	<input checked="" type="checkbox"/> plat lentique	<input type="checkbox"/> autre :
<input type="checkbox"/> fosse de dissipation	<input checked="" type="checkbox"/> plat courant	
<input type="checkbox"/> mouille de concavité	<input type="checkbox"/> radier	
<input type="checkbox"/> fosse d'affouillement	<input type="checkbox"/> rapide	
<input type="checkbox"/> chenal lotique	<input type="checkbox"/> cascade	

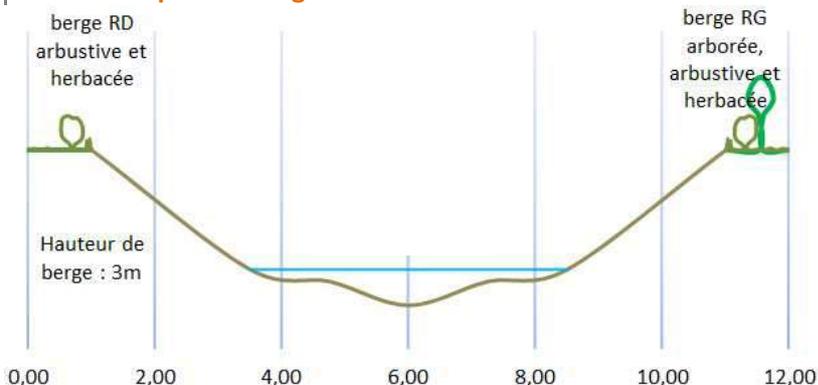
Conditions de prélèvement :

Visibilité du fond : bonne

Ensoleillement : 95% au zénith

95% de la station est prospectable à pied (profondeur < 1 m).

Caractéristique des berges :



La berge RD est naturelle et verticale.
La berge RG est naturelle et verticale.
Le lit majeur est occupé par Bananeraies en RG et par Bananeraies en RD.

Substrats, vitesses et habitats :

Substrat dominant : Pierres, galets (S24) / Substrat sous-dominant : Sables, limons (S25)

Vitesse dominante : N5

Couple Substrat / Vitesse dominant : Pierres, galets (S24) / N5

Couple Substrat / Vitesse le + biogène : Branchage, racines (S28) / N5

Colmatage organique faible. Enchassement nul.

Des débris végétaux sont présents. Les branchages sont rares. La ripisylve est bien connectée au lit.

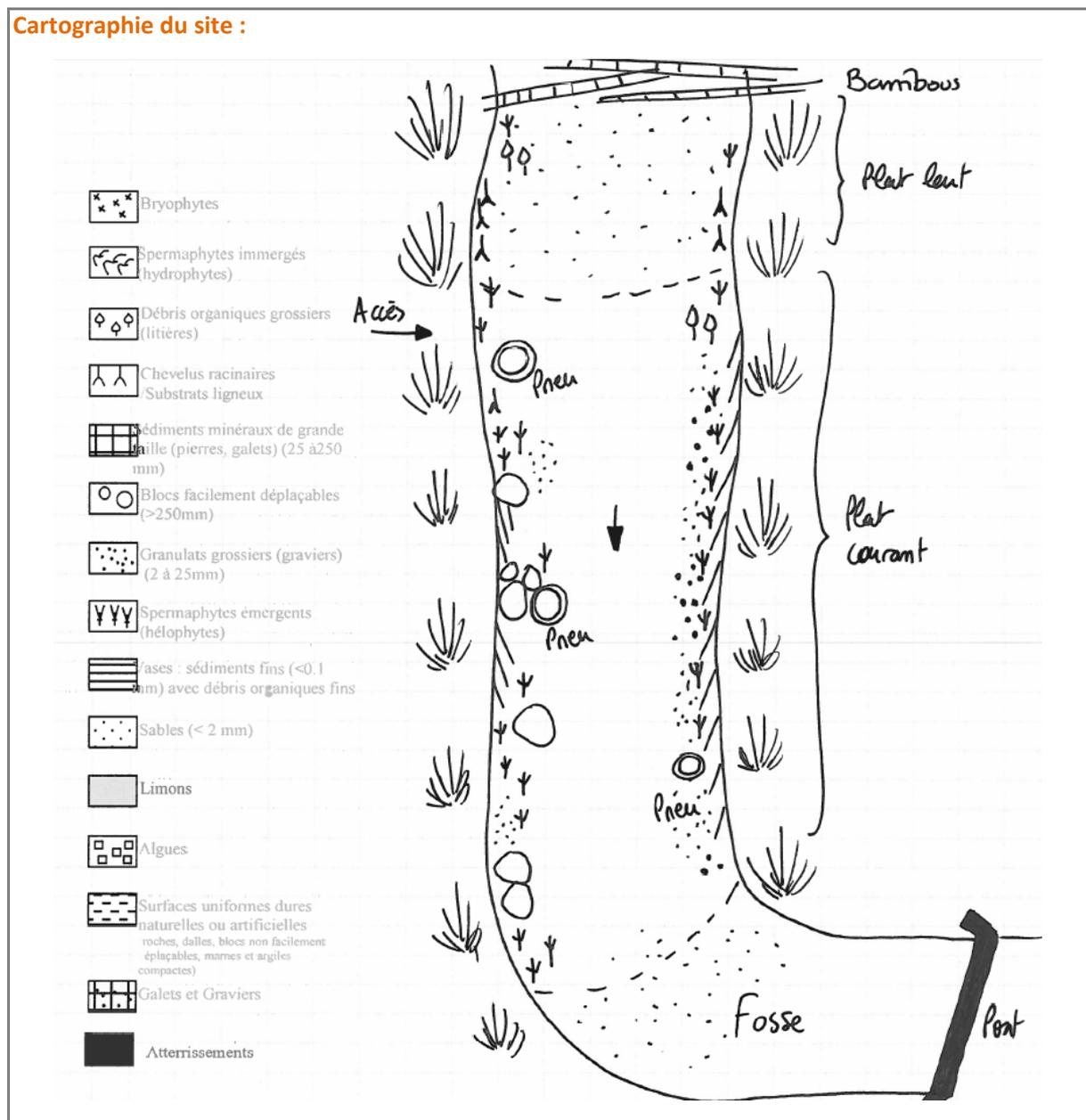
Méthode de prélèvement :

Prélèvements effectués avec :

- 12 micro-prélèvements effectués au surber (S4)
- 0 micro-prélèvement effectué au haveneau
- 0 micro-prélèvement effectué à la drague

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Galion	La Trinité (Grand Galion)	08225101	21/02/2017

Cartographie du site :



Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Galion	La Trinité (Grand Galion)	08225101	21/02/2017

Plan d'échantillonnage :

Substrat / Code sandre	Recouvr.	Domin. / marg.*	Sup. relat.**	N6***		N5***		N3***		N1***	
				P.	Surf.	P.	Surf.	P.	Surf.	P.	Surf.
Bryophytes	S1										
Hydrophytes	S2										
Litieres	S3	1%	M							1	100%
Branchage, racines	S28	1%	M			1	40%		25%		35%
Pierres, galets	S24	71%	D	3		2	75%	2	20%	2	5%
Blocs	S30										
Granulats	S9	7%	D	1			30%	1	50%		20%
Helophytes	S10	3%	M				40%	1	50%		10%
Vases	S11										
Sables, limons	S25	15%	D	1					30%	1	70%
Algues	S18										
Dalles, argiles	S29	2%	M				5%		20%	1	75%

* Dominant (D) / Marginal représentatif (M) / Marginal non représentatif (MNR) / Présent (P)

** Superficie relative des substrats dominants : entre 5 et 25% (1) / entre 25 et 50% (2) / supérieure à 50% (3)

*** Classes de vitesse : rapide > 76 cm/s (N6) / moyenne entre 26 et 75 cm/s (N5) / lente entre 6 et 25 cm/s (N3) / nulle < 5 cm/s (N1)

Prélèvement :

Micro-prél.	Substrat	Vitesse	Phase	Hauteur d'eau (cm)	Colmat.*	Stabilité	Remarques
P1	Litieres (S3)	N1	B1	27			
P2	Branchage, racines (S28)	N5	B1	20			
P3	Helophytes (S10)	N3	B1	15			
P4	Dalles, argiles (S29)	N1	B1	19			
P5	Pierres, galets (S24)	N5	B2	28			
P6	Granulats (S9)	N3	B2	33			
P7	Sables, limons (S25)	N1	B2	10			
P8	Pierres, galets (S24)	N3	B2	24			
P9	Pierres, galets (S24)	N1	B3	12			
P10	Pierres, galets (S24)	N5	B3	37			
P11	Pierres, galets (S24)	N3	B3	31			
P12	Pierres, galets (S24)	N1	B3	8			

* Pour chaque microprélèvement, si différent du colmatage général : colmatage organique faible.

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Galion	La Trinité (Grand Galion)	08225101	21/02/2017

Liste faunistique

Suivi 2017	Nom de la Station	Galion aval		
	Code de la station	08225101		
Taxon	Code SANDRE	A	B	C
Planorbidae Gundlachia radiata	41942		1	
Ostracodes	3170	4		
Atyidae Jonga serrei	20480	4		
Atyidae Micratya poeyi	20479	3		
Palaemonidae Macrobrachium sp.	3289		1	10
Hydroptilidae Neotrichia sp.	20422	9	7	7
Baetidae Americabaetis sp.	20430	56	1	4
Baetidae Falceon ater	20487		2	1
Caenidae Caenis femina	41943	12		3
Caenidae Caenis catherinae	41944	2	33	1
Leptohyphidae Leptohyphes sp.	20488	2		
Leptohyphidae Tricorythodes sp.	20516	5	7	9
Leptophlebiidae	473	6		1
Leptophlebiidae Hagenulopsis guadeloupensis	20489	7	1	
Leptophlebiidae Terpides sp.	20436	6	2	2
Staphylinidae	20453	1		
Velidae Rhagovelia sp.	10254	2	1	1
Ceratopogonidae Ceratopogoninae	822		3	1
Chironomidae - Chironomini Autres Chironomini	816	268	40	19
Chironomidae - Chironomini Stenochironomus sp.	2858	18	10	
Chironomidae Tanytarsini	818	89	350	47
Chironomidae Orthocladinae	813	127		
Lépidoptères autres	849	1		
	Total	622	459	106

ADRESSE CLIENT	Office De l'Eau de Martinique 7 avenue Condorcet BP32 - 97201 Fort-de-France Tél. : 05.96.48.47.20 Fax : 05.96.63.23.67
-----------------------	---

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Duclos	Fort-de-France (Tunnel Didier)	08301101	01/03/2017

Type de site : Représentatif.
Situation hydrobiologique : Etiage
Tendance hydrologique : Stable
Conforme au domaine d'application.

Méthode d'échantillonnage :
XP T 90-933
Méthode de traitement :
XP T 90-388

Abondance totale	Richesse taxonomique totale	Abondance IBMA	Richesse taxonomique IBMA	Hydroécocorégion	Note IBMA (/1) et Etat écologique
344	31	344	31	HER Nord	0,9701

Remarques / observations :

L'échantillonnage est jugé représentatif.
Eau très légèrement turbide. Tous les substrats restent parfaitement visibles.
Station raccourcie du fait d'une alternance suffisante de faciès

Préleveur :	AMR	Trieur :	ART-AMR	Détermineur :	AMR
-------------	-----	----------	---------	---------------	-----

Sommaire du rapport d'essai :

<u>Localisation</u>	2
<u>Description</u>	3
<u>Cartographie de la station</u>	4
<u>Prélèvement</u>	5
<u>Liste faunistique</u>	6

Le rapport d'essai ne doit pas être reproduit, sinon en entier.

Responsable technique

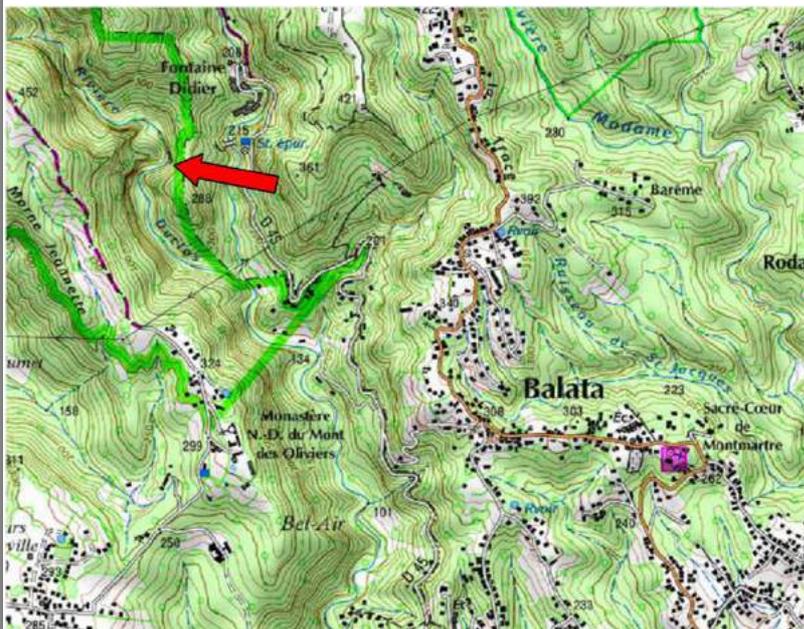
Nom et signature :



Date de validation : 10/01/2018

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Duclos	Fort-de-France (Tunnel Didier)	08301101	01/03/2017

Localisation :



Station répartie de part et d'autre de la sortie du tunnel Didier

Coordonnées de la station :

(Lambert93)

Amont : X = -61,0952
Y = 14,6236

Aval : X = -61,0960
Y = 14,6579

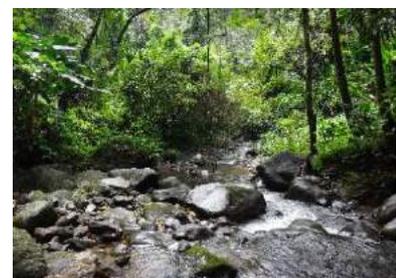
Photographies de singularités :



Vue vers l'amont de la station



Vue vers l'aval de la station



Vue intermédiaire

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Duclos	Fort-de-France (Tunnel Didier)	08301101	01/03/2017

Caractéristiques du lit :

Largeur du lit mouillé :	3 m	Profondeur moyenne :	17 cm
Largeur plein bord :	20 m	Profondeur maximale :	70 cm
Longueur de la station :	150 m	hauteur des berges :	2 m

Hydromorphologie (faciès rencontrés selon clef de Malavoi) :

<input type="checkbox"/> chenal lentique	<input checked="" type="checkbox"/> plat lentique	<input type="checkbox"/> autre :
<input checked="" type="checkbox"/> fosse de dissipation	<input checked="" type="checkbox"/> plat courant	
<input type="checkbox"/> mouille de concavité	<input checked="" type="checkbox"/> radier	
<input type="checkbox"/> fosse d'affouillement	<input checked="" type="checkbox"/> rapide	
<input type="checkbox"/> chenal lotique	<input checked="" type="checkbox"/> cascade	

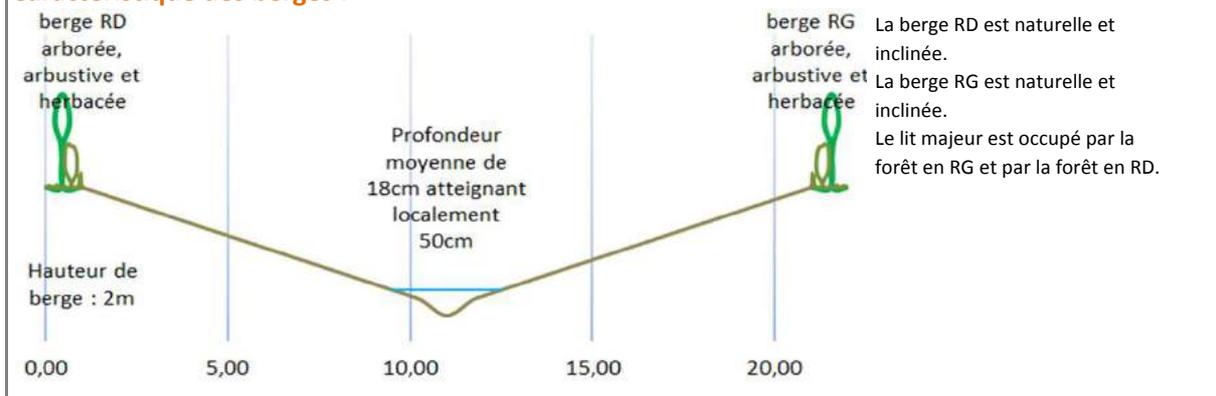
**Conditions de
prélèvement :**

Visibilité du fond : bonne

Ensoleillement : 25% au zénith

100% de la station est prospectable à pied (profondeur < 1 m).

Caractéristique des berges :



Substrats, vitesses et habitats :

Substrat dominant : Blocs (S30) / Substrat sous-dominant : Pierres, galets (S24)
Vitesse dominante : N5

Couple Substrat / Vitesse dominant : Blocs (S30) / N5
Couple Substrat / Vitesse le + biogène : Branchage, racines (S28) / N5

Colmatage minéral nul. Enchassement fort.

Les débris végétaux sont rares. La ripisylve est bien connectée au lit.

Méthode de prélèvement :

Prélèvements effectués avec :

- 12 micro-prélèvements effectués au surber (S4)
- 0 micro-prélèvement effectué au haveneau
- 0 micro-prélèvement effectué à la drague

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Duclos	Fort-de-France (Tunnel Didier)	08301101	01/03/2017

Cartographie du site :



Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Duclos	Fort-de-France (Tunnel Didier)	08301101	01/03/2017

Plan d'échantillonnage :

Substrat / Code sable	Recouvr.	Domin. / marg.*	Sup. relat.**	N6***		N5***		N3***		N1***	
				P.	Surf.	P.	Surf.	P.	Surf.	P.	Surf.
Bryophytes	S1										
Hydrophytes	S2										
Litieres	S3	1%	M							1	100%
Branchage, racines	S28	1%	M			1	60%		30%		10%
Pierres, galets	S24	33%	D	2		1	60%	1	30%	1	10%
Blocs	S30	40%	D	2		2	60%	1	30%	1	10%
Granulats	S9	3%	M			1	50%		30%		20%
Helophytes	S10										
Vases	S11										
Sables, limons	S25	2%	M						40%	1	60%
Algues	S18										
Dalles, argiles	S29	20%	D	1		1	60%		30%		10%

* Dominant (D) / Marginal représentatif (M) / Marginal non représentatif (MNR) / Présent (P)

** Superficie relative des substrats dominants : entre 5 et 25% (1) / entre 25 et 50% (2) / supérieure à 50% (3)

*** Classes de vitesse : rapide > 76 cm/s (N6) / moyenne entre 26 et 75 cm/s (N5) / lente entre 6 et 25 cm/s (N3) / nulle < 5 cm/s (N1)

Prélèvement :

Micro-prél.	Substrat	Vitesse	Phase	Hauteur d'eau (cm)	Colmat.*	Stabilité	Remarques
P1	Litieres (S3)	N1	B1	9			
P2	Branchage, racines (S28)	N5	B1	16			
P3	Granulats (S9)	N5	B1	30			
P4	Sables, limons (S25)	N1	B1	13			
P5	Pierres, galets (S24)	N5	B2	15			
P6	Blocs (S30)	N5	B2	19			
P7	Dalles, argiles (S29)	N5	B2	13			
P8	Blocs (S30)	N3	B2	22			
P9	Pierres, galets (S24)	N3	B3	15			
P10	Blocs (S30)	N1	B3	21			
P11	Pierres, galets (S24)	N1	B3	13			
P12	Blocs (S30)	N5	B3	28			

* Pour chaque microprélèvement, si différent du colmatage général : colmatage minéral nul.

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Duclos	Fort-de-France (Tunnel Didier)	08301101	01/03/2017

Liste faunistique

Suivi 2017	Nom de la Station	Duclos		
	Code de la station	08301101		
Taxon	Code SANDRE	A	B	C
Oligochètes	933		3	2
Atyidae Atya sp.	20405		1	
Atyidae Micritya poeyi	20479	41	4	5
Grapsidae Sesarma sp.	20411		1	
Calamoceratidae Phylloicus sp.	20413	1		
Ecnomidae Austrotinodes sp.	20414		6	5
Helicopsychidae Helicopsyche sp.	336		1	2
Hydropsychidae Smicridea sp.	20417		20	26
Hydroptilidae Neotrichia sp.	20422	1		
Philopotamidae Chimarra sp.	207		3	1
Xiphocentronidae Xiphocentron fuscum	20522		4	2
Baetidae	363	1		
Baetidae Americabaetis sp.	20430	8	2	1
Baetidae Falceon ater	20487		1	3
Leptohyphidae Leptohyphes sp.	20488	1	25	43
Leptohyphidae Tricorythodes sp.	20516	18	4	6
Leptophlebiidae	473	3		
Leptophlebiidae Hagenulopsis guadeloupensis	20489		21	8
Leptophlebiidae Terpidies sp.	20436	3	2	
Elmidae Elsianus sp.	20448	6	6	5
Elmidae Hexanchorus sp.	20450			1
Gyrinidae Gyretes sp.	10255	1		
Ceratopogonidae Ceratopogoninae	822	1	1	
Chironomidae - Chironomini Autres Chironomini	816	1		
Chironomidae - Chironomini Stenochironomus sp.	2858	5	2	1
Chironomidae Tanytarsini	818			1
Chironomidae Orthocladinae	813	10	1	11
Chironomidae Tanypodinae	809	5	1	2
Empididae Hemerodromia sp.	832		2	
Limoniidae	757		1	
Rhagionidae Chrysopilus sp.	842		1	
	Total	106	113	125

ADRESSE CLIENT	Office De l'Eau de Martinique 7 avenue Condorcet BP32 - 97201 Fort-de-France Tél. : 05.96.48.47.20 Fax : 05.96.63.23.67
----------------	---

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Case Navire	Schoelcher (Schoelcher)	08302101	01/03/2017

Type de site : Représentatif.
 Situation hydrobiologique : Etiage
 Tendence hydrologique : Stable
 Conforme au domaine d'application.

Méthode d'échantillonnage :
 XP T 90-933
 Méthode de traitement :
 XP T 90-388

Abondance totale	Richesse taxonomique totale	Abondance IBMA	Richesse taxonomique IBMA	Hydroécocorégion	Note IBMA (/1) et Etat écologique
483	37	481	35	HER Nord	0,6257

Remarques / observations :

L'échantillonnage est jugé représentatif.
 Eau limpide. Lit élargi notamment en amont de la station du fait d'une importante érosion de la rive gauche. Légère hausse du niveau d'eau et de la turbidité au cours du prélèvement du fait des pluies régulières (non impactant).

Préleveur :	ART	Trieur :	ART-AMR	Détermineur :	AMR
-------------	-----	----------	---------	---------------	-----

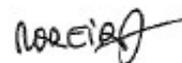
Sommaire du rapport d'essai :

<u>Localisation</u>	2
<u>Description</u>	3
<u>Cartographie de la station</u>	4
<u>Prélèvement</u>	5
<u>Liste faunistique</u>	6

Le rapport d'essai ne doit pas être reproduit, sinon en entier.

Responsable technique

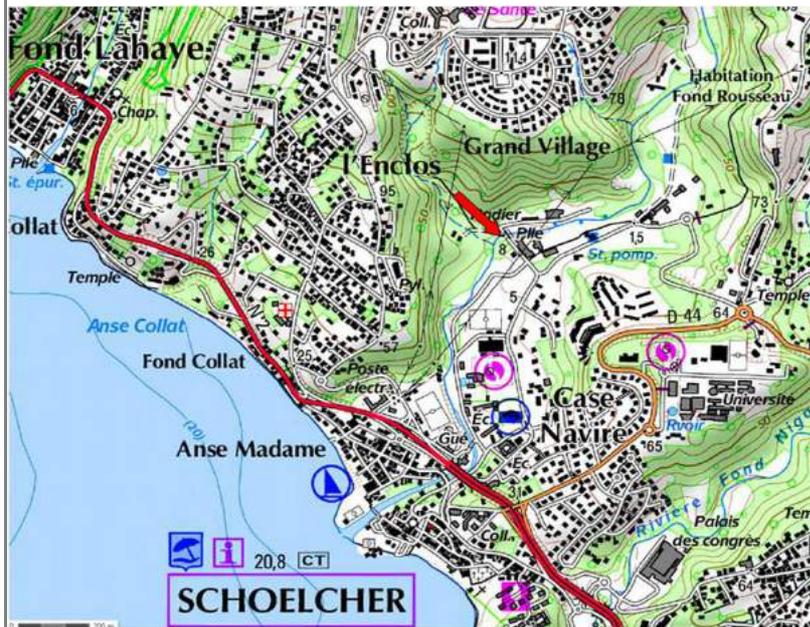
Nom et signature :



Date de validation : 10/01/2018

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Case Navire	Schoelcher (Schoelcher)	08302101	01/03/2017

Localisation :



Limite amont = grand seuil rocheux barrant le lit 50 m en aval du gué.

Coordonnées de la station :

(Lambert93)

Amont :
X = -61,0996
Y = 14,6236

Aval :
X = -61,1007
Y = 14,6218

Photographies de singularités :



Vue vers l'amont de la station



Vue intermédiaire



Vue intermédiaire

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Case Navire	Schoelcher (Schoelcher)	08302101	01/03/2017

Caractéristiques du lit :

Largeur du lit mouillé : 7 m **Profondeur moyenne :** 19 cm
Largeur plein bord : 20 m **Profondeur maximale :** 45 cm
Longueur de la station : 240 m **hauteur des berges :** 3 m

Hydromorphologie (faciès rencontrés selon clef de Malavoi) :

<input type="checkbox"/> chenal lentique	<input checked="" type="checkbox"/> plat lentique	<input type="checkbox"/> autre :
<input type="checkbox"/> fosse de dissipation	<input checked="" type="checkbox"/> plat courant	
<input type="checkbox"/> mouille de concavité	<input checked="" type="checkbox"/> radier	
<input type="checkbox"/> fosse d'affouillement	<input type="checkbox"/> rapide	
<input type="checkbox"/> chenal lotique	<input type="checkbox"/> cascade	

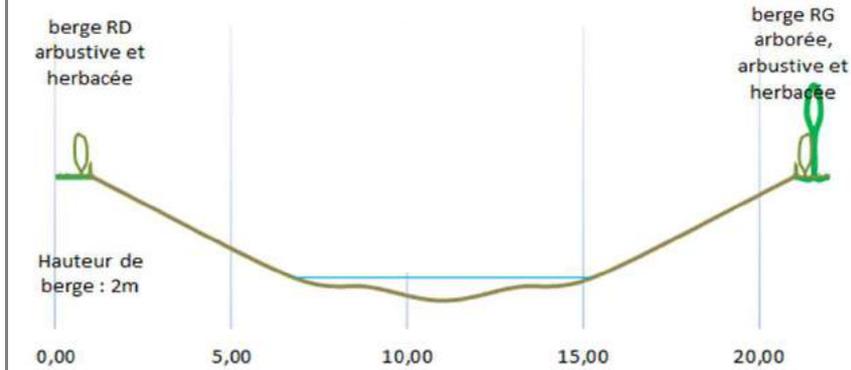
Conditions de prélèvement :

Visibilité du fond : bonne

Ensoleillement : 95% au zénith

100% de la station est prospectable à pied (profondeur < 1 m).

Caractéristique des berges :



La berge RD est naturelle et verticale.
 La berge RG est naturelle et verticale.
 Le lit majeur est occupé par un tissu urbain en RG et par la forêt en RD.

Substrats, vitesses et habitats :

Substrat dominant : Pierres, galets (S24) / Substrat sous-dominant : -
Vitesse dominante : N5

Couple Substrat / Vitesse dominant : Pierres, galets (S24) / N5
 Couple Substrat / Vitesse le + biogène : Hydrophytes (S2) / N5

Colmatage minéral faible. Enchassement moyen.

Les débris végétaux sont très abondants. Quelques branchages sont présents. La ripisylve est bien connectée au lit.

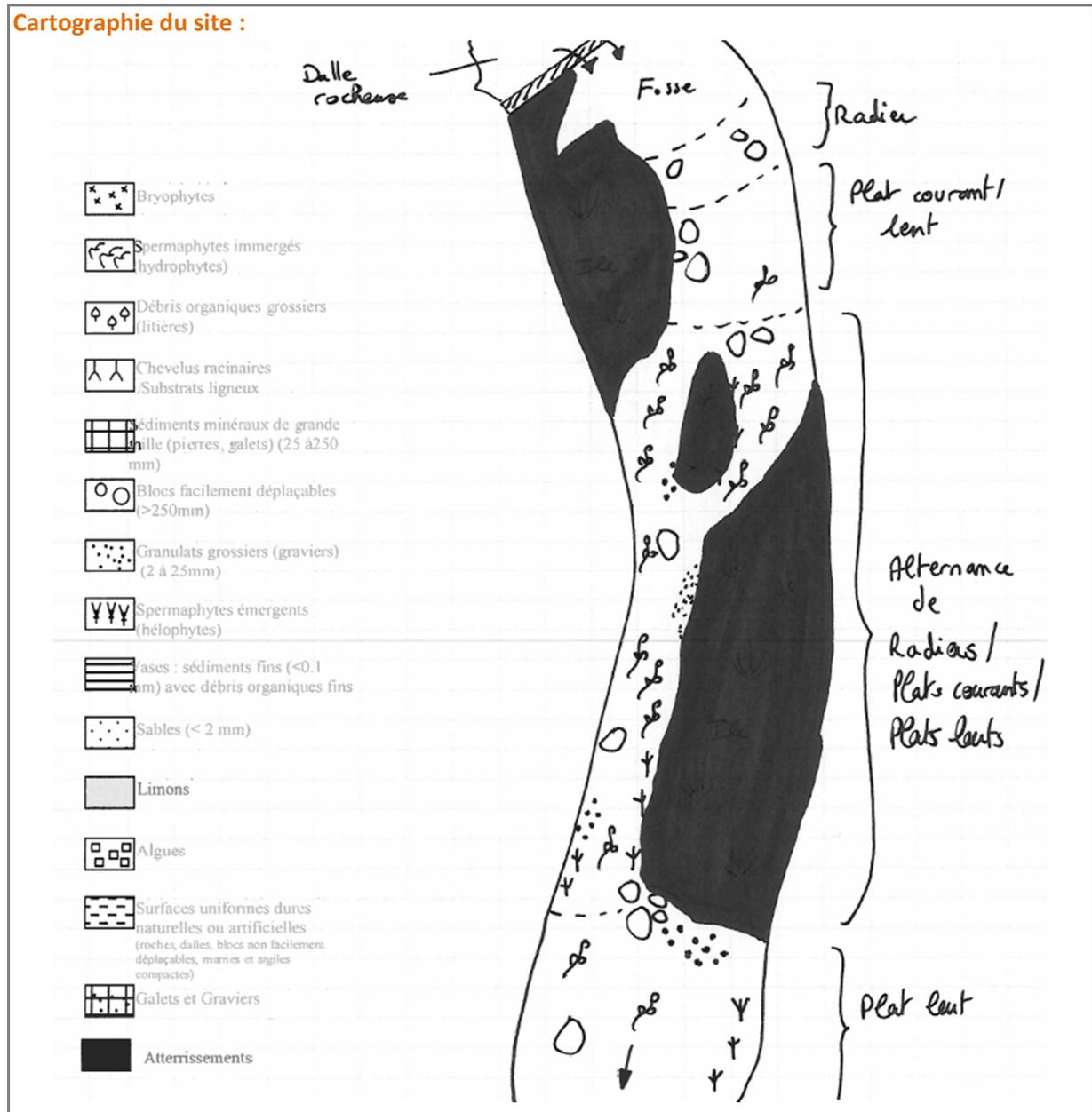
Méthode de prélèvement :

Prélèvements effectués avec :

- 12 micro-prélèvements effectués au surber (S4)
- 0 micro-prélèvement effectué au haveneau
- 0 micro-prélèvement effectué à la drague

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Case Navire	Schoelcher (Schoelcher)	08302101	01/03/2017

Cartographie du site :



Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Case Navire	Schoelcher (Schoelcher)	08302101	01/03/2017

Plan d'échantillonnage :

Substrat / Code sandre	Recouvr.	Domin. / marg.*	Sup. relat.**	N6***		N5***		N3***		N1***	
				P.	Surf.	P.	Surf.	P.	Surf.	P.	Surf.
Bryophytes S1											
Hydrophytes S2	1%	M				1	50%		30%		20%
Litieres S3	1%	M							20%	1	80%
Branchage, racines S28	1%	M				1	50%		30%		20%
Pierres, galets S24	59%	D	3	1	30%	2	40%	1	20%	1	10%
Blocs S30	30%	D	2	1	30%	1	40%		20%		10%
Granulats S9	1%	M					10%	1	50%		40%
Helophytes S10	5%	D					40%	1	50%		10%
Vases S11											
Sables, limons S25	1%	M					10%		40%		50%
Algues S18											
Dalles, argiles S29	1%	M					80%		20%		

* Dominant (D) / Marginal représentatif (M) / Marginal non représentatif (MNR) / Présent (P)

** Superficie relative des substrats dominants : entre 5 et 25% (1) / entre 25 et 50% (2) / supérieure à 50% (3)

*** Classes de vitesse : rapide > 76 cm/s (N6) / moyenne entre 26 et 75 cm/s (N5) / lente entre 6 et 25 cm/s (N3) / nulle < 5 cm/s (N1)

Prélèvement :

Micro-prél.	Substrat	Vitesse	Phase	Hauteur d'eau (cm)	Colmat.*	Stabilité	Remarques
P1	Hydrophytes (S2)	N5	B1	15			
P2	Litieres (S3)	N1	B1	7			
P3	Branchage, racines (S28)	N5	B1	25			
P4	Granulats (S9)	N3	B1	20			
P5	Pierres, galets (S24)	N5	B2	20			
P6	Blocs (S30)	N5	B2	25			
P7	Helophytes (S10)	N3	B2	20			
P8	Pierres, galets (S24)	N6	B2	15			
P9	Pierres, galets (S24)	N3	B3	20			
P10	Pierres, galets (S24)	N1	B3	35			
P11	Blocs (S30)	N6	B3	20			
P12	Pierres, galets (S24)	N5	B3	15			

* Pour chaque microprélèvement, si différent du colmatage général : colmatage minéral faible.

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Case Navire	Schoelcher (Schoelcher)	08302101	01/03/2017

Liste faunistique

Suivi 2017	Nom de la Station	Case Navire		
	Code de la station	08302101		
Taxon	Code SANDRE	A	B	C
Hydracarina	906	1		
Oligochètes	933			1
Cochliopidae Pyrgophorus	22665	7		
Neritidae Neritina sp.	9825		6	4
Neritiliidae	41950	6	23	25
Physidae	997	1		
Thiaridae	9828	85	37	29
Ostracodes	3170	2		
Atyidae Atya sp.	20405		1	
Atyidae Micratya poeyi	20479		9	17
Palaemonidae Macrobrachium sp.	3289	13	1	2
Xiphocaridae Xiphocaris elongata	20520	14		
Hydropsychidae Smicridea sp.	20417		2	1
Hydroptilidae Neotrichia sp.	20422	4	3	2
Xiphocentronidae Xiphocentron fuscum	20522		2	1
Baetidae Americabaetis sp.	20430	64	3	1
Caenidae Caenis sp.	457		1	
Caenidae Caenis femina	41943	10		
Caenidae Caenis catherinae	41944	6		
Leptohyphidae Leptohyphes sp.	20488		15	
Leptohyphidae Tricorythodes sp.	20516	12	9	3
Leptophlebiidae Terpides sp.	20436	4	1	3
Elmidae Elsianus sp.	20448		4	1
Elmidae Hexanchorus sp.	20450		2	1
Hydraenidae Hydraena sp.	608		1	
Hydrophilidae	571			1
Staphylinidae	20453	1	1	2
Veliidae Rhagovelia sp.	10254		2	
Ceratopogonidae Ceratopogoninae	822		2	1
Ceratopogonidae Forcypomyinae	20490			1
Chironomidae - Chironomini Autres Chironomini	816	8	5	
Chironomidae Orthocladinae	813		1	3
Chironomidae Tanypodinae	809	9		
Limoniidae	757		1	2
Psychodidae Autres Psychodidae	783			1
Stratiomyidae	824	1		
Lépidoptères autres	849		1	
	Total	248	133	102

ADRESSE CLIENT	Office De l'Eau de Martinique 7 avenue Condorcet BP32 - 97201 Fort-de-France Tél. : 05.96.48.47.20 Fax : 05.96.63.23.67
----------------	---

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Carbet	Fonds-Saint-Denis (Source Pierrot)	08320101	25/02/2017

Type de site : Représentatif.
 Situation hydrobiologique : Etiage
 Tendance hydrologique : Stable
 Conforme au domaine d'application.

Méthode d'échantillonnage :
 XP T 90-933
 Méthode de traitement :
 XP T 90-388

Abondance totale	Richesse taxonomique totale	Abondance IBMA	Richesse taxonomique IBMA	Hydroécocorégion	Note IBMA (/1) et Etat écologique
572	36	570	34	HER Nord	0,8673

Remarques / observations :

L'échantillonnage est jugé représentatif.
 Eau limpide.

Préleveur :	AMR	Trieur :	ART-AMR	Détermineur :	AMR
-------------	-----	----------	---------	---------------	-----

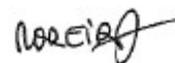
Sommaire du rapport d'essai :

<i>Localisation</i>	2
<i>Description</i>	3
<i>Cartographie de la station</i>	4
<i>Prélèvement</i>	5
<i>Liste faunistique</i>	6

Le rapport d'essai ne doit pas être reproduit, sinon en entier.

Responsable technique

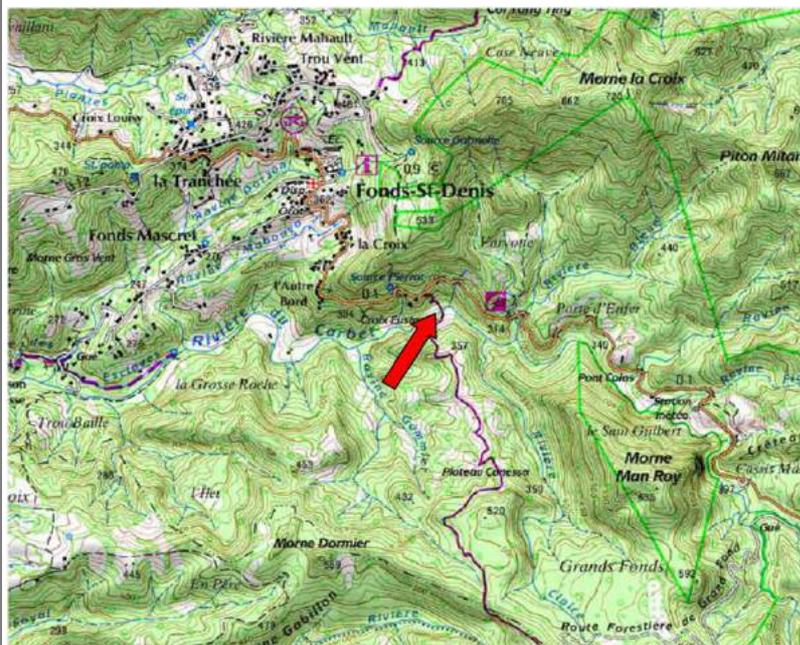
Nom et signature :



Date de validation : 10/01/2018

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Carbet	Fonds-Saint-Denis (Source Pierrot)	08320101	25/02/2017

Localisation :



Limite aval = 15 m en amont du pont, au dessus de la cascade.

Coordonnées de la station :

(Lambert93)

Amont : X = -61,1261
Y = 14,7320

Aval : X = -61,1272
Y = 14,7328

Photographies de singularités :



Vue vers l'amont de la station



Vue vers l'aval de la station



Vue intermédiaire

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Carbet	Fonds-Saint-Denis (Source Pierrot)	08320101	25/02/2017

Caractéristiques du lit :

Largeur du lit mouillé :	7 m	Profondeur moyenne :	25 cm
Largeur plein bord :	12 m	Profondeur maximale :	100 cm
Longueur de la station :	140 m	hauteur des berges :	2 m

Hydromorphologie (faciès rencontrés selon clef de Malavoi) :

<input type="checkbox"/> chenal lentique	<input type="checkbox"/> plat lentique	<input type="checkbox"/> autre :
<input checked="" type="checkbox"/> fosse de dissipation	<input checked="" type="checkbox"/> plat courant	
<input type="checkbox"/> mouille de concavité	<input checked="" type="checkbox"/> radier	
<input type="checkbox"/> fosse d'affouillement	<input checked="" type="checkbox"/> rapide	
<input checked="" type="checkbox"/> chenal lotique	<input checked="" type="checkbox"/> cascade	

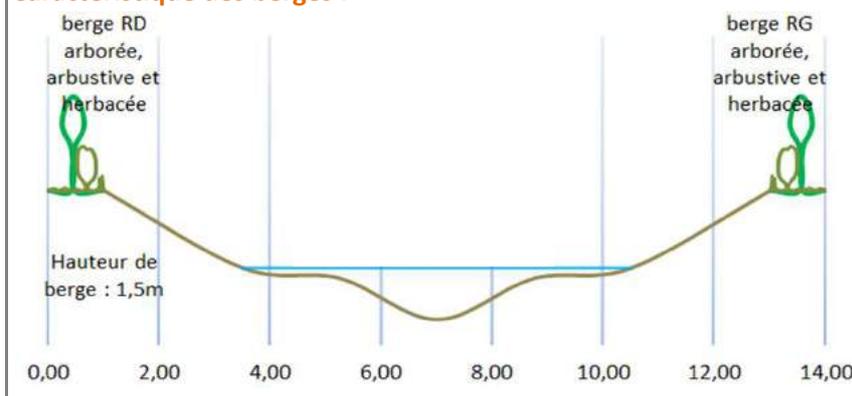
Conditions de prélèvement :

Visibilité du fond : bonne

Ensoleillement : 95% au zénith

90% de la station est prospectable à pied (profondeur < 1 m).

Caractéristique des berges :



La berge RD est naturelle et inclinée.
La berge RG est naturelle et inclinée.
Le lit majeur est occupé par la forêt en RG et par la forêt en RD.

Substrats, vitesses et habitats :

Substrat dominant : Pierres, galets (S24) / Substrat sous-dominant : Blocs (S30)
Vitesse dominante : N6

Couple Substrat / Vitesse dominant : Pierres, galets (S24) / N5
Couple Substrat / Vitesse le + biogène : Branchage, racines (S28) / N5

Colmatage - nul. Enchassement moyen.

Les débris végétaux sont rares. Quelques caches sous berges sont présentes. La ripisylve est bien connectée au lit.

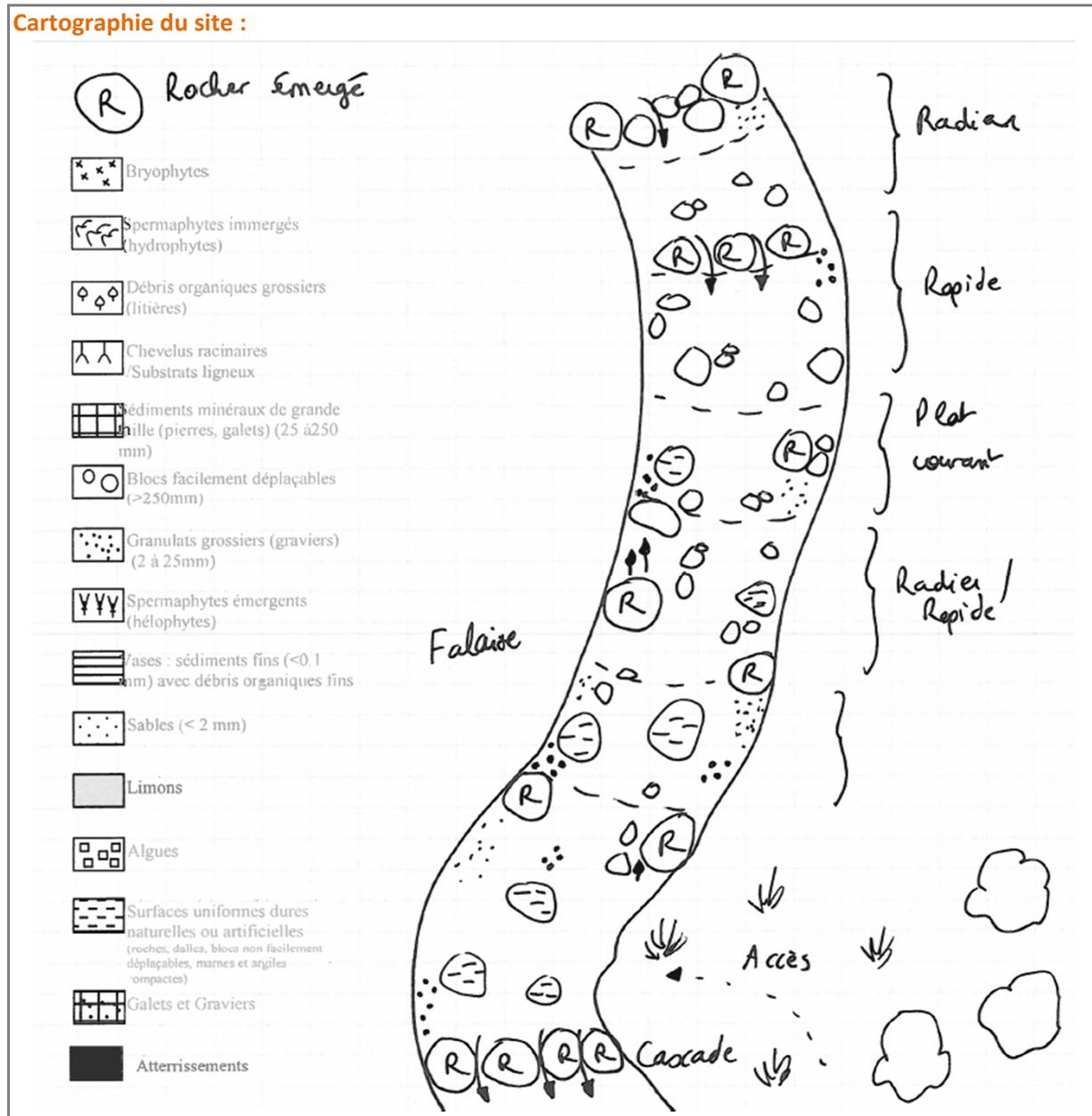
Méthode de prélèvement :

Prélèvements effectués avec :

- 12 micro-prélèvements effectués au surber (S4)
- 0 micro-prélèvement effectué au haveneau
- 0 micro-prélèvement effectué à la drague

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Carbet	Fonds-Saint-Denis (Source Pierrot)	08320101	25/02/2017

Cartographie du site :



Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Carbet	Fonds-Saint-Denis (Source Pierrot)	08320101	25/02/2017

Plan d'échantillonnage :

Substrat / Code sandre	Recouvr.	Domin. / marg.*	Sup. relat.**	N6***		N5***		N3***		N1***	
				P.	Surf.	P.	Surf.	P.	Surf.	P.	Surf.
Bryophytes S1											
Hydrophytes S2											
Litieres S3	1%	M								1	100%
Branchage, racines S28	1%	M				1	50%		40%		10%
Pierres, galets S24	34%	D	2	1	30%	1	40%	1	20%		10%
Blocs S30	32%	D	2	1	40%	1	30%	1	20%		10%
Granulats S9	3%	M			5%	1	30%	1	40%		25%
Helophytes S10											
Vases S11											
Sables, limons S25	7%	D	1		5%		10%		40%	1	45%
Algues S18											
Dalles, argiles S29	22%	D	1	1	40%		30%		20%		10%

* Dominant (D) / Marginal représentatif (M) / Marginal non représentatif (MNR) / Présent (P)

** Superficie relative des substrats dominants : entre 5 et 25% (1) / entre 25 et 50% (2) / supérieure à 50% (3)

*** Classes de vitesse : rapide > 76 cm/s (N6) / moyenne entre 26 et 75 cm/s (N5) / lente entre 6 et 25 cm/s (N3) / nulle < 5 cm/s (N1)

Prélèvement :

Micro-prél.	Substrat	Vitesse	Phase	Hauteur d'eau (cm)	Colmat.*	Stabilité	Remarques
P1	Litieres (S3)	N1	B1	22			
P2	Branchage, racines (S28)	N5	B1	13			
P3	Granulats (S9)	N3	B1	20			
P4	Granulats (S9)	N5	B1	40			
P5	Pierres, galets (S24)	N5	B2	18			
P6	Blocs (S30)	N6	B2	24			
P7	Sables, limons (S25)	N1	B2	35			
P8	Dalles, argiles (S29)	N6	B2	12			
P9	Pierres, galets (S24)	N6	B3	18			
P10	Blocs (S30)	N5	B3	26			
P11	Pierres, galets (S24)	N3	B3	26			
P12	Blocs (S30)	N3	B3	37			

* Pour chaque microprélèvement, si différent du colmatage général : colmatage - nul.

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Carbet	Fonds-Saint-Denis (Source Pierrot)	08320101	25/02/2017

Liste faunistique

Suivi 2017	Nom de la Station	Carbet Source Pierrot		
	Code de la station	08320101		
Taxon	Code SANDRE	A	B	C
Hydracarina	906	1		
Neritidae Neritina sp.	9825		2	1
Thiaridae	9828	1		
Ostracodes	3170	1		
Atyidae Micratya poeyi	20479		1	
Hydropsychidae Smicridea sp.	20417	4	65	150
Hydroptilidae Neotrichia sp.	20422	3		
Xiphocentronidae Xiphocentron fuscum	20522		2	5
Baetidae Americabaetis sp.	20430	6		
Leptohiphidae Leptohyphes sp.	20488	35	19	15
Leptohiphidae Tricorythodes sp.	20516	115	19	11
Leptophlebiidae Terpides sp.	20436	2		
Elmidae Elsianus sp.	20448	1	2	4
Elmidae Hexanchorus sp.	20450	2	7	13
Ceratopogonidae Forcypomyiinae	20490	1		
Chironomidae - Chironomini Autres Chironomini	816	2		1
Chironomidae Orthocladinae	813	3	2	2
Chironomidae Tanypodinae	809	6	2	
	Total	194	148	230

ADRESSE CLIENT	Office De l'Eau de Martinique 7 avenue Condorcet BP32 - 97201 Fort-de-France Tél. : 05.96.48.47.20 Fax : 05.96.63.23.67
-----------------------	---

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Carbet	Le Carbet (Fond Baise)	08322101	25/02/2017

Type de site : Représentatif.
Situation hydrobiologique : Etiage
Tendance hydrologique : Stable
Conforme au domaine d'application.

Méthode d'échantillonnage :
XP T 90-933
Méthode de traitement :
XP T 90-388

Abondance totale	Richesse taxonomique totale	Abondance IBMA	Richesse taxonomique IBMA	Hydroécocorégion	Note IBMA (/1) et Etat écologique
423	26	423	26	HER Nord	0,7593

Remarques / observations :

L'échantillonnage est jugé représentatif.
Eau très légèrement turbide. Débit plus faible que les années passées.

Préleveur :	ART	Trieur :	ART-AMR	Détermineur :	AMR
-------------	-----	----------	---------	---------------	-----

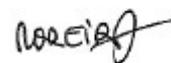
Sommaire du rapport d'essai :

<u>Localisation</u>	2
<u>Description</u>	3
<u>Cartographie de la station</u>	4
<u>Prélèvement</u>	5
<u>Liste faunistique</u>	6

Le rapport d'essai ne doit pas être reproduit, sinon en entier.

Responsable technique

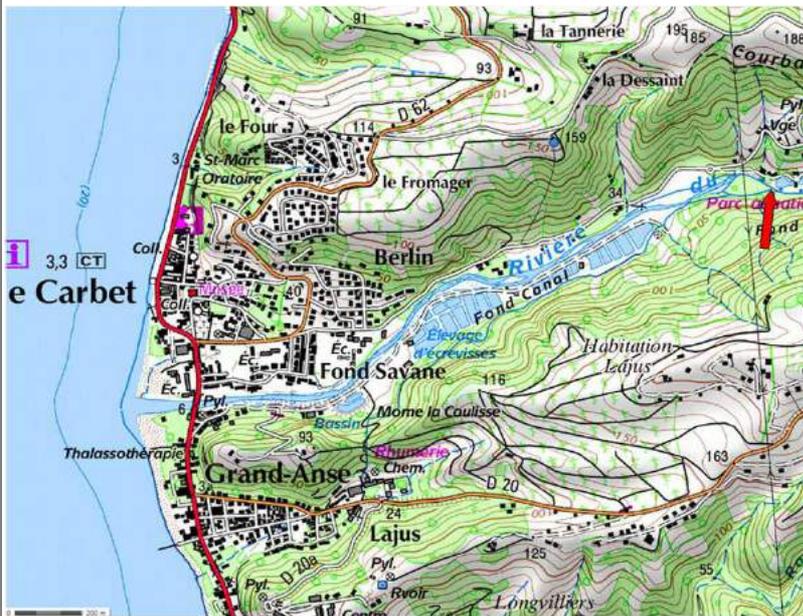
Nom et signature :



Date de validation : 10/01/2018

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Carbet	Le Carbet (Fond Baise)	08322101	25/02/2017

Localisation :



Station située de part et d'autre du rejet d'Aqualand. Limite amont = bras dérivé en rive gauche, au niveau d'un barrage en pierres

Coordonnées de la station :

(Lambert93)

Amont : X = -61,1667
Y = 14,7151

Aval : X = -61,1682
Y = 14,7152

Photographies de singularités :



Vue vers l'amont de la station



Vue vers l'aval de la station



Vue intermédiaire

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Carbet	Le Carbet (Fond Baise)	08322101	25/02/2017

Caractéristiques du lit :

Largeur du lit mouillé : 11 m **Profondeur moyenne :** 25 cm
Largeur plein bord : 16 m **Profondeur maximale :** 110 cm
Longueur de la station : 192 m **hauteur des berges :** 3 m

Hydromorphologie (faciès rencontrés selon clef de Malavoi) :

<input type="checkbox"/> chenal lentique	<input checked="" type="checkbox"/> plat lentique	<input type="checkbox"/> autre :
<input checked="" type="checkbox"/> fosse de dissipation	<input checked="" type="checkbox"/> plat courant	
<input checked="" type="checkbox"/> mouille de concavité	<input checked="" type="checkbox"/> radier	
<input type="checkbox"/> fosse d'affouillement	<input checked="" type="checkbox"/> rapide	
<input type="checkbox"/> chenal lotique	<input type="checkbox"/> cascade	

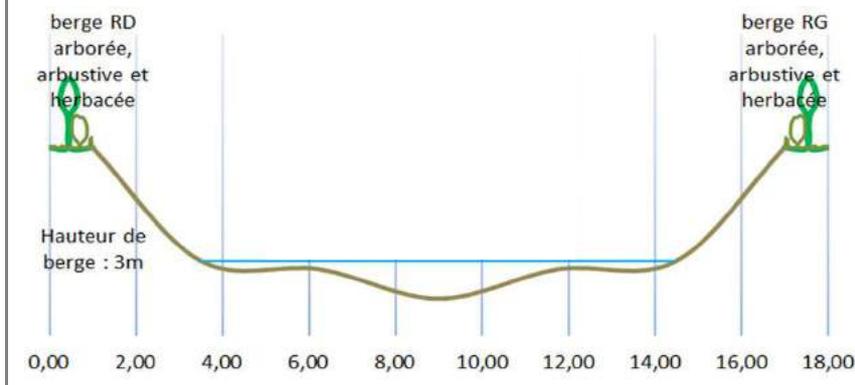
**Conditions de
prélèvement :**

Visibilité du fond : moyenne

Ensoleillement : 92% au zénith

95% de la station est prospectable à pied (profondeur < 1 m).

Caractéristique des berges :



La berge RD est naturelle et inclinée.
 La berge RG est naturelle et inclinée.
 Le lit majeur est occupé par de la prairie en RG et par Aqwaland en RD.

Substrats, vitesses et habitats :

Substrat dominant : Pierres, galets (S24) / Substrat sous-dominant : Blocs (S30)
Vitesse dominante : N5

Couple Substrat / Vitesse dominant : Pierres, galets (S24) / N5
Couple Substrat / Vitesse le + biogène : Pierres, galets (S24) / N5

Colmatage minéral nul. Enchassement moyen.

Les débris végétaux et branchages sont rares. La ripisylve est bien connectée au lit.

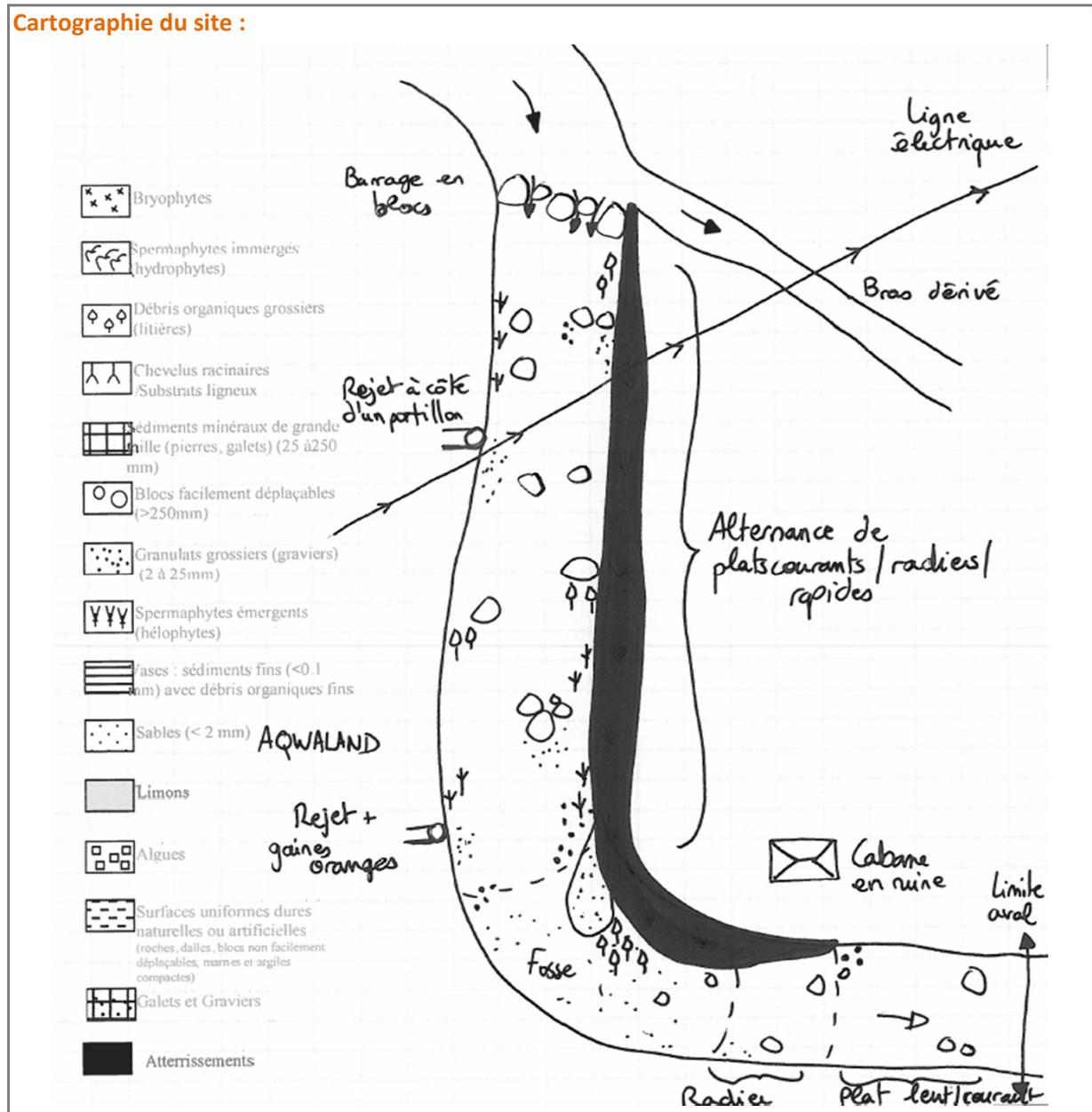
Méthode de prélèvement :

Prélèvements effectués avec :

- 12 micro-prélèvements effectués au surber (S4)
- 0 micro-prélèvement effectué au haveneau
- 0 micro-prélèvement effectué à la drague

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Carbet	Le Carbet (Fond Baise)	08322101	25/02/2017

Cartographie du site :



Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Carbet	Le Carbet (Fond Baise)	08322101	25/02/2017

Plan d'échantillonnage :

Substrat / Code sandre	Recouvr.	Domin. / marg.*	Sup. relat.**	N6***		N5***		N3***		N1***	
				P.	Surf.	P.	Surf.	P.	Surf.	P.	Surf.
Bryophytes S1											
Hydrophytes S2											
Litieres S3	1%	M								1	100%
Branchage, racines S28	1%	M						1	60%		40%
Pierres, galets S24	42%	D	2		10%	1	40%	1	30%	1	20%
Blocs S30	38%	D	2	1	20%	1	40%	1	30%		10%
Granulats S9	3%	M					20%	1	50%		30%
Helophytes S10	1%	M						1	60%		40%
Vases S11											
Sables, limons S25	6%	D	1						40%	1	60%
Algues S18											
Dalles, argiles S29	8%	D	1	1	40%		30%		20%		10%

* Dominant (D) / Marginal représentatif (M) / Marginal non représentatif (MNR) / Présent (P)

** Superficie relative des substrats dominants : entre 5 et 25% (1) / entre 25 et 50% (2) / supérieure à 50% (3)

*** Classes de vitesse : rapide > 76 cm/s (N6) / moyenne entre 26 et 75 cm/s (N5) / lente entre 6 et 25 cm/s (N3) / nulle < 5 cm/s (N1)

Prélèvement :

Micro-prél.	Substrat	Vitesse	Phase	Hauteur d'eau (cm)	Colmat.*	Stabilité	Remarques
P1	Litieres (S3)	N1	B1	35			
P2	Branchage, racines (S28)	N3	B1	15			
P3	Granulats (S9)	N3	B1	10			
P4	Helophytes (S10)	N3	B1	15			
P5	Pierres, galets (S24)	N5	B2	15			
P6	Blocs (S30)	N5	B2	20			
P7	Sables, limons (S25)	N1	B2	24			
P8	Dalles, argiles (S29)	N6	B2	30			
P9	Pierres, galets (S24)	N3	B3	25			
P10	Blocs (S30)	N3	B3	30			
P11	Pierres, galets (S24)	N1	B3	15			
P12	Blocs (S30)	N6	B3	36			

* Pour chaque microprélèvement, si différent du colmatage général : colmatage minéral nul.

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Carbet	Le Carbet (Fond Baise)	08322101	25/02/2017

Liste faunistique

Suivi 2017	Nom de la Station	Carbet Aqwaland		
	Code de la station	08322101		
Taxon	Code SANDRE	A	B	C
Neritidae Neritina sp.	9825		57	3
Thiaridae	9828	6	2	12
Atyidae Micratya poeyi	20479		1	
Palaemonidae Macrobrachium sp.	3289			1
Xiphocaridae Xiphocaris elongata	20520			1
Hydropsychidae Smicridea sp.	20417		41	16
Hydroptilidae Neotrichia sp.	20422	4	1	2
Xiphocentronidae Xiphocentron fuscum	20522		1	2
Baetidae Americabaetis sp.	20430		57	
Caenidae Caenis femina	41943		5	2
Caenidae Caenis catherinae	41944		1	
Leptohyphidae Leptohyphes sp.	20488		2	26
Leptohyphidae Tricorythodes sp.	20516	26	40	14
Leptophlebiidae Terpides sp.	20436	15		
Elmidae Elsianus sp.	20448	12	3	3
Elmidae Hexanchorus sp.	20450	1	3	1
Staphylinidae	20453			1
Veliidae Rhagovelia sp.	10254	2	1	
Chironomidae - Chironomini Autres Chironomini	816	6		3
Chironomidae Orthocladinae	813	7	10	3
Chironomidae Tanypodinae	809	3		2
Limoniidae	757		2	
	Total	149	181	93

ADRESSE CLIENT	Office De l'Eau de Martinique 7 avenue Condorcet BP32 - 97201 Fort-de-France Tél. : 05.96.48.47.20 Fax : 05.96.63.23.67
-----------------------	---

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Roxelane	Saint-Pierre (Ancien pont)	08329101	24/02/2017

Type de site : Représentatif.
Situation hydrobiologique : Etiage
Tendance hydrologique : Stable
Conforme au domaine d'application.

Méthode d'échantillonnage :
XP T 90-933
Méthode de traitement :
XP T 90-388

Abondance totale	Richesse taxonomique totale	Abondance IBMA	Richesse taxonomique IBMA	Hydroécocorégion	Note IBMA (/1) et Etat écologique
148	16	148	16	HER Nord	0,5197

Remarques / observations :

L'échantillonnage est jugé représentatif.
Eau légèrement turbide. Développement algal massif. Débit plus faible que les années passées.

Préleveur :	ART	Trieur :	ART-AMR	Détermineur :	AMR
-------------	-----	----------	---------	---------------	-----

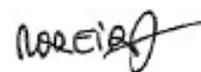
Sommaire du rapport d'essai :

<i>Localisation</i>	2
<i>Description</i>	3
<i>Cartographie de la station</i>	4
<i>Prélèvement</i>	5
<i>Liste faunistique</i>	6

Le rapport d'essai ne doit pas être reproduit, sinon en entier.

Responsable technique

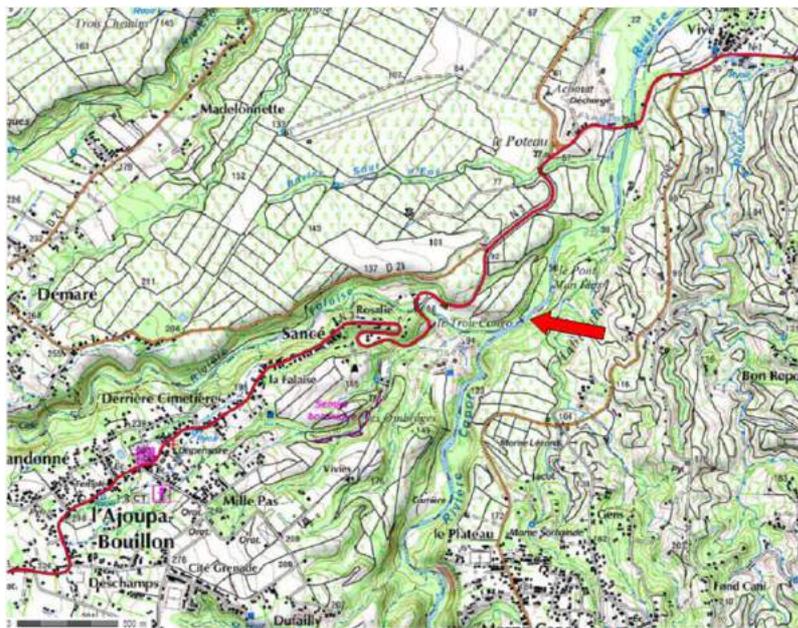
Nom et signature :



Date de validation : 10/01/2018

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Roxelane	Saint-Pierre (Ancien pont)	08329101	24/02/2017

Localisation :



Limite aval = amont immédiat du nouveau pont

Coordonnées de la station :

(Lambert93)

Amont : X = -61,1768
Y = 14,7492

Aval : X = -61,1782
Y = 14,7483

Photographies de singularités :



Vue vers l'amont de la station



Vue vers l'aval de la station



Vue intermédiaire

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Roxelane	Saint-Pierre (Ancien pont)	08329101	24/02/2017

Caractéristiques du lit :

Largeur du lit mouillé : 8 m **Profondeur moyenne :** 15 cm
Largeur plein bord : 15 m **Profondeur maximale :** 60 cm
Longueur de la station : 180 m **hauteur des berges :** 3 m

Hydromorphologie (faciès rencontrés selon clef de Malavoi) :

<input type="checkbox"/> chenal lentique	<input type="checkbox"/> plat lentique	<input type="checkbox"/> autre :
<input type="checkbox"/> fosse de dissipation	<input checked="" type="checkbox"/> plat courant	
<input type="checkbox"/> mouille de concavité	<input checked="" type="checkbox"/> radier	
<input type="checkbox"/> fosse d'affouillement	<input checked="" type="checkbox"/> rapide	
<input type="checkbox"/> chenal lotique	<input type="checkbox"/> cascade	

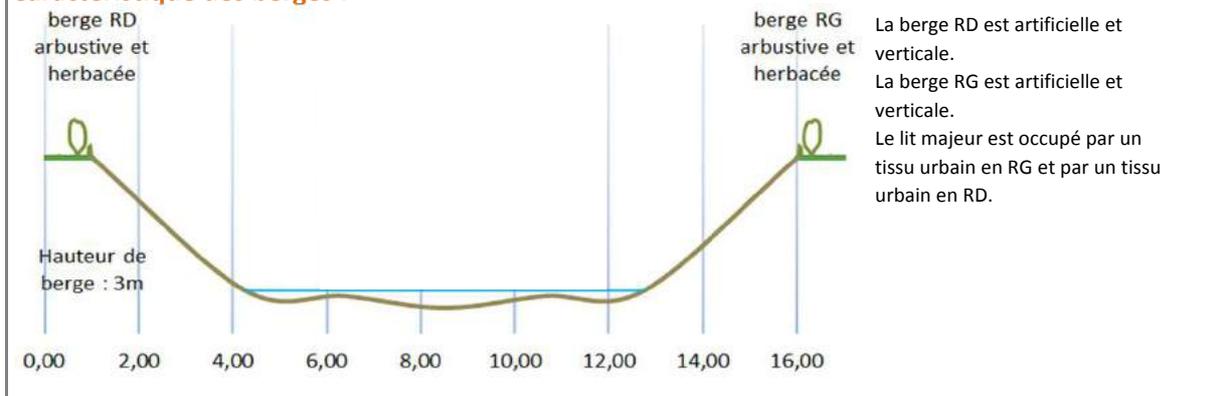
**Conditions de
prélèvement :**

Visibilité du fond : moyenne

Ensoleillement : 100% au zénith

100% de la station est prospectable à pied (profondeur < 1 m).

Caractéristique des berges :



Substrats, vitesses et habitats :

Substrat dominant : Pierres, galets (S24) / Substrat sous-dominant : -
Vitesse dominante : N5

Couple Substrat / Vitesse dominant : Pierres, galets (S24) / N5
Couple Substrat / Vitesse le + biogène : Branchage, racines (S28) / N5

Colmatage organique fort. Enchassement moyen.

Des débris végétaux sont présents. La ripisylve est bien connectée au lit.

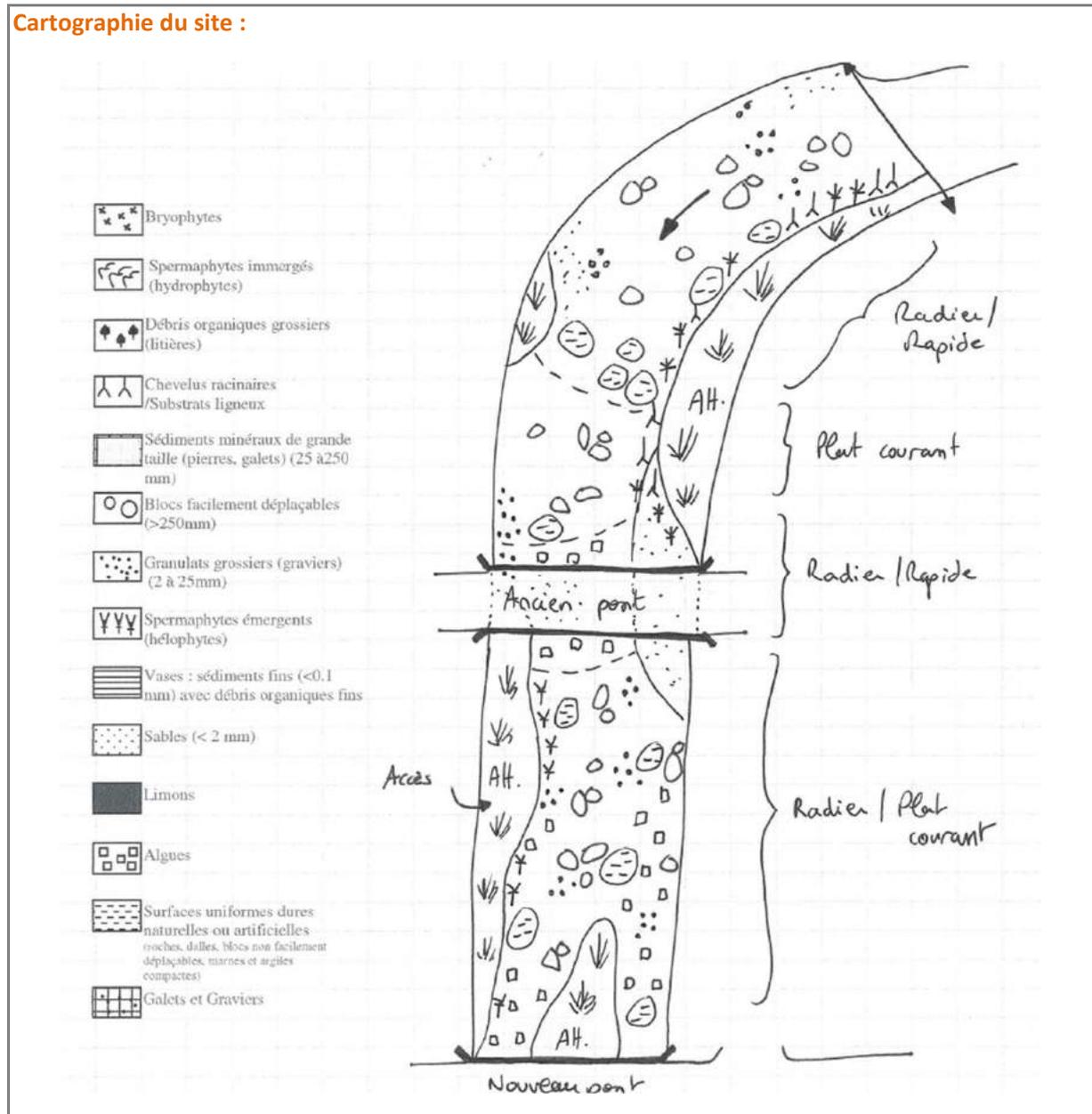
Méthode de prélèvement :

Prélèvements effectués avec :

- 12 micro-prélèvements effectués au surber (S4)
- 0 micro-prélèvement effectué au haveneau
- 0 micro-prélèvement effectué à la drague

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Roxelane	Saint-Pierre (Ancien pont)	08329101	24/02/2017

Cartographie du site :



Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Roxelane	Saint-Pierre (Ancien pont)	08329101	24/02/2017

Plan d'échantillonnage :

Substrat / Code sandre	Recouvr.	Domin. / marg.*	Sup. relat.**	N6***		N5***		N3***		N1***	
				P.	Surf.	P.	Surf.	P.	Surf.	P.	Surf.
Bryophytes	S1										
Hydrophytes	S2										
Litieres	S3	1%	M						20%	1	80%
Branchage, racines	S28	1%	M			1	100%				
Pierres, galets	S24	34%	D	2	1	30%	1	40%	1	20%	10%
Blocs	S30	19%	D	1	1	30%	1	40%		20%	10%
Granulats	S9	15%	D	1		20%	1	40%		30%	10%
Helophytes	S10	3%	M			20%	1	40%		30%	10%
Vases	S11										
Sables, limons	S25	2%	M							1	100%
Algues	S18	24%	D	1		10%	1	40%	1	30%	20%
Dalles, argiles	S29	1%	M			50%		30%		20%	

* Dominant (D) / Marginal représentatif (M) / Marginal non représentatif (MNR) / Présent (P)

** Superficie relative des substrats dominants : entre 5 et 25% (1) / entre 25 et 50% (2) / supérieure à 50% (3)

*** Classes de vitesse : rapide > 76 cm/s (N6) / moyenne entre 26 et 75 cm/s (N5) / lente entre 6 et 25 cm/s (N3) / nulle < 5 cm/s (N1)

Prélèvement :

Micro-prél.	Substrat	Vitesse	Phase	Hauteur d'eau (cm)	Colmat.*	Stabilité	Remarques
P1	Litieres (S3)	N1	B1	20			
P2	Branchage, racines (S28)	N5	B1	15			
P3	Helophytes (S10)	N5	B1	10			
P4	Sables, limons (S25)	N1	B1	8			
P5	Pierres, galets (S24)	N5	B2	22			
P6	Blocs (S30)	N5	B2	15			
P7	Granulats (S9)	N5	B2	15			
P8	Algues (S18)	N5	B2	10			
P9	Pierres, galets (S24)	N6	B3	30			
P10	Pierres, galets (S24)	N3	B3	15			
P11	Algues (S18)	N3	B3	8			
P12	Blocs (S30)	N6	B3	20			

* Pour chaque microprélèvement, si différent du colmatage général : colmatage organique fort.

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Roxelane	Saint-Pierre (Ancien pont)	08329101	24/02/2017

Liste faunistique

Suivi 2017	Nom de la Station	Roxelane		
	Code de la station	08329101		
Taxon	Code SANDRE	A	B	C
Oligochètes	933	1		
Atyidae Atya sp.	20405	25	5	
Atyidae Micratya poeyi	20479	3		1
Palaemonidae Macrobrachium sp.	3289	21	3	3
Hydropsychidae Smicridea sp.	20417	5		
Hydroptilidae Neotrichia sp.	20422	1		
Baetidae Americabaetis sp.	20430	28		
Leptohyphidae Leptohyphes sp.	20488	6		
Leptohyphidae Tricorythodes sp.	20516	9	3	2
Elmidae Elsianus sp.	20448			1
Staphylinidae	20453	1		
Veliidae Rhagovelia sp.	10254	1		
Ceratopogonidae Forcypomyinae	20490	1		
Chironomidae - Chironomini Autres Chironomini	816	9	13	
Chironomidae Orthocladiinae	813	1	1	3
Chironomidae Tanypodinae	809	1		
	Total	113	25	10

ADRESSE CLIENT	Office De l'Eau de Martinique 7 avenue Condorcet BP32 - 97201 Fort-de-France Tél. : 05.96.48.47.20 Fax : 05.96.63.23.67
----------------	---

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Monsieur	Fort-de-France (Pont de Montgérald)	08412102	01/03/2017

Type de site : Représentatif.
 Situation hydrobiologique : Etiage
 Tendence hydrologique : Stable
 Conforme au domaine d'application.

Méthode d'échantillonnage :
 XP T 90-933
 Méthode de traitement :
 XP T 90-388

Abondance totale	Richesse taxonomique totale	Abondance IBMA	Richesse taxonomique IBMA	Hydroécocorégion	Note IBMA (/1) et Etat écologique
2239	32	2239	32	HER Nord	0,4462

Remarques / observations :

L'échantillonnage est jugé représentatif.
 Eau légèrement turbide : fonds difficilement visibles à partir de 30 cm. L'affluent se rejetant en milieu de station (rive droite) apporte des eaux blanchâtres.

Préleveur :	ART	Trieur :	ART-AMR	Détermineur :	AMR
-------------	-----	----------	---------	---------------	-----

Sommaire du rapport d'essai :

<u>Localisation</u>	2
<u>Description</u>	3
<u>Cartographie de la station</u>	4
<u>Prélèvement</u>	5
<u>Liste faunistique</u>	6

Le rapport d'essai ne doit pas être reproduit, sinon en entier.

Responsable technique

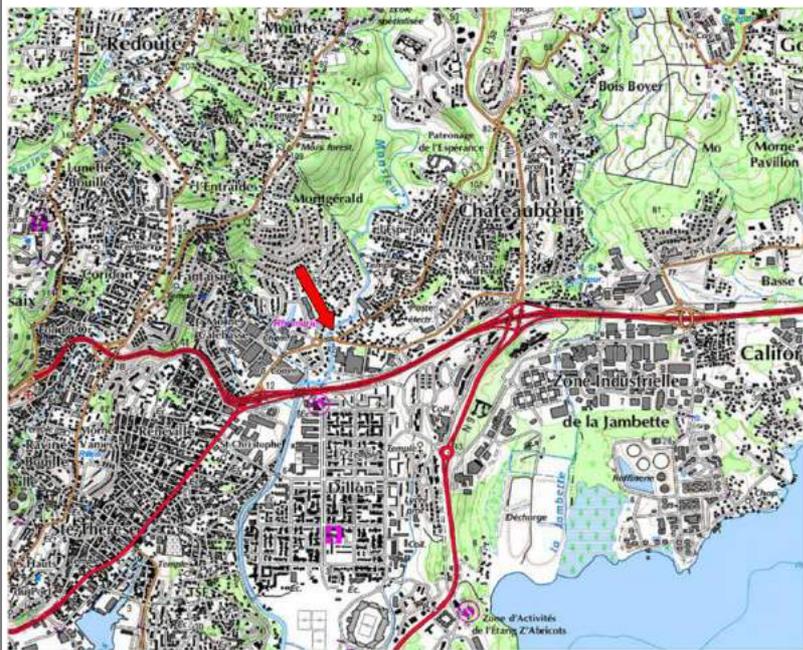
Nom et signature :



Date de validation : 10/01/2018

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Monsieur	Fort-de-France (Pont de Montgérald)	08412102	01/03/2017

Localisation :



Limite aval = 20 m en amont du pont

Coordonnées de la station :

(Lambert93)

Amont : X = -61,0468
Y = 14,6180

Aval : X = -61,0479
Y = 14,6173

Photographies de singularités :



Vue vers l'amont de la station



Vue vers l'aval de la station



Vue intermédiaire

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Monsieur	Fort-de-France (Pont de Montgérald)	08412102	01/03/2017

Caractéristiques du lit :

Largeur du lit mouillé : 7 m **Profondeur moyenne :** 20 cm
Largeur plein bord : 13 m **Profondeur maximale :** 100 cm
Longueur de la station : 156 m **hauteur des berges :** 4 m

Hydromorphologie (faciès rencontrés selon clef de Malavoi) :

<input type="checkbox"/> chenal lentique	<input checked="" type="checkbox"/> plat lentique	<input type="checkbox"/> autre :
<input checked="" type="checkbox"/> fosse de dissipation	<input checked="" type="checkbox"/> plat courant	
<input checked="" type="checkbox"/> mouille de concavité	<input checked="" type="checkbox"/> radier	
<input type="checkbox"/> fosse d'affouillement	<input type="checkbox"/> rapide	
<input type="checkbox"/> chenal lotique	<input type="checkbox"/> cascade	

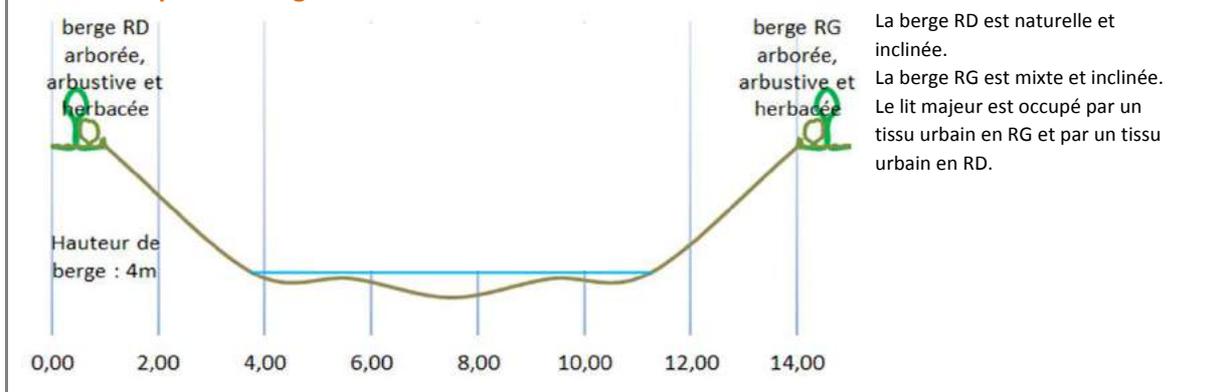
**Conditions de
prélèvement :**

Visibilité du fond : moyenne

Ensoleillement : 80% au zénith

95% de la station est prospectable à pied (profondeur < 1 m).

Caractéristique des berges :



Substrats, vitesses et habitats :

Substrat dominant : Pierres, galets (S24) / Substrat sous-dominant : Blocs (S30)
Vitesse dominante : N5

Couple Substrat / Vitesse dominant : Pierres, galets (S24) / N5
Couple Substrat / Vitesse le + biogène : Branchage, racines (S28) / N5

Colmatage minéral faible. Enchassement faible.

Les débris végétaux sont abondants. Quelques branchages sont présents. La ripisylve est bien connectée au lit.

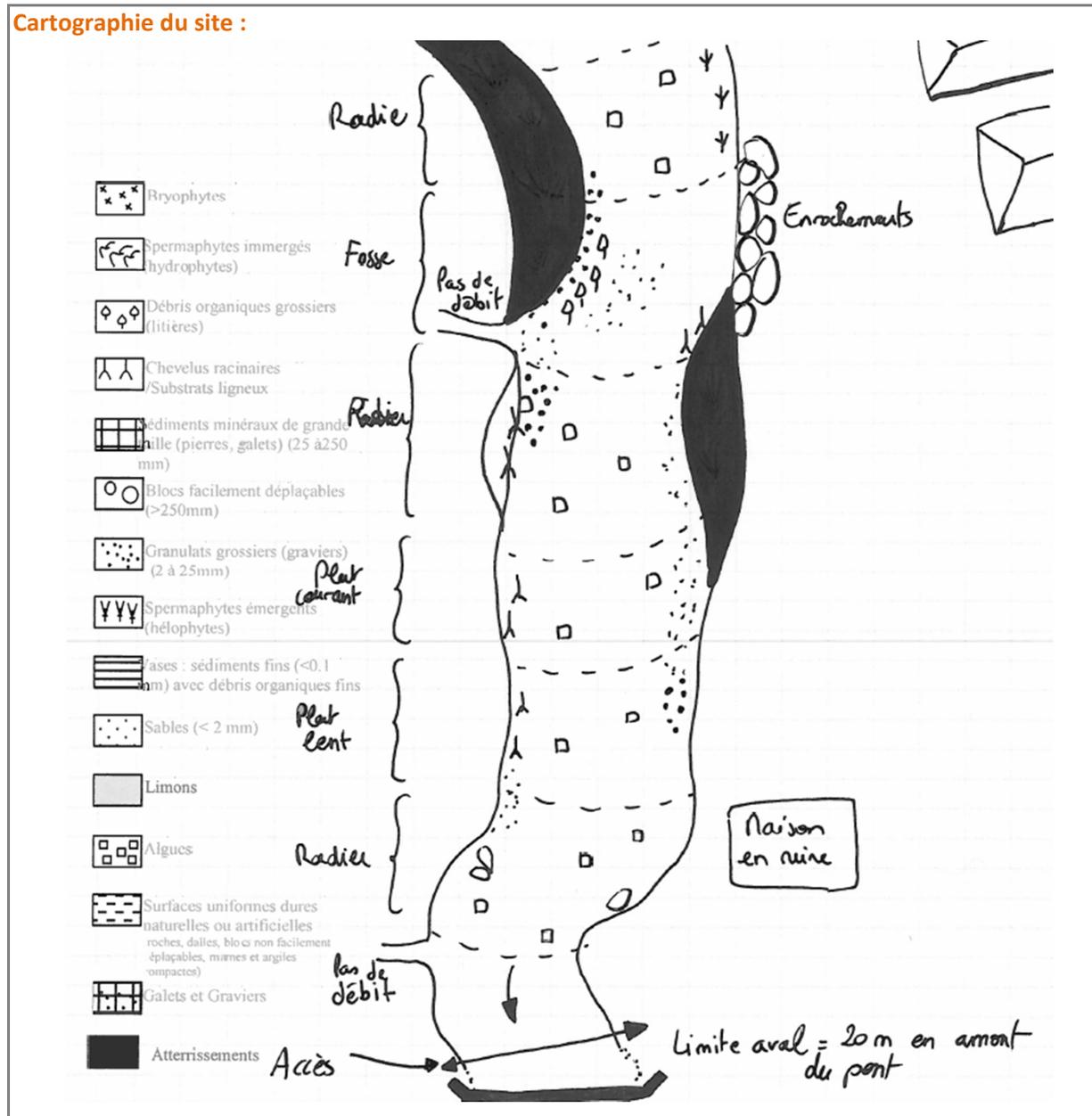
Méthode de prélèvement :

Prélèvements effectués avec :

- 12 micro-prélèvements effectués au surber (S4)
- 0 micro-prélèvement effectué au haveneau
- 0 micro-prélèvement effectué à la drague

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Monsieur	Fort-de-France (Pont de Montgérald)	08412102	01/03/2017

Cartographie du site :



Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Monsieur	Fort-de-France (Pont de Montgérald)	08412102	01/03/2017

Plan d'échantillonnage :

Substrat / Code sandre	Recouvr.	Domin. / marg.*	Sup. relat.**	N6***		N5***		N3***		N1***	
				P.	Surf.	P.	Surf.	P.	Surf.	P.	Surf.
Bryophytes S1											
Hydrophytes S2											
Litieres S3	1%	M							20%	1	80%
Branchage, racines S28	1%	M				1	50%		40%		10%
Pierres, galets S24	73%	D	3	1	10%	2	40%	2	30%	2	20%
Blocs S30	17%	D	1		10%	1	40%		30%		20%
Granulats S9	2%	M					20%	1	50%		30%
Helophytes S10	1%	M					40%	1	50%		10%
Vases S11											
Sables, limons S25	3%	M							20%		80%
Algues S18	1%	M							80%		20%
Dalles, argiles S29	1%	M					20%		60%		20%

* Dominant (D) / Marginal représentatif (M) / Marginal non représentatif (MNR) / Présent (P)

** Superficie relative des substrats dominants : entre 5 et 25% (1) / entre 25 et 50% (2) / supérieure à 50% (3)

*** Classes de vitesse : rapide > 76 cm/s (N6) / moyenne entre 26 et 75 cm/s (N5) / lente entre 6 et 25 cm/s (N3) / nulle < 5 cm/s (N1)

Prélèvement :

Micro-prél.	Substrat	Vitesse	Phase	Hauteur d'eau (cm)	Colmat.*	Stabilité	Remarques
P1	Litieres (S3)	N1	B1	9			
P2	Branchage, racines (S28)	N5	B1	15			
P3	Granulats (S9)	N3	B1	10			
P4	Helophytes (S10)	N3	B1	15			
P5	Pierres, galets (S24)	N5	B2	17			
P6	Blocs (S30)	N5	B2	30			
P7	Pierres, galets (S24)	N3	B2	10			
P8	Pierres, galets (S24)	N1	B2	25			
P9	Pierres, galets (S24)	N6	B3	15			
P10	Pierres, galets (S24)	N5	B3	30			
P11	Pierres, galets (S24)	N3	B3	40			
P12	Pierres, galets (S24)	N1	B3	10			

* Pour chaque microprélèvement, si différent du colmatage général : colmatage minéral faible.

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Monsieur	Fort-de-France (Pont de Montgérald)	08412102	01/03/2017

Liste faunistique

Suivi 2017	Nom de la Station	Monsieur		
	Code de la station	08412102		
Taxon	Code SANDRE	A	B	C
Oligochètes	933	36	113	71
Cochliopidae Pyrgophorus	22665	214	3	4
Thiaridae	9828	981	429	92
Ostracodes	3170	2		
Palaemonidae Macrobrachium sp.	3289	20	2	5
Xiphocaridae Xiphocaris elongata	20520	1	3	1
Hydropsychidae Smicridea sp.	20417		1	
Hydroptilidae Neotrichia sp.	20422	3	1	2
Baetidae Americabaetis sp.	20430	92	1	1
Caenidae Caenis femina	41943	8	2	2
Leptohyphidae Leptohyphes sp.	20488	8	20	11
Leptohyphidae Tricorythodes sp.	20516	32	1	7
Leptophlebiidae Terpides sp.	20436	7		1
Elmidae Elsianus sp.	20448	2	12	2
Veliidae Rhagovelia sp.	10254	1		
Chironomidae - Chironomini Autres Chironomini	816	2	2	8
Chironomidae Orthocladinae	813		2	
Chironomidae Tanypodinae	809	1		1
Psychodidae Autres Psychodidae	783	1		
	Total	1433	596	210

ADRESSE CLIENT	Office De l'Eau de Martinique 7 avenue Condorcet BP32 - 97201 Fort-de-France Tél. : 05.96.48.47.20 Fax : 05.96.63.23.67
-----------------------	---

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Madame	Fort-de-France (Pont de Chaînes)	08423101	02/03/2017

Type de site : Représentatif.
Situation hydrobiologique : Etiage
Tendance hydrologique : Stable
Conforme au domaine d'application.

Méthode d'échantillonnage :
XP T 90-933
Méthode de traitement :
XP T 90-388

Abondance totale	Richesse taxonomique totale	Abondance IBMA	Richesse taxonomique IBMA	Hydroécocorégion	Note IBMA (/1) et Etat écologique
2113	24	2111	23	HER Nord	0,3861

Remarques / observations :

L'échantillonnage est jugé représentatif.
Eau légèrement blanchâtre. Fonds toujours visibles.
Quantité de déchets (poubelles, bouteilles, polystyrène, électroménager, vélos, animaux morts...) encore plus importante que les années passées. Provenance : maisons, exutoires pluviaux, pont, jardins...

Préleveur :	AMR	Trieur :	ART-AMR	Détermineur :	AMR
-------------	-----	----------	---------	---------------	-----

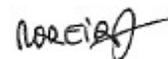
Sommaire du rapport d'essai :

<u>Localisation</u>	2
<u>Description</u>	3
<u>Cartographie de la station</u>	4
<u>Prélèvement</u>	5
<u>Liste faunistique</u>	6

Le rapport d'essai ne doit pas être reproduit, sinon en entier.

Responsable technique

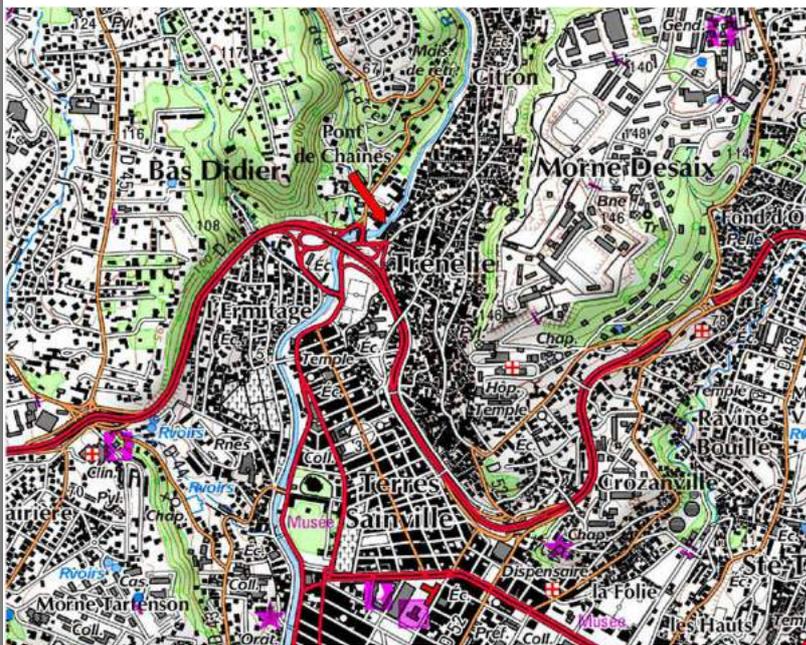
Nom et signature :



Date de validation : 10/01/2018

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Madame	Fort-de-France (Pont de Chaînes)	08423101	02/03/2017

Localisation :



Limite aval = derrière le garage automobile, au niveau de la buse rive droite passant sous le terrain du garage

Coordonnées de la station :

(Lambert93)

Amont : X = -61,0698
Y = 14,6188

Aval : X = -61,0703
Y = 14,6175

Photographies de singularités :



Vue vers l'aval de la station



Vue vers l'amont de la station



Vue intermédiaire

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Madame	Fort-de-France (Pont de Chaînes)	08423101	02/03/2017

Caractéristiques du lit :

Largeur du lit mouillé :	7 m	Profondeur moyenne :	17 cm
Largeur plein bord :	12 m	Profondeur maximale :	70 cm
Longueur de la station :	150 m	hauteur des berges :	4 m

Hydromorphologie (faciès rencontrés selon clef de Malavoi) :

<input type="checkbox"/> chenal lentique	<input checked="" type="checkbox"/> plat lentique	<input type="checkbox"/> autre :
<input type="checkbox"/> fosse de dissipation	<input checked="" type="checkbox"/> plat courant	
<input type="checkbox"/> mouille de concavité	<input checked="" type="checkbox"/> radier	
<input type="checkbox"/> fosse d'affouillement	<input checked="" type="checkbox"/> rapide	
<input type="checkbox"/> chenal lotique	<input type="checkbox"/> cascade	

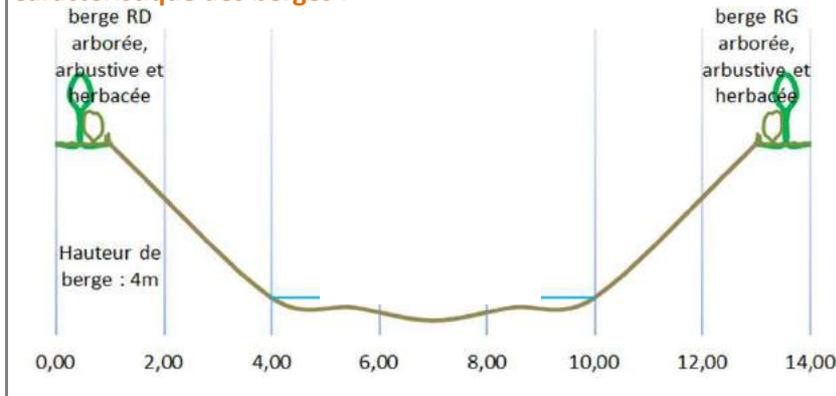
Conditions de prélèvement :

Visibilité du fond : moyenne

Ensoleillement : 90% au zénith

100% de la station est prospectable à pied (profondeur < 1 m).

Caractéristique des berges :



La berge RD est naturelle et inclinée.
La berge RG est mixte et inclinée.
Le lit majeur est occupé par un tissu urbain en RG et par un tissu urbain en RD.

Substrats, vitesses et habitats :

Substrat dominant : Blocs (S30) / Substrat sous-dominant : Pierres, galets (S24)
Vitesse dominante : N5

Couple Substrat / Vitesse dominant : Blocs (S30) / N5
Couple Substrat / Vitesse le + biogène : Hydrophytes (S2) / N5

Colmatage organique moyen. Enchassement moyen.

Quelques débris végétaux sont présents. La ripisylve est bien connectée au lit.

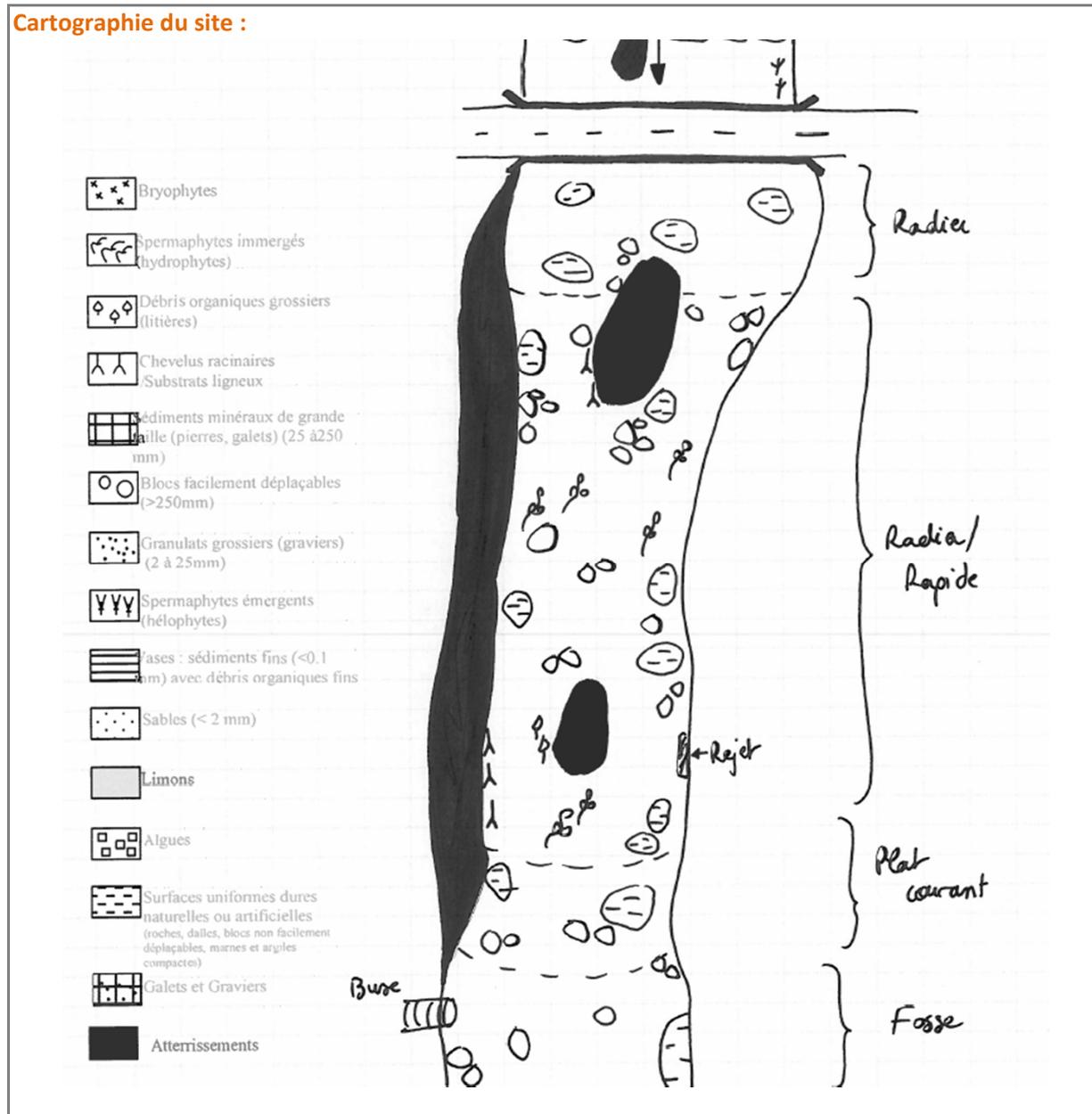
Méthode de prélèvement :

Prélèvements effectués avec :

- 12 micro-prélèvements effectués au surber (S4)
- 0 micro-prélèvement effectué au haveneau
- 0 micro-prélèvement effectué à la drague

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Madame	Fort-de-France (Pont de Chaînes)	08423101	02/03/2017

Cartographie du site :



Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Madame	Fort-de-France (Pont de Chaînes)	08423101	02/03/2017

Plan d'échantillonnage :

Substrat / Code sandre	Recouvr.	Domin. / marg.*	Sup. relat.**	N6***		N5***		N3***		N1***	
				P.	Surf.	P.	Surf.	P.	Surf.	P.	Surf.
Bryophytes S1											
Hydrophytes S2	2%	M					10%	1	60%		30%
Litieres S3	1%	M							10%	1	90%
Branchage, racines S28											
Pierres, galets S24	32%	D	2		5%	1	45%	1	30%	1	20%
Blocs S30	40%	D	2	1	5%	1	45%	1	30%	1	20%
Granulats S9	4%	M					10%	1	60%		30%
Helophytes S10	2%	M					10%	1	60%		30%
Vases S11											
Sables, limons S25	1%	M									100%
Algues S18		P									
Dalles, argiles S29	18%	D	1			1	50%		25%		25%

* Dominant (D) / Marginal représentatif (M) / Marginal non représentatif (MNR) / Présent (P)

** Superficie relative des substrats dominants : entre 5 et 25% (1) / entre 25 et 50% (2) / supérieure à 50% (3)

*** Classes de vitesse : rapide > 76 cm/s (N6) / moyenne entre 26 et 75 cm/s (N5) / lente entre 6 et 25 cm/s (N3) / nulle < 5 cm/s (N1)

Prélèvement :

Micro-prél.	Substrat	Vitesse	Phase	Hauteur d'eau (cm)	Colmat.*	Stabilité	Remarques
P1	Hydrophytes (S2)	N3	B1	13			
P2	Litieres (S3)	N1	B1	24			
P3	Granulats (S9)	N3	B1	16			
P4	Helophytes (S10)	N3	B1	16			
P5	Pierres, galets (S24)	N5	B2	28			
P6	Blocs (S30)	N5	B2	17			
P7	Dalles, argiles (S29)	N5	B2	6			
P8	Blocs (S30)	N3	B2	16			
P9	Pierres, galets (S24)	N3	B3	14			
P10	Blocs (S30)	N1	B3	26			
P11	Pierres, galets (S24)	N1	B3	7			
P12	Blocs (S30)	N6	B3	19			

* Pour chaque microprélèvement, si différent du colmatage général : colmatage organique moyen.

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Madame	Fort-de-France (Pont de Chaînes)	08423101	02/03/2017

Liste faunistique

Suivi 2017	Nom de la Station	Madame		
	Code de la station	08423101		
Taxon	Code SANDRE	A	B	C
Oligochètes	933	2	1	8
Cochliopidae Pyrgophorus	22665	131	61	6
Thiaridae	9828	463	431	792
Sphaeridae	1042	2		
Ostracodes	3170	43	1	
Palaemonidae Macrobrachium sp.	3289	1		1
Hydropsychidae Smicridea sp.	20417			1
Hydroptilidae Neotrichia sp.	20422	4	7	1
Baetidae Americabaetis sp.	20430	4	4	4
Caenidae Caenis femina	41943	2		1
Leptohyphidae Leptohyphes sp.	20488		15	17
Leptohyphidae Tricorythodes sp.	20516		1	
Elmidae Elsianus sp.	20448		5	
Veliidae Rhagovelia sp.	10254	1		
Chironomidae - Chironomini Autres Chironomini	816	1		
Chironomidae Tanypodinae	809	1	3	
	Total	684	567	862

ADRESSE CLIENT	Office De l'Eau de Martinique 7 avenue Condorcet BP32 - 97201 Fort-de-France Tél. : 05.96.48.47.20 Fax : 05.96.63.23.67
-----------------------	---

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Lézarde	Gros-Morne (Palourde Lézarde)	08501101	22/02/2017

Type de site : Représentatif.
Situation hydrobiologique : Etiage
Tendance hydrologique : Stable
Conforme au domaine d'application.

Méthode d'échantillonnage :
XP T 90-933
Méthode de traitement :
XP T 90-388

Abondance totale	Richesse taxonomique totale	Abondance IBMA	Richesse taxonomique IBMA	Hydroécocorégion	Note IBMA (/1) et Etat écologique
180	38	179	37	HER Nord	0,9093

Remarques / observations :

L'échantillonnage est jugé représentatif.
Eau limpide. Niveau d'eau plus bas que les années précédentes et de fait classe N6 beaucoup moins représentée et prospection plus facile

Préleveur :	ART	Trieur :	ART - AMR	Détermineur :	AMR
-------------	-----	----------	-----------	---------------	-----

Sommaire du rapport d'essai :

<u>Localisation</u>	2
<u>Description</u>	3
<u>Cartographie de la station</u>	4
<u>Prélèvement</u>	5
<u>Liste faunistique</u>	6

Le rapport d'essai ne doit pas être reproduit, sinon en entier.

Responsable technique

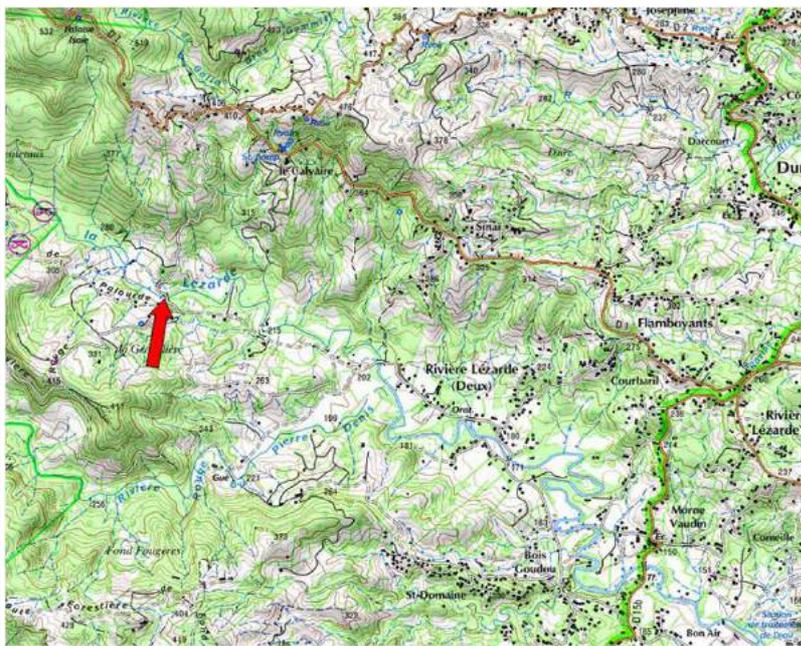
Nom et signature :



Date de validation : 10/01/2018

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Lézarde	Gros-Morne (Palourde Lézarde)	08501101	22/02/2017

Localisation :



Limite aval = amont immédiat du pont

Coordonnées de la station :

(Lambert93)

Amont : X = -61,0498
Y = 14,7167

Aval : X = -61,0489
Y = 14,7162

Photographies de singularités :



Vue vers l'amont de la station



Vue vers l'aval de la station



Vue intermédiaire

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Lézarde	Gros-Morne (Palourde Lézarde)	08501101	22/02/2017

Caractéristiques du lit :

Largeur du lit mouillé : 8 m **Profondeur moyenne :** 30 cm
Largeur plein bord : 11 m **Profondeur maximale :** 65 cm
Longueur de la station : 132 m **hauteur des berges :** 4 m

Hydromorphologie (faciès rencontrés selon clef de Malavoi) :

<input type="checkbox"/> chenal lentique	<input checked="" type="checkbox"/> plat lentique	<input type="checkbox"/> autre :
<input type="checkbox"/> fosse de dissipation	<input checked="" type="checkbox"/> plat courant	
<input type="checkbox"/> mouille de concavité	<input type="checkbox"/> radier	
<input type="checkbox"/> fosse d'affouillement	<input checked="" type="checkbox"/> rapide	
<input type="checkbox"/> chenal lotique	<input checked="" type="checkbox"/> cascade	

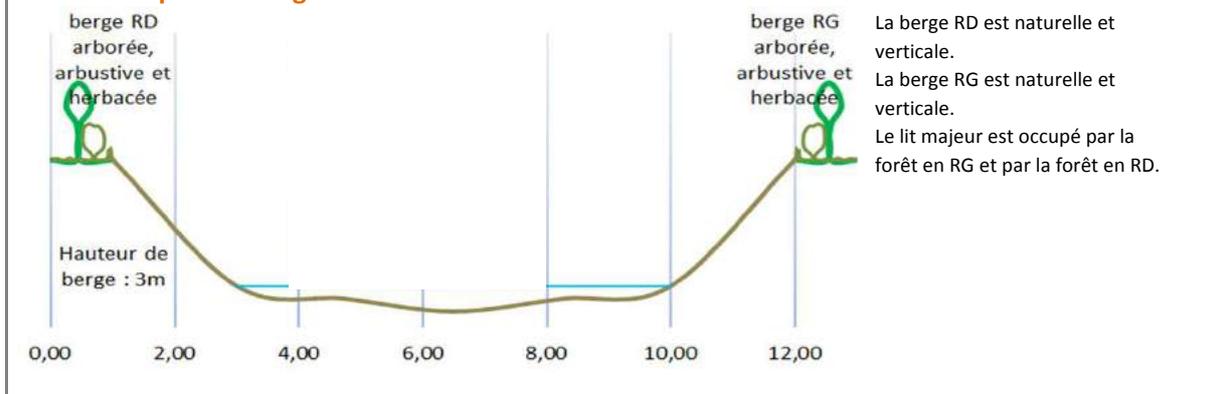
Conditions de prélèvement :

Visibilité du fond : bonne

Ensoleillement : 10% au zénith

100% de la station est prospectable à pied (profondeur < 1 m).

Caractéristique des berges :



Substrats, vitesses et habitats :

Substrat dominant : Blocs (S30) / Substrat sous-dominant : -
Vitesse dominante : N5

Couple Substrat / Vitesse dominant : Blocs (S30) / N5

Couple Substrat / Vitesse le + biogène : Pierres, galets (S24) / N5

Colmatage minéral faible. Enchassement faible.

Les débris végétaux sont abondants. Quelques branchages sont présents. La ripisylve est assez bien connectée au lit.

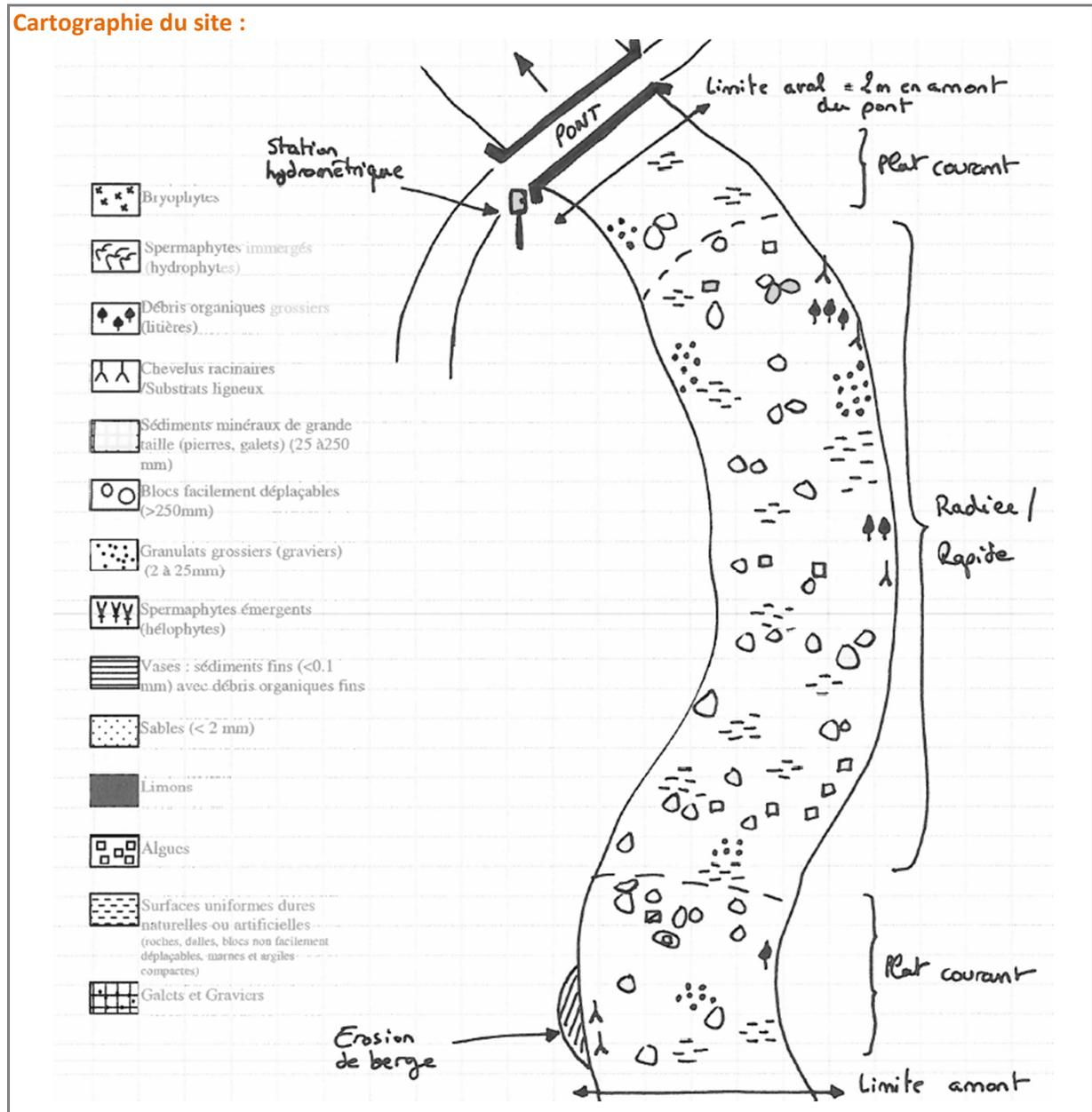
Méthode de prélèvement :

Prélèvements effectués avec :

- 12 micro-prélèvements effectués au surber (S4)
- 0 micro-prélèvement effectué au haveneau
- 0 micro-prélèvement effectué à la drague

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Lézarde	Gros-Morne (Palourde Lézarde)	08501101	22/02/2017

Cartographie du site :



Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Lézarde	Gros-Morne (Palourde Lézarde)	08501101	22/02/2017

Plan d'échantillonnage :

Substrat / Code sandre	Recouvr.	Domin. / marg.*	Sup. relat.**	N6***		N5***		N3***		N1***	
				P.	Surf.	P.	Surf.	P.	Surf.	P.	Surf.
Bryophytes S1											
Hydrophytes S2											
Litieres S3	2%	M						20%	1	80%	
Branchage, racines S28	1%	M								1	100%
Pierres, galets S24	27%	D	2		20%	1	40%	1	30%		10%
Blocs S30	44%	D	2	1	30%	1	40%	1	20%	1	10%
Granulats S9	3%	M					30%	1	50%		20%
Helophytes S10											
Vases S11											
Sables, limons S25	1%	M							20%	1	80%
Algues S18	2%	M					20%		50%		30%
Dalles, argiles S29	20%	D	1	1	30%	1	40%		20%		10%

* Dominant (D) / Marginal représentatif (M) / Marginal non représentatif (MNR) / Présent (P)

** Superficie relative des substrats dominants : entre 5 et 25% (1) / entre 25 et 50% (2) / supérieure à 50% (3)

*** Classes de vitesse : rapide > 76 cm/s (N6) / moyenne entre 26 et 75 cm/s (N5) / lente entre 6 et 25 cm/s (N3) / nulle < 5 cm/s (N1)

Prélèvement :

Micro-prél.	Substrat	Vitesse	Phase	Hauteur d'eau (cm)	Colmat.*	Stabilité	Remarques
P1	Litieres (S3)	N1	B1	9			
P2	Branchage, racines (S28)	N1	B1	15			
P3	Granulats (S9)	N3	B1	35			
P4	Sables, limons (S25)	N1	B1	20			
P5	Pierres, galets (S24)	N5	B2	15			
P6	Blocs (S30)	N5	B2	22			
P7	Dalles, argiles (S29)	N5	B2	30			
P8	Blocs (S30)	N6	B2	40			
P9	Blocs (S30)	N3	B3	20			
P10	Pierres, galets (S24)	N3	B3	20			
P11	Blocs (S30)	N1	B3	10			
P12	Dalles, argiles (S29)	N6	B3	50			

* Pour chaque microprélèvement, si différent du colmatage général : colmatage minéral faible.

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Lézarde	Gros-Morne (Palourde Lézarde)	08501101	22/02/2017

Suivi 2017	Nom de la Station	Lézarde Palourde		
	Code de la station	08501101		
Taxon	Code SANDRE	A	B	C
Hydracarina	906	1		
Thiaridae	9828	8		1
Ostracodes	3170	3	1	
Atyidae Micratya poeyi	20479	5	3	6
Hydropsychidae Smicridea sp.	20417		3	
Hydroptilidae Neotrichia sp.	20422	3	8	3
Xiphocentronidae Xiphocentron fuscum	20522		1	8
Baetidae Americabaetis sp.	20430	4	1	10
Leptohiphidae Leptohiphes sp.	20488		2	
Leptohiphidae Tricorythodes sp.	20516	4	6	4
Leptophlebiidae Terpides sp.	20436	1	1	
Elmidae Elsianus sp.	20448	1		1
Elmidae Hexanchorus sp.	20450		1	
Veliidae Rhagovelia sp.	10254		6	1
Ceratopogonidae Ceratopogoninae	822			1
Chironomidae - Chironomini Autres Chironomini	816	6		1
Chironomidae Orthocladinae	813	3	2	
Chironomidae Tanypodinae	809	2	5	1
Lépidoptères autres	849	1		
	Total	57	65	58

ADRESSE CLIENT	Office De l'Eau de Martinique 7 avenue Condorcet BP32 - 97201 Fort-de-France Tél. : 05.96.48.47.20 Fax : 05.96.63.23.67
-----------------------	---

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Petite Lézarde	Le Lamentin / Gros-Morne (Pont Belle Ile)	08504101	28/02/2017

Type de site : Représentatif.
Situation hydrobiologique : Etiage
Tendance hydrologique : Stable
Conforme au domaine d'application.

Méthode d'échantillonnage :
XP T 90-933
Méthode de traitement :
XP T 90-388

Abondance totale	Richesse taxonomique totale	Abondance IBMA	Richesse taxonomique IBMA	Hydroécocorégion	Note IBMA (/1) et Etat écologique
108	19	104	18	HER Nord	0,6731

Remarques / observations :

L'échantillonnage est jugé représentatif.
Eau légèrement blanchâtre. Fonds difficilement visibles au-delà de 30 cm.

Préleveur :	ART	Trieur :	ART - AMR	Détermineur :	AMR
-------------	-----	----------	-----------	---------------	-----

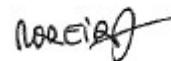
Sommaire du rapport d'essai :

<u>Localisation</u>	2
<u>Description</u>	3
<u>Cartographie de la station</u>	4
<u>Prélèvement</u>	5
<u>Liste faunistique</u>	6

Le rapport d'essai ne doit pas être reproduit, sinon en entier.

Responsable technique

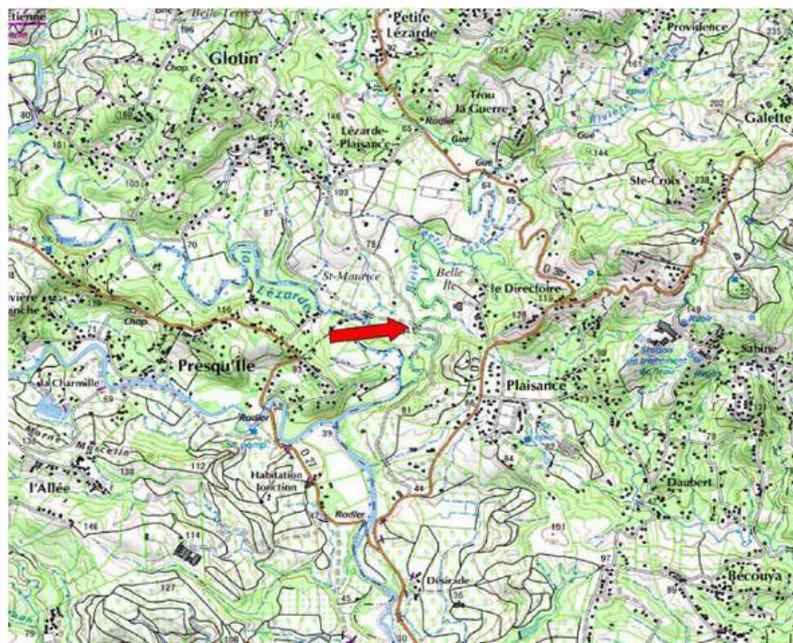
Nom et signature :



Date de validation : 10/01/2018

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Petite Lézarde	Le Lamentin / Gros-Morne (Pont Belle Ile)	08504101	28/02/2017

Localisation :



Limite amont = 30 m en aval du pont

Coordonnées de la station :

(Lambert93)

Amont : X = -60,9937
Y = 14,6756

Aval : X = -60,9929
Y = 14,6749

Photographies de singularités :



Vue vers l'amont de la station



Vue vers l'aval de la station



Vue intermédiaire

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Petite Lézarde	Le Lamentin / Gros-Morne (Pont Belle Ile)	08504101	28/02/2017

Caractéristiques du lit :

Largeur du lit mouillé : 4 m **Profondeur moyenne :** 25 cm
Largeur plein bord : 10 m **Profondeur maximale :** 80 cm
Longueur de la station : 120 m **hauteur des berges :** 4 m

Hydromorphologie (faciès rencontrés selon clef de Malavoi) :

<input type="checkbox"/> chenal lentique	<input checked="" type="checkbox"/> plat lentique	<input type="checkbox"/> autre :
<input checked="" type="checkbox"/> fosse de dissipation	<input checked="" type="checkbox"/> plat courant	
<input type="checkbox"/> mouille de concavité	<input checked="" type="checkbox"/> radier	
<input type="checkbox"/> fosse d'affouillement	<input type="checkbox"/> rapide	
<input type="checkbox"/> chenal lotique	<input type="checkbox"/> cascade	

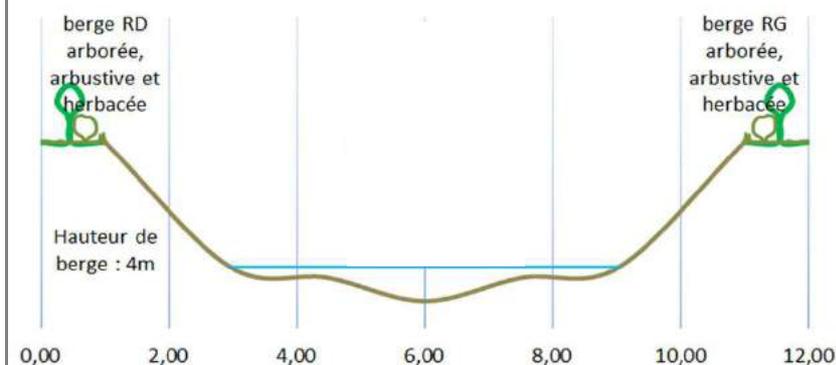
Conditions de prélèvement :

Visibilité du fond : bonne

Ensoleillement : 50% au zénith

95% de la station est prospectable à pied (profondeur < 1 m).

Caractéristique des berges :



La berge RD est naturelle et inclinée.
 La berge RG est naturelle et inclinée.
 Le lit majeur est occupé par Forêt/friche + route en RG et par de la prairie en RD.

Substrats, vitesses et habitats :

Substrat dominant : Sables, limons (S25) / Substrat sous-dominant : Pierres, galets (S24)

Vitesse dominante : N3

Couple Substrat / Vitesse dominant : Sables, limons (S25) / N1

Couple Substrat / Vitesse le + biogène : Pierres, galets (S24) / N5

Colmatage minéral moyen. Enchassement nul.

Quelques débris végétaux et caches sous berges sont présents. La ripisylve est bien connectée au lit.

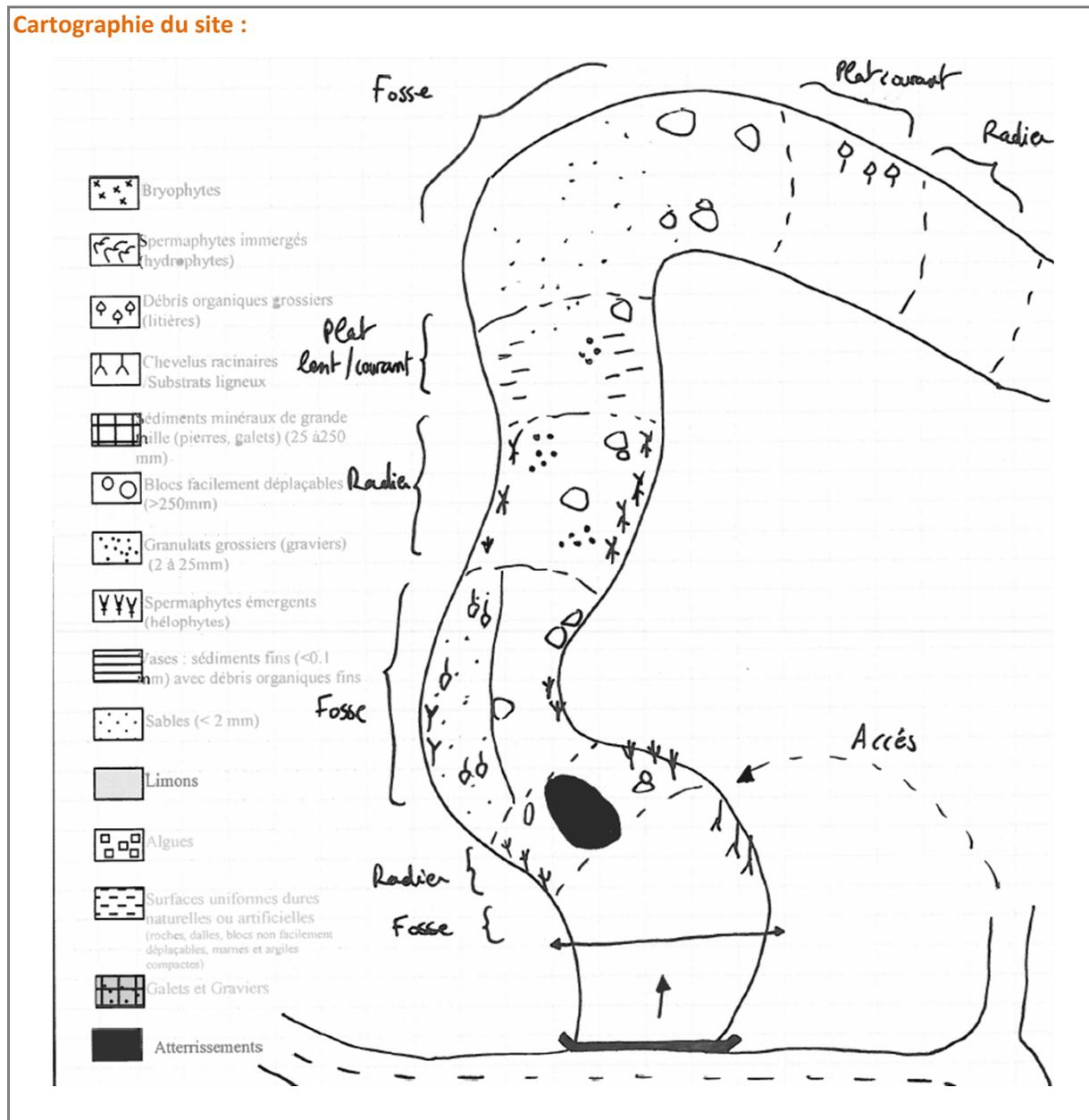
Méthode de prélèvement :

Prélèvements effectués avec :

- 12 micro-prélèvements effectués au surber (S4)
- 0 micro-prélèvement effectué au haveneau
- 0 micro-prélèvement effectué à la drague

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Petite Lézarde	Le Lamentin / Gros-Morne (Pont Belle Ile)	08504101	28/02/2017

Cartographie du site :



Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Petite Lézarde	Le Lamentin / Gros-Morne (Pont Belle Ile)	08504101	28/02/2017

Plan d'échantillonnage :

Substrat / Code sandre	Recouvr.	Domin. / marg.*	Sup. relat.**	N6***		N5***		N3***		N1***	
				P.	Surf.	P.	Surf.	P.	Surf.	P.	Surf.
Bryophytes S1											
Hydrophytes S2											
Litieres S3	2%	M							20%	1	80%
Branchage, racines S28	1%	M							45%	1	55%
Pierres, galets S24	30%	D	2			1	40%	1	50%		10%
Blocs S30	5%	D				1	50%		40%		10%
Granulats S9	15%	D	1				20%	1	50%		30%
Helophytes S10	2%	M						1	55%		45%
Vases S11											
Sables, limons S25	43%	D	2					2	45%	2	55%
Algues S18											
Dalles, argiles S29	2%	M					20%	1	60%		20%

* Dominant (D) / Marginal représentatif (M) / Marginal non représentatif (MNR) / Présent (P)

** Superficie relative des substrats dominants : entre 5 et 25% (1) / entre 25 et 50% (2) / supérieure à 50% (3)

*** Classes de vitesse : rapide > 76 cm/s (N6) / moyenne entre 26 et 75 cm/s (N5) / lente entre 6 et 25 cm/s (N3) / nulle < 5 cm/s (N1)

Prélèvement :

Micro-prél.	Substrat	Vitesse	Phase	Hauteur d'eau (cm)	Colmat.*	Stabilité	Remarques
P1	Litieres (S3)	N1	B1	38			
P2	Branchage, racines (S28)	N1	B1	10			
P3	Helophytes (S10)	N3	B1	15			
P4	Dalles, argiles (S29)	N3	B1	30			
P5	Pierres, galets (S24)	N3	B2	20			
P6	Blocs (S30)	N5	B2	8			
P7	Granulats (S9)	N3	B2	15			
P8	Sables, limons (S25)	N1	B2	34			
P9	Sables, limons (S25)	N3	B3	25			
P10	Sables, limons (S25)	N1	B3	40			
P11	Pierres, galets (S24)	N5	B3	10			
P12	Sables, limons (S25)	N3	B3	35			

* Pour chaque microprélèvement, si différent du colmatage général : colmatage minéral moyen.

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Petite Lézarde	Le Lamentin / Gros-Morne (Pont Belle Ile)	08504101	28/02/2017

Suivi 2017	Nom de la Station	Petite Lézarde		
	Code de la station	08504101		
Taxon	Code SANDRE	A	B	C
Oligochètes	933	4	1	4
Thiaridae	9828			5
Palaemonidae Macrobrachium sp.	3289	13	2	
Hydropsychidae Smicridea sp.	20417		1	5
Hydroptilidae Neotrichia sp.	20422	2		
Baetidae Americabaetis sp.	20430	16	2	
Caenidae Caenis femina	41943	7		
Leptohiphidae Leptohiphes sp.	20488	1		6
Leptophlebiidae Terpides sp.	20436	4		
Staphylinidae	20453			1
Veliidae Rhagovelia sp.	10254	4	2	2
Chironomidae - Chironomini Autres Chironomini	816		1	
Chironomidae Orthocladinae	813			1
Chironomidae Tanypodinae	809	1		1
Lépidoptères autres	849	1		
	Total	63	11	34

ADRESSE CLIENT	Office De l'Eau de Martinique 7 avenue Condorcet BP32 - 97201 Fort-de-France Tél. : 05.96.48.47.20 Fax : 05.96.63.23.67
-----------------------	---

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Blanche	Saint-Joseph (Pont de l'Alma)	08511101	25/02/2017

Type de site : Représentatif.
Situation hydrobiologique : Etiage
Tendance hydrologique : Stable
Conforme au domaine d'application.

Méthode d'échantillonnage :
XP T 90-933
Méthode de traitement :
XP T 90-388

Abondance totale	Richesse taxonomique totale	Abondance IBMA	Richesse taxonomique IBMA	Hydroécocorégion	Note IBMA (/1) et Etat écologique
512	30	509	28	HER Nord	0,9116

Remarques / observations :

L'échantillonnage est jugé représentatif.
Eau limpide.

Préleveur :	AMR	Trieur :	ART - AMR	Détermineur :	AMR
-------------	-----	----------	-----------	---------------	-----

Sommaire du rapport d'essai :

<u>Localisation</u>	2
<u>Description</u>	3
<u>Cartographie de la station</u>	4
<u>Prélèvement</u>	5
<u>Liste faunistique</u>	6

Le rapport d'essai ne doit pas être reproduit, sinon en entier.

Responsable technique

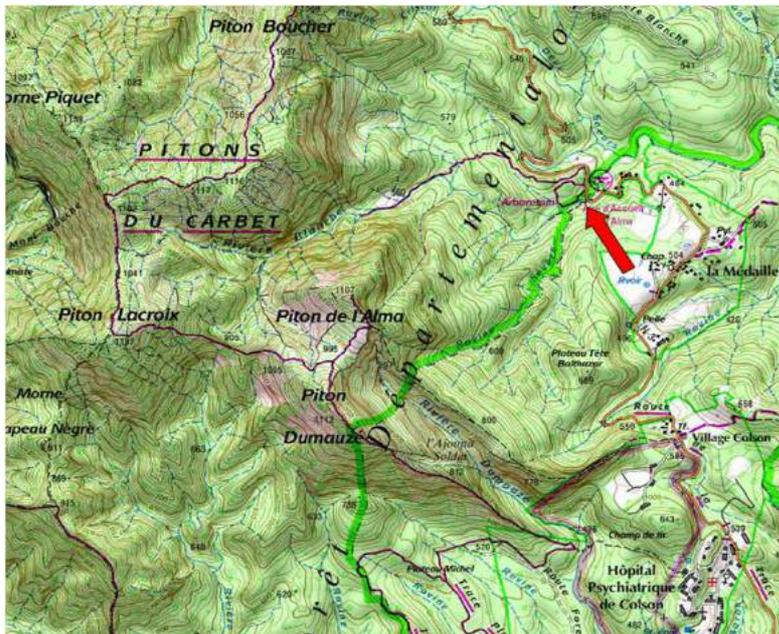
Nom et signature :



Date de validation : 10/01/2018

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Blanche	Saint-Joseph (Pont de l'Alma)	08511101	25/02/2017

Localisation :



Limite aval = extrémité du parking de retournement de bus situé en RD, en amont du pont

Coordonnées de la station :

(Lambert93)

Amont : X = -61,0939
Y = 14,7042

Aval : X = -61,0927
Y = 14,7049

Photographies de singularités :



Vue vers l'amont de la station



Vue vers l'aval de la station



Vue intermédiaire

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Blanche	Saint-Joseph (Pont de l'Alma)	08511101	25/02/2017

Caractéristiques du lit :

Largeur du lit mouillé :	5 m	Profondeur moyenne :	20 cm
Largeur plein bord :	12 m	Profondeur maximale :	120 cm
Longueur de la station :	144 m	hauteur des berges :	1 m

Hydromorphologie (faciès rencontrés selon clef de Malavoi) :

<input type="checkbox"/> chenal lentique	<input type="checkbox"/> plat lentique	<input type="checkbox"/> autre :
<input checked="" type="checkbox"/> fosse de dissipation	<input checked="" type="checkbox"/> plat courant	
<input type="checkbox"/> mouille de concavité	<input checked="" type="checkbox"/> radier	
<input type="checkbox"/> fosse d'affouillement	<input checked="" type="checkbox"/> rapide	
<input type="checkbox"/> chenal lotique	<input checked="" type="checkbox"/> cascade	

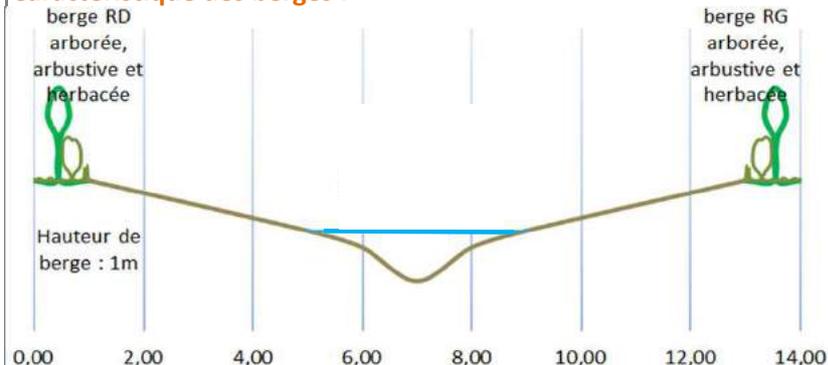
Conditions de prélèvement :

Visibilité du fond : bonne

Ensoleillement : 20% au zénith

85% de la station est prospectable à pied (profondeur < 1 m).

Caractéristique des berges :



La berge RD est naturelle et inclinée.
La berge RG est naturelle et inclinée.
Le lit majeur est occupé par la forêt en RG et par la forêt en RD.

Substrats, vitesses et habitats :

Substrat dominant : Pierres, galets (S24) / Substrat sous-dominant : Pierres, galets (S24)

Vitesse dominante : N5

Couple Substrat / Vitesse dominante : Blocs (S30) / N6

Couple Substrat / Vitesse le + biogène : Branchage, racines (S28) / N5

Colmatage - nul. Enchassement faible.

Les débris végétaux sont rares. Quelques caches sous berges sont présentes. La ripisylve est bien connectée au lit.

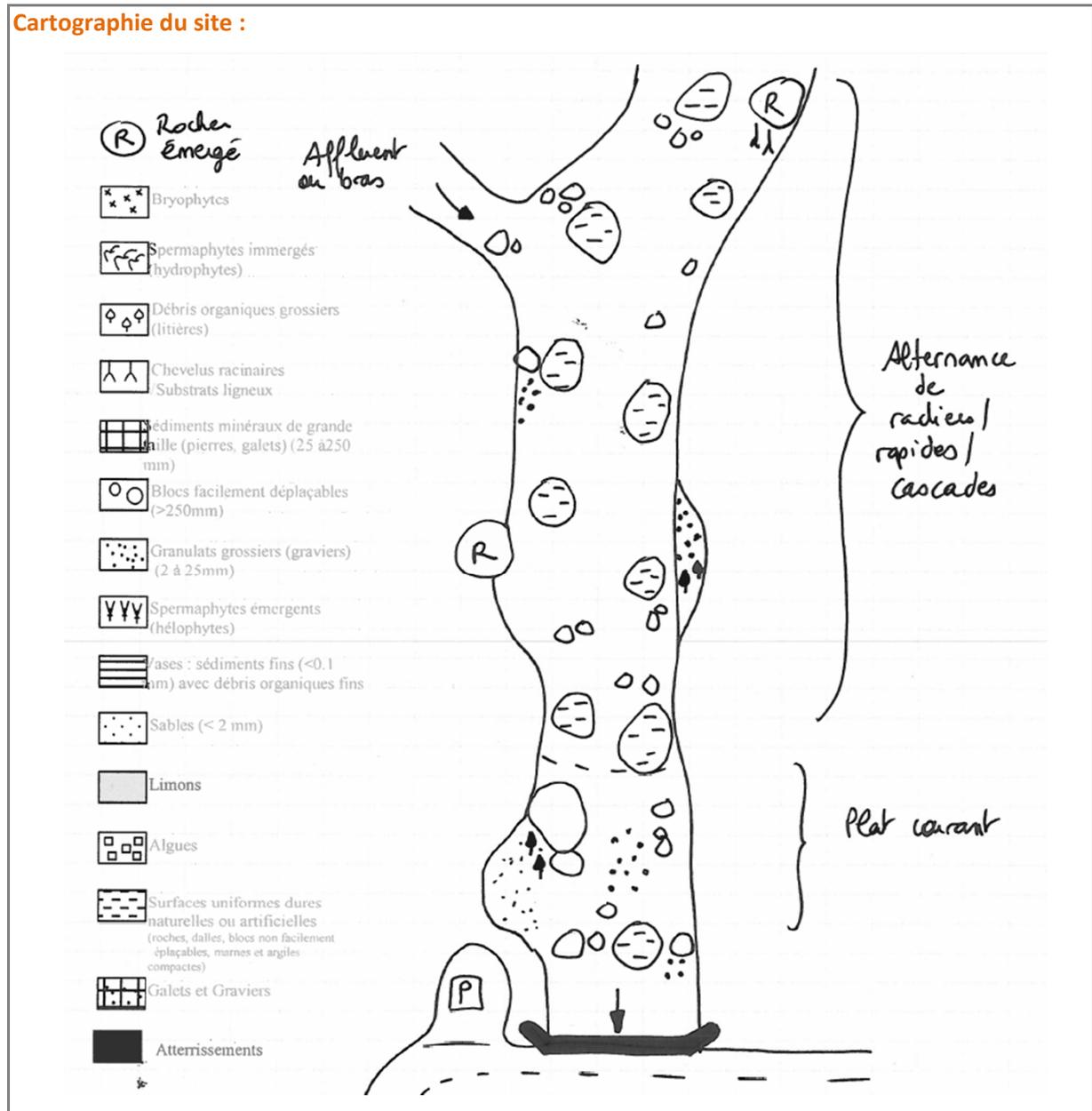
Méthode de prélèvement :

Prélèvements effectués avec :

- 12 micro-prélèvements effectués au surber (S4)
- 0 micro-prélèvement effectué au haveneau
- 0 micro-prélèvement effectué à la drague

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Blanche	Saint-Joseph (Pont de l'Alma)	08511101	25/02/2017

Cartographie du site :



Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Blanche	Saint-Joseph (Pont de l'Alma)	08511101	25/02/2017

Plan d'échantillonnage :

Substrat / Code sandre	Recouvr.	Domin. / marg.*	Sup. relat.**	N6***		N5***		N3***		N1***	
				P.	Surf.	P.	Surf.	P.	Surf.	P.	Surf.
Bryophytes S1											
Hydrophytes S2											
Litieres S3	1%	M								1	100%
Branchage, racines S28	1%	M				1	60%		30%		10%
Pierres, galets S24	33%	D	2	1	15%	1	45%	1	30%		10%
Blocs S30	30%	D	2	1	50%	1	35%		10%		5%
Granulats S9	6%	D	1				30%	1	60%		10%
Helophytes S10											
Vases S11											
Sables, limons S25	2%	M					10%	1	50%	1	40%
Algues S18											
Dalles, argiles S29	27%	D	2	1	50%	1	35%		10%		5%

* Dominant (D) / Marginal représentatif (M) / Marginal non représentatif (MNR) / Présent (P)

** Superficie relative des substrats dominants : entre 5 et 25% (1) / entre 25 et 50% (2) / supérieure à 50% (3)

*** Classes de vitesse : rapide > 76 cm/s (N6) / moyenne entre 26 et 75 cm/s (N5) / lente entre 6 et 25 cm/s (N3) / nulle < 5 cm/s (N1)

Prélèvement :

Micro-prél.	Substrat	Vitesse	Phase	Hauteur d'eau (cm)	Colmat.*	Stabilité	Remarques
P1	Litieres (S3)	N1	B1	26			
P2	Branchage, racines (S28)	N5	B1	20			
P3	Sables, limons (S25)	N3	B1	18			
P4	Sables, limons (S25)	N1	B1	13			
P5	Pierres, galets (S24)	N5	B2	15			
P6	Blocs (S30)	N6	B2	24			
P7	Granulats (S9)	N3	B2	18			
P8	Dalles, argiles (S29)	N6	B2	10			
P9	Pierres, galets (S24)	N3	B3	35			
P10	Blocs (S30)	N5	B3	18			
P11	Dalles, argiles (S29)	N5	B3	15			
P12	Pierres, galets (S24)	N6	B3	25			

* Pour chaque microprélèvement, si différent du colmatage général : colmatage - nul.

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Blanche	Saint-Joseph (Pont de l'Alma)	08511101	25/02/2017

Suivi 2017	Nom de la Station	Blanche		
	Code de la station	08511101		
Taxon	Code SANDRE	A	B	C
Ostracodes	3170	2		
Atyidae Micratya poeyi	20479	3	3	4
Hydropsychidae Smicridea sp.	20417		38	15
Xiphocentronidae Xiphocentron fuscum	20522			6
Baetidae Americabaetis sp.	20430	85		
Leptohyphidae Leptohyphes sp.	20488	3	16	7
Leptohyphidae Tricorythodes sp.	20516	17		3
Elmidae Elsianus sp.	20448	3	4	6
Elmidae Hexanchorus sp.	20450	8	5	3
Veliidae Rhagovelia sp.	10254	2		
Chironomidae - Chironomini Autres Chironomini	816	1	1	
Chironomidae Orthocladinae	813	1		
Chironomidae Tanypodinae	809	2		
Limoniidae	757	1		
	Total	175	188	149

ADRESSE CLIENT	Office De l'Eau de Martinique 7 avenue Condorcet BP32 - 97201 Fort-de-France Tél. : 05.96.48.47.20 Fax : 05.96.63.23.67
----------------	---

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Lézarde	Saint-Joseph / Le Lamentin (Gué de la Désirade)	08521101	28/02/2017

Type de site : Représentatif.
 Situation hydrobiologique : Etiage
 Tendence hydrologique : Stable
 Conforme au domaine d'application.

Méthode d'échantillonnage :
 XP T 90-933
 Méthode de traitement :
 XP T 90-388

Abondance totale	Richesse taxonomique totale	Abondance IBMA	Richesse taxonomique IBMA	Hydroécocorégion	Note IBMA (/1) et Etat écologique
241	28	238	25	Plaine	0,75730

Remarques / observations :

L'échantillonnage est jugé représentatif.
 Eau légèrement blanchâtre.
 Fonds invisibles au-delà de 30 cm.

Préleveur :	AMR	Trieur :	ART - AMR	Détermineur :	AMR
-------------	-----	----------	-----------	---------------	-----

Sommaire du rapport d'essai :

<u>Localisation</u>	2
<u>Description</u>	3
<u>Cartographie de la station</u>	4
<u>Prélèvement</u>	5
<u>Liste faunistique</u>	6

Le rapport d'essai ne doit pas être reproduit, sinon en entier.

Responsable technique

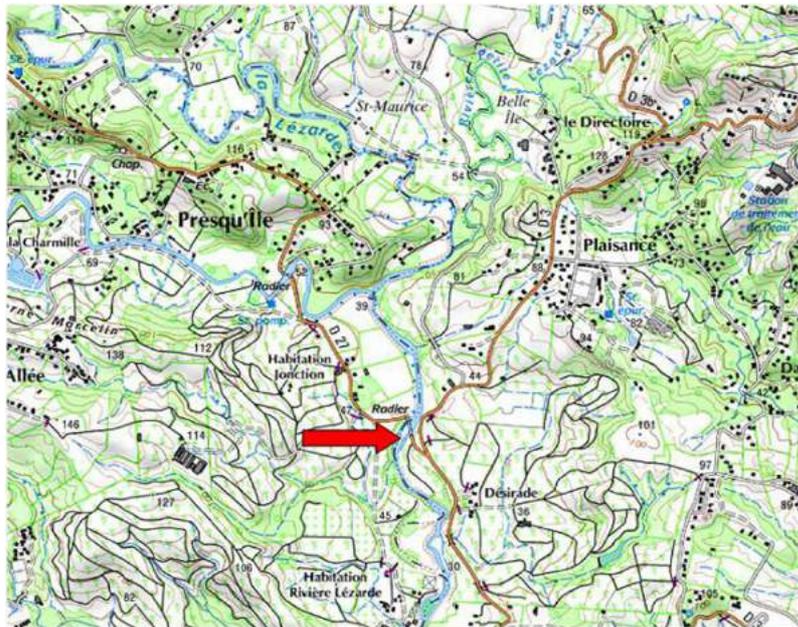
Nom et signature :



Date de validation : 10/01/2018

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Lézarde	Saint-Joseph / Le Lamentin (Gué de la Désirade)	08521101	28/02/2017

Localisation :



Limite amont = 50 m en aval du gué de la Désirade

Coordonnées de la station :

(Lambert93)

Amont : X = -60,9964
Y = 14,6660

Aval : X = -60,9956
Y = 14,6641

Photographies de singularités :



Vue vers l'amont de la station



Vue vers l'aval de la station



Vue intermédiaire

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Lézarde	Saint-Joseph / Le Lamentin (Gué de la Désirade)	08521101	28/02/2017

Caractéristiques du lit :

Largeur du lit mouillé :	14 m	Profondeur moyenne :	20 cm
Largeur plein bord :	20 m	Profondeur maximale :	130 cm
Longueur de la station :	240 m	hauteur des berges :	3 m

Hydromorphologie (faciès rencontrés selon clef de Malavoi) :

<input checked="" type="checkbox"/> chenal lentique	<input type="checkbox"/> plat lentique	<input type="checkbox"/> autre :
<input checked="" type="checkbox"/> fosse de dissipation	<input checked="" type="checkbox"/> plat courant	
<input type="checkbox"/> mouille de concavité	<input checked="" type="checkbox"/> radier	
<input type="checkbox"/> fosse d'affouillement	<input checked="" type="checkbox"/> rapide	
<input checked="" type="checkbox"/> chenal lotique	<input type="checkbox"/> cascade	

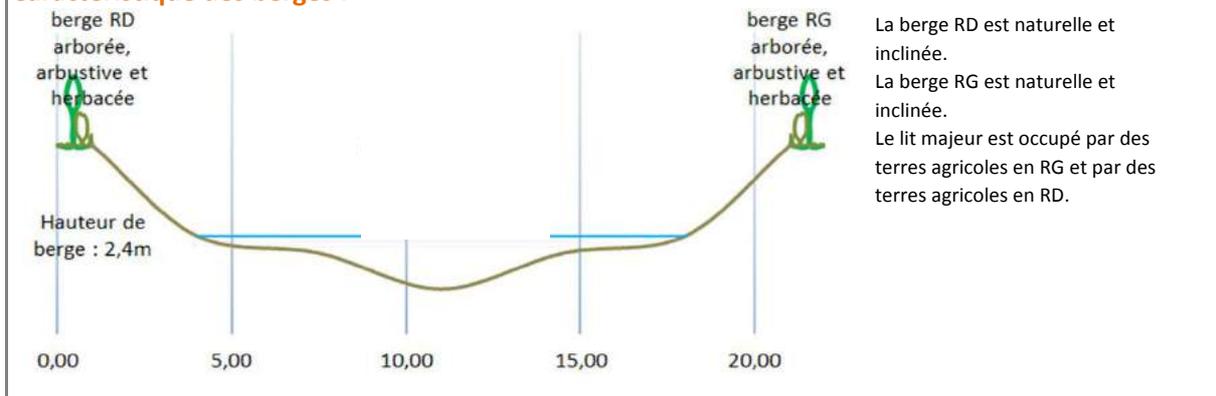
Conditions de prélèvement :

Visibilité du fond : moyenne

Ensoleillement : 85% au zénith

60% de la station est prospectable à pied (profondeur < 1 m).

Caractéristique des berges :



Substrats, vitesses et habitats :

Substrat dominant : Dalles, argiles (S29) / Substrat sous-dominant : Blocs (S30)
Vitesse dominante : N5

Couple Substrat / Vitesse dominant : Dalles, argiles (S29) / N6
Couple Substrat / Vitesse le + biogène : Pierres, galets (S24) / N5

Colmatage minéral moyen. Enchassement moyen.

Débris végétaux et caches sous berges sont rares. La ripisylve est bien connectée au lit.

Méthode de prélèvement :

Prélèvements effectués avec :

- 12 micro-prélèvements effectués au surber (S4)
- 0 micro-prélèvement effectué au haveneau
- 0 micro-prélèvement effectué à la drague

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Lézarde	Saint-Joseph / Le Lamentin (Gué de la Désirade)	08521101	28/02/2017

Plan d'échantillonnage :

Substrat / Code sandre	Recouvr.	Domin. / marg.*	Sup. relat.**	N6***		N5***		N3***		N1***	
				P.	Surf.	P.	Surf.	P.	Surf.	P.	Surf.
Bryophytes S1											
Hydrophytes S2											
Litieres S3	1%	M								1	100%
Branchage, racines S28	1%	M						1	60%		40%
Pierres, galets S24	24%	D	1		15%	1	50%	1	25%		10%
Blocs S30	31%	D	2	1	45%	1	40%		10%		5%
Granulats S9	1%	M					10%		30%	1	60%
Helophytes S10	1%	M					30%		20%	1	50%
Vases S11											
Sables, limons S25	7%	D	1							1	100%
Algues S18	1%	M							40%		60%
Dalles, argiles S29	33%	D	2	1	45%	1	40%	1	10%		5%

* Dominant (D) / Marginal représentatif (M) / Marginal non représentatif (MNR) / Présent (P)

** Superficie relative des substrats dominants : entre 5 et 25% (1) / entre 25 et 50% (2) / supérieure à 50% (3)

*** Classes de vitesse : rapide > 76 cm/s (N6) / moyenne entre 26 et 75 cm/s (N5) / lente entre 6 et 25 cm/s (N3) / nulle < 5 cm/s (N1)

Prélèvement :

Micro-prél.	Substrat	Vitesse	Phase	Hauteur d'eau (cm)	Colmat.*	Stabilité	Remarques
P1	Litieres (S3)	N1	B1	19			
P2	Branchage, racines (S28)	N3	B1	12			
P3	Granulats (S9)	N1	B1	23			
P4	Helophytes (S10)	N1	B1	10			
P5	Pierres, galets (S24)	N5	B2	20			
P6	Blocs (S30)	N6	B2	28			
P7	Sables, limons (S25)	N1	B2	18			
P8	Dalles, argiles (S29)	N6	B2	16			
P9	Dalles, argiles (S29)	N5	B3	16			
P10	Blocs (S30)	N5	B3	36			
P11	Pierres, galets (S24)	N3	B3	16			
P12	Dalles, argiles (S29)	N3	B3	29			

* Pour chaque microprélèvement, si différent du colmatage général : colmatage minéral moyen.

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Lézarde	Saint-Joseph / Le Lamentin (Gué de la Désirade)	08521101	28/02/2017

Suivi 2017	Nom de la Station	Lézarde Désirade		
	Code de la station	08521101		
Taxon	Code SANDRE	A	B	C
Hydracarina	906			1
Oligochètes	933		1	
Thiaridae	9828	19	9	17
Ostracodes	3170		2	
Palaemonidae Macrobrachium sp.	3289	1	4	3
Hydropsychidae Smicridea sp.	20417		16	12
Xiphocentronidae Xiphocentron fuscum	20522		2	
Baetidae Americabaetis sp.	20430	6	2	8
Caenidae Caenis catherinae	41944	1		1
Leptohyphidae Leptohyphes sp.	20488		51	30
Leptohyphidae Tricorythodes sp.	20516		9	13
Elmidae Elsianus sp.	20448		6	
Elmidae Hexanchorus sp.	20450		1	
Hydraenidae Hydraena sp.	608		1	
Hydrophilidae	571			1
Staphylinidae	20453			1
Veliidae Rhagovelia sp.	10254		4	1
Chironomidae - Chironomini Autres Chironomini	816	1		1
Chironomidae Orthocladinae	813		2	
Chironomidae Tanypodinae	809	1		1
	Total	31	119	91

ADRESSE CLIENT	Office De l'Eau de Martinique 7 avenue Condorcet BP32 - 97201 Fort-de-France Tél. : 05.96.48.47.20 Fax : 05.96.63.23.67
-----------------------	---

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Lézarde	Le Lamentin (Pont de la RN 1)	08521102	28/02/2017

Type de site : Représentatif.
Situation hydrobiologique : Etiage
Tendance hydrologique : Stable
Conforme au domaine d'application.

Méthode d'échantillonnage :
XP T 90-933
Méthode de traitement :
XP T 90-388

Abondance totale	Richesse taxonomique totale	Abondance IBMA	Richesse taxonomique IBMA	Hydroécocorégion	Note IBMA (/1) et Etat écologique
176	21	174	20	Plaine	0,6548

Remarques / observations :

L'échantillonnage est jugé représentatif.
Eau blanchâtre rendant les fonds invisible au-delà de 40 cm.
Seuls 40 % de la station prospectables (fosse et chenal lentique).

Préleveur :	ART	Trieur :	ART - AMR	Détermineur :	AMR
-------------	-----	----------	-----------	---------------	-----

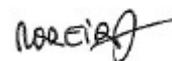
Sommaire du rapport d'essai :

<u>Localisation</u>	2
<u>Description</u>	3
<u>Cartographie de la station</u>	4
<u>Prélèvement</u>	5
<u>Liste faunistique</u>	6

Le rapport d'essai ne doit pas être reproduit, sinon en entier.

Responsable technique

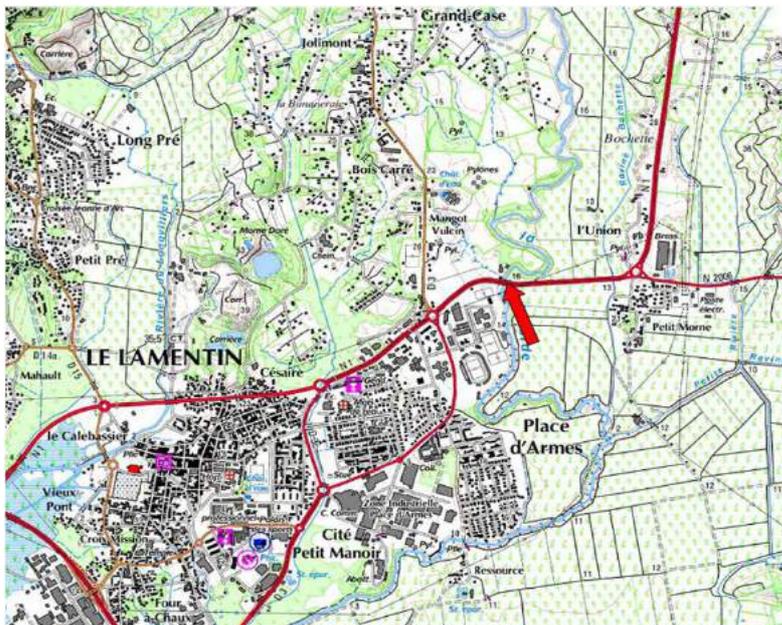
Nom et signature :



Date de validation : 10/01/2018

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Lézarde	Le Lamentin (Pont de la RN 1)	08521102	28/02/2017

Localisation :



Limite amont = aval immédiat du pont

Coordonnées de la station :

(Lambert93)

Amont : X = -60,9855
Y = 14,6246

Aval : X = -60,9853
Y = 14,6229

Photographies de singularités :



Vue vers l'amont de la station



Vue vers l'aval de la station



Vue intermédiaire

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Lézarde	Le Lamentin (Pont de la RN 1)	08521102	28/02/2017

Caractéristiques du lit :

Largeur du lit mouillé : 10 m **Profondeur moyenne :** 30 cm
Largeur plein bord : 30 m **Profondeur maximale :** 140 cm
Longueur de la station : 200 m **hauteur des berges :** 7 m

Hydromorphologie (faciès rencontrés selon clef de Malavoi) :

<input checked="" type="checkbox"/> chenal lentique	<input checked="" type="checkbox"/> plat lentique	<input type="checkbox"/> autre :
<input checked="" type="checkbox"/> fosse de dissipation	<input checked="" type="checkbox"/> plat courant	
<input type="checkbox"/> mouille de concavité	<input checked="" type="checkbox"/> radier	
<input type="checkbox"/> fosse d'affouillement	<input type="checkbox"/> rapide	
<input checked="" type="checkbox"/> chenal lotique	<input type="checkbox"/> cascade	

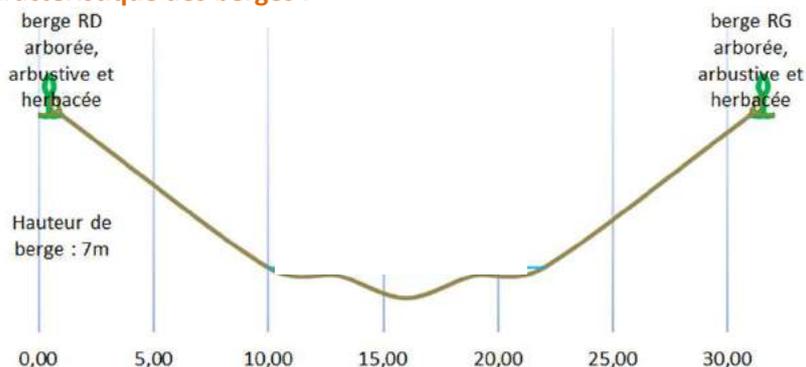
Conditions de prélèvement :

Visibilité du fond : moyenne

Ensoleillement : 95% au zénith

50% de la station est prospectable à pied (profondeur < 1 m).

Caractéristique des berges :



La berge RD est naturelle et inclinée.
 La berge RG est naturelle et inclinée.
 Le lit majeur est occupé par en RG et par en RD.

Substrats, vitesses et habitats :

Substrat dominant : Sables, limons (S25) / Substrat sous-dominant : Pierres, galets (S24)

Vitesse dominante : N3

Couple Substrat / Vitesse dominante : Sables, limons (S25) / N3

Couple Substrat / Vitesse le + biogène : Pierres, galets (S24) / N5

Colmatage minéral moyen. Enchassement moyen.

Débris végétaux et branchages sont présents. La ripisylve est bien connectée au lit.

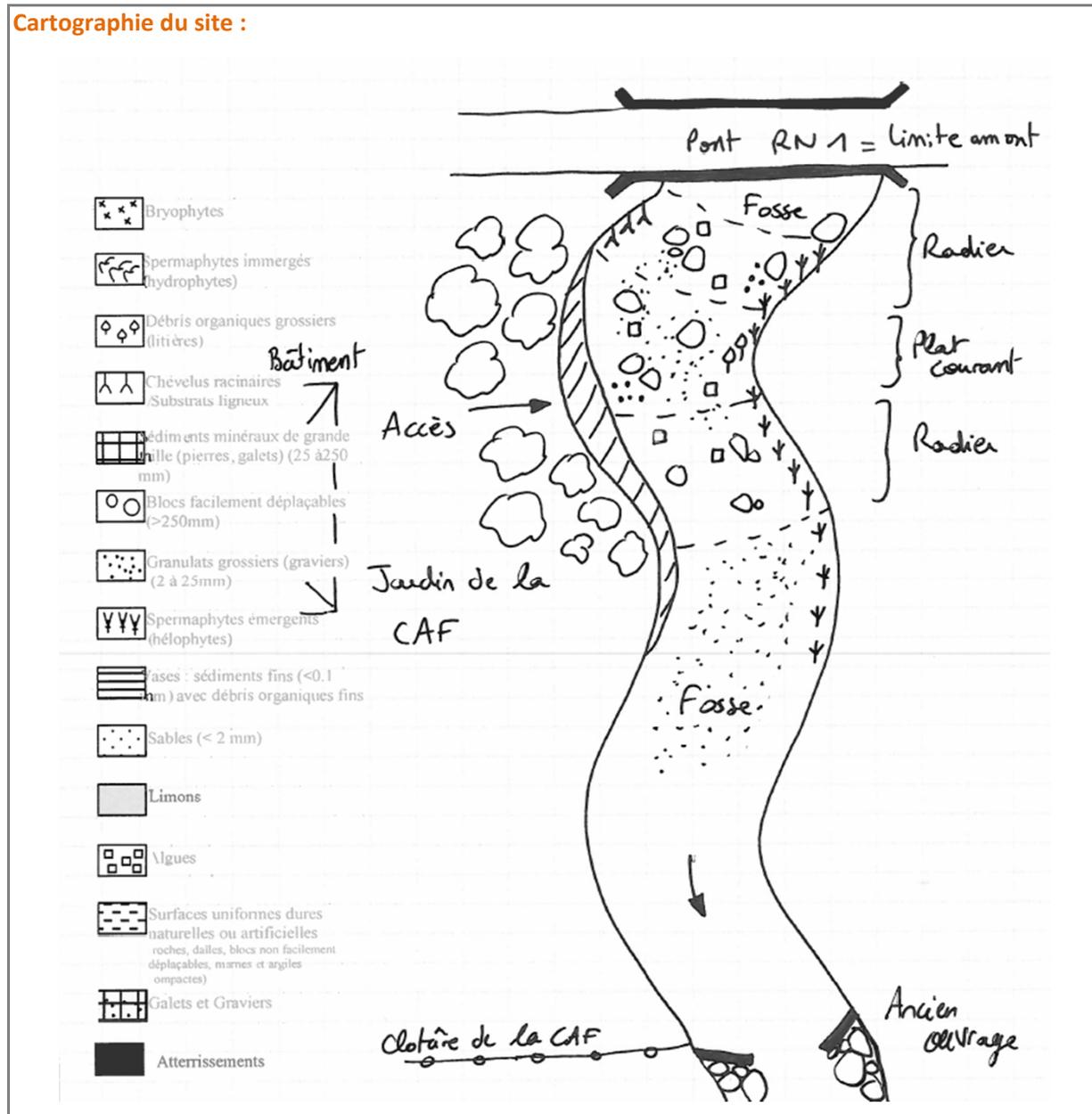
Méthode de prélèvement :

Prélèvements effectués avec :

- 12 micro-prélèvements effectués au surber (S4)
- 0 micro-prélèvement effectué au haveneau
- 0 micro-prélèvement effectué à la drague

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Lézarde	Le Lamentin (Pont de la RN 1)	08521102	28/02/2017

Cartographie du site :



Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Lézarde	Le Lamentin (Pont de la RN 1)	08521102	28/02/2017

Plan d'échantillonnage :

Substrat / Code sandre	Recouvr.	Domin. / marg.*	Sup. relat.**	N6***		N5***		N3***		N1***	
				P.	Surf.	P.	Surf.	P.	Surf.	P.	Surf.
Bryophytes S1											
Hydrophytes S2											
Litieres S3	1%	M							40%	1	60%
Branchage, racines S28	1%	M						1	55%		45%
Pierres, galets S24	26%	D	2		20%	1	40%	1	30%		10%
Blocs S30	6%	D	1		20%	1	40%		30%		10%
Granulats S9	3%	M					20%	1	50%		30%
Helophytes S10	2%	M					1	50%		30%	20%
Vases S11											
Sables, limons S25	40%	D	2					2	55%	2	45%
Algues S18	1%	M					50%		30%		20%
Dalles, argiles S29	20%	D	1		10%		30%	1	40%		20%

* Dominant (D) / Marginal représentatif (M) / Marginal non représentatif (MNR) / Présent (P)

** Superficie relative des substrats dominants : entre 5 et 25% (1) / entre 25 et 50% (2) / supérieure à 50% (3)

*** Classes de vitesse : rapide > 76 cm/s (N6) / moyenne entre 26 et 75 cm/s (N5) / lente entre 6 et 25 cm/s (N3) / nulle < 5 cm/s (N1)

Prélèvement :

Micro-prél.	Substrat	Vitesse	Phase	Hauteur d'eau (cm)	Colmat.*	Stabilité	Remarques
P1	Litieres (S3)	N1	B1	30			
P2	Branchage, racines (S28)	N3	B1	10			
P3	Granulats (S9)	N3	B1	18			
P4	Helophytes (S10)	N5	B1	8			
P5	Pierres, galets (S24)	N5	B2	10			
P6	Blocs (S30)	N5	B2	25			
P7	Sables, limons (S25)	N3	B2	40			
P8	Dalles, argiles (S29)	N3	B2	15			
P9	Sables, limons (S25)	N1	B3	38			
P10	Sables, limons (S25)	N3	B3	20			
P11	Pierres, galets (S24)	N3	B3	15			
P12	Sables, limons (S25)	N1	B3	45			

* Pour chaque microprélèvement, si différent du colmatage général : colmatage minéral moyen.

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Lézarde	Le Lamentin (Pont de la RN 1)	08521102	28/02/2017

Suivi 2017	Nom de la Station	Lézarde pont RN1		
	Code de la station	08521102		
Taxon	Code SANDRE	A	B	C
Hydracarina	906	2		
Oligochètes	933			1
Atyidae Micratya poeyi	20479	20	6	
Palaemonidae Macrobrachium sp.	3289	11		2
Hydroptilidae Neotrichia sp.	20422	2		
Baetidae Americabaetis sp.	20430	31	5	
Caenidae Caenis sp.	457	1		
Leptohiphidae Leptohiphes sp.	20488	3	1	
Leptohiphidae Tricorythodes sp.	20516	4	5	
Leptophlebiidae Terpides sp.	20436	1		
Veliidae Rhagovelia sp.	10254	7	2	
Ceratopogonidae Ceratopogoninae	822			1
Chironomidae - Chironomini Autres Chironomini	816			8
Chironomidae Orthocladinae	813	11	3	4
Lépidoptères autres	849	1		
	Total	115	30	31

ADRESSE CLIENT	Office De l'Eau de Martinique 7 avenue Condorcet BP32 - 97201 Fort-de-France Tél. : 05.96.48.47.20 Fax : 05.96.63.23.67
-----------------------	---

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Petite Rivière	Le Lamentin (Brasserie Lorraine)	08533101	28/02/2017

Type de site : Représentatif.
Situation hydrobiologique : Etiage
Tendance hydrologique : Stable
Conforme au domaine d'application.

Méthode d'échantillonnage :
XP T 90-933
Méthode de traitement :
XP T 90-388

Abondance totale	Richesse taxonomique totale	Abondance IBMA	Richesse taxonomique IBMA	Hydroécocorégion	Note IBMA (/1) et Etat écologique
222	20	222	20	Plaine	0,5322

Remarques / observations :

L'échantillonnage est jugé représentatif.
Eau naturellement turbide.
Fonds invisibles au-delà de 25 cm. Cependant, la largeur mouillée est plus importante que les années passées (berges érodées), ce qui provoque un étalement de la lame d'eau : sa hauteur dépasse donc rarement 25 cm.

Préleveur :	AMR	Trieur :	ART - AMR	Détermineur :	AMR
-------------	-----	----------	-----------	---------------	-----

Sommaire du rapport d'essai :

<u>Localisation</u>	2
<u>Description</u>	3
<u>Cartographie de la station</u>	4
<u>Prélèvement</u>	5
<u>Liste faunistique</u>	6

Le rapport d'essai ne doit pas être reproduit, sinon en entier.

Responsable technique

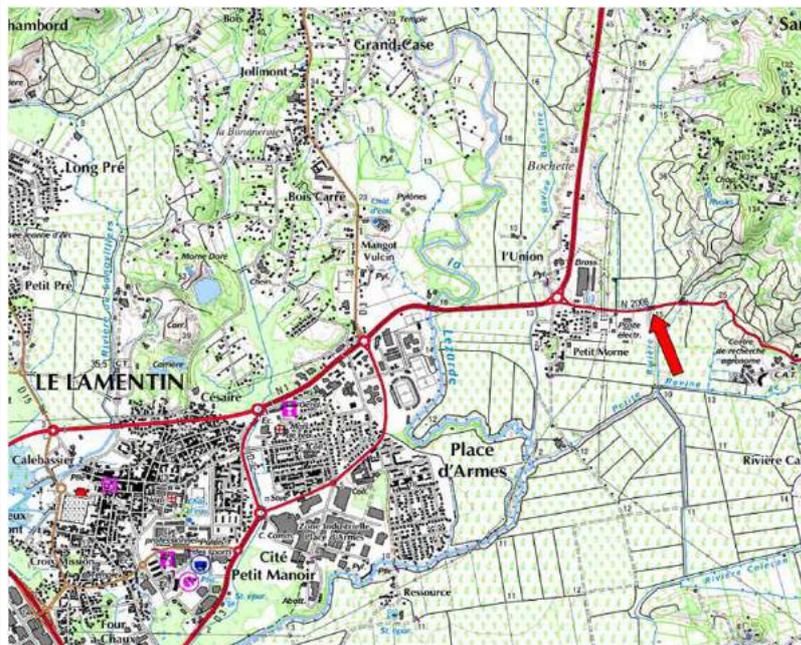
Nom et signature :



Date de validation : 10/01/2018

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Petite Rivière	Le Lamentin (Brasserie Lorraine)	08533101	28/02/2017

Localisation :



Limite aval = amont immédiat du pont (brasserie Lorraine)

Coordonnées de la station :

(Lambert93)

Amont : X = -60,9741
Y = 14,6254

Aval : X = -60,9742
Y = 14,6251

Photographies de singularités :



Vue vers l'amont de la station



Vue vers l'aval de la station



Vue intermédiaire

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Petite Rivière	Le Lamentin (Brasserie Lorraine)	08533101	28/02/2017

Caractéristiques du lit :

Largeur du lit mouillé :	6 m	Profondeur moyenne :	20 cm
Largeur plein bord :	10 m	Profondeur maximale :	50 cm
Longueur de la station :	120 m	hauteur des berges :	4 m

Hydromorphologie (faciès rencontrés selon clef de Malavoi) :

<input type="checkbox"/> chenal lentique	<input checked="" type="checkbox"/> plat lentique	<input type="checkbox"/> autre :
<input type="checkbox"/> fosse de dissipation	<input checked="" type="checkbox"/> plat courant	
<input type="checkbox"/> mouille de concavité	<input type="checkbox"/> radier	
<input type="checkbox"/> fosse d'affouillement	<input type="checkbox"/> rapide	
<input type="checkbox"/> chenal lotique	<input type="checkbox"/> cascade	

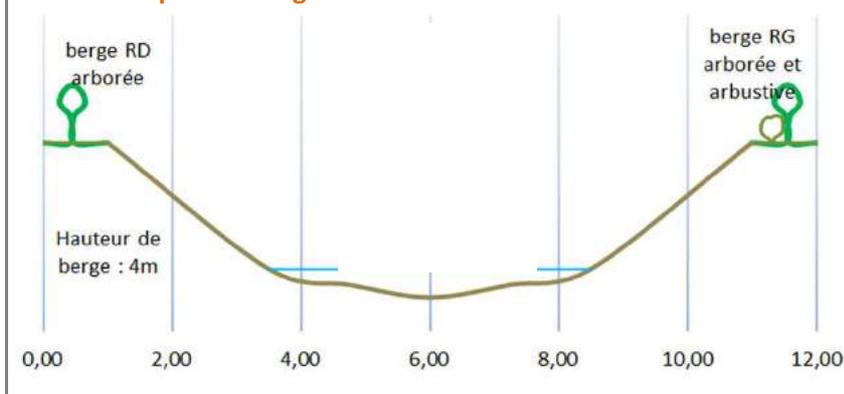
Conditions de prélèvement :

Visibilité du fond : moyenne

Ensoleillement : 100% au zénith

80% de la station est prospectable à pied (profondeur < 1 m).

Caractéristique des berges :



La berge RD est naturelle et verticale.
La berge RG est naturelle et verticale.
Le lit majeur est occupé par Bananeraies en RG et par Bananeraies en RD.

Substrats, vitesses et habitats :

Substrat dominant : Sables, limons (S25) / Substrat sous-dominant : Granulats (S9)
Vitesse dominante : N1

Couple Substrat / Vitesse dominant : Sables, limons (S25) / N3
Couple Substrat / Vitesse le + biogène : Branchage, racines (S28) / N3

Colmatage minéral fort. Enchassement nul.

La ripisylve est bien connectée au lit.

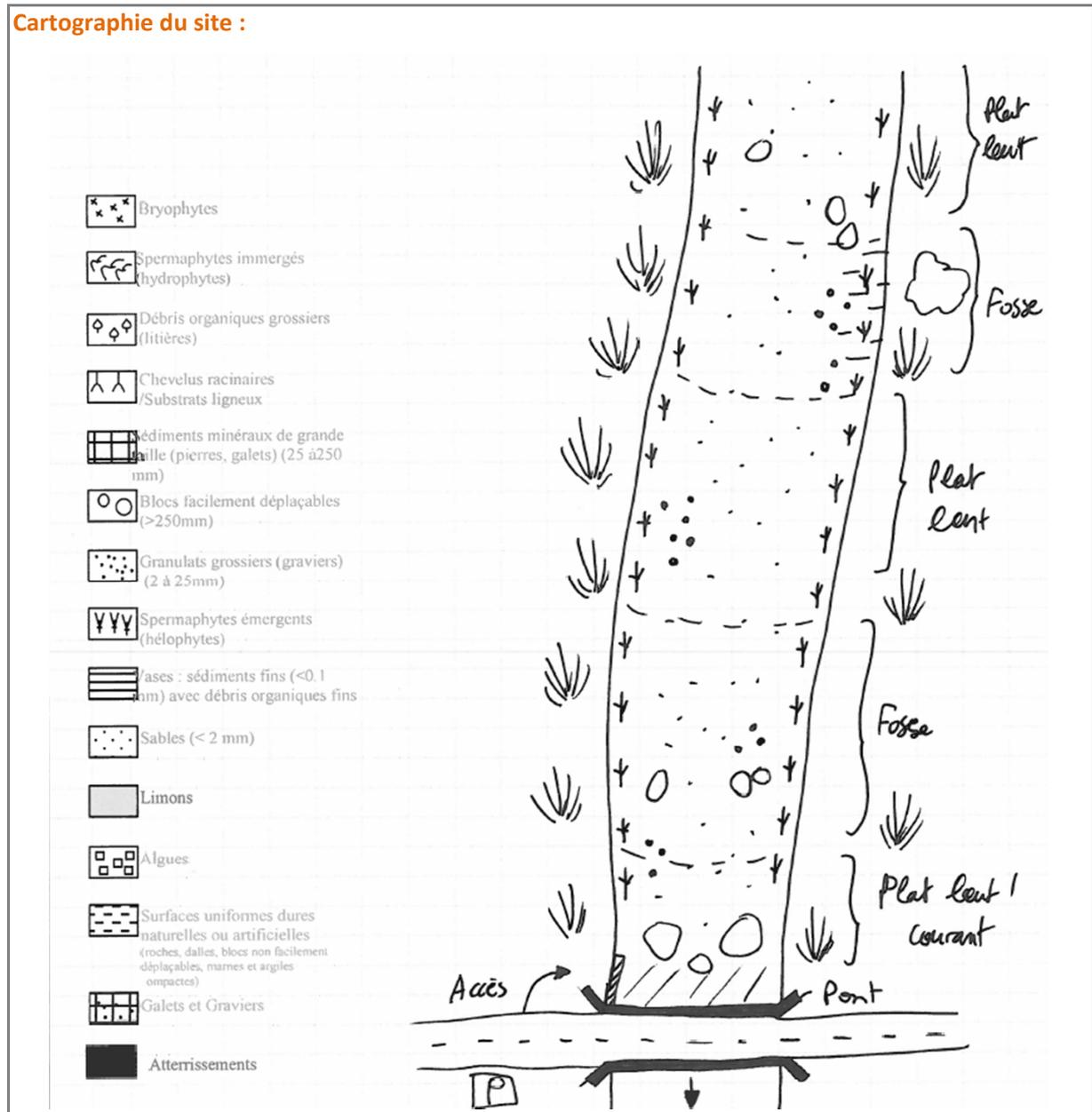
Méthode de prélèvement :

Prélèvements effectués avec :

- 12 micro-prélèvements effectués au surber (S4)
- 0 micro-prélèvement effectué au haveneau
- 0 micro-prélèvement effectué à la drague

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Petite Rivière	Le Lamentin (Brasserie Lorraine)	08533101	28/02/2017

Cartographie du site :



Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Petite Rivière	Le Lamentin (Brasserie Lorraine)	08533101	28/02/2017

Plan d'échantillonnage :

Substrat / Code sandre	Recouvr.	Domin. / marg.*	Sup. relat.**	N6***		N5***		N3***		N1***	
				P.	Surf.	P.	Surf.	P.	Surf.	P.	Surf.
Bryophytes S1											
Hydrophytes S2											
Litieres S3											
Branchage, racines S28	1%	M						1	60%		40%
Pierres, galets S24	5%	D							40%	1	60%
Blocs S30	1%	M						1	60%		40%
Granulats S9	20%	D	1						30%	1	70%
Helophytes S10	8%	D	1						20%	1	80%
Vases S11											
Sables, limons S25	63%	D	3					3	60%	2	40%
Algues S18											
Dalles, argiles S29	2%	M						1	40%	1	60%

* Dominant (D) / Marginal représentatif (M) / Marginal non représentatif (MNR) / Présent (P)

** Superficie relative des substrats dominants : entre 5 et 25% (1) / entre 25 et 50% (2) / supérieure à 50% (3)

*** Classes de vitesse : rapide > 76 cm/s (N6) / moyenne entre 26 et 75 cm/s (N5) / lente entre 6 et 25 cm/s (N3) / nulle < 5 cm/s (N1)

Prélèvement :

Micro-prél.	Substrat	Vitesse	Phase	Hauteur d'eau (cm)	Colmat.*	Stabilité	Remarques
P1	Branchage, racines (S28)	N3	B1	14			
P2	Blocs (S30)	N3	B1	25			
P3	Dalles, argiles (S29)	N1	B1	18			
P4	Dalles, argiles (S29)	N3	B1	10			
P5	Pierres, galets (S24)	N1	B2	40			
P6	Granulats (S9)	N1	B2	7			
P7	Helophytes (S10)	N1	B2	15			
P8	Sables, limons (S25)	N3	B2	14			
P9	Sables, limons (S25)	N1	B3	21			
P10	Sables, limons (S25)	N3	B3	15			
P11	Sables, limons (S25)	N1	B3	16			
P12	Sables, limons (S25)	N3	B3	18			

* Pour chaque microprélèvement, si différent du colmatage général : colmatage minéral fort.

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Petite Rivière	Le Lamentin (Brasserie Lorraine)	08533101	28/02/2017

Suivi 2017	Nom de la Station	Petite Rivière		
	Code de la station	08533101		
Taxon	Code SANDRE	A	B	C
Hydracarina	906	1		
Oligochètes	933		1	
Thiaridae	9828		2	18
Palaemonidae Macrobrachium sp.	3289		19	4
Baetidae Americabaetis sp.	20430	2	3	
Caenidae Caenis sp.	457	3	1	
Caenidae Caenis femina	41943	3		
Caenidae Caenis catherinae	41944	2		
Leptohyphidae Tricorythodes sp.	20516		3	
Leptophlebiidae Terpides sp.	20436	27	5	
Veliidae Rhagovelia sp.	10254	2	1	
Chironomidae - Chironomini Autres Chironomini	816		19	29
Chironomidae Orthocladinae	813			1
	Total	102	61	59

ADRESSE CLIENT	Office De l'Eau de Martinique 7 avenue Condorcet BP32 - 97201 Fort-de-France Tél. : 05.96.48.47.20 Fax : 05.96.63.23.67
-----------------------	---

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Deux courants	Le François (Pont Séraphin)	08616105	21/02/2017

Type de site : Représentatif.
Situation hydrobiologique : Etiage
Tendance hydrologique : Stable
Conforme au domaine d'application.

Méthode d'échantillonnage :
XP T 90-933
Méthode de traitement :
XP T 90-388

Abondance totale	Richesse taxonomique totale	Abondance IBMA	Richesse taxonomique IBMA	Hydroécocorégion	Note IBMA (/1) et Etat écologique
1361	17	1357	14	HER Sud	0,3087

Remarques / observations :

L'échantillonnage est jugé représentatif.
Eau naturellement turbide : fonds invisibles au-delà de 30 cm. Morphologie du secteur modifié par les crues (disparition de l'embâcle, des atterrissements...). Variation régulière des niveaux d'eau au cours du prélèvement (+/- 15cm).

Préleveur :	ART	Trieur :	ART - AMR	Détermineur :	AMR
-------------	-----	----------	-----------	---------------	-----

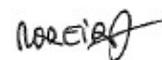
Sommaire du rapport d'essai :

<u>Localisation</u>	2
<u>Description</u>	3
<u>Cartographie de la station</u>	4
<u>Prélèvement</u>	5
<u>Liste faunistique</u>	6

Le rapport d'essai ne doit pas être reproduit, sinon en entier.

Responsable technique

Nom et signature :



Date de validation : 10/01/2018

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Deux courants	Le François (Pont Séraphin)	08616105	21/02/2017

Localisation :



Limite amont = 20 m en aval du pont

Coordonnées de la station :

(Lambert93)

Amont : X = -60,9053
Y = 14,6128

Aval : X = -60,9044
Y = 14,6133

Photographies de singularités :



Vue vers l'amont de la station



Vue vers l'aval de la station



Vue intermédiaire

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Deux courants	Le François (Pont Séraphin)	08616105	21/02/2017

Caractéristiques du lit :

Largeur du lit mouillé : 6 m **Profondeur moyenne :** 30 cm
Largeur plein bord : 9 m **Profondeur maximale :** 50 cm
Longueur de la station : 108 m **hauteur des berges :** 3 m

Hydromorphologie (faciès rencontrés selon clef de Malavoi) :

<input checked="" type="checkbox"/> chenal lentique	<input checked="" type="checkbox"/> plat lentique	<input type="checkbox"/> autre :
<input type="checkbox"/> fosse de dissipation	<input checked="" type="checkbox"/> plat courant	
<input type="checkbox"/> mouille de concavité	<input type="checkbox"/> radier	
<input type="checkbox"/> fosse d'affouillement	<input type="checkbox"/> rapide	
<input type="checkbox"/> chenal lotique	<input type="checkbox"/> cascade	

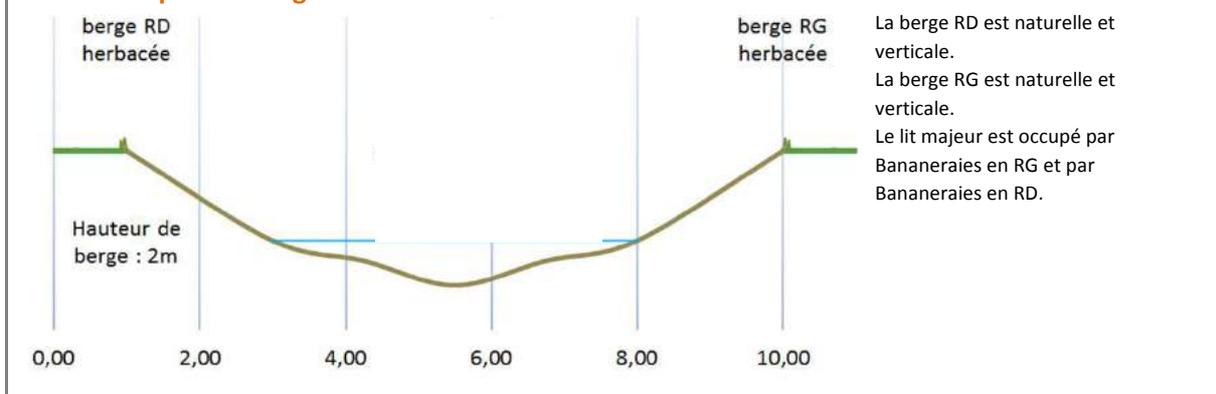
Conditions de prélèvement :

Visibilité du fond : moyenne

Ensoleillement : 98% au zénith

100% de la station est prospectable à pied (profondeur < 1 m).

Caractéristique des berges :



Substrats, vitesses et habitats :

Substrat dominant : Pierres, galets (S24) / Substrat sous-dominant : Granulats (S9)
Vitesse dominante : N1

Couple Substrat / Vitesse dominant : Pierres, galets (S24) / N1
Couple Substrat / Vitesse le + biogène : Litières (S3) / N1

Colmatage minéral fort. Enchassement nul.

Débris végétaux et branchages sont rares. La ripisylve est bien connectée au lit.

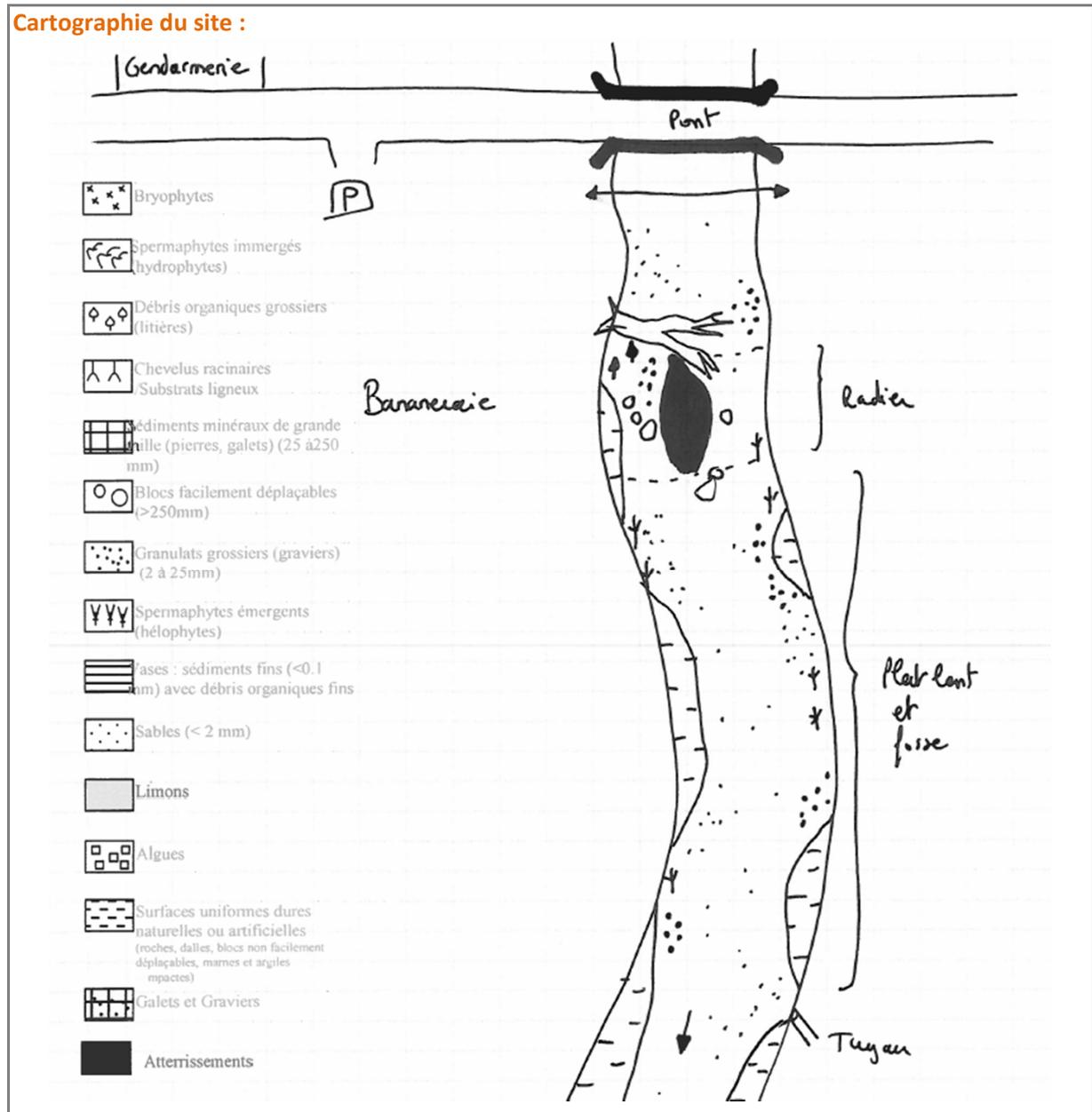
Méthode de prélèvement :

Prélèvements effectués avec :

- 12 micro-prélèvements effectués au surber (S4)
- 0 micro-prélèvement effectué au haveneau
- 0 micro-prélèvement effectué à la drague

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Deux courants	Le François (Pont Séraphin)	08616105	21/02/2017

Cartographie du site :



Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Deux courants	Le François (Pont Séraphin)	08616105	21/02/2017

Plan d'échantillonnage :

Substrat / Code sandre	Recouvr.	Domin. / marg.*	Sup. relat.**	N6***		N5***		N3***		N1***	
				P.	Surf.	P.	Surf.	P.	Surf.	P.	Surf.
Bryophytes S1											
Hydrophytes S2											
Litieres S3	1%	M								1	100%
Branchage, racines S28	1%	M								1	100%
Pierres, galets S24	45%	D	2							4	100%
Blocs S30	1%	M								1	100%
Granulats S9	40%	D	2							3	100%
Helophytes S10	1%	M								1	100%
Vases S11											
Sables, limons S25	10%	D	1							1	100%
Algues S18											
Dalles, argiles S29	1%	M									100%

* Dominant (D) / Marginal représentatif (M) / Marginal non représentatif (MNR) / Présent (P)

** Superficie relative des substrats dominants : entre 5 et 25% (1) / entre 25 et 50% (2) / supérieure à 50% (3)

*** Classes de vitesse : rapide > 76 cm/s (N6) / moyenne entre 26 et 75 cm/s (N5) / lente entre 6 et 25 cm/s (N3) / nulle < 5 cm/s (N1)

Prélèvement :

Micro-prél.	Substrat	Vitesse	Phase	Hauteur d'eau (cm)	Colmat.*	Stabilité	Remarques
P1	Litieres (S3)	N1	B1	30			
P2	Branchage, racines (S28)	N1	B1	15			
P3	Blocs (S30)	N1	B1	10			
P4	Helophytes (S10)	N1	B1	10			
P5	Pierres, galets (S24)	N1	B2	10			
P6	Granulats (S9)	N1	B2	40			Mélange gravier + sable
P7	Sables, limons (S25)	N1	B2	25			
P8	Pierres, galets (S24)	N1	B2	30			
P9	Granulats (S9)	N1	B3	15			Mélange gravier + sable
P10	Pierres, galets (S24)	N1	B3	20			
P11	Granulats (S9)	N1	B3	20			Mélange gravier + sable
P12	Pierres, galets (S24)	N1	B3	18			

* Pour chaque microprélèvement, si différent du colmatage général : colmatage minéral fort.

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Deux courants	Le François (Pont Séraphin)	08616105	21/02/2017

Suivi 2017	Nom de la Station	Deux courants		
	Code de la station	8616101		
Taxon	Code SANDRE	A	B	C
Oligochètes	933		2	1
Thiaridae	9828	1		
Baetidae Americabaetis sp.	20430	4		
Caenidae Caenis femina	41943	93	6	1
Hydrophilidae	571	2		
Ceratopogonidae Ceratopogoninae	822	1		
Ceratopogonidae Forcypomyinae	20490	6	11	
Chironomidae - Chironomini Autres Chironomini	816	262	133	60
Chironomidae Orthocladinae	813		237	
Chironomidae Tanypodinae	809	101	9	
Lépidoptères autres	849	1		
	Total	537	401	423

ADRESSE CLIENT	Office De l'Eau de Martinique 7 avenue Condorcet BP32 - 97201 Fort-de-France Tél. : 05.96.48.47.20 Fax : 05.96.63.23.67
----------------	---

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Vauclin	Le Vauclin (Pont de la D5)	08703101	21/02/2017

Type de site : Représentatif.
 Situation hydrobiologique : Etiage
 Tendance hydrologique : Stable
 Conforme au domaine d'application.

Méthode d'échantillonnage :
 XP T 90-933
 Méthode de traitement :
 XP T 90-388

Abondance totale	Richesse taxonomique totale	Abondance IBMA	Richesse taxonomique IBMA	Hydroécocorégion	Note IBMA (/1) et Etat écologique
1060	37	1054	35	HER Sud	0,6528

Remarques / observations :

L'échantillonnage est jugé représentatif.
 Eau limpide. Débit plus important qu'en 2016, absence d'algues, substrats et faciès profondément modifiés. Ripisylve de la rive gauche encore plus réduite (nombreux arbres disparus).

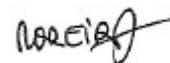
Préleveur :	AMR	Trieur :	ART - AMR	Détermineur :	AMR
-------------	-----	----------	-----------	---------------	-----

Sommaire du rapport d'essai :

<u>Localisation</u>	2
<u>Description</u>	3
<u>Cartographie de la station</u>	4
<u>Prélèvement</u>	5
<u>Liste faunistique</u>	6

Le rapport d'essai ne doit pas être reproduit, sinon en entier.

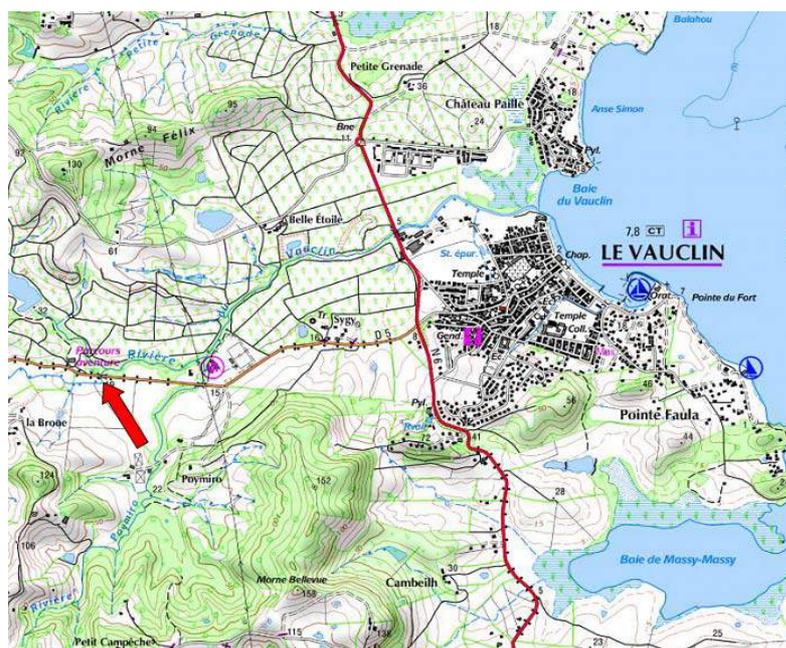
**Responsable technique
 Nom et signature :**



Date de validation : 10/01/2018

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Vauclin	Le Vauclin (Pont de la D5)	08703101	21/02/2017

Localisation :



Limite amont= 15 m en aval du seuil en béton

Coordonnées de la station :

(Lambert93)

Amont : X = -60,8587
Y = 14,5417

Aval : X = -60,8577
Y = -14,5417

Photographies de singularités :



Vue vers l'amont de la station



Vue vers l'aval de la station



Vue intermédiaire

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Vauclin	Le Vauclin (Pont de la D5)	08703101	21/02/2017

Caractéristiques du lit :

Largeur du lit mouillé : 3 m **Profondeur moyenne :** 16 cm
Largeur plein bord : 9 m **Profondeur maximale :** 50 cm
Longueur de la station : 110 m **hauteur des berges :** 2 m

Hydromorphologie (faciès rencontrés selon clef de Malavoi) :

<input type="checkbox"/> chenal lentique	<input checked="" type="checkbox"/> plat lentique	<input type="checkbox"/> autre :
<input type="checkbox"/> fosse de dissipation	<input checked="" type="checkbox"/> plat courant	
<input type="checkbox"/> mouille de concavité	<input checked="" type="checkbox"/> radier	
<input type="checkbox"/> fosse d'affouillement	<input type="checkbox"/> rapide	
<input type="checkbox"/> chenal lotique	<input type="checkbox"/> cascade	

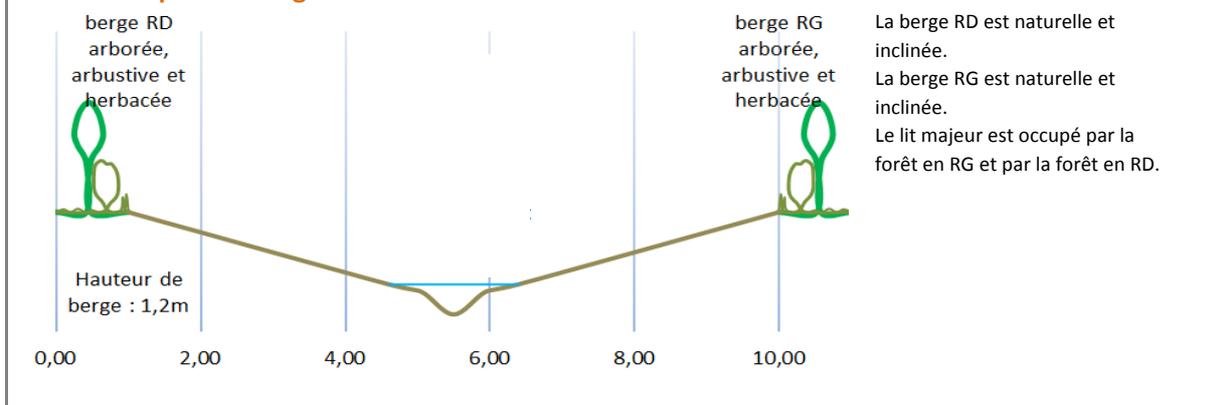
Conditions de prélèvement :

Visibilité du fond : bonne

Ensoleillement : 80% au zénith

100% de la station est prospectable à pied (profondeur < 1 m).

Caractéristique des berges :



Substrats, vitesses et habitats :

Substrat dominant : Pierres, galets (S24) / Substrat sous-dominant : Blocs (S30)
 Vitesse dominante : N1

Couple Substrat / Vitesse dominant : Pierres, galets (S24) / N1
 Couple Substrat / Vitesse le + biogène : Branchage, racines (S28) / N5

Colmatage organique nul. Enchassement faible.

Des débris végétaux sont présents. La ripisylve est bien connectée au lit.

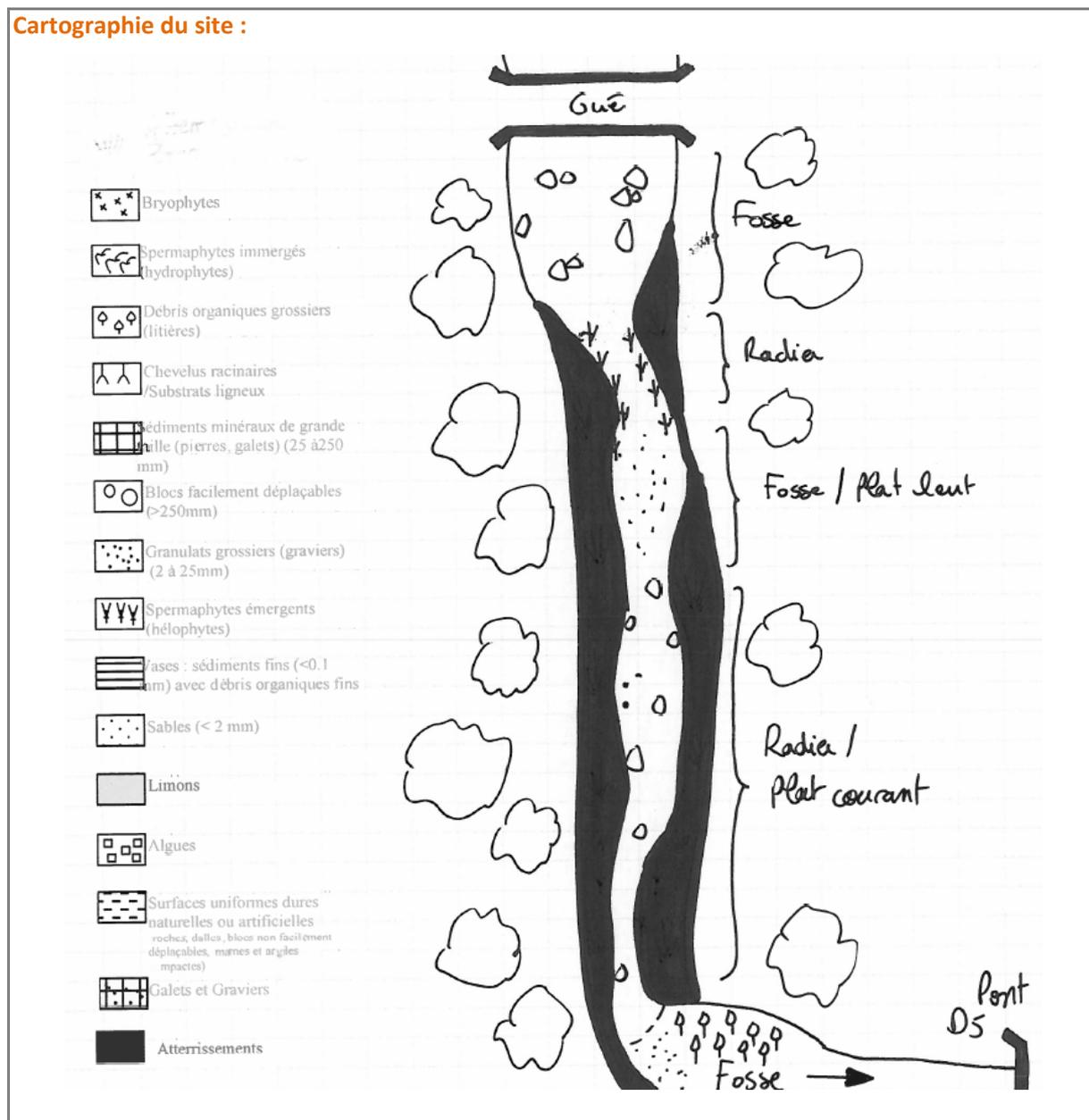
Méthode de prélèvement :

Prélèvements effectués avec :

- 12 micro-prélèvements effectués au surber (S4)
- 0 micro-prélèvement effectué au haveneau
- 0 micro-prélèvement effectué à la drague

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Vauclin	Le Vauclin (Pont de la D5)	08703101	21/02/2017

Cartographie du site :



Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Vauclin	Le Vauclin (Pont de la D5)	08703101	21/02/2017

Plan d'échantillonnage :

Substrat / Code sandre	Recouvr.	Domin. / marg.*	Sup. relat.**	N6***		N5***		N3***		N1***		
				P.	Surf.	P.	Surf.	P.	Surf.	P.	Surf.	
Bryophytes	S1											
Hydrophytes	S2											
Litieres	S3	1%	M							1	100%	
Branchage, racines	S28	4%	M				10%		40%	1	50%	
Pierres, galets	S24	66%	D	3			2	20%	1	10%	2	70%
Blocs	S30	9%	D	1				35%	1	50%		15%
Granulats	S9	8%	D	1				15%	1	60%		25%
Helophytes	S10	3%	M					20%		30%	1	50%
Vases	S11	1%	M								1	100%
Sables, limons	S25	7%	D	1						10%	1	90%
Algues	S18											
Dalles, argiles	S29	1%	M									100%

* Dominant (D) / Marginal représentatif (M) / Marginal non représentatif (MNR) / Présent (P)

** Superficie relative des substrats dominants : entre 5 et 25% (1) / entre 25 et 50% (2) / supérieure à 50% (3)

*** Classes de vitesse : rapide > 76 cm/s (N6) / moyenne entre 26 et 75 cm/s (N5) / lente entre 6 et 25 cm/s (N3) / nulle < 5 cm/s (N1)

Prélèvement :

Micro-prél.	Substrat	Vitesse	Phase	Hauteur d'eau (cm)	Colmat.*	Stabilité	Remarques
P1	Litieres (S3)	N1	B1	17			
P2	Branchage, racines (S28)	N1	B1	20			
P3	Helophytes (S10)	N1	B1	14			
P4	Vases (S11)	N1	B1	12			
P5	Pierres, galets (S24)	N1	B2	21			
P6	Blocs (S30)	N3	B2	17			
P7	Granulats (S9)	N3	B2	18			
P8	Sables, limons (S25)	N1	B2	18			
P9	Pierres, galets (S24)	N5	B3	8			
P10	Pierres, galets (S24)	N3	B3	12			
P11	Pierres, galets (S24)	N1	B3	15			
P12	Pierres, galets (S24)	N5	B3	10			

* Pour chaque microprélèvement, si différent du colmatage général : colmatage organique nul.

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Vauclin	Le Vauclin (Pont de la D5)	08703101	21/02/2017

Suivi 2017	Nom de la Station	Vauclin		
	Code de la station	8703101		
Taxon	Code SANDRE	A	B	C
Oligochètes	933		3	
Cochliopidae Pyrgophorus	22665	3	1	
Physidae	997	15	2	
Thiaridae	9828	70	85	66
Ostracodes	3170	2		
Atyidae Micratya poeyi	20479			19
Palaemonidae Macrobrachium sp.	3289	1		2
Hydropsychidae Smicridea sp.	20417			12
Hydroptilidae Neotrichia sp.	20422			4
Baetidae Americabaetis sp.	20430		2	22
Caenidae Caenis sp.	457	1	1	
Caenidae Caenis femina	41943	72	1	2
Caenidae Caenis catherinae	41944		1	1
Leptohiphidae Leptohiphes sp.	20488		2	38
Veliidae Rhagovelia sp.	10254		1	4
Ceratopogonidae Ceratopogoninae	822		1	2
Ceratopogonidae Forcypomyinae	20490		1	1
Chironomidae - Chironomini Autres Chironomini	816	306	31	
Chironomidae Tanypodinae	809	60	2	3
	Total	711	140	209

ADRESSE CLIENT	Office De l'Eau de Martinique 7 avenue Condorcet BP32 - 97201 Fort-de-France Tél. : 05.96.48.47.20 Fax : 05.96.63.23.67
-----------------------	---

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Les coulisses	Petit Bourg (Petit-Bourg)	08803101	01/03/2017

Type de site : Représentatif.
Situation hydrobiologique : Etiage
Tendance hydrologique : Stable
Conforme au domaine d'application.

Méthode d'échantillonnage :
XP T 90-933
Méthode de traitement :
XP T 90-388

Abondance totale	Richesse taxonomique totale	Abondance IBMA	Richesse taxonomique IBMA	Hydroécocorégion	Note IBMA (/1) et Etat écologique
661	20	656	18	HER Sud	0,6502

Remarques / observations :

L'échantillonnage est jugé non représentatif.

Eau légèrement turbide. Morphologie de la station redevenue similaire à celle de 2015 : le chenal s'est à nouveau surcreusé en aval de la fosse, les hauteurs d'eau y oscillent entre 0,6 et 1,4 m et les fonds ont été décapés et sont maintenant uniquement composés d'argile.

La seule zone prospectable est donc la fosse située en aval immédiat du pont, non représentative.

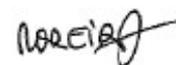
Préleveur :	AMR	Trieur :	ART - AMR	Détermineur :	AMR
-------------	-----	----------	-----------	---------------	-----

Sommaire du rapport d'essai :

<u>Localisation</u>	2
<u>Description</u>	3
<u>Cartographie de la station</u>	4
<u>Prélèvement</u>	5
<u>Liste faunistique</u>	6

Le rapport d'essai ne doit pas être reproduit, sinon en entier.

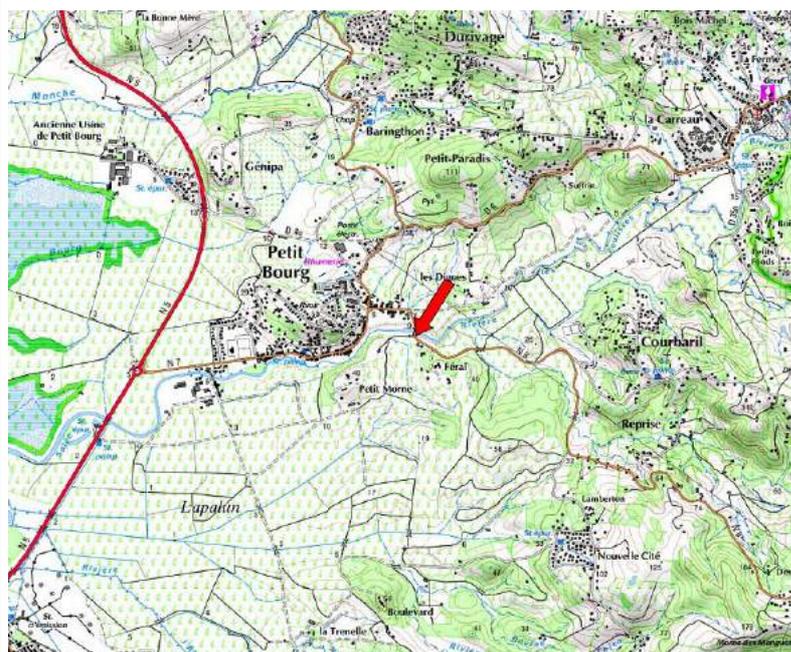
**Responsable technique
Nom et signature :**



Date de validation : 10/01/2018

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Les coulisses	Petit Bourg (Petit-Bourg)	08803101	01/03/2017

Localisation :



Limite amont = 5 m en aval du pont

Coordonnées de la station :

(Lambert93)

Amont : X = -60,9600
Y = 14,5475

Aval : X = -60,9608
Y = 14,5475

Photographies de singularités :



Vue vers l'amont de la station



Vue vers l'aval de la station



Vue intermédiaire

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Les coulisses	Petit Bourg (Petit-Bourg)	08803101	01/03/2017

Caractéristiques du lit :

Largeur du lit mouillé : 10 m **Profondeur moyenne :** 20 cm
Largeur plein bord : 10 m **Profondeur maximale :** 140 cm
Longueur de la station : 30 m **hauteur des berges :** 3 m

Hydromorphologie (faciès rencontrés selon clef de Malavoi) :

<input type="checkbox"/> chenal lentique	<input checked="" type="checkbox"/> plat lentique	<input type="checkbox"/> autre :
<input checked="" type="checkbox"/> fosse de dissipation	<input checked="" type="checkbox"/> plat courant	
<input type="checkbox"/> mouille de concavité	<input checked="" type="checkbox"/> radier	
<input type="checkbox"/> fosse d'affouillement	<input type="checkbox"/> rapide	
<input type="checkbox"/> chenal lotique	<input type="checkbox"/> cascade	

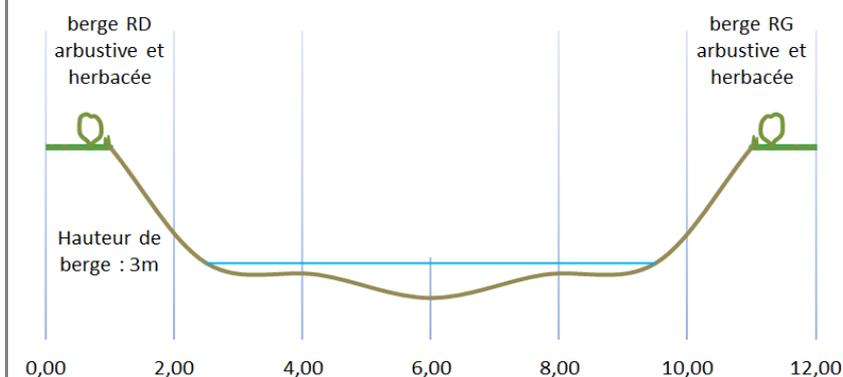
Conditions de prélèvement :

Visibilité du fond : moyenne

Ensoleillement : 100% au zénith

25% de la station est prospectable à pied (profondeur < 1 m).

Caractéristique des berges :



La berge RD est naturelle et inclinée.

La berge RG est naturelle et inclinée.

Le lit majeur est occupé par Friches et ville en rive droite, friches et bananeraie en rive gauche en RG et par Friches et ville en rive droite, friches et bananeraie en rive gauche en RD.

Substrats, vitesses et habitats :

Substrat dominant : Sables, limons (S25) / Substrat sous-dominant : Granulats (S9)
Vitesse dominante : N1

Couple Substrat / Vitesse dominant : Sables, limons (S25) / N1
Couple Substrat / Vitesse le + biogène : Pierres, galets (S24) / N5

Colmatage minéral fort. Enchassement nul.

Les débris végétaux sont rares. La ripisylve est bien connectée au lit.

Méthode de prélèvement :

Prélèvements effectués avec :

- 12 micro-prélèvements effectués au surber (S4)
- 0 micro-prélèvement effectué au haveneau
- 0 micro-prélèvement effectué à la drague

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Les coulisses	Petit Bourg (Petit-Bourg)	08803101	01/03/2017

Cartographie du site :



Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Les coulisses	Petit Bourg (Petit-Bourg)	08803101	01/03/2017

Plan d'échantillonnage :

Substrat / Code sandre	Recouvr.	Domin. / marg.*	Sup. relat.**	N6***		N5***		N3***		N1***	
				P.	Surf.	P.	Surf.	P.	Surf.	P.	Surf.
Bryophytes S1											
Hydrophytes S2											
Litieres S3	2%	M								1	100%
Branchage, racines S28	1%	M								1	100%
Pierres, galets S24	18%	D	1			1	50%		30%		20%
Blocs S30											
Granulats S9	30%	D	2					1	40%	2	60%
Helophytes S10	3%	M					10%	1	40%	1	50%
Vases S11											
Sables, limons S25	37%	D	2					1	40%	2	60%
Algues S18											
Dalles, argiles S29	9%	D	1						40%	1	60%

* Dominant (D) / Marginal représentatif (M) / Marginal non représentatif (MNR) / Présent (P)

** Superficie relative des substrats dominants : entre 5 et 25% (1) / entre 25 et 50% (2) / supérieure à 50% (3)

*** Classes de vitesse : rapide > 76 cm/s (N6) / moyenne entre 26 et 75 cm/s (N5) / lente entre 6 et 25 cm/s (N3) / nulle < 5 cm/s (N1)

Prélèvement :

Micro-prél.	Substrat	Vitesse	Phase	Hauteur d'eau (cm)	Colmat.*	Stabilité	Remarques
P1	Litieres (S3)	N1	B1	45			
P2	Branchage, racines (S28)	N1	B1	16			
P3	Helophytes (S10)	N1	B1	12			
P4	Helophytes (S10)	N3	B1	20			
P5	Pierres, galets (S24)	N5	B2	11			
P6	Granulats (S9)	N1	B2	20			
P7	Sables, limons (S25)	N1	B2	23			
P8	Dalles, argiles (S29)	N1	B2	45			
P9	Sables, limons (S25)	N3	B3	33			
P10	Granulats (S9)	N3	B3	21			
P11	Sables, limons (S25)	N1	B3	19			
P12	Granulats (S9)	N1	B3	37			

* Pour chaque microprélèvement, si différent du colmatage général : colmatage minéral fort.

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Les coulisses	Petit Bourg (Petit-Bourg)	08803101	01/03/2017

Suivi 2017	Nom de la Station	Les Coulisses		
	Code de la station	08803101		
Taxon	Code SANDRE	A	B	C
Oligochètes	933		1	3
Thiaridae	9828	4	8	2
Palaemonidae Macrobrachium sp.	3289	3	4	3
Hydroptilidae Neotrichia sp.	20422	1	1	
Baetidae Americabaetis sp.	20430	77	51	7
Caenidae Caenis femina	41943	42	6	
Caenidae Caenis catherinae	41944	8	6	2
Leptohyphidae Leptohyphes sp.	20488		8	
Leptohyphidae Tricorythodes sp.	20516		2	
Leptophlebiidae Terpides sp.	20436		5	
Staphylinidae	20453			1
Ceratopogonidae Ceratopogoninae	822			2
Chironomidae - Chironomini Autres Chironomini	816	153	108	78
Chironomidae Tanypodinae	809	17	18	
	Total	312	234	115

ADRESSE CLIENT	Office De l'Eau de Martinique 7 avenue Condorcet BP32 - 97201 Fort-de-France Tél. : 05.96.48.47.20 Fax : 05.96.63.23.67
----------------	---

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Grande-Rivière-Pilote	Rivière-Pilote (Beaugard)	08811101	27/02/2017

Type de site : Représentatif.
 Situation hydrobiologique : Etiage
 Tendance hydrologique : Stable
 Conforme au domaine d'application.

Méthode d'échantillonnage :
 XP T 90-933
 Méthode de traitement :
 XP T 90-388

Abondance totale	Richesse taxonomique totale	Abondance IBMA	Richesse taxonomique IBMA	Hydroécocorégion	Note IBMA (/1) et Etat écologique
161	19	158	18	HER Sud	0,3328

Remarques / observations :

L'échantillonnage est jugé représentatif.
 Eau légèrement trouble au-delà de 30 cm. Etiage très marqué.

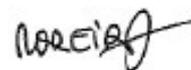
Préleveur :	ART	Trieur :	ART - AMR	Détermineur :	AMR
-------------	-----	----------	-----------	---------------	-----

Sommaire du rapport d'essai :

<u>Localisation</u>	2
<u>Description</u>	3
<u>Cartographie de la station</u>	4
<u>Prélèvement</u>	5
<u>Liste faunistique</u>	6

Le rapport d'essai ne doit pas être reproduit, sinon en entier.

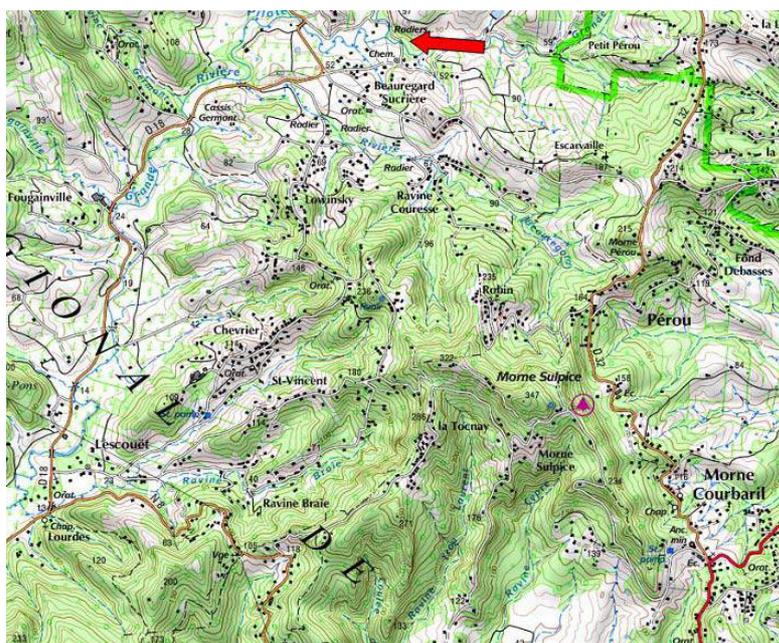
**Responsable technique
 Nom et signature :**



Date de validation : 10/01/2018

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Grande-Rivière-Pilote	Rivière-Pilote (Beauregard)	08811101	27/02/2017

Localisation :



Limite amont = 20 m en aval du gué

Coordonnées de la station :

(Lambert93)

Amont : X = -60,8742
Y = 14,5176

Aval : X = -60,8751
Y = 14,5177

Photographies de singularités :



Vue vers l'amont de la station



Vue vers l'aval de la station



Vue intermédiaire

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Grande-Rivière-Pilote	Rivière-Pilote (Beaugard)	08811101	27/02/2017

Caractéristiques du lit :

Largeur du lit mouillé :	1 m	Profondeur moyenne :	12 cm
Largeur plein bord :	6 m	Profondeur maximale :	70 cm
Longueur de la station :	110 m	hauteur des berges :	2 m

Hydromorphologie (faciès rencontrés selon clef de Malavoi) :

<input type="checkbox"/> chenal lentique	<input checked="" type="checkbox"/> plat lentique	<input type="checkbox"/> autre :
<input type="checkbox"/> fosse de dissipation	<input type="checkbox"/> plat courant	
<input checked="" type="checkbox"/> mouille de concavité	<input checked="" type="checkbox"/> radier	
<input type="checkbox"/> fosse d'affouillement	<input type="checkbox"/> rapide	
<input type="checkbox"/> chenal lotique	<input type="checkbox"/> cascade	

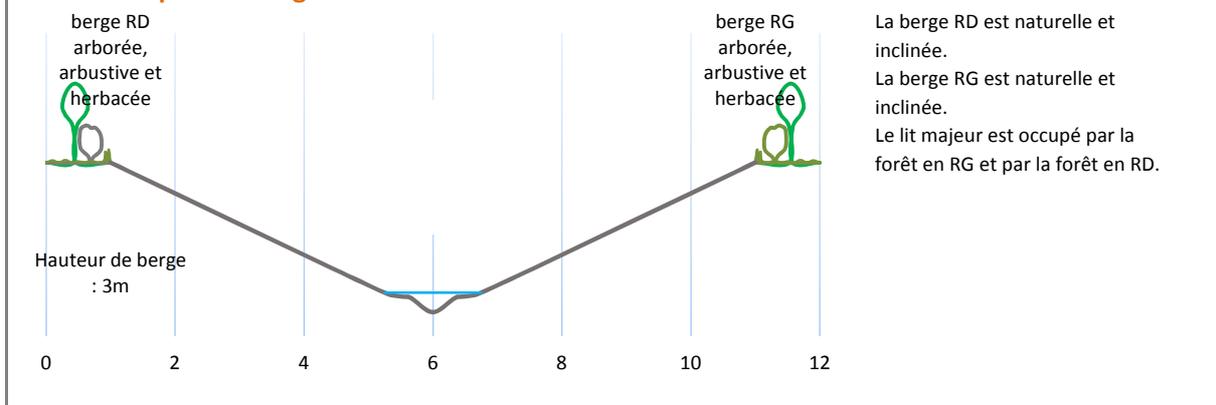
Conditions de prélèvement :

Visibilité du fond : bonne

Ensoleillement : 5% au zénith

98% de la station est prospectable à pied (profondeur < 1 m).

Caractéristique des berges :



Substrats, vitesses et habitats :

Substrat dominant : Pierres, galets (S24) / Substrat sous-dominant : Sables, limons (S25)

Vitesse dominante : N1

Couple Substrat / Vitesse dominant : Sables, limons (S25) / N1

Couple Substrat / Vitesse le + biogène : Pierres, galets (S24) / N5

Colmatage minéral moyen. Enchassement nul.

Les débris végétaux sont abondants. Quelques caches sous berges sont présentes. La ripisylve est peu connectée au lit.

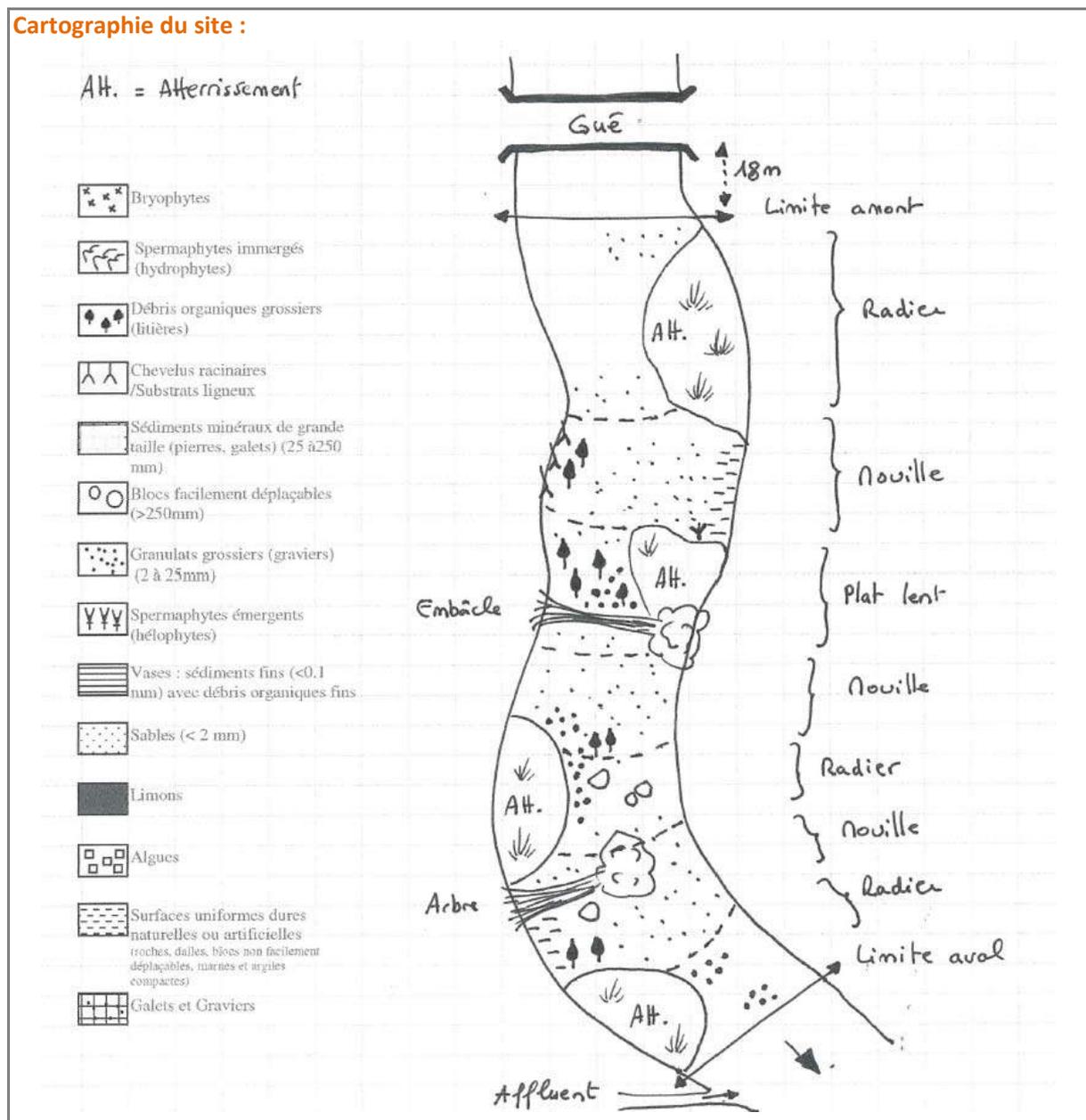
Méthode de prélèvement :

Prélèvements effectués avec :

- 12 micro-prélèvements effectués au surber (S4)
- 0 micro-prélèvement effectué au haveneau
- 0 micro-prélèvement effectué à la drague

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Grande-Rivière-Pilote	Rivière-Pilote (Beaugerard)	08811101	27/02/2017

Cartographie du site :



Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Grande-Rivière-Pilote	Rivière-Pilote (Beauregard)	08811101	27/02/2017

Plan d'échantillonnage :

Substrat / Code sandre	Recouvr.	Domin. / marg.*	Sup. relat.**	N6***		N5***		N3***		N1***	
				P.	Surf.	P.	Surf.	P.	Surf.	P.	Surf.
Bryophytes S1											
Hydrophytes S2											
Litieres S3	2%	M								1	100%
Branchage, racines S28	1%	M						40%		1	60%
Pierres, galets S24	47%	D	2			2	50%	1	20%	1	30%
Blocs S30	2%	M				1	50%		30%		20%
Granulats S9	4%	M					10%		30%	1	60%
Helophytes S10											
Vases S11											
Sables, limons S25	43%	D	2							4	100%
Algues S18											
Dalles, argiles S29	1%	M									100%

* Dominant (D) / Marginal représentatif (M) / Marginal non représentatif (MNR) / Présent (P)

** Superficie relative des substrats dominants : entre 5 et 25% (1) / entre 25 et 50% (2) / supérieure à 50% (3)

*** Classes de vitesse : rapide > 76 cm/s (N6) / moyenne entre 26 et 75 cm/s (N5) / lente entre 6 et 25 cm/s (N3) / nulle < 5 cm/s (N1)

Prélèvement :

Micro-prél.	Substrat	Vitesse	Phase	Hauteur d'eau (cm)	Colmat.*	Stabilité	Remarques
P1	Litieres (S3)	N1	B1	6			
P2	Branchage, racines (S28)	N1	B1	20			
P3	Blocs (S30)	N5	B1	21			
P4	Granulats (S9)	N1	B1	12			
P5	Pierres, galets (S24)	N5	B2	7			
P6	Sables, limons (S25)	N1	B2	11			
P7	Pierres, galets (S24)	N1	B2	16			
P8	Sables, limons (S25)	N1	B2	7			
P9	Pierres, galets (S24)	N3	B3	13			
P10	Sables, limons (S25)	N1	B3	8			
P11	Pierres, galets (S24)	N5	B3	6			
P12	Sables, limons (S25)	N1	B3	16			

* Pour chaque microprélèvement, si différent du colmatage général : colmatage minéral moyen.

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Grande-Rivière-Pilote	Rivière-Pilote (Beauregard)	08811101	27/02/2017

Suivi 2017	Nom de la Station	Grande Rivière Pilote Beauregard		
	Code de la station	08811101		
Taxon	Code SANDRE	A	B	C
Oligochètes	933			1
Thiaridae	9828	56	29	36
Palaemonidae Macrobrachium sp.	3289		2	
Hydropsychidae Smicridea sp.	20417			1
Caenidae Caenis femina	41943	1	2	2
Caenidae Caenis catherinae	41944			1
Ceratopogonidae Ceratopogoninae	822			1
Chironomidae Tanypodinae	809		1	
Lépidoptères autres	849		1	
	Total	74	39	48

ADRESSE CLIENT	Office De l'Eau de Martinique 7 avenue Condorcet BP32 - 97201 Fort-de-France Tél. : 05.96.48.47.20 Fax : 05.96.63.23.67
-----------------------	---

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Petite-Rivière-Pilote	Rivière-Pilote (Distillerie La Mauny)	08812103	27/02/2017

Type de site : Représentatif.
Situation hydrobiologique : Etiage
Tendance hydrologique : Stable
Conforme au domaine d'application.

Méthode d'échantillonnage :
XP T 90-933
Méthode de traitement :
XP T 90-388

Abondance totale	Richesse taxonomique totale	Abondance IBMA	Richesse taxonomique IBMA	Hydroécocorégion	Note IBMA (/1) et Etat écologique
1813	35	1812	34	HER Sud	0,8408

Remarques / observations :

L'échantillonnage est jugé représentatif.

Eau légèrement blanchâtre. Développement algal assez important (algues vertes) dans le tiers aval de la station. Colmatage limité des substrats. Très nombreux fourreaux d'Hydroptilidae sur les pierres et blocs en N5.

Comme en 2016, et contrairement à la quasi-totalité des stations suivies en 2017, débit important pour cette période de l'année.

Préleveur :	AMR	Trieur :	ART - AMR	Détermineur :	AMR
-------------	-----	----------	-----------	---------------	-----

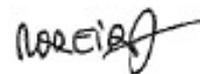
Sommaire du rapport d'essai :

<u>Localisation</u>	2
<u>Description</u>	3
<u>Cartographie de la station</u>	4
<u>Prélèvement</u>	5
<u>Liste faunistique</u>	6

Le rapport d'essai ne doit pas être reproduit, sinon en entier.

Responsable technique

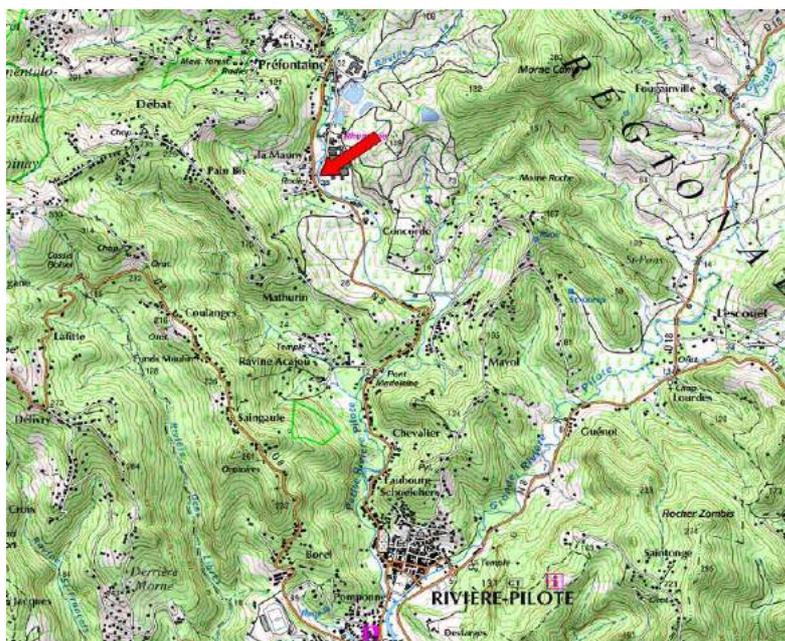
Nom et signature :



Date de validation : 10/01/2018

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Petite-Rivière-Pilote	Rivière-Pilote (Distillerie La Mauny)	08812103	27/02/2017

Localisation :



Limite amont = rejet de la STEP de la rumerie La Mauny en rive gauche

Coordonnées de la station :

(Lambert93)

Amont : X = -60,9070
Y = 14,5075

Aval : X = -60,9073
Y = 14,5065

Photographies de singularités :



Vue vers l'amont de la station



Vue vers l'aval de la station



Vue intermédiaire

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Petite-Rivière-Pilote	Rivière-Pilote (Distillerie La Mauny)	08812103	27/02/2017

Caractéristiques du lit :

Largeur du lit mouillé :	4 m	Profondeur moyenne :	15 cm
Largeur plein bord :	12 m	Profondeur maximale :	50 cm
Longueur de la station :	140 m	hauteur des berges :	2 m

Hydromorphologie (faciès rencontrés selon clef de Malavoi) :

<input type="checkbox"/> chenal lentique	<input checked="" type="checkbox"/> plat lentique	<input type="checkbox"/> autre :
<input type="checkbox"/> fosse de dissipation	<input checked="" type="checkbox"/> plat courant	
<input type="checkbox"/> mouille de concavité	<input checked="" type="checkbox"/> radier	
<input type="checkbox"/> fosse d'affouillement	<input type="checkbox"/> rapide	
<input type="checkbox"/> chenal lotique	<input type="checkbox"/> cascade	

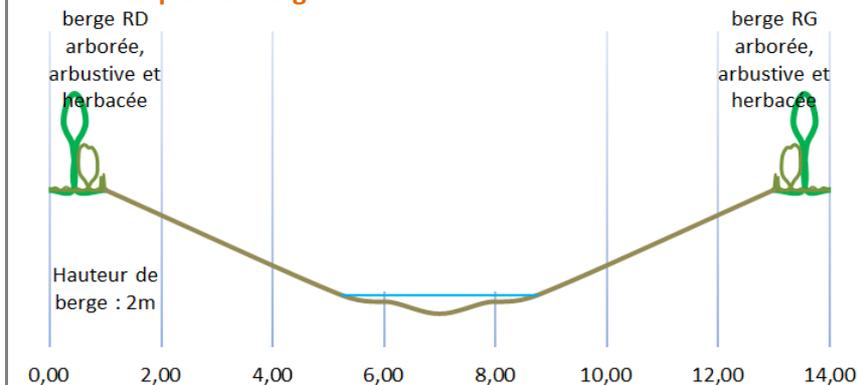
Conditions de prélèvement :

Visibilité du fond : bonne

Ensoleillement : 98% au zénith

100% de la station est prospectable à pied (profondeur < 1 m).

Caractéristique des berges :



La berge RD est naturelle et à faible pente.
La berge RG est naturelle et à faible pente.
Le lit majeur est occupé par Rhumerie La Mauny en rive gauche et habitation + jardins en rive droite en RG et par Rhumerie La Mauny en rive gauche et habitation + jardins en rive droite en RD.

Substrats, vitesses et habitats :

Substrat dominant : Pierres, galets (S24) / Substrat sous-dominant : Blocs (S30)
Vitesse dominante : N5

Couple Substrat / Vitesse dominant : Pierres, galets (S24) / N5
Couple Substrat / Vitesse le + biogène : Branchage, racines (S28) / N5

Colmatage organique moyen. Enchassement nul.

Les débris végétaux sont rares. La ripisylve est assez bien connectée au lit.

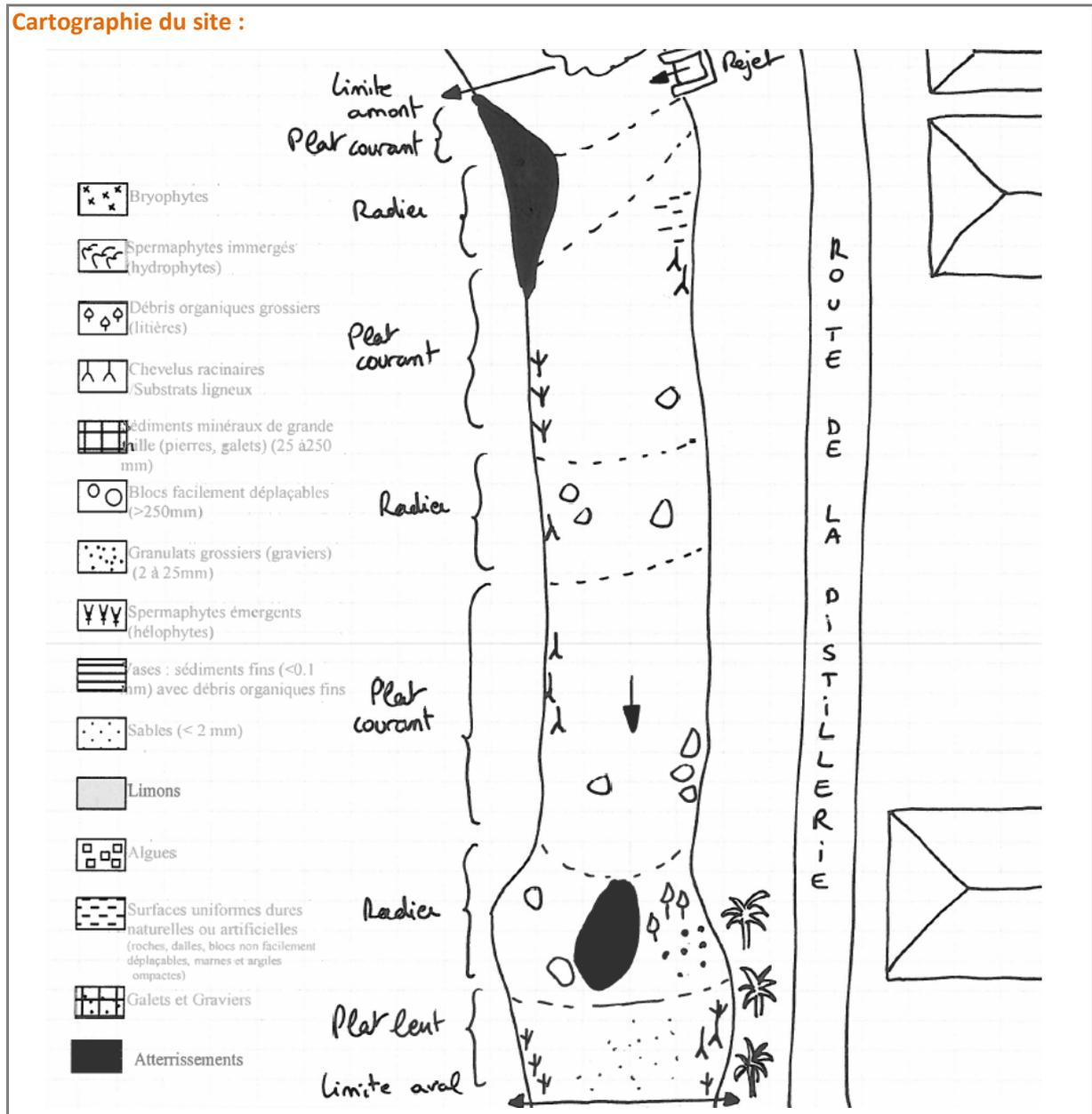
Méthode de prélèvement :

Prélèvements effectués avec :

- 12 micro-prélèvements effectués au surber (S4)
- 0 micro-prélèvement effectué au haveneau
- 0 micro-prélèvement effectué à la drague

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Petite-Rivière-Pilote	Rivière-Pilote (Distillerie La Mauny)	08812103	27/02/2017

Cartographie du site :



Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Petite-Rivière-Pilote	Rivière-Pilote (Distillerie La Mauny)	08812103	27/02/2017

Plan d'échantillonnage :

Substrat / Code sandre	Recouvr.	Domin. / marg.*	Sup. relat.**	N6***		N5***		N3***		N1***	
				P.	Surf.	P.	Surf.	P.	Surf.	P.	Surf.
Bryophytes	S1										
Hydrophytes	S2										
Litieres	S3	1%	M							1	100%
Branchage, racines	S28	1%	M			1	50%		30%		20%
Pierres, galets	S24	70%	D	3		2	50%	2	40%	2	10%
Blocs	S30	11%	D	1		1	50%		40%		10%
Granulats	S9	8%	D	1			20%	1	50%		30%
Helophytes	S10	1%	M				25%	1	40%		35%
Vases	S11										
Sables, limons	S25	2%	M				10%		40%	1	50%
Algues	S18	4%	M				50%		30%		20%
Dalles, argiles	S29	2%	M				50%		30%		20%

* Dominant (D) / Marginal représentatif (M) / Marginal non représentatif (MNR) / Présent (P)

** Superficie relative des substrats dominants : entre 5 et 25% (1) / entre 25 et 50% (2) / supérieure à 50% (3)

*** Classes de vitesse : rapide > 76 cm/s (N6) / moyenne entre 26 et 75 cm/s (N5) / lente entre 6 et 25 cm/s (N3) / nulle < 5 cm/s (N1)

Prélèvement :

Micro-prél.	Substrat	Vitesse	Phase	Hauteur d'eau (cm)	Colmat.*	Stabilité	Remarques
P1	Litieres (S3)	N1	B1	28			
P2	Branchage, racines (S28)	N5	B1	10			
P3	Helophytes (S10)	N3	B1	13			
P4	Sables, limons (S25)	N1	B1	25			
P5	Pierres, galets (S24)	N5	B2	15			
P6	Blocs (S30)	N5	B2	18			
P7	Granulats (S9)	N3	B2	16			
P8	Pierres, galets (S24)	N3	B2	10			
P9	Pierres, galets (S24)	N1	B3	10			
P10	Pierres, galets (S24)	N5	B3	13			
P11	Pierres, galets (S24)	N3	B3	16			
P12	Pierres, galets (S24)	N1	B3	8			

* Pour chaque microprélèvement, si différent du colmatage général : colmatage organique moyen.

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Petite-Rivière-Pilote	Rivière-Pilote (Distillerie La Mauny)	08812103	27/02/2017

Suivi 2017	Nom de la Station	Petite Rivière Pilote La Mauny		
	Code de la station	08812103		
Taxon	Code SANDRE	A	B	C
Oligochètes	933	2	1	2
Cochliopidae Pyrgophorus	22665			1
Thiaridae	9828	31	187	24
Ostracodes	3170	4	3	5
Atyidae Atya sp.	20405		3	
Atyidae Micratya poeyi	20479		4	2
Palaemonidae Macrobrachium sp.	3289	1	6	2
Xiphocaridae Xiphocaris elongata	20520	20		4
Hydropsychidae Smicridea sp.	20417	1	16	35
Hydroptilidae Neotrichia sp.	20422	13	41	5
Baetidae Americabaetis sp.	20430	149	138	73
Caenidae Caenis femina	41943	46	105	157
Caenidae Caenis catherinae	41944		35	
Leptohiphidae Leptohiphes sp.	20488		18	6
Leptohiphidae Tricorythodes sp.	20516			1
Leptophlebiidae Terpides sp.	20436	1	1	1
Staphylinidae	20453			1
Veliidae Rhagovelia sp.	10254	20	1	
Ceratopogonidae Ceratopogoninae	822	2	4	2
Chironomidae - Chironomini Autres Chironomini	816	121	41	72
Chironomidae Orthocladinae	813		102	12
Chironomidae Tanypodinae	809	11	8	48
Lépidoptères autres	849	1		
	Total	429	846	538

ADRESSE CLIENT	Office De l'Eau de Martinique 7 avenue Condorcet BP32 - 97201 Fort-de-France Tél. : 05.96.48.47.20 Fax : 05.96.63.23.67
-----------------------	---

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Grande-Rivière-Pilote	Rivière-Pilote (Amont du bourg)	08813103	27/02/2017

Type de site : Représentatif.
Situation hydrobiologique : Etiage
Tendance hydrologique : Stable
Conforme au domaine d'application.

Méthode d'échantillonnage :
XP T 90-933
Méthode de traitement :
XP T 90-388

Abondance totale	Richesse taxonomique totale	Abondance IBMA	Richesse taxonomique IBMA	Hydroécocorégion	Note IBMA (/1) et Etat écologique
843	24	843	24	HER Sud	0,5680

Remarques / observations :

L'échantillonnage est jugé représentatif.
Eau légèrement trouble au-delà de 30 cm.
Berges, atterrissements, faciès et substrats très fortement modifiés suite aux crues de 2016. Le lit majeur s'est élargi par endroits en rives droite et gauche (érosion importante des berges, les pentes douces sont devenues verticales), la rivière méandre davantage entre de gros atterrissements de pierres.

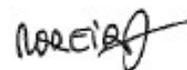
Préleveur :	ART	Trieur :	ART - AMR	Détermineur :	AMR
-------------	-----	----------	-----------	---------------	-----

Sommaire du rapport d'essai :

<u>Localisation</u>	2
<u>Description</u>	3
<u>Cartographie de la station</u>	4
<u>Prélèvement</u>	5
<u>Liste faunistique</u>	6

Le rapport d'essai ne doit pas être reproduit, sinon en entier.

**Responsable technique
Nom et signature :**



Date de validation : 10/01/2018

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Grande-Rivière-Pilote	Rivière-Pilote (Amont du bourg)	08813103	27/02/2017

Localisation :



Limite aval = fin de la falaise rocheuse en rive droite, après la grande fosse

Coordonnées de la station :

(Lambert93)

Amont : X = -60,8960
Y = 14,4926

Aval : X = -60,8961
Y = 14,4917

Photographies de singularités :



Vue vers l'amont de la station



Vue vers l'aval de la station



Vue intermédiaire

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Grande-Rivière-Pilote	Rivière-Pilote (Amont du bourg)	08813103	27/02/2017

Caractéristiques du lit :

Largeur du lit mouillé :	3 m	Profondeur moyenne :	20 cm
Largeur plein bord :	24 m	Profondeur maximale :	120 cm
Longueur de la station :	150 m	hauteur des berges :	2 m

Hydromorphologie (faciès rencontrés selon clef de Malavoi) :

<input type="checkbox"/> chenal lentique	<input checked="" type="checkbox"/> plat lentique	<input type="checkbox"/> autre :
<input checked="" type="checkbox"/> fosse de dissipation	<input checked="" type="checkbox"/> plat courant	
<input type="checkbox"/> mouille de concavité	<input checked="" type="checkbox"/> radier	
<input type="checkbox"/> fosse d'affouillement	<input type="checkbox"/> rapide	
<input type="checkbox"/> chenal lotique	<input type="checkbox"/> cascade	

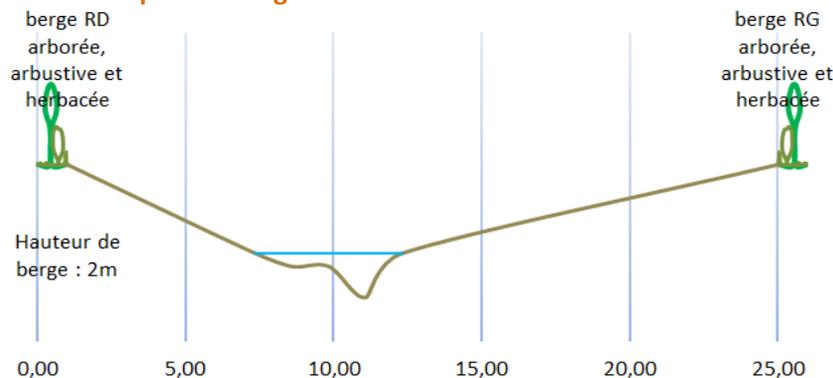
Conditions de prélèvement :

Visibilité du fond : bonne

Ensoleillement : 95% au zénith

90% de la station est prospectable à pied (profondeur < 1 m).

Caractéristique des berges :



La berge RD est naturelle et inclinée.

La berge RG est naturelle et inclinée.

Le lit majeur est occupé par friche désherbée en RG et par la forêt en RD.

Substrats, vitesses et habitats :

Substrat dominant : Pierres, galets (S24) / Substrat sous-dominant : Sables, limons (S25)

Vitesse dominante : N3

Couple Substrat / Vitesse dominant : Pierres, galets (S24) / N3

Couple Substrat / Vitesse le + biogène : Branchage, racines (S28) / N5

Colmatage minéral fort. Enchassement faible.

Les débris végétaux sont rares. Des caches sous berges sont présentes. La ripisylve est peu connectée au lit.

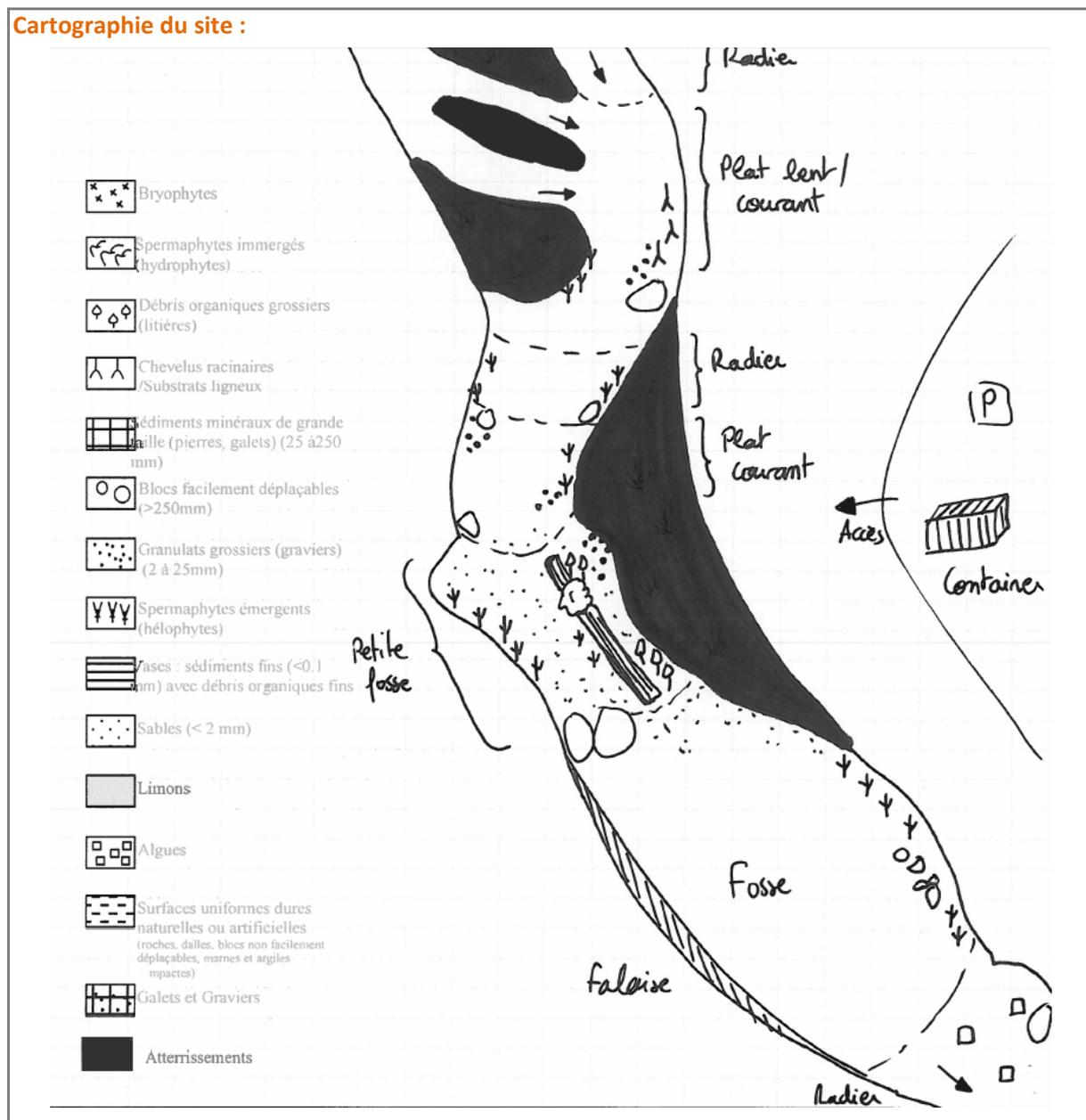
Méthode de prélèvement :

Prélèvements effectués avec :

- 12 micro-prélèvements effectués au surber (S4)
- 0 micro-prélèvement effectué au haveneau
- 0 micro-prélèvement effectué à la drague

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Grande-Rivière-Pilote	Rivière-Pilote (Amont du bourg)	08813103	27/02/2017

Cartographie du site :



Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Grande-Rivière-Pilote	Rivière-Pilote (Amont du bourg)	08813103	27/02/2017

Plan d'échantillonnage :

Substrat / Code sandre	Recouvr.	Domin. / marg.*	Sup. relat.**	N6***		N5***		N3***		N1***	
				P.	Surf.	P.	Surf.	P.	Surf.	P.	Surf.
Bryophytes S1											
Hydrophytes S2											
Litieres S3	2%	M							20%	1	80%
Branchage, racines S28	1%	M				1	50%		40%		10%
Pierres, galets S24	59%	D	3			2	40%	2	50%	1	10%
Blocs S30	5%	D					10%	1	50%		40%
Granulats S9	3%	M							40%	1	60%
Helophytes S10	2%	M				1	50%		40%		10%
Vases S11											
Sables, limons S25	26%	D	2					1	45%	1	55%
Algues S18											
Dalles, argiles S29	2%	M					10%		40%		50%

* Dominant (D) / Marginal représentatif (M) / Marginal non représentatif (MNR) / Présent (P)

** Superficie relative des substrats dominants : entre 5 et 25% (1) / entre 25 et 50% (2) / supérieure à 50% (3)

*** Classes de vitesse : rapide > 76 cm/s (N6) / moyenne entre 26 et 75 cm/s (N5) / lente entre 6 et 25 cm/s (N3) / nulle < 5 cm/s (N1)

Prélèvement :

Micro-prél.	Substrat	Vitesse	Phase	Hauteur d'eau (cm)	Colmat.*	Stabilité	Remarques
P1	Litieres (S3)	N1	B1	20			
P2	Branchage, racines (S28)	N5	B1	14			
P3	Granulats (S9)	N1	B1	6			
P4	Helophytes (S10)	N5	B1	10			
P5	Pierres, galets (S24)	N3	B2	15			
P6	Blocs (S30)	N3	B2	15			
P7	Sables, limons (S25)	N1	B2	20			
P8	Pierres, galets (S24)	N5	B2	10			
P9	Pierres, galets (S24)	N1	B3	40			
P10	Pierres, galets (S24)	N3	B3	30			
P11	Pierres, galets (S24)	N5	B3	10			
P12	Sables, limons (S25)	N3	B3	40			

* Pour chaque microprélèvement, si différent du colmatage général : colmatage minéral fort.

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Grande-Rivière-Pilote	Rivière-Pilote (Amont du bourg)	08813103	27/02/2017

Suivi 2017	Nom de la Station	Grande Rivière Pilote amont du bourg		
	Code de la station	08813103		
Taxon	Code SANDRE	A	B	C
Oligochètes	933		1	
Thiaridae	9828	6		
Atyidae Atya sp.	20405	25	3	
Atyidae Micratya poeyi	20479	13	118	34
Palaemonidae Macrobrachium sp.	3289	5	1	9
Xiphocaridae Xiphocaris elongata	20520	2		3
Hydroptilidae Neotrichia sp.	20422	4		1
Baetidae Americabaetis sp.	20430	30		
Caenidae Caenis femina	41943	95	19	38
Caenidae Caenis catherinae	41944	11		
Leptohyphidae Leptohyphes sp.	20488		2	
Velidae Rhagovelia sp.	10254	7		
Ceratopogonidae Ceratopogoninae	822			2
Chironomidae - Chironomini Autres Chironomini	816	25	2	1
Chironomidae Tanypodinae	809			1
	Total	417	162	264

ADRESSE CLIENT	Office De l'Eau de Martinique 7 avenue Condorcet BP32 - 97201 Fort-de-France Tél. : 05.96.48.47.20 Fax : 05.96.63.23.67
----------------	---

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Oman	Sainte-Luce (Dormante)	08824101	27/02/2017

Type de site : Représentatif.
 Situation hydrobiologique : Etiage
 Tendence hydrologique : Stable
 Conforme au domaine d'application.

Méthode d'échantillonnage :
 XP T 90-933
 Méthode de traitement :
 XP T 90-388

Abondance totale	Richesse taxonomique totale	Abondance IBMA	Richesse taxonomique IBMA	Hydroécocorégion	Note IBMA (/1) et Etat écologique
198	19	189	17	HER Sud	0,4987

Remarques / observations :

L'échantillonnage est jugé représentatif.
 Eau limpide. En amont, la largeur mouillée de la station est plus étalée que les années passées.

Préleveur :	ART	Trieur :	ART - AMR	Détermineur :	ART - AMR
-------------	-----	----------	-----------	---------------	-----------

Sommaire du rapport d'essai :

<u>Localisation</u>	2
<u>Description</u>	3
<u>Cartographie de la station</u>	4
<u>Prélèvement</u>	5
<u>Liste faunistique</u>	6

Le rapport d'essai ne doit pas être reproduit, sinon en entier.

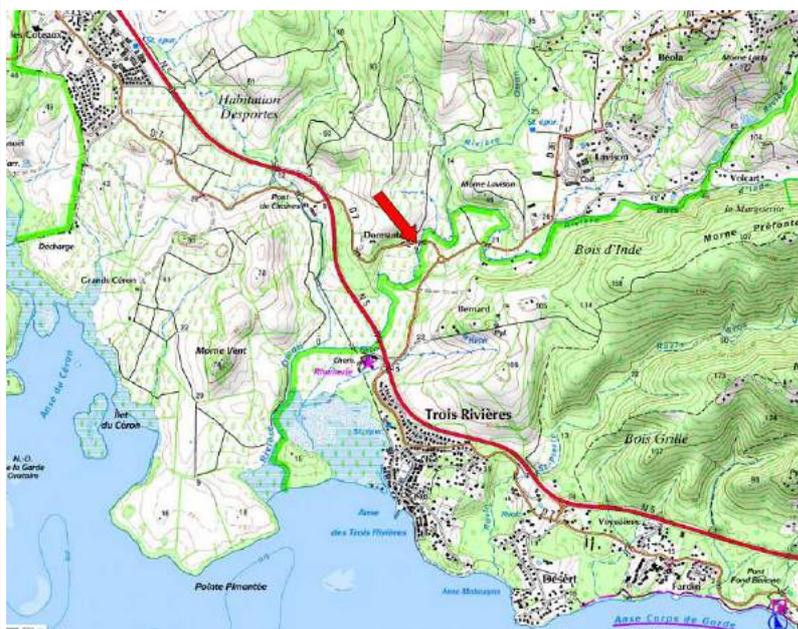
**Responsable technique
Nom et signature :**



Date de validation : 10/01/2018

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Oman	Sainte-Luce (Dormante)	08824101	27/02/2017

Localisation :



Limite aval = amont immédiat du pont

Coordonnées de la station :

(Lambert93)

Amont : X = -60,9608
Y = 14,4866

Aval : X = -60,9615
Y = 14,4863

Photographies de singularités :



Vue vers l'amont de la station



Vue vers l'aval de la station



Vue intermédiaire

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Oman	Sainte-Luce (Dormante)	08824101	27/02/2017

Caractéristiques du lit :

Largeur du lit mouillé : 6 m **Profondeur moyenne :** 20 cm
Largeur plein bord : 12 m **Profondeur maximale :** 90 cm
Longueur de la station : 150 m **hauteur des berges :** 2 m

Hydromorphologie (faciès rencontrés selon clef de Malavoi) :

<input checked="" type="checkbox"/> chenal lentique	<input checked="" type="checkbox"/> plat lentique	<input type="checkbox"/> autre :
<input type="checkbox"/> fosse de dissipation	<input checked="" type="checkbox"/> plat courant	
<input checked="" type="checkbox"/> mouille de concavité	<input checked="" type="checkbox"/> radier	
<input type="checkbox"/> fosse d'affouillement	<input type="checkbox"/> rapide	
<input type="checkbox"/> chenal lotique	<input type="checkbox"/> cascade	

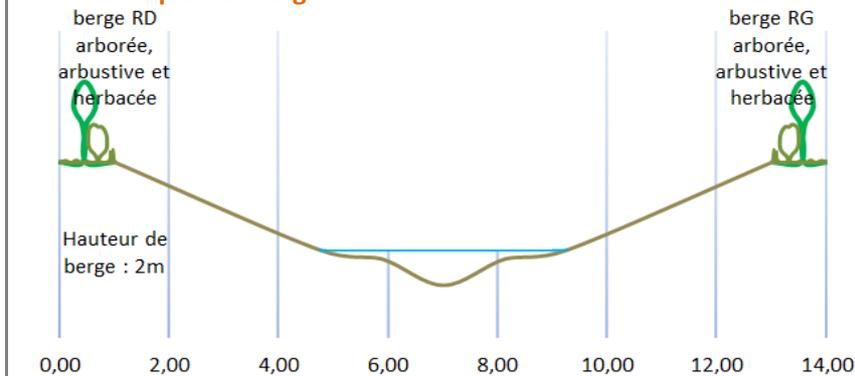
Conditions de prélèvement :

Visibilité du fond : bonne

Ensoleillement : 25% au zénith

100% de la station est prospectable à pied (profondeur < 1 m).

Caractéristique des berges :



La berge RD est naturelle et verticale.
 La berge RG est naturelle et verticale.
 Le lit majeur est occupé par des pâtures en RG et par des pâtures en RD.

Substrats, vitesses et habitats :

Substrat dominant : Pierres, galets (S24) / Substrat sous-dominant : Blocs (S30)
 Vitesse dominante : N1

Couple Substrat / Vitesse dominant : Pierres, galets (S24) / N1
 Couple Substrat / Vitesse le + biogène : Pierres, galets (S24) / N5

Colmatage minéral moyen. Enchassement fort.

Débris végétaux et caches sous berges sont abondants. La ripisylve est peu connectée au lit.

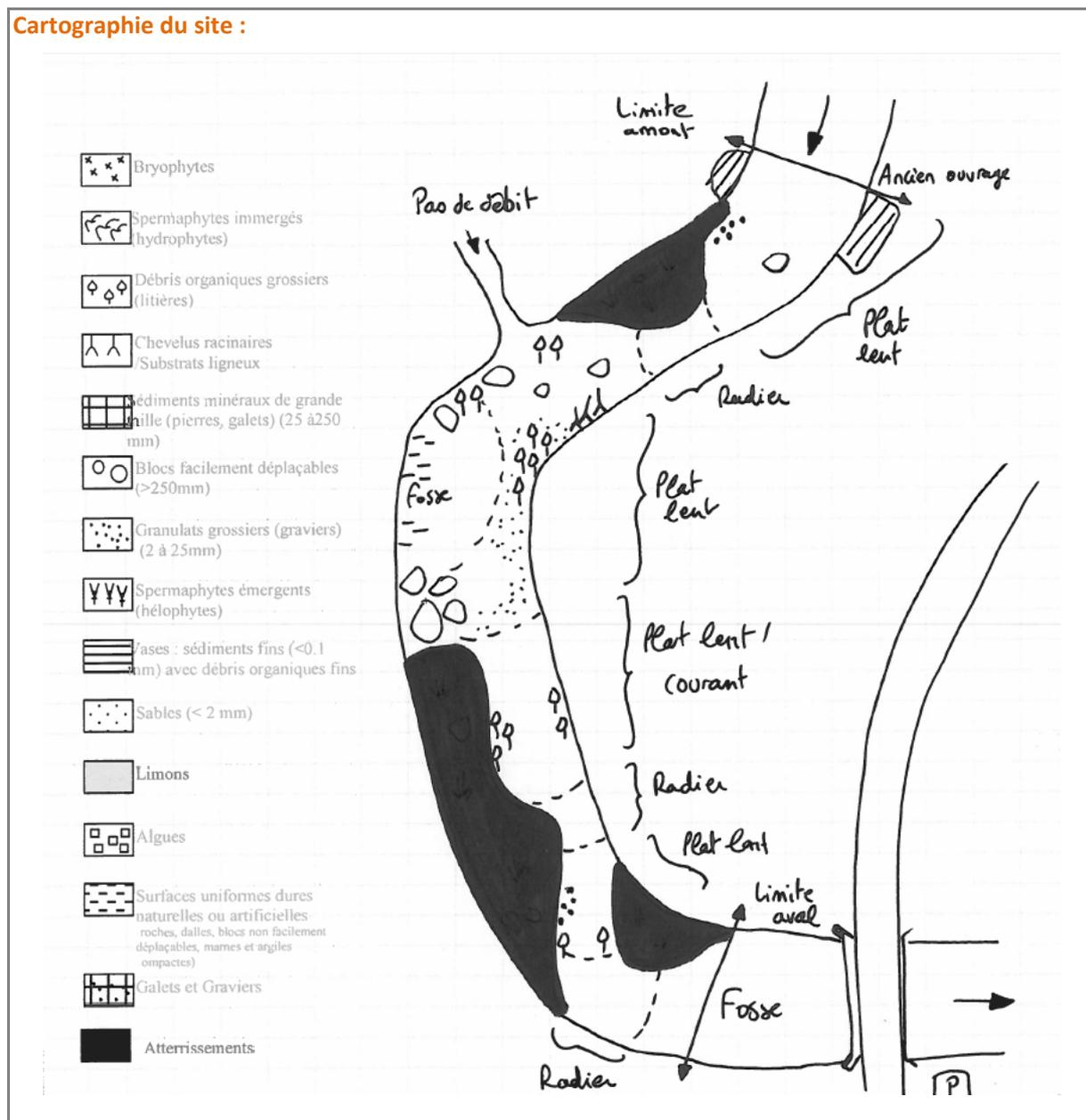
Méthode de prélèvement :

Prélèvements effectués avec :

- 12 micro-prélèvements effectués au surber (S4)
- 0 micro-prélèvement effectué au haveneau
- 0 micro-prélèvement effectué à la drague

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Oman	Sainte-Luce (Dormante)	08824101	27/02/2017

Cartographie du site :



Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Oman	Sainte-Luce (Dormante)	08824101	27/02/2017

Plan d'échantillonnage :

Substrat / Code sandre	Recouvr.	Domin. / marg.*	Sup. relat.**	N6***		N5***		N3***		N1***	
				P.	Surf.	P.	Surf.	P.	Surf.	P.	Surf.
Bryophytes	S1										
Hydrophytes	S2										
Litieres	S3	10%	D	1					40%	1	60%
Branchage, racines	S28	1%	M						40%	1	60%
Pierres, galets	S24	60%	D	3		1	10%	2	40%	2	50%
Blocs	S30	20%	D	1			10%		40%	1	50%
Granulats	S9	2%	M					1	20%	1	80%
Helophytes	S10										
Vases	S11										
Sables, limons	S25	5%	D						20%	1	80%
Algues	S18										
Dalles, argiles	S29	2%	M						40%	1	60%

* Dominant (D) / Marginal représentatif (M) / Marginal non représentatif (MNR) / Présent (P)

** Superficie relative des substrats dominants : entre 5 et 25% (1) / entre 25 et 50% (2) / supérieure à 50% (3)

*** Classes de vitesse : rapide > 76 cm/s (N6) / moyenne entre 26 et 75 cm/s (N5) / lente entre 6 et 25 cm/s (N3) / nulle < 5 cm/s (N1)

Prélèvement :

Micro-prél.	Substrat	Vitesse	Phase	Hauteur d'eau (cm)	Colmat.*	Stabilité	Remarques
P1	Branchage, racines (S28)	N1	B1	20			
P2	Granulats (S9)	N1	B1	10			
P3	Dalles, argiles (S29)	N1	B1	25			
P4	Granulats (S9)	N3	B1	20			
P5	Litieres (S3)	N1	B2	44			
P6	Pierres, galets (S24)	N1	B2	20			
P7	Blocs (S30)	N1	B2	20			
P8	Sables, limons (S25)	N1	B2	20			
P9	Pierres, galets (S24)	N3	B3	20			
P10	Pierres, galets (S24)	N5	B3	7			
P11	Pierres, galets (S24)	N1	B3	35			
P12	Pierres, galets (S24)	N3	B3	15			

* Pour chaque microprélèvement, si différent du colmatage général : colmatage minéral moyen.

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Oman	Sainte-Luce (Dormante)	08824101	27/02/2017

Suivi 2017	Nom de la Station	Oman		
	Code de la station	08824101		
Taxon	Code SANDRE	A	B	C
Oligochètes	933	1	1	1
Cochliopidae Pyrgophorus	22665	2	2	
Thiaridae	9828	25	6	9
Atyidae Micratya poeyi	20479			4
Palaemonidae Macrobrachium sp.	3289	3		3
Hydropsychidae Smicridea sp.	20417			1
Caenidae Caenis femina	41943	52	23	2
Leptophlebiidae Terpides sp.	20436		1	
Elmidae Elsianus sp.	20448			1
Chironomidae - Chironomini Autres Chironomini	816	9	10	3
Chironomidae Tanypodinae	809	1	1	2
	Total	108	61	29

Office De l'Eau Martinique
7 Avenue Condorcet
BP 32
97201 Fort-de-France
MARTINIQUE

05 96 48 47 20
www.eaumartinique.fr

SCE
4 rue Viviani
CS 26220
44262 Nantes Cedex 2

02 51 17 29 29
www.sce.fr

AFB
Hall C – Le Nadar
5, square Félix Nadar
94300 Vincennes

01 45 14 36 00
www.afb.fr