



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

Réseau IBMA-DCE 2018 de Martinique :
Réf, RCO, RCS et Enquête

Février 2019

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

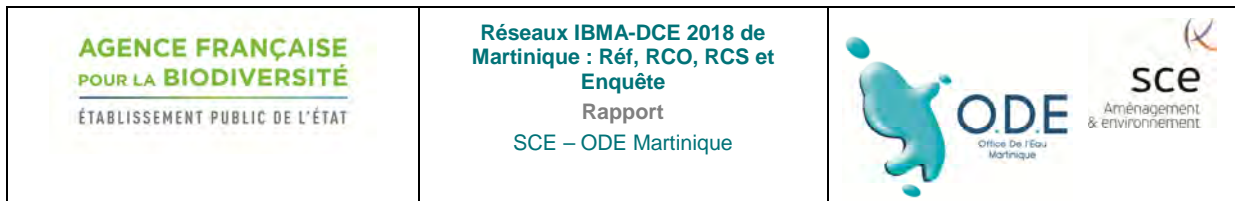
Relecture : Mélissa BOCALY, Chargée de mission DCE et Qualité des milieux aquatiques (ODE Martinique), melissa.bocaly@eaumartinique.fr

- **CORRESPONDANTS**

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

AFB : 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 2018, sur les 31 stations composant les réseaux « Référence », « Enquête », « Réseau de Contrôle de Surveillance » et « Réseau de Contrôle Opérationnel » de la Martinique.

L'état écologique des 31 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 2018 participera à sa consolidation.

Le présent rapport expose :

- la description des 31 stations,
- la description du prélèvement des 31 IBMA selon la norme XP T90-333,
- le traitement des 31 IBMA en laboratoire selon la norme XP T90-388,
- les 31 listes faunistiques,
- l'état écologique 2018 des 31 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 2018 from the 31 stations of the following networks "Reference", "Investigation", "Monitoring Control Network" and "Operational Control Network" in Martinique.

The ecological status of the 31 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 2018 will be contribute to its consolidation.

This report unfolds :

- Description of the 31 stations ;
- Description of the 31 IBMA samplings in line with standard XP T90-333 ;
- Laboratory processing of the 31 IBMA in line with standard XP T90-388 ;
- 31 faunistic lists ;
- The 2018 ecological status of the 31 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 31 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 2018	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 Pollutions et proliférations végétales.....	14
3.5.2 Turbidité.....	17
3.5.3 Assec, limite de rupture d'écoulement	19
3.5.4 Evolution de la morphologie : remobilisation des sédiments, curage.....	19
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
5. Résultats physicochimiques	24
6. Rapports d'essai	26
7. Synthèse des notes IBMA 2010 - 2018	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	31
11. Analyse du volet « Surveillance » (RCS, RCO et Enquête)	32
11.1. Rivière Blanche au Pont de l'Alma	32
11.2. Petite Rivière Pilote en aval du rejet de la Distillerie La Mauny.....	32
11.3. Le Lorrain à Séguineau	33
11.4. Rivière Monsieur au pont de Montgérald	33
11.5. La Petite Rivière à la Brasserie Lorraine	33
11.6. Les Deux courants à Pont Séraphin 2	33
11.7. La Grande Rivière Pilote en amont du bourg.....	34

11.8. Le Lorrain en amont de sa confluence avec la rivière Pirogue.....	34
11.9. La Grand'Rivière en amont du Stade de Grand'Rivière.....	34
11.10. La rivière Capot à AEP Vivé Capot.....	34
11.11. La Rivière Sainte-Marie au pont de la RD 24	34
11.12. Le Galion à Grand Galion	34
11.13. La Case Navire à Schœlcher	35
11.14. Le Carbet à Fond Baise (Aqwaland).....	35
11.15. La Roxelane au niveau de l'ancien pont de Saint-Pierre	35
11.16. La rivière Madame au point de Chaînes	36
11.17. La Petite Lézarde à Pont Belle Ile.....	36
11.18. La Lézarde au gué de la Désirade	36
11.19. La Lézarde au pont de la RN1.....	36
11.20. Les Coulisses à Petit-Bourg	36
11.21. L'Oman à Dormante	37
11.22. La Lézarde à Palourde Lézarde	37
11.23. La Lézarde à Ressource	37
12. Rétrospective 2010-2018 et proposition d'évolution du réseau de suivi.....	38
12.1. Quantités annuelles des différents états.....	38
12.2. Moyenne interannuelle des IBMA	39
12.3. Etat global	40
13. Taxons rares ou non répertoriés à ce jour.....	41
14. Lexique.....	42
15. Sigles & Abréviations	44
16. Bibliographie	45
17. Table des illustrations	46
18. Annexes - Rapports d'essai IBMA-DCE 2018	47

- **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),
- de **19** 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 **31 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 31 stations de suivi

2.1. Appartenance aux réseaux

Le tableau suivant précise les réseaux auxquels appartiennent les 31 stations en 2018.

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 Schœlcher)	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-Ile	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
Ressource	08541101	Lézarde Aval	Lézarde	RCO et 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 diablese	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
08541101	Lézarde - Ressource	Bâti diffus, Cannes à sucre
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	Rejets d'Aqualand inactif depuis des années	-	-
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	-	-
08541101	Lézarde - Ressource	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 - Beauegard	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 immédiat et 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 2018

3.1. Planning

La tournée de prélèvements s'est déroulée du 20 au 28 février 2018 et le 24 novembre 2018 selon la chronologie suivante.

	Code	Rivière - Station	Commune
20/02/2018	08812103	Petite Rivière Pilote - Aval Distillerie La Mauny	Rivière-Pilote
	08811101	Grande Rivière Pilote - Beauegard	Rivière-Pilote
	08813103	Grande Rivière Pilote - Amont du bourg	Rivière-Pilote
	08703101	Vauclin - Pont de la D5	Le Vauclin
21/02/2018	08423101	Madame - Pont de Chaînes	Fort-de-France
	08412102	Monsieur - Pont de Montgérald	Fort-de-France
	08302101	Case Navire - Case Navire	Schoelcher
	08301101	Duclos - Tunnel Didier	Fort-de-France
22/02/2018	08616105	Deux courants - Pont Séraphin 2	Le François
	08533101	Petite Rivière - Brasserie Lorraine	Le Lamentin
	08213101	Sainte-Marie - Pont de la RD 24	Sainte-Marie
	08205101	Lorrain - Séguineau	Le Lorrain
23/02/2018	08511101	Blanche - Pont de l'Alma	Saint-Joseph
	08320101	Carbet - Source Pierrot	Fonds-Saint-Denis
	08014101	Céron - Amont prise canal	Le Prêcheur
24/02/2018	08115101	Capot - AEP Vivé Capot	Le Lorrain
	08203101	Lorrain - Amont confluence Pirogue	Le Lorrain
	08329101	Roxelane - Ancien pont de Saint-Pierre	Saint-Pierre
	08322101	Carbet - Fond Baise	Le Carbet
26/02/2018	08225101	Galion - Grand Galion	La Trinité
	08501101	Lézarde - Palourde Lézarde	Gros-Morne
	08221101	Galion - Gommier	Gros-Morne
	08201101	Lorrain - Trace des Jésuites	Le Lorrain
27/02/2018	08504101	Petite Lézarde - Pont Belle Ile	Lamentin / Gros-Morne
	08521101	Lézarde - Gué de la Désirade	Saint-Joseph / Lamentin
	08521102	Lézarde - Pont de la RN1	Le Lamentin
	08541101	Lézarde - Ressource	Le Lamentin
28/02/2018	08803101	Les Coulisses - Petit-Bourg	Petit Bourg
	08824101	Oman - Dormante	Sainte-Luce
24/11/2018	08803101	Les Coulisses - Petit-Bourg	Petit Bourg
	08824101	Oman - Dormante	Sainte-Luce

Figure 4 - Planning terrain 2018

Les conditions climatiques ont été assez satisfaisantes : le temps a été très nuageux et les averses assez rares et de faible intensité. Elles ont cependant entraîné localement des hausses assez importantes de turbidité (sans hausse de débit notable) qui ont contraint l'équipe de prélèvement à modifier régulièrement le planning initialement prévu. Ces turbidités ponctuelles ont systématiquement disparu en 24 à 48 heures, autorisant ensuite la mise en œuvre des prélèvements.

Seules les 2 stations établies sur la Grand'Rivière ont été touchées par une turbidité durable, pour les raisons expliquées en page 19 de ce rapport. Le report de leurs prélèvements à novembre 2018 a permis de retrouver des conditions d'échantillonnage conforme aux normes en vigueur.

En février 2018, toutes les rivières prospectées, sans distinction de nature ou de localisation, présentaient des niveaux d'eau assez importants pour une période de carême.

3.2. Organisation spatiale des tournées de prélèvement

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

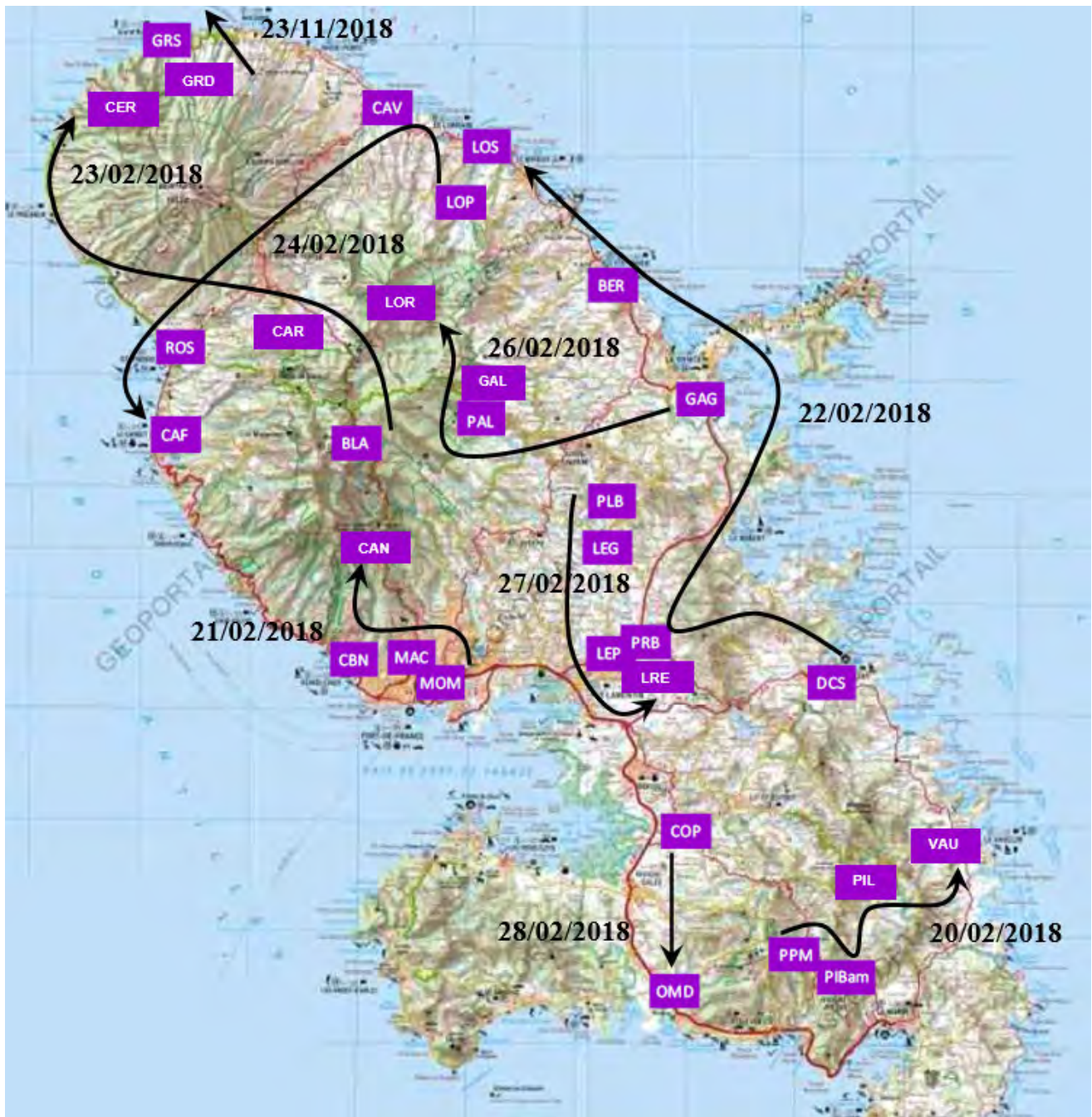


Figure 5 - Organisation spatiale de la tournée de prélèvements 2018

3.3. Analyses au laboratoire

Le tri des IBMA-DCE s'est étalé du 3 avril au 13 juin 2018 et du 6 au 7 février 2019.
La détermination des macro-invertébrés s'est déroulée du 13 avril au 15 juin 2018 puis le 7 février 2019.

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, 20 minutes aller/retour via l'Habitation qui, depuis 2018, nous autorise à traverser son parc ;
- **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.

3 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 2018 : descente dangereuse dans le lit ;
- **08521102 Lézarde aval** (Pont RN1) : alternance de radiers et de chenaux profonds non prospectables (débit important, fosses et fonds localement argileux).
- **08541101 Lézarde** (Ressource) : accès dangereux via la falaise sous le pont, en rive gauche amont + parcours dangereux de la station (débit important, fosses et fonds localement argileux).

3.4.2 Echantillonnage

Depuis 2014, certaines stations sont 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.

3.5. Impacts observés sur les stations

3.5.1 Pollutions 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) est inactif lors de notre venue en 2018 (photo de droite).



Figure 6 - A gauche : rejet actif en 2014 / A droite : rejet inactif en 2018 - Station n°08412102 - SCE

08423101 - Madame (Pont de chaînes)

En 2018, les déchets sont toujours très nombreux sur l'ensemble de la station (fonds comme berges).



Figure 7 - Déchets observés en 2018 dans la rivière Madame - Station n°08423101 - SCE

08329101 - Rivière Roxelane (Ancien pont)

Les crues violentes ont de nouveau fortement remodelé le lit de la Roxelane dans ce secteur : des atterrissements massifs et sablonneux se sont formés en rive gauche en amont de l'ancien pont et en rive droite en aval. La largeur mouillée est fortement réduite par ces atterrissements, ce qui augmente la lame d'eau et donc le débit sur toute la station, et de fait une uniformisation des fonds (aucune zone lenticule ne permet le dépôt ou la formation de substrats variés). Absence d'algues.



Figure 8 - Atterrissement en aval (photo de gauche) et en amont du pont (photo de droite) - Station n°08329101 - 2018 - SCE

Aucun développement algal n'est observé en 2018.



Figure 9 - Fonds dépourvus d'algues - Station n°08329101 - 2018 - SCE

08812103 - Petite Rivière Pilote (Aval distillerie La Mauny)

En 2018, les eaux sont assez limpides (légère teinte blanchâtre lorsque la hauteur d'eau dépasse 10 cm) et aucune odeur de vesou n'est notée. 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. Aucun massif algal observé en pleine eau : les algues se limitent à une fine pellicule verte / noire à la surface des pierres (non prélevables donc). La combinaison de substrats plus attractifs et d'écoulements plus variés confèrent au site une très bonne habitabilité.



Figure 10 - Fonds de la station n°08812103 - 2018 - SCE

08302101 – Case Navire (Schœlcher)

Les impacts observés suite au curage de 2014 ont disparu : des atterrissements et des îlots se sont formés, les faciès et les substrats se sont rediversifiés et les herbiers d'hydrophytes (*Hydrilla* probablement *verticillata* et *Ceratophyllum demersum*) ont totalement disparu.



Figure 11 - Fonds de la station n°08302101 - 2018 - 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 10 cm d'eau.



Figure 12 - Eaux turbides - Station n°08533101 - 2018 - SCE

08616105 - Deux courants (Pont Séraphin2)

En 2018, les eaux des Deux courants sont toujours très turbides. Cette turbidité marquée est observée tous les ans, le bassin versant du cours d'eau étant essentiellement composés de sols nus de bananeraies, et les berges et les fonds d'argile à nu. Les substrats sont invisibles au-delà de 10 cm d'eau.



Figure 13 - Eaux turbides - Station n°08616105 - 2018 - SCE

Petite Lézarde et Lézarde

Comme chaque année, la Petite Lézarde à Pont Belle Ile (08504101) présente une légère coloration (eaux blanchâtres) qui n'a pas empêché l'application du protocole. Cette turbidité est retrouvée avec une intensité similaire sur la Lézarde au gué de la Désirade (08521101) puis au pont de la RN1 (08521102) et enfin à Ressource (08541101).



Figure 14 - Petite Lézarde à Pont Belle Ile - Station n°08504101 - 2018 - SCE



Figure 155 - Lézarde au Gué de la Désirade - Station n°08521101 - 2018 - SCE



Figure 166 - Lézarde au pont de la RN1 - Station n°08504102 - 2018 - SCE



Figure 17 - Lézarde à Ressource - Station n°08541101 - 2018 - SCE

08101101 Grand'Rivière (Trou Diabliesse) et 08102101 Grand'Rivière (Stade)

En février 2018, la Grand'Rivière présentait une turbidité anormale et un colmatage conséquent des substrats par des limons provenant de l'effondrement d'un pan de montagne dans un petit affluent de la Grand Rivière. Cette situation durait depuis 2 semaines lors de notre arrivée sur site. Cet évènement exceptionnel et impactant pour la macrofaune benthique a imposé le report des prélèvements afin de répondre aux normes en vigueur et d'obtenir des résultats exploitables. Les prélèvements IBMA des stations « Grand Rivière – Stade » et « Grand Rivière – Trou Diabliesse » ont donc été reportés au mois de novembre 2018.

3.5.3 Assec, limite de rupture d'écoulement

Aucune station ne se trouve en assec ou en limite d'écoulement en 2018.

3.5.4 Evolution de la morphologie : remobilisation des sédiments, curage...

- **08803101 Les Coulisses** (Petit Bourg) : comme en 2017, le chenal est surcreusé en aval de la zone élargie située en aval du pont. Les hauteurs d'eau y dépassent 1,2 m et les fonds sont uniquement composés d'argile. La seule zone prospectable est donc l'aval immédiat du pont, zone non représentative de par ses dimensions, ses substrats et ses faciès : l'échantillonnage est jugé non représentatif.

- **08813103 Rivière Pilote** (Amont du bourg) : la morphologie générale du site (déplacement de faciès, fosse en partie comblée, apparition d'atterrissements) a été fortement impactée par les crues intervenues entre 2017 et 2018.

- **08302101 Case Navire** (Schœlcher) : les hydrophytes (*Hydrilla verticillata*) dont la présence avait explosé en 2015, ont totalement disparu du site (2014 = 2%, 2015 = 35%, 2016 = 17%, 2017 = 1% et 2018 = 0%).

- **08322101 Carbet** (Fond Baise) : le barrage de bloc situé en limite amont du site IBMA et déviant une partie du débit du cours d'eau vers le bras détourné rive gauche a presque totalement disparu.

- **08329101 Roxelane** (Ancien pont) : les crues du début d'année ont profondément remodelé le lit : des atterrissements massifs se sont formés en rive gauche en amont de l'ancien pont et en rive droite en aval. La largeur mouillée est fortement réduite par ces atterrissements, ce qui augmente la vitesse d'écoulement sur toute la station, et de fait une uniformisation des fonds (aucune zone lentique ne permet le dépôt ou la formation de substrats variés). Absence d'algues.

- **08115101 Capot** (Vivé Capot) : suite à la formation d'une brèche dans la digue qui séparait la rivière Falaise de la rivière Capot et qui les faisait confluer au pied du seuil AEP de Vivé Capot, les 2 rivières se rejoignent désormais au milieu de la station IBMA.

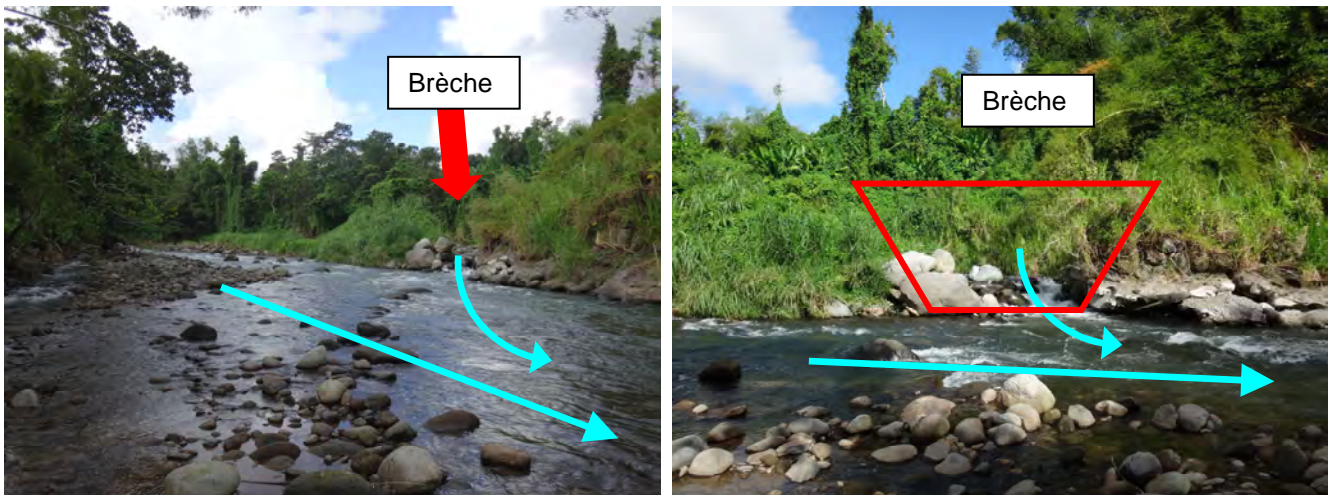


Figure 18 - Brèche apparue entre 2017 et 2018 - Station n°08115101 - 2018 - SCE

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 19 - 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 31 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
08541101	Lézarde - Ressource	Nord	Plaine du Lamentin	2
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 - Beauregard	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 20 - 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.

4.4.3 Densités et tailles limitées des macroinvertébrés caribéens

Les très faibles densités et la taille particulièrement faible 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

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 2018 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)
08541101	Lézarde Ressources	2	24,2	7,5	9,3	109,6	138
08803101	Les Coulisses - Petit-Bourg	5	23,6	7,6	8,4	98,1	371
08329101	Roxelane - Ancien pont de Saint-Pierre	6	25,4	7,4	9,2	111,1	177
08616105	Deux courants - Pont Séraphin 2	6	24,4	7,8	8,3	97,7	504
08813103	Grande Rivière Pilote - Amont du bourg	6	26,5	8,1	10,4	120,3	637
08824101	Oman - Dormante	6	24,0	7,9	9,3	110,2	481
08225101	Galion - Grand Galion	8	23,0	7,5	9,0	103,4	131
08302101	Case Navire - Case Navire	10	23,9	7,9	9,4	110,8	140
08423101	Madame - Pont de Chaînes	10	22,9	7,9	9,5	109,0	232
08521102	Lézarde - Pont de la RN1	10	25,5	7,5	9,3	112,9	116
08412102	Monsieur - Pont de Montgérald	11	22,5	7,6	9,2	104,5	154
08533101	Petite Rivière - Brasserie Lorraine	11	24,7	7,6	8,7	103,6	274
08213101	Sainte-Marie - Pont de la RD 24	16	25,1	8,0	9,0	109,6	158
08205101	Lorrain - Séguineau	18	24,0	7,8	9,4	111,2	96
08703101	Vauclin - Pont de la D5	21	26,1	8,1	9,1	111,5	707
08322101	Carbet - Fond Baise	29	24,2	8,2	9,5	113,4	140
08811101	Grande Rivière Pilote - Beauregard	36	23,9	8,1	7,6	89,9	1233
08812103	Petite Rivière Pilote - La Mauny	38	24,5	7,8	8,5	101,0	335
08102101	Grand'Rivière - Stade	39	24,1	7,2	9,0	107,2	112
08521101	Lézarde - Gué de la Désirade	40	23,4	7,8	9,6	112,7	106
08101101	Grand'Rivière - Trou diablesse	44	24,3	7,2	9,0	107,2	110
08014101	Céron - Amont prise canal	47	22,9	8,0	9,5	109,8	128
08504101	Petite Lézarde - Pont Belle Ile	56	23,1	7,4	8,7	101,3	149
08115101	Capot - AEP Vivé Capot	63	22,6	8,0	9,8	112,6	119
08203101	Lorrain - Amont confluence Pirogue	116	22,8	7,8	9,6	111,3	95
08301101	Duclos - Tunnel Didier	216	22,0	7,9	9,4	109,3	97
08501101	Lézarde - Palourde Lézarde	242	21,9	7,5	9,5	110,6	66
08320101	Carbet - Source Pierrot	269	21,1	8,0	9,7	111,4	104
08221101	Galion - Gommier	306	22,2	7,4	9,3	109,3	59
08201101	Lorrain - Trace des Jésuites	314	22,1	7,7	9,5	111,0	104
08511101	Blanche - Pont de l'Alma	454	20,4	7,9	9,6	111,4	97

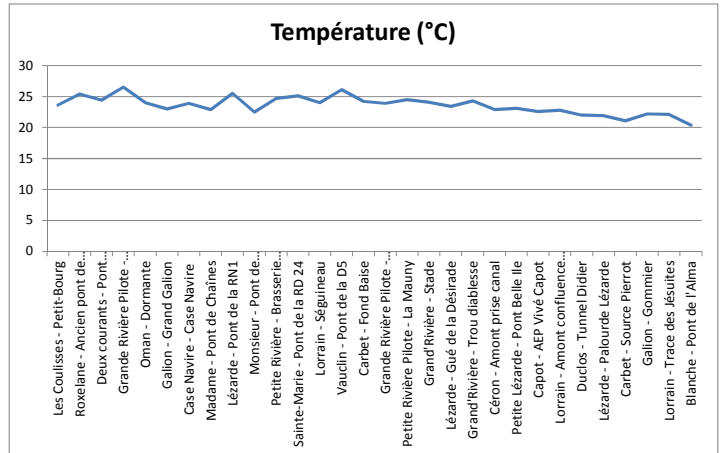
Minimum	20,4	7,2	7,6	89,9	59,0
Maximum	26,5	8,2	10,4	120,3	1233,0
Moyenne	23,6	7,7	9,2	108,2	237,7

Figure 21 - Résultats physicochimiques 2018

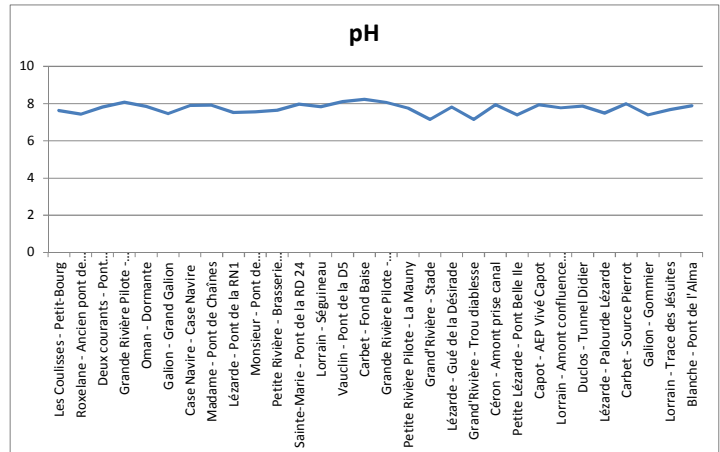
Evolution des paramètres avec l'altitude (tous les graphiques suivants sont ordonnés selon une altitude de station croissante) :

La température oscille entre 20,4 et 26,5 °C, avec une moyenne de 23,6°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 n'excèdent pas 22,8°C.

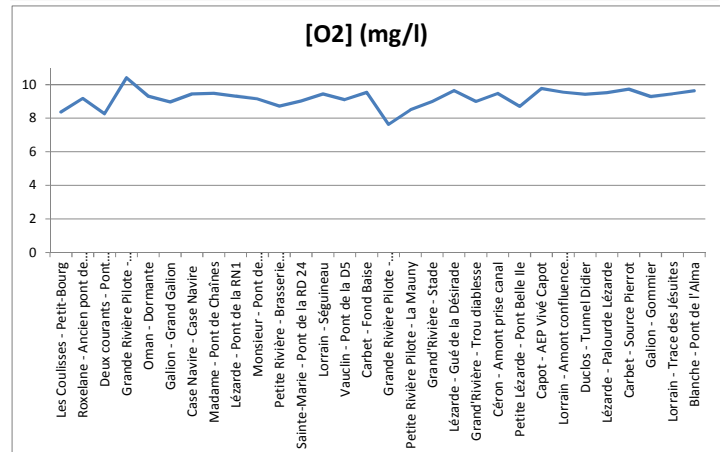


En 2018, les mesures de pH sont comprises entre 7,2 et 8,2, pour une moyenne de 7,7.



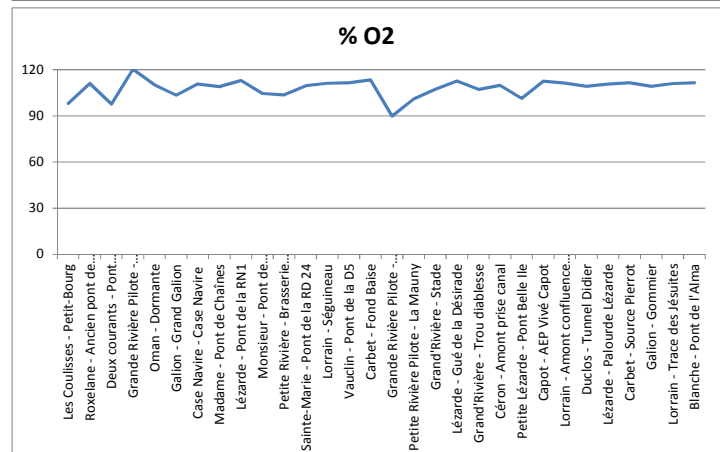
Le taux d'oxygène oscille entre 7,6 et 10,4 mg/l. La moyenne atteint 9,2 mg/l. L'absence de faibles taux d'oxygénation peut s'expliquer par un déficit hydrologique bien moins important que les années précédentes et donc par des débits plus importants participant à l'oxygénation des eaux.

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



La saturation oscille entre 89,9 et 120,30 %, pour une moyenne de 108,2.

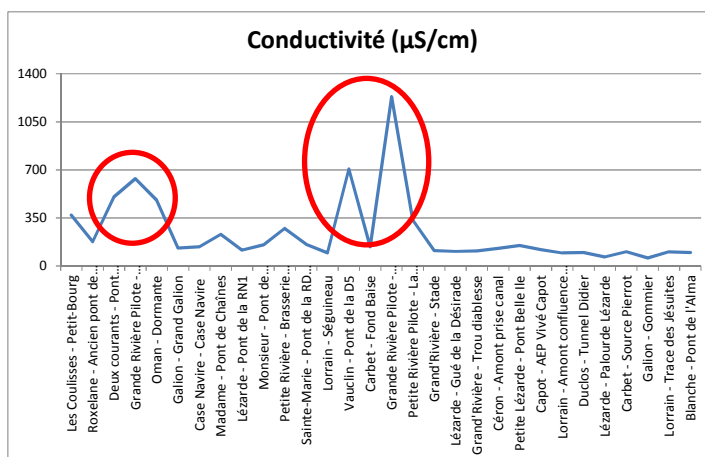
Elle suit la même dynamique que le taux d'oxygène.



La conductivité varie de 59 à 1233 $\mu\text{S/cm}$, pour une valeur moyenne de 237,7 $\mu\text{S/cm}$.

Comme à l'accoutumée, 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 tous les 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 2018.

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 2018 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 - 2018

Les notes IBMA obtenues lors des suivis 2010 à 2018 sont consignées dans le tableau suivant.

Code station	Rivière - Station	Zone IBMA	Sous-Ecorégion	Biotype (IBMA SEEE)	2010 C	2010 H	2011	2012 C	2013	2014	2015	2016	2017	2018
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	0,6709
08101101	Grand'Rivière - Trou diablesse	Nord	M5	26,2	0,8276	0,6976	0,7734	0,7851	0,9119	0,8621	0,7842	0,7934	0,7805	0,6716
08102101	Grand'Rivière - Stade de Grand'Rivière	Nord	M5	26,2	0,7406	0,6610	0,6512	0,6083	0,7628	0,8042	0,8192	0,8080	0,7996	0,6384
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	0,6872
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	0,8416
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	0,8304
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	0,8327
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	0,5943
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	0,9024
08225101	Galion - Grand Galion	Nord	M5	26,2	0,6538	-	0,5750	0,4592	0,6281	0,5920	0,5896	0,5384	0,4851	0,5256
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	0,8906
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	0,6925
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	0,8465
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	0,8345
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	0,6824
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	0,7547
08423101	Madame - Pont de Chaînes	Nord	M5	26,2	0,4000	-	0,3500	0,3300	0,4600	0,4620	0,3499	0,4116	0,3861	0,5465
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	0,9288
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	0,7623
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	0,8899
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	0,6634
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	0,7281
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	0,4916
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	0,4645
08703101	Vauclin - 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	0,5797
08803101	Les Coulisses - Petit-Bourg	Sud	M6	27,1	0,4434	0,4370	0,3680	0,6093	0,3688	0,2339	0,2249	0,4237	0,6502	0,7526
08811101	Grande Rivière Pilote - Beauregard	Sud	M6	27,1	0,2596	0,2449	0,3319	0,3132	0,4011	0,1633	0,2836	-	0,3328	0,6745
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	0,5486
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	0,7487
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	0,8911
08541101	Lézarde - Ressource	Nord	M5	26,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5214

IBMA

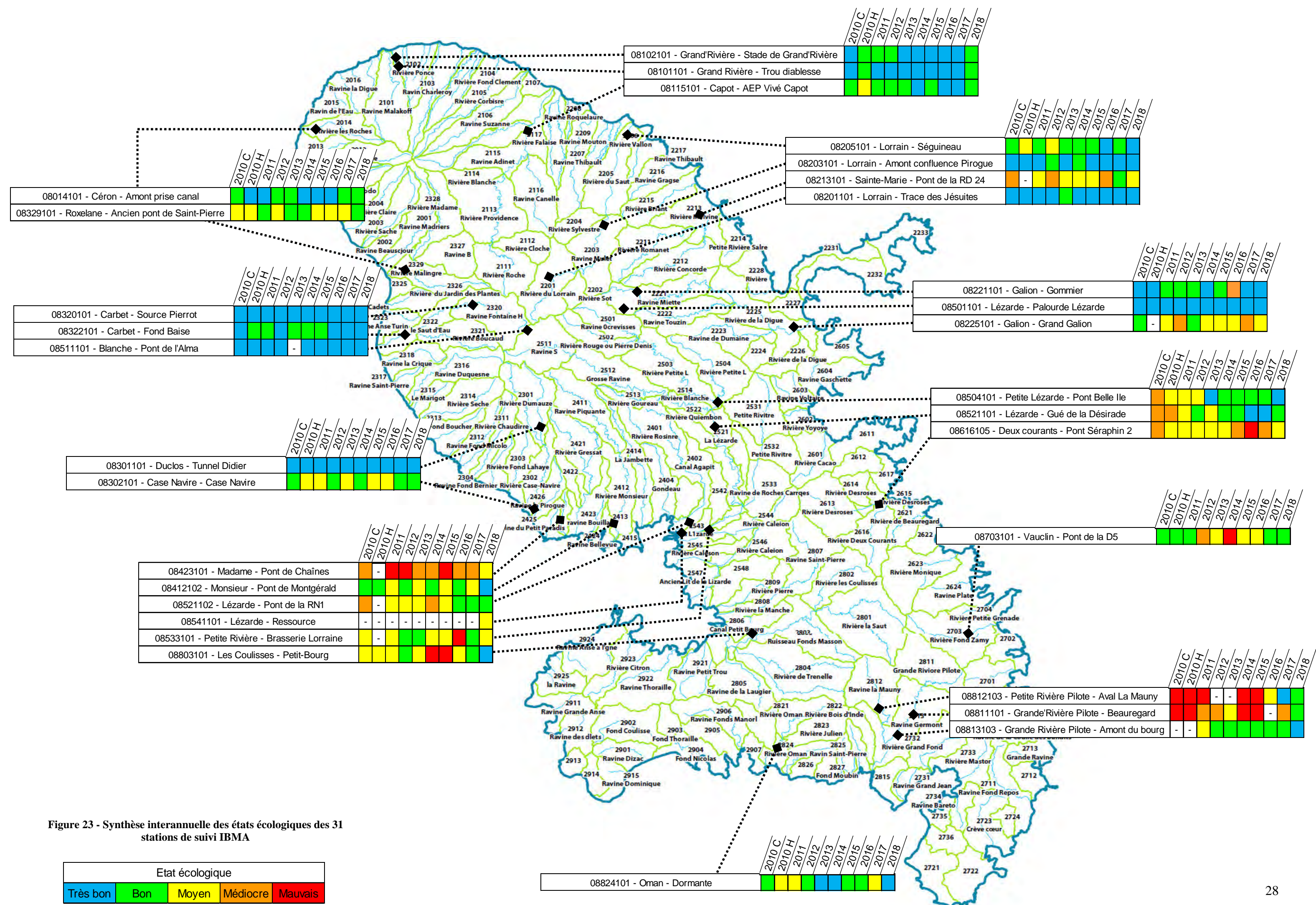
Etat écologique au regard des invertébrés benthiques



Figure 22 - 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 :

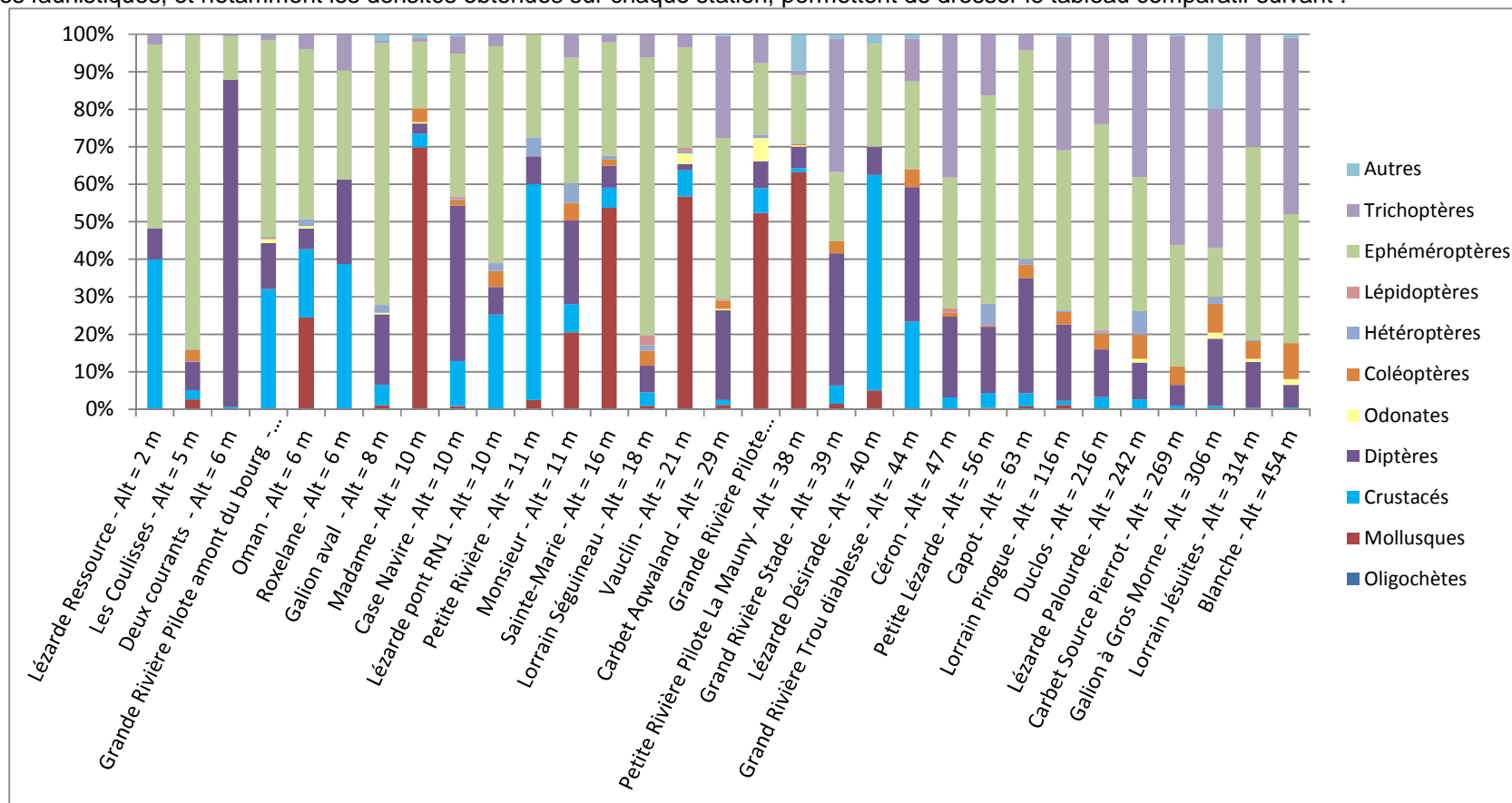


Figure 24 - Structure des peuplements 2018 - Densités

Comme observé depuis 4 ans, les effectifs des peuplements de plaine sont le plus souvent dominés par les Mollusques et les Diptères et les Crustacés. Au-delà d'une quarantaine de mètres d'altitude (soit à partir de la station Grand Rivière Stade), ces taxons se raréfient au profit des Trichoptères et des Coléoptères. En revanche, en 2018, les effectifs d'Ephéméroptères sont conséquents dès les stations de basse altitude.

9. Structure des peuplements - Diversités

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

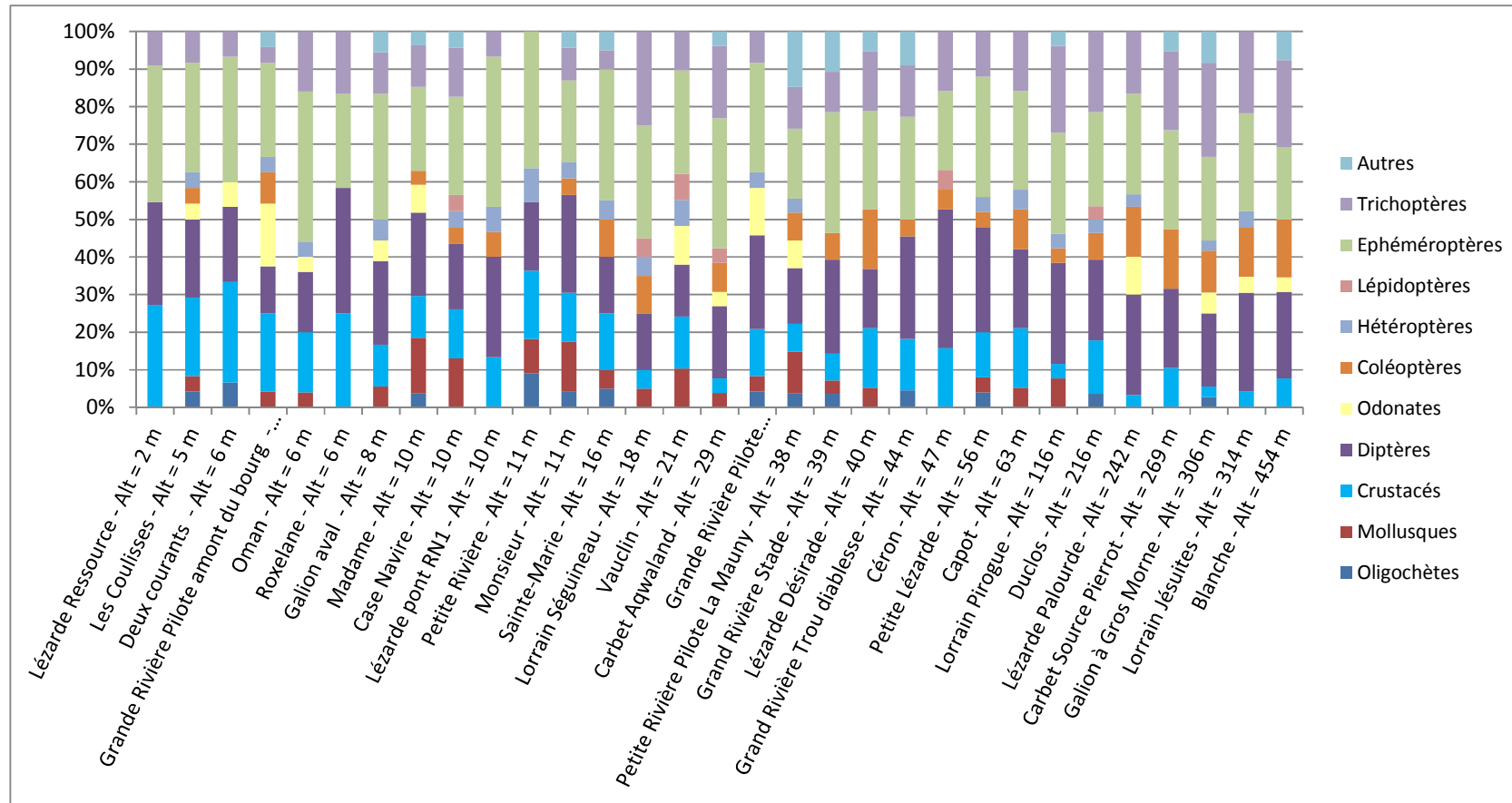


Figure 25 - Structure des peuplements 2018 - Diversités

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	2018
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	0,6709
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	0,6716
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	0,8416
08221101	Galion - Gommier	Nord	Référence	0,8697	0,7783	0,7199	0,7242	0,7199	0,9210	0,6558	0,4021	0,8063	0,9024
08301101	Duclos - Tunnel Didier	Nord	Référence	0,9600	0,9300	0,8100	0,9400	0,8300	0,7773	0,8699	0,7597	0,9701	0,8906
08320101	Carbet - Source Pierrot	Nord	Référence	0,9700	0,8800	0,8000	0,7500	0,8300	0,9414	0,8172	0,8711	0,8673	0,8465
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	0,5797
08811101	Grande Rivière Pilote - Beauregard	Sud	Référence	0,2596	0,2449	0,3319	0,3132	0,4011	0,1633	0,2836	-	0,3328	0,6745
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	0,9288

Figure 26 - Résultats 2010-2018 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. Depuis 2017, le peuplement recensé est synonyme de **Bon** état écologique. 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, les étiages observés en 2017 et 2018 sur cette station étant beaucoup moins prononcés que les 3 années passées.

10.2. La Grande Rivière Pilote à Beauregard

Pour la première fois en 9 campagnes de suivi, cette station atteint le **Bon** état écologique en 2018. Depuis 2010, elle oscillait 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.

10.3. Le Galion à Gommier

En 2018, la note IBMA traduit le **Très bon** état écologique du site.

En 2016, cette station, classée depuis 2010 en **Bon** voire en **Très bon** état écologique, se trouvait en état **Médiocre**. Cette situation était essentiellement due à l'absence de la très grande majorité des Trichoptères habituellement présents (Ecnomidae, Helicopsychidae, Hydroptilidae et Hydropsychidae). L'origine de cette dégradation ponctuelle et temporaire reste inconnue à ce jour.

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 2018, mêlant RCS, RCO et Enquête, se compose des 23 stations suivantes :

Code station	Rivière - Station	Zone IBMA	Réseau(x)	2010 C	2010 H	2011	2012 C	2013	2014	2015	2016	2017	2018
08511101	Blanche - Pont de l'Alma	Nord	Enquête	0,9200	0,9200	0,9800	0,8900	-	0,7906	0,9665	0,8596	0,9116	0,8899
08812103	Petite Rivière Pilote - Aval Distillerie La Mauny	Sud	Enquête	0,0871	0,2807	0,2621	-	-	0,1710	0,1086	0,4915	0,8408	0,5486
08205101	Lorrain - Séguineau	Nord	RCO	0,6335	0,5850	0,6999	0,5728	0,6864	0,7120	0,7076	0,7423	0,6607	0,8327
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	0,7547
08533101	Petite Rivière - Brasserie Lorraine	Sud	RCO	0,3624	-	0,4271	0,5919	0,5492	0,4638	0,4294	0,2128	0,5322	0,4916
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	0,4645
08813103	Grande Rivière Pilote - Amont du bourg	Sud	RCO	-	-	0,4426	0,6797	0,6676	0,6751	0,5734	0,5845	0,5680	0,7487
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	0,8304
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	0,6384
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	0,6872
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	0,5943
08225101	Galion - Grand Galion	Nord	RCS / RCO	0,6538	-	0,5750	0,4592	0,6281	0,5920	0,5896	0,5384	0,4851	0,5256
08302101	Case Navire - Schoelcher	Nord	RCS / RCO	0,6200	0,5600	0,5000	0,6200	0,5900	0,6392	0,5663	0,4875	0,6257	0,6925
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	0,8345
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	0,6824
08423101	Madame - Pont de Chaînes	Nord	RCS / RCO	0,4000	-	0,3500	0,3300	0,4600	0,4620	0,3499	0,4116	0,3861	0,5465
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	0,7623
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	0,6634
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	0,7281
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	0,7526
08824101	Oman - Dormante	Sud	RCS / RCO	0,567	0,476	0,455	0,504	0,821	0,811	0,628	0,5605	0,4987	0,8911
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	0,9288
08541101	Lézarde - Ressource	Nord	RCS / RCO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5214

Figure 27 - Résultats 2010-2018 du réseau de Surveillance

On notera que la station RCS 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 puis disparu, tandis que l'habitabilité des substrats s'est très nettement améliorée du fait du recul du colmatage.

En conséquence, le peuplement de macroinvertébrés ne cesse de s'améliorer depuis lors. En 2018, avec une note de 0,5486, l'état écologique s'avère **Bon**.

11.3. Le Lorrain à Séguineau

En 2018, et depuis 2010, ce site atteint pour la deuxième fois le **Très bon** état. L'état **Bon** est atteint par 6 fois tandis que 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

En 2018, la station obtient une note de 0,7547, synonyme de **Très bon** état écologique.

Au cours des 9 suivis antérieurs, cette station a oscillé entre **Bon** état (5 occurrences) et état **Moyen** (4 occurrences).

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, les états de 2015 et 2017 sont en revanche un peu plus éloignés de cette limite.

Cette station passe 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, 5 fois en état **Moyen** (notamment en 2018) 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 substrats qui limitent très fortement l'habitabilité des fonds.

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

Depuis 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 à 2014 et 2018, les Deux courants présentent un état écologique **Moyen**. 3 autres campagnes IBMA ont révélé un état **Médiocre** tandis que la campagne de 2016 annonce 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 manifestement 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 (2012 à 2017) mettent en évidence le **Bon** état écologique du site vis-à-vis des macroinvertébrés. En 2018, cet état est jugé **Très bon**. Au vu de l'anthropisation certaine de son bassin versant (habitats diffus, cultures, prairies et savanes, forêts), 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** (8 occurrences dont 2018).

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** (4 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), 6 fois **Bon** (dont 2018) 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** (dont 2018), 3 **Médiocres** et un **Bon** état. 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 (**Bon** état) et 2018 (Etat **Moyen** à la limite du **Bon** état) alors que le niveau d'eau de ces 2 années est le plus haut observé depuis 2014, dans un déficit hydrologique variable d'une année sur l'autre (généralisé par les pompages 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** (5 occurrences dont 2018) 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 et très meubles (sable et graviers présentant un enclassement nul). Faciès et sédiments seraient ainsi régulièrement déplacés par les crues 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.

11.13. La Case Navire à Schœlcher

Cette station présente un état **Bon** (5 occurrences dont 2018) 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 2018, cet impact a disparu : des îlots et atterrissements se reforment, les faciès se sont diversifiés et les hydrophytes invasives ont disparues.

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** (5) selon les années.

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

Cette station, canalisée par des berges bétonnées verticales, subit chaque année de violentes crues qui déplacent substrats, atterrissements et faciès, et modifient fortement la répartition de la lame d'eau. En 2018, des atterrissements massifs occupent les 2/3 du lit en amont (rive gauche) comme en aval (rive droite) de l'ancien pont. La rivière, contrainte de s'écouler dans un « couloir » particulièrement étroit, présente un débit beaucoup plus important que les années passées. Ce fort courant empêche la mise en place de substrats variés.

La prolifération algale observée depuis 2014 est absente en 2018. L'odeur d'effluents de STEP est absente.

Depuis 2010, l'état écologique de la Roxelane oscille entre **Bon** (4 occurrences dont 2018) et **Moyen** (6). La moitié 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.

11.16. La rivière Madame au point de Chaînes

Cette station met en lumière l'état fortement dégradé de la rivière Madame. En effet, de 2010 à 2017, il oscille entre **Médiocre** à **Mauvais** et en 2018, il s'avère **Moyen**.

Au vu de l'urbanisation très importante du bassin versant ainsi que des nombreux déchets et rejets actifs qui ponctuent 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), à **Bon** (2014, 2015, 2016 et 2017) et enfin à **Très bon** en 2018.

L'amélioration de l'état hydrobiologique de cette station se maintient depuis maintenant 6 années. Cette situation semble donc 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), **Bon** (2012, 2014, 2015 et 2018) et **Très bon** (2016 et 2017). Les 2 IBMA Moyens avoisinent en outre la limite inférieure de la classe de Bon état (0,57 et 0,58 pour un seuil fixé à 0,6).

L'état écologique de la Lézarde semble donc suivre la même dynamique que celui de la Petite Lézarde. Comme pour cette dernière, cette amélioration 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 dans ce secteur.

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). Depuis 2016, 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 toucher également l'aval de la Lézarde. 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 contigüe la surface préconisée par la Norme : il est donc probable que l'indicateur surestime l'état du peuplement de cette station.

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 **Très bon** (2018), **Bon** (2012 et 2017), **Moyen** (2010, 2011, 2013 et 2016), **Mauvais** (2014 et 2015).

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

Depuis, le milieu semble avoir retrouvé progressivement son état « habituel ».

Cet état « habituel », oscillant entre moyen et très 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 années 2017 et 2018 (pour lesquelles l'amélioration de l'état écologique coïncide avec un étiage beaucoup moins marqué), 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. Cette instabilité « naturelle » du milieu rend difficile l'établissement d'un peuplement invertébré stable.

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 2018, comme 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 = 1,2 m d'eau).

La station se limite donc à une fraction de ce qu'elle devrait être : le prélèvement n'est pas jugé représentatif de la station : il est probable que l'indicateur surestime l'état du peuplement de cette station.

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, 2014 et 2018) état écologique vis-à-vis des invertébrés.

En 2017, la note IBMA avait atteint 0,4987, à l'extrême limite séparant l'état moyen du bon (seuil fixé à 0,5).

L'état écologique semble donc se stabiliser à un niveau satisfaisant depuis maintenant 7 années.

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.

11.23. La Lézarde à Ressource

Cette station, jamais suivie en IBMA, a été ajoutée au réseau 2018. Située à 4,5 km de l'embouchure de la rivière, elle présente des hauteurs d'eau très importantes et un parcours dangereux (nombreux chenaux lotiques et fosses, fonds argileux glissants...). De fait, le prélèvement s'est limité aux zones prospectables à pied et en sécurité, soit une portion infime de la station théorique. Le prélèvement n'est donc pas jugé représentatif.

L'IBMA 2018 atteint 0,5214, synonyme d'état écologique **Moyen**.

12. Rétrospective 2010-2018 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.

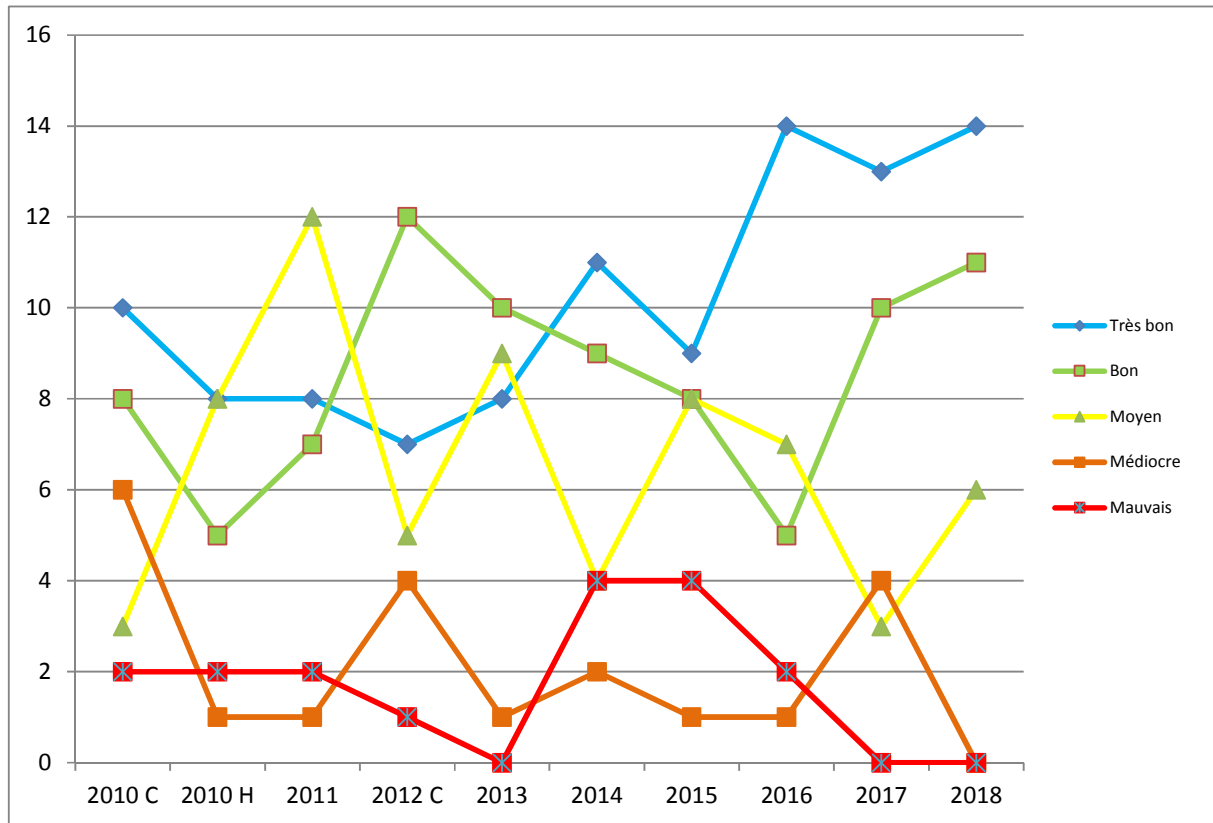


Figure 28 - Quantités annuelles d'états écologiques 2010-2018

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 états Bon et 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	2018	Moyenne
08511101	Blanche - Pont de l'Alma	Nord	0,9200	0,9200	0,9800	0,8900	-	0,7906	0,9665	0,8596	0,9116	0,8899	0,9031
08501101	Lézarde - Palourde Lézarde	Nord	0,9733	0,8035	0,8939	0,8994	0,8689	0,9470	0,9407	0,8572	0,9093	0,9288	0,9022
08301101	Duclos - Tunnel Didier	Nord	0,9600	0,9300	0,8100	0,9400	0,8300	0,7773	0,8699	0,7597	0,9701	0,8906	0,8738
08320101	Carbet - Source Pierrot	Nord	0,9700	0,8800	0,8000	0,7500	0,8300	0,9414	0,8172	0,8711	0,8673	0,8465	0,8573
08201101	Lorrain - Trace des Jésuites	Nord	0,9486	0,9315	0,8755	0,8334	0,7101	0,8571	0,7878	0,7031	0,7620	0,8416	0,8251
08203101	Lorrain - Amont confluence Pirogue	Nord	0,9069	0,9291	0,9258	0,6997	0,7411	0,6540	0,8030	0,8087	0,8429	0,8304	0,8142
08101101	Grand'Rivière - Trou diablesse	Nord	0,8276	0,6976	0,7734	0,7851	0,9119	0,8621	0,7842	0,7934	0,7805	0,6716	0,7887
08221101	Galion - Gommier	Nord	0,8697	0,7783	0,7199	0,7242	0,7199	0,9210	0,6558	0,4021	0,8063	0,9024	0,7500
08014101	Céron - Amont prise canal	Nord	0,7015	0,7469	0,7796	0,6574	0,6708	0,7964	0,7826	0,7704	0,7237	0,6709	0,7300
08322101	Carbet - Fond Baise	Nord	0,7400	0,6500	0,7300	0,7300	0,6900	0,7122	0,6807	0,7731	0,7593	0,8345	0,7300
08102101	Grand'Rivière - Stade de Grand'Rivière	Nord	0,7406	0,6610	0,6512	0,6083	0,7628	0,8042	0,8192	0,8080	0,7996	0,6384	0,7293
08115101	Capot - AEP Vivé Capot	Nord	0,6857	0,5882	0,6447	0,7173	0,6971	0,7957	0,7100	0,8149	0,7352	0,6872	0,7076
08205101	Lorrain - Séguineau	Nord	0,6335	0,5850	0,6999	0,5728	0,6864	0,7120	0,7076	0,7423	0,6607	0,8327	0,6833
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	0,7623	0,6345
08824101	Oman - Dormante	Sud	0,5666	0,4757	0,4553	0,5038	0,8214	0,8112	0,6281	0,5605	0,4987	0,8911	0,6212
08813103	Grande Rivière Pilote - Amont du bourg	Sud	-	-	0,4426	0,6797	0,6676	0,6751	0,5734	0,5845	0,5680	0,7487	0,6174
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	0,6634	0,6159
08302101	Case Navire - Case Navire	Nord	0,6200	0,5600	0,5000	0,6200	0,5900	0,6392	0,5663	0,4875	0,6257	0,6925	0,5901
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	0,6824	0,5855
08521102	Lézarde - Pont de la RN1	Nord	0,4592	-	0,5788	0,5817	0,5972	0,4628	0,5350	0,6557	0,6548	0,7281	0,5837
08225101	Galion - Grand Galion	Nord	0,6538	-	0,5750	0,4592	0,6281	0,5920	0,5896	0,5384	0,4851	0,5256	0,5608
08412102	Monsieur - Pont de Montgérald	Sud	0,5897	0,6208	0,4900	0,5000	0,4700	0,6335	0,4345	0,5690	0,4462	0,7547	0,5508
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	0,5943	0,5277
08541101	Lézarde - Ressource	Nord	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5214	0,5214
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	0,5797	0,4867
08533101	Petite Rivière - Brasserie Lorraine	Sud	0,3624	-	0,4271	0,5919	0,5492	0,4638	0,4294	0,2128	0,5322	0,4916	0,4512
08803101	Les Couillises - Petit-Bourg	Sud	0,4434	0,4370	0,3680	0,6093	0,3688	0,2339	0,2249	0,4237	0,6502	0,7526	0,4512
08423101	Madame - Pont de Chaînes	Nord	0,4000	-	0,3500	0,3300	0,4600	0,4620	0,3499	0,4116	0,3861	0,5465	0,4107
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	0,4645	0,3682
08812103	Petite Rivière Pilote - Aval Distillerie La Mauny	Sud	0,0871	0,2807	0,2621	-	-	0,1710	0,1086	0,4915	0,8408	0,5486	0,3488
08811101	Grande Rivière Pilote - Beauregard	Sud	0,2596	0,2449	0,3319	0,3132	0,4011	0,1633	0,2836	-	0,3328	0,6745	0,3339

Figure 29 - Moyenne 2010-2018 des IBMA de chaque station

On observe que :

- le nombre de stations régulièrement ou continuellement en Bon à Très bon état écologique vis-à-vis des invertébrés est stable depuis 2010 (encadré rouge) ;
- plusieurs stations présentent des améliorations très nettes et pérennes depuis 2012 (encadré violet) ;
- les stations les plus dégradées, en intensité de dégradation comme en régularité, appartiennent à la zone IBMA Sud (encadré noir).

On notera cependant qu'en 2017 et/ou 2018, des notes IBMA bien meilleures que les années passées sont obtenues sur les stations de la zone sud. Cette situation semble directement liée à des étiages beaucoup moins marqué que par le passé dans la moitié sud de l'île.

Ce phénomène nous a été confirmé par plusieurs riverains qui observent depuis 2 ans des carêmes particulièrement humides et des températures très inférieures aux normales de saison, notamment la nuit.

12.3. Etat global

Sur la période 2010-2018, l'état « global » (bornes entre lesquelles l'état a oscillé) de chaque station est le suivant :

Code station	Rivière - Station	Zone IBMA	Réseau	Sur la période 2010-2018, station en état...					
				Très bon	Très bon à Bon	Bon à Moyen	Moyen	Fluctuant d'une année sur l'autre	
1	08511101	Blanche - Pont de l'Alma	Nord	Réseau enquête	X				
2	08501101	Lézarde - Palourde Lézarde	Nord	RCS et Référence	X				
3	08301101	Duclos - Tunnel Didier	Nord	Référence	X				
4	08320101	Carbet - Source Pierrot	Nord	Référence	X				
5	08201101	Lorrain - Trace des Jésuites	Nord	Référence		X			
6	08203101	Lorrain - Amont confluence Pirogue	Nord	RCS		X			
7	08101101	Grand'Rivière - Trou diablesse	Nord	Référence		X			
8	08014101	Céron - Amont prise canal	Nord	Référence ACER		X			
9	08102101	Grand'Rivière - Stade de Grand'Rivière	Nord	RCS		X			
10	08221101	Galion - Gommier	Nord	Référence		X			
11	08322101	Carbet - Fond Baise	Nord	RCS		X			
12	08329101	Roxelane - Ancien pont de Saint-Pierre	Nord	RCS et RCO et Pest			X		
13	08302101	Case Navire - Case Navire	Nord	RCS et RCO			X		
14	08541101	Lézarde - Ressource	Sud	RCO et Pest				X	
15	08813103	Grande Rivière Pilote - Amont du bourg	Sud	RCO et RCS					X
16	08412102	Monsieur - Pont de Montgérald	Sud	RCO					X
17	08423101	Madame - Pont de Chaînes	Nord	RCS et RCO					X
18	08205101	Lorrain - Séguineau	Nord	RCS					X
19	08115101	Capot - AEP Vivé Capot	Nord	RCS					X
20	08521102	Lézarde - Pont de la RN1	Nord	RCS et RCO					X
21	08225101	Galion - Grand Galion	Nord	RCS et RCO et Pest					X
22	08213101	Sainte-Marie - Pont de la RD 24	Nord	RCS et RCO et Pest					X
23	08803101	Les Couliesses - Petit-Bourg	Sud	RCS et RCO et Pest					X
24	08616105	Deux courants - Pont Séraphin 2	Sud	RCO et Pest					X
25	08812103	Petite Rivière Pilote - Aval Distillerie La Mauny	Sud	RCO					X
26	08703101	Vaucin - Pont de la D5	Sud	Référence ACER					X
27	08504101	Petite Lézarde - Pont Belle Ile	Nord	Pest					X
28	08533101	Petite Rivière - Brasserie Lorraine	Sud	Pest					X
29	08521101	Lézarde - Gué de la Désirade	Nord	RCS et RCO					X
30	08824101	Oman - Dormante	Sud	RCS et RCO					X
31	08811101	Grande Rivière Pilote - Beaugard	Sud	Référence					X

Cellule grisée = Zone IBMA Sud

Figure 30 - Etat « moyen » 2010-2018 de chaque station de suivi

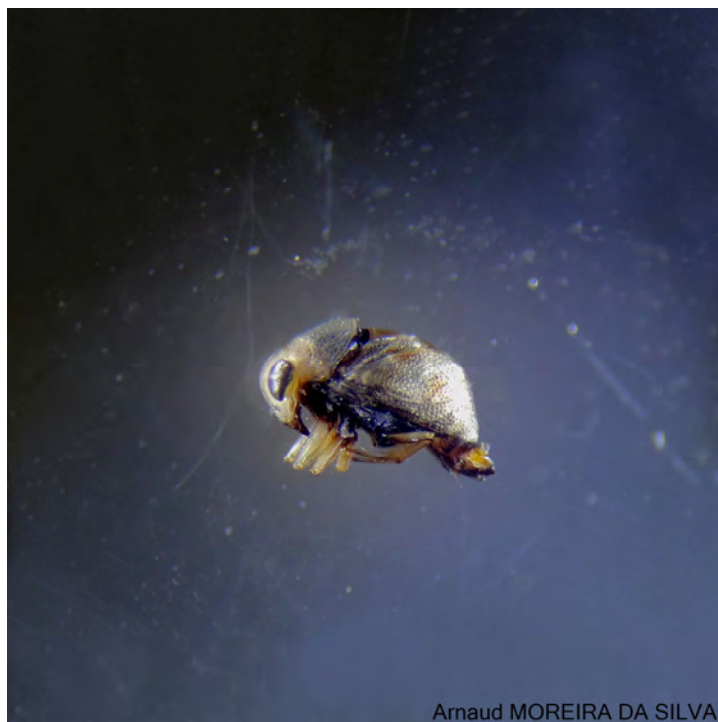
Les remarques suivantes peuvent être formulées :

- après 2 années 2014 et 2015 aux résultats similaires, les années 2016 à 2018 présentent des fluctuations d'états plus marquées ;
- les stations n°15 à 30 présentent des fluctuations importantes de notes IBMA (occurrence d'au moins 3 états différents depuis 2010) ;
- les stations 12 et 13 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

Le taxon suivant, non recensé en Martinique, a été observé en 2018.

Plea (Hétéroptère Pleidae) : inventorié sur la Petite Rivière Pilote à la Distillerie La Mauny (08812103)



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 (lm)	Largeur mouillée de la rivière.
Lotique	Caractérise un milieu dont les vitesses d'écoulement sont essentiellement élevées.
Largeur plein bord (lpb)	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.

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

IBMA : Indice Biologique Macroinvertébrés Antilles remplaçant l'IB971. Il permet 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.

SCE et ODE Martinique, 2018 : Réseaux Invertébrés 2017 de Martinique.

Normes et Guides

Norme NF T90-333 : « Prélèvement des macroinvertébrés aquatiques en rivières peu profondes » (septembre 2016) ;

« **Fascicule de Documentation FD T90-733 de la norme NF T90-333** (août 2017) » - Prélèvement des macro-invertébrés aquatiques en rivières peu profondes ;

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

« **Guide d'Application GA T90-788 - Guide d'application de la norme expérimentale XP T90-388** » - Traitement au laboratoire d'échantillons contenant des macro-invertébrés 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.

Calcul automatisé des notes IBMA : <http://see.eaufrance.fr/>

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 immédiat et sur les stations de suivi	10
Figure 4 - Planning terrain 2018.....	11
Figure 5 - Organisation spatiale de la tournée de prélèvements 2018	12
Figure 6 - A gauche : rejet actif en 2014 / A droite : rejet inactif en 2018 - Station n°08412102 - SCE	14
Figure 7 - Déchets observés en 2018 dans la rivière Madame - Station n°08423101 - SCE	14
Figure 8 - Atterrissement en aval (photo de gauche) et en amont du pont (photo de droite) - Station n°08329101 - 2018 - SCE	15
Figure 9 - Fonds dépourvus d'algues - Station n°08329101 - 2018 - SCE	15
Figure 10 - Fonds de la station n°08812103 - 2018 - SCE	16
Figure 11 - Fonds de la station n°08302101 - 2018 - SCE	16
Figure 12 - Eaux turbides - Station n°08533101 - 2018 - SCE	17
Figure 13 - Eaux turbides - Station n°08616105 - 2018 - SCE	17
Figure 14 - Petite Lézarde à Pont Belle Ile - Station n°08504101 - 2018 - SCE	18
Figure 15 - Lézarde au Gué de la Désirade - Station n°08521101 - 2018 - SCE	18
Figure 16 - Lézarde au pont de la RN1 - Station n°08504102 - 2018 - SCE	18
Figure 17 - Lézarde à Ressource - Station n°08541101 - 2018 - SCE	19
Figure 18 - Brèche apparue entre 2017 et 2018 - Station n°08115101 - 2018 - SCE	20
Figure 19 - Bornes de l'IBMA	21
Figure 20 - Zones IBMA et HydroEcoRégions	22
Figure 21 - Résultats physicochimiques 2018.....	24
Figure 22 - Synthèse interannuelle des résultats IBMA	27
Figure 23 - Synthèse interannuelle des états écologiques des 31 stations de suivi IBMA.....	28
Figure 24 - Structure des peuplements 2018 - Densités.....	29
Figure 25 - Structure des peuplements 2018 - Diversités	30
Figure 26 - Résultats 2010-2018 du réseau de Référence	31
Figure 27 - Résultats 2010-2018 du réseau de Surveillance	32
Figure 28 - Quantités annuelles d'états écologiques 2010-2018	38
Figure 29 - Moyenne 2010-2018 des IBMA de chaque station.....	39
Figure 30 - Etat « moyen » 2010-2018 de chaque station de suivi.....	40

18. Annexes - Rapports d'essai IBMA-DCE 2018

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	08014101-23022018
Trou diablese	08101101	Grand rivière	Grand rivière	Référence	08101101-24112018
Stade de Grand Rivière	08102101	Grand Rivière	Grand Rivière	RCS	08102101-24112018
Pr AEP - Vivé-Capot	08115101	Capot	Capot	RCS	08115101-24022018
Trace des jésuites	08201101	Lorrain amont	Lorrain	Référence	08201101-26022018
Amont confluence Pirogue	08203101	Lorrain Amont	Lorrain	RCS	08203101-24022018
Séguineau	08205101	Lorrain Aval	Lorrain	RCS	08205101-22022018
Pont RD24 Sainte-Marie	08213101	Sainte-Marie	Bezaudin	RCS et RCO et Pest	08213101-22022018
Gommier	08221101	Galion	Galion	Référence	08221101-26022018
Grand Galion	08225101	Galion	Galion	RCS et RCO et Pest	08225101-26022018
Tunnel Didier	08301101	Case navire Amont	Duclos	Référence	08301101-21022018
Case Navire (bourg Schœlcher)	08302101	Case Navire Aval	Case Navire	RCS et RCO	08302101-21022018
Source Pierrot	08320101	Carbet	Carbet	Référence	08320101-23022018
Fond Baise	08322101	Carbet	Carbet	RCS	08322101-24022018
Saint-Pierre (ancien pont)	08329101	Roxelane	Roxelane	RCS et RCO et Pest	08329101-24022018
Pont de Montgérald	08412102	Monsieur	Monsieur	RCO	08412102-21022018
Pont de Chaînes	08423101	Madame	Madame	RCS et RCO	08423101-21022018
Palourde Lézarde	08501101	Lézarde Amont	Lézarde	RCS et Référence	08501101-26022018
Pont Belle-Ile	08504101	Lézarde Amont	Petite Lézarde	Pest	08504101-27022018
Pont de l'Alma	08511101	Blanche	Blanche	Réseau enquête	08511101-23022018
Gué de la Désirade	08521101	Lézarde Moyenne	Lézarde	RCS et RCO	08521101-27022018
Pont RN1	08521102	Lézarde Moyenne	Lézarde	RCS et RCO	08521102-27022018
Brasserie Lorraine	08533101	ACER	Petite Rivière	Pest	08533101-22022018
Ressource	08541101	Lézarde Aval	Lézarde	RCO et Pest	08541101-27022018
Pont Séraphin 2	08616105	Desroses	Des deux courants	RCO et Pest	08616105-22022018
Pont La Broue RD 5	08703101	ACER	Vauclin	Référence ACER	08703101-20022018
Petit-Bourg	08803101	Salée	Salée	RCS et RCO et Pest	08803101-28032018
Beauregard	08811101	Grande riviere pilote	Grande riviere pilote	Référence	08811101-20022018
Amont Bourg Petite Riviere Pilote	08812101	Grande Riviere Pilote	Petite Rivière Pilote	RCO	08812103-20022018
Amont Bourg Grande Riviere Pilote	08813103	Grande Riviere Pilote	Grande Riviere Pilote	RCO et RCS	08813103-20022018
Dormante	08824101	Oman	Oman	RCS et RCO	08824101-28022018

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	23/02/2018

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
385	19	385	19	HER Nord	0,6709

Remarques / observations :

L'échantillonnage est jugé représentatif.
 Eau limpide.

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

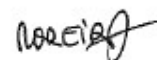
Sommaire du rapport d'essai :

<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 : 24/07/2018

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Céron	Le Prêcheur (Amont prise canal)	08014101	23/02/2018

Localisation :



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

Coordonnées de la station :

(Lambert93)

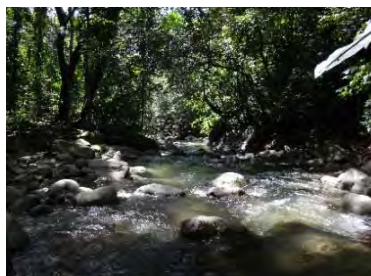
Amont : X = -61,2163
Y = 14,8309

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	23/02/2018

Caractéristiques du lit :

Largeur du lit mouillé :	5 m	Profondeur moyenne :	20 cm
Largeur plein bord :	10 m	Profondeur maximale :	75 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	

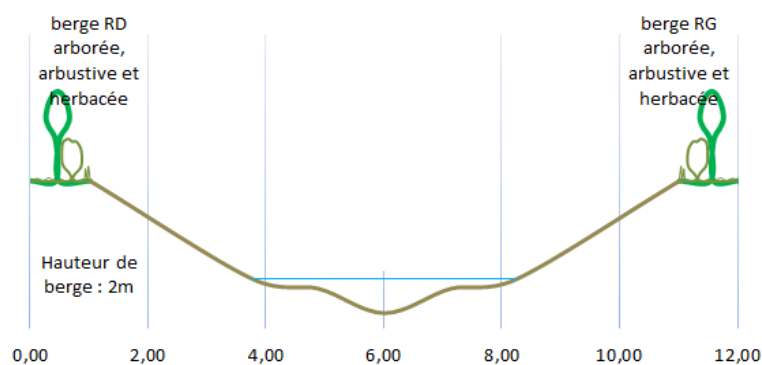
Conditions de prélèvement :

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

Colmatage minéral faible. Enchassement faible.

Débris végétaux et caches sous-berges sont rares. La ripisylve est peu connectée au cours d'eau.

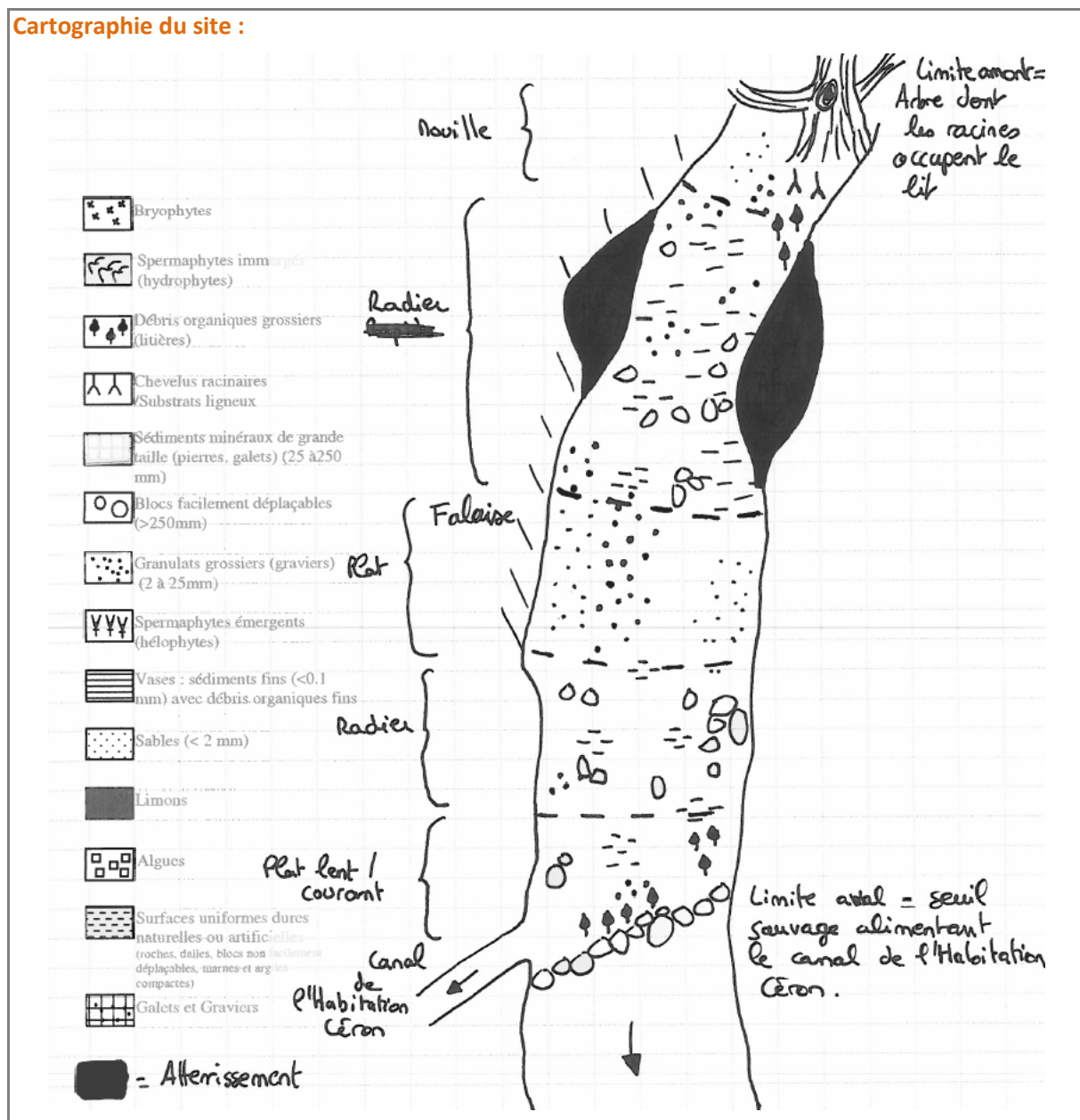
Méthode de prélèvement :

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	23/02/2018

Cartographie du site :



Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Céron	Le Prêcheur (Amont prise canal)	08014101	23/02/2018

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	50%		40%			10%
Pierres, galets S24	49%	D	2	2	40%	1	30%	1	20%	1	10%		
Blocs S30	16%	D	1	1	40%		30%		20%				10%
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%		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	27			
P2	Branchage, racines (S28)	N5	B1	21			Racines
P3	Sables, limons (S25)	N1	B1	37			Sable
P4	Sables, limons (S25)	N3	B1	19			Sable
P5	Pierres, galets (S24)	N6	B2	24			
P6	Blocs (S30)	N6	B2	28			
P7	Granulats (S9)	N5	B2	20			
P8	Dalles, argiles (S29)	N6	B2	11			Dalle
P9	Pierres, galets (S24)	N5	B3	18			
P10	Pierres, galets (S24)	N3	B3	8			
P11	Pierres, galets (S24)	N1	B3	6			
P12	Pierres, galets (S24)	N6	B3	21			

* 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	23/02/2018

Liste faunistique

Suivi 2018	Nom de la Station	Céron		
	Code de la station	08014101		
Atyidae Atya sp.	20405		1	
Atyidae Micratya poeyi	20479	8		1
Palaemonidae Macrobrachium sp.	3289	1		1
Hydropsychidae Smicridea sp.	20417	24	49	63
Hydroptilidae Neotrichia sp.	20422	3		
Philopotamidae Chimarra sp.	207		2	6
Baetidae Americabaetis sp.	20430	21		1
Baetidae Falceon ater	20433	4	5	6
Leptohiphidae Leptohiphes sp.	20488	2	8	38
Leptohiphidae Tricorythodes sp.	20516	28	8	13
Elmidae Elsianus sp.	20448		2	2
Chironomidae - Chironomini Autres Chironomini	816	6		28
Chironomidae - Chironomini Stenochironomus sp.	2858		1	3
Chironomidae Tanytarsini	818	2		
Chironomidae Orthocladinae	813	17	5	
Chironomidae Tanypodinae	809	2		
Limoniidae	757	2	5	1
Simuliidae	801	8	3	
Lépidoptères autres	849	5		

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	24/11/2018

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
169	21	168	20	HER Nord	0,6716

Remarques / observations :

L'échantillonnage est jugé représentatif.
 Eau limpide.

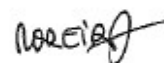
Préleveur :	JTI	Trieur :	AMR	Détermineur :	AMR
-------------	-----	----------	-----	---------------	-----

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 : 08/02/2019

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Grand-Rivière	Grand-Rivière (Trou diablesse)	08101101	24/11/2018

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	24/11/2018

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		

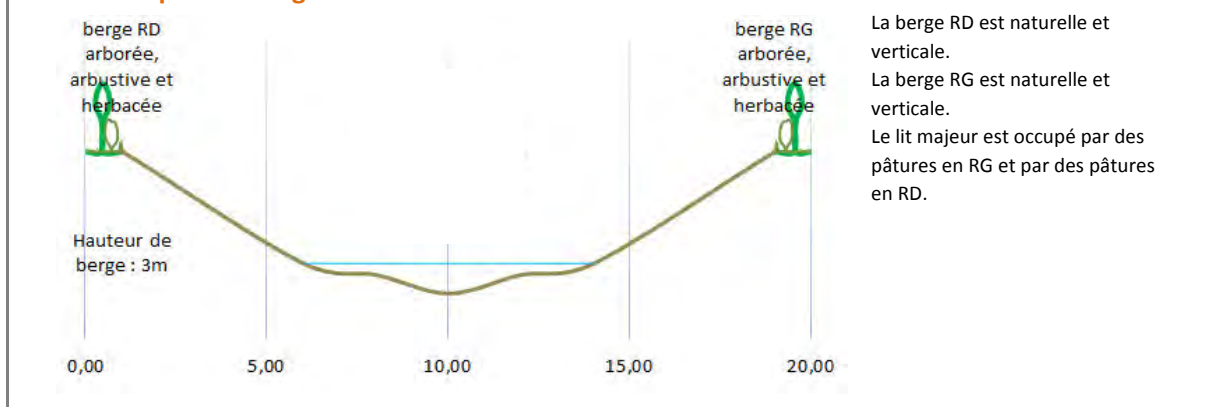
Conditions de prélèvement :

Visibilité du fond : bonne

Ensoleillement : 98% au zénith

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

Caractéristique des berges :



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.

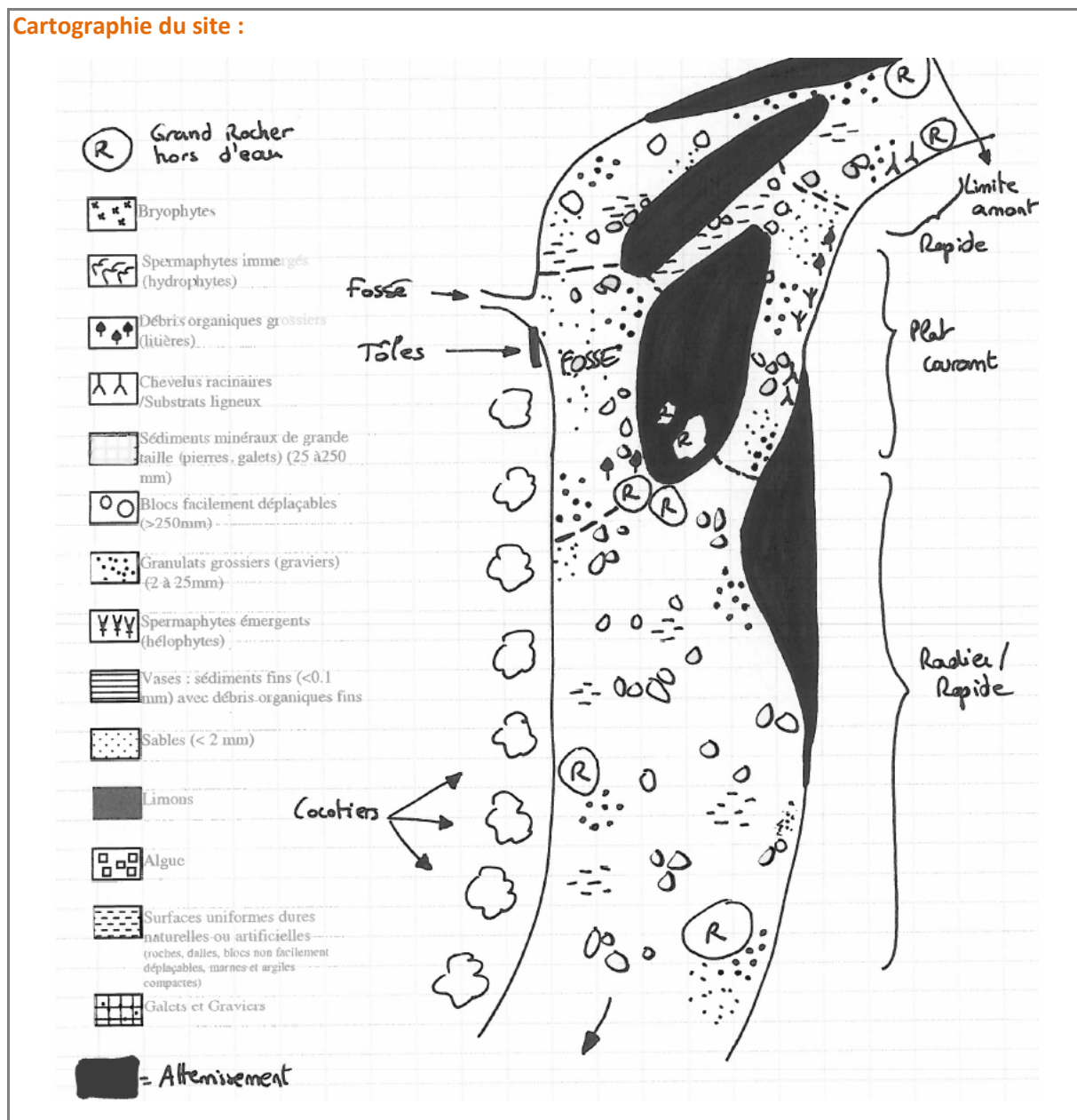
Méthode de prélèvement :

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	24/11/2018

Cartographie du site :



Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Grand-Rivière	Grand-Rivière (Trou diablese)	08101101	24/11/2018

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					30%	1	60%		10%
Pierres, galets	S24	36%	D	2	1	30%	1	50%	1	15%		5%
Blocs	S30	30%	D	2	1	25%	1	60%	1	10%		5%
Granulats	S9	12%	D	1				35%	1	65%		5%
Helophytes	S10	1%	M					25%	1	65%		10%
Vases	S11											
Sables, limons	S25	4%	M					5%	1	65%		30%
Algues	S18		M									
Dalles, argiles	S29	15%	D	1		25%	1	60%		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	10			
P2	Branchage, racines (S28)	N3	B1	10			
P3	Helophytes (S10)	N3	B1	10			
P4	Sables, limons (S25)	N3	B1	30			
P5	Pierres, galets (S24)	N5	B2	20			
P6	Blocs (S30)	N5	B2	20			
P7	Granulats (S9)	N3	B2	30			
P8	Dalles, argiles (S29)	N5	B2	15			
P9	Pierres, galets (S24)	N6	B3	30			
P10	Blocs (S30)	N6	B3	30			
P11	Pierres, galets (S24)	N3	B3	15			
P12	Blocs (S30)	N3	B3	20			

* 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	24/11/2018

Liste faunistique

Suivi 2018	Nom de la Station	Grand Rivière Trou diablesse		
	Code de la station	8101101		
Hydracarina	906			1
Oligochètes	933		2	
Nematodes	1089		1	
Atyidae Atya sp.	20405	8	3	2
Atyidae Micratya poeyi	20479	9	8	
Palaemonidae Macrobrachium sp.	3289	8		1
Hydropsychidae Smicridea sp.	20417	7	7	1
Hydroptilidae Neotrichia sp.	20422	1	3	
Baetidae Americabaetis sp.	20430	3	7	
Baetidae Fallceon ater	20433			6
Caenidae Caenis femina	41943		1	
Leptohiphidae Leptohiphes sp.	20488	14	3	4
Leptohiphidae Tricorythodes sp.	20516		1	
Elmidae Elsianus sp.	20448	2		
Elmidae Hexanchorus sp.	20450	4	1	
Elmidae Neelmis sp.	20449	1		
Chironomidae - Chironomini Autres Chironomini	816		14	10
Chironomidae Tanytarsini	818		21	7
Chironomidae Tanypodinae	809	2	3	
Limoniidae	757		1	1
Psychodidae Maruina sp.	20456	1		

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	24/11/2018

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
280	26	277	24	HER Nord	0,6384

Remarques / observations :

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

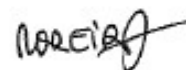
Préleveur :	JTI	Trieur :	AMR	Détermineur :	AMR
-------------	-----	----------	-----	---------------	-----

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.

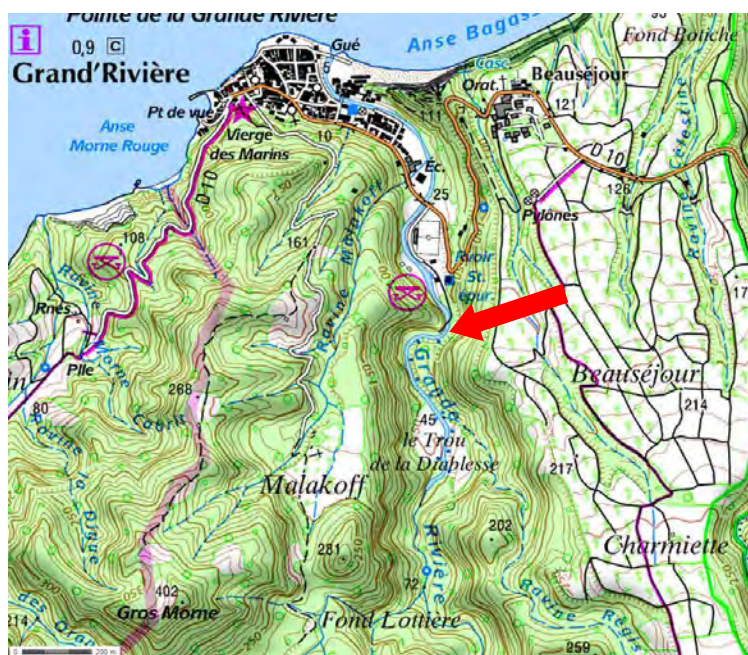
**Responsable technique
Nom et signature :**



Date de validation : 08/02/2019

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Grand-Rivière	Grand-Rivière (Stade)	08102101	24/11/2018

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	24/11/2018

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	

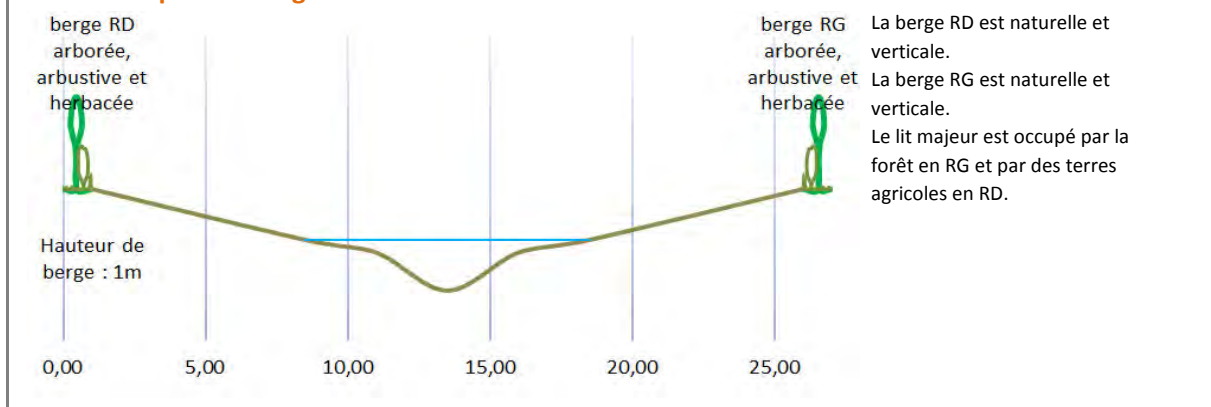
Conditions de prélèvement :

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.

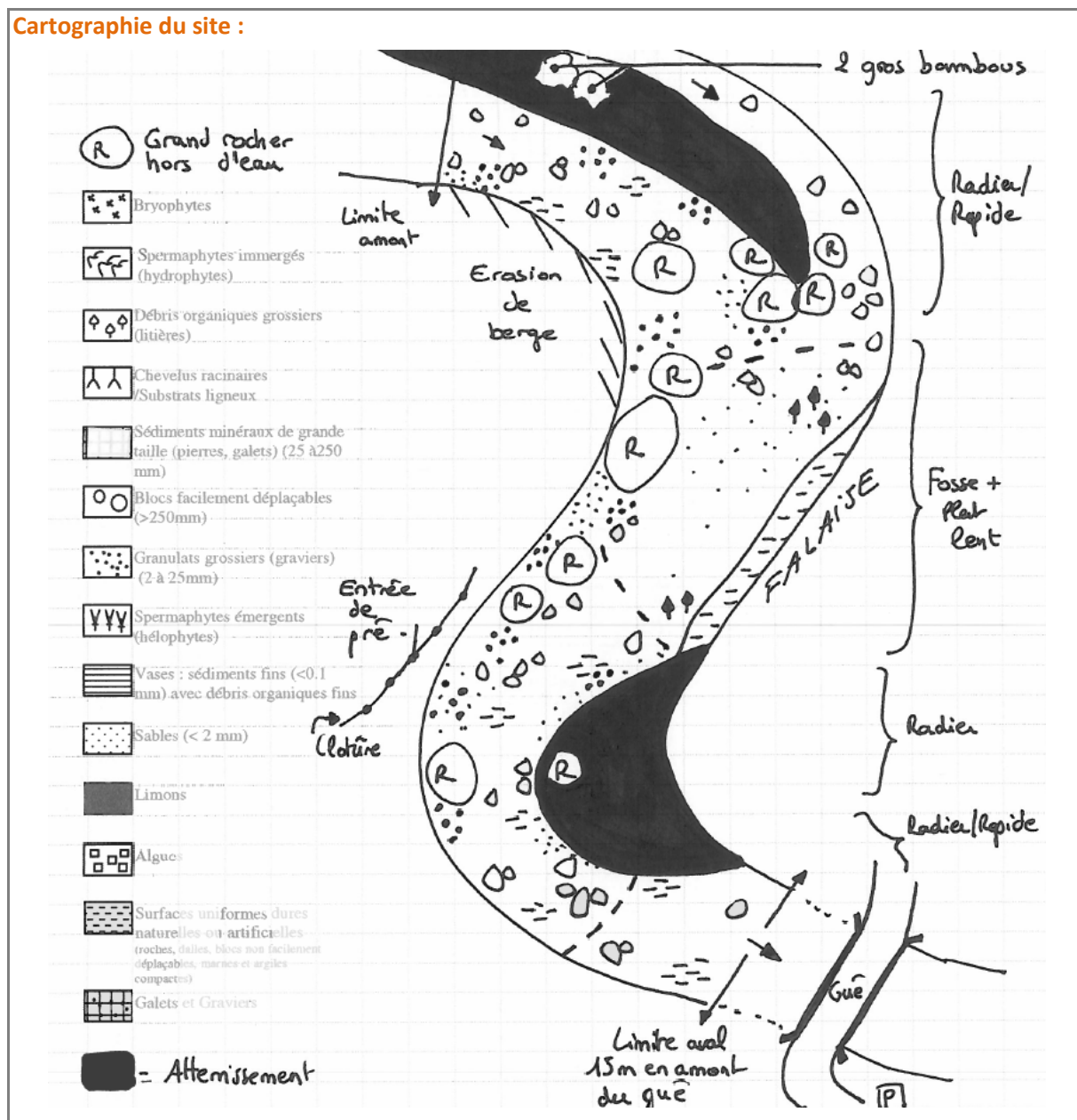
Méthode de prélèvement :

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	24/11/2018

Cartographie du site :



Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Grand-Rivière	Grand-Rivière (Stade)	08102101	24/11/2018

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				30%	1	60%		10%
Pierres, galets	S24	29%	D	2	1	30%	1	50%	1	15%	5%
Blocs	S30	28%	D	2	1	25%	1	60%		10%	5%
Granulats	S9	11%	D	1		15%	1	50%		30%	5%
Helophytes	S10	1%	M						1	100%	
Vases	S11										
Sables, limons	S25	13%	D	1			5%	1	65%		30%
Algues	S18		P								
Dalles, argiles	S29	16%	D	1		25%	1	60%		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	22			
P2	Branchage, racines (S28)	N3	B1	15			
P3	Helophytes (S10)	N3	B1	11			
P4	Litieres (S3)	N1	B1	18			
P5	Pierres, galets (S24)	N5	B2	20			
P6	Blocs (S30)	N5	B2	33			
P7	Granulats (S9)	N5	B2	15			
P8	Sables, limons (S25)	N3	B2	40			
P9	Dalles, argiles (S29)	N5	B3	30			
P10	Pierres, galets (S24)	N6	B3	13			
P11	Blocs (S30)	N6	B3	22			
P12	Pierres, galets (S24)	N3	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	24/11/2018

Liste faunistique

Suivi 2018	Nom de la Station	Grand Rivière Stade		
	Code de la station	08102101		
Hydracarina	906	1		
Nemertea	1052	1		
Oligochètes	933	3	6	4
Nematodes	1089			1
Thiaridae	9828	1	3	
Atyidae Atya sp.	20405	2	1	1
Palaemonidae Macrobrachium sp.	3289	3	4	2
Hydropsychidae Smicridea sp.	20417	41	18	33
Hydroptilidae Neotrichia sp.	20422		1	2
Baetidae Americabaetis sp.	20430	6	1	
Baetidae Fallceon ater	20433		2	1
Caenidae Caenis femina	41943	1		1
Leptohyphidae Leptohyphes sp.	20488	1	2	14
Leptohyphidae Tricorythodes sp.	20516	7	1	10
Leptophlebiidae	473	1	1	
Elmidae Elsianus sp.	20448	2	1	
Elmidae Hexanchorus sp.	20450		2	1
Hydraenidae Hydraena sp.	608	1		
Ptilodactyliidae Anchyrtarsus sp.	43862	2		
Ceratopogonidae Ceratopogoninae	822	1		
Chironomidae - Chironomini Autres Chironomini	816	27	21	18
Chironomidae Tanytarsini	818	10	3	1
Chironomidae Tanypodinae	809		2	
Empididae Hemerodromia sp.	831	2	1	
Limoniidae	757		2	3
Psychodidae Autres Psychodidae	783	2		1

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	24/02/2018

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
140	19	140	19	HER Nord	0,6872

Remarques / observations :

L'échantillonnage est jugé représentatif.
Eau limpide. Débit important, niveau d'eau élevé.
L'affluent rive gauche ne rejoint plus la Capot au niveau du seuil AEP mais via une brèche aménagée dans la rive gauche de la digue de la Capot, au milieu de la station IBMA. Tout le débit de l'affluent passe par cette brèche récente.

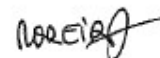
Préleveur :	AMR	Trieur :	AMR	Détermineur :	AMR
-------------	-----	----------	-----	---------------	-----

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 : 24/07/2018

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Capot	Le Lorrain (AEP Capot)	08115101	24/02/2018

Localisation :



Limite aval = 20 m en amont du seuil AEP

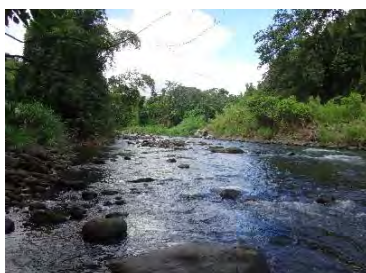
Coordonnées de la station :

(Lambert93)

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

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

Photographies de singularités :



Vue depuis l'aval de la station



Vue intermédiaire



Vue intermédiaire

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Capot	Le Lorrain (AEP Capot)	08115101	24/02/2018

Caractéristiques du lit :

Largeur du lit mouillé :	14 m	Profondeur moyenne :	28 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	

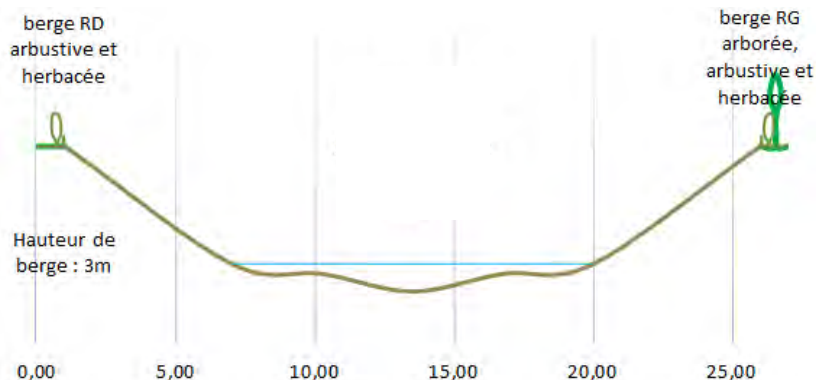
Conditions de prélèvement :

Visibilité du fond : bonne

Ensoleillement : 100 % au zénith

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

Caractéristique des berges :



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 : 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 minéral faible. Enchassement fort.

Les débris végétaux sont rares. Les caches sous berges sont abondantes. La ripisylve est peu connectée au cours d'eau.

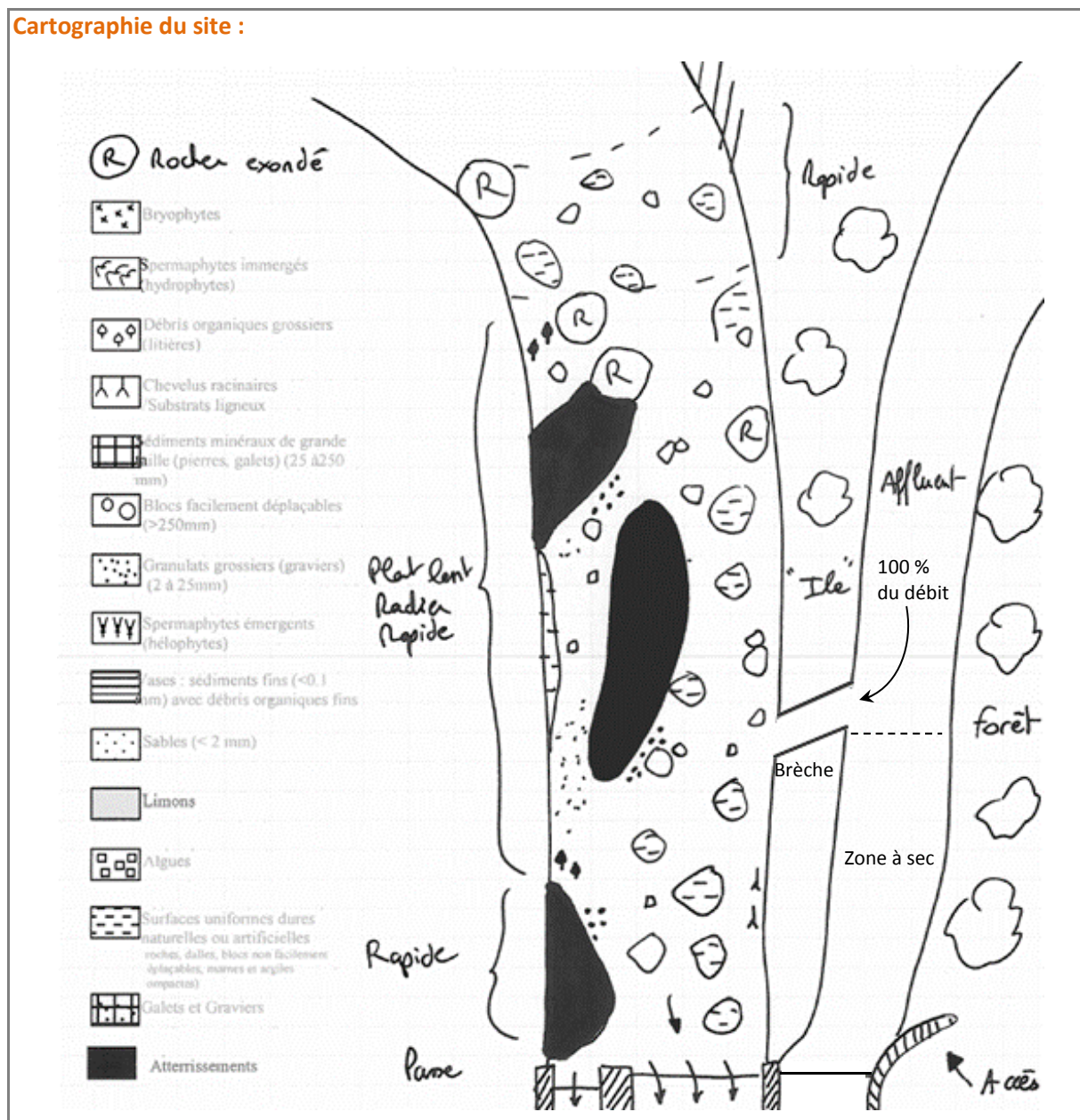
Méthode de prélèvement :

Prélèvements effectués avec :

- 12 micro-prélèvements effectués au surber (S3-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	24/02/2018

Cartographie du site :



Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Capot	Le Lorrain (AEP Capot)	08115101	24/02/2018

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	20%	1	80%	
Branchage, racines	S28	1%	M				10%	1	30%	1	60%	
Pierres, galets	S24	23%	D	1		15%	1	50%		25%	10%	
Blocs	S30	44%	D	2	1	40%	1	30%	1	15%	1	15%
Granulats	S9	6%	D	1				30%	1	60%		10%
Helophytes	S10											
Vases	S11											
Sables, limons	S25	8%	D	1				10%		40%	1	50%
Algues	S18											
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	31			
P2	Branchage, racines (S28)	N1	B1	21			Branchages
P3	Litieres (S3)	N3	B1	39			
P4	Branchage, racines (S28)	N3	B1	16			Branchages
P5	Pierres, galets (S24)	N5	B2	28			
P6	Blocs (S30)	N6	B2	24			
P7	Granulats (S9)	N3	B2	27			
P8	Sables, limons (S25)	N1	B2	28			Sable
P9	Dalles, argiles (S29)	N6	B3	29			Dalle
P10	Blocs (S30)	N5	B3	31			
P11	Blocs (S30)	N3	B3	34			
P12	Blocs (S30)	N1	B3	29			

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

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Capot	Le Lorrain (AEP Capot)	08115101	24/02/2018

Liste faunistique

Suivi 2018	Nom de la Station	Capot		
	Code de la station	08115101		
Thiaridae	9828			1
Atyidae Atya sp.	20405	1		
Atyidae Micratya poeyi	20479	1		
Palaemonidae Macrobrachium sp.	3289	3		
Hydropsychidae Smicridea sp.	20417			2
Hydroptilidae Neotrichia sp.	20422	3		
Philopotamidae Chimarra sp.	207			1
Baetidae Americabaetis sp.	20430	2	2	
Baetidae Falceon ater	20433	1	2	4
Leptohiphidae Leptohiphes sp.	20488		11	11
Leptohiphidae Tricorythodes sp.	20516	13	9	20
Leptophlebiidae Terpides sp.	20436	3		
Elmidae Elsianus sp.	20448			4
Elmidae Hexanchorus sp.	20450			1
Veliidae Rhagovelia sp.	10254	1	1	
Chironomidae - Chironomini Autres Chironomini	816	7	1	1
Chironomidae - Chironomini Stenochironomus sp.	2858			1
Chironomidae Orthocladinae	813	3	20	8
Limoniidae	757	1	1	

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	26/02/2018

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
253	23	252	22	HER Nord	0,8416

Remarques / observations :

L'échantillonnage est jugé représentatif.
 Eau limpide.

Grande quantité de sable gris-blanc apporté a priori par l'affluent rive gauche situé juste en aval du pont suspendu = modification importante des proportions des substrats sur la moitié aval de la station.

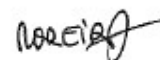
Préleveur :	AMR	Trieur :	AMR	Détermineur :	AMR
-------------	-----	----------	-----	---------------	-----

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.

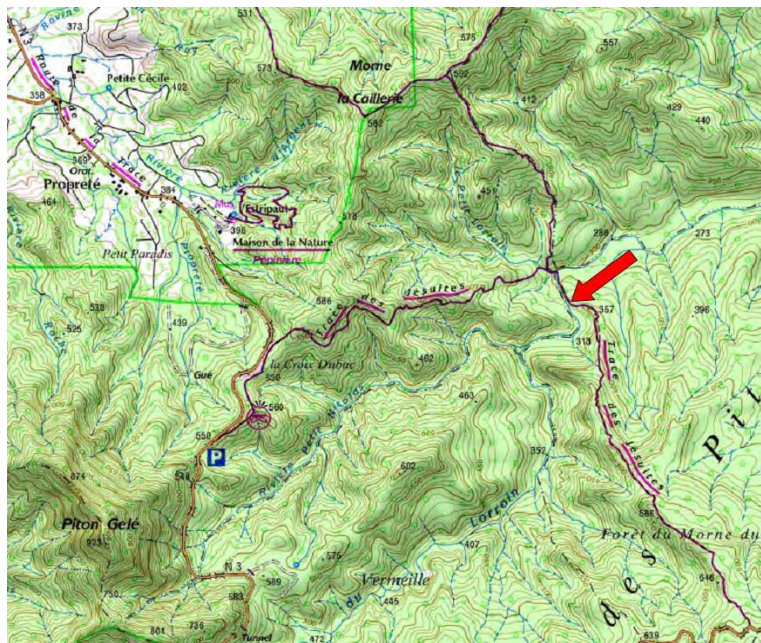
**Responsable technique
 Nom et signature :**



Date de validation : 24/07/2018

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Lorrain	Le Lorrain (Trace des Jésuites)	08201101	26/02/2018

Localisation :



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

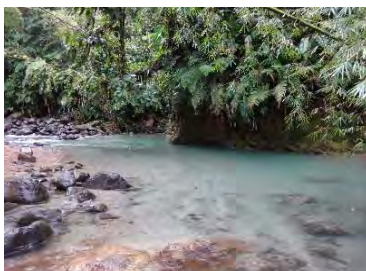
Coordonnées de la station :

(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	26/02/2018

Caractéristiques du lit :

Largeur du lit mouillé :	6 m	Profondeur moyenne :	24 cm
Largeur plein bord :	19 m	Profondeur maximale :	120 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 checked="" type="checkbox"/> rapide	
<input type="checkbox"/> chenal lotique	<input checked="" type="checkbox"/> cascade	

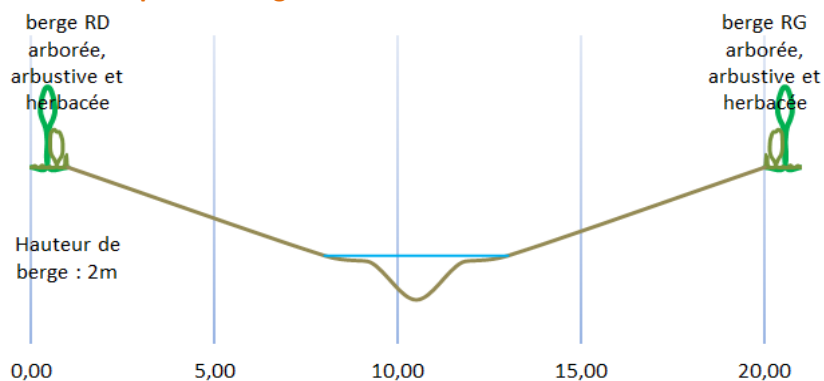
Conditions de prélèvement :

Visibilité du fond : bonne

Ensoleillement : 85 % 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 la forêt en RG et par la forêt en RD.

Substrats, vitesses et habitats :

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

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.

Des débris végétaux et des sous-berges sont présents. La ripisylve est bien connectée au cours d'eau.

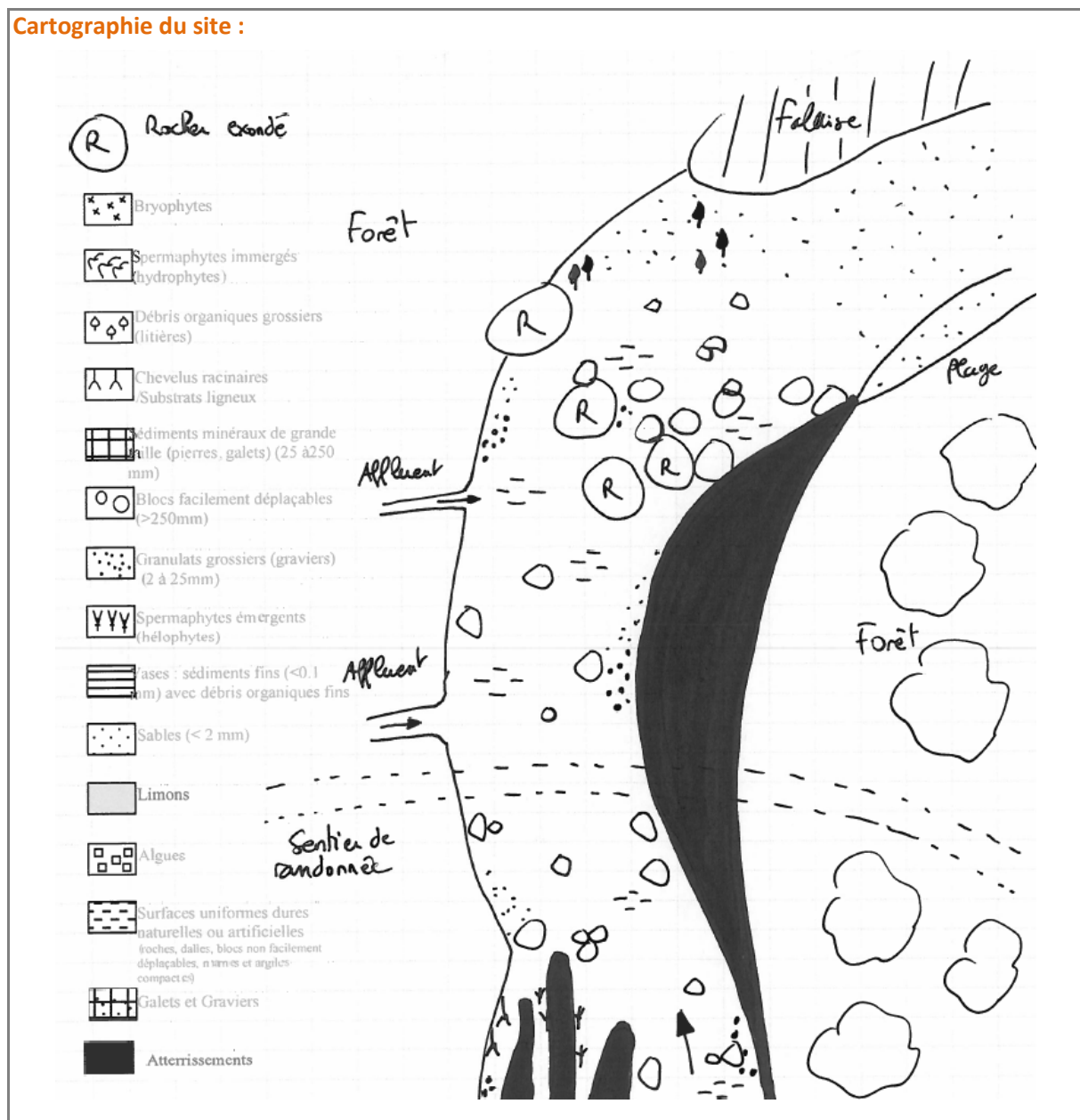
Méthode de prélèvement :

Prélèvements effectués avec :

- 12 micro-prélèvements effectués au surber (S3-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	26/02/2018

Cartographie du site :



Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Lorrain	Le Lorrain (Trace des Jésuites)	08201101	26/02/2018

Plan d'échantillonnage :

Substrat / Code sable	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	100%					
Pierres, galets S24	21%	D	1				1	70%	1	25%			5%
Blocs S30	25%	D	1	1	40%		1	30%		20%			10%
Granulats S9	4%	M						30%	1	60%			10%
Helophytes S10	1%	M					1	70%		20%			10%
Vases S11													
Sables, limons S25	29%	D	2				1	45%	1	35%	1	20%	
Algues S18													
Dalles, argiles S29	18%	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	18			
P2	Branchage, racines (S28)	N5	B1	20			Racines
P3	Granulats (S9)	N3	B1	31			
P4	Helophytes (S10)	N5	B1	18			
P5	Pierres, galets (S24)	N5	B2	26			
P6	Blocs (S30)	N6	B2	32			
P7	Sables, limons (S25)	N5	B2	22			Limons
P8	Dalles, argiles (S29)	N6	B2	19			Sable
P9	Sables, limons (S25)	N3	B3	33			Sable
P10	Blocs (S30)	N5	B3	27			
P11	Pierres, galets (S24)	N3	B3	26			
P12	Sables, limons (S25)	N1	B3	15			Sable

* 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	26/02/2018

Liste faunistique

Suivi 2018	Nom de la Station	Lorrain Jésuites		
	Code de la station	08201101		
Palaemonidae Macrobrachium sp.	3289	1		
Calamoceratidae Phylloicus sp.	20413	2		
Hydropsychidae Leptonema archiboldi	43863			1
Hydropsychidae Smicridea sp.	20417	14	5	51
Philopotamidae Chimarra sp.	207			2
Xiphocentronidae Xiphocentron fuscum	20484			1
Baetidae Americabaetis sp.	20430	36		
Baetidae Cloedes caraibensis	20432	3		
Baetidae Falceon ater	20433	24	12	17
Leptohiphidae Leptohiphes sp.	20488	12	4	5
Leptohiphidae Tricorythodes sp.	20516	10	1	1
Leptophlebiidae Hagenulopsis guadeloupensis	20435	2	3	
Elmidae Elsianus sp.	20448	1		1
Elmidae Hexanchorus sp.	20450	4		4
Staphylinidae	20453	2		
Veliidae Rhagovelia sp.	10254		1	
Ceratopogonidae Forcypomyinae	20455			1
Chironomidae Tanytarsini	818			1
Chironomidae Orthocladinae	813	8	1	1
Chironomidae Tanypodinae	809	2	1	
Limoniidae	757	2		4
Simuliidae	801	10		
Libellulidae Brechmorhoga sp.	20459	2		

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	24/02/2018

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
181	26	180	25	HER Nord	0,8304

Remarques / observations :

L'échantillonnage est jugé représentatif.
 Eau limpide.
 Forêt en rive gauche en cours d'abattage.

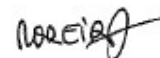
Préleveur :	AMR	Trieur :	AMR	Détermineur :	AMR
-------------	-----	----------	-----	---------------	-----

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.

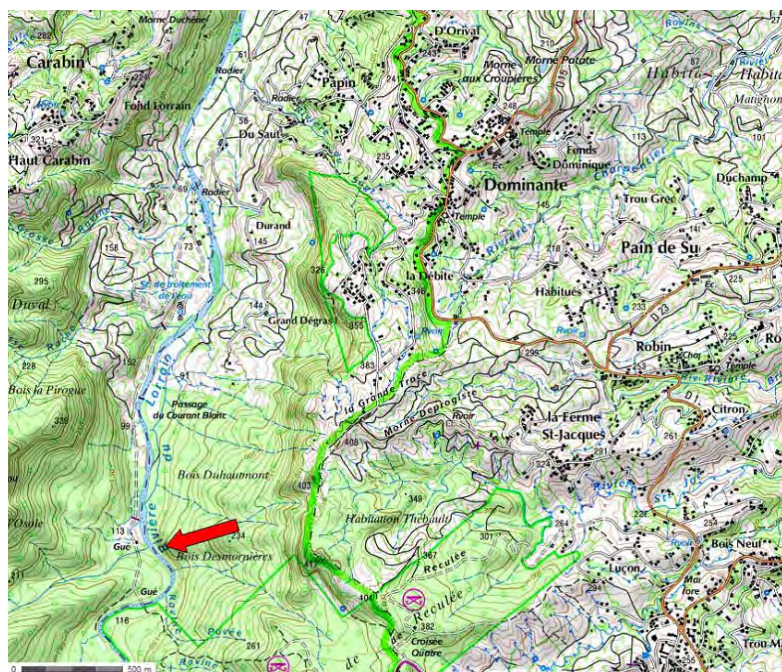
**Responsable technique
 Nom et signature :**



Date de validation : 24/07/2018

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Lorrain	Le Lorrain (Amont Pirogue)	08203101	24/02/2018

Localisation :



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

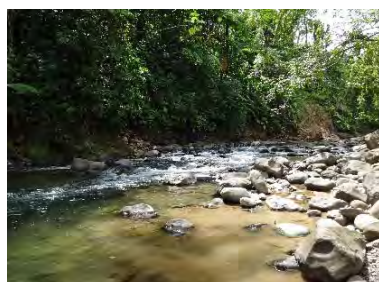
Coordonnées de la station :

(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	24/02/2018

Caractéristiques du lit :

Largeur du lit mouillé :	13 m	Profondeur moyenne :	23 cm
Largeur plein bord :	23 m	Profondeur maximale :	150 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 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	

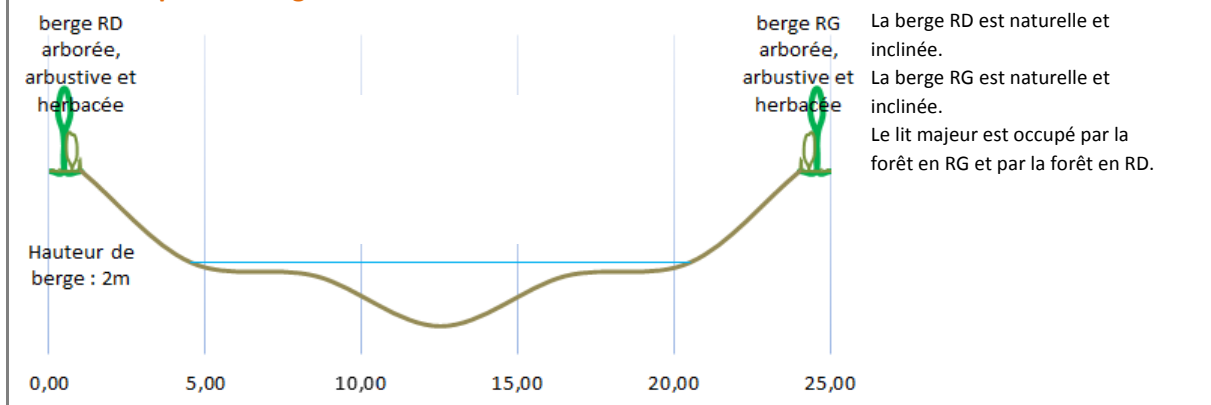
Conditions de prélèvement :

Visibilité du fond : bonne

Ensoleillement : 98 % au zénith

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 : Pierres, galets (S24) / N5

Colmatage organique nul. Enchassement moyen.

Les débris végétaux sont rares. La ripisylve est peu connectée au cours d'eau.

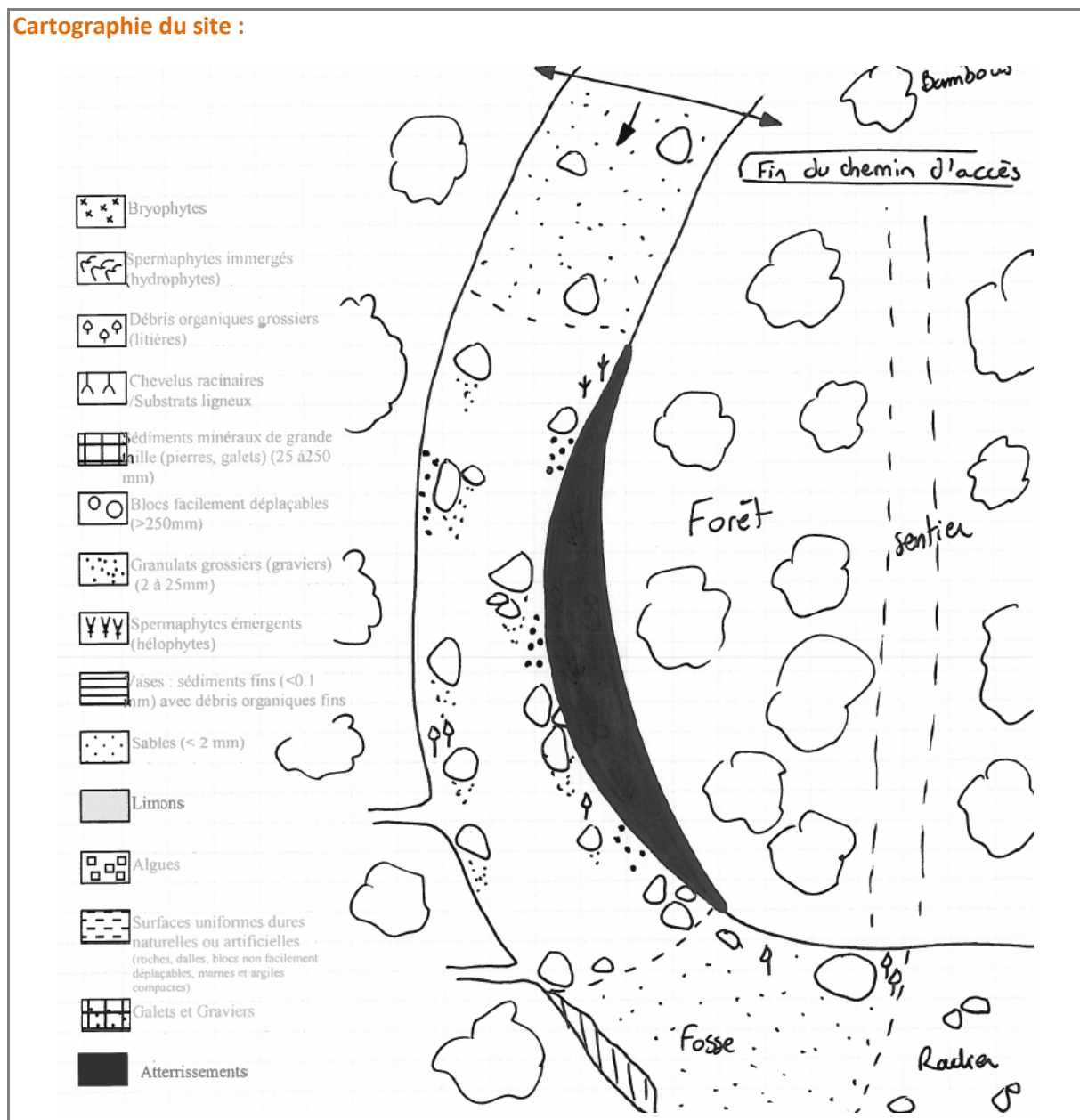
Méthode de prélèvement :

Prélèvements effectués avec :

- 12 micro-prélèvements effectués au surber (S3-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	24/02/2018

Cartographie du site :



Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Lorrain	Le Lorrain (Amont Pirogue)	08203101	24/02/2018

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	40%	1	60%
Pierres, galets S24	24%	D	1		10%	1	60%	1	20%		10%
Blocs S30	35%	D	2	1	20%	1	50%	1	20%		10%
Granulats S9	5%	D					40%	1	50%		10%
Helophytes S10											
Vases S11											
Sables, limons S25	12%	D	1						45%	1	55%
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	16			
P2	Branchage, racines (S28)	N1	B1	20			Branchages
P3	Litieres (S3)	N1	B1	28			
P4	Branchage, racines (S28)	N3	B1	19			Branchages
P5	Pierres, galets (S24)	N5	B2	26			
P6	Blocs (S30)	N5	B2	31			
P7	Granulats (S9)	N3	B2	24			
P8	Sables, limons (S25)	N1	B2	27			Sable
P9	Dalles, argiles (S29)	N6	B3	16			Dalle
P10	Blocs (S30)	N6	B3	29			
P11	Blocs (S30)	N3	B3	24			
P12	Pierres, galets (S24)	N3	B3	19			

* 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	24/02/2018

Liste faunistique

Suivi 2018	Nom de la Station	Lorrain Pirogue		
	Code de la station	08203101		
Neritidae Neritina sp.	9825			1
Thiaridae	9828	1		
Ostracodes	3170	1		
Atyidae Micratya poeyi	20479	1		1
Calamoceratidae Phylloicus sp.	20413	1		
Ecnomidae Austrotinodes sp.	20414		1	
Hydropsychidae Smicridea sp.	20417		19	16
Hydroptilidae Neotrichia sp.	20422	14		
Philopotamidae Chimarra sp.	207		3	
Xiphocentronidae Xiphocentron fuscum	20484			1
Baetidae Americabaetis sp.	20430	16		
Baetidae Cloedes caraibensis	20432	2		1
Baetidae Fallceon ater	20433		10	9
Leptohyphidae Leptohyphes sp.	20488		2	5
Leptohyphidae Tricorythodes sp.	20516	21		1
Leptophlebiidae Hagenulopsis guadeloupensis	20435		3	3
Leptophlebiidae Terpides sp.	20436	4		
Elmidae Hexanchorus sp.	20450	2	3	1
Veliidae Rhagovelia sp.	10254	1		
Ceratopogonidae Forcypomyinae	20455		1	
Chironomidae - Chironomini Autres Chironomini	816	6	1	
Chironomidae - Chironomini Stenochironomus sp.	2858	9		
Chironomidae Orthocladinae	813	3	4	1
Chironomidae Tanypodinae	809	1	1	2
Dolichopodidae	836		1	
Limoniidae	757		2	5

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	22/02/2018

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
223	20	223	20	HER Nord	0,8327

Remarques / observations :

L'échantillonnage est jugé représentatif.
 Eau limpide.

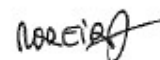
Préleveur :	AMR	Trieur :	AMR	Détermineur :	AMR
-------------	-----	----------	-----	---------------	-----

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.

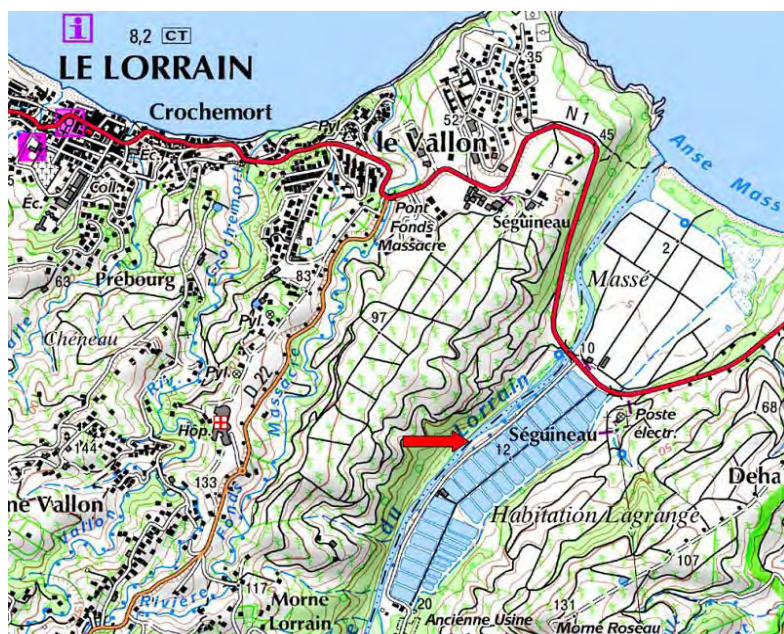
**Responsable technique
 Nom et signature :**



Date de validation : 24/07/2018

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Lorrain	Le Lorrain (Séguineau)	08205101	22/02/2018

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	22/02/2018

Caractéristiques du lit :

Largeur du lit mouillé :	18 m	Profondeur moyenne :	25 cm
Largeur plein bord :	35 m	Profondeur maximale :	70 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	

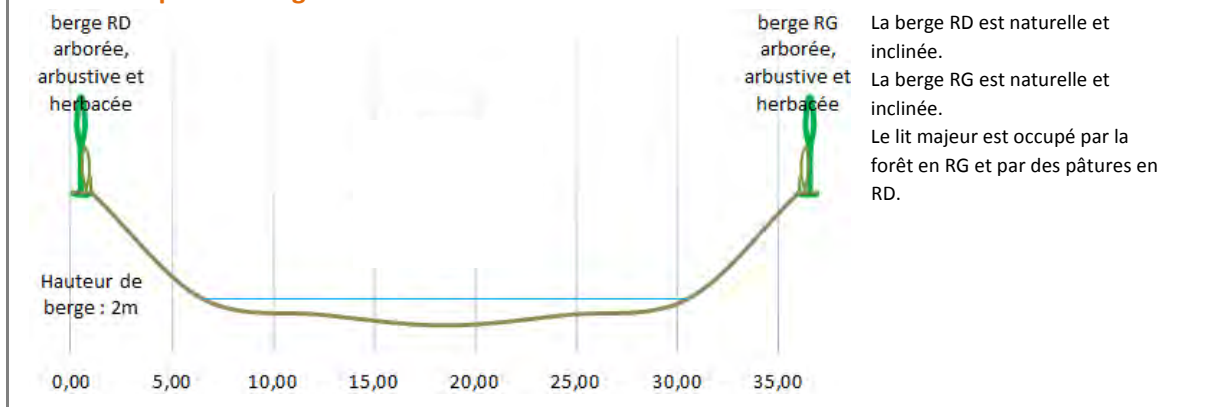
Conditions de prélèvement :

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 : Branchage, racines (S28) / N5

Colmatage minéral faible. Enchassement moyen.

Les débris végétaux sont rares. La ripisylve est peu connectée au cours d'eau.

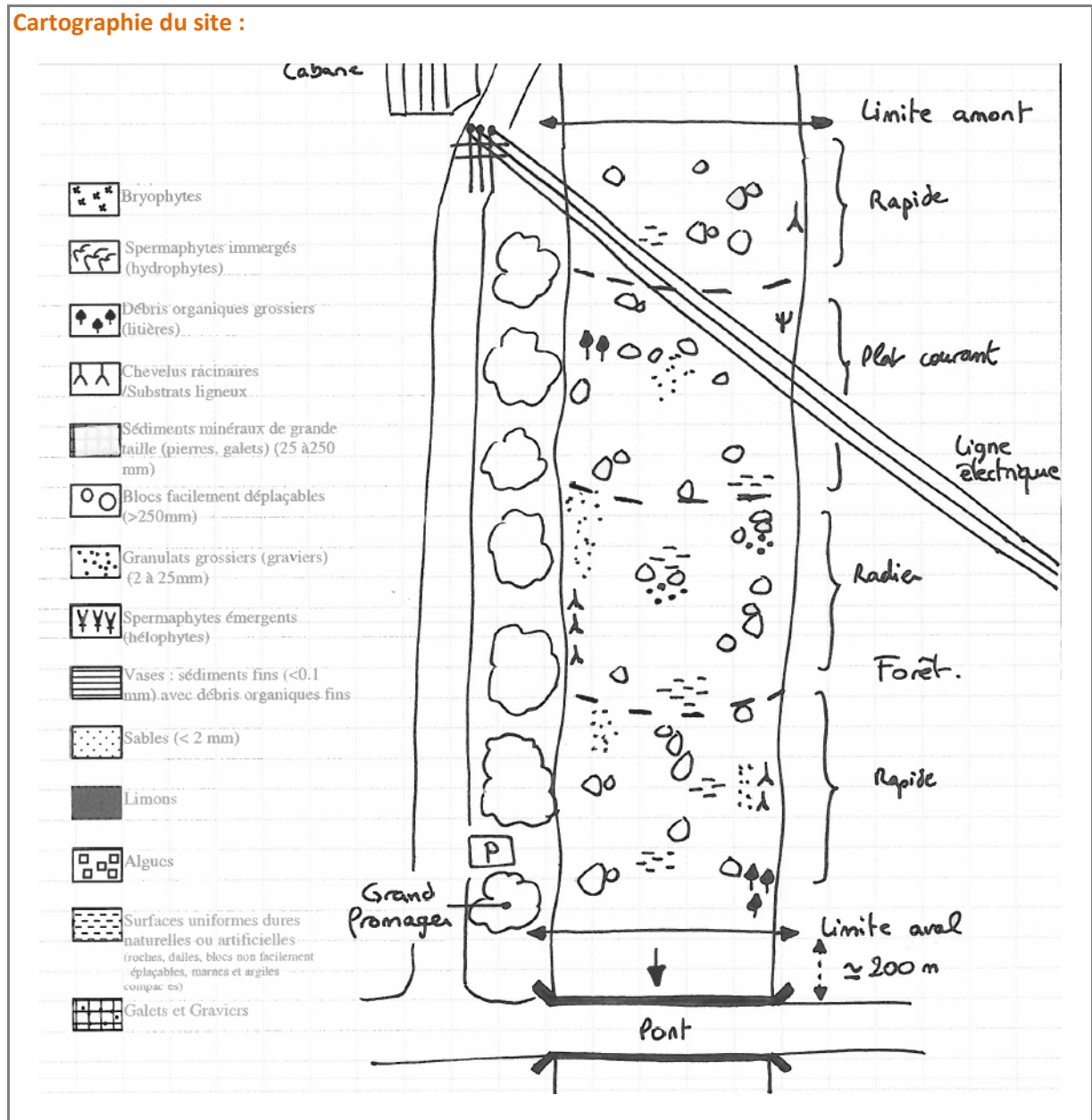
Méthode de prélèvement :

Prélèvements effectués avec :

- 12 micro-prélèvements effectués au surber (S3-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	22/02/2018

Cartographie du site :



Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Lorrain	Le Lorrain (Ségueineau)	08205101	22/02/2018

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%		30%		20%	
Pierres, galets	S24	21%	D	1	5%	1	50%	1	30%		15%	
Blocs	S30	50%	D	2	1	30%	1	40%	1	20%	1	10%
Granulats	S9	5%	D					1	60%		40%	
Helophytes	S10	2%	M				20%	1	50%		30%	
Vases	S11											
Sables, limons	S25	1%	M						40%	1	60%	
Algues	S18											
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	22			
P2	Branchage, racines (S28)	N5	B1	20			
P3	Helophytes (S10)	N3	B1	29			
P4	Sables, limons (S25)	N1	B1	19			
P5	Pierres, galets (S24)	N5	B2	23			
P6	Blocs (S30)	N5	B2	32			
P7	Granulats (S9)	N3	B2	27			
P8	Dalles, argiles (S29)	N6	B2	11			
P9	Blocs (S30)	N6	B3	26			
P10	Blocs (S30)	N3	B3	27			
P11	Blocs (S30)	N1	B3	31			
P12	Pierres, galets (S24)	N3	B3	27			

* 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	22/02/2018

Liste faunistique

Suivi 2018	Nom de la Station	Lorrain Séguineau		
	Code de la station	08205101		
Thiaridae	9828		2	
Atyidae Micratya poeyi	20479	3		5
Calamoceratidae Phylloicus sp.	20413	1		
Hydropsychidae Smicridea sp.	20417	1	3	2
Hydroptilidae Neotrichia sp.	20422	4		
Hydroptilidae Zumatrichia sp.	20424		1	
Philopotamidae Chimarra sp.	207		1	1
Baetidae Americabaetis sp.	20430	41		1
Baetidae Fallceon ater	20433		35	19
Caenidae Caenis femina	41943	2		
Leptohyphidae Leptohyphes sp.	20488	4	19	18
Leptohyphidae Tricorythodes sp.	20516	9	2	4
Leptophlebiidae Terpides sp.	20436	9	2	
Elmidae Elsianus sp.	20448	3	3	2
Elmidae Hexanchorus sp.	20450	1		
Veliidae Rhagovelia sp.	10254	3		
Chironomidae Orthocladinae	813	2	4	7
Chironomidae Tanypodinae	809	2		
Limoniidae	757		1	
Lépidoptères autres	849	6		

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	22/02/2018

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
375	20	375	20	HER Nord	0,5943

Remarques / observations :

L'échantillonnage est jugé représentatif.
 Eau limpide.

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

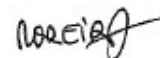
Sommaire du rapport d'essai :

<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

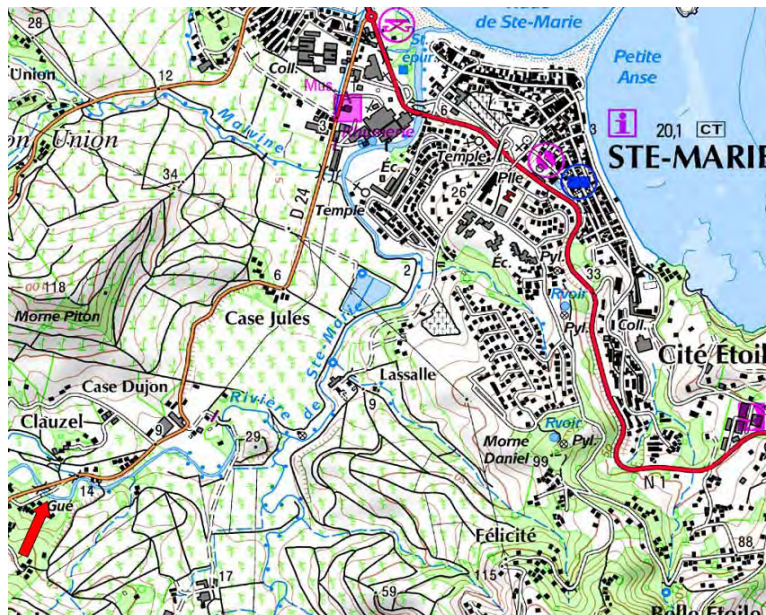
Nom et signature :



Date de validation : 24/07/2018

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Sainte-Marie	Sainte-Marie (Pont RD 24)	08213101	22/02/2018

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

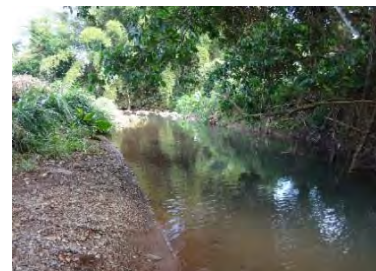
Photographies de singularités :



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	22/02/2018

Caractéristiques du lit :

Largeur du lit mouillé :	7 m	Profondeur moyenne :	23 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	

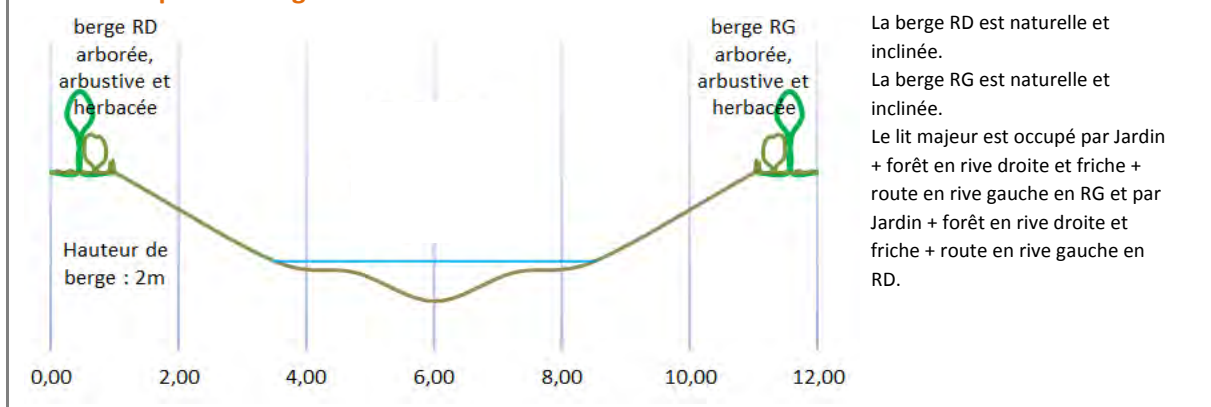
Conditions de prélèvement :

Visibilité du fond : bonne

Ensoleillement : 95 % au zénith

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

Caractéristique des berges :



Substrats, vitesses et habitats :

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

Vitesse dominante : N5

Couple Substrat / Vitesse dominant : Sables, limons (S25) / N1

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

Colmatage minéral moyen. Enchassement moyen.

Les débris végétaux sont abondants. Les branchages sont rares. La ripisylve est bien connectée au cours d'eau.

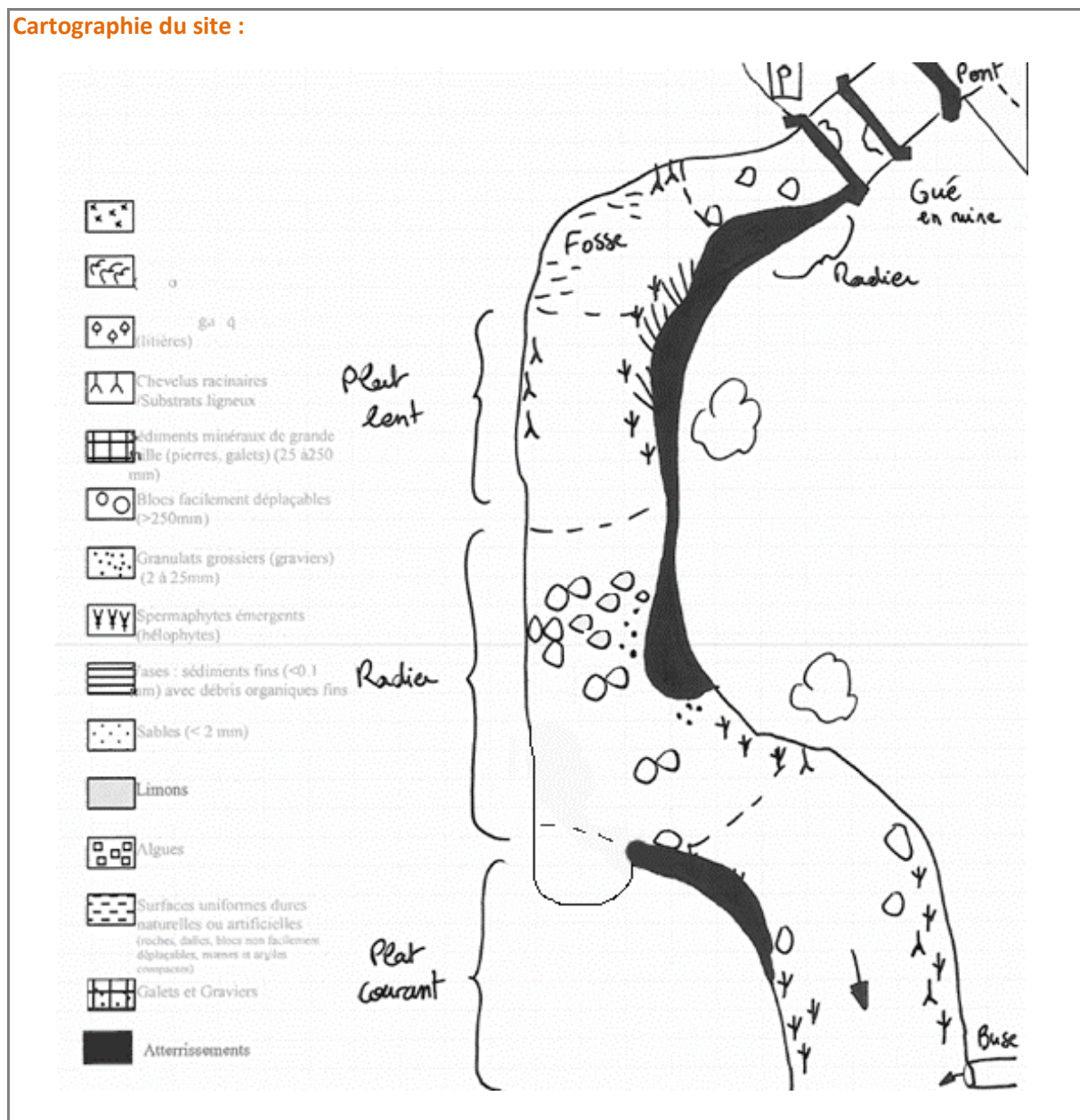
Méthode de prélèvement :

Prélèvements effectués avec :

- 12 micro-prélèvements effectués au surber (S3-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	22/02/2018

Cartographie du site :



Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Sainte-Marie	Sainte-Marie (Pont RD 24)	08213101	22/02/2018

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	4%	M						40%	1	60%
Branchage, racines	S28	2%	M			1	40%		30%		30%
Pierres, galets	S24	34%	D	2		1	50%	1	30%	1	20%
Blocs	S30	24%	D	1		1	50%	1	30%		20%
Granulats	S9	1%	M					1	60%		40%
Helophytes	S10	3%	M			1	50%		30%		20%
Vases	S11										
Sables, limons	S25	29%	D	2		1	10%	1	30%	1	60%
Algues	S18										
Dalles, argiles	S29	3%	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)	N1	B1	20			
P2	Branchage, racines (S28)	N5	B1	20			Racines
P3	Granulats (S9)	N3	B1	26			
P4	Helophytes (S10)	N5	B1	21			
P5	Pierres, galets (S24)	N5	B2	17			
P6	Blocs (S30)	N5	B2	32			
P7	Sables, limons (S25)	N1	B2	28			Sable
P8	Pierres, galets (S24)	N3	B2	15			
P9	Sables, limons (S25)	N3	B3	22			Sable
P10	Pierres, galets (S24)	N1	B3	16			
P11	Blocs (S30)	N3	B3	24			
P12	Sables, limons (S25)	N5	B3	14			Sable

* 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	22/02/2018

Liste faunistique

Suivi 2018	Nom de la Station	Sainte-Marie		
	Code de la station	08213101		
Oligochètes	933	1		
Thiaridae	9828	114	53	34
Ostracodes	3170			1
Atyidae Atya sp.	20405		6	
Atyidae Micratya poeyi	20479	2		
Palaemonidae Macrobrachium sp.	3289	4	5	3
Hydroptilidae Neotrichia sp.	20422	5	2	
Baetidae Americabaetis sp.	20430	25	4	2
Baetidae Fallceon ater	20433		6	2
Caenidae Caenis femina	41943	1		1
Caenidae Caenis catherinae	41944		3	
Leptohyphidae Leptohyphes sp.	20488	9	35	6
Leptohyphidae Tricorythodes sp.	20516	5		4
Leptophlebiidae Terpides sp.	20436	10		
Elmidae Elsianus sp.	20448		1	4
Hydraenidae Hydraena sp.	608	1		
Veliidae Rhagovelia sp.	10254			4
Chironomidae - Chironomini Autres Chironomini	816	10		1
Chironomidae Orthocladinae	813	1	4	3
Chironomidae Tanypodinae	809	2	1	

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	26/02/2018

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
378	36	377	35	HER Nord	0,9024

Remarques / observations :

L'échantillonnage est jugé représentatif.
 Eau limpide.

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

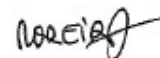
Sommaire du rapport d'essai :

<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

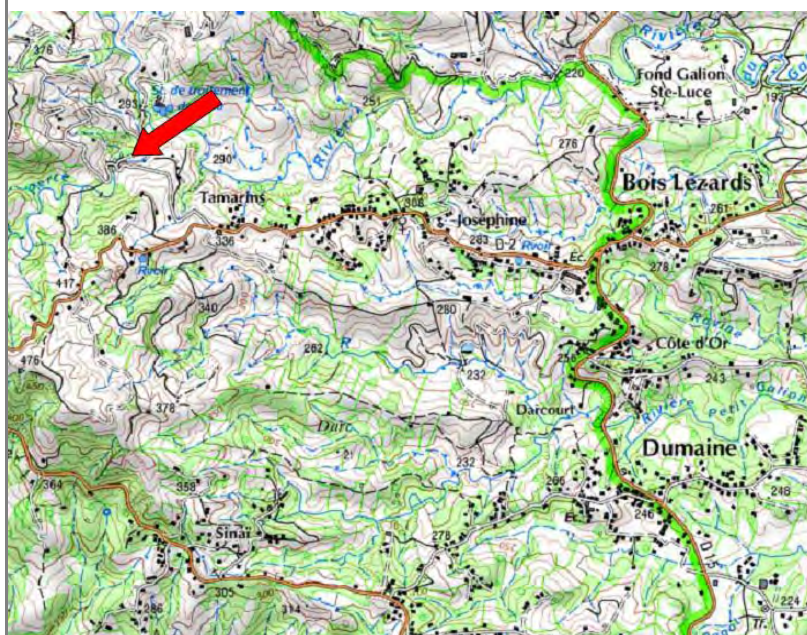
Nom et signature :



Date de validation : 24/07/2018

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Galion	Gros-Morne (Gommier)	08221101	26/02/2018

Localisation :



Limite aval = 5 m en amont du pont

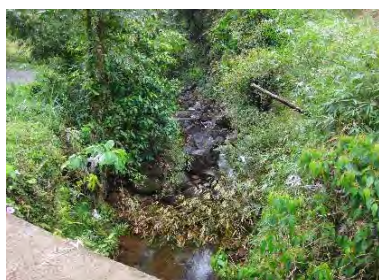
Coordonnées de la station :

(Lambert93)

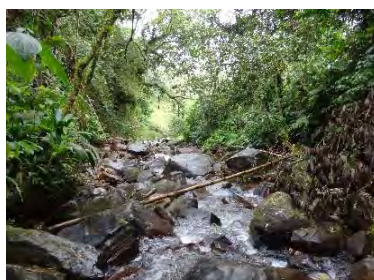
Amont : X = -61,0375
Y = 14,7311

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	26/02/2018

Caractéristiques du lit :

Largeur du lit mouillé : 3 m **Profondeur moyenne :** 17 cm
Largeur plein bord : 8 m **Profondeur maximale :** 55 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	

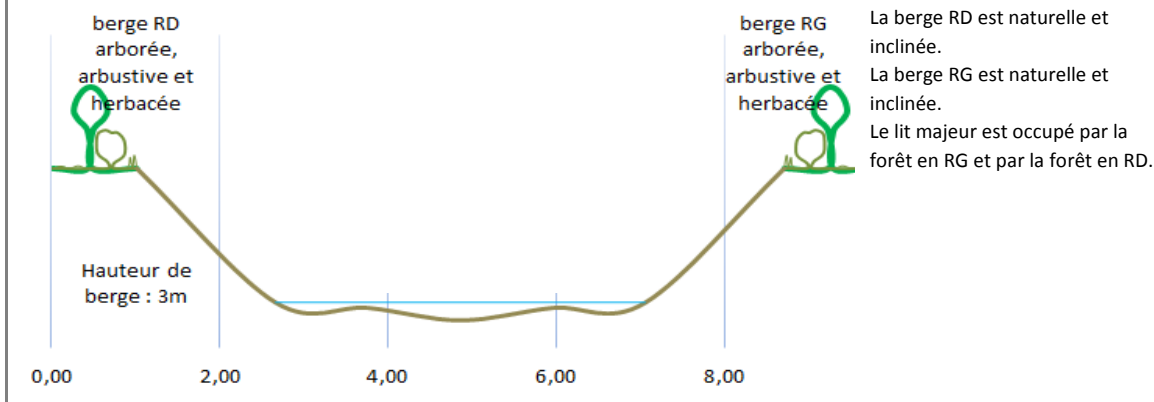
Conditions de prélèvement :

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.

Des débris végétaux sont présents. La ripisylve est peu connectée au cours d'eau.

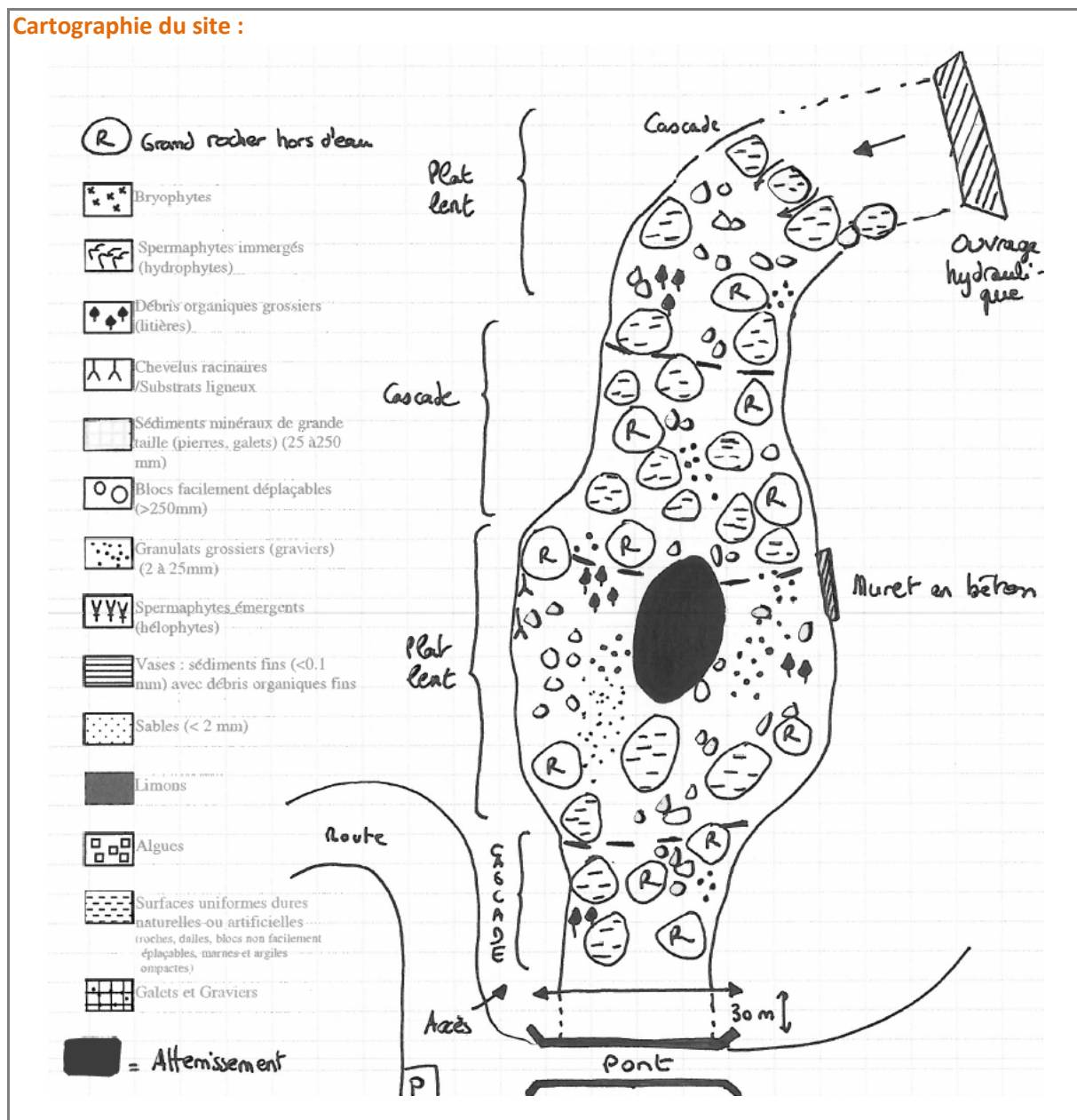
Méthode de prélèvement :

Prélèvements effectués avec :

- 12 micro-prélèvements effectués au surber (S3-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	26/02/2018

Cartographie du site :



Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Galion	Gros-Morne (Gommier)	08221101	26/02/2018

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							2	100%
Branchage, racines	S28	1%	M					20%		1	80%
Pierres, galets	S24	14%	D	1			5%	1	50%		45%
Blocs	S30	35%	D	2		1	30%	1	50%	1	20%
Granulats	S9	7%	D	1			10%	1	50%		40%
Helophytes	S10										
Vases	S11										
Sables, limons	S25	6%	D	1					40%	1	60%
Algues	S18	2%	M				5%	1	60%		35%
Dalles, argiles	S29	32%	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	20			Branchage
P3	Algues (S18)	N3	B1	13			
P4	Litieres (S3)	N1	B1	17			
P5	Pierres, galets (S24)	N3	B2	15			
P6	Blocs (S30)	N3	B2	19			
P7	Granulats (S9)	N3	B2	23			
P8	Sables, limons (S25)	N1	B2	14			Sable
P9	Dalles, argiles (S29)	N3	B3	17			Dalle
P10	Blocs (S30)	N5	B3	21			
P11	Dalles, argiles (S29)	N5	B3	16			Dalle
P12	Blocs (S30)	N1	B3	14			

* 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	26/02/2018

Liste faunistique

Suivi 2018	Nom de la Station	Galion à Gros Morne		
	Code de la station	08221101		
Dugesidae	1055			1
Oligochètes	933			1
Nematodes	1089		1	
Ostracodes	3170	49		24
Atyidae Atya sp.	20405	3		
Calamoceratidae Phylloicus sp.	20413	1		
Ecnomidae Austroinodes sp.	20414			1
Helicopsychidae Helicopsyche sp.	336	3	2	
Hydropsychidae Smicridea sp.	20417		63	17
Hydroptilidae Hydroptila sp.	200	6		6
Hydroptilidae Neotrichia sp.	20422	1	1	
Hydroptilidae Zumatrichia sp.	20424			1
Philopotamidae Chimarra sp.	207		30	1
Xiphocentronidae Xiphocentron fuscum	20484			7
Baetidae	363	1		
Baetidae Americabaetis sp.	20430	1		2
Baetidae Cloedes caraibensis	20432	3		
Baetidae Fallceon ater	20433		1	6
Caenidae Caenis catherinae	41944	1		
Leptohiphidae Leptohiphes sp.	20488		10	3
Leptohiphidae Tricorythodes sp.	20516	2	1	6
Leptophlebiidae Hagenulopsis guadeloupensis	20435		11	1
Elmidae Elsianus sp.	20448	2	5	7
Elmidae Hexanchorus sp.	20450	3	1	5
Gyrinidae Gyretes sp.	10255	2		
Psephenidae Psephenops sp.	20452		3	1
Velidae Rhagovelia sp.	10254			7
Ceratopogonidae Ceratopogoninae	822	1		1
Chironomidae - Chironomini Autres Chironomini	816	31		
Chironomidae - Chironomini Stenochironomus sp.	2858	5	1	
Chironomidae Tanytarsini	818		1	
Chironomidae Orthocladinae	813		4	3
Chironomidae Tanytopodinae	809	14		2
Simuliidae	801			5
Libellulidae Brechmorhoga sp.	20459			2
Protoneuridae	22639	4		

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	26/02/2018

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
292	18	292	18	HER Nord	0,5256

Remarques / observations :

L'échantillonnage est jugé représentatif.
 Eau limpide.

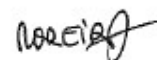
Préleveur :	AMR	Trieur :	AMR	Détermineur :	AMR
-------------	-----	----------	-----	---------------	-----

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 : 24/07/2018

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Galion	La Trinité	08225101	26/02/2018

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	08225101	26/02/2018

Caractéristiques du lit :

Largeur du lit mouillé :	5 m	Profondeur moyenne :	37 cm
Largeur plein bord :	10 m	Profondeur maximale :	80 cm
Longueur de la station :	100 m	Hauteur des berges :	4 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 type="checkbox"/> radier	
<input type="checkbox"/> fosse d'affouillement	<input type="checkbox"/> rapide	
<input checked="" type="checkbox"/> chenal lotique	<input type="checkbox"/> cascade	

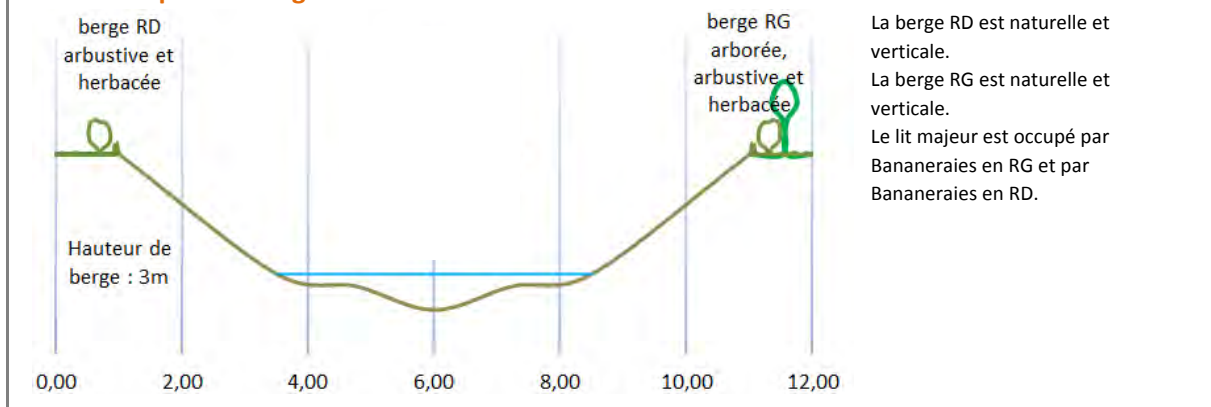
Conditions de prélèvement :

Visibilité du fond : bonne

Ensoleillement : 95 % au zénith

80 % 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 : N5

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

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

Colmatage organique nul. Enchassement nul.

Quelques débris végétaux et branchages sont présents. La ripisylve est bien connectée au cours d'eau.

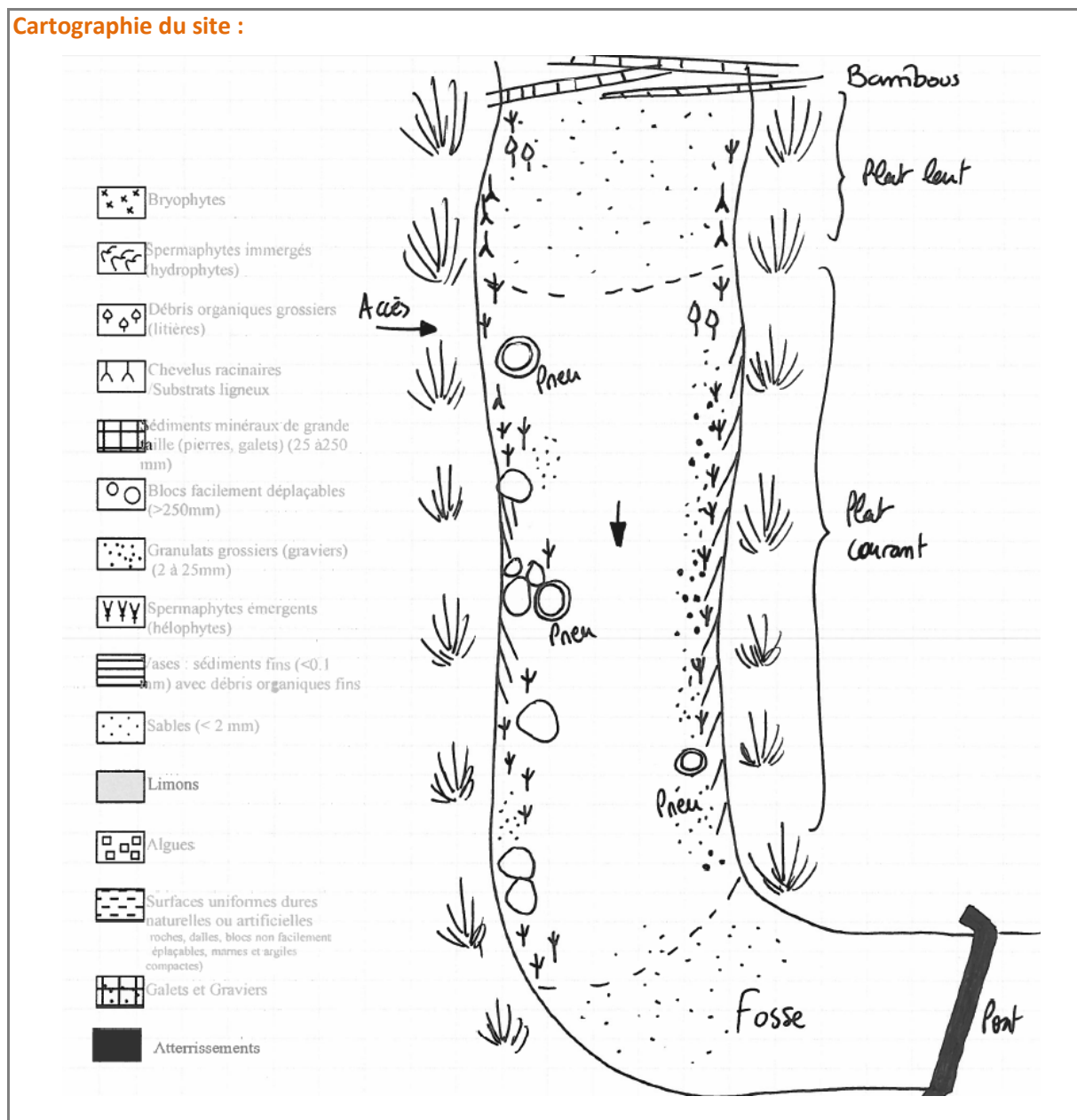
Méthode de prélèvement :

Prélèvements effectués avec :

- 12 micro-prélèvements effectués au surber (S3-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	08225101	26/02/2018

Cartographie du site :



Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Galion	La Trinité	08225101	26/02/2018

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	63%	D	3		3	75%	3	25%		
Blocs	S30										
Granulats	S9	9%	D	1			30%	1	60%		10%
Helophytes	S10	3%	M				40%	1	50%		10%
Vases	S11										
Sables, limons	S25	19%	D	1					30%	1	70%
Algues	S18										
Dalles, argiles	S29	4%	M			1	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	32			
P2	Branchage, racines (S28)	N5	B1	20			
P3	Helophytes (S10)	N3	B1	25			
P4	Dalles, argiles (S29)	N5	B1	27			
P5	Pierres, galets (S24)	N5	B2	40			
P6	Granulats (S9)	N3	B2	31			
P7	Sables, limons (S25)	N1	B2	45			
P8	Pierres, galets (S24)	N3	B2	38			
P9	Pierres, galets (S24)	N5	B3	31			
P10	Pierres, galets (S24)	N3	B3	42			
P11	Pierres, galets (S24)	N5	B3	39			
P12	Pierres, galets (S24)	N3	B3	46			

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

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Galion	La Trinité	08225101	26/02/2018

Liste faunistique

Suivi 2018	Nom de la Station	Galion aval		
	Code de la station	08225101		
Thiaridae	9828	3		
Ostracodes	3170	5		
Palaemonidae Macrobrachium sp.	3289	2	4	2
Xiphocaridae Xiphocaris elongata	20520	8		
Hydropsychidae Smicridea sp.	20417	1		
Hydroptilidae Neotrichia sp.	20422	1		
Baetidae Americabaetis sp.	20430	42	108	2
Caenidae Caenis femina	41943	12		
Caenidae Caenis catherinae	41944	5		
Leptohiphidae Leptohiphes sp.	20488	1		
Leptohiphidae Tricorythodes sp.	20516	3	4	9
Leptophlebiidae Terpides sp.	20436	13	5	
Veliidae Rhagovelia sp.	10254	5		1
Chironomidae - Chironomini Autres Chironomini	816	5		
Chironomidae Tanytarsini	818		1	8
Chironomidae Orthocladinae	813	1	5	34
Chironomidae Tanypodinae	809	1		
Zygoptères ND	9785	1		

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	21/02/2018

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
214	28	214	28	HER Nord	0,8906

Remarques / observations :

L'échantillonnage est jugé représentatif.
Eau limpide.
Station raccourcie du fait d'une alternance suffisante de faciès.

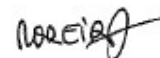
Préleveur :	AMR	Trieur :	AMR	Détermineur :	AMR
-------------	-----	----------	-----	---------------	-----

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.

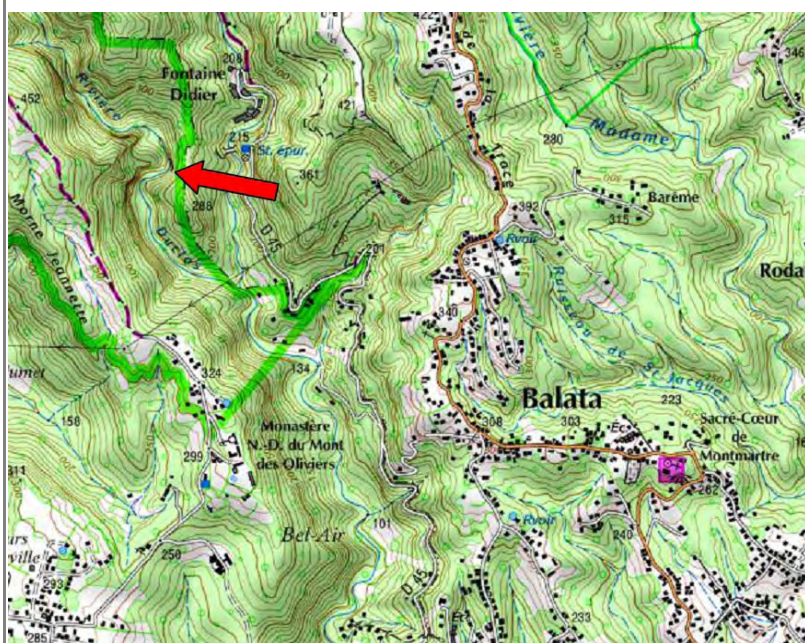
**Responsable technique
Nom et signature :**



Date de validation : 24/07/2018

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Duclos	Fort-de-France (Tunnel Didier)	08301101	21/02/2018

Localisation :



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

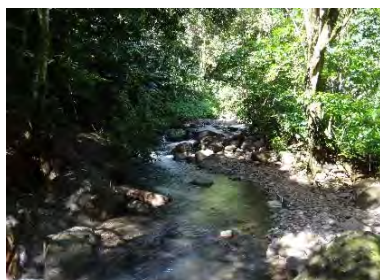
Coordonnées de la station :

(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 de la limite amont de la station



Vue intermédiaire

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Duclos	Fort-de-France (Tunnel Didier)	08301101	21/02/2018

Caractéristiques du lit :

Largeur du lit mouillé : 3 m **Profondeur moyenne :** 20 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	

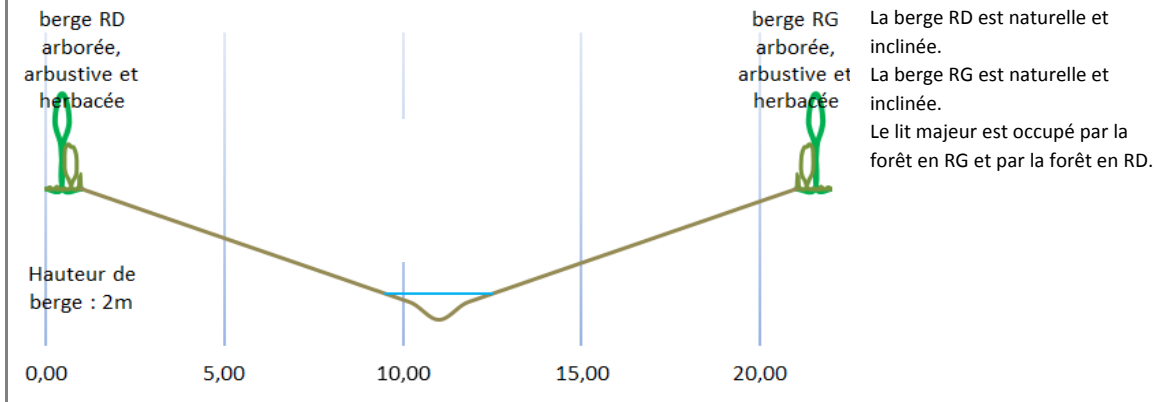
**Conditions de
prélèvement :**

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 : N6

Couple Substrat / Vitesse dominant : Blocs (S30) / N6
 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 cours d'eau.

Méthode de prélèvement :

Prélèvements effectués avec :

- 12 micro-prélèvements effectués au surber (S3-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	21/02/2018

Cartographie du site :



Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Duclos	Fort-de-France (Tunnel Didier)	08301101	21/02/2018

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	31%	D	2	1	40%	1	30%	1	20%	10%
Blocs	S30	40%	D	2	1	40%	1	30%	1	20%	10%
Granulats	S9	4%	M				1	50%		30%	20%
Helophytes	S10										
Vases	S11										
Sables, limons	S25	4%	M						40%	1	60%
Algues	S18										
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)	N5	B1	19			Racines
P3	Granulats (S9)	N5	B1	14			
P4	Sables, limons (S25)	N1	B1	21			Sable
P5	Pierres, galets (S24)	N6	B2	24			
P6	Blocs (S30)	N6	B2	25			
P7	Dalles, argiles (S29)	N6	B2	17			
P8	Blocs (S30)	N5	B2	30			
P9	Pierres, galets (S24)	N5	B3	18			
P10	Blocs (S30)	N3	B3	22			
P11	Pierres, galets (S24)	N3	B3	14			
P12	Blocs (S30)	N1	B3	27			

* 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	21/02/2018

Liste faunistique

Suivi 2018	Nom de la Station	Duclos		
	Code de la station	08301101		
Oligochètes	933			1
Atyidae Atya sp.	20405	3		
Atyidae Micratya poeyi	20479	1	1	
Grapsidae Sesarma sp.	41956		1	
Palaemonidae Macrobrachium sp.	3289	1		
Ecnomidae Austrotinodes sp.	20414			1
Helicopsychidae Helicopsyche sp.	336			2
Hydropsychidae Smicridea sp.	20417		21	14
Hydroptilidae Neotrichia sp.	20422	1		
Philopotamidae Chimarra sp.	207		3	2
Xiphocentronidae Xiphocentron fuscum	20484		2	5
Baetidae Americabaetis sp.	20430	8		
Baetidae Cloedes caraibensis	20432	4		
Baetidae Fallceon ater	20433		8	6
Caenidae Caenis catherinae	41944	3		
Leptohyphidae Leptohyphes sp.	20488		14	26
Leptohyphidae Tricorythodes sp.	20516	25	12	10
Leptophlebiidae Hagenulopsis guadeloupensis	20435			1
Elmidae Elsianus sp.	20448	1	1	4
Psephenidae Psephenops sp.	20452			3
Veliidae Rhagovelia sp.	10254	1		
Ceratopogonidae Forcypomyinae	20455	1		
Chironomidae - Chironomini Autres Chironomini	816	2	2	1
Chironomidae - Chironomini Stenochironomus sp.	2858			1
Chironomidae Orthocladinae	813	8	3	1
Chironomidae Tanypodinae	809	3	1	3
Limoniidae	757			1
Lépidoptères autres	849	1		

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 (Case Navire)	08302101	21/02/2018

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
350	23	350	23	HER Nord	0,6925

Remarques / observations :

L'échantillonnage est jugé représentatif.
 Eau limpide.
 Absence totale d'hydrophytes.

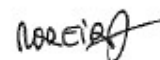
Préleveur :	AMR	Trieur :	AMR	Détermineur :	AMR
-------------	-----	----------	-----	---------------	-----

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 : 24/07/2018

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Case Navire	Schoelcher (Case Navire)	08302101	21/02/2018

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 vers l'aval de la station



Vue intermédiaire

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Case Navire	Schoelcher (Case Navire)	08302101	21/02/2018

Caractéristiques du lit :

Largeur du lit mouillé :	7 m	Profondeur moyenne :	20 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 :

berge RD
arborescente et
herbacée

Hauteur de
berge : 2m

0,00 5,00 10,00 15,00 20,00

berge RG
arborescente,
arborescente et
herbacée

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 : 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 moyen.

Quelques débris végétaux sont présents. La ripisylve est bien connectée au cours d'eau.

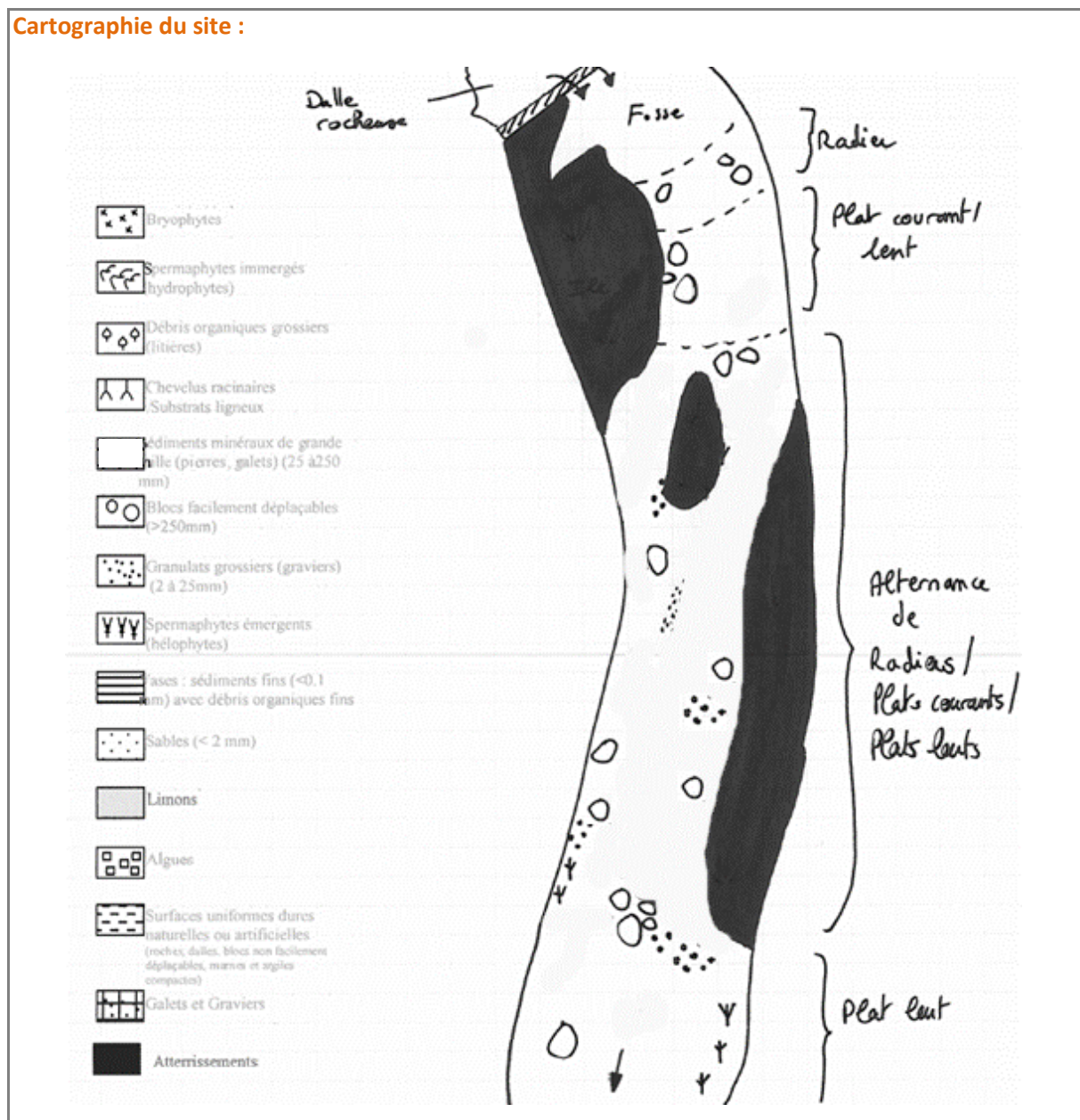
Méthode de prélèvement :

Prélèvements effectués avec :

- 12 micro-prélèvements effectués au surber (S3-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 (Case Navire)	08302101	21/02/2018

Cartographie du site :



Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Case Navire	Schoelcher (Schoelcher)	08302101	21/02/2018

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%		30%		20%	
Pierres, galets	S24	55%	D	3	1	30%	2	40%	1	20%	1	10%
Blocs	S30	29%	D	2	1	30%	1	40%		20%		10%
Granulats	S9	3%	M					10%	1	50%		40%
Helophytes	S10	2%	M				1	50%		30%		20%
Vases	S11											
Sables, limons	S25	6%	D	1				10%		40%	1	50%
Algues	S18											
Dalles, argiles	S29	3%	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	Litieres (S3)	N1	B1	11			
P2	Branchage, racines (S28)	N5	B1	15			Racines
P3	Granulats (S9)	N3	B1	16			
P4	Helophytes (S10)	N5	B1	20			
P5	Pierres, galets (S24)	N5	B2	24			
P6	Blocs (S30)	N5	B2	16			
P7	Sables, limons (S25)	N1	B2	25			
P8	Pierres, galets (S24)	N6	B2	21			
P9	Pierres, galets (S24)	N3	B3	32			
P10	Pierres, galets (S24)	N1	B3	14			
P11	Blocs (S30)	N6	B3	17			
P12	Pierres, galets (S24)	N5	B3	28			

* 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 (Case Navire)	08302101	21/02/2018

Liste faunistique

Suivi 2018	Nom de la Station	Case Navire		
	Code de la station	08302101		
Cochliopidae Pyrgophorus	973			1
Neritidae Neritina sp.	9825		1	
Planorbidae Gundlachia radiata	41942	1		
Ostracodes	3170	2		
Atyidae Micratya poeyi	20479		16	4
Atyidae Potimirim sp.	20408	1		
Dogielinotidae Hyalella sp.	41952	19	1	1
Hydropsychidae Smicridea sp.	20417		3	3
Hydroptilidae Neotrichia sp.	20422	7	1	1
Xiphocentronidae Xiphocentron fuscum	20484			1
Baetidae Americabaetis sp.	20430	12	2	
Baetidae Fallceon ater	20433		7	5
Caenidae Caenis femina	41943	22		3
Leptohyphidae Leptohyphes sp.	20488	1	19	7
Leptohyphidae Tricorythodes sp.	20516	13	8	9
Leptophlebiidae Terpides sp.	20436	22	1	3
Elmidae Elsianus sp.	20448		2	3
Veliidae Rhagovelia sp.	10254	1		
Chironomidae - Chironomini Autres Chironomini	816		1	
Chironomidae - Chironomini Stenochironomus sp.	2858	79	2	
Chironomidae Orthocladinae	813	26	10	8
Chironomidae Tanypodinae	809	16	2	1
Lépidoptères autres	849	2		

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	23/02/2018

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
201	19	201	19	HER Nord	0,8465

Remarques / observations :

L'échantillonnage est jugé représentatif.
Eau limpide.

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

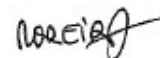
Sommaire du rapport d'essai :

<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

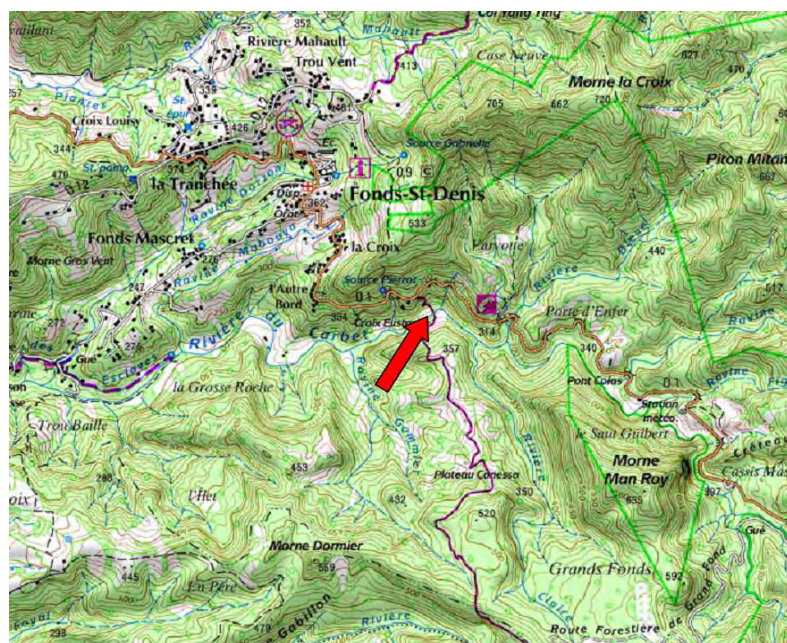
Nom et signature :



Date de validation : 25/07/2018

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Carbet	Fonds-Saint-Denis (Source Pierrot)	08320101	23/02/2018

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	23/02/2018

Caractéristiques du lit :

Largeur du lit mouillé :	7 m	Profondeur moyenne :	27 cm
Largeur plein bord :	12 m	Profondeur maximale :	120 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	

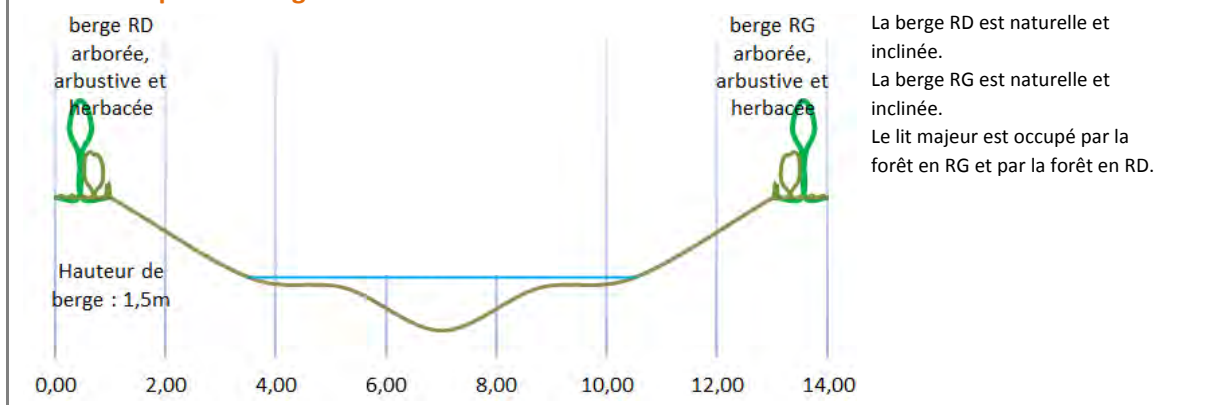
Conditions de prélèvement :

Visibilité du fond : bonne

Ensoleillement : 95 % au zénith

80 % 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 : N6

Couple Substrat / Vitesse dominant : Pierres, galets (S24) / N6
Couple Substrat / Vitesse le + biogène : Branchage, racines (S28) / N5

Colmatage - nul. Enchassement moyen.

Quelques débris végétaux, branchages et sous-berges sont présents. La ripisylve est bien connectée au cours d'eau.

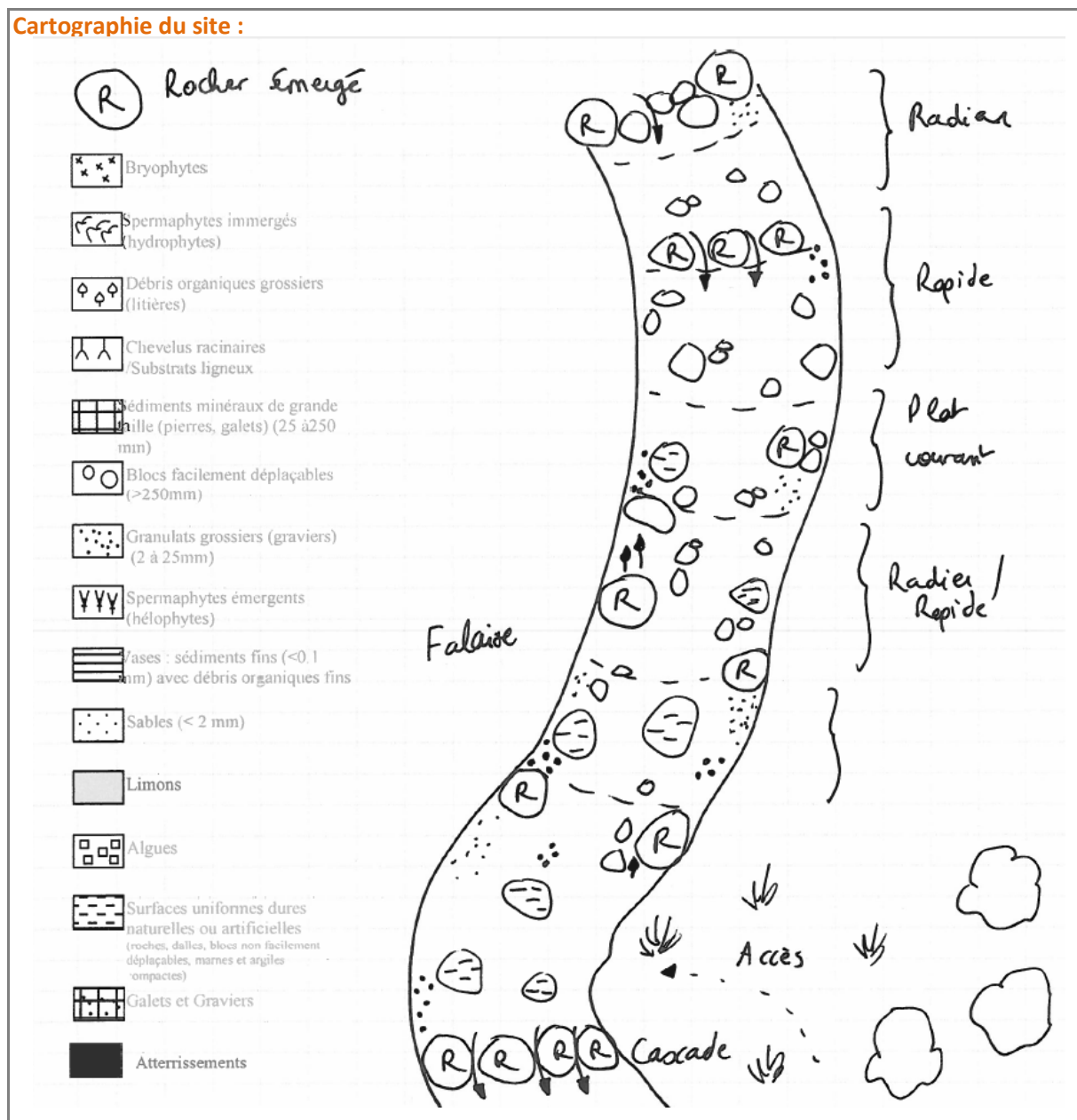
Méthode de prélèvement :

Prélèvements effectués avec :

- 12 micro-prélèvements effectués au surber (S3-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	23/02/2018

Cartographie du site :



Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Carbet	Fonds-Saint-Denis (Source Pierrot)	08320101	23/02/2018

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	50%		40%		10%	
Pierres, galets	S24	33%	D	2	1	40%	1	30%	1	20%	10%	
Blocs	S30	31%	D	2	1	40%	1	30%	1	20%	10%	
Granulats	S9	4%	M			5%	1	30%	1	40%	25%	
Helophytes	S10	1%	M				40%	1	60%			
Vases	S11											
Sables, limons	S25	9%	D	1		5%		10%		40%	1	45%
Algues	S18											
Dalles, argiles	S29	21%	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	Branchage, racines (S28)	N5	B1	33			
P2	Granulats (S9)	N3	B1	31			
P3	Helophytes (S10)	N3	B1	20			
P4	Granulats (S9)	N5	B1	23			
P5	Pierres, galets (S24)	N6	B2	27			
P6	Blocs (S30)	N6	B2	32			
P7	Sables, limons (S25)	N1	B2	14			
P8	Dalles, argiles (S29)	N6	B2	29			
P9	Pierres, galets (S24)	N5	B3	31			
P10	Blocs (S30)	N5	B3	28			
P11	Pierres, galets (S24)	N3	B3	27			
P12	Blocs (S30)	N3	B3	19			

* 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	23/02/2018

Liste faunistique

Suivi 2018	Nom de la Station	Carbet Source Pierrot		
	Code de la station	08320101		
Dugesiiidae	1055		1	
Grapsidae Sesarma sp.	41956			1
Palaemonidae Macrobrachium sp.	3289			1
Helicopsychidae Helicopsyche sp.	336		1	1
Hydropsychidae Smicridea sp.	20417	1	37	49
Philopotamidae Chimarra sp.	207			1
Xiphocentronidae Xiphocentron fuscum	20484		10	12
Baetidae Americabaetis sp.	20430	4		
Baetidae Fallceon ater	20433		3	10
Leptohiphidae Leptohiphes sp.	20488	3	11	16
Leptohiphidae Tricorythodes sp.	20516	2	4	5
Leptophlebiidae Hagenulopsis guadeloupensis	20435		2	5
Elmidae Hexanchorus sp.	20450	1	1	3
Hydraenidae Hydraena sp.	608		1	
Staphylinidae	20453	4		
Chironomidae - Chironomini Autres Chironomini	816	2		
Chironomidae Orthocladinae	813		3	3
Chironomidae Tanypodinae	809	1	1	
Empididae Hemerodromia sp.	831			1

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	24/02/2018

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
246	26	245	25	HER Nord	0,8345

Remarques / observations :

L'échantillonnage est jugé représentatif.
Eau limpide.
Débit assez important.

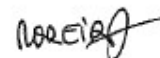
Préleveur :	AMR	Trieur :	AMR	Détermineur :	AMR
--------------------	-----	-----------------	-----	----------------------	-----

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.

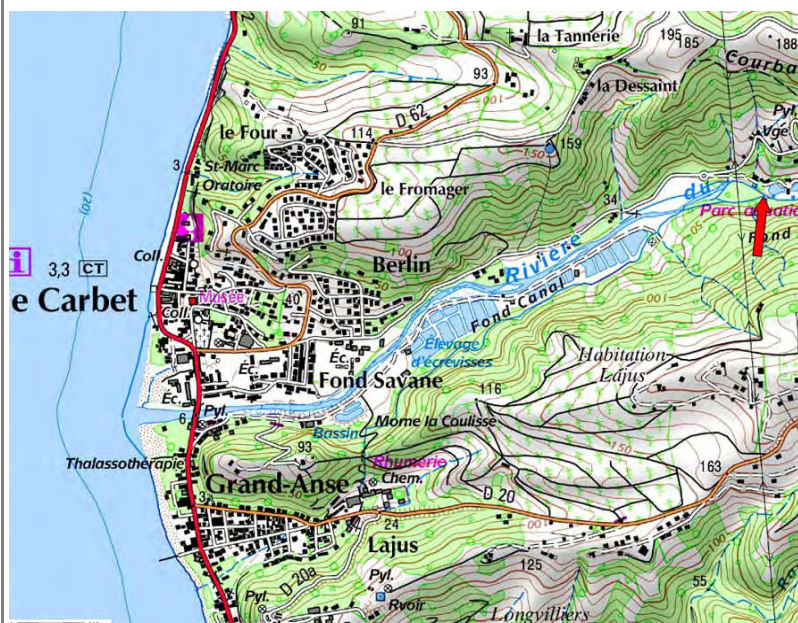
**Responsable technique
Nom et signature :**



Date de validation : 25/07/2018

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Carbet	Le Carbet (Fond Baise)	08322101	24/02/2018

Localisation :



Station située de part et d'autre du rejet d'Aqualand. Limite amont = bras dérivé en rive gauche. Barrage situé en limite amont ayant presque entièrement disparu en 2018.

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	24/02/2018

Caractéristiques du lit :

Largeur du lit mouillé :	11 m	Profondeur moyenne :	27 cm
Largeur plein bord :	16 m	Profondeur maximale :	120 cm
Longueur de la station :	190 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	

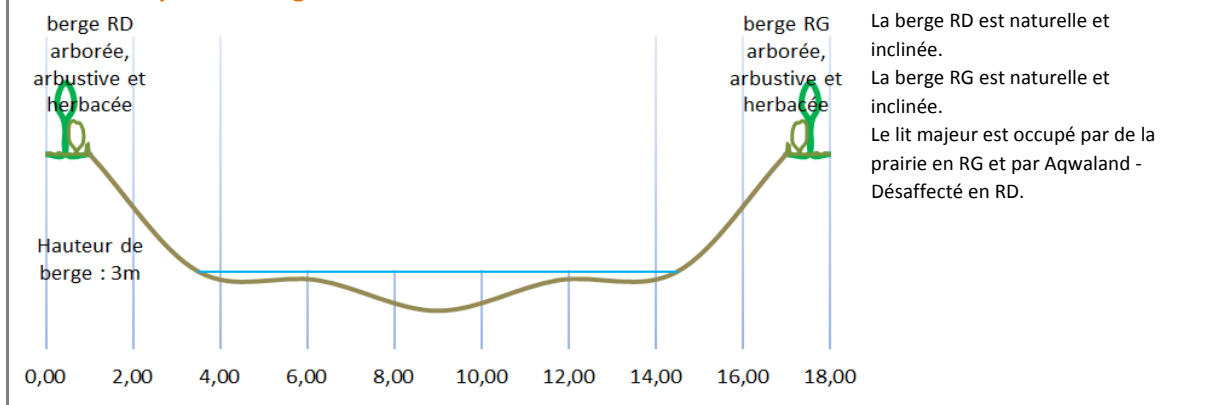
Conditions de prélèvement :

Visibilité du fond : moyenne

Ensoleillement : 92 % au zénith

90 % 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 : Pierres, galets (S24) / N5

Colmatage minéral faible. Enchassement moyen.

Les débris végétaux sont rares. La ripisylve est bien connectée au cours d'eau.

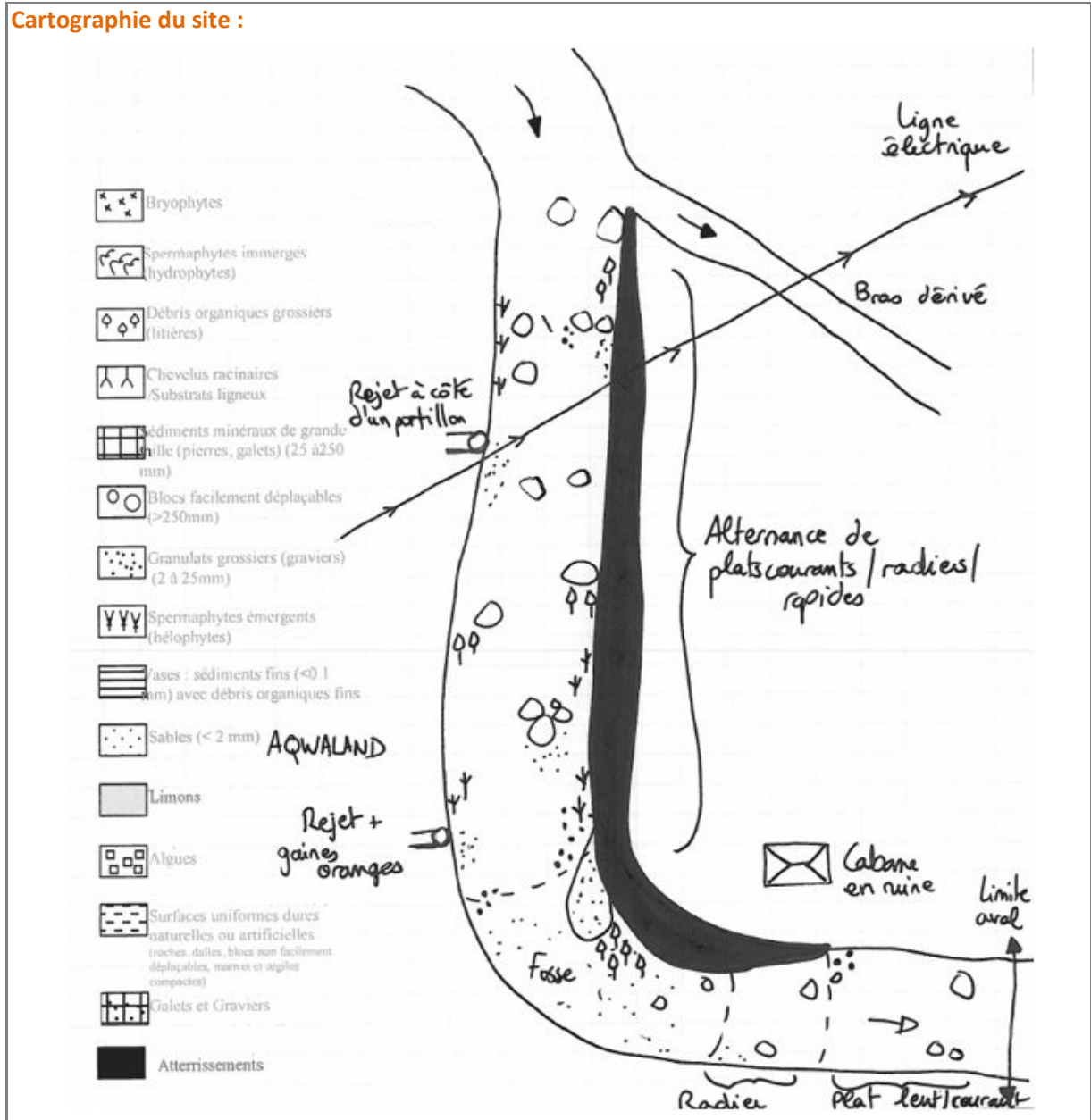
Méthode de prélèvement :

Prélèvements effectués avec :

- 12 micro-prélèvements effectués au surber (S3-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	24/02/2018

Cartographie du site :



Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Carbet	Le Carbet (Fond Baise)	08322101	24/02/2018

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	1	20%	1	50%	1	20%	10%
Blocs	S30	38%	D	2	1	40%	1	35%	1	15%	10%
Granulats	S9	3%	M				40%	1	50%		10%
Helophytes	S10	1%	M						40%	1	60%
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	34			
P2	Branchage, racines (S28)	N3	B1	20			Branchages
P3	Granulats (S9)	N3	B1	29			
P4	Helophytes (S10)	N1	B1	16			
P5	Pierres, galets (S24)	N5	B2	27			
P6	Blocs (S30)	N6	B2	25			
P7	Sables, limons (S25)	N1	B2	38			Sable
P8	Dalles, argiles (S29)	N6	B2	26			Dalle
P9	Pierres, galets (S24)	N6	B3	27			
P10	Blocs (S30)	N5	B3	26			
P11	Pierres, galets (S24)	N3	B3	40			
P12	Blocs (S30)	N3	B3	16			

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

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Carbet	Le Carbet (Fond Baise)	08322101	24/02/2018

Liste faunistique

Suivi 2018	Nom de la Station	Carbet Aqwaland		
	Code de la station	08322101		
Thiaridae	9828	3		
Ostracodes	3170	1		
Palaemonidae Macrobrachium sp.	3289	2	1	
Calamoceratidae Phylloicus sp.	20413	1		
Hydropsychidae Smicridea sp.	20417	1	29	21
Hydroptilidae Neotrichia sp.	20422	7	1	2
Hydroptilidae Zumatrichia sp.	20424			1
Xiphocentronidae Xiphocentron fuscum	20484			4
Baetidae	363	1		
Baetidae Americabaetis sp.	20430	9		
Baetidae Fallceon ater	20433	1	7	4
Caenidae Caenis sp.	457	1		
Caenidae Caenis femina	41943	1		
Caenidae Caenis catherinae	41944	1		
Leptohyphidae Leptohyphes sp.	20488	1	31	23
Leptohyphidae Tricorythodes sp.	20516	6	6	11
Leptophlebiidae Hagenulopsis guadeloupensis	20435		2	1
Elmidae Elsianus sp.	20448		1	
Elmidae Hexanchorus sp.	20450		3	1
Chironomidae - Chironomini Autres Chironomini	816	28		
Chironomidae - Chironomini Stenochironomus sp.	2858	1	1	
Chironomidae Tanytarsini	818	1		
Chironomidae Orthocladinae	813	2	8	16
Chironomidae Tanypodinae	809	1	1	
Libellulidae	696	1		
Lépidoptères autres	849			1

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	24/02/2018

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
31	12	31	12	HER Nord	0,6824

Remarques / observations :

L'échantillonnage est jugé représentatif.

Eau légèrement turbide. Aucun développement algal massif.

Les crues du début d'année ont profondément remodelé le lit : des atterrissements massifs se sont formés en rive gauche en amont de l'ancien pont et en rive droite en aval. La largeur mouillée est fortement réduite par ces atterrissements, ce qui engendre un débit important sur toute la station et donc une uniformisation des fonds (aucune zone lenticule permettant le dépôt ou la formation de substrats variés). Absence d'algues.

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

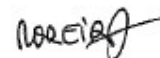
Sommaire du rapport d'essai :

<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

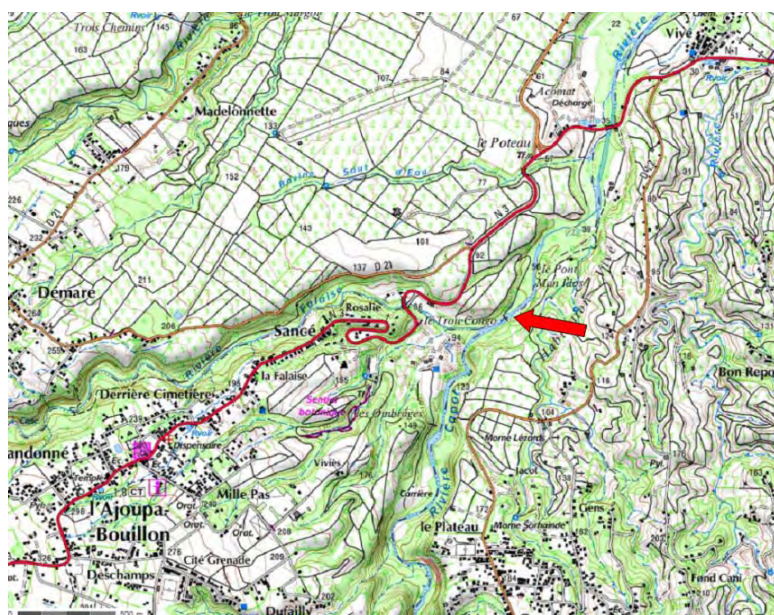
Nom et signature :



Date de validation : 25/07/2018

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Roxelane	Saint-Pierre (Ancien pont)	08329101	24/02/2018

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	24/02/2018

Caractéristiques du lit :

Largeur du lit mouillé :	4 m	Profondeur moyenne :	25 cm
Largeur plein bord :	15 m	Profondeur maximale :	50 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 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	

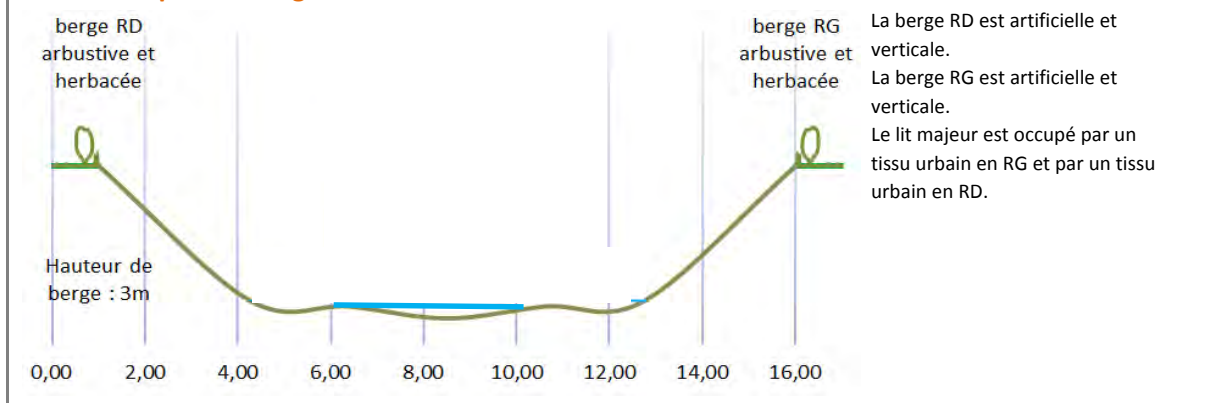
Conditions de prélèvement :

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 : N6

Couple Substrat / Vitesse dominant : Pierres, galets (S24) / N6
Couple Substrat / Vitesse le + biogène : Pierres, galets (S24) / N5

Colmatage - nul. Enchassement moyen.

Quelques débris végétaux sont présents. La ripisylve est bien connectée au cours d'eau.

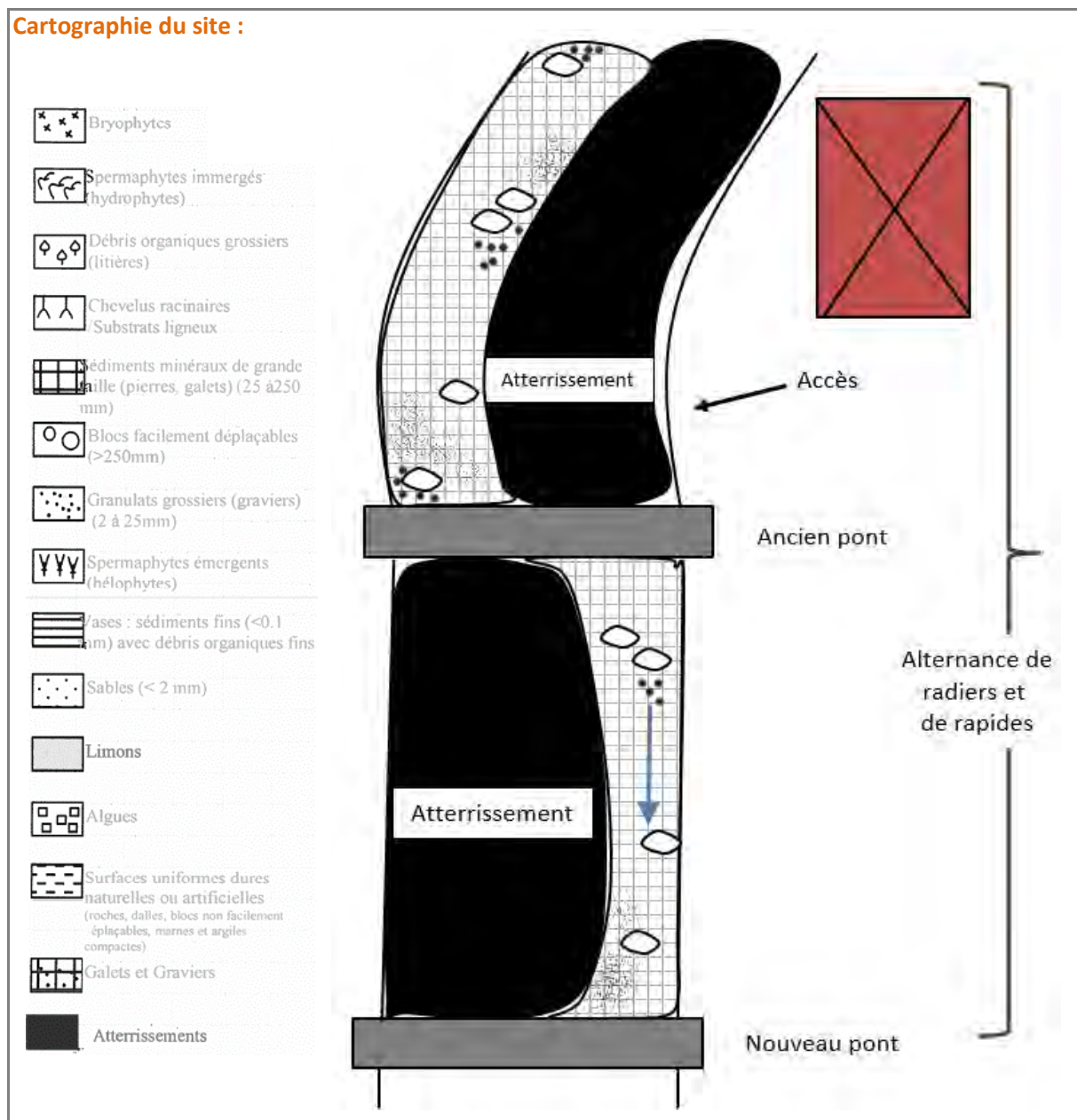
Méthode de prélèvement :

Prélèvements effectués avec :

- 12 micro-prélèvements effectués au surber (S3-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	24/02/2018

Cartographie du site :



Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Roxelane	Saint-Pierre (Ancien pont)	08329101	24/02/2018

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											
Pierres, galets	S24	58%	D	3	2	40%	1	30%	1	20%	1	10%
Blocs	S30	34%	D	2	1	40%	1	30%	1	20%		10%
Granulats	S9	4%	M						1	50%	1	50%
Helophytes	S10											
Vases	S11											
Sables, limons	S25	3%	M								1	100%
Algues	S18											
Dalles, argiles	S29	1%	M		1	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	Granulats (S9)	N3	B1	16			
P2	Sables, limons (S25)	N1	B1	18			Sable
P3	Dalles, argiles (S29)	N6	B1	29			Dalle
P4	Granulats (S9)	N1	B1	14			
P5	Pierres, galets (S24)	N6	B2	31			
P6	Blocs (S30)	N6	B2	28			
P7	Pierres, galets (S24)	N5	B2	29			
P8	Blocs (S30)	N5	B2	19			
P9	Pierres, galets (S24)	N3	B3	28			
P10	Pierres, galets (S24)	N1	B3	17			
P11	Pierres, galets (S24)	N6	B3	33			
P12	Blocs (S30)	N3	B3	30			

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

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Roxelane	Saint-Pierre (Ancien pont)	08329101	24/02/2018

Liste faunistique

Suivi 2018	Nom de la Station	Roxelane		
	Code de la station	08329101		
Atyidae Atya sp.	20405		2	1
Atyidae Micratya poeyi	20479		3	5
Palaemonidae Macrobrachium sp.	3289	1		
Hydropsychidae Smicridea sp.	20417	1		1
Xiphocentronidae Xiphocentron fuscum	20484		1	
Baetidae Americabaetis sp.	20430		2	2
Leptohyphidae Leptohyphes sp.	20488			1
Leptohyphidae Tricorythodes sp.	20516	1	1	2
Chironomidae - Chironomini Autres Chironomini	816		2	1
Chironomidae Orthocladinae	813			2
Limoniidae	757		1	
Psychodidae Autres Psychodidae	783		1	

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	21/02/2018

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
542	23	542	23	HER Nord	0,7547

Remarques / observations :

L'échantillonnage est jugé représentatif.
 Eau très peu turbide.
 Aucune eau blanche ou noire ne provient de l'affluent se rejetant en milieu de station en rive droite.

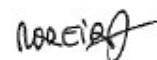
Préleveur :	AMR	Trieur :	AMR	Détermineur :	AMR
-------------	-----	----------	-----	---------------	-----

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.

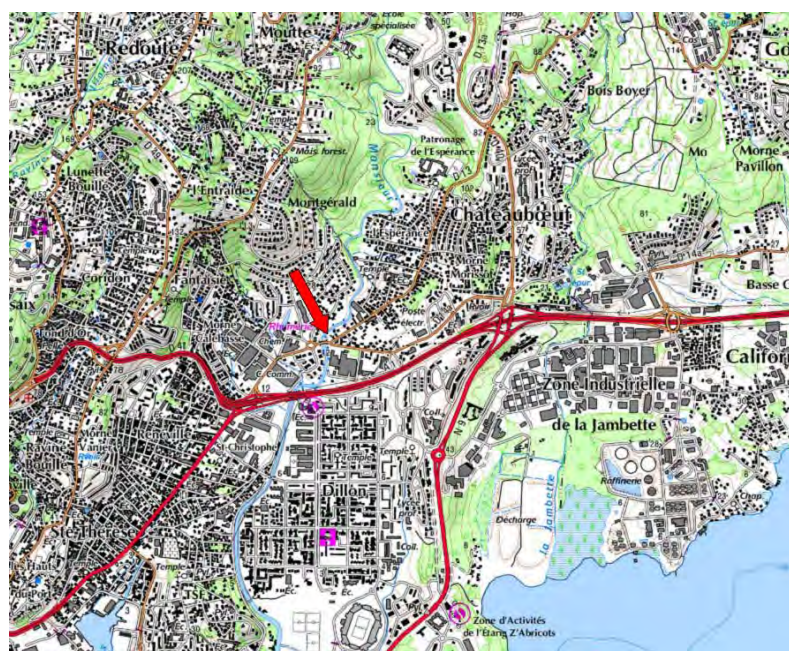
**Responsable technique
 Nom et signature :**



Date de validation : 25/07/2018

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Monsieur	Fort-de-France (Pont de Montgérald)	08412102	21/02/2018

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	21/02/2018

Caractéristiques du lit :

Largeur du lit mouillé :	7 m	Profondeur moyenne :	22 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	

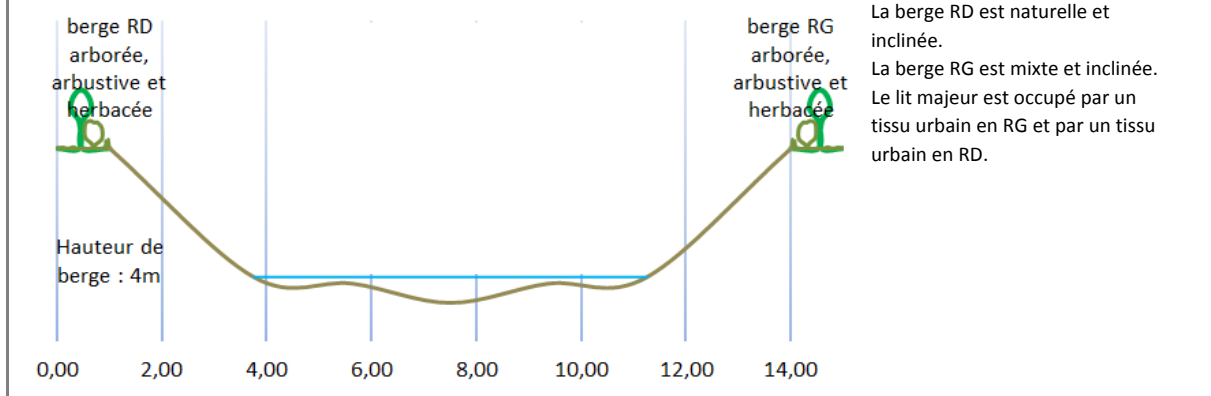
Conditions de prélèvement :

Visibilité du fond : bonne

Ensoleillement : 75 % au zénith

92 % 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 faible.

Quelques débris végétaux sont présents. La ripisylve est bien connectée au cours d'eau.

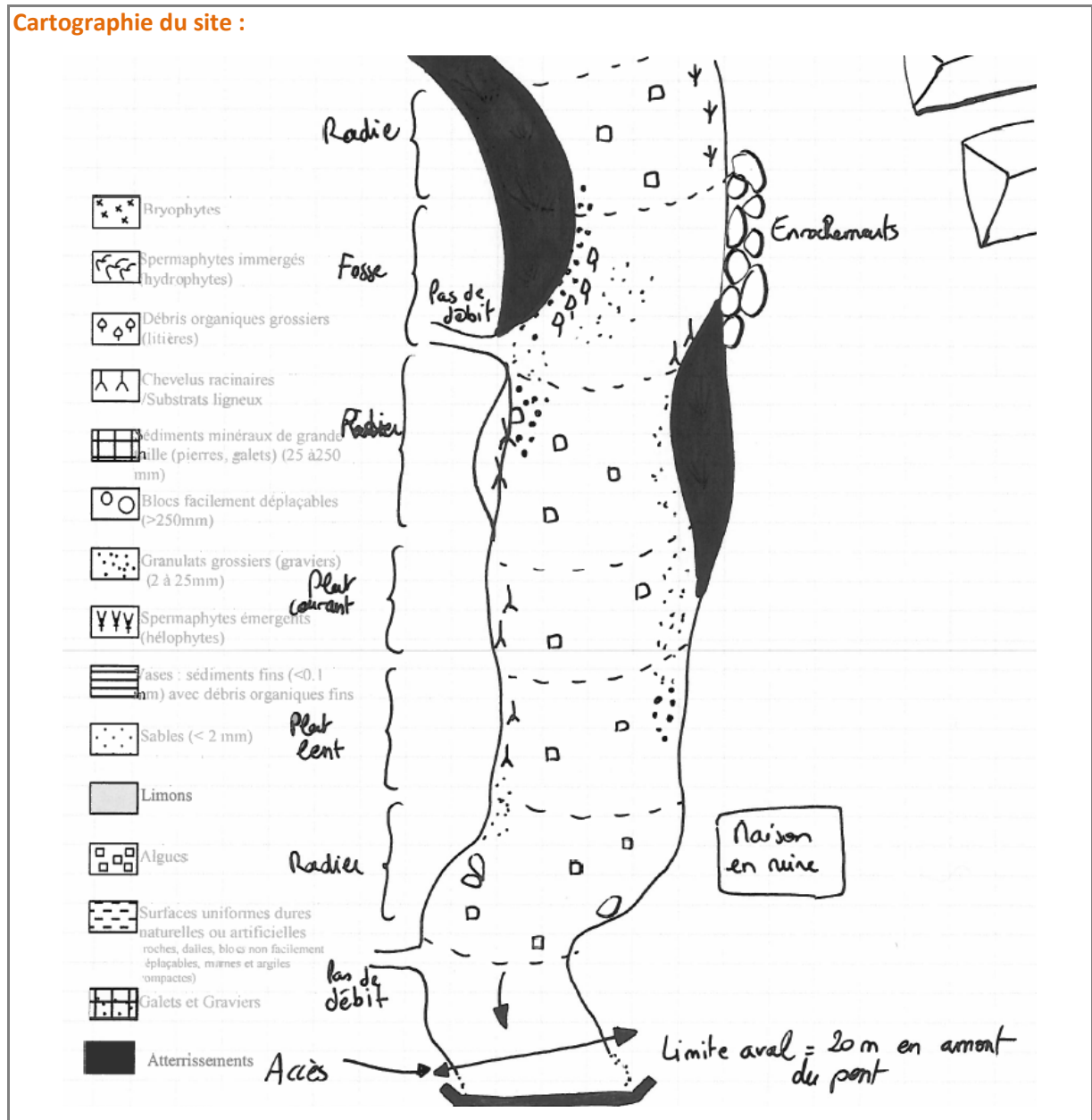
Méthode de prélèvement :

Prélèvements effectués avec :

- 12 micro-prélèvements effectués au surber (S3-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	21/02/2018

Cartographie du site :



Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Monsieur	Fort-de-France (Pont de Montgérald)	08412102	21/02/2018

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	18%	D	1		10%	1	40%		30%		20%
Granulats	S9											
Helophytes	S10	1%	M				10%		40%	1	50%	
Vases	S11											
Sables, limons	S25	4%	M						20%	1	80%	
Algues	S18											
Dalles, argiles	S29	2%	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	17			
P2	Branchage, racines (S28)	N5	B1	18			Racines
P3	Helophytes (S10)	N1	B1	33			
P4	Sables, limons (S25)	N1	B1	18			Sable
P5	Pierres, galets (S24)	N5	B2	21			
P6	Blocs (S30)	N5	B2	18			
P7	Pierres, galets (S24)	N3	B2	19			
P8	Pierres, galets (S24)	N1	B2	17			
P9	Pierres, galets (S24)	N6	B3	16			
P10	Pierres, galets (S24)	N5	B3	11			
P11	Pierres, galets (S24)	N3	B3	26			
P12	Pierres, galets (S24)	N1	B3	41			

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

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Monsieur	Fort-de-France (Pont de Montgérald)	08412102	21/02/2018

Liste faunistique

Suivi 2018	Nom de la Station	Monsieur		
	Code de la station	08412102		
Oligochètes	933			1
Cochliopidae Pyrgophorus	973			2
Neritidae Neritina sp.	9825		11	46
Thiaridae	9828		5	47
Ostracodes	3170			1
Atyidae Atya sp.	20405		1	
Palaemonidae Macrobrachium sp.	3289	37	2	
Xiphocaridae Xiphocaris elongata	20520	1		
Hydropsychidae Smicridea sp.	20417		6	16
Hydroptilidae Neotrichia sp.	20422	3	2	6
Baetidae Americabaetis sp.	20430	98	3	2
Caenidae Caenis femina	41943	3		2
Leptohyphidae Leptohyphes sp.	20488	1	23	20
Leptohyphidae Tricorythodes sp.	20516	6	4	4
Leptophlebiidae Terpides sp.	20436	10	3	2
Elmidae Elsianus sp.	20448		5	21
Veliidae Rhagovelia sp.	10254	11	7	10
Ceratopogonidae Ceratopogoninae	822			1
Chironomidae - Chironomini Autres Chironomini	816	7	3	
Chironomidae Tanytarsini	818	1		1
Chironomidae Orthocladinae	813	1	9	95
Chironomidae Tanypodinae	809		1	
Empididae Hemerodromia sp.	831		1	

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	21/02/2018

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
599	27	599	27	HER Nord	0,5465

Remarques / observations :

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

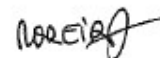
Préleveur :	AMR	Trieur :	AMR	Détermineur :	AMR
--------------------	-----	-----------------	-----	----------------------	-----

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.

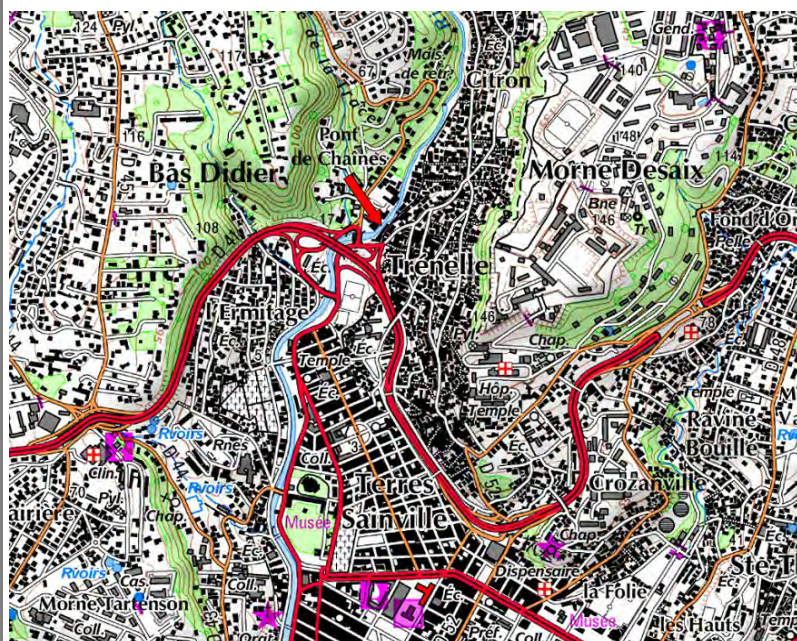
**Responsable technique
Nom et signature :**



Date de validation : 25/07/2018

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Madame	Fort-de-France (Pont de Chaînes)	08423101	21/02/2018

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	21/02/2018

Caractéristiques du lit :

Largeur du lit mouillé :	8 m	Profondeur moyenne :	19 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 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	

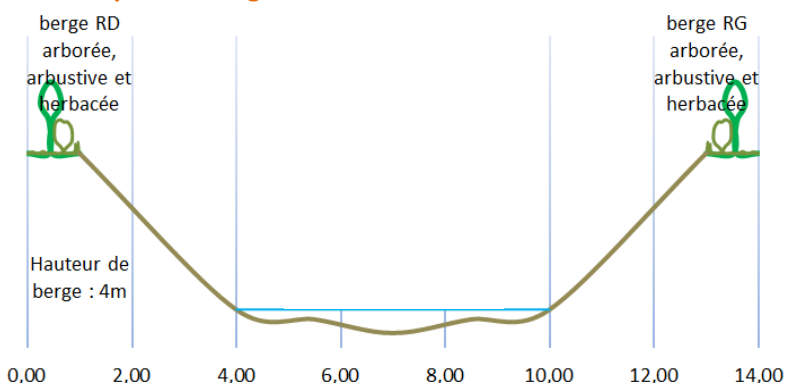
Conditions de prélèvement :

Visibilité du fond : 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 : Branchage, racines (S28) / N5

Colmatage organique faible. Enchassement moyen.

Quelques débris végétaux sont présents. La ripisylve est bien connectée au cours d'eau.

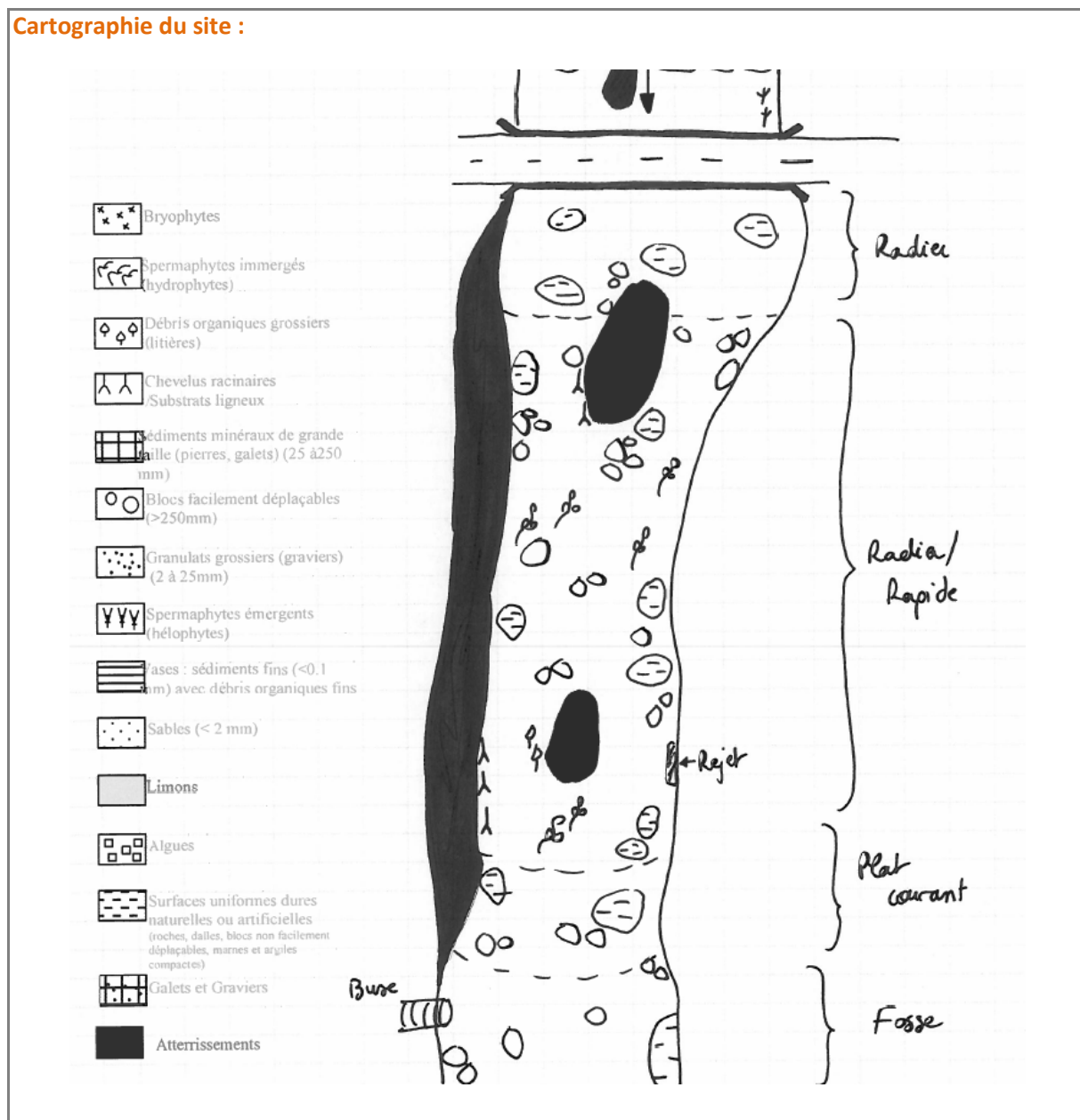
Méthode de prélèvement :

Prélèvements effectués avec :

- 12 micro-prélèvements effectués au surber (S3-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	21/02/2018

Cartographie du site :



Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Madame	Fort-de-France (Pont de Chaînes)	08423101	21/02/2018

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						10%	1	90%	
Branchage, racines	S28	1%	M			1	50%		30%		20%	
Pierres, galets	S24	32%	D	2		1	45%	1	30%	1	20%	
Blocs	S30	41%	D	2	1	5%	1	45%	1	30%	1	20%
Granulats	S9	4%	M				1	50%		30%		20%
Helophytes	S10	1%	M					10%		30%	1	60%
Vases	S11											
Sables, limons	S25	2%	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	Litieres (S3)	N1	B1	16			
P2	Branchage, racines (S28)	N5	B1	20			Racines
P3	Granulats (S9)	N5	B1	14			
P4	Helophytes (S10)	N1	B1	19			
P5	Pierres, galets (S24)	N5	B2	17			
P6	Blocs (S30)	N5	B2	24			
P7	Dalles, argiles (S29)	N5	B2	11			
P8	Blocs (S30)	N3	B2	28			
P9	Pierres, galets (S24)	N3	B3	16			
P10	Blocs (S30)	N1	B3	22			
P11	Pierres, galets (S24)	N1	B3	9			
P12	Blocs (S30)	N6	B3	28			

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

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Madame	Fort-de-France (Pont de Chaînes)	08423101	21/02/2018

Liste faunistique

Suivi 2018	Nom de la Station	Madame		
	Code de la station	08423101		
Oligochètes	933	1	1	
Cochliopidae Pyrgophorus	973	14	19	7
Neritidae Neritina sp.	9825	31	24	5
Thiaridae	9828	117	26	173
Sphaeridae	1042	1		
Ostracodes	3170	1	4	1
Atyidae Atya sp.	20405			1
Atyidae Micratya poeyi	20479		2	
Dogielinotidae Hyalella sp.	41952	18	1	
Hydropsychidae Smicridea sp.	20417		1	2
Hydroptilidae Neotrichia sp.	20422		1	1
Philopotamidae Chimarra sp.	207		1	
Baetidae Americabaetis sp.	20430	9	1	
Caenidae Caenis femina	41943	13	17	12
Caenidae Caenis catherinae	41944		1	5
Leptohyphidae Leptohyphes sp.	20488	3	13	8
Leptohyphidae Tricorythodes sp.	20516	4	9	8
Leptophlebiidae Terpides sp.	20436	1	2	
Elmidae Elsianus sp.	20448		22	
Ceratopogonidae Forcypomyiinae	20455		1	
Chironomidae - Chironomini Autres Chironomini	816	4		1
Chironomidae Orthocladinae	813		1	
Chironomidae Tanypodinae	809		6	1
Empididae Hemerodromia sp.	831		1	
Limoniidae	757		1	
Coenagrionidae Enallagma coecum	41945	1		
Protoneuridae	22639	1		

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	26/02/2018

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
386	30	384	29	HER Nord	0,9288

Remarques / observations :

L'échantillonnage est jugé représentatif.
Eau limpide.

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

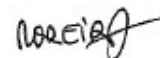
Sommaire du rapport d'essai :

<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

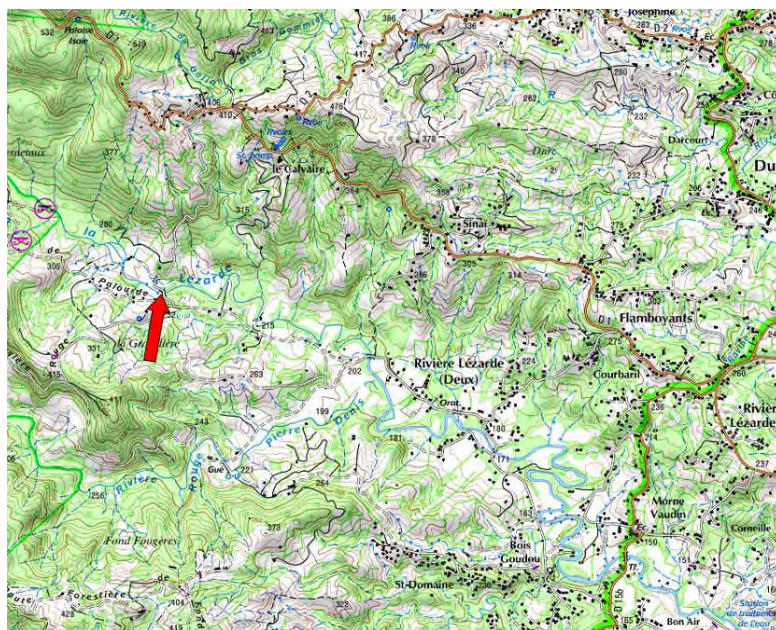
Nom et signature :



Date de validation : 25/07/2018

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Lézarde	Gros-Morne (Palourde Lézarde)	08501101	26/02/2018

Localisation :



Limite aval = amont immédiat du pont

Coordonnées de la station :

(Lambert93)

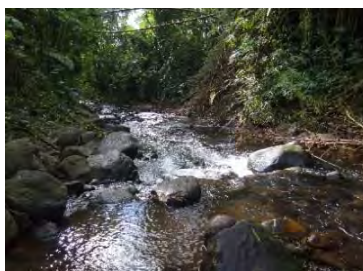
Amont : X = -61,0498
Y = 14,7167

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	26/02/2018

Caractéristiques du lit :

Largeur du lit mouillé :	6	m	Profondeur moyenne :	25	cm
Largeur plein bord :	11	m	Profondeur maximale :	50	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	

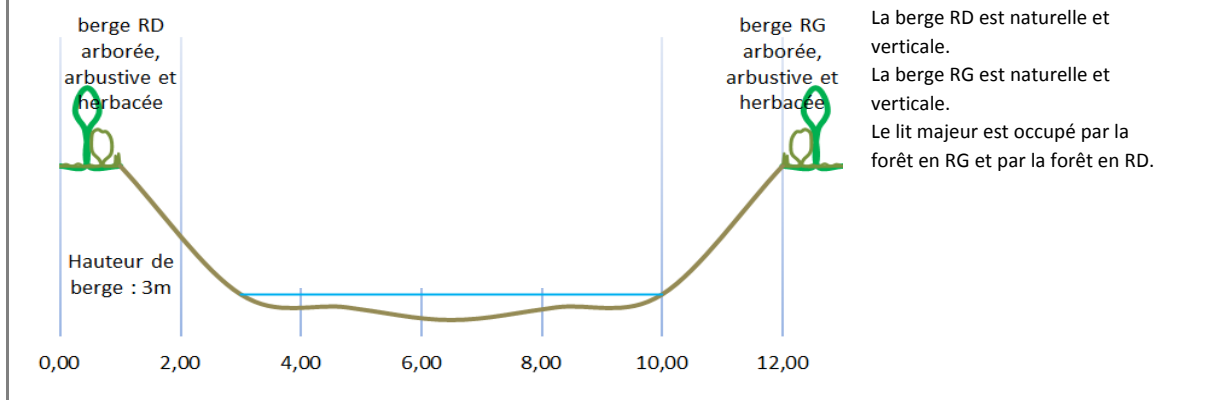
Conditions de prélèvement :

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 : Pierres, galets (S24)
Vitesse dominante : N5

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

Colmatage minéral nul. Enchassement faible.

Quelques débris végétaux sont présents. Les sous-berges sont rares. La ripisylve est bien connectée au cours d'eau.

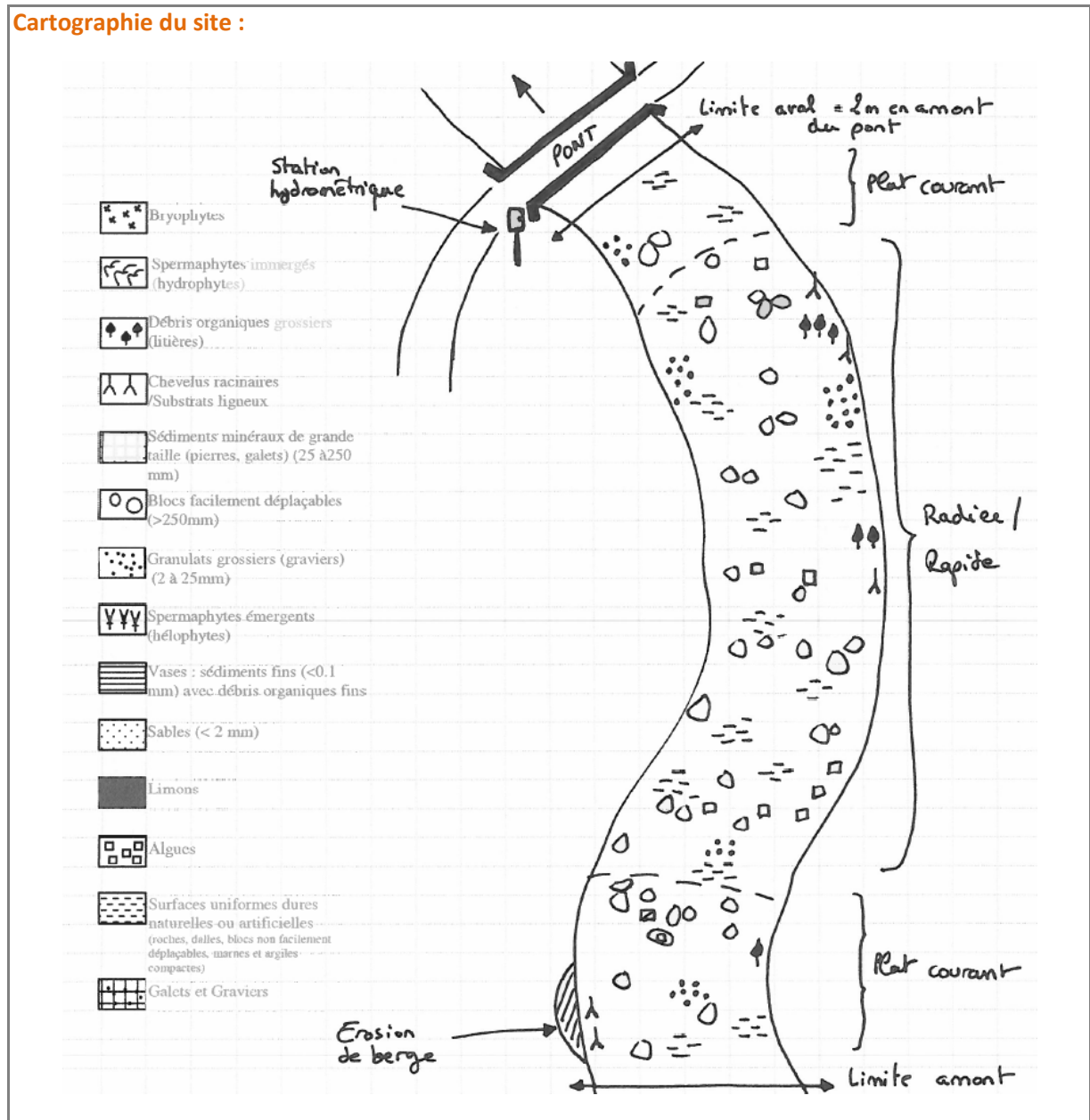
Méthode de prélèvement :

Prélèvements effectués avec :

- 12 micro-prélèvements effectués au surber (S3-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	26/02/2018

Cartographie du site :



Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Lézarde	Gros-Morne (Palourde Lézarde)	08501101	26/02/2018

Plan d'échantillonnage :

Substrat / Code sandre	Recouvr.	Domin. / Sup. marg.*		relat.**		N6***		N5***		N3***		N1***	
		P.	Surf.	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	60%		40%
Pierres, galets S24	27%	D	2			20%	1	40%	1	30%			10%
Blocs S30	44%	D	2	1	30%	1	40%	1	20%	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	40%	1	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)	N3	B1	23			Branchages
P3	Granulats (S9)	N3	B1	26			
P4	Sables, limons (S25)	N1	B1	25			Sable
P5	Pierres, galets (S24)	N5	B2	22			
P6	Blocs (S30)	N5	B2	29			
P7	Dalles, argiles (S29)	N6	B2	26			Dalle
P8	Blocs (S30)	N6	B2	19			
P9	Blocs (S30)	N3	B3	24			
P10	Pierres, galets (S24)	N3	B3	28			
P11	Blocs (S30)	N1	B3	26			
P12	Dalles, argiles (S29)	N5	B3	29			Dalle

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

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Lézarde	Gros-Morne (Palourde Lézarde)	08501101	26/02/2018

Liste faunistique

Suivi 2018	Nom de la Station	Lézarde Palourde		
	Code de la station	08501101		
Atyidae Micratya poeyi	20479	5	4	1
Hydropsychidae Smicridea sp.	20417	1	110	15
Hydroptilidae Neotrichia sp.	20422	3	2	1
Philopotamidae Chimarra sp.	207		10	
Polycentropodidae Polyplectropus sp.	20428	1		1
Xiphocentronidae Xiphocentron fuscum	20484		2	1
Baetidae Americabaetis sp.	20430	38	2	4
Baetidae Cloedes caraibensis	20432	2		17
Baetidae Fallceon ater	20433	2	16	
Leptohyphidae Leptohyphes sp.	20488		23	10
Leptohyphidae Tricorythodes sp.	20516	4		4
Leptophlebiidae	473		6	
Leptophlebiidae Hagenulopsis guadeloupensis	20435	1	6	2
Leptophlebiidae Terpides sp.	20436	1		
Elmidae Elsianus sp.	20448			1
Elmidae Hexanchorus sp.	20450	1	2	6
Gyrinidae Gyretes sp.	10255	2		
Psephenidae Psephenops sp.	20452	1	5	7
Veliidae Rhagovelia sp.	10254	3	1	20
Ceratopogonidae Ceratopogoninae	822	1		1
Chironomidae - Chironomini Autres Chironomini	816	6		1
Chironomidae Tanytarsini	818			1
Chironomidae Orthocladinae	813	13	6	3
Chironomidae Tanypodinae	809	2		
Empididae Hemerodromia sp.	831			2
Limoniidae	757	1		
Simuliidae	801		1	
Coenagrionidae	658	1		1
Libellulidae Brechmorhoga sp.	20459		1	
Protoneuridae	22639	1		

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	27/02/2018

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
279	25	274	24	HER Nord	0,7623

Remarques / observations :

L'échantillonnage est jugé représentatif.
 Eau légèrement blanchâtre.
 Fonds difficilement visibles au-delà de 30 cm.

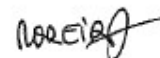
Préleveur :	AMR	Trieur :	AMR	Détermineur :	AMR
-------------	-----	----------	-----	---------------	-----

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.

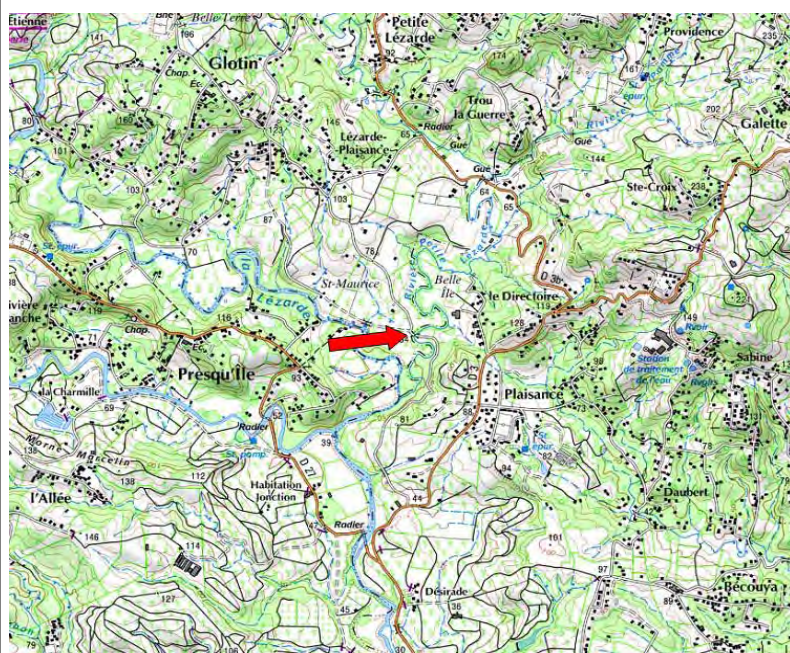
**Responsable technique
 Nom et signature :**



Date de validation : 25/07/2018

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Petite Lézarde	Le Lamentin / Gros-Morne (Pont Belle-Ile)	08504101	27/02/2018

Localisation :



Limite amont = 30 m en aval du pont

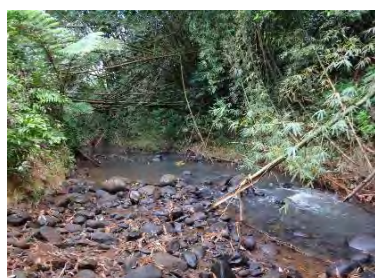
Coordonnées de la station :

(Lambert93)

Amont : X = -60,9937
Y = 14,6756

Aval : X = -60,9929
Y = 14,6749

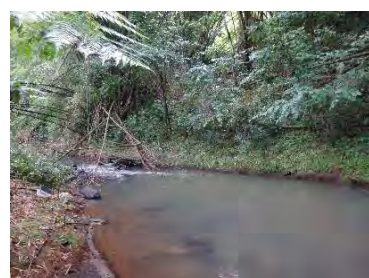
Photographies de singularités :



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	27/02/2018

Caractéristiques du lit :

Largeur du lit mouillé : 4 m **Profondeur moyenne :** 27 cm
Largeur plein bord : 10 m **Profondeur maximale :** 90 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	

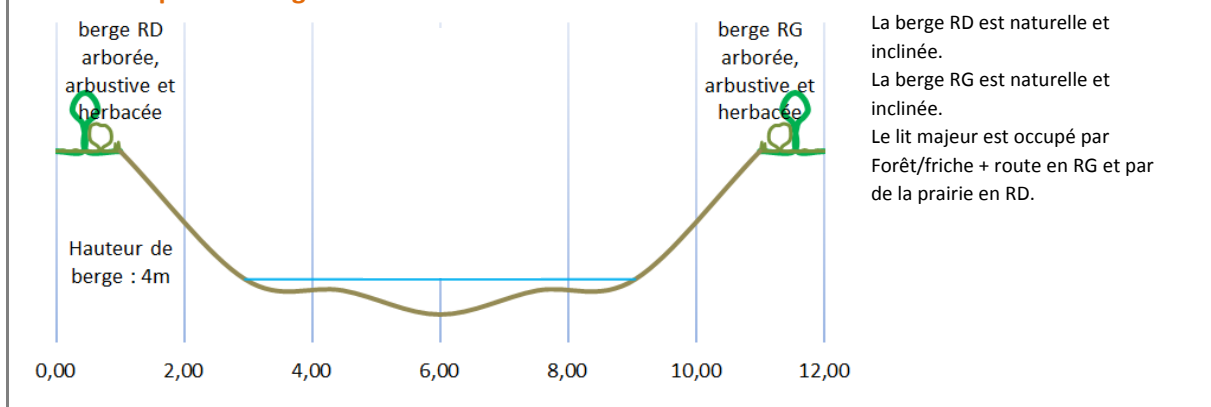
Conditions de prélèvement :

Visibilité du fond : bonne

Ensoleillement : 40 % au zénith

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

Caractéristique des berges :



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 sous-berges sont présents. La ripisylve est bien connectée au cours d'eau.

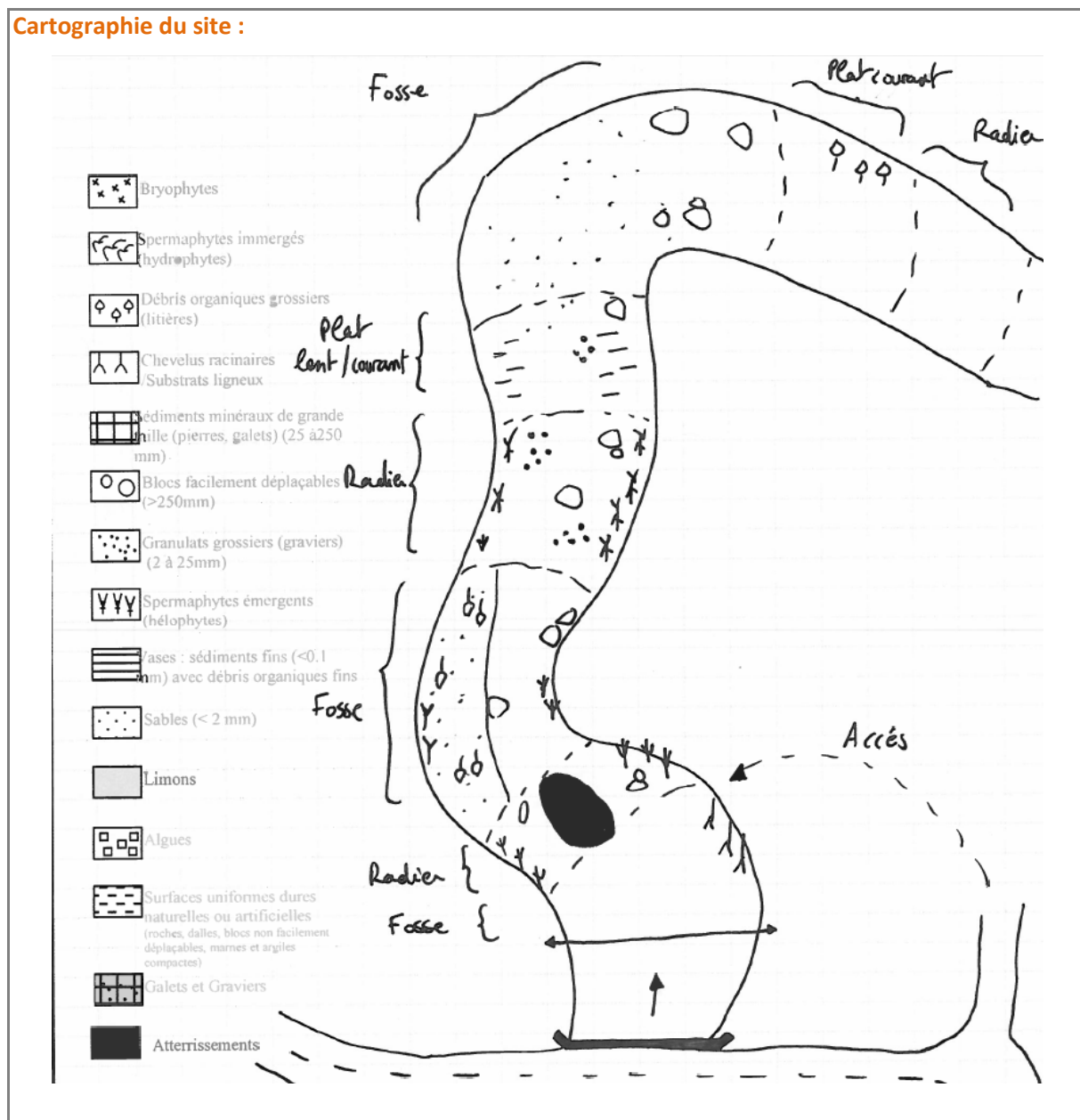
Méthode de prélèvement :

Prélèvements effectués avec :

- 12 micro-prélèvements effectués au surber (S3-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	27/02/2018

Cartographie du site :



Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Petite Lézarde	Le Lamentin / Gros-Morne (Pont Belle-Ile)	08504101	27/02/2018

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	33%	D	2			1	40%	1	50%	1	10%
Blocs S30	11%	D	1			1	50%		40%		10%
Granulats S9	13%	D	1				20%	1	50%		30%
Helophytes S10	1%	M					40%		15%	1	45%
Vases S11											
Sables, limons S25	35%	D	2					1	45%	2	55%
Algues S18											
Dalles, argiles S29	4%	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	33			
P2	Branchage, racines (S28)	N1	B1	21			Branchages
P3	Helophytes (S10)	N1	B1	16			
P4	Dalles, argiles (S29)	N3	B1	27			Argile
P5	Pierres, galets (S24)	N3	B2	24			
P6	Blocs (S30)	N5	B2	23			
P7	Granulats (S9)	N3	B2	25			
P8	Sables, limons (S25)	N1	B2	28			Sable
P9	Sables, limons (S25)	N3	B3	24			Sable
P10	Pierres, galets (S24)	N5	B3	29			
P11	Sables, limons (S25)	N1	B3	32			Limon
P12	Pierres, galets (S24)	N1	B3	36			

* 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	27/02/2018

Liste faunistique

Suivi 2018	Nom de la Station	Petite Lézarde		
	Code de la station	08504101		
Oligochètes	933	1		1
Thiaridae	9828	1		
Atyidae Micratya poeyi	20479	1	1	
Palaemonidae Macrobrachium sp.	3289	1		3
Parastacidae Cherax quadricarinatus	43861	5		
Hydropsychidae Smicridea sp.	20417	10	3	22
Hydroptilidae Neotrichia sp.	20422		2	6
Xiphocentronidae Xiphocentron fuscum	20484		1	1
Baetidae Americabaetis sp.	20430	43		
Baetidae Fallceon ater	20433		1	39
Caenidae Caenis femina	41943	1		
Caenidae Caenis catherinae	41944	1		
Leptohyphidae Leptohyphes sp.	20488	10	15	27
Leptohyphidae Tricorythodes sp.	20516	1		3
Leptophlebiidae Hagenulopsis guadeloupensis	20435			6
Leptophlebiidae Terpides sp.	20436	5	2	
Elmidae Elsianus sp.	20448		1	
Veliidae Rhagovelia sp.	10254	11	2	3
Ceratopogonidae Ceratopogoninae	822		1	
Chironomidae - Chironomini Autres Chironomini	816	16		3
Chironomidae Orthocladinae	813		8	10
Chironomidae Tanypodinae	809	4	2	1
Limoniidae	757		1	
Psychodidae Autres Psychodidae	783	1		
Simuliidae	801	2		

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	23/02/2018

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
446	26	443	25	HER Nord	0,8899

Remarques / observations :

L'échantillonnage est jugé représentatif.
 Eau limpide.

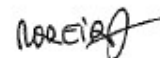
Préleveur :	AMR	Trieur :	AMR	Détermineur :	AMR
-------------	-----	----------	-----	---------------	-----

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.

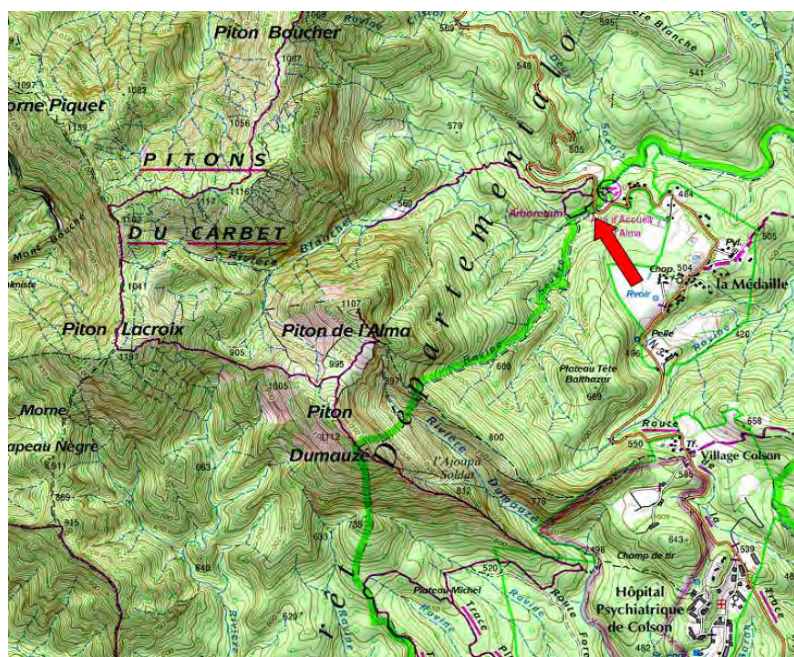
**Responsable technique
 Nom et signature :**



Date de validation : 25/07/2018

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Blanche	Saint-Joseph (Pont de l'Alma)	08511101	23/02/2018

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	23/02/2018

Caractéristiques du lit :

Largeur du lit mouillé :	5 m	Profondeur moyenne :	24 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	

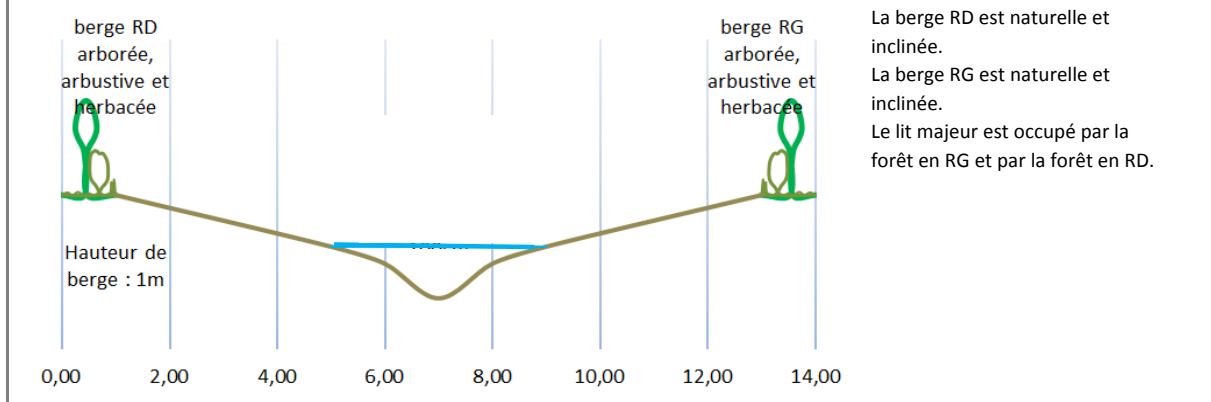
Conditions de prélèvement :

Visibilité du fond : bonne

Ensoleillement : 20 % au zénith

85 % de la station est prospectable à pied (profondeur < 1 m).

Caractéristique des berges :



Substrats, vitesses et habitats :

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

Vitesse dominante : N5

Couple Substrat / Vitesse dominant : Blocs (S30) / N6

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

Colmatage - nul. Enchassement faible.

Les débris végétaux sont rares. Quelques sous-berges sont présentes. La ripisylve est bien connectée au cours d'eau.

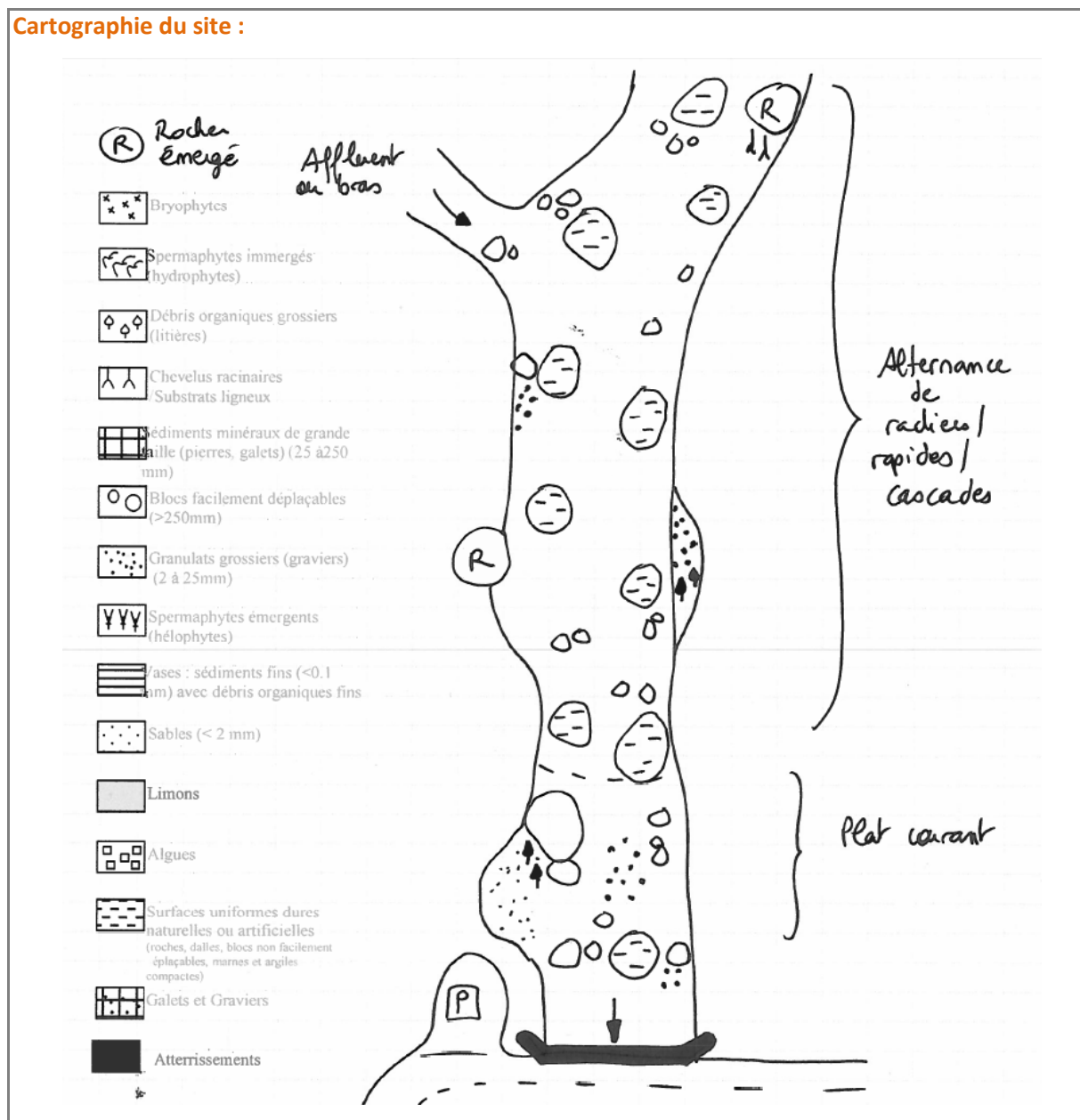
Méthode de prélèvement :

Prélèvements effectués avec :

- 12 micro-prélèvements effectués au surber (S3-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	23/02/2018

Cartographie du site :



Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Blanche	Saint-Joseph (Pont de l'Alma)	08511101	23/02/2018

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	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	35			
P2	Branchage, racines (S28)	N1	B1	22			
P3	Sables, limons (S25)	N3	B1	27			
P4	Sables, limons (S25)	N1	B1	10			
P5	Pierres, galets (S24)	N5	B2	26			
P6	Blocs (S30)	N6	B2	22			
P7	Granulats (S9)	N3	B2	24			
P8	Dalles, argiles (S29)	N6	B2	19			
P9	Pierres, galets (S24)	N3	B3	27			
P10	Blocs (S30)	N5	B3	30			
P11	Dalles, argiles (S29)	N5	B3	18			
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	23/02/2018

Liste faunistique

Suivi 2018	Nom de la Station	Blanche		
	Code de la station	08511101		
DugesIIDae	1055			2
Ostracodes	3170	2		
Grapsidae Sesarma sp.	41956			1
Palaemonidae Macrobrachium sp.	3289	1		
Hydropsychidae Leptonema archiboldi	43863			3
Hydropsychidae Smicridea sp.	20417		38	79
Hydroptilidae Neotrichia sp.	20422			2
Philopotamidae Chimarra sp.	207		25	44
Polycentropodidae Polyplectropus sp.	20428		1	
Xiphocentronidae Xiphocentron fuscum	20484		5	13
Baetidae Cloedes caraibensis	20432	15		
Baetidae Fallceon ater	20433	6	29	56
Leptohyphidae Leptohyphes sp.	20488		5	13
Leptohyphidae Tricorythodes sp.	20516	16		1
Leptophlebiidae Hagenulopsis guadeloupensis	20435	3	5	4
Elmidae Elsianus sp.	20448	8	1	7
Elmidae Hexanchorus sp.	20450	1	12	5
Elmidae Neoelmis sp.	20449	1		7
Gyrinidae Gyretes sp.	10255	1		
Chironomidae - Chironomini Autres Chironomini	816	2	7	1
Chironomidae - Chironomini Stenochironomus sp.	2858			2
Chironomidae Orthocladinae	813	1		
Chironomidae Tanypodinae	809	5	3	
Limoniidae	757	1	2	1
Simuliidae	801		1	1
Libellulidae Brechmorhoga sp.	20459	2	3	2

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	27/02/2018

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
152	22	151	21	Plaine	0,6634

Remarques / observations :

L'échantillonnage est jugé représentatif.
Eau légèrement blanchâtre.
Fonds invisibles au-delà de 35 cm.

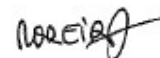
Préleveur :	AMR	Trieur :	AMR	Détermineur :	AMR
--------------------	-----	-----------------	-----	----------------------	-----

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.

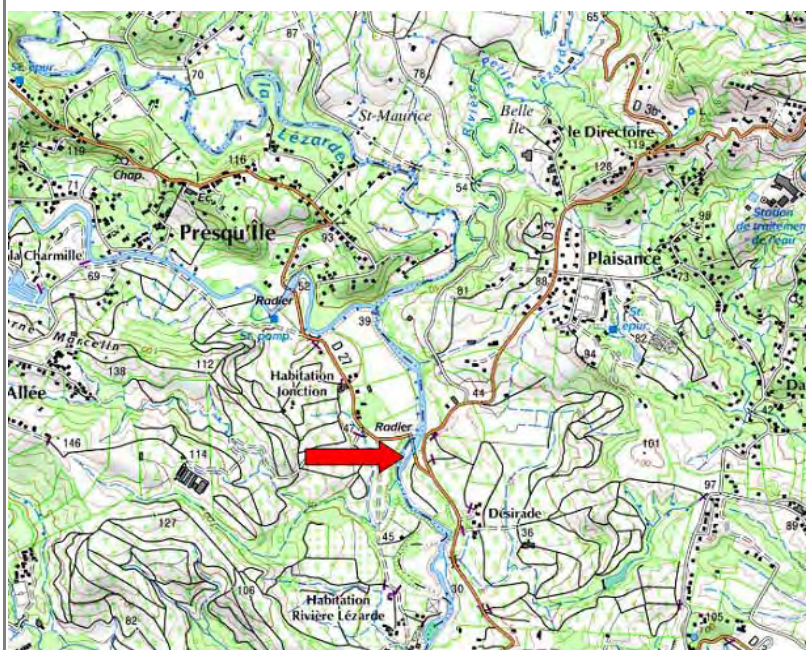
**Responsable technique
Nom et signature :**



Date de validation : 25/07/2018

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Lézarde	Saint-Joseph / Le Lamentin (Gué de la Désirade)	08521101	27/02/2018

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 du gué



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	27/02/2018

Caractéristiques du lit :

Largeur du lit mouillé :	14 m	Profondeur moyenne :	26 cm
Largeur plein bord :	20 m	Profondeur maximale :	140 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

50 % de la station est prospectable à pied (profondeur < 1 m).

Caractéristique des berges :

berge RD
arborée,
arborescente et
herbacée

Hauteur de
berge : 2,4m

0,00 5,00 10,00 15,00 20,00

berge RG
arborée,
arborescente et
herbacée

La berge RD est naturelle et inclinée.

La berge RG est naturelle et inclinée.

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

Substrats, vitesses et habitats :

Substrat dominant : Blocs (S30) / Substrat sous-dominant : Blocs (S30)

Vitesse dominante : N5

Couple Substrat / Vitesse dominant : Blocs (S30) / N6

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

Colmatage minéral moyen. Enchassement moyen.

Les débris végétaux sont rares. Des sous-berges sont présentes. La ripisylve est bien connectée au cours d'eau.

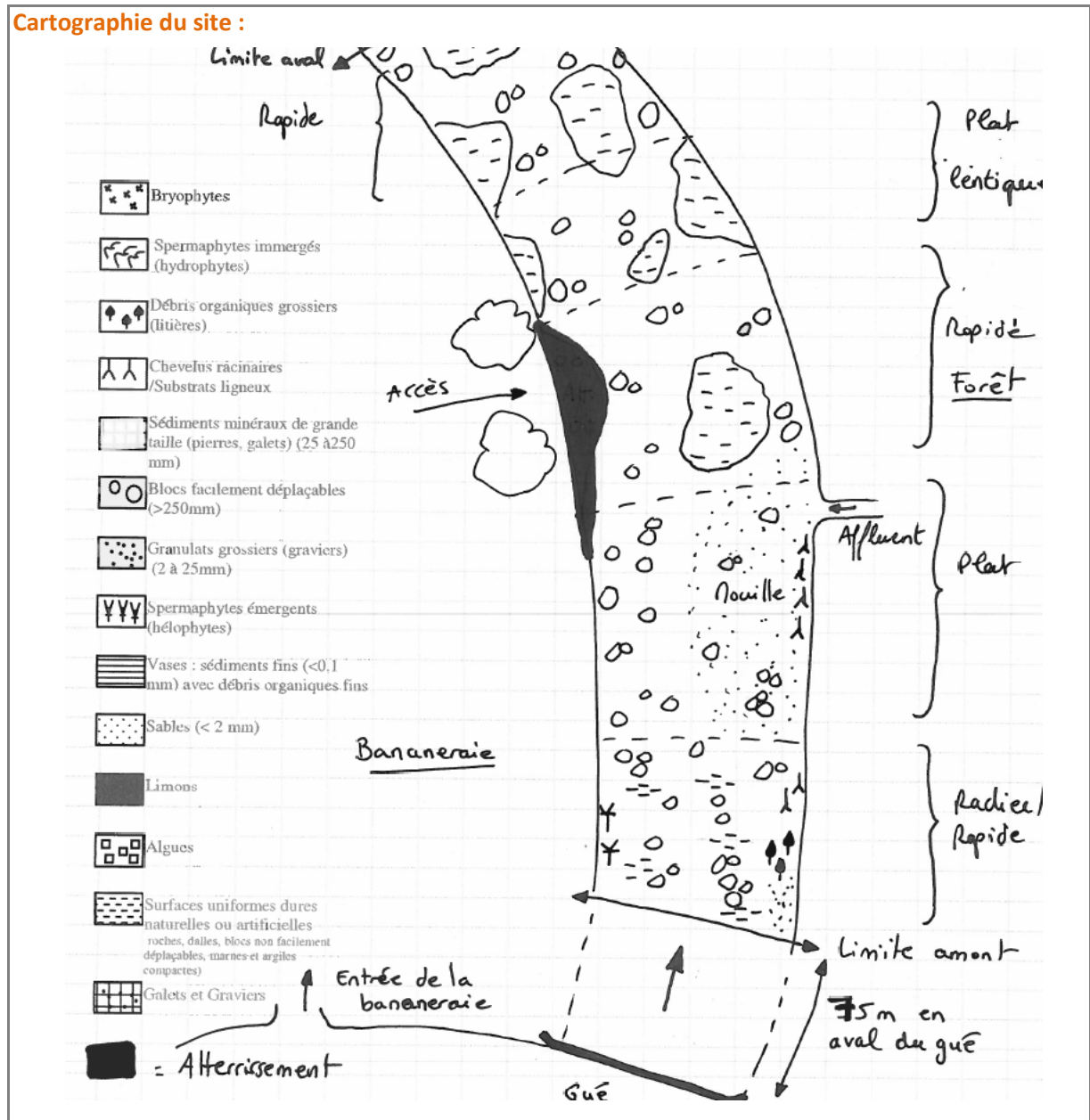
Méthode de prélèvement :

Prélèvements effectués avec :

- 12 micro-prélèvements effectués au surber (S3-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	27/02/2018

Cartographie du site :



Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Lézarde	Saint-Joseph / Le Lamentin (Gué de la Désirade)	08521101	27/02/2018

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											
Pierres, galets S24	25%	D	1		15%	1	50%	1	25%		10%
Blocs S30	32%	D	2	1	45%	1	40%	1	10%		5%
Granulats S9	2%	M					10%		30%	1	60%
Helophytes S10	1%	M					30%		20%	1	50%
Vases S11	1%	M								1	100%
Sables, limons S25	9%	D	1							1	100%
Algues S18	1%	M							40%		60%
Dalles, argiles S29	28%	D	2	1	45%	1	40%		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	23			
P2	Granulats (S9)	N1	B1	20			
P3	Helophytes (S10)	N1	B1	20			
P4	Vases (S11)	N1	B1	16			
P5	Pierres, galets (S24)	N5	B2	29			
P6	Blocs (S30)	N6	B2	27			
P7	Sables, limons (S25)	N1	B2	38			Sable
P8	Dalles, argiles (S29)	N6	B2	28			Dalle
P9	Blocs (S30)	N5	B3	29			
P10	Dalles, argiles (S29)	N5	B3	21			Dalle
P11	Pierres, galets (S24)	N3	B3	25			
P12	Blocs (S30)	N3	B3	34			

* 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	27/02/2018

Liste faunistique

Suivi 2018	Nom de la Station	Lézarde Désirade		
	Code de la station	08521101		
DugesIIDae	1055		1	
Thiaridae	9828	1		1
Atyidae Atya sp.	20405		1	
Atyidae Micratya poeyi	20479	1	1	
Palaemonidae Macrobrachium sp.	3289	6		
Hydropsychidae Smicridea sp.	20417		12	1
Hydroptilidae Neotrichia sp.	20422	1		
Baetidae Americabaetis sp.	20430	7		
Baetidae Fallceon ater	20433		32	1
Caenidae Caenis catherinae	41944	1		
Leptohyphidae Leptohyphes sp.	20488		28	5
Leptohyphidae Tricorythodes sp.	20516		7	4
Leptophlebiidae Terpides sp.	20436	3		
Elmidae Elsianus sp.	20448		3	11
Ptilodactylidae Anchyrtarsus sp.	43862		1	
Staphylinidae	20453			1
Ceratopogonidae Ceratopogoninae	822		1	1
Chironomidae - Chironomini Autres Chironomini	816	4		
Chironomidae Tanytarsini	818	1		
Chironomidae Orthocladinae	813		11	2
Chironomidae Tanypodinae	809		1	
Protoneuridae	22639		1	

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 RN1)	08521102	27/02/2018

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
95	15	95	15	Plaine	0,7281

Remarques / observations :

En 2018, l'échantillonnage est jugé non représentatif : seuls 20 % de la station sont prospectables à pied, contre 40 % habituellement : comme d'habitude, fosses et chenaux lenticques sont trop profonds pour être prospectés, mais à cela s'ajoute un débit important sur les radiers et plats - qui se transforment de fait en rapides et radiers - qui empêche une prospection exhaustive).
 Eau légèrement blanchâtre rendant les fonds invisible au-delà de 30 cm.

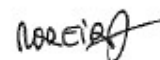
Préleveur :	AMR	Trieur :	AMR	Détermineur :	AMR
-------------	-----	----------	-----	---------------	-----

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.

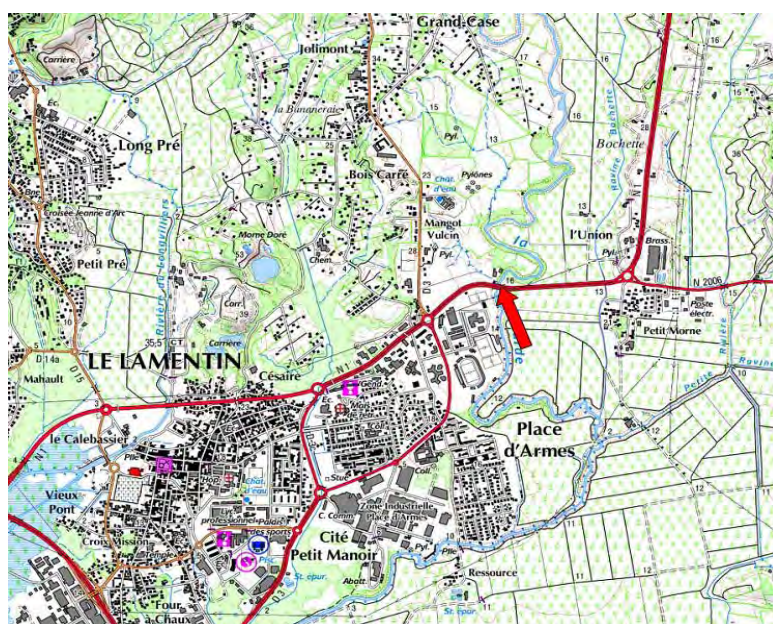
**Responsable technique
 Nom et signature :**



Date de validation : 25/07/2018

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Lézarde	Le Lamentin (Pont de la RN1)	08521102	27/02/2018

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 de la partie aval non prospectable
(fosse et chenal lotique)*

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Lézarde	Le Lamentin (Pont de la RN1)	08521102	27/02/2018

Caractéristiques du lit :

Largeur du lit mouillé :	11 m	Profondeur moyenne :	42 cm
Largeur plein bord :	30 m	Profondeur maximale :	155 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 type="checkbox"/> radier	
<input type="checkbox"/> fosse d'affouillement	<input checked="" type="checkbox"/> rapide	
<input checked="" type="checkbox"/> chenal lotique	<input type="checkbox"/> cascade	

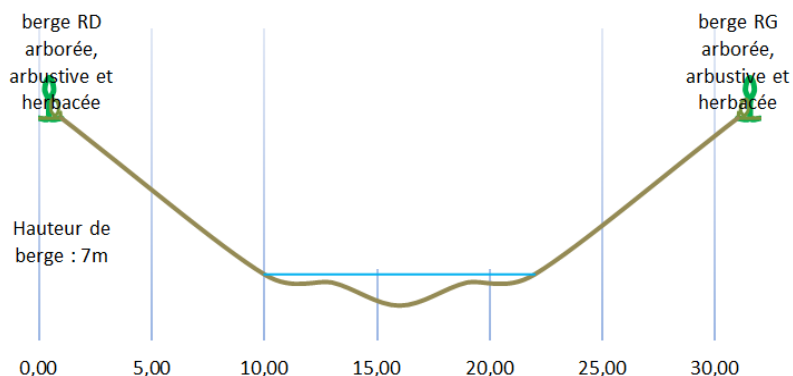
Conditions de prélèvement :

Visibilité du fond : moyenne

Ensoleillement : 95 % au zénith

40 % 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 : N1

Couple Substrat / Vitesse dominant : Sables, limons (S25) / N1

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

Colmatage minéral moyen. Enchassement moyen.

Des débris végétaux sont présents. Des branchages sont présents. La ripisylve est bien connectée au cours d'eau.

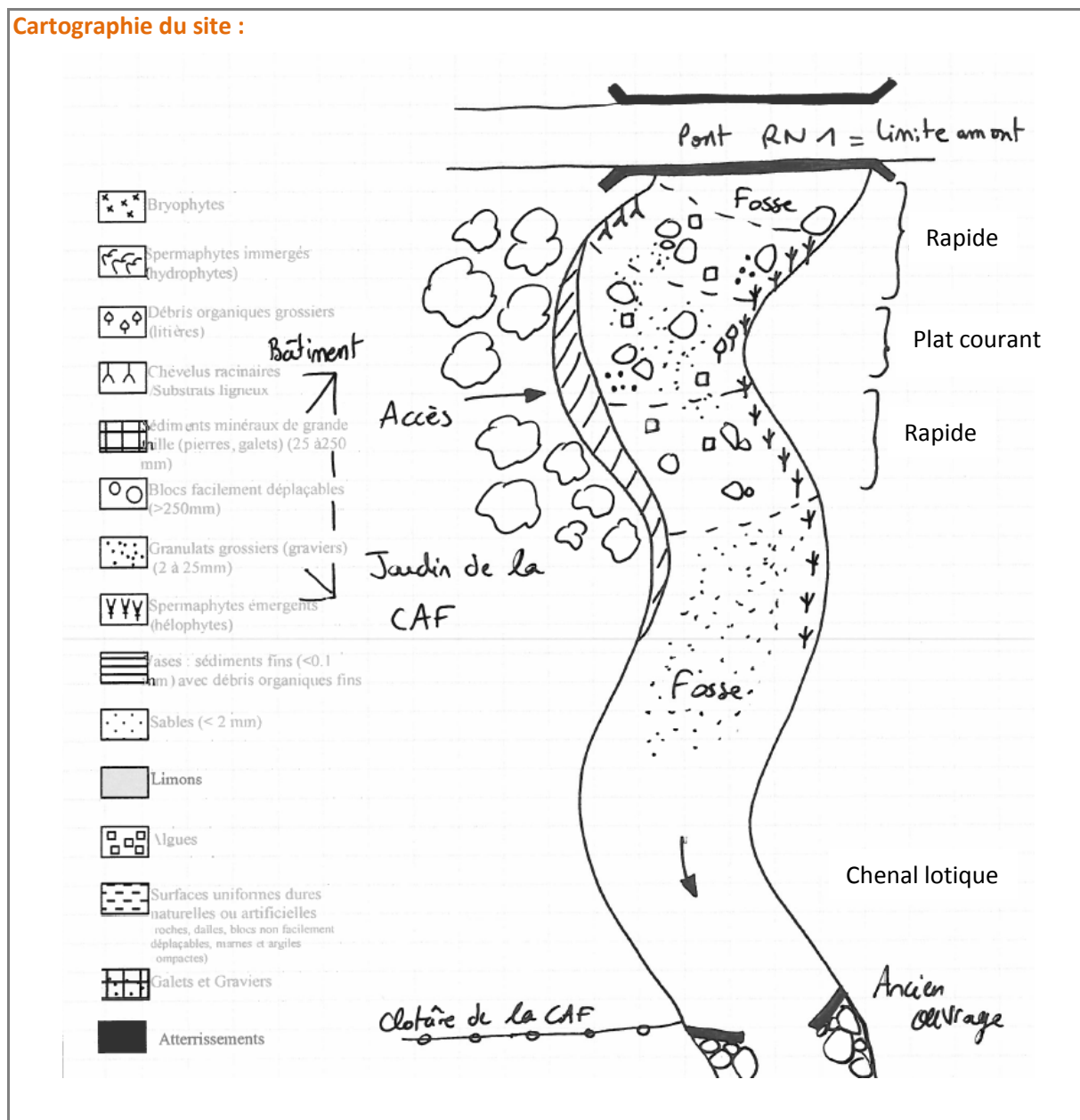
Méthode de prélèvement :

Prélèvements effectués avec :

- 12 micro-prélèvements effectués au surber (S3-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 RN1)	08521102	27/02/2018

Cartographie du site :



Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Lézarde	Le Lamentin (Pont de la RN1)	08521102	27/02/2018

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	32%	D	2	1	30%	1	40%	1	20%	10%	
Blocs	S30	16%	D	1	1	40%		30%		20%	10%	
Granulats	S9	1%	M					20%	1	50%	30%	
Helophytes	S10	1%	M					30%	1	50%	20%	
Vases	S11											
Sables, limons	S25	33%	D	2					1	40%	2	60%
Algues	S18											
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	33			
P2	Branchage, racines (S28)	N5	B1	20			Racines
P3	Granulats (S9)	N3	B1	31			
P4	Helophytes (S10)	N3	B1	22			
P5	Pierres, galets (S24)	N5	B2	41			
P6	Blocs (S30)	N6	B2	38			
P7	Sables, limons (S25)	N1	B2	44			Sable
P8	Dalles, argiles (S29)	N6	B2	30			
P9	Sables, limons (S25)	N3	B3	46			Sable
P10	Pierres, galets (S24)	N6	B3	24			
P11	Sables, limons (S25)	N1	B3	37			Limons
P12	Pierres, galets (S24)	N3	B3	36			

* 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 RN1)	08521102	27/02/2018

Liste faunistique

Suivi 2018	Nom de la Station	Lézarde pont RN1		
	Code de la station	08521102		
Atyidae Micratya poeyi	20479	1	1	5
Palaemonidae Macrobrachium sp.	3289	15	1	1
Hydropsychidae Smicridea sp.	20417		2	1
Baetidae Americabaetis sp.	20430	24		
Baetidae Fallceon ater	20433		1	5
Caenidae Caenis femina	41943	1		
Leptohyphidae Leptohyphes sp.	20488		15	5
Leptohyphidae Tricorythodes sp.	20516		2	1
Leptophlebiidae Terpides sp.	20436	1		
Elmidae Elsianus sp.	20448		4	
Veliidae Rhagovelia sp.	10254	2		
Chironomidae - Chironomini Autres Chironomini	816			1
Chironomidae - Chironomini Stenochironomus sp.	2858	1		
Chironomidae Tanytarsini	818	3		
Chironomidae Orthocladinae	813		1	1

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	22/02/2018

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
42	11	42	11	Plaine	0,4916

Remarques / observations :

L'échantillonnage est jugé représentatif.
Eau naturellement turbide.
Fonds invisibles au-delà de 20 cm.

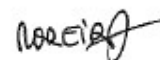
Préleveur :	AMR	Trieur :	AMR	Détermineur :	AMR
--------------------	-----	-----------------	-----	----------------------	-----

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.

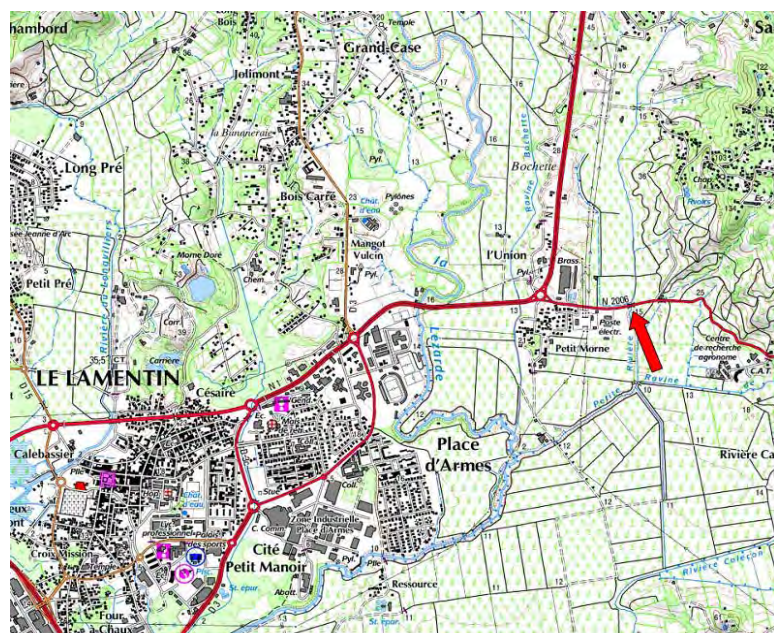
**Responsable technique
Nom et signature :**



Date de validation : 24/07/2018

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Petite Rivière	Le Lamentin (Brasserie Lorraine)	08533101	22/02/2018

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	22/02/2018

Caractéristiques du lit :

Largeur du lit mouillé : 5 m **Profondeur moyenne :** 22 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	

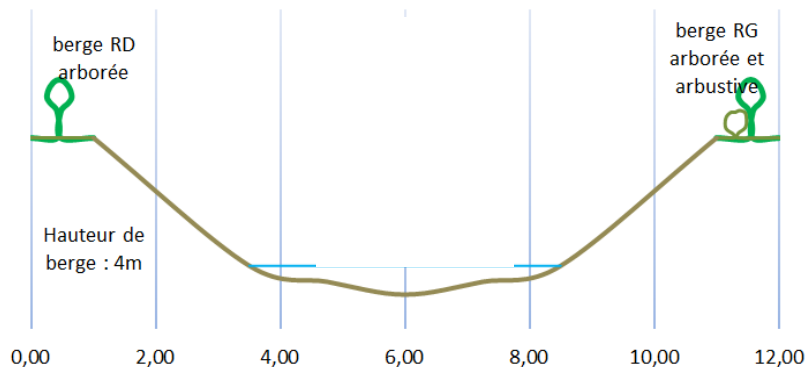
Conditions de prélèvement :

Visibilité du fond : moyenne

Ensoleillement : 95 % 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 : Granulats (S9) / N1
Couple Substrat / Vitesse le + biogène : Pierres, galets (S24) / N3

Colmatage minéral fort. Enchassement nul.

La ripisylve est bien connectée au cours d'eau.

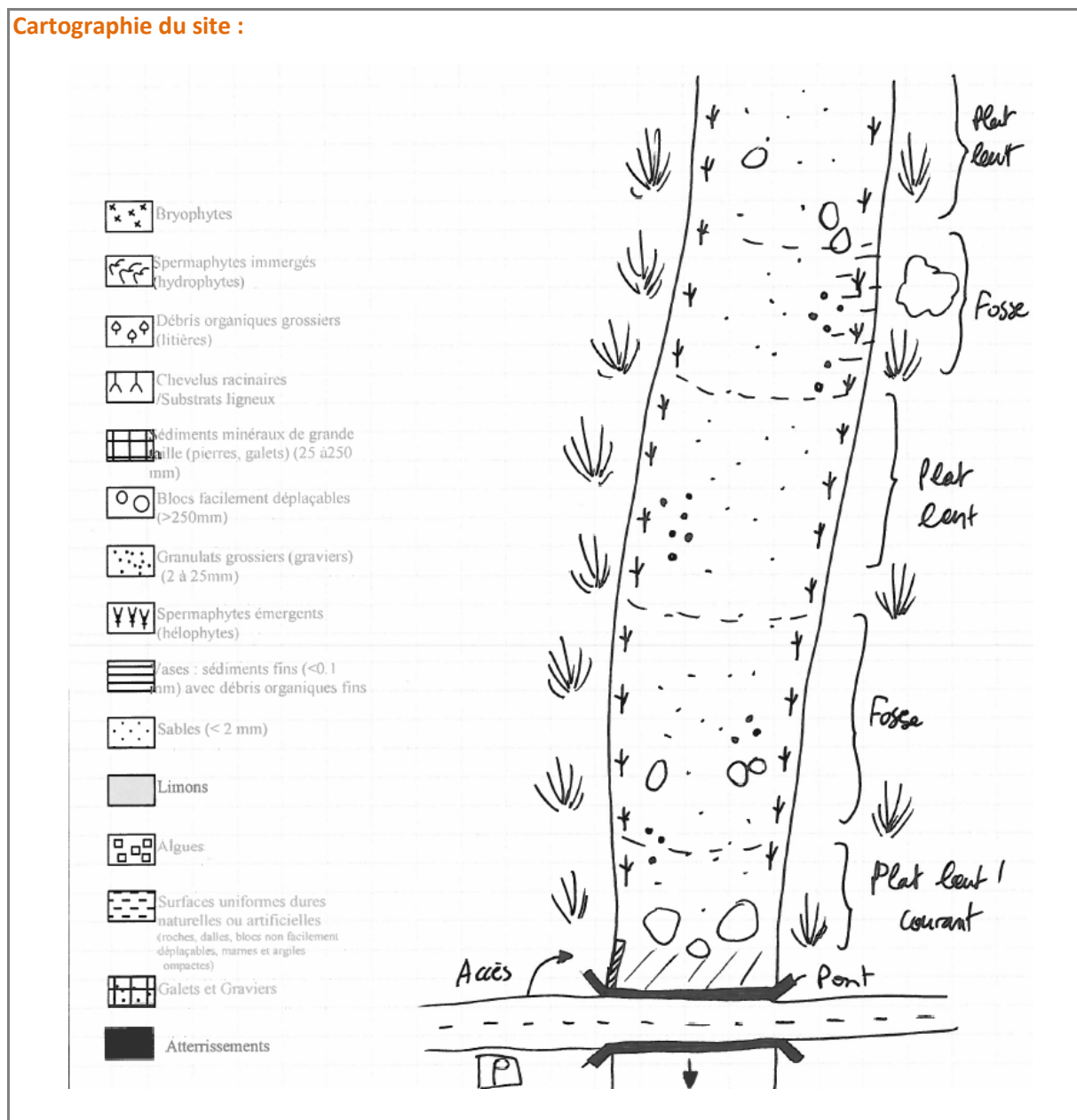
Méthode de prélèvement :

Prélèvements effectués avec :

- 12 micro-prélèvements effectués au surber (S3-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	22/02/2018

Cartographie du site :



Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Petite Rivière	Le Lamentin (Brasserie Lorraine)	08533101	22/02/2018

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											
Pierres, galets S24	6%	D	1					40%	1	60%	
Blocs S30	1%	M						1	60%		40%
Granulats S9	40%	D	2					1	30%	2	70%
Helophytes S10	3%	M							20%	1	80%
Vases S11											
Sables, limons S25	46%	D	2					2	60%	2	40%
Algues S18											
Dalles, argiles S29	4%	M						1	60%	1	40%

* 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	Blocs (S30)	N3	B1	22			
P2	Helophytes (S10)	N1	B1	20			
P3	Dalles, argiles (S29)	N3	B1	14			
P4	Dalles, argiles (S29)	N1	B1	19			
P5	Pierres, galets (S24)	N1	B2	18			
P6	Granulats (S9)	N1	B2	23			
P7	Sables, limons (S25)	N3	B2	31			
P8	Sables, limons (S25)	N1	B2	14			
P9	Granulats (S9)	N3	B3	18			
P10	Sables, limons (S25)	N3	B3	28			
P11	Granulats (S9)	N1	B3	31			
P12	Sables, limons (S25)	N1	B3	20			

* 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	22/02/2018

Liste faunistique

Suivi 2018	Nom de la Station	Petite Rivière		
	Code de la station	08533101		
Oligochètes	933	2		
Ampullaridae Pomacea glauca	20519	1		
Palaemonidae Macrobrachium sp.	3289	12	6	4
Xiphocaridae Xiphocaris elongata	20520		1	
Baetidae Americabaetis sp.	20430	1		
Baetidae Fallceon ater	20433	2		
Caenidae Caenis sp.	457	1	1	
Leptophlebiidae Terpides sp.	20436	5	1	
Veliidae Rhagovelia sp.	10254	2		
Chironomidae - Chironomini Autres Chironomini	816		1	1
Chironomidae Tanytarsini	818	1		

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 (Ressource)	08541101	27/02/2018

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
110	11	110	11	Plaine	0,5214

Remarques / observations :

Eau blanchâtre : fonds invisibles au-delà de 40 cm.
Débit important : traversée et prospection dangereuses (0,80 m dans le chenal + dalle argileuse glissante le long des berges).
Haut-fond encadré par 2 fosses non prospectables : surface de station de fait fortement réduite.
L'échantillonnage est jugé non représentatif.

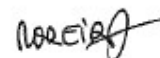
Préleveur :	AMR	Trieur :	AMR	Détermineur :	AMR
-------------	-----	----------	-----	---------------	-----

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 : 24/07/2018

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Lézarde	Le Lamentin (Ressource)	08541101	27/02/2018

Localisation :



Limite aval = pont

Coordonnées de la station :

(Lambert93)

Amont : X = -60,9871
Y = 14,6116

Aval : X = -60,9874
Y = 14,6117

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 (Ressource)	08541101	27/02/2018

Caractéristiques du lit :

Largeur du lit mouillé :	7 m	Profondeur moyenne :	60 cm
Largeur plein bord :	23 m	Profondeur maximale :	140 cm
Longueur de la station :	30 m	Hauteur des berges :	10 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 type="checkbox"/> rapide	
<input type="checkbox"/> fosse d'affouillement	<input type="checkbox"/> rapide	
<input checked="" type="checkbox"/> chenal lotique	<input type="checkbox"/> cascade	

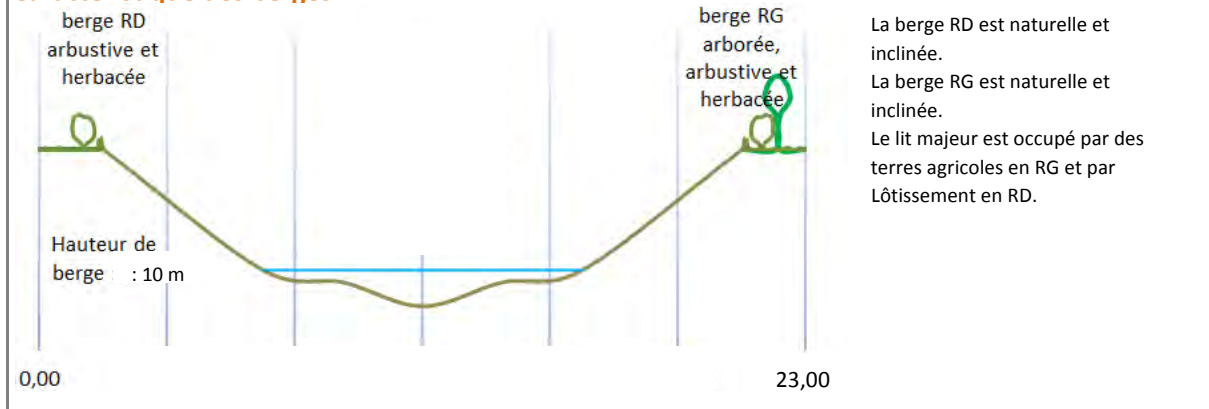
Conditions de prélèvement :

Visibilité du fond : moyenne

Ensoleillement : 98 % au zénith

15 % 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 : N5

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

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

Colmatage minéral faible. Enchassement nul.

Quelques débris végétaux sont présents. Les branchages sont rares. Les sous-berges sont abondantes. La ripisylve est bien connectée au cours d'eau.

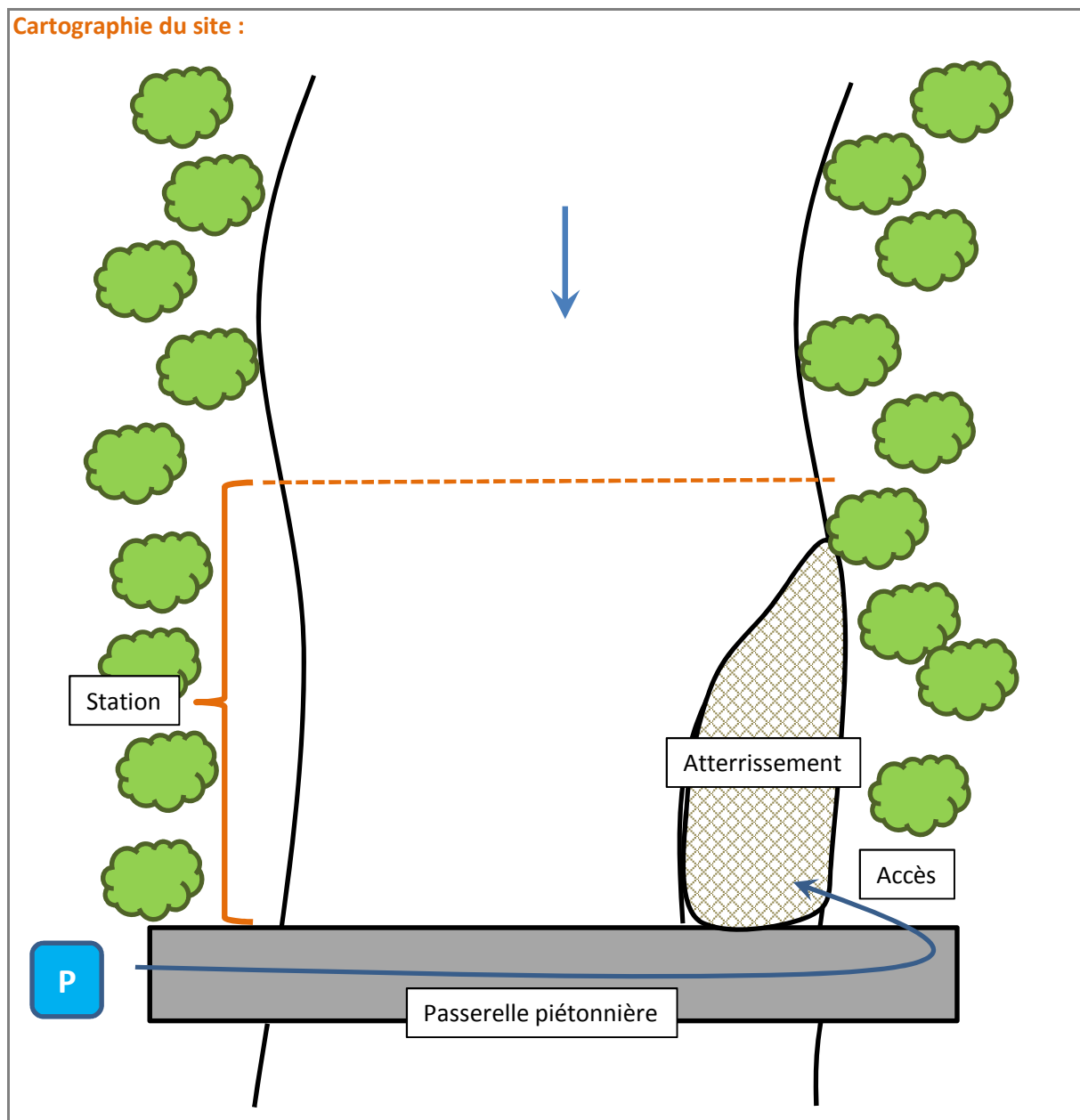
Méthode de prélèvement :

Prélèvements effectués avec :

- 12 micro-prélèvements effectués au surber (S3-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 (Ressource)	08541101	27/02/2018

Cartographie du site :



Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Lézarde	Le Lamentin (Ressource)	08541101	27/02/2018

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										
Pierres, galets	S24	66%	D	3		3	90%	3	10%		
Blocs	S30										
Granulats	S9	4%	M					1	50%	1	50%
Helophytes	S10	3%	M			1	50%		40%		10%
Vases	S11										
Sables, limons	S25	17%	D	1					20%	1	80%
Algues	S18										
Dalles, argiles	S29	9%	D	1		1	80%		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	22			
P2	Granulats (S9)	N3	B1	26			
P3	Helophytes (S10)	N5	B1	20			
P4	Granulats (S9)	N1	B1	27			
P5	Pierres, galets (S24)	N5	B2	60			
P6	Sables, limons (S25)	N1	B2	26			
P7	Dalles, argiles (S29)	N5	B2	57			
P8	Pierres, galets (S24)	N3	B2	39			
P9	Pierres, galets (S24)	N5	B3	61			
P10	Pierres, galets (S24)	N3	B3	29			
P11	Pierres, galets (S24)	N5	B3	55			
P12	Pierres, galets (S24)	N3	B3	21			

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

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Lézarde	Le Lamentin (Ressource)	08541101	27/02/2018

Liste faunistique

Suivi 2018	Nom de la Station	Lézarde Ressource		
	Code de la station	08541 101		
Atyidae Atya sp.	20405	7	2	
Atyidae Micratya poeyi	20479	34		
Palaemonidae Macrobrachium sp.	3289	1		
Hydroptilidae Neotrichia sp.	20422	3		
Baetidae Americabaetis sp.	20430	43		
Leptohyphidae Leptohyphes sp.	20488	4	1	
Leptohyphidae Tricorythodes sp.	20516	2		
Leptophlebiidae Terpides sp.	20436	4		
Chironomidae Tanytarsini	818	1		
Chironomidae Orthocladinae	813	4	1	2
Chironomidae Tanypodinae	809			1

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 2)	08616105	22/02/2018

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
1782	15	1779	14	HER Sud	0,4645

Remarques / observations :

L'échantillonnage est jugé représentatif.
Eau naturellement turbide : fonds invisibles au-delà de 30 cm.

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

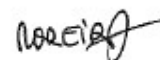
Sommaire du rapport d'essai :

<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

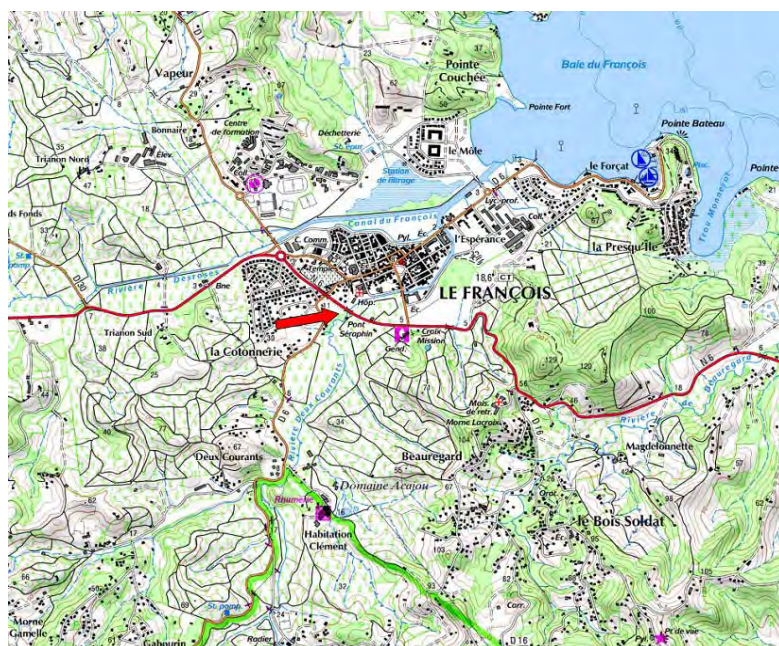
Nom et signature :



Date de validation : 25/07/2018

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Deux courants	Le François (Pont Séraphin 2)	08616105	22/02/2018

Localisation :



Limite amont = 20 m en aval du pont

Coordonnées de la station :

(Lambert93)

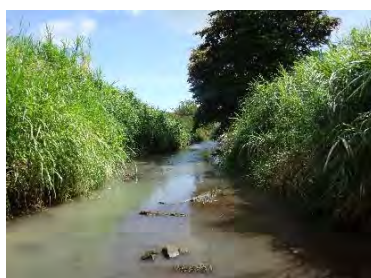
Amont : X = -60,9053
Y = 14,6128

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 2)	08616105	22/02/2018

Caractéristiques du lit :

Largeur du lit mouillé :	5 m	Profondeur moyenne :	28 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	

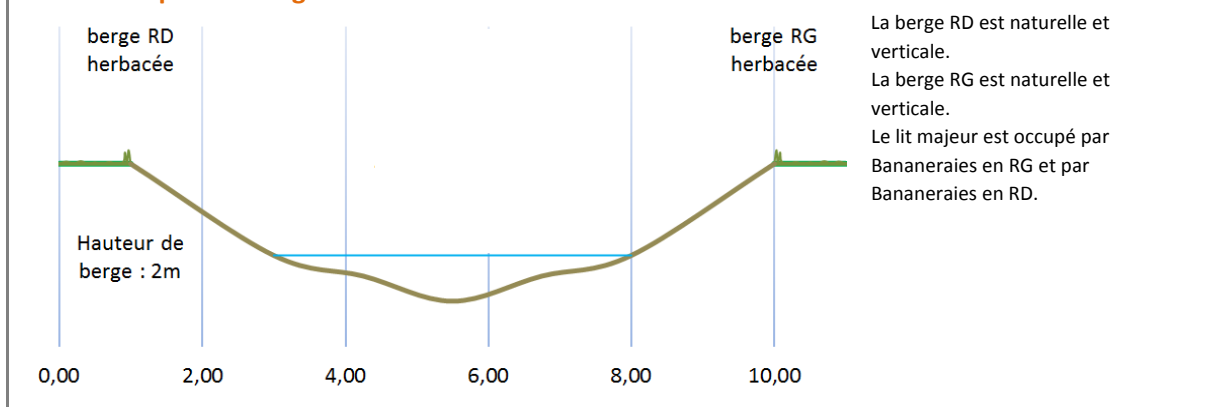
Conditions de prélèvement :

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 cours d'eau.

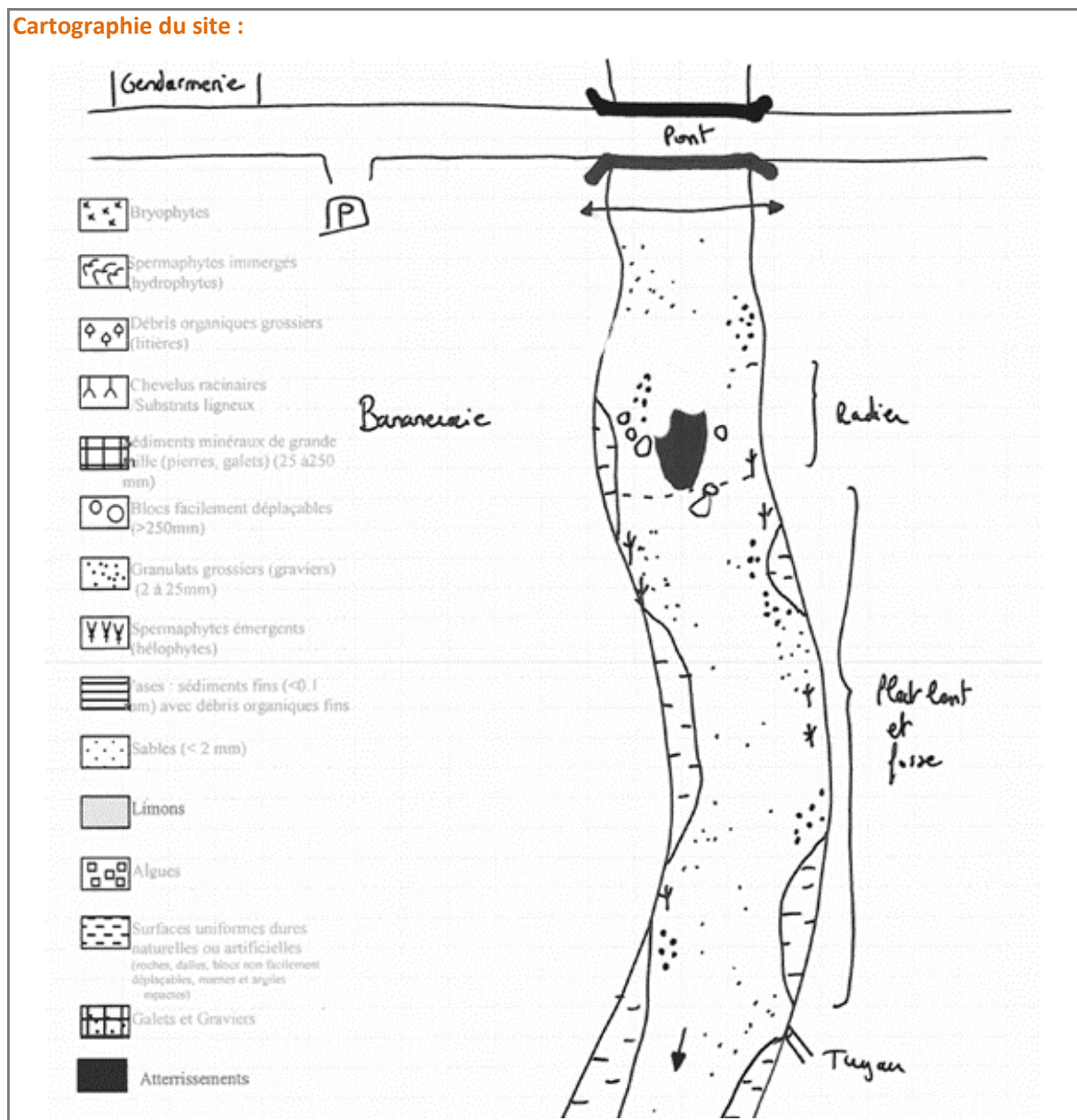
Méthode de prélèvement :

Prélèvements effectués avec :

- 12 micro-prélèvements effectués au surber (S3-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 2)	08616105	22/02/2018

Cartographie du site :



Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Deux courants	Le François (Pont Séraphin 2)	08616105	22/02/2018

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	12			
P2	Branchage, racines (S28)	N1	B1	28			Racines
P3	Blocs (S30)	N1	B1	25			
P4	Helophytes (S10)	N1	B1	20			
P5	Pierres, galets (S24)	N1	B2	33			
P6	Granulats (S9)	N1	B2	28			Mélange gravier + sable
P7	Sables, limons (S25)	N1	B2	24			
P8	Pierres, galets (S24)	N1	B2	29			
P9	Granulats (S9)	N1	B3	36			Mélange gravier + sable
P10	Pierres, galets (S24)	N1	B3	32			
P11	Granulats (S9)	N1	B3	22			Mélange gravier + sable
P12	Pierres, galets (S24)	N1	B3	14			

* 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 2)	08616105	22/02/2018

Liste faunistique

Suivi 2018	Nom de la Station	Deux courants		
	Code de la station	08616105		
Oligochètes	933		4	2
Atyidae Jonga serrei	20480	2		
Palaemonidae Macrobrachium sp.	3289		1	3
Tanaididae Tanaïs dulongii	40418	1		2
Xiphocaridae Xiphocaris elongata	20520	2		
Hydroptilidae Neotrichia sp.	20422		1	8
Baetidae Americabaetis sp.	20430	1		4
Baetidae Fallceon ater	20433		1	
Caenidae Caenis femina	41943	96	26	45
Caenidae Caenis catherinae	41944		26	5
Leptophlebiidae Hagenulopsis guadeloupensis	20435		1	
Chironomidae - Chironomini Autres Chironomini	816	10	442	256
Chironomidae Tanytarsini	818	5	442	384
Chironomidae Tanytopodinae	809	1	8	2
Zygoptères ND	9785	1		

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	20/02/2018

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
604	29	603	28	HER Sud	0,5797

Remarques / observations :

L'échantillonnage est jugé représentatif.
 Eau limpide. Débit similaire à celui de 2017, absence de bloom d'algues. Ripisylve de la rive gauche en expansion.

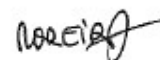
Préleveur :	AMR	Trieur :	AMR	Détermineur :	AMR
-------------	-----	----------	-----	---------------	-----

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.

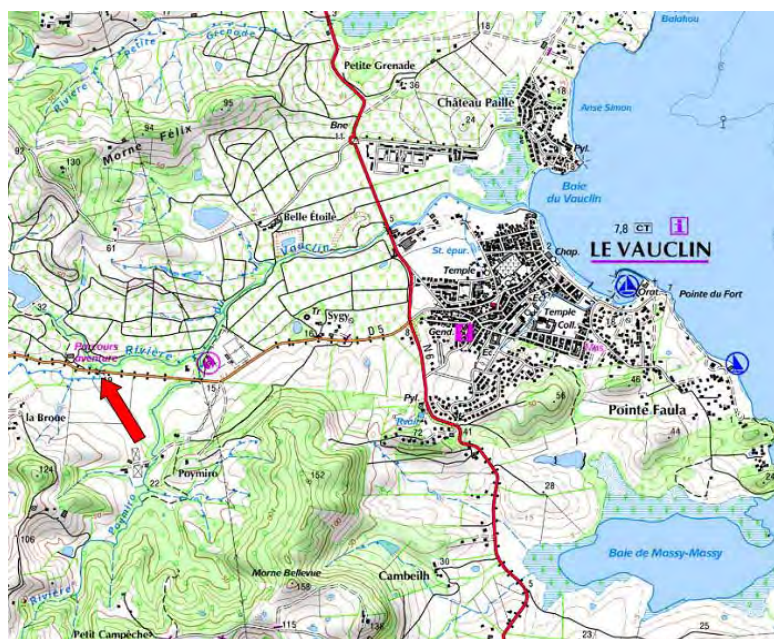
**Responsable technique
 Nom et signature :**



Date de validation : 25/07/2018

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Vauclin	Le Vauclin (Pont de la D5)	08703101	20/02/2018

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	20/02/2018

Caractéristiques du lit :

Largeur du lit mouillé :	3 m	Profondeur moyenne :	17 cm
Largeur plein bord :	9 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 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	

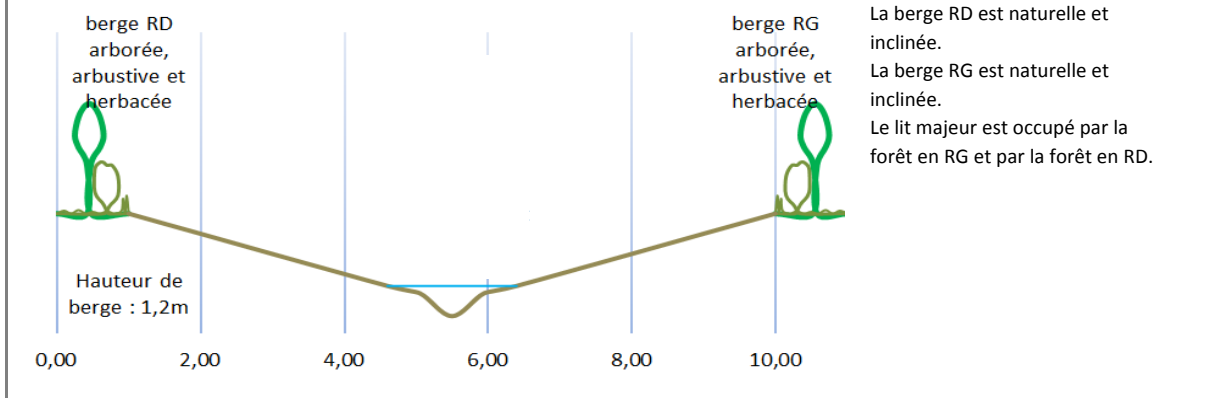
Conditions de prélèvement :

Visibilité du fond : bonne

Ensoleillement : 80 % 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 : 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 cours d'eau.

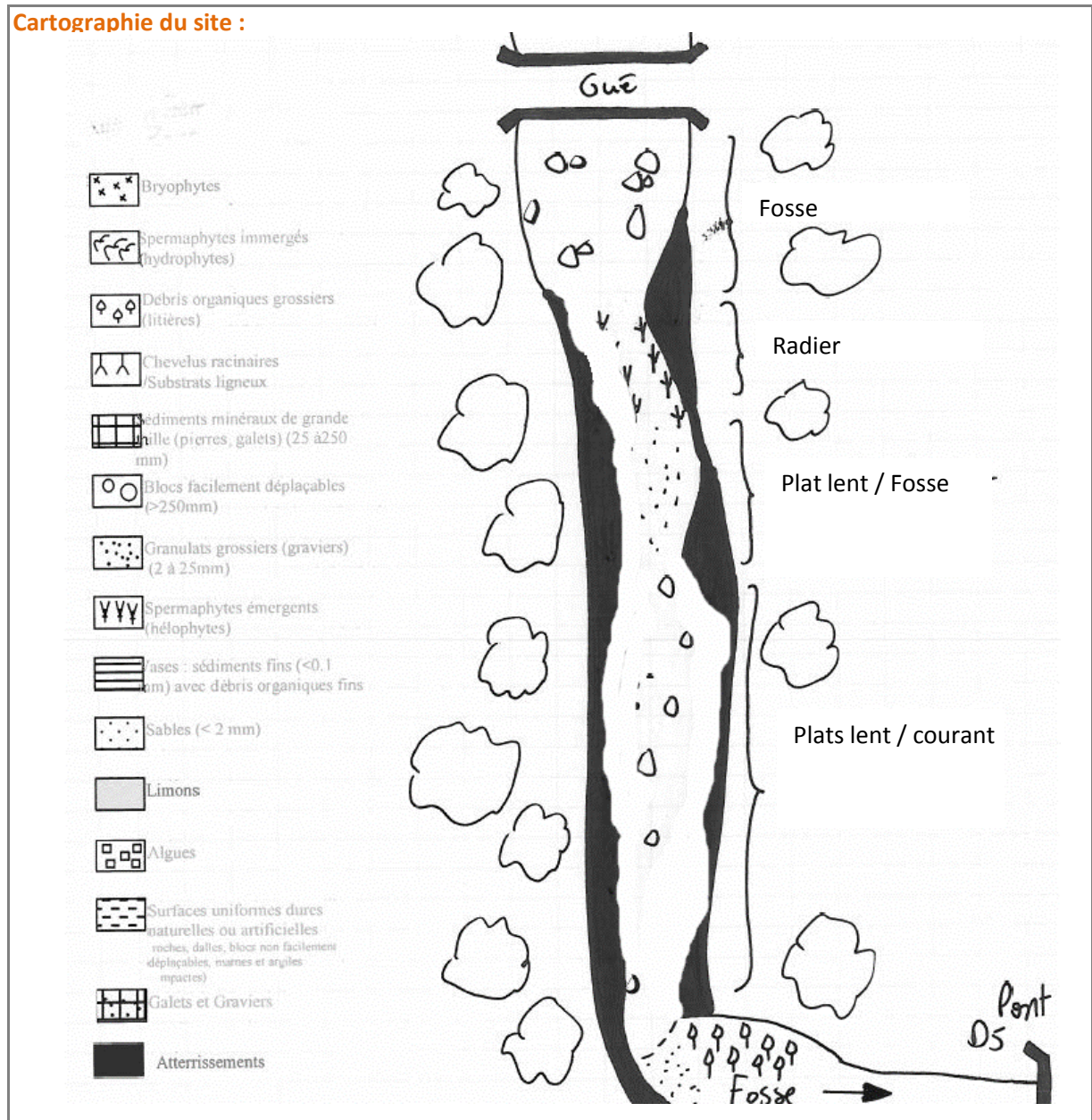
Méthode de prélèvement :

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	20/02/2018

Cartographie du site :



Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Vauclin	Le Vauclin (Pont de la D5)	08703101	20/02/2018

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	3%	M				10%	1	50%		40%
Pierres, galets	S24	68%	D	3		1	10%	2	20%	2	70%
Blocs	S30	8%	D	1			15%		35%	1	50%
Granulats	S9	6%	D	1			15%	1	60%		25%
Helophytes	S10	2%	M				20%		30%	1	50%
Vases	S11										
Sables, limons	S25	11%	D	1					10%	1	90%
Algues	S18										
Dalles, argiles	S29	1%	M			1	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	30			
P2	Branchage, racines (S28)	N3	B1	15			Racines
P3	Helophytes (S10)	N1	B1	20			
P4	Dalles, argiles (S29)	N5	B1	8			Argile
P5	Pierres, galets (S24)	N1	B2	24			
P6	Blocs (S30)	N1	B2	26			
P7	Granulats (S9)	N3	B2	9			
P8	Sables, limons (S25)	N1	B2	21			Sable
P9	Pierres, galets (S24)	N3	B3	14			
P10	Pierres, galets (S24)	N5	B3	18			
P11	Pierres, galets (S24)	N1	B3	11			
P12	Pierres, galets (S24)	N3	B3	13			

* 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	20/02/2018

Liste faunistique

Suivi 2018	Nom de la Station	Vauclin		
	Code de la station	08703101		
Cochliopidae Pyrgophorus	973			2
Physidae	995	15		
Thiaridae	9828	136	55	135
Atyidae Jonga serrei	20480	6		
Atyidae Micratya poeyi	20479			13
Palaemonidae Macrobrachium sp.	3289	7	1	
Xiphocaridae Xiphocaris elongata	20520	13	2	
Hydropsychidae Smicridea sp.	20417			2
Hydroptilidae Neotrichia sp.	20422	18		
Xiphocentronidae Xiphocentron fuscum	20484			1
Baetidae Americabaetis sp.	20430	50		2
Baetidae Callibaetis sp.	20431	3		
Baetidae Cloedes caraibensis	20432			3
Baetidae Fallceon ater	20433	4		15
Caenidae Caenis femina	41943	13	4	8
Leptohyphidae Leptohyphes sp.	20488			11
Leptophlebiidae Hagenulopsis guadeloupensis	20435	1		7
Leptophlebiidae Terpides sp.	20436	41		
Gerridae Brachymetra sp.	20439	1		
Veliidae Rhagovelia sp.	10254		1	1
Ceratopogonidae Ceratopogoninae	822		1	
Chironomidae - Chironomini Autres Chironomini	816	1	2	1
Chironomidae Tanypodinae	809	3		1
Psychodidae Autres Psychodidae	783			1
Coenagrionidae Enallagma coecum	41945	8	1	
Protoneuridae	22639	5		
Zygoptères ND	9785	2	1	
Pyrallidae	23122		2	
Lépidoptères autres	849	4		

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	28/03/2018

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
1321	24	1318	21	HER Sud	0,7526

Remarques / observations :

Eau légèrement turbide. Le chenal est toujours surcreusé en aval de la zone élargie située en aval du pont. Les hauteurs d'eau y dépassent 1,2 m et les fonds sont uniquement composés d'argile. La seule zone prospectable est donc l'aval immédiat du pont, zone non représentative de par ses dimensions, ses substrats et ses faciès : l'échantillonnage est jugé non représentatif.

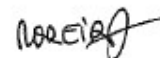
Préleveur :	AMR	Trieur :	AMR	Détermineur :	AMR
-------------	-----	----------	-----	---------------	-----

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.

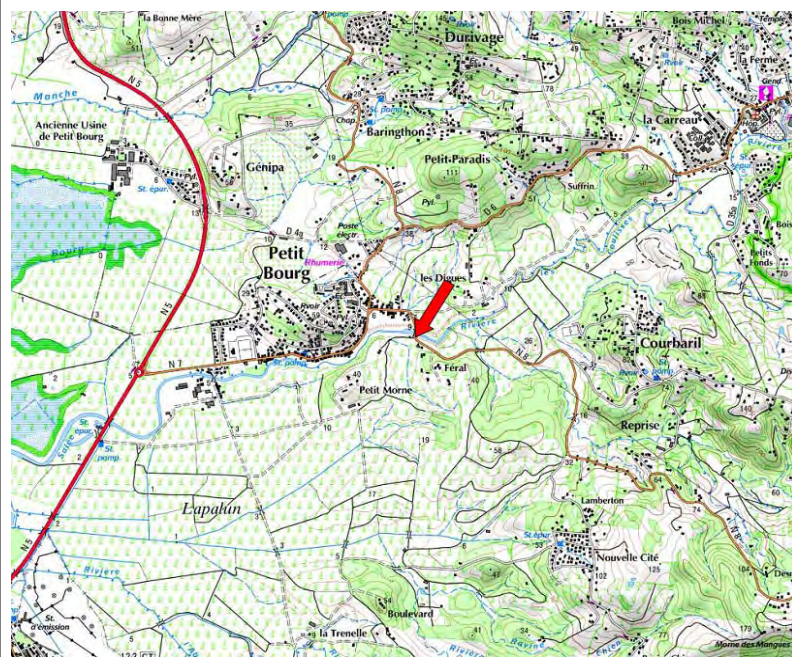
**Responsable technique
Nom et signature :**



Date de validation : 25/07/2018

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Les coulisses	Petit Bourg (Petit-Bourg)	08803101	28/03/2018

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 de la limite aval de la station



Vue intermédiaire



Vue de la limite amont

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Les coulisses	Petit Bourg (Petit-Bourg)	08803101	28/03/2018

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	

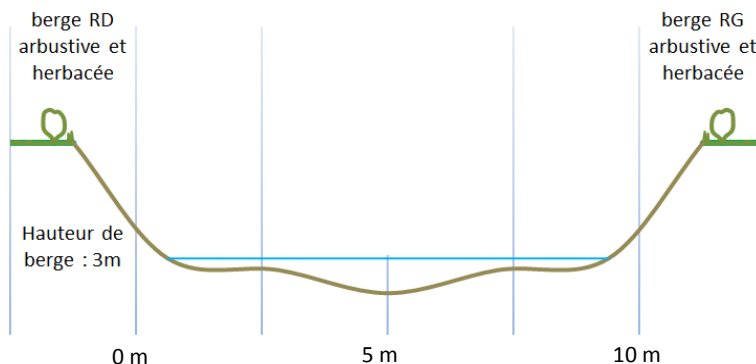
Conditions de prélèvement :

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 cours d'eau.

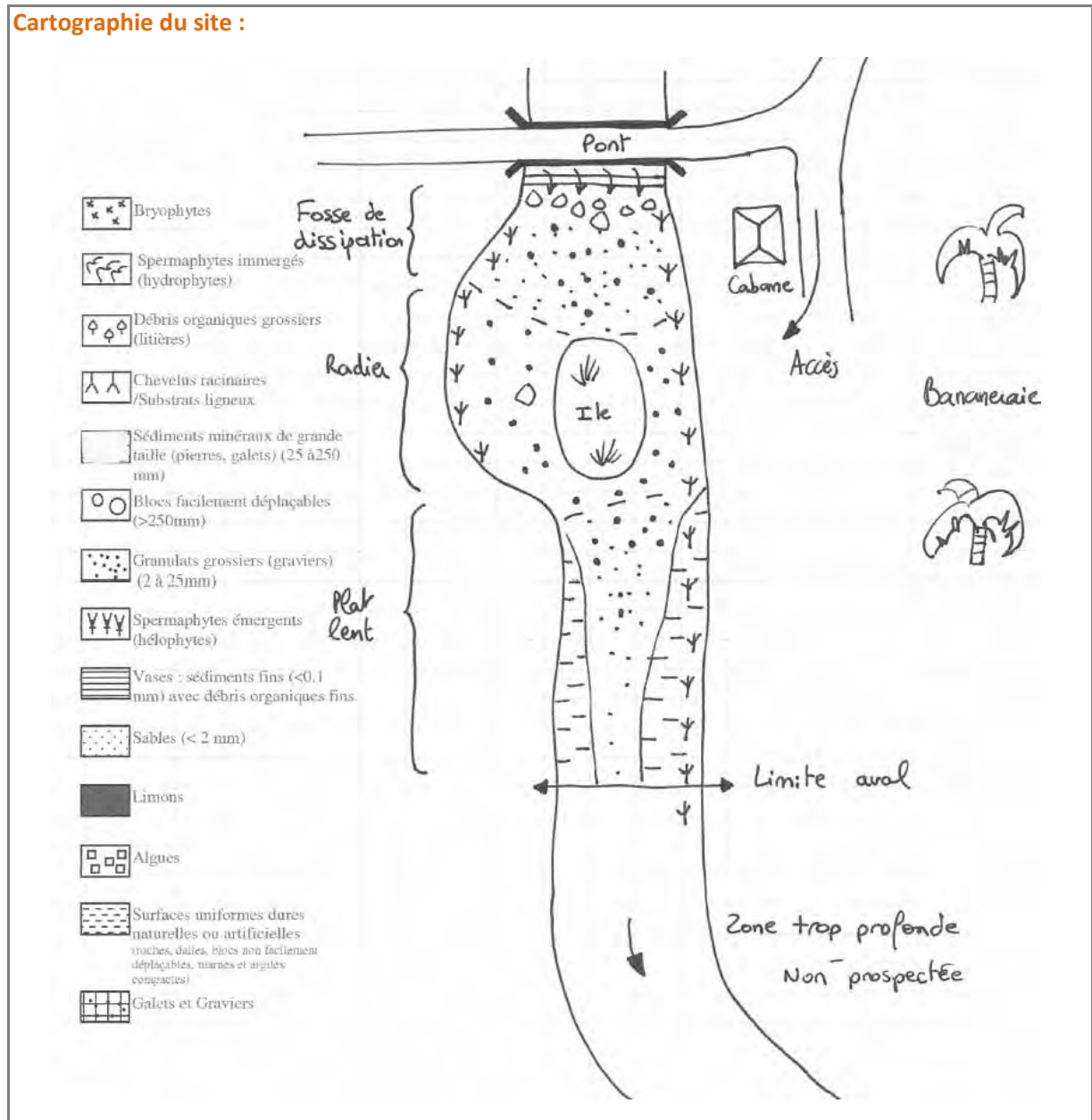
Méthode de prélèvement :

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	28/03/2018

Cartographie du site :



Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Les coulisses	Petit Bourg (Petit-Bourg)	08803101	28/03/2018

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										
Litières	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	Litières (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	28/03/2018

Liste faunistique

Suivi 2018	Nom de la Station	Les Coulisses		
	Code de la station	08803101		
Oligochètes	933		10	2
Thiaridae	9828		6	28
Atyidae Atya sp.	20405			1
Atyidae Jonga serrei	20480	1		3
Atyidae Micratya poeyi	20479			13
Palaemonidae Macrobrachium sp.	3289	1	8	4
Tanaididae Tanais dulongii	40418			1
Hydropsychidae Smicridea sp.	20417	1		
Hydroptilidae Neotrichia sp.	20422	1		
Baetidae Americabaetis sp.	20430	904	26	16
Baetidae Fallceon ater	20433			4
Caenidae Caenis femina	41943	3	48	57
Caenidae Caenis catherinae	41944	1		2
Leptohyphidae Leptohyphes sp.	20488	1	4	20
Leptohyphidae Tricorythodes sp.	20516			2
Leptophlebiidae Terpides sp.	20436		1	9
Staphylinidae	20453	40		
Gerridae Trepobates sp.	20442		1	
Ceratopogonidae Ceratopogoninae	822	1		1
Chironomidae - Chironomini Autres Chironomini	816	1	15	
Chironomidae Tanytarsini	818	2	5	
Chironomidae Orthocladinae	813		40	6
Chironomidae Tanypodinae	809	1	25	4
Coenagrionidae	658	1		

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	20/02/2018

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
196	24	192	22	HER Sud	0,6745

Remarques / observations :

L'échantillonnage est jugé représentatif.
Eau limpide. Etiage peu marqué comme en 2017.

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

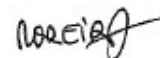
Sommaire du rapport d'essai :

<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

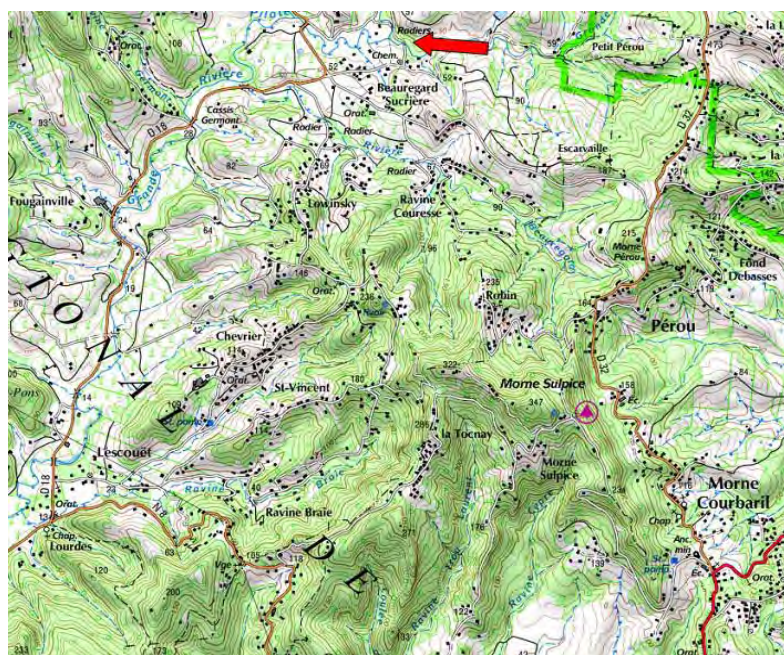
Nom et signature :



Date de validation : 24/07/2018

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Grande-Rivière-Pilote	Rivière-Pilote (Beauregard)	08811101	20/02/2018

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

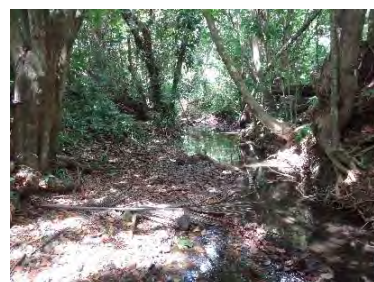
Photographies de singularités :



Vue depuis l'amont de la station



Vue depuis l'aval de la station (confluence)



Vue intermédiaire

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Grande-Rivière-Pilote	Rivière-Pilote (Beaugard)	08811101	20/02/2018

Caractéristiques du lit :

Largeur du lit mouillé :	1 m	Profondeur moyenne :	14 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	

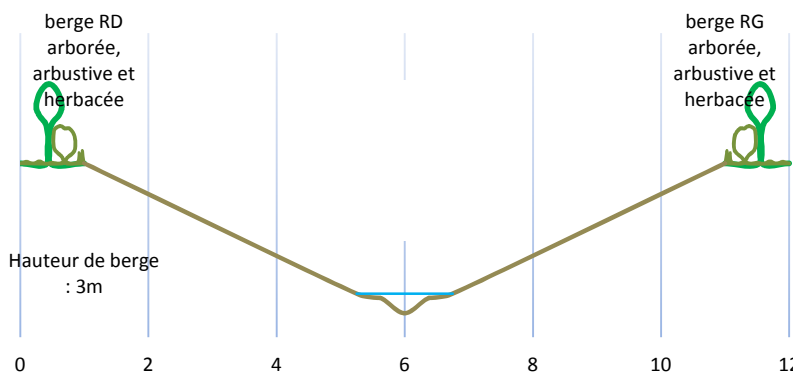
Conditions de prélèvement :

Visibilité du fond : bonne

Ensoleillement : 25 % au zénith

98 % 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 : Sables, limons (S25) / 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.

Quelques débris végétaux et sous-berges sont présents. La ripisylve est peu connectée au cours d'eau.

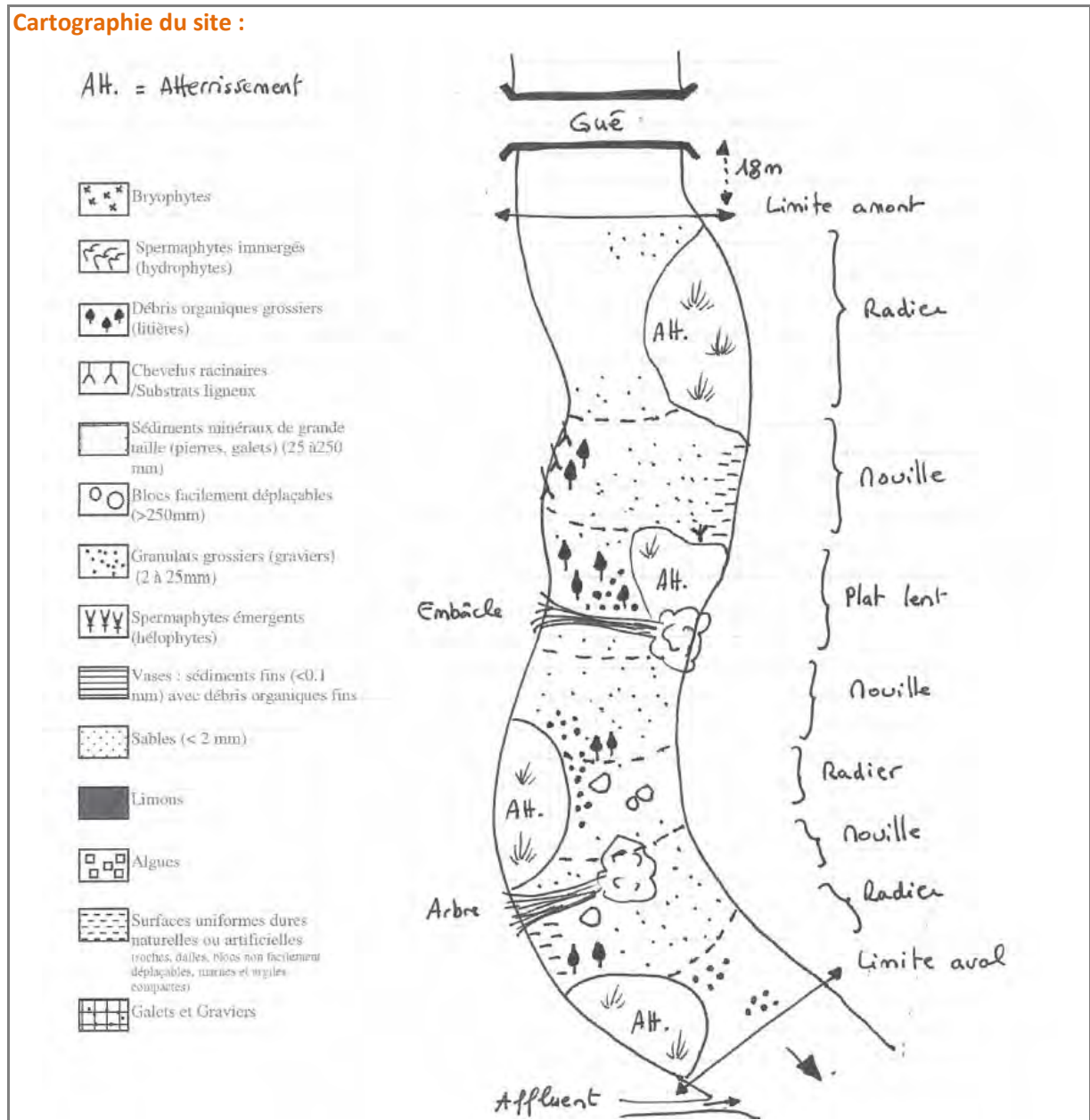
Méthode de prélèvement :

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 (Beaugard)	08811101	20/02/2018

Cartographie du site :



Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Grande-Rivière-Pilote	Rivière-Pilote (Beaugard)	08811101	20/02/2018

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					20%		1	80%
Pierres, galets	S24	44%	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	46%	D	2				2	10%	2	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	12			
P2	Branchage, racines (S28)	N1	B1	15			Racines
P3	Blocs (S30)	N5	B1	9			
P4	Granulats (S9)	N1	B1	11			
P5	Pierres, galets (S24)	N5	B2	9			
P6	Sables, limons (S25)	N1	B2	25			Sable
P7	Pierres, galets (S24)	N1	B2	18			
P8	Sables, limons (S25)	N3	B2	14			Sable
P9	Sables, limons (S25)	N1	B3	25			Sable
P10	Pierres, galets (S24)	N3	B3	12			
P11	Sables, limons (S25)	N3	B3	11			Sable
P12	Pierres, galets (S24)	N5	B3	9			

* 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	20/02/2018

Liste faunistique

Suivi 2018	Nom de la Station	Grande Rivière Pilote Beauregard		
	Code de la station	08811101		
Oligochètes	933		1	
Thiaridae	9828	87	7	8
Atyidae Jonga serrei	20480	9		
Grapsidae Sesarma sp.	41956		1	
Palaemonidae Macrobrachium sp.	3289		3	
Hydropsychidae Smicridea sp.	20417		6	
Hydroptilidae Neotrichia sp.	20422		1	8
Baetidae Americabaetis sp.	20430		1	
Baetidae Fallceon ater	20433		2	6
Caenidae Caenis sp.	457		1	
Caenidae Caenis femina	41943	11		2
Leptohiphidae Leptohiphes sp.	20488		6	5
Leptophlebiidae	473			1
Leptophlebiidae Hagenulopsis guadeloupensis	20435		2	
Veliidae Rhagovelia sp.	10254		2	
Ceratopogonidae Ceratopogoninae	822			1
Chironomidae - Chironomini Autres Chironomini	816	1		4
Chironomidae - Chironomini Stenochironomus sp.	2858	1		
Chironomidae Tanytarsini	818	1		
Chironomidae Orthocladinae	813		4	
Chironomidae Tanypodinae	809	2		
Coenagrionidae	658			1
Libellulidae Tholymis sp.	22779	3		
Protoneuridae	22639	8		

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	20/02/2018

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
1313	28	1309	25	HER Sud	0,5486

Remarques / observations :

L'échantillonnage est jugé représentatif.
Eau légèrement blanchâtre. Développement algal presque inexistant.
Colmatage limité des substrats. Absence de fourreaux d'Hydroptilidae sur les pierres et blocs.
Comme en 2016 et 2017, débit important.

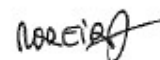
Préleveur :	AMR	Trieur :	AMR	Détermineur :	AMR
--------------------	------------	-----------------	------------	----------------------	------------

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.

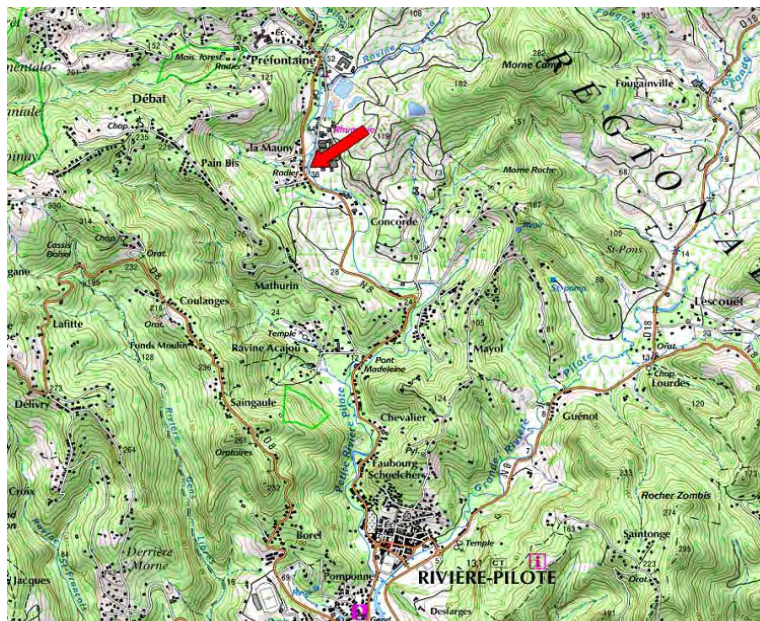
**Responsable technique
Nom et signature :**



Date de validation : 25/07/2018

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Petite-Rivière-Pilote	Rivière-Pilote (Distillerie La Mauny)	08812103	20/02/2018

Localisation :



Limite amont = rejet de la STEP de la rhumerie 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	20/02/2018

Caractéristiques du lit :

Largeur du lit mouillé :	4 m	Profondeur moyenne :	18 cm
Largeur plein bord :	12 m	Profondeur maximale :	45 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	

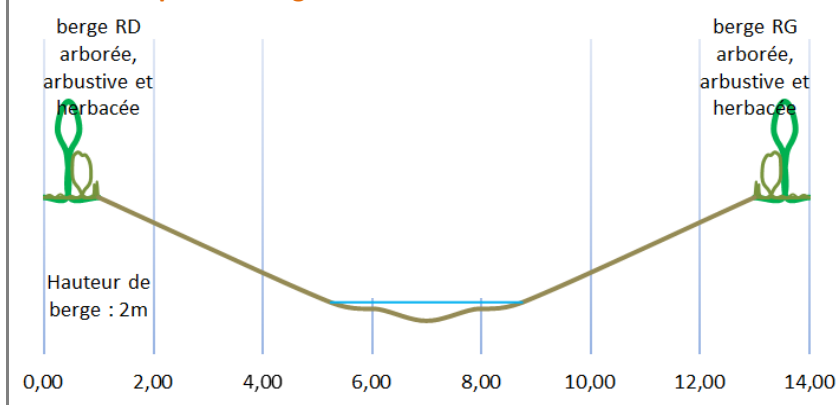
Conditions de prélèvement :

Visibilité du fond : bonne

Ensoleillement : 96 % 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 bien connectée au cours d'eau.

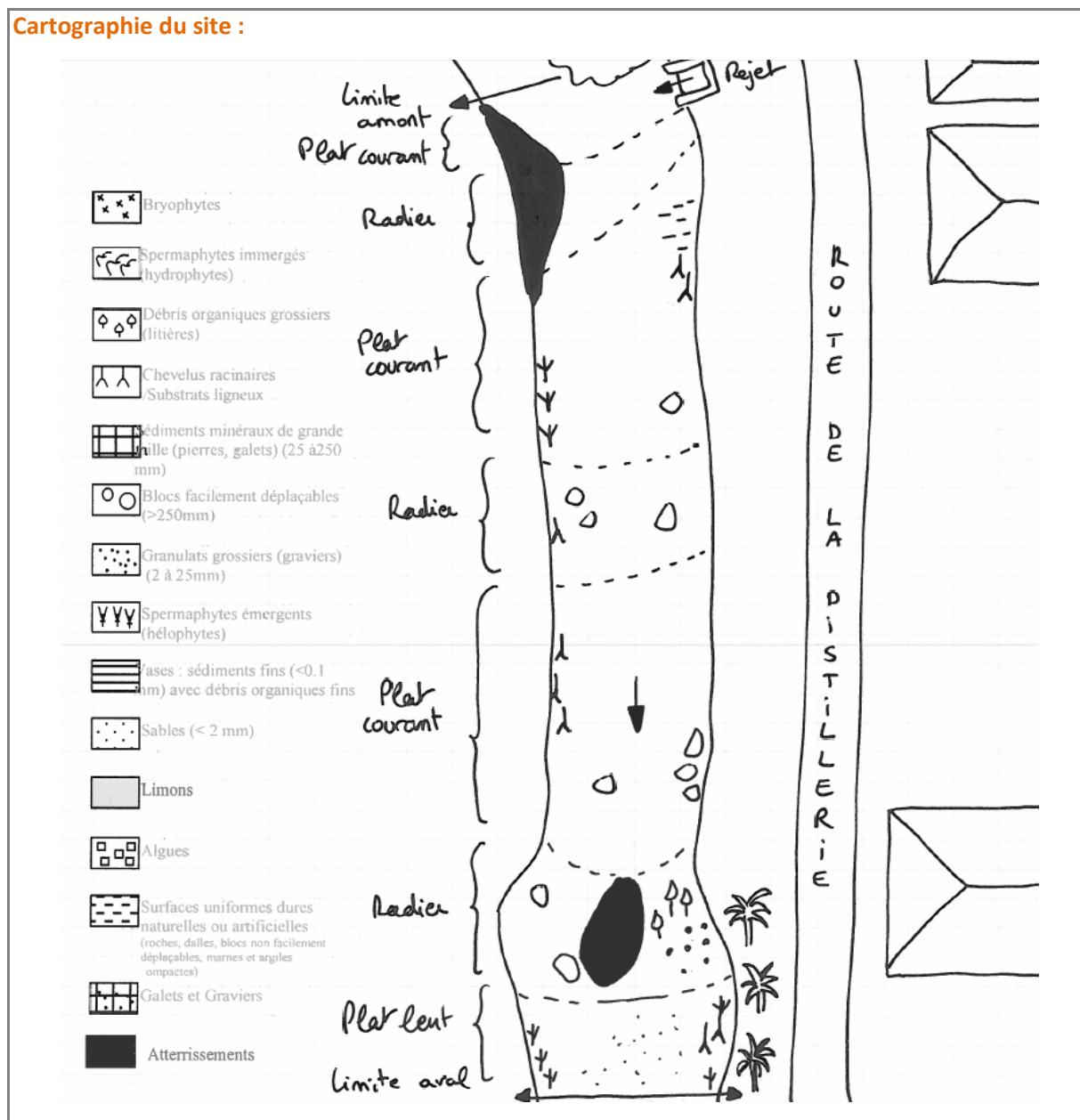
Méthode de prélèvement :

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	20/02/2018

Cartographie du site :



Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Petite-Rivière-Pilote	Rivière-Pilote (Distillerie La Mauny)	08812103	20/02/2018

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						10%	1	90%
Branchage, racines	S28	1%	M				30%	1	50%		20%
Pierres, galets	S24	72%	D	3		2	50%	2	40%	2	10%
Blocs	S30	12%	D	1		1	50%		40%		10%
Granulats	S9	8%	D	1			20%	1	50%		30%
Helophytes	S10	1%	M			1	60%		30%		10%
Vases	S11										
Sables, limons	S25	3%	M				10%		20%	1	70%
Algues	S18										
Dalles, argiles	S29	2%	M				40%		50%		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)	N3	B1	16			Racines
P3	Helophytes (S10)	N5	B1	16			
P4	Sables, limons (S25)	N1	B1	31			Sable
P5	Pierres, galets (S24)	N5	B2	19			
P6	Blocs (S30)	N5	B2	26			
P7	Granulats (S9)	N3	B2	10			
P8	Pierres, galets (S24)	N3	B2	8			
P9	Pierres, galets (S24)	N1	B3	24			
P10	Pierres, galets (S24)	N5	B3	14			
P11	Pierres, galets (S24)	N3	B3	13			
P12	Pierres, galets (S24)	N1	B3	22			

* 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	20/02/2018

Liste faunistique

Suivi 2018	Nom de la Station	Petite Rivière Pilote La Mauny		
	Code de la station	08812103		
Hydracarina	906	1		
Dugesidae	1055	3	21	35
Oligochètes	933	7	1	7
Erpobdellidae	928	2	21	27
Physidae	995	7		
Thiaridae	9828	157	153	500
Sphaeridae	1042	1	1	1
Ostracodes	3170		9	7
Palaemonidae Macrobrachium sp.	3289	13		
Parastacidae Cherax quadricarinatus	43861	1		
Hydropsychidae Smicridea sp.	20417			1
Hydroptilidae Neotrichia sp.	20422	4	4	4
Hydroptilidae Zumatrichia sp.	20424			2
Baetidae Americabaetis sp.	20430	17	23	12
Baetidae Falceon ater	20433		23	48
Caenidae Caenis femina	41943	41	7	48
Caenidae Caenis catherinae	41944		3	12
Leptophlebiidae Terpidies sp.	20436	2		
Elmidae Elsianus sp.	20448			2
Staphylinidae	20453	2	1	
Velidae Rhagovelia sp.	10254	2		
Ceratopogonidae Ceratopogoninae	822		1	
Chironomidae - Chironomini Autres Chironomini	816	1		8
Chironomidae Orthocladinae	813	17	3	17
Chironomidae Tanypodinae	809	3		24
Libellulidae Tholymis sp.	22779	2		
Protoneuridae	22639	3		
Pleidae Plea	733	1		

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	20/02/2018

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
619	24	615	22	HER Sud	0,7487

Remarques / observations :

L'échantillonnage est jugé représentatif.
Eau légèrement trouble au-delà de 40 cm.
Berges, atterrissements, faciès et substrats très fortement modifiés suite aux crues de 2017.

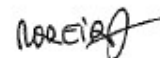
Préleveur :	AMR	Trieur :	AMR	Détermineur :	AMR
--------------------	------------	-----------------	------------	----------------------	------------

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.

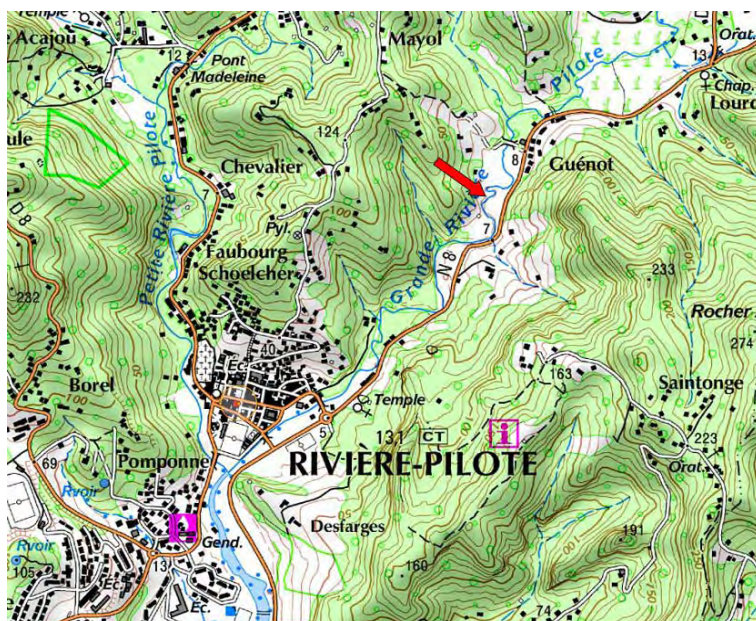
**Responsable technique
Nom et signature :**



Date de validation : 24/07/2018

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Grande-Rivière-Pilote	Rivière-Pilote (Amont du bourg)	08813103	20/02/2018

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	20/02/2018

Caractéristiques du lit :

Largeur du lit mouillé :	3 m	Profondeur moyenne :	20 cm
Largeur plein bord :	24 m	Profondeur maximale :	100 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	

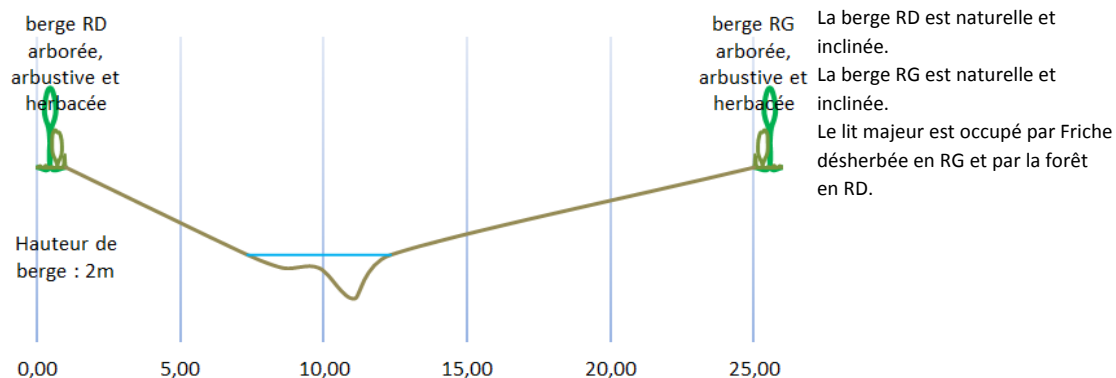
Conditions de prélèvement :

Visibilité du fond : bonne

Ensoleillement : 95 % au zénith

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

Caractéristique des berges :



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. Quelques sous-berges sont présentes. La ripisylve est peu connectée au cours d'eau.

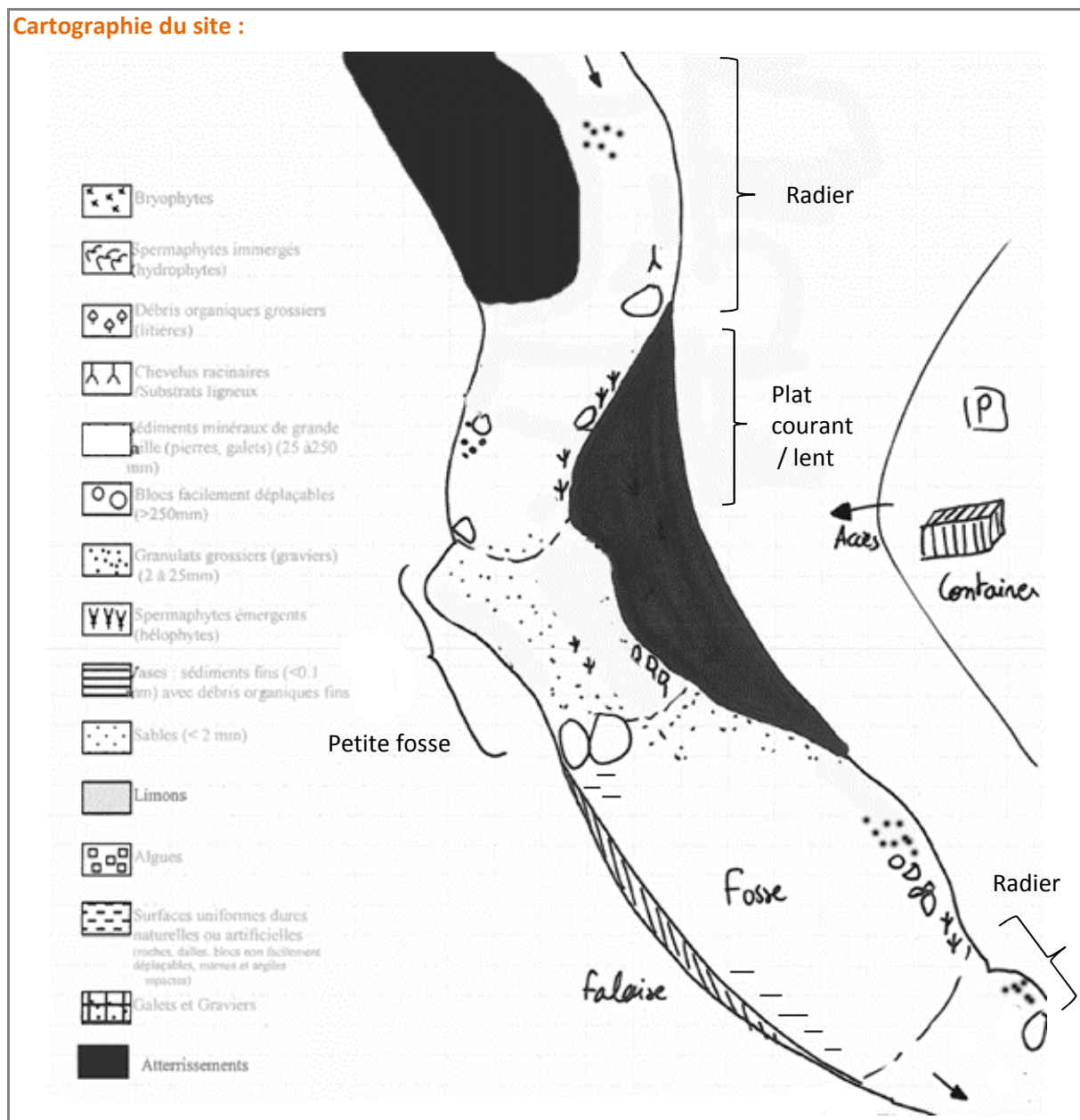
Méthode de prélèvement :

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	20/02/2018

Cartographie du site :



Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Grande-Rivière-Pilote	Rivière-Pilote (Amont du bourg)	08813103	20/02/2018

Plan d'échantillonnage :

Substrat / Code sandre	Recouvr.	Domin. / Sup. marg.*		N6***		N5***		N3***		N1***	
		Sup. marg.*	relat.**	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%		40%	1	50%
Granulats S9	2%	M							40%	1	60%
Helophytes S10	3%	M					30%	1	50%		20%
Vases S11											
Sables, limons S25	25%	D	1					1	45%	1	55%
Algues S18											
Dalles, argiles S29	3%	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	24			
P2	Branchage, racines (S28)	N5	B1	15			Racines
P3	Granulats (S9)	N1	B1	21			
P4	Helophytes (S10)	N3	B1	15			
P5	Pierres, galets (S24)	N3	B2	18			
P6	Blocs (S30)	N1	B2	21			
P7	Sables, limons (S25)	N1	B2	16			Sable
P8	Pierres, galets (S24)	N5	B2	14			
P9	Pierres, galets (S24)	N1	B3	26			
P10	Pierres, galets (S24)	N3	B3	17			
P11	Pierres, galets (S24)	N5	B3	19			
P12	Sables, limons (S25)	N3	B3	32			

* 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	20/02/2018

Liste faunistique

Suivi 2018	Nom de la Station	Grande Rivière Pilote amont du bourg		
	Code de la station	08813103		
DugesIIDae	1055	1		
Thiaridae	9828			1
Atyidae Atya sp.	20405		2	
Atyidae Jonga serrei	20480	4		
Atyidae Micratya poeyi	20479	10	74	71
Palaemonidae Macrobrachium sp.	3289	26	3	5
Xiphocaridae Xiphocaris elongata	20520			2
Hydroptilidae Neotrichia sp.	20422	3	4	1
Baetidae Americabaetis sp.	20430	74	39	
Baetidae Fallceon ater	20433			27
Caenidae Caenis femina	41943	78	1	6
Leptohyphidae Leptohyphes sp.	20488		23	16
Leptophlebiidae Hagenulopsis guadeloupensis	20435		34	18
Leptophlebiidae Terpides sp.	20436	9		
Elmidae Elsianus sp.	20448		1	
Staphylinidae	20453			1
Veliidae Rhagovelia sp.	10254	2		
Chironomidae - Chironomini Autres Chironomini	816	40	1	9
Chironomidae Tanytarsini	818	5		
Chironomidae Tanypodinae	809	19		3
Coenagrionidae Ischnura ramburii	20458	1		
Libellulidae	696	3		
Libellulidae Tholymis sp.	22779	1		
Protoneuridae	22639	1		

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	28/02/2018

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
274	25	273	24	HER Sud	0,8911

Remarques / observations :

L'échantillonnage est jugé représentatif.
 Eau légèrement blanchâtre.

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

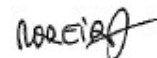
Sommaire du rapport d'essai :

<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

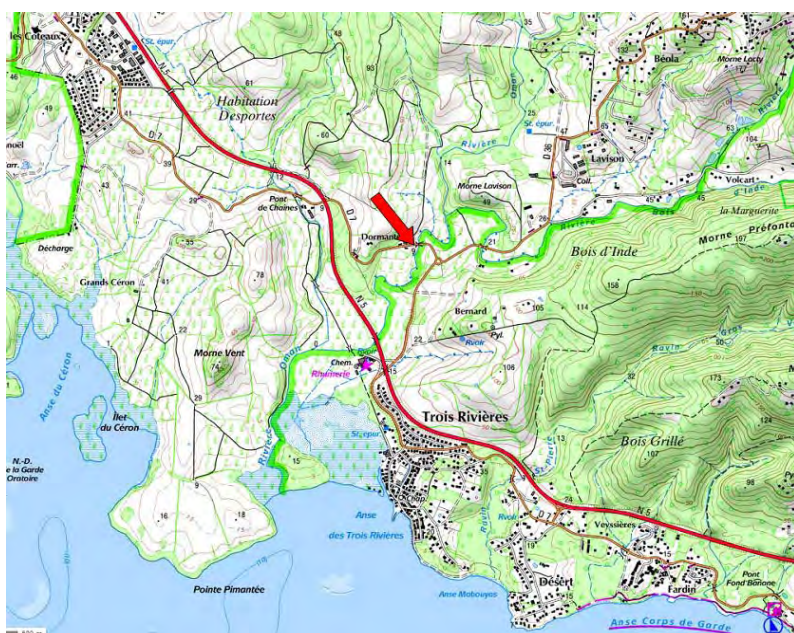
Nom et signature :



Date de validation : 24/07/2018

Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Oman	Sainte-Luce (Dormante)	08824101	28/02/2018

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

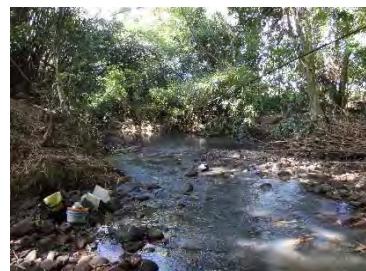
Photographies de singularités :



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	28/02/2018

Caractéristiques du lit :

Largeur du lit mouillé :	5 m	Profondeur moyenne :	18 cm
Largeur plein bord :	12 m	Profondeur maximale :	100 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	

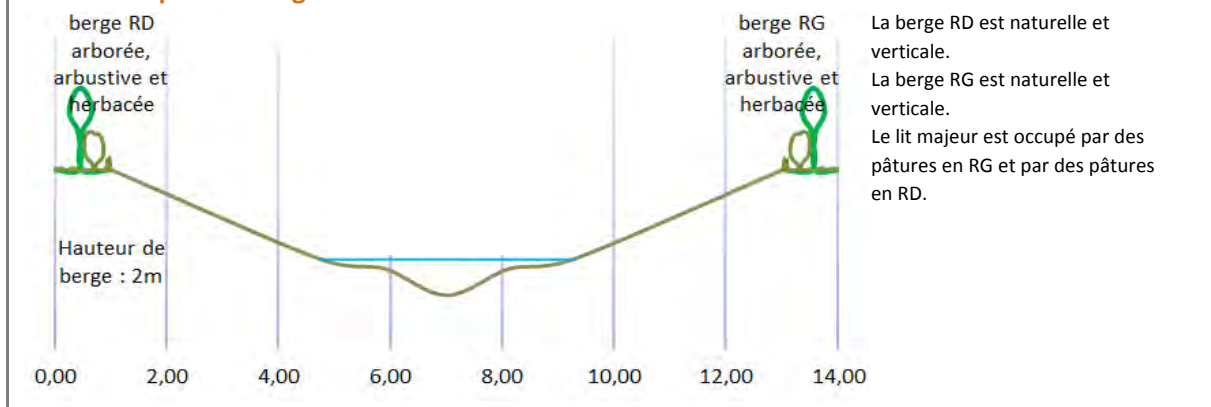
Conditions de prélèvement :

Visibilité du fond : bonne

Ensoleillement : 25 % au zénith

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 : N3

Couple Substrat / Vitesse dominant : Pierres, galets (S24) / N3
Couple Substrat / Vitesse le + biogène : Branchage, racines (S28) / N5

Colmatage minéral moyen. Enchassement moyen.

Des débris végétaux sont présents. Des caches sous berges sont abondantes, La ripisylve est peu connectée au cours d'eau.

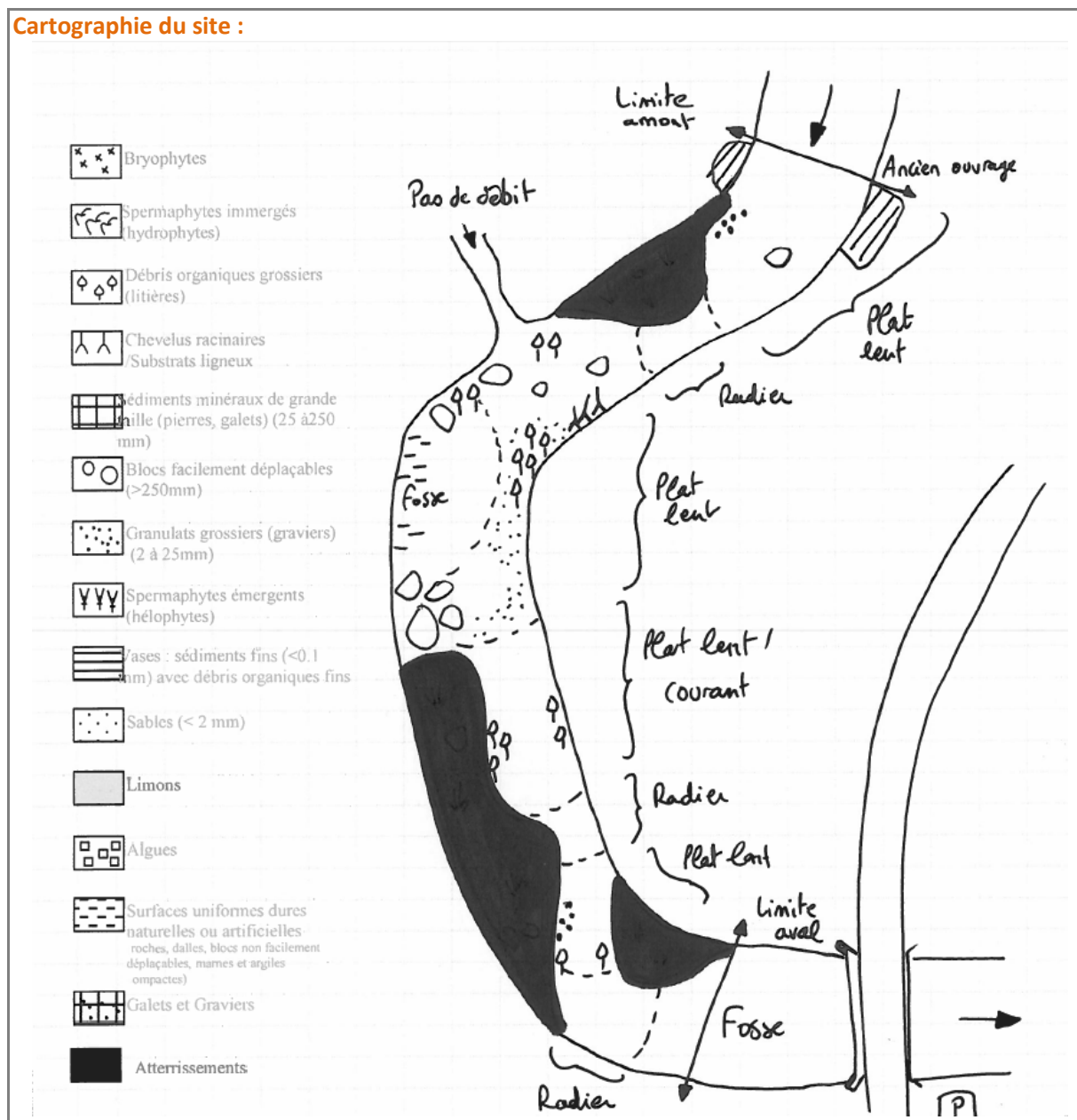
Méthode de prélèvement :

Prélèvements effectués avec :

- 12 micro-prélèvements effectués au surber (S3-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	28/02/2018

Cartographie du site :



Cours d'eau :	Commune ou station :	Code station :	Date de prélèvement :
Oman	Sainte-Luce (Dormante)	08824101	28/02/2018

Plan d'échantillonnage :

Substrat / Code sandre	Recouvr.	Domin. / Sup. marg.*		N6***		N5***		N3***		N1***	
		rel.**	**	P.	Surf.	P.	Surf.	P.	Surf.	P.	Surf.
Bryophytes S1											
Hydrophytes S2											
Litieres S3	3%	M							20%	1	80%
Branchage, racines S28	1%	M				1	50%		30%		20%
Pierres, galets S24	61%	D	3			2	30%	2	50%	2	20%
Blocs S30	16%	D	1			1	50%		30%		20%
Granulats S9	3%	M							20%	1	80%
Helophytes S10											
Vases S11											
Sables, limons S25	14%	D	1						20%	1	80%
Algues S18											
Dalles, argiles S29	2%	M					10%		40%	1	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	18			
P2	Branchage, racines (S28)	N5	B1	14			Racines
P3	Granulats (S9)	N1	B1	21			
P4	Dalles, argiles (S29)	N1	B1	16			Dalle
P5	Pierres, galets (S24)	N3	B2	16			
P6	Blocs (S30)	N5	B2	19			
P7	Sables, limons (S25)	N1	B2	32			Sable
P8	Pierres, galets (S24)	N5	B2	16			
P9	Pierres, galets (S24)	N1	B3	14			
P10	Pierres, galets (S24)	N3	B3	21			
P11	Pierres, galets (S24)	N5	B3	15			
P12	Pierres, galets (S24)	N1	B3	21			

* 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	28/02/2018

Liste faunistique

Suivi 2018	Nom de la Station	Oman		
	Code de la station	08824101		
Thiaridae	9828	56	5	6
Atyidae Atya sp.	20405	4	1	
Atyidae Micratya poeyi	20479	8	31	2
Palaemonidae Macrobrachium sp.	3289	1	2	
Parastacidae Cherax quadricarinatus	43861	1		
Hydropsychidae Smicridea sp.	20417	1	4	1
Hydroptilidae Neotrichia sp.	20422			1
Polycentropodidae Cernotina sp.	20427		1	2
Xiphocentronidae Xiphocentron fuscum	20484		1	
Baetidae	363	2		
Baetidae Americabaetis sp.	20430	3	2	2
Baetidae Fallceon ater	20433		1	3
Caenidae Caenis sp.	457	1		
Caenidae Caenis femina	41943	10		4
Caenidae Caenis catherinae	41944	6		2
Leptohyphidae Leptohyphes sp.	20488	1	30	7
Leptohyphidae Tricorythodes sp.	20516			1
Leptophlebiidae Hagenulopsis guadeloupensis	20435		24	13
Leptophlebiidae Terpides sp.	20436	12		
Veliidae Rhagovelia sp.	10254	2	2	1
Chironomidae - Chironomini Autres Chironomini	816	6		
Chironomidae - Chironomini Stenochironomus sp.	2858	1		
Chironomidae Tanytarsini	818	1		
Chironomidae Tanypodinae	809	6	1	
Protoneuridae	22639		1	1

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