

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

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

Février 2018

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

- **AUTEURS**

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

**Selecture : Julie GRESSER**, Chargée de mission DCE et Qualité des milieux aquatiques (ODE Martinique), [julie.gresser@eaumartinique.fr](mailto:julie.gresser@eaumartinique.fr)

- **CORRESPONDANTS**

**DEAL 972** : Jean-Luc LEFEBVRE, Chargé de mission DCE, [jean-luc.lefebvre@developpement-durable.fr](mailto:jean-luc.lefebvre@developpement-durable.fr)

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

**AFB** : Yorick REYJOL, Chargé de mission « Bioindication eaux de surface » (ONEMA)  
[yorick.reyjol@afbiodev.fr](mailto:yorick.reyjol@afbiodev.fr),

|  |   |   |
|--|---|---|
| <p><b>AGENCE FRANÇAISE<br/>POUR LA BIODIVERSITÉ</b><br/>ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT</p> | <p><b>Réseaux IBMA-DCE 2017 de<br/>Martinique : Réf, RCO, RCS et<br/>Enquête</b><br/>Rapport<br/>SCE – ODE Martinique</p> |  <p><b>sce</b><br/>Aménagement<br/>&amp; environnement</p> |
|--|---|---|

• **RESUME**

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

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

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

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

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

Le présent rapport expose :

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

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

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

• **ABSTRACT**

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

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

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

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

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

This report unfolds :

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

**KEY WORDS**

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

• SOMMAIRE

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

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

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

### 1. Objectifs de l'étude

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

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

soit un total de **30 stations**.

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

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

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

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

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

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

## 2. Caractéristiques des 30 stations de suivi

### 2.1. Appartenance aux réseaux

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

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

Figure 1 - Composition des réseaux hydrobiologiques de Martinique

## 2.2. Occupation des sols aux abords des stations de suivi

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

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

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

### 2.3. Présence de rejets

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

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

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

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

### 3. Conditions d'intervention 2017

#### 3.1. Planning

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

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

Figure 4 - Planning terrain 2017

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

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

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

### 3.2. Organisation spatiale des tournées de prélèvement

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

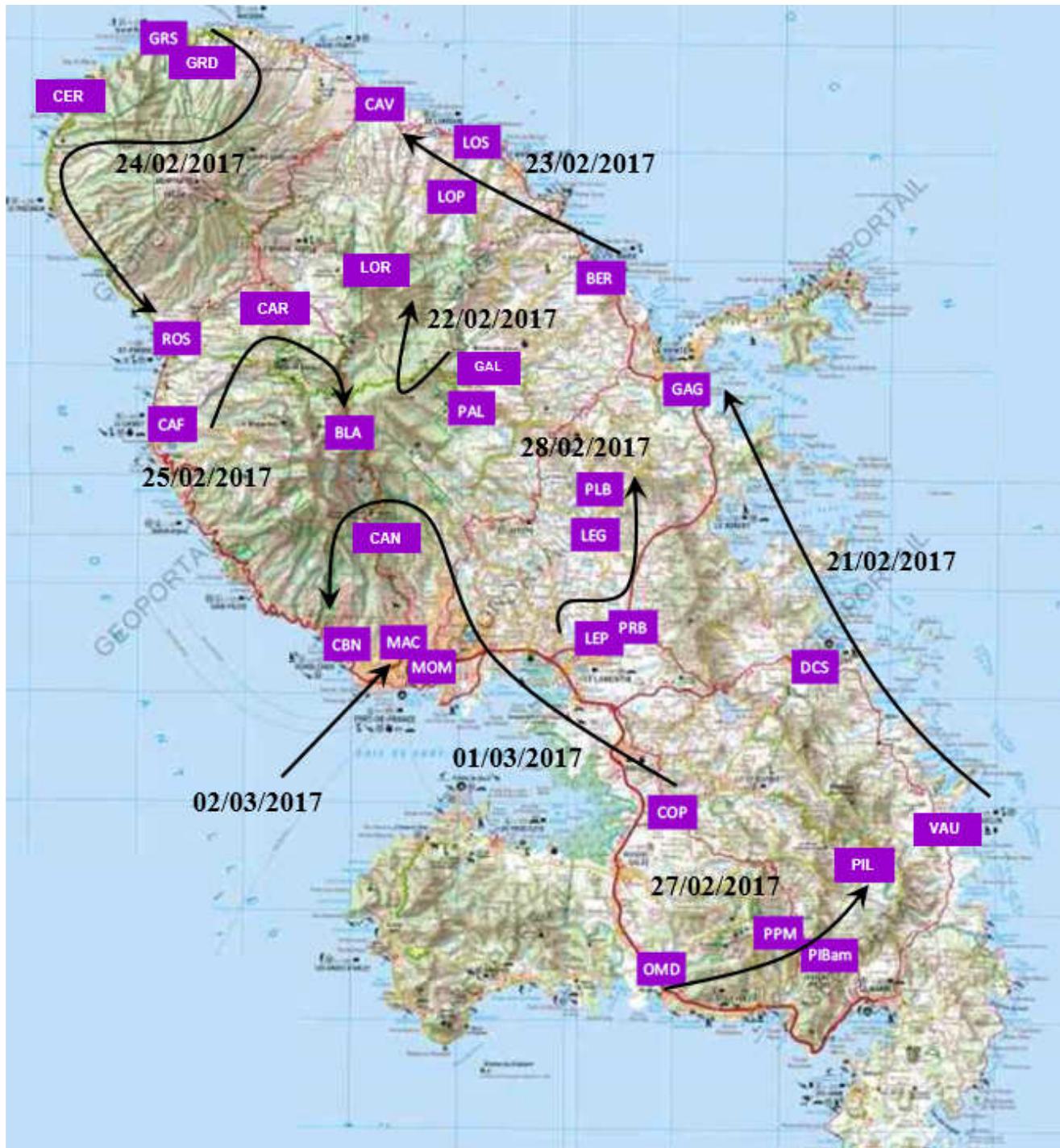


Figure 5 - Organisation spatiale de la tournée de prélèvements 2017

### 3.3. Analyses au laboratoire

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

### 3.4. Difficultés et particularités rencontrées sur le terrain

#### 3.4.1 Accès aux stations

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

4 stations nécessitant un certain temps de marche :

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

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

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

#### 3.4.2 Echantillonnage

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

Liste des stations écourtées :

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

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

- **08803101 Les Coulisses** (Petit Bourg) : les crues survenues entre les campagnes 2015 et 2016 avaient comblé le chenal lenticulaire profond qui limitait la station vers l'aval depuis 2014. En 2017, des crues ont de nouveau surcreusé le lit dans la moitié aval de la station 0,8 à 1,4 m de fond, disparition des substrats autres que la dalle argileuse). Le prélèvement s'est donc limité à la fosse et n'est donc de fait pas représentatif du cours d'eau

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

### 3.5. Impacts observés sur les stations

#### 3.5.1 Pollution et proliférations végétales

##### 08412102 - Monsieur (Pont de Montgérald)

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



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



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

**08423101 - Madame (Pont de chaînes)**

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



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



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

### 08329101 - Rivière Roxelane (Ancien pont)

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



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

On observe toujours des développements massifs d'algues vertes.



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

### 08812103 - Petite Rivière Pilote (Aval distillerie La Mauny)

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



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

### 08302101 – Case Navire (Schœlcher)

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



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

### 3.5.2 Turbidité

#### 08533101 - Petite Rivière (Brasserie Lorraine)

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



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

#### 08616105 - Deux courants (Pont Séraphin2)

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



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

### Petite Lézarde et Lézarde

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



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



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



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

### 3.5.3 Assec et limite de rupture d'écoulement

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

### 3.5.4 Remobilisation des sédiments et curage : évolution de la morphologie

- **08803101 Les Coulisses** (Petit Bourg) : les crues survenues entre les campagnes 2015 et 2016 avaient comblé le chenal lenticulaire profond qui limitait la station vers l'aval depuis 2014. En 2017, des crues ont de nouveau surcreusé le lit dans la moitié aval de la station 0,8 à 1,4 m de fond, disparition des substrats autres que la dalle argileuse). Le prélèvement s'est donc limité à la fosse et n'est donc de fait pas représentatif du cours d'eau

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

## 4. Protocoles appliqués

### 4.1. Normes et protocoles suivis

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

### 4.2. Un nouvel indice antillais : l'IBMA

Afin de remplacer l'IB971, dont la fiabilité n'apparaissait pas optimale, un Indice Biologique Macro-invertébrés 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 lenticules et riches en sable et gravier), les 2 ensembles de bornes IBMA suivants (Zone Nord (M4 et M5) et Zone Sud (M6)) ont été établis :

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

Figure 18 - Bornes de l'IBMA

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

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

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

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

| Station  |   | Zone IBMA | HER                | Altitude |
|----------|---|-----------|--------------------|----------|
| Code     | Rivière   |           |                    |          |
| 08014101 | Céron - Amont prise canal                         | Nord      | Pitons du Nord     | 47       |
| 08101101 | Grand'Rivière - Trou diablesse                    | Nord      | Pitons du Nord     | 44       |
| 08102101 | Grand'Rivière - Stade de Grand'Rivière            | Nord      | Pitons du Nord     | 39       |
| 08115101 | Capot - AEP Vivé Capot                            | Nord      | Pitons du Nord     | 63       |
| 08201101 | Lorrain - Trace des Jésuites                      | Nord      | Pitons du Nord     | 314      |
| 08203101 | Lorrain - Amont confluence Pirogue                | Nord      | Pitons du Nord     | 116      |
| 08205101 | Lorrain - Séguineau                               | Nord      | Pitons du Nord     | 18       |
| 08213101 | Sainte-Marie - Pont de la RD 24                   | Nord      | Pitons du Nord     | 16       |
| 08221101 | Galion - Gommier                                  | Nord      | Pitons du Nord     | 306      |
| 08225101 | Galion - Grand Galion                             | Nord      | Pitons du Nord     | 8        |
| 08301101 | Duclos - Tunnel Didier                            | Nord      | Pitons du Nord     | 216      |
| 08302101 | Case Navire - Case Navire                         | Nord      | Pitons du Nord     | 10       |
| 08320101 | Carbet - Source Pierrot                           | Nord      | Pitons du Nord     | 269      |
| 08322101 | Carbet - Fond Baise                               | Nord      | Pitons du Nord     | 29       |
| 08329101 | Roxelane - Ancien pont de Saint-Pierre            | Nord      | Pitons du Nord     | 6        |
| 08412102 | Monsieur - Pont de Montgérald                     | Sud       | Pitons du Nord     | 11       |
| 08423101 | Madame - Pont de Chaînes                          | Nord      | Pitons du Nord     | 10       |
| 08501101 | Lézarde - Palourde Lézarde                        | Nord      | Pitons du Nord     | 242      |
| 08504101 | Petite Lézarde - Pont Belle Ile                   | Nord      | Pitons du Nord     | 56       |
| 08511101 | Blanche - Pont de l'Alma                          | Nord      | Pitons du Nord     | 454      |
| 08521101 | Lézarde - Gué de la Désirade                      | Nord      | Plaine du Lamentin | 40       |
| 08521102 | Lézarde - Pont de la RN1                          | Nord      | Plaine du Lamentin | 10       |
| 08533101 | Petite Rivière - Brasserie Lorraine               | Sud       | Plaine du Lamentin | 11       |
| 08616105 | Deux courants - Pont Séraphin 2                   | Sud       | Mornes du Sud      | 6        |
| 08703101 | Vauclin - Pont de la D5                           | Sud       | Mornes du Sud      | 21       |
| 08803101 | Les Coulisses - Petit-Bourg                       | Sud       | Mornes du Sud      | 5        |
| 08811101 | Grande Rivière Pilote - 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 19 - Zones IBMA et HydroEcoRégions

## 4.4. Adaptations techniques propres au contexte caribéen

### 4.4.1 Pré-tri et élutriage

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

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

### 4.4.2 Fixation des prélèvements

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

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

### 4.4.3 Densités et tailles limitées des macroinvertébrés caribéens

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

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

## 4.5. Pistes d'améliorations méthodologiques

### 4.5.1 Conditions hydrologiques

Les conditions hydrologiques de 2017 se sont avérées exceptionnellement bonnes.

### 4.5.2 Phase de prélèvement

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

## 5. Résultats physicochimiques

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

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

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

Figure 20 - Résultats physicochimiques 2017

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

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

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

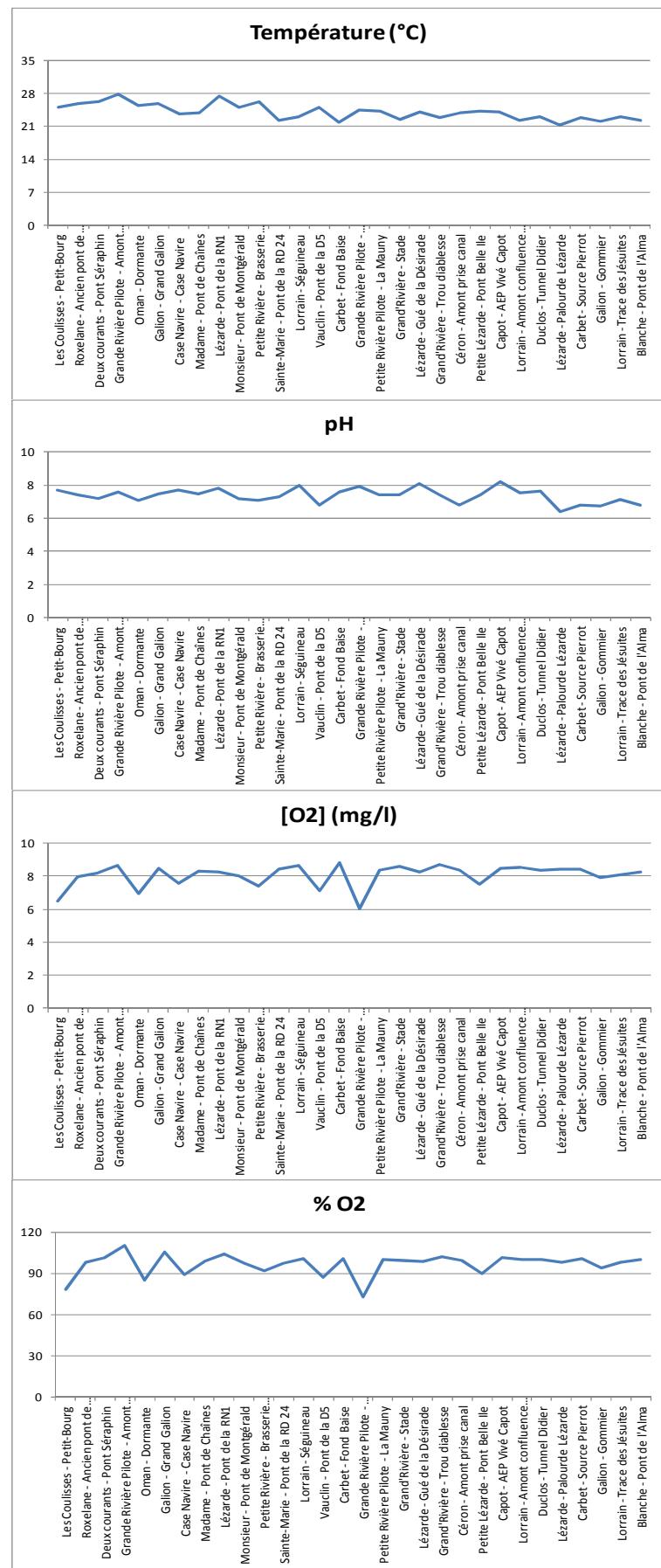
En 2017, les mesures de pH sont comprises entre 6,42 et 8,20, pour une moyenne de 7,37.

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

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

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

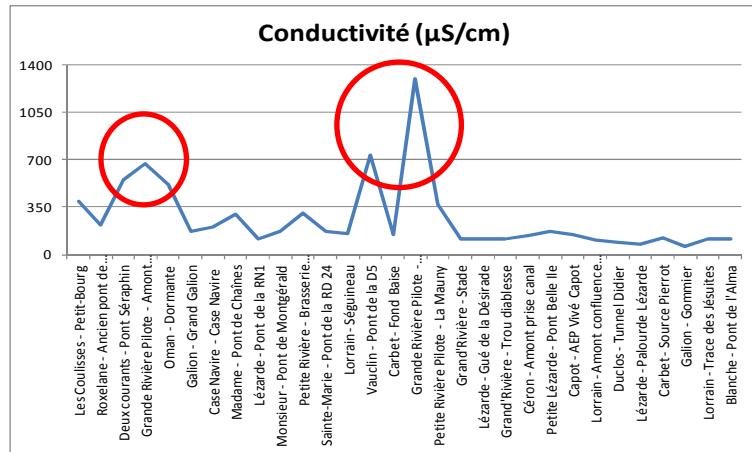
Elle suit la même dynamique que le taux d'oxygène.



La conductivité varie de 60 à 1300 µS/cm, pour une valeur moyenne de 266 µS/cm.

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

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



## 6. Rapports d'essai

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

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

Chaque rapport est composé :

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

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

## 7. Synthèse des notes IBMA 2010 - 2017

Les notes IBMA obtenues lors des suivis 2010 à 2017 sont consignées dans le tableau suivant.

| Code station | Rivière - Station                                 | Zone IBMA | Sous-Ecorégion | Biotype (IBMA SEE) | 2010 C                                   | 2010 H | 2011   | 2012 C | 2013   | 2014   | 2015   | 2016   | 2017   |
|--------------|---|-----------|----------------|--------------------|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|              |   |           |                |                    | Calcul avec "R", selon le code d'Asconit |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 08014101     | Céron - Amont prise canal                         | Nord      | M5             | 26,2               | 0,7015                                   | 0,7469 | 0,7796 | 0,6574 | 0,6708 | 0,7964 | 0,7826 | 0,7704 | 0,7237 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| 08225101     | Galion - Grand Galion                             | Nord      | M5             | 26,2               | 0,6538                                   | -      | 0,5750 | 0,4592 | 0,6281 | 0,5920 | 0,5896 | 0,5384 | 0,4851 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| 08412102     | Monsieur - Pont de Montgéraud                     | Sud       | M6             | 27,1               | 0,5897                                   | 0,6208 | 0,4900 | 0,5000 | 0,4700 | 0,6335 | 0,4345 | 0,5690 | 0,4462 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| 08533101     | Petite Rivière - Brasserie Lorraine               | Sud       | M6             | 27,1               | 0,3624                                   | -      | 0,4271 | 0,5919 | 0,5492 | 0,4638 | 0,4294 | 0,2120 | 0,5322 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |

IBMA  
Etat écologique au regard des invertébrés benthiques



Figure 21 - Synthèse interannuelle des résultats IBMA

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

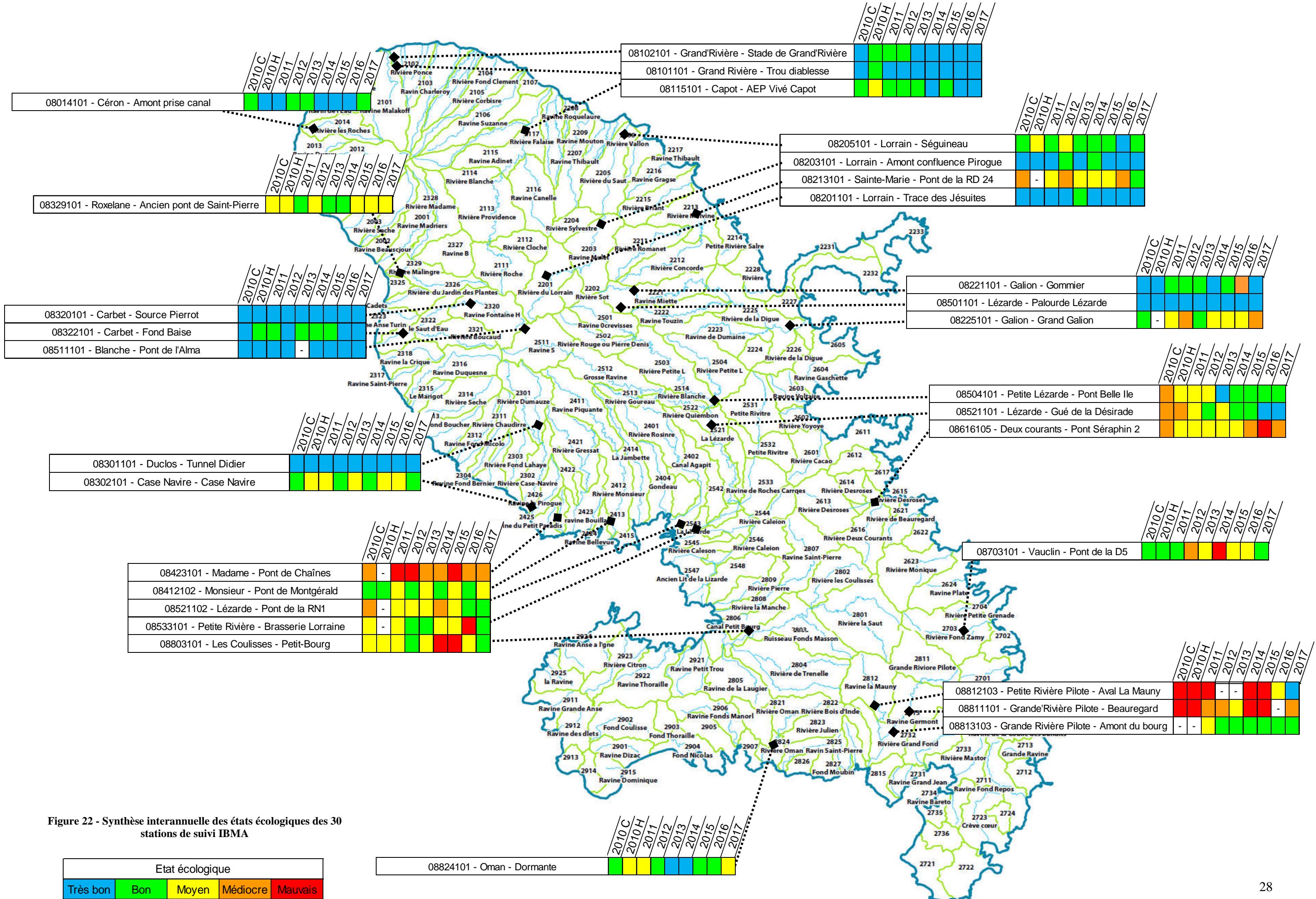


Figure 22 - Synthèse interannuelle des états écologiques des 30 stations de suivi IBMA

## 8. Structure des peuplements - Densités

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

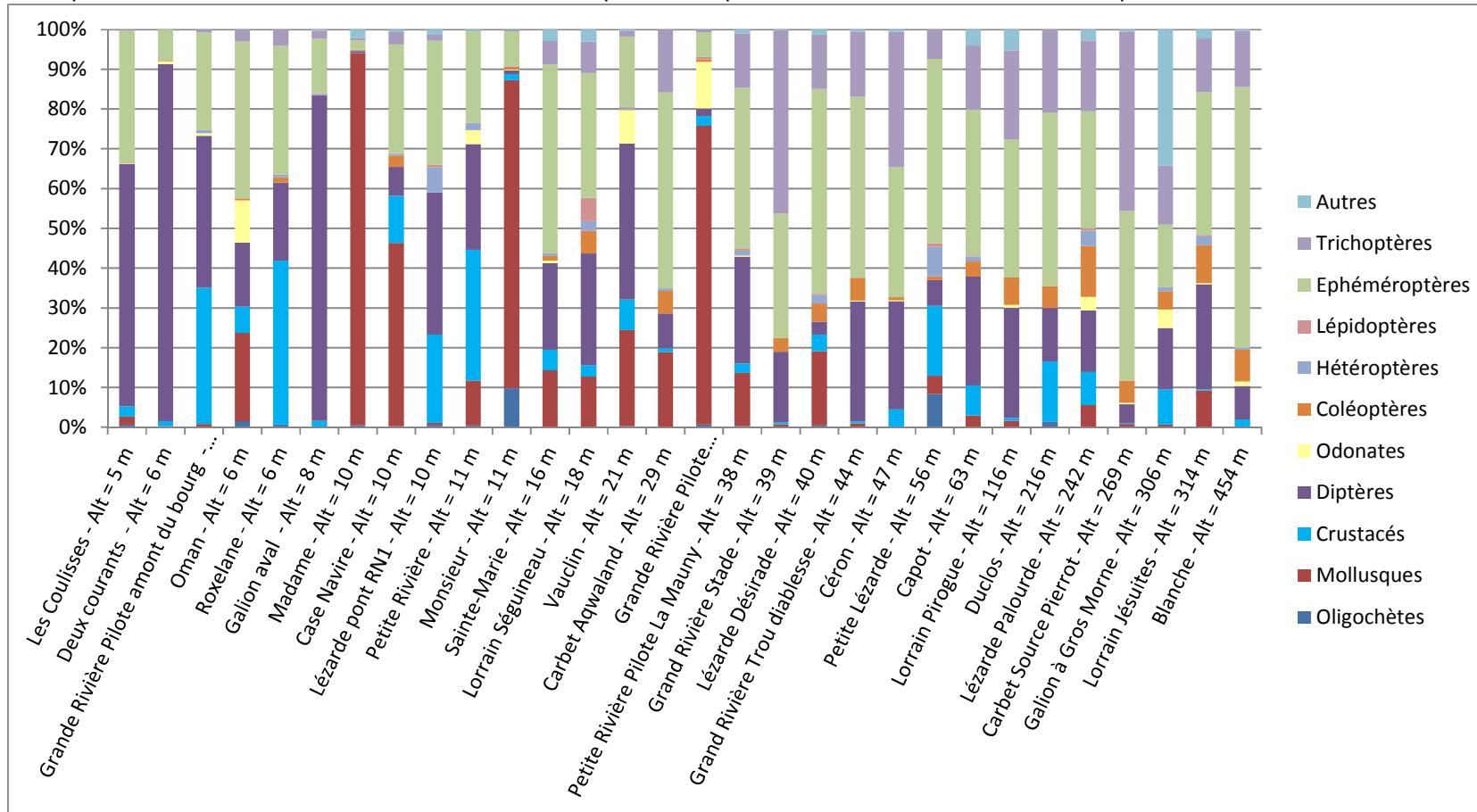
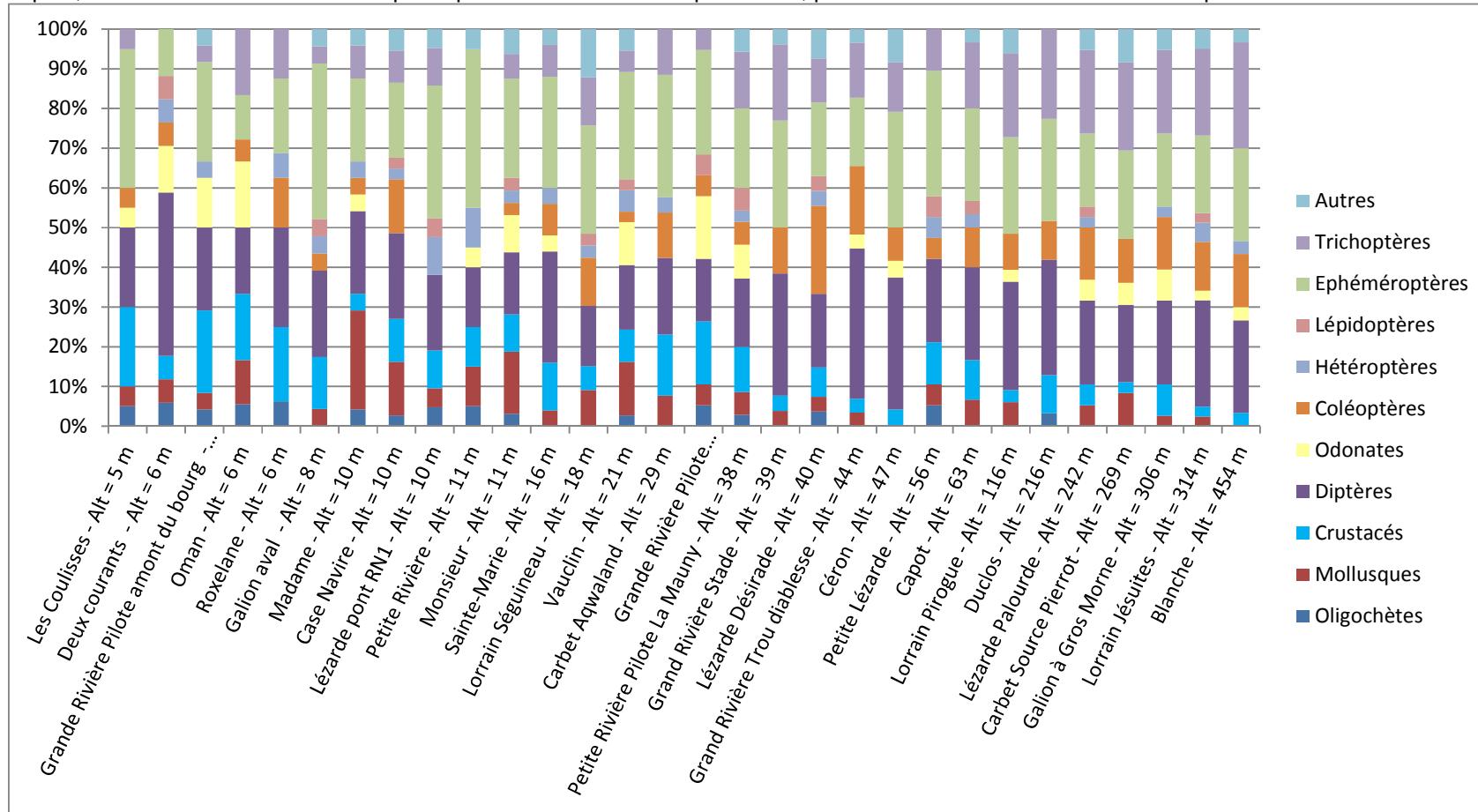


Figure 23 - Structure des peuplements 2017 - Densités

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

## 9. Structure des peuplements - Diversités

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



La tendance observée depuis 2014 se maintient : le nombre d'espèces de Trichoptères et de Coléoptères augmente à partir de 30 - 40 mètres d'altitude. Ephéméroptères, Lépidoptères, Odonates, Diptères et Oligochètes sont présents dans des proportions assez semblables d'une station à l'autre.

De son côté, le nombre d'espèces de Crustacés, de Mollusques - et dans une moindre mesure d'Hétéroptères - diminue vers les hauteurs.

## 10. Analyse du volet « Réseau de Référence »

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

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

Figure 256 - Résultats 2010-2017 du réseau de Référence

### 10.1. Le Vauclin au pont de la D5

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

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

### 10.2. La Grande Rivière Pilote à Beauregard

L'état écologique de cette station est **Médiocre** en 2017. Depuis 2010, elle oscille entre **Moyen** et **Mauvais**, ce qui constitue un jeu de données totalement inapproprié pour une station de référence.

Pourtant, l'état écologique de la station « Amont du bourg », située quelques kilomètres en aval, sur la même rivière, est régulièrement **Bon**. La Grande Rivière Pilote se prête donc manifestement bien au réseau de Référence.

Cette dégradation est visiblement le fait de l'irrégularité du régime hydrologique de la source de la Grande Rivière Pilote (rupture d'écoulement ou limite de rupture observée tous les ans entre février et mai, au minimum), située à peine 2 kilomètres en amont.

Les lavages réguliers de véhicules observés sur le gué en amont immédiat du site IBMA peuvent participer dans un second temps à la dégradation du site.

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

### 10.3. Le Galion à Gommier

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

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

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

#### 10.4. Reste des stations de référence

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

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

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

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

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

| Code station | Rivière - Station                                 | Zone IBMA | Réseau(x)       | 2010 C | 2010 H | 2011   | 2012 C | 2013   | 2014   | 2015   | 2016   | 2017   |
|--------------|---|-----------|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 08511101     | Blanche - Pont de l'Alma                          | Nord      | Enquête         | 0,9200 | 0,9200 | 0,9800 | 0,8900 | -      | 0,7906 | 0,9665 | 0,8596 | 0,9116 |
| 08812103     | Petite Rivière Pilote - Aval Distillerie La Mauny | Sud       | Enquête         | 0,0871 | 0,2807 | 0,2621 | -      | -      | 0,1710 | 0,1086 | 0,4915 | 0,8408 |
| 08205101     | Lorrain - Séguineau                               | Nord      | RCO             | 0,6335 | 0,5850 | 0,6999 | 0,5728 | 0,6864 | 0,7120 | 0,7076 | 0,7423 | 0,6607 |
| 08412102     | Monsieur - Pont de Montgéraud                     | Sud       | RCO             | 0,5897 | 0,6208 | 0,4900 | 0,5000 | 0,4700 | 0,6335 | 0,4345 | 0,5690 | 0,4462 |
| 08533101     | Petite Rivière - Brasserie Lorraine               | Sud       | RCO             | 0,3624 | -      | 0,4271 | 0,5919 | 0,5492 | 0,4638 | 0,4294 | 0,2128 | 0,5322 |
| 08616105     | Deux courants - Pont Séraphin 2                   | Sud       | RCO             | 0,3243 | 0,3634 | 0,3621 | 0,4512 | 0,4422 | 0,4351 | 0,3145 | 0,2154 | 0,3087 |
| 08813103     | Grande Rivière Pilote - Amont du bourg            | Sud       | RCO             | -      | -      | 0,4426 | 0,6797 | 0,6676 | 0,6751 | 0,5734 | 0,5845 | 0,5680 |
| 08203101     | Lorrain - Amont confluence Pirogue                | Nord      | RCS             | 0,9069 | 0,9291 | 0,9258 | 0,6997 | 0,7411 | 0,6540 | 0,8030 | 0,8087 | 0,8429 |
| 08102101     | Grand'Rivière - Stade de Grand'Rivière            | Nord      | RCS / RCO       | 0,7406 | 0,6610 | 0,6512 | 0,6083 | 0,7628 | 0,8042 | 0,8192 | 0,8080 | 0,7996 |
| 08115101     | Capot - AEP Vivé Capot                            | Nord      | RCS / RCO       | 0,6857 | 0,5882 | 0,6447 | 0,7173 | 0,6971 | 0,7957 | 0,7100 | 0,8149 | 0,7352 |
| 08213101     | Sainte-Marie - Pont de la RD 24                   | Nord      | RCS / RCO       | 0,4638 | -      | 0,5396 | 0,4408 | 0,5693 | 0,5663 | 0,5116 | 0,4292 | 0,6345 |
| 08225101     | Galion - Grand Galion                             | Nord      | RCS / RCO       | 0,6538 | -      | 0,5750 | 0,4592 | 0,6281 | 0,5920 | 0,5896 | 0,5384 | 0,4851 |
| 08302101     | Case Navire - Case Navire                         | Nord      | RCS / RCO       | 0,6200 | 0,5600 | 0,5000 | 0,6200 | 0,5900 | 0,6392 | 0,5663 | 0,4875 | 0,6257 |
| 08322101     | Carbet - Fond Baise                               | Nord      | RCS / RCO       | 0,7400 | 0,6500 | 0,7300 | 0,7300 | 0,6900 | 0,7122 | 0,6807 | 0,7731 | 0,7593 |
| 08329101     | Roxelane - Ancien pont de Saint-Pierre            | Nord      | RCS / RCO       | 0,5700 | 0,5000 | 0,6200 | 0,5600 | 0,6800 | 0,6374 | 0,5537 | 0,5322 | 0,5197 |
| 08423101     | Madame - Pont de Chaînes                          | Nord      | RCS / RCO       | 0,4000 | -      | 0,3500 | 0,3300 | 0,4600 | 0,4620 | 0,3499 | 0,4116 | 0,3861 |
| 08504101     | Petite Lézarde - Pont Belle Ile                   | Nord      | RCS / RCO       | 0,4300 | 0,5500 | 0,5400 | 0,5800 | 0,7700 | 0,6707 | 0,6813 | 0,6872 | 0,6731 |
| 08521101     | Lézarde - Gué de la Désirade                      | Nord      | RCS / RCO       | 0,4600 | 0,4300 | 0,5700 | 0,6500 | 0,5800 | 0,6191 | 0,6875 | 0,7416 | 0,7573 |
| 08521102     | Lézarde - Pont de la RN1                          | Nord      | RCS / RCO       | 0,4592 | -      | 0,5788 | 0,5817 | 0,5972 | 0,4628 | 0,5350 | 0,6557 | 0,8548 |
| 08803101     | Les Coulisses - Petit-Bourg                       | Sud       | RCS / RCO       | 0,4434 | 0,4370 | 0,3680 | 0,6093 | 0,3688 | 0,2339 | 0,2249 | 0,4237 | 0,6502 |
| 08824101     | Oman - Dormante                                   | Sud       | RCS / RCO       | 0,567  | 0,476  | 0,455  | 0,504  | 0,821  | 0,811  | 0,628  | 0,5605 | 0,4987 |
| 08501101     | Lézarde - Palourde Lézarde                        | Nord      | Référence / RCS | 0,9733 | 0,8035 | 0,8939 | 0,8994 | 0,8689 | 0,9470 | 0,9407 | 0,8572 | 0,9093 |

Figure 26 - Résultats 2010-2017 du réseau de Surveillance

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

### 11.1. Rivière Blanche au Pont de l'Alma

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

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

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

Depuis 2010, cette station se trouvait en **Mauvais** état écologique vis-à-vis des invertébrés.  
Le rejet de la station d'épuration de la rhumerie impactait fortement la rivière et ses peuplements (colmatage bactérien généralisé des substrats, eaux grisâtres...)

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

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

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

### 11.3. Le Lorrain à Séguineau

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

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

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

### 11.4. Rivière Monsieur au pont de Montgérald

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

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

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

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

### 11.5. La Petite Rivière à la Brasserie Lorraine

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

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

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

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

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

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

### 11.6. Les Deux courants à Pont Séraphin 2

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

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

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

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

### 11.7. La Grande Rivière Pilote en amont du bourg

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

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

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

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

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

Dans ce secteur isolé, le seul impact potentiel est une petite exploitation agricole artisanale établie en rive droite (présence de quelques cochons et vaches). Le reste du bassin versant est essentiellement composé de vastes forêts tropicales humides descendant de la montagne Pelée. Comme pour la station précédente, l'état écologique s'avère, logiquement, **Bon** (3 occurrences) à **Très bon** (6 occurrences dont 5 successives depuis 2013).

### 11.10. La rivière Capot à AEP Vivé Capot

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

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

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

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

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

- dans l'occupation agricole importante du bassin versant, ponctuée de nombreuses zones urbanisées (pollution chimique et colmatage des fonds suite au lessivage des sols)
- mais également, au vu des bons résultats obtenus en 2017 alors que le niveau d'eau est le plus bas observé depuis 2014, dans un déficit hydrologique variable d'une année sur l'autre (généré 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** (4 occurrences dont les 3 dernières campagnes de prélèvement) et **Médiocre** (2012 et 2017).

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

Si l'on considère en outre que 3 des 4 notes IBMA traduisant un état Moyen (0,57, 0,59 et 0,59) se situent à la limite de la classe inférieure du Bon état (fixée à 0,6), il paraît 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, maraîchage, bananeraies...) et d'habitats diffus, cet état est relativement étonnant et donc satisfaisant.

Cependant, depuis 4 années, les notes IBMA chutent avec régularité.

La poursuite du suivi permettra de déterminer si cette dégradation se poursuit.

### 11.13. La Case Navire à Schœlcher

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

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

Le Bon état semble donc fragile sur ce secteur.

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

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

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

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

### 11.14. Le Carbet à Fond Baise (Aqwaland)

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

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

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

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

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

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

### 11.16. La rivière Madame au point de Chaînes

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

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

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

### 11.17. La Petite Lézarde à Pont Belle Ile

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

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

Cette dynamique semble cependant désormais pérenne.

### 11.18. La Lézarde au gué de la Désirade

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

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

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

### 11.19. La Lézarde au pont de la RN1

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

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

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

### 11.20. Les Coulisses à Petit-Bourg

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

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

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

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

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

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

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

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

### 11.21. L'Oman à Dormante

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

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

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

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

### 11.22. La Lézarde à Palourde Lézarde

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

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

### 12.1. Quantités annuelles des différents états

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

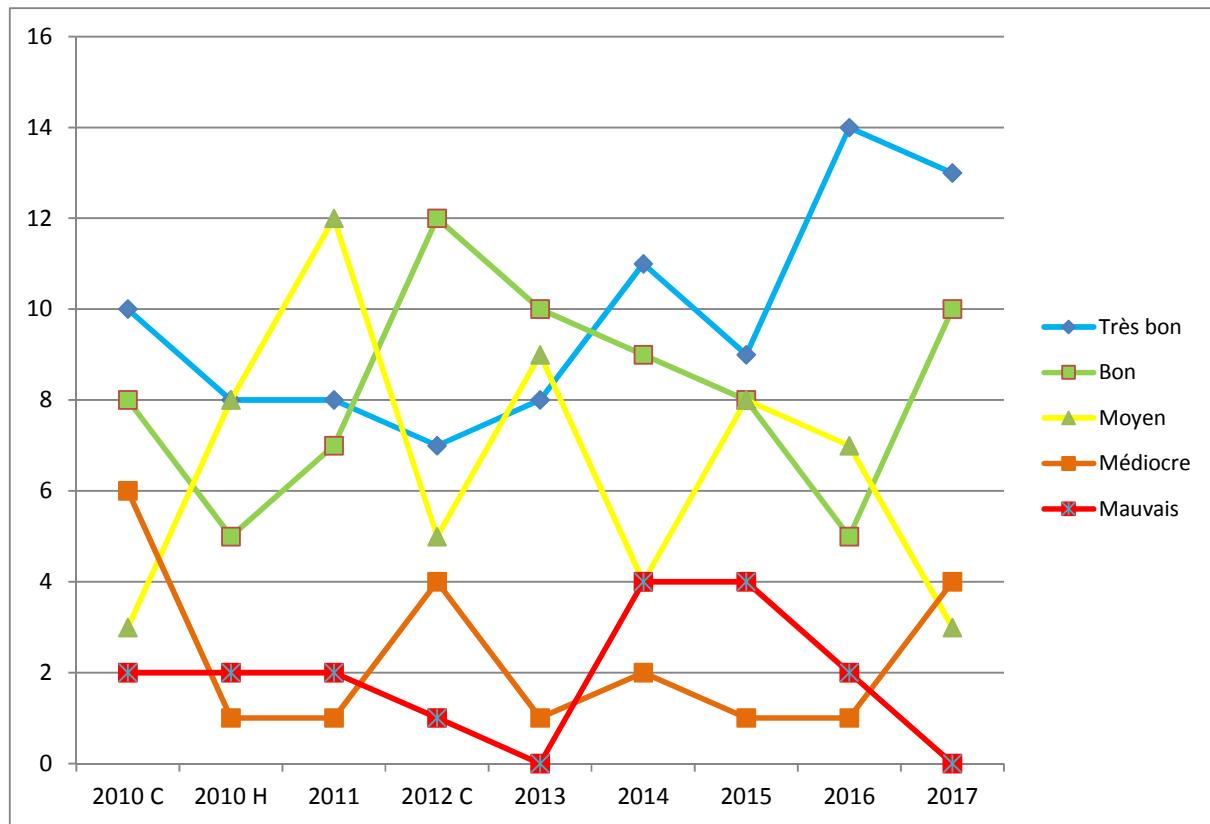


Figure 27 - Quantités annuelles d'états écologiques 2010-2017

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

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

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

## 12.2. Moyenne interannuelle des IBMA

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

| Code station | Station  | Zone IBMA | 2010 C | 2010 H | 2011   | 2012 C | 2013   | 2014   | 2015   | 2016   | 2017   | Moyenne |
|--------------|--|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
| 08511101     | Blanche - Pont de l'Alma                         | Nord      | 0,9200 | 0,9200 | 0,9800 | 0,8900 | -      | 0,7906 | 0,9665 | 0,8596 | 0,9116 | 0,9048  |
| 08501101     | Lézarde - Palourde Lézarde                       | Nord      | 0,9733 | 0,8035 | 0,8939 | 0,8994 | 0,8689 | 0,9470 | 0,9407 | 0,8572 | 0,9093 | 0,8993  |
| 08301101     | Duclos - Tunnel Didier                           | Nord      | 0,9600 | 0,9300 | 0,8100 | 0,9400 | 0,8300 | 0,7773 | 0,8699 | 0,7597 | 0,9701 | 0,8719  |
| 08320101     | Carbet - Source Pierrot                          | Nord      | 0,9700 | 0,8800 | 0,8000 | 0,7500 | 0,8300 | 0,9414 | 0,8172 | 0,8711 | 0,8673 | 0,8586  |
| 08201101     | Lorrain - Trace des Jésuites                     | Nord      | 0,9486 | 0,9315 | 0,8755 | 0,8334 | 0,7101 | 0,8571 | 0,7878 | 0,7031 | 0,7620 | 0,8232  |
| 08203101     | Lorrain - Amont confluence Pirogue               | Nord      | 0,9069 | 0,9291 | 0,9258 | 0,6997 | 0,7411 | 0,6540 | 0,8030 | 0,8087 | 0,8429 | 0,8124  |
| 08101101     | Grand'Rivière - Trou diablesse                   | Nord      | 0,8276 | 0,6976 | 0,7734 | 0,7851 | 0,9119 | 0,8621 | 0,7842 | 0,7934 | 0,7805 | 0,8018  |
| 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 | 0,7394  |
| 08014101     | Céron - Amont prise canal                        | Nord      | 0,7015 | 0,7469 | 0,7796 | 0,6574 | 0,6708 | 0,7964 | 0,7826 | 0,7704 | 0,7237 | 0,7366  |
| 08221101     | Galion - Gommier                                 | Nord      | 0,8697 | 0,7783 | 0,7199 | 0,7242 | 0,7199 | 0,9210 | 0,6558 | 0,4021 | 0,8063 | 0,7330  |
| 08322101     | Carbet - Fond Baise                              | Nord      | 0,7400 | 0,6500 | 0,7300 | 0,7300 | 0,6900 | 0,7122 | 0,6807 | 0,7731 | 0,7593 | 0,7184  |
| 08115101     | Capot - AEP Vivé Capot                           | Nord      | 0,6857 | 0,5882 | 0,6447 | 0,7773 | 0,6971 | 0,7957 | 0,7100 | 0,8149 | 0,7352 | 0,7099  |
| 08205101     | Lorrain - Séguineau                              | Nord      | 0,6335 | 0,5850 | 0,6999 | 0,5728 | 0,6864 | 0,7420 | 0,7071 | 0,7422 | 0,6607 | 0,6667  |
| 08504101     | Petite Lézarde - Pont Belle Ile                  | Nord      | 0,4300 | 0,5500 | 0,5400 | 0,5800 | 0,7700 | 0,6707 | 0,6813 | 0,6872 | 0,6731 | 0,6203  |
| 08521101     | Lézarde - Gué de la Désirade                     | Nord      | 0,4600 | 0,4300 | 0,5700 | 0,6500 | 0,5800 | 0,6191 | 0,6875 | 0,7416 | 0,7573 | 0,6106  |
| 08813103     | Grande Rivière Pilote - Amont du bourg           | Sud       | -      | -      | 0,4426 | 0,6797 | 0,6676 | 0,6751 | 0,5734 | 0,5845 | 0,5680 | 0,5987  |
| 08824101     | Oman - Dormante                                  | Sud       | 0,5666 | 0,4757 | 0,4553 | 0,5038 | 0,8214 | 0,8112 | 0,6281 | 0,5605 | 0,4987 | 0,5913  |
| 08302101     | Case Navire - Case Navire                        | Nord      | 0,6200 | 0,5600 | 0,5000 | 0,6200 | 0,5900 | 0,6392 | 0,5663 | 0,4875 | 0,6257 | 0,5787  |
| 08329101     | Roxelane - Ancien pont de Saint-Pierre           | Nord      | 0,5700 | 0,5000 | 0,6200 | 0,5600 | 0,6800 | 0,6374 | 0,5537 | 0,5322 | 0,5197 | 0,5748  |
| 08521102     | Lézarde - Pont de la RN1                         | Nord      | 0,4592 | -      | 0,5788 | 0,5817 | 0,5972 | 0,4628 | 0,5350 | 0,6557 | 0,6548 | 0,5656  |
| 08225101     | Galion - Grand Galion                            | Nord      | 0,6538 | -      | 0,5750 | 0,4592 | 0,6281 | 0,5920 | 0,5896 | 0,5384 | 0,4851 | 0,5651  |
| 08412102     | Monsieur - Pont de Montgéraud                    | Sud       | 0,5897 | 0,6208 | 0,4900 | 0,5000 | 0,4700 | 0,6335 | 0,4345 | 0,5690 | 0,4462 | 0,5282  |
| 08213101     | Sainte-Marie - Pont de la RD 24                  | Nord      | 0,4638 | -      | 0,5396 | 0,4408 | 0,5693 | 0,5663 | 0,5116 | 0,4292 | 0,6345 | 0,5194  |
| 08703101     | Vauclin - Pont de la D5                          | Sud       | 0,5938 | 0,6996 | 0,5243 | 0,3102 | 0,4482 | 0,1706 | 0,3946 | 0,4932 | 0,6528 | 0,4764  |
| 08533101     | Petite Rivière - Brasserie Lorraine              | Sud       | 0,3624 | -      | 0,4271 | 0,5919 | 0,5492 | 0,4638 | 0,4294 | 0,2128 | 0,5322 | 0,4461  |
| 08803101     | Les Coulisses - Petit-Bourg                      | Sud       | 0,4434 | 0,4370 | 0,3680 | 0,6093 | 0,3688 | 0,2339 | 0,2249 | 0,4237 | 0,6502 | 0,4177  |
| 08423101     | Madame - Pont de Chaînes                         | Nord      | 0,4000 | -      | 0,3500 | 0,3300 | 0,4600 | 0,4620 | 0,3499 | 0,4116 | 0,3861 | 0,3937  |
| 08616105     | Deux courants - Pont Séraphin 2                  | Sud       | 0,3243 | 0,3634 | 0,3621 | 0,4512 | 0,4422 | 0,4351 | 0,3145 | 0,2154 | 0,3087 | 0,3574  |
| 08812103     | Petite Rivière Pilote -Aval Distillerie La Mauny | Sud       | 0,0871 | 0,2807 | 0,2621 | -      | -      | 0,1710 | 0,1086 | 0,4915 | 0,8408 | 0,3203  |
| 08811101     | Grande Rivière Pilote - Beauregard               | Sud       | 0,2596 | 0,2449 | 0,3319 | 0,3132 | 0,4011 | 0,1633 | 0,2836 | -      | 0,3328 | 0,2913  |

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

On observe que :

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

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

### 12.3. Etat global

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

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

Cellule grisée = Zone IBMA Sud

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

Les remarques suivantes peuvent être formulées :

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

### 13. Taxons rares ou non répertoriés à ce jour

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

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

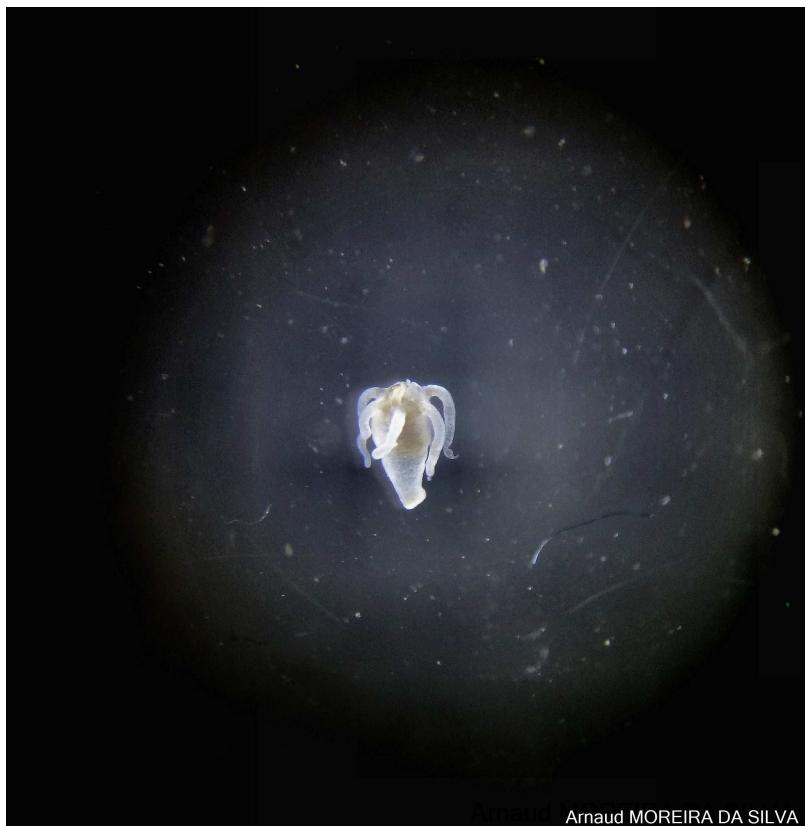


Arnaud MOREIRA DA SILVA



Arnaud MOREIRA DA SILVA

**Hydrozoaire** : inventorié sur le Vauclin (08703101)



Arnaud MOREIRA DA SILVA

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

## 15. Sigles & Abréviations

**AFB** : Agence Française pour la Biodiversité

**DCE** : Directive Cadre européenne sur l'Eau

**HER** : HydroEcoRégion

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

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

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

**Im** : largeur mouillée

**Ipb** : 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<sup>ème</sup> édition) : An introduction to the aquatic insects of North America, 1158 pages.

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

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

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

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

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

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

### Normes et Guides

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

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

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

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

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

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

## 17. Table des illustrations

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

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

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

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

|                       |  |
|-----------------------|--|
| <b>ADRESSE CLIENT</b> | <b>Office De l'Eau de Martinique</b><br>7 avenue Condorcet<br>BP32 - 97201 Fort-de-France<br>Tél. : 05.96.48.47.20    Fax : 05.96.63.23.67 |
|-----------------------|--|

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

Type de site : Représentatif.

Méthode d'échantillonnage :

Situation hydrobiologique : Etiage

XP T 90-933

Tendance hydrologique : Stable

Méthode de traitement :

Conforme au domaine d'application.

XP T 90-388

| Abondance totale | Richesse taxonomique totale | Abondance IBMA | Richesse taxonomique IBMA | Hydroécorégion | Note IBMA (/1) et Etat écologique |
|------------------|-----------------------------|----------------|---------------------------|----------------|-----------------------------------|
| 511              | 24                          | 511            | 24                        | HER Nord       | <b>0,7237</b>                     |

Remarques / observations :

L'échantillonnage est jugé représentatif.

Eau limpide.

|               |                  |                   |
|---------------|------------------|-------------------|
| Préleur : AMR | Trieur : ART/AMR | Détermineur : AMR |
|---------------|------------------|-------------------|

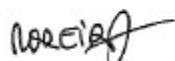
**Sommaire du rapport d'essai :**

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

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

**Responsable technique**

**Nom et signature :**



Date de validation : 15/05/2018

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

**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 : |
|---------------|--|-----------------|-----------------------|
| <b>Céron</b>  | <b>Le Prêcheur<br/>(Amont prise canal)</b> | <b>08014101</b> | <b>24/02/2017</b>     |

**Caractéristiques du lit :**

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

**Hydromorphologie (faciès rencontrés selon clef de Malavoi) :**

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

autre :

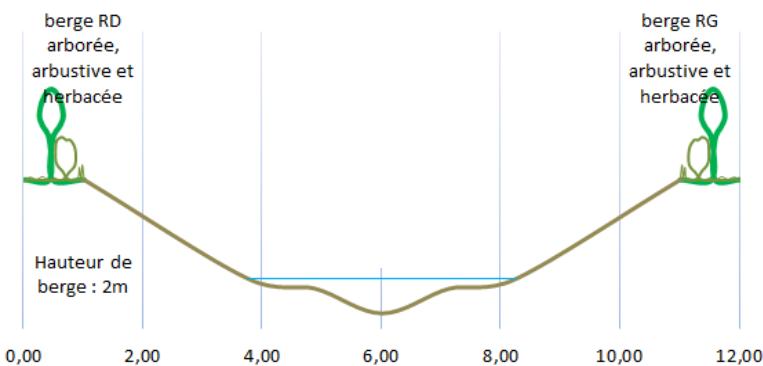
**Conditions de  
prélèvement :**

Visibilité du fond : bonne

Ensoleillement : 20% au zénith

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

**Caractéristique des berges :**



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

**Substrats, vitesses et habitats :**

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

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

Colmatage minéral faible. Enchassement faible.

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

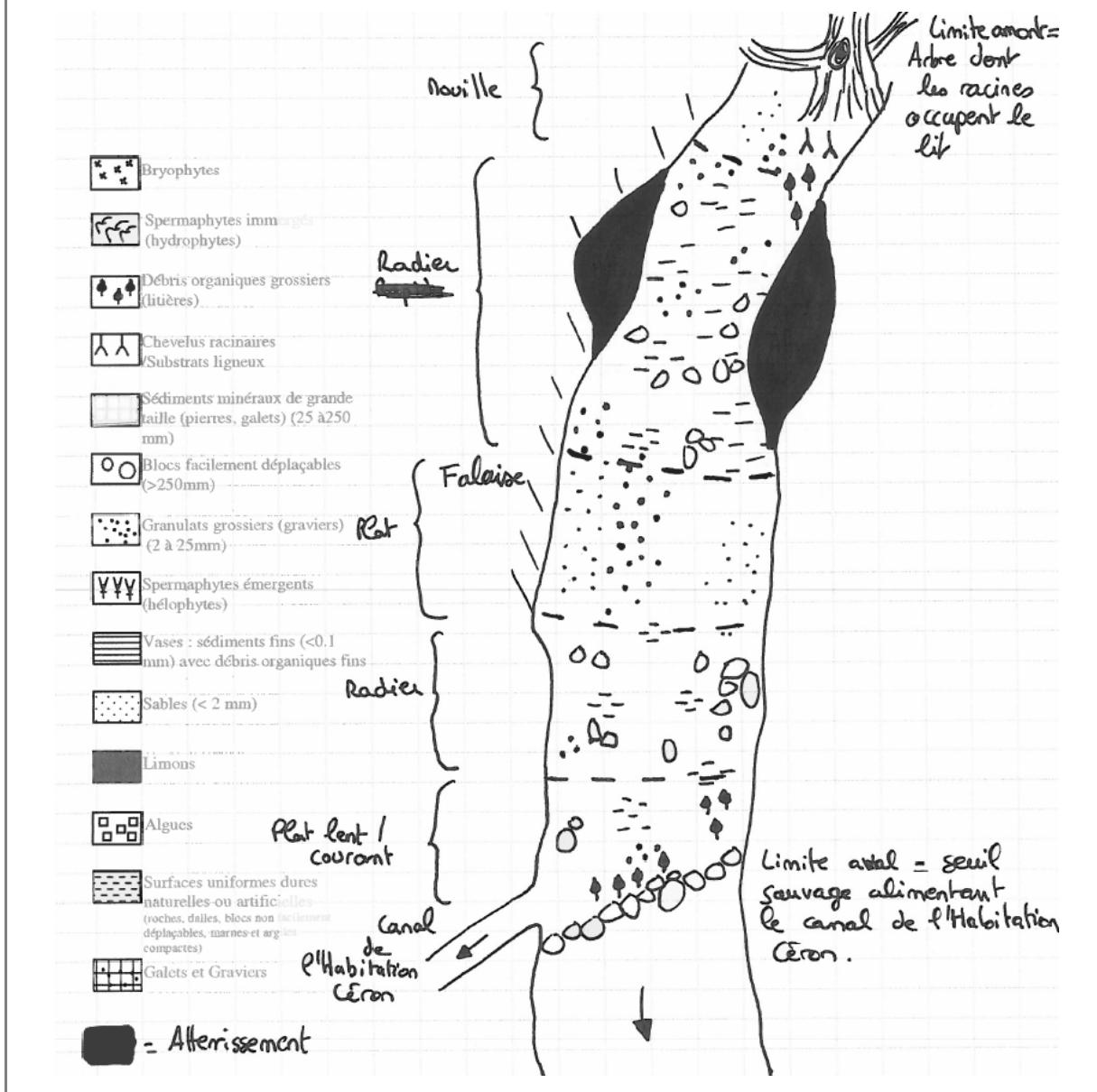
**Méthode de prélèvement :**

Prélèvements effectués avec :

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

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

**Cartographie du site :**



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

**Plan d'échantillonnage :**

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

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

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

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

**Prélèvement :**

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

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

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

**Liste faunistique**

| Suivi 2017                                     | Nom de la Station  | Céron    |     |    |
|--|--------------------|----------|-----|----|
|  | Code de la station | 08014101 |     |    |
| Taxon  | Code SANDRE        | A        | B   | C  |
| Hydracarina                                    | 906                | 1        |     | 1  |
| Dugesiidae                                     | 1055               |          | 1   |    |
| Atyidae Micrata ya poeyi                       | 20479              | 13       | 2   | 8  |
| Hydropsychidae Smicridea sp.                   | 20417              | 8        | 42  | 72 |
| Hydroptilidae Neotrichia sp.                   | 20422              | 24       |     | 5  |
| Philopotamidae Chimarra sp.                    | 207                | 2        | 5   | 16 |
| Baetidae Americabaetis sp.                     | 20430              | 23       |     | 1  |
| Baetidae Faliceon sp.                          | 20433              |          | 13  | 9  |
| Caenidae Caenis femina                         | 41943              | 2        |     |    |
| Leptohyphidae Leptohyphes sp.                  | 20488              | 15       | 11  | 24 |
| Leptohyphidae Tricorythodes sp.                | 20516              | 45       | 7   | 9  |
| Leptophlebiidae                                | 473                |          | 1   | 2  |
| Leptophlebiidae Hagenulopsis sp.               | 20435              |          | 3   | 2  |
| Elmidae Elsianus sp.                           | 20448              |          | 1   | 2  |
| Elmidae Hexanchorus sp.                        | 20450              |          |     | 1  |
| Ceratopogonidae Ceratopogoninae                | 822                | 2        |     |    |
| Chironomidae - Chironomini Autres Chironomini  | 816                | 22       | 1   | 1  |
| Chironomidae - Chironomini Stenochironomus sp. | 2858               | 34       | 2   | 4  |
| Chironomidae Tanytarsini                       | 818                | 12       | 2   | 2  |
| Chironomidae Orthocladiinae                    | 813                | 4        | 6   | 6  |
| Chironomidae Tanypodinae                       | 809                | 32       | 2   | 3  |
| Limoniidae                                     | 757                |          | 1   |    |
| Simuliidae                                     | 801                |          | 3   |    |
| Coenagrionidae Enallagma coecum                | 41945              |          |     | 1  |
|  | 239                | 103      | 169 |    |

|                       |  |
|-----------------------|--|
| <b>ADRESSE CLIENT</b> | <b>Office De l'Eau de Martinique</b><br>7 avenue Condorcet<br>BP32 - 97201 Fort-de-France<br>Tél. : 05.96.48.47.20    Fax : 05.96.63.23.67 |
|-----------------------|--|

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

Type de site : Représentatif.

Méthode d'échantillonnage :

Situation hydrobiologique : Etiage

XP T 90-933

Tendance hydrologique : Stable

Méthode de traitement :

Conforme au domaine d'application.

XP T 90-388

| Abondance totale | Richesse taxonomique totale | Abondance IBMA | Richesse taxonomique IBMA | Hydroécorégion | Note IBMA (/1) et Etat écologique |
|------------------|-----------------------------|----------------|---------------------------|----------------|-----------------------------------|
| 402              | 29                          | 399            | 26                        | HER Nord       | <b>0,7805</b>                     |

Remarques / observations :

L'échantillonnage est jugé représentatif.

Eau limpide.

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

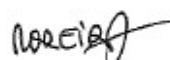
**Sommaire du rapport d'essai :**

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

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

**Responsable technique**

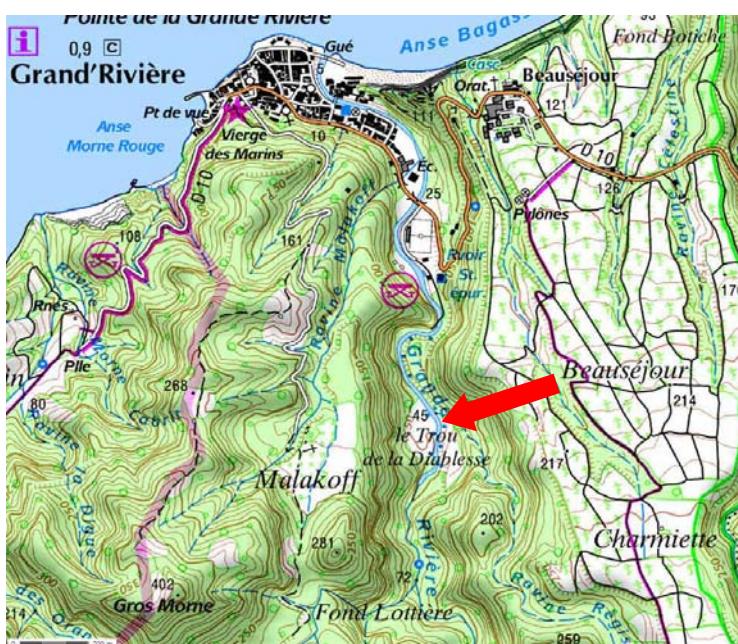
**Nom et signature :**



Date de validation : 15/05/2018

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

**Localisation :**



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

**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) :**

- chenal lenticulaire
- fosse de dissipation
- mouille de concavité
- fosse d'affouillement
- chenal lotique

- plat lenticulaire
- plat courant
- radier
- rapide
- cascade

autre :

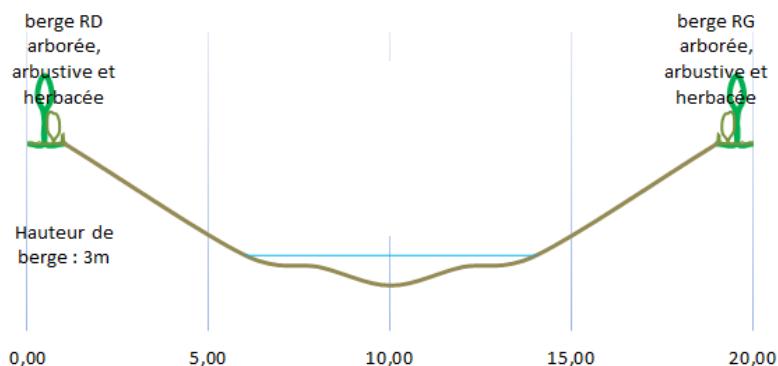
**Conditions de  
prélèvement :**

Visibilité du fond : bonne

Ensoleillement : 98% au zénith

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

**Caractéristique des berges :**



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

**Substrats, vitesses et habitats :**

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

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

Colmatage minéral nul. Enchassement fort.

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

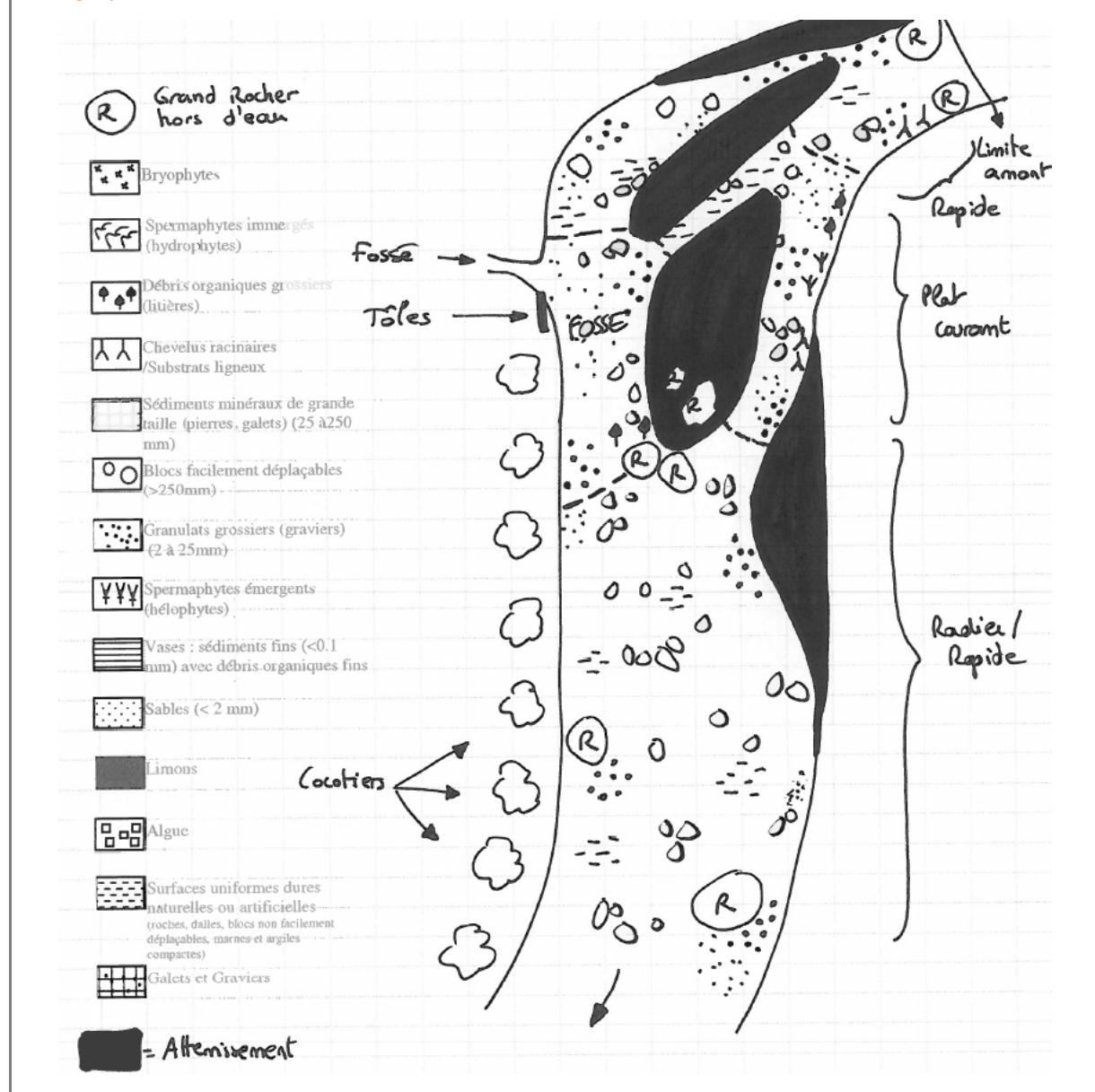
**Méthode de prélèvement :**

Prélèvements effectués avec :

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

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

**Cartographie du site :**



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

**Plan d'échantillonnage :**

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

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

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

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

**Prélèvement :**

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

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

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

**Liste faunistique**

| Suivi 2017                                     | Nom de la Station  | Grand Rivière Trou diablesse |     |     |
|--|--------------------|------------------------------|-----|-----|
|  | Code de la station | 08101101                     |     |     |
| Taxon  | Code SANDRE        | A                            | B   | C   |
| Hydracarina                                    | 906                |                              | 1   | 1   |
| Physidae                                       | 995                | 4                            |     |     |
| Atyidae Miceratya poeyi                        | 20479              | 1                            | 1   |     |
| Hydropsychidae Smicridea sp.                   | 20417              | 1                            | 9   | 21  |
| Hydroptilidae Neotrichia sp.                   | 20422              |                              |     | 2   |
| Philopotamidae Chimarra sp.                    | 207                |                              | 14  | 5   |
| Xiphocentronidae Xiphocentron sp.              | 20484              |                              | 5   | 9   |
| Baetidae Americabaeatis sp.                    | 20430              | 41                           |     |     |
| Baetidae Cloedes sp.                           | 20432              | 6                            |     |     |
| Baetidae Fallceon sp.                          | 20433              |                              | 27  | 14  |
| Leptohyphidae Leptohyphes sp.                  | 20488              |                              | 6   | 3   |
| Leptohyphidae Tricorythodes sp.                | 20516              | 30                           | 16  | 40  |
| Elmidae Elsianus sp.                           | 20448              | 3                            | 1   | 2   |
| Elmidae Hexanchorus sp.                        | 20450              | 3                            | 1   | 9   |
| Psephenidae Psephenops sp.                     | 20452              |                              |     | 2   |
| Tilodactylidae Anchytarsus sp.                 | 43862              |                              | 1   |     |
| Staphylinidae                                  | 20453              |                              | 1   |     |
| Blephariceridae                                | 747                |                              | 1   |     |
| Ceratopogonidae Ceratopogoninae                | 822                | 1                            | 1   | 1   |
| Ceratopogonidae Forcypomyinae                  | 20455              | 3                            |     |     |
| Chironomidae - Chironomini Autres Chironomini  | 816                | 1                            |     | 3   |
| Chironomidae - Chironomini Stenochironomus sp. | 2858               | 4                            |     |     |
| Chironomidae Tanytarsini                       | 818                | 2                            |     |     |
| Chironomidae Orthocladiinae                    | 813                | 42                           | 26  | 3   |
| Chironomidae Tanypodinae                       | 809                | 8                            | 1   | 15  |
| Limoniidae                                     | 757                | 1                            | 3   | 3   |
| Stratiomyidae                                  | 824                | 1                            |     |     |
| Syrphidae                                      | 843                |                              |     | 1   |
| Libellulidae Tholymis sp.                      | 22779              |                              | 1   |     |
|  |                    | 152                          | 116 | 134 |

|                       |   |
|-----------------------|---|
| <b>ADRESSE CLIENT</b> | <b>Office De l'Eau de Martinique</b><br>7 avenue Condorcet<br>BP32 - 97201 Fort-de-France<br>Tél. : 05.96.48.47.20 Fax : 05.96.63.23.67 |
|-----------------------|---|

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

Type de site : Représentatif.

Méthode d'échantillonnage :

Situation hydrobiologique : Etiage

XP T 90-933

Tendance hydrologique : Stable

Méthode de traitement :

Conforme au domaine d'application.

XP T 90-388

| Abondance totale | Richesse taxonomique totale | Abondance IBMA | Richesse taxonomique IBMA | Hydroécorégion | Note IBMA (/1) et Etat écologique |
|------------------|-----------------------------|----------------|---------------------------|----------------|-----------------------------------|
| 396              | 26                          | 395            | 25                        | HER Nord       | <b>0,7996</b>                     |

Remarques / observations :

L'échantillonnage est jugé représentatif.

Eau limpide.

Station raccourcie car alternance de faciès suffisante.

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

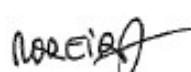
**Sommaire du rapport d'essai :**

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <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 : 15/05/2018

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

**Localisation :**



**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 : |
|----------------------|----------------------------------|-----------------|-----------------------|
| <b>Grand-Rivière</b> | <b>Grand-Rivière<br/>(Stade)</b> | <b>08102101</b> | <b>24/02/2017</b>     |

**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 lenticulaire   | <input type="checkbox"/> | plat lenticulaire |
| <input checked="" type="checkbox"/> | fosse de dissipation  | <input type="checkbox"/> | plat courant      |
| <input checked="" 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           |

autre :

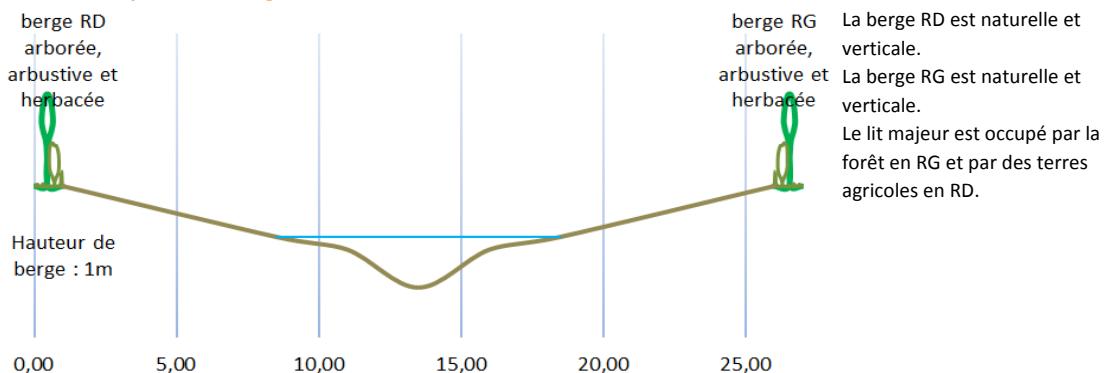
**Conditions de  
prélèvement :**

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.

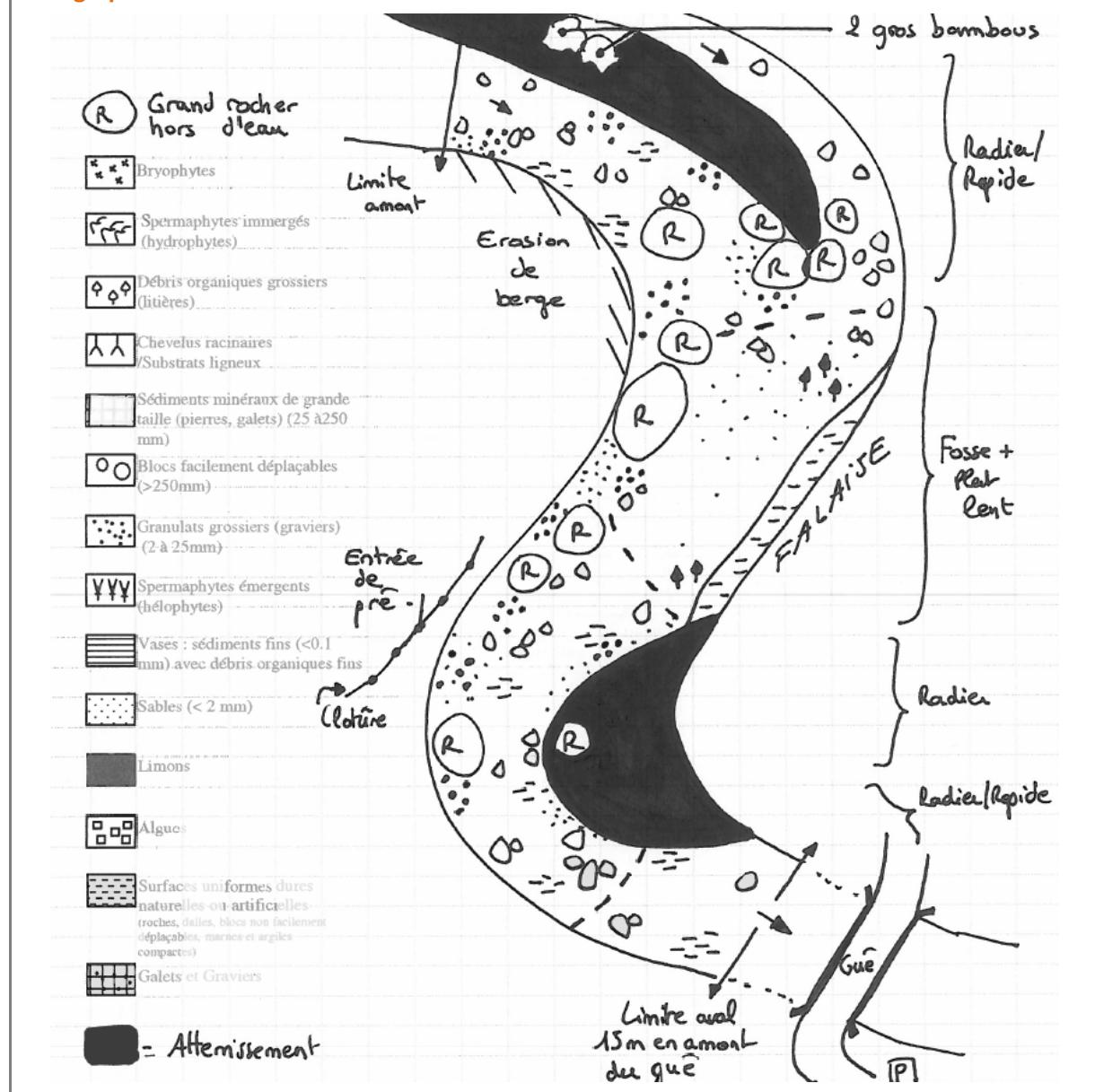
**Méthode de prélèvement :**

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 : |
|----------------------|----------------------------------|-----------------|-----------------------|
| <b>Grand-Rivière</b> | <b>Grand-Rivière<br/>(Stade)</b> | <b>08102101</b> | <b>24/02/2017</b>     |

**Cartographie du site :**



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

**Plan d'échantillonnage :**

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

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

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

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

**Prélèvement :**

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

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

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

**Liste faunistique**

| Suivi 2017                                     | Nom de la Station  | Grand Rivière Stade |     |    |
|--|--------------------|---------------------|-----|----|
|  | Code de la station | 08102101            |     |    |
| Taxon  | Code SANDRE        | A                   | B   | C  |
| Hydracarina                                    | 906                | 1                   |     |    |
| Thiariidae                                     | 9828               | 1                   |     | 2  |
| Atyidae Micrata ya poeyi                       | 20479              | 1                   | 1   |    |
| Hydropsychidae Smicridea sp.                   | 20417              | 1                   | 44  | 71 |
| Hydroptilidae Neotrichia sp.                   | 20422              | 16                  |     |    |
| Philopotamidae Chimarra sp.                    | 207                | 5                   | 14  | 15 |
| Polycentropodidae                              | 223                |                     | 1   |    |
| Xiphocentronidae Xiphocentron sp.              | 20484              |                     | 7   | 8  |
| Baetidae sp.                                   | 363                |                     | 1   |    |
| Baetidae Americabaetis sp.                     | 20430              | 42                  | 4   |    |
| Baetidae Cloedes sp.                           | 20432              | 1                   |     |    |
| Baetidae Fallceon sp.                          | 20433              |                     | 8   | 15 |
| Leptophyphidae Leptophyphes sp.                | 20488              | 2                   | 13  | 11 |
| Leptophyphidae Tricorythodes sp.               | 20516              | 22                  | 2   | 2  |
| Leptophlebiidae                                | 473                |                     | 1   |    |
| Elmidae Elsianus sp.                           | 20448              | 1                   | 1   | 3  |
| Elmidae Hexanchorus sp.                        | 20450              | 1                   | 4   | 3  |
| Ptilodactylidae Anchytarsus sp.                | 43862              |                     | 1   |    |
| Ceratopogonidae Forcypomyiinae                 | 20455              | 3                   |     | 2  |
| Chironomidae - Chironomini Autres Chironomini  | 816                | 6                   |     | 1  |
| Chironomidae - Chironomini Stenochironomus sp. | 2858               | 4                   |     |    |
| Chironomidae Tanytarsini                       | 818                | 3                   | 4   |    |
| Chironomidae Orthocladiinae                    | 813                | 9                   | 8   | 1  |
| Chironomidae Tanypodinae                       | 809                | 20                  | 3   | 1  |
| Limoniidae                                     | 757                | 1                   | 1   | 2  |
| Simuliidae                                     | 801                | 1                   |     |    |
|  | 141                | 118                 | 137 |    |

|                       |   |
|-----------------------|---|
| <b>ADRESSE CLIENT</b> | <b>Office De l'Eau de Martinique</b><br>7 avenue Condorcet<br>BP32 - 97201 Fort-de-France<br>Tél. : 05.96.48.47.20 Fax : 05.96.63.23.67 |
|-----------------------|---|

| Cours d'eau : | Commune ou station :              | Code station :  | Date de prélèvement : |
|---------------|-----------------------------------|-----------------|-----------------------|
| <b>Capot</b>  | <b>Le Lorrain<br/>(AEP Capot)</b> | <b>08115101</b> | <b>23/02/2017</b>     |

Type de site : Représentatif.

Méthode d'échantillonnage :

Situation hydrobiologique : Etiage

XP T 90-933

Tendance hydrologique : Stable

Méthode de traitement :

Conforme au domaine d'application.

XP T 90-388

| Abondance totale | Richesse taxonomique totale | Abondance IBMA | Richesse taxonomique IBMA | Hydroécorégion | Note IBMA (/1) et Etat écologique |
|------------------|-----------------------------|----------------|---------------------------|----------------|-----------------------------------|
| 401              | 30                          | 401            | 30                        | HER Nord       | <b>0,7352</b>                     |

Remarques / observations :

L'échantillonnage est jugé représentatif.

Eau limpide. Débit faible.

Station plus longue que les années précédentes, la dangerosité du site étant moindre (traversée du lit plus facile-malgré quelques zones plus difficile- et apparition de substrats marginaux habituellement inaccessibles).

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

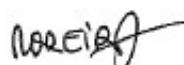
**Sommaire du rapport d'essai :**

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <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**

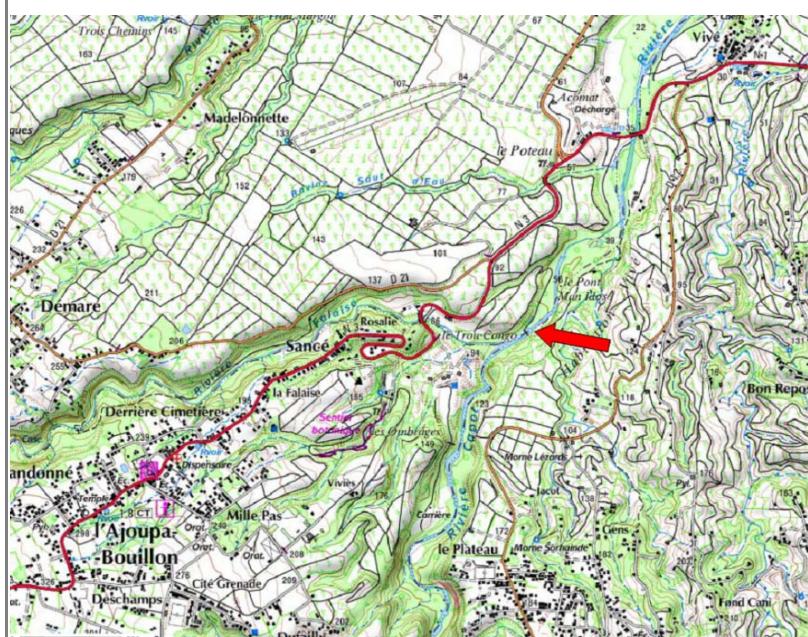
**Nom et signature :**



Date de validation : **15/05/2018**

| Cours d'eau : | Commune ou station :              | Code station :  | Date de prélèvement : |
|---------------|-----------------------------------|-----------------|-----------------------|
| <b>Capot</b>  | <b>Le Lorrain<br/>(AEP Capot)</b> | <b>08115101</b> | <b>23/02/2017</b>     |

**Localisation :**



**Coordonnées de la station :**

(Lambert93)

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

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

**Photographies de singularités :**



Vue vers l'amont de la station



Vue vers l'aval de la station



Vue intermédiaire

| Cours d'eau : | Commune ou station :              | Code station :  | Date de prélèvement : |
|---------------|-----------------------------------|-----------------|-----------------------|
| <b>Capot</b>  | <b>Le Lorrain<br/>(AEP Capot)</b> | <b>08115101</b> | <b>23/02/2017</b>     |

**Caractéristiques du lit :**

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

**Hydromorphologie (faciès rencontrés selon clef de Malavoi) :**

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

autre :

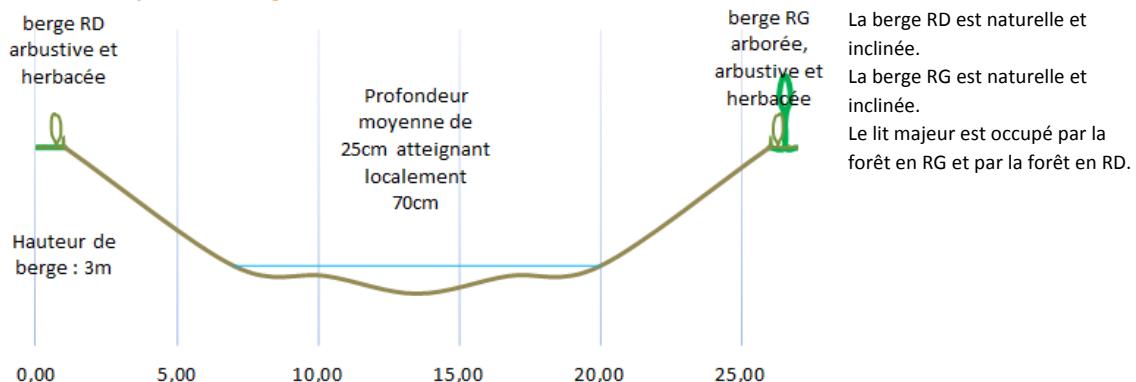
**Conditions de  
prélèvement :**

Visibilité du fond : bonne

Ensoleillement : 100% au zénith

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

**Caractéristique des berges :**



**Substrats, vitesses et habitats :**

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

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

Colmatage organique nul. Enchassement fort.

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

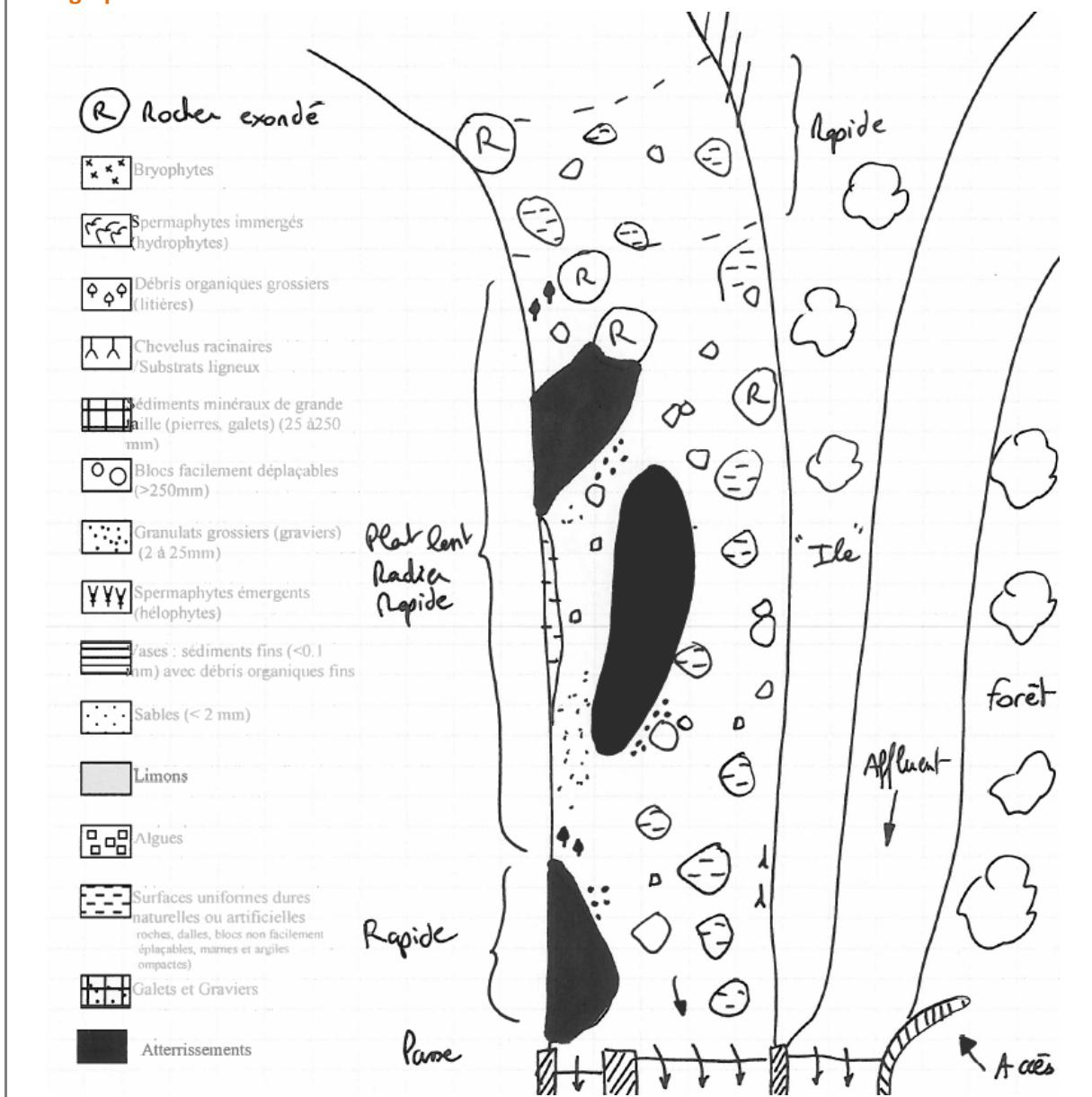
**Méthode de prélèvement :**

Prélèvements effectués avec :

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

| Cours d'eau : | Commune ou station :              | Code station :  | Date de prélèvement : |
|---------------|-----------------------------------|-----------------|-----------------------|
| <b>Capot</b>  | <b>Le Lorrain<br/>(AEP Capot)</b> | <b>08115101</b> | <b>23/02/2017</b>     |

**Cartographie du site :**



| Cours d'eau : | Commune ou station :              | Code station :  | Date de prélèvement : |
|---------------|-----------------------------------|-----------------|-----------------------|
| <b>Capot</b>  | <b>Le Lorrain<br/>(AEP Capot)</b> | <b>08115101</b> | <b>23/02/2017</b>     |

**Plan d'échantillonnage :**

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

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

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

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

**Prélèvement :**

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

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

| Cours d'eau : | Commune ou station :              | Code station :  | Date de prélèvement : |
|---------------|-----------------------------------|-----------------|-----------------------|
| <b>Capot</b>  | <b>Le Lorrain<br/>(AEP Capot)</b> | <b>08115101</b> | <b>23/02/2017</b>     |

**Liste faunistique**

| Suivi 2017                                     | Nom de la Station  | Capot    |     |    |
|--|--------------------|----------|-----|----|
|  | Code de la station | 08115101 |     |    |
| Taxon  | Code SANDRE        | A        | B   | C  |
| Physidae                                       | 995                | 7        |     |    |
| Thiariidae                                     | 9828               | 4        |     | 1  |
| Ostracodes                                     | 3170               | 16       |     |    |
| Atyidae Atya sp.                               | 20405              | 3        |     |    |
| Atyidae Micratty a poeyi                       | 20479              | 22       | 1   | 3  |
| Palaemonidae Macrobrachium sp.                 | 3289               | 1        |     |    |
| Helicopsychidae Helicopsyche sp.               | 336                | 1        |     |    |
| Hydropsychidae Smicridea sp.                   | 20417              |          | 12  | 6  |
| Hydroptilidae Hydroptilia sp.                  | 200                | 1        |     |    |
| Hydroptilidae Neotrichia sp.                   | 20422              | 24       | 2   | 2  |
| Xiphocentronidae Xiphocentron sp.              | 20484              |          | 6   | 11 |
| Baetidae Americabaetis sp.                     | 20430              | 62       | 1   | 2  |
| Baetidae Cloedes sp.                           | 20432              | 1        |     |    |
| Baetidae Fallceon sp.                          | 20433              |          | 6   | 6  |
| Caenidae Caenis catherinae                     | 41944              | 4        |     |    |
| Leptohyphidae Leptohyphes sp.                  | 20488              | 4        | 6   | 7  |
| Leptohyphidae Tricorythodes sp.                | 20516              | 12       | 6   | 11 |
| Leptophlebiidae Terpides sp.                   | 20436              | 16       | 3   |    |
| Elmidae Elsianus sp.                           | 20448              | 1        | 1   | 1  |
| Elmidae Hexanchorus sp.                        | 20450              | 6        | 3   | 1  |
| Staphylinidae                                  | 20453              | 2        |     |    |
| Vellidae Rhagovelia sp.                        | 10254              | 5        |     |    |
| Ceratopogonidae Ceratopogoninae                | 822                | 1        |     |    |
| Chironomidae - Chironomini Autres Chironomini  | 816                | 8        |     |    |
| Chironomidae - Chironomini Stenochironomus sp. | 2858               | 3        |     |    |
| Chironomidae Tanytarsini                       | 818                | 2        |     |    |
| Chironomidae Orthocladiinae                    | 813                | 9        | 29  | 50 |
| Chironomidae Tanypodinae                       | 809                | 7        |     |    |
| Empididae                                      | 831                | 1        |     |    |
| Lepidoptera (Lépidoptères autres)              | 849                | 1        |     |    |
|  | 224                | 76       | 101 |    |

|                       |  |
|-----------------------|--|
| <b>ADRESSE CLIENT</b> | <b>Office De l'Eau de Martinique</b><br>7 avenue Condorcet<br>BP32 - 97201 Fort-de-France<br>Tél. : 05.96.48.47.20    Fax : 05.96.63.23.67 |
|-----------------------|--|

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

Type de site : Représentatif.

Méthode d'échantillonnage :

Situation hydrobiologique : Etiage

XP T 90-933

Tendance hydrologique : Stable

Méthode de traitement :

Conforme au domaine d'application.

XP T 90-388

| Abondance totale | Richesse taxonomique totale | Abondance IBMA | Richesse taxonomique IBMA | Hydroécorégion | Note IBMA (/1) et Etat écologique |
|------------------|-----------------------------|----------------|---------------------------|----------------|-----------------------------------|
| 273              | 41                          | 266            | 37                        | HER Nord       | <b>0,7620</b>                     |

Remarques / observations :

L'échantillonnage est jugé représentatif.

Eau limpide. Niveau d'eau plus bas que les années précédentes.

|               |                  |                   |
|---------------|------------------|-------------------|
| Préleur : AMR | Trieur : ART-AMR | Détermineur : AMR |
|---------------|------------------|-------------------|

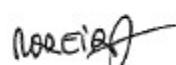
**Sommaire du rapport d'essai :**

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

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

**Responsable technique**

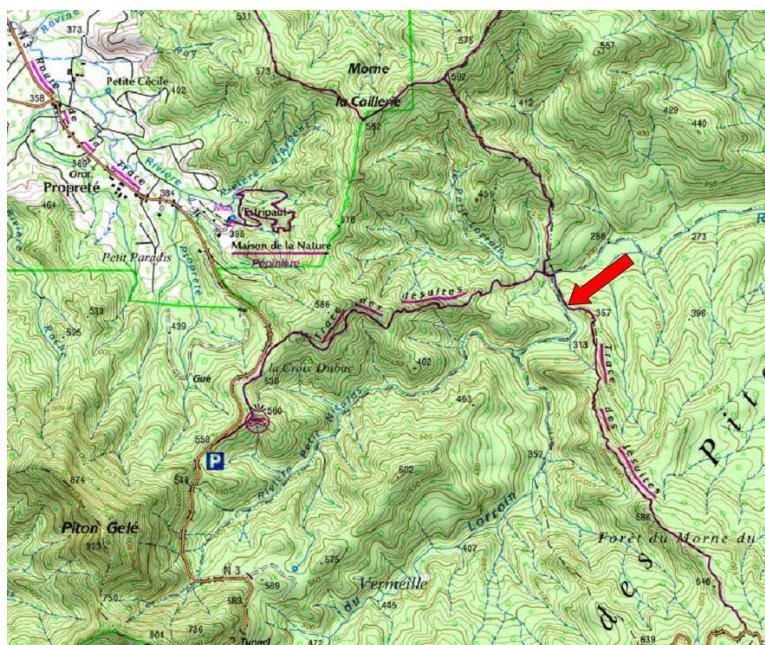
**Nom et signature :**



Date de validation : 15/05/2018

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

**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 : |
|----------------|--|-----------------|-----------------------|
| <b>Lorrain</b> | <b>Le Lorrain<br/>(Trace des Jésuites)</b> | <b>08201101</b> | <b>22/02/2017</b>     |

**Caractéristiques du lit :**

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

**Hydromorphologie (faciès rencontrés selon clef de Malavoi) :**

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

autre :

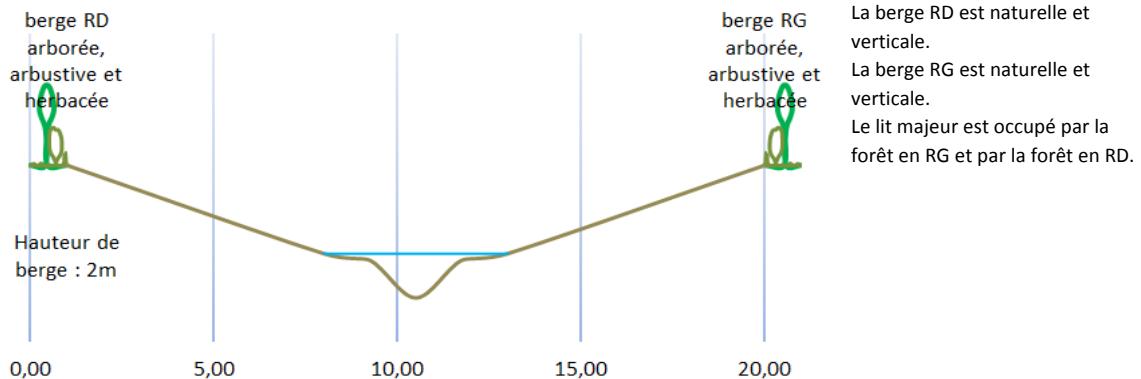
**Conditions de  
prélèvement :**

Visibilité du fond : bonne

Ensoleillement : 90% au zénith

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

**Caractéristique des berges :**



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

**Substrats, vitesses et habitats :**

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

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

Colmatage minéral nul. Enchassement fort.

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

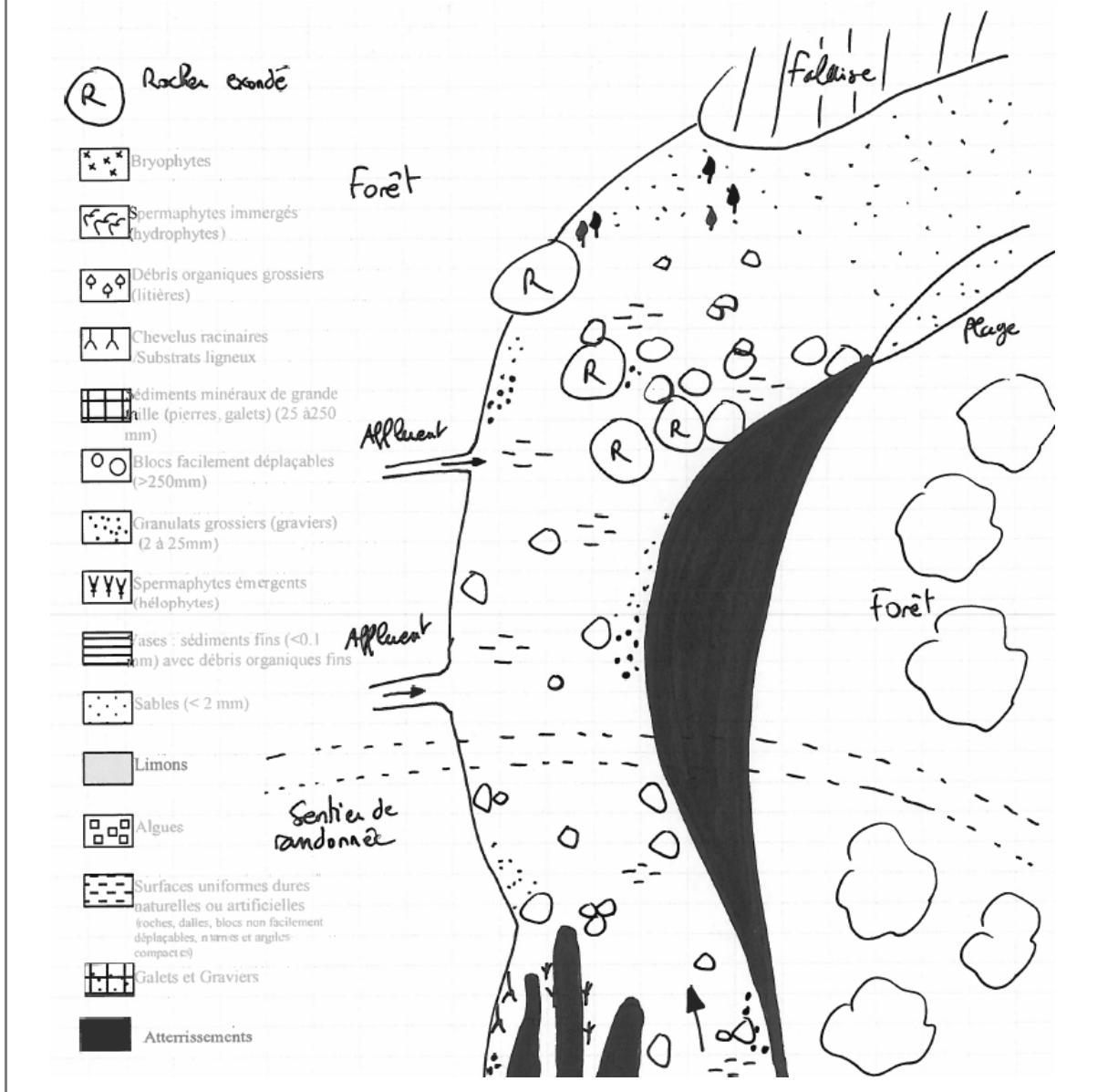
**Méthode de prélèvement :**

Prélèvements effectués avec :

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

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

**Cartographie du site :**



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

**Plan d'échantillonnage :**

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

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

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

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

**Prélèvement :**

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

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

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

**Liste faunistique**

| Suivi 2017                                     | Nom de la Station  | Lorrain Jésuites |    |    |
|--|--------------------|------------------|----|----|
|  | Code de la station | 08201101         |    |    |
| Taxon  | Code SANDRE        | A                | B  | C  |
| Neritidae Neritina sp.                         | 9825               |                  | 10 | 15 |
| Ostracodes                                     | 3170               | 4                | 1  |    |
| Atyidae Micrathva poeyi                        | 20479              |                  | 1  |    |
| Corydalidae Chloronia sp.                      | 21793              |                  |    | 1  |
| Calamoceratidae Phylloicus sp.                 | 20413              | 18               |    |    |
| Ecnomidae Austrotinodes sp.                    | 20414              | 1                | 1  | 1  |
| Helicopsychidae Helicopsyche sp.               | 336                |                  |    | 1  |
| Hydropsychidae Leptonema archibaldi            | 43863              | 1                |    |    |
| Hydropsychidae Smicridea sp.                   | 20417              | 6                | 1  | 2  |
| Hydropsychidae Neotrichia sp.                  | 20422              | 1                |    |    |
| Leptoceridae Amphoropsche sp.                  | 20425              | 1                |    |    |
| Philopotamidae Chimarra sp.                    | 207                |                  |    | 1  |
| Xiphocentronidae Xiphocentron sp.              | 20484              |                  |    | 2  |
| Baetidae Americanabaitis sp.                   | 20430              | 15               |    |    |
| Baetidae Cloedes sp.                           | 20432              |                  |    | 5  |
| Baetidae Fallceon sp.                          | 20433              | 4                | 1  | 1  |
| Caenidae Caenis femina                         | 41943              |                  |    | 1  |
| Leptohyphidae Leptohyphes sp.                  | 20488              | 10               | 2  | 7  |
| Leptohyphidae Tricorythodes sp.                | 20516              | 30               |    | 15 |
| Leptophlebiidae                                | 473                | 4                | 1  | 1  |
| Leptophlebiidae Hagenulopsis sp.               | 20435              |                  |    | 1  |
| Elmidae Elsianus sp.                           | 20448              | 2                |    |    |
| Elmidae Hexanchorus sp.                        | 20450              | 10               | 1  | 1  |
| Psephenidae Psephenops sp.                     | 20452              | 1                | 1  | 5  |
| Ptilodactylidae Anchytarsus sp.                | 43862              | 4                |    |    |
| Staphylinidae                                  | 20453              |                  |    | 1  |
| Mesovelidae Mesovelia sp.                      | 742                | 3                |    | 1  |
| Veliidae Rhagovelia sp.                        | 10254              | 1                | 1  |    |
| Ceratopogonidae Ceratopogoninae                | 822                | 1                |    |    |
| Ceratopogonidae Forcipomyinae                  | 20455              | 1                |    |    |
| Chironomidae - Chironomini Autres Chironomini  | 816                | 13               |    |    |
| Chironomidae - Chironomini Stenochironomus sp. | 2858               | 7                |    | 3  |
| Chironomidae Tanytarsini                       | 818                | 3                |    | 1  |
| Chironomidae Orthocladiinae                    | 813                | 1                | 4  | 1  |
| Chironomidae Tanytropinae                      | 809                | 19               | 2  | 4  |
| Empididae                                      | 831                | 1                |    |    |
| Limoniidae                                     | 757                | 5                | 1  | 1  |
| Psychodidae Autres Psychodidae                 | 783                | 2                |    |    |
| Simuliidae                                     | 801                | 2                |    |    |
| Libellulidae Brechmorhoga sp.                  | 20459              | 1                |    |    |
| Lepidoptera (Lépidoptères autres)              | 849                | 1                |    |    |
|  | 173                | 30               | 70 |    |

|                       |  |
|-----------------------|--|
| <b>ADRESSE CLIENT</b> | <b>Office De l'Eau de Martinique</b><br>7 avenue Condorcet<br>BP32 - 97201 Fort-de-France<br>Tél. : 05.96.48.47.20    Fax : 05.96.63.23.67 |
|-----------------------|--|

| Cours d'eau :  | Commune ou station :                  | Code station :  | Date de prélèvement : |
|----------------|---------------------------------------|-----------------|-----------------------|
| <b>Lorrain</b> | <b>Le Lorrain<br/>(Amont Pirogue)</b> | <b>08203101</b> | <b>23/02/2017</b>     |

Type de site : Représentatif.

Méthode d'échantillonnage :

Situation hydrobiologique : Etiage

XP T 90-933

Tendance hydrologique : Stable

Méthode de traitement :

Conforme au domaine d'application.

XP T 90-388

| Abondance totale | Richesse taxonomique totale | Abondance IBMA | Richesse taxonomique IBMA | Hydroécorégion | Note IBMA (/1) et Etat écologique |
|------------------|-----------------------------|----------------|---------------------------|----------------|-----------------------------------|
| 383              | 33                          | 382            | 32                        | HER Nord       | <b>0,8429</b>                     |

Remarques / observations :

L'échantillonnage est jugé représentatif.

Eau limpide. Etiage plus marqué que les années antérieures : hauteurs d'eau moins importantes.

Forêt en rive gauche en cours d'abattage.

|               |                  |                   |
|---------------|------------------|-------------------|
| Préleur : AMR | Trieur : ART-AMR | Détermineur : AMR |
|---------------|------------------|-------------------|

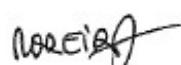
**Sommaire du rapport d'essai :**

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

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

**Responsable technique**

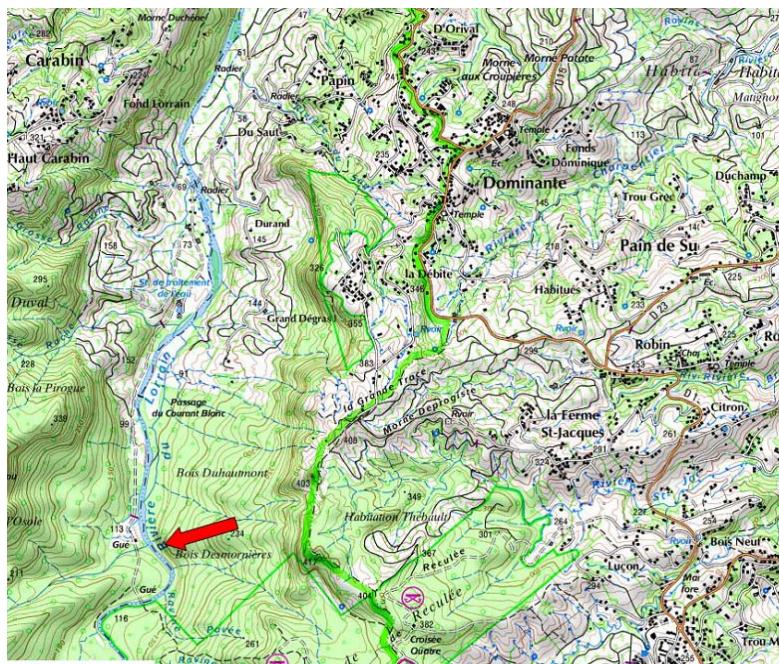
**Nom et signature :**



Date de validation : 15/05/2018

| Cours d'eau :  | Commune ou station :                  | Code station :  | Date de prélèvement : |
|----------------|---------------------------------------|-----------------|-----------------------|
| <b>Lorrain</b> | <b>Le Lorrain<br/>(Amont Pirogue)</b> | <b>08203101</b> | <b>23/02/2017</b>     |

**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 : |
|----------------|---------------------------------------|-----------------|-----------------------|
| <b>Lorrain</b> | <b>Le Lorrain<br/>(Amont Pirogue)</b> | <b>08203101</b> | <b>23/02/2017</b>     |

**Caractéristiques du lit :**

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

**Hydromorphologie (faciès rencontrés selon clef de Malavoi) :**

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

autre :

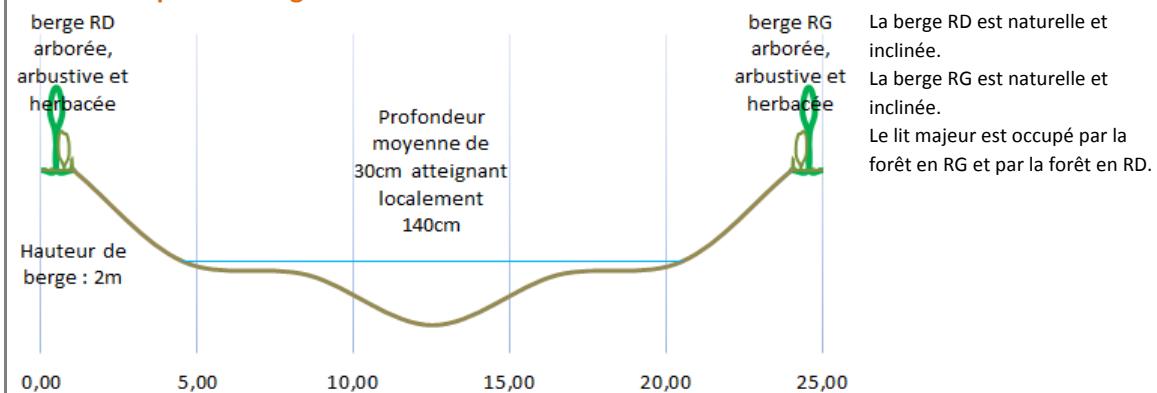
**Conditions de  
prélèvement :**

Visibilité du fond : bonne

Ensoleillement : 98% au zénith

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

**Caractéristique des berges :**



**Substrats, vitesses et habitats :**

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

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

Colmatage organique nul. Enchassement moyen.

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

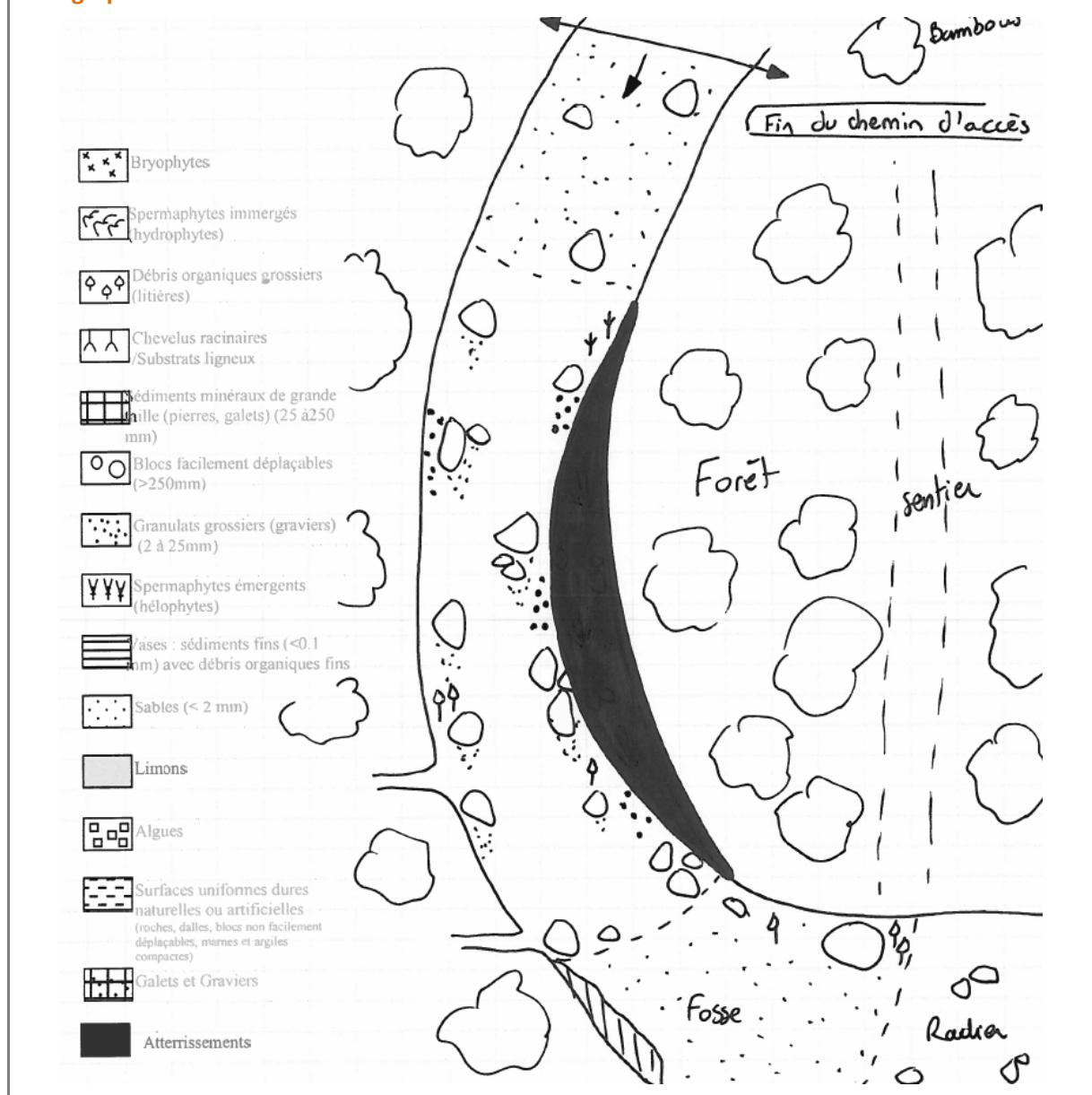
**Méthode de prélèvement :**

Prélèvements effectués avec :

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

| Cours d'eau :  | Commune ou station :                  | Code station :  | Date de prélèvement : |
|----------------|---------------------------------------|-----------------|-----------------------|
| <b>Lorrain</b> | <b>Le Lorrain<br/>(Amont Pirogue)</b> | <b>08203101</b> | <b>23/02/2017</b>     |

**Cartographie du site :**



| Cours d'eau :  | Commune ou station :                  | Code station :  | Date de prélèvement : |
|----------------|---------------------------------------|-----------------|-----------------------|
| <b>Lorrain</b> | <b>Le Lorrain<br/>(Amont Pirogue)</b> | <b>08203101</b> | <b>23/02/2017</b>     |

**Plan d'échantillonnage :**

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

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

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

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

**Prélèvement :**

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

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

| Cours d'eau :  | Commune ou station :                  | Code station :  | Date de prélèvement : |
|----------------|---------------------------------------|-----------------|-----------------------|
| <b>Lorrain</b> | <b>Le Lorrain<br/>(Amont Pirogue)</b> | <b>08203101</b> | <b>23/02/2017</b>     |

**Liste faunistique**

| Suivi 2017                                     | Nom de la Station  | Lorrain Pirogue |     |    |
|--|--------------------|-----------------|-----|----|
|  | Code de la station | 08203101        |     |    |
| Taxon  | Code SANDRE        | A               | B   | C  |
| Neritidae Neritina sp.                         | 9825               | 1               | 4   |    |
| Thiaridae                                      | 9828               | 1               |     |    |
| Ostracodes                                     | 3170               | 18              | 1   |    |
| Atyidae Micratya poeyi                         | 20479              | 2               |     | 1  |
| Corydalidae Chloronia sp.                      | 21793              |                 | 1   |    |
| Calamoceratidae Phylloicus sp.                 | 20413              | 7               |     |    |
| Ecnomidae Austrotinodes sp.                    | 20414              |                 | 3   | 3  |
| Helicopsychidae Helicopsyche sp.               | 336                |                 |     | 1  |
| Hydropsychidae Smicridea sp.                   | 20417              | 1               | 32  | 22 |
| Hydroptilidae Neotrichia sp.                   | 20422              | 12              |     | 1  |
| Philopotamidae Chimarra sp.                    | 207                |                 | 2   |    |
| Xiphocentronidae Xiphocentron sp.              | 20484              |                 | 2   |    |
| Baetidae sp.                                   | 363                | 5               |     |    |
| Baetidae Americabaetis sp.                     | 20430              | 8               |     |    |
| Baetidae Fallceon sp.                          | 20433              |                 | 11  | 10 |
| Leptohyphidae Leptohyphes sp.                  | 20488              | 11              | 3   | 19 |
| Leptohyphidae Tricorythodes sp.                | 20516              | 21              | 3   | 2  |
| Leptophlebiidae                                | 473                | 8               |     | 2  |
| Leptophlebiidae Hagenulopsis sp.               | 20435              | 10              |     | 1  |
| Leptophlebiidae Terpides sp.                   | 20436              | 19              |     |    |
| Elmidae Elsianus sp.                           | 20448              | 1               | 1   | 3  |
| Elmidae Hexanchorus sp.                        | 20450              | 15              | 3   | 2  |
| Psephenidae Psephenops sp.                     | 20452              |                 |     | 1  |
| Chironomidae - Chironomini Autres Chironomini  | 816                | 4               |     |    |
| Chironomidae - Chironomini Stenochironomus sp. | 2858               | 5               |     | 2  |
| Chironomidae Tanytarsini                       | 818                | 4               |     |    |
| Chironomidae Orthocladiinae                    | 813                | 1               | 43  | 7  |
| Chironomidae Tanypodinae                       | 809                | 23              | 2   | 3  |
| Empididae                                      | 831                | 1               |     | 1  |
| Limoniidae                                     | 757                |                 | 6   | 2  |
| Rhagionidae Chrysopilus sp.                    | 842                |                 | 1   |    |
| Simuliidae                                     | 801                |                 |     | 1  |
| Protoneuridae                                  | 22639              | 3               |     |    |
|  |                    | 181             | 118 | 84 |

|                |   |  |  |
|----------------|---|--|--|
| ADRESSE CLIENT | <b>Office De l'Eau de Martinique</b><br>7 avenue Condorcet<br>BP32 - 97201 Fort-de-France<br>Tél. : 05.96.48.47.20 Fax : 05.96.63.23.67 |  |  |
|----------------|---|--|--|

| Cours d'eau :  | Commune ou station :              | Code station :  | Date de prélèvement : |
|----------------|-----------------------------------|-----------------|-----------------------|
| <b>Lorrain</b> | <b>Le Lorrain<br/>(Séguineau)</b> | <b>08205101</b> | <b>23/02/2017</b>     |

Type de site : Représentatif.

Méthode d'échantillonnage :

Situation hydrobiologique : Etiage

XP T 90-933

Tendance hydrologique : Stable

Méthode de traitement :

Conforme au domaine d'application.

XP T 90-388

| Abondance totale | Richesse taxonomique totale | Abondance IBMA | Richesse taxonomique IBMA | Hydroécorégion | Note IBMA (/1) et Etat écologique |
|------------------|-----------------------------|----------------|---------------------------|----------------|-----------------------------------|
| 494              | 33                          | 492            | 31                        | HER Nord       | <b>0,6607</b>                     |

Remarques / observations :

L'échantillonnage est jugé représentatif.

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

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

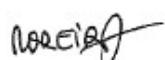
**Sommaire du rapport d'essai :**

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <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**

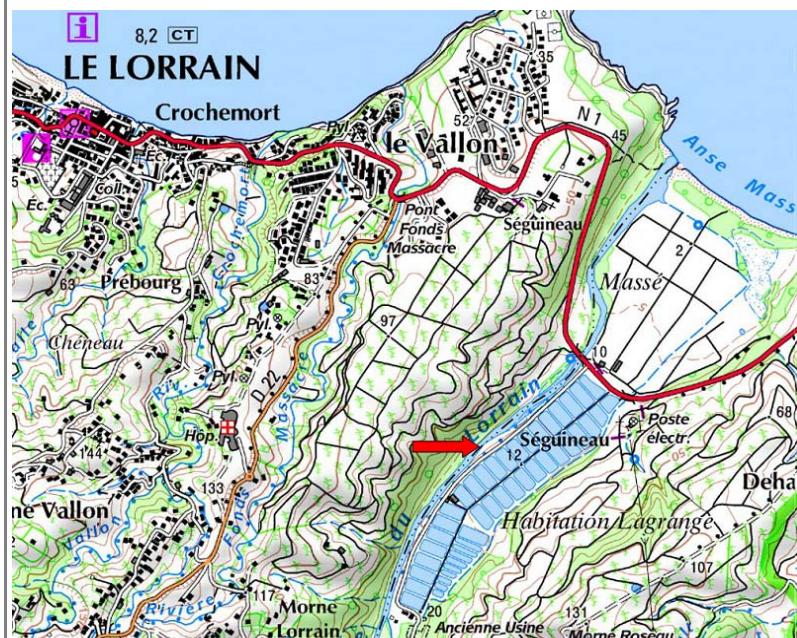
**Nom et signature :**



Date de validation : 15/05/2018

| Cours d'eau :  | Commune ou station :              | Code station :  | Date de prélèvement : |
|----------------|-----------------------------------|-----------------|-----------------------|
| <b>Lorrain</b> | <b>Le Lorrain<br/>(Séguineau)</b> | <b>08205101</b> | <b>23/02/2017</b>     |

**Localisation :**



**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 : |
|----------------|-----------------------------------|-----------------|-----------------------|
| <b>Lorrain</b> | <b>Le Lorrain<br/>(Séguineau)</b> | <b>08205101</b> | <b>23/02/2017</b>     |

**Caractéristiques du lit :**

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

**Hydromorphologie (faciès rencontrés selon clef de Malavoi) :**

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

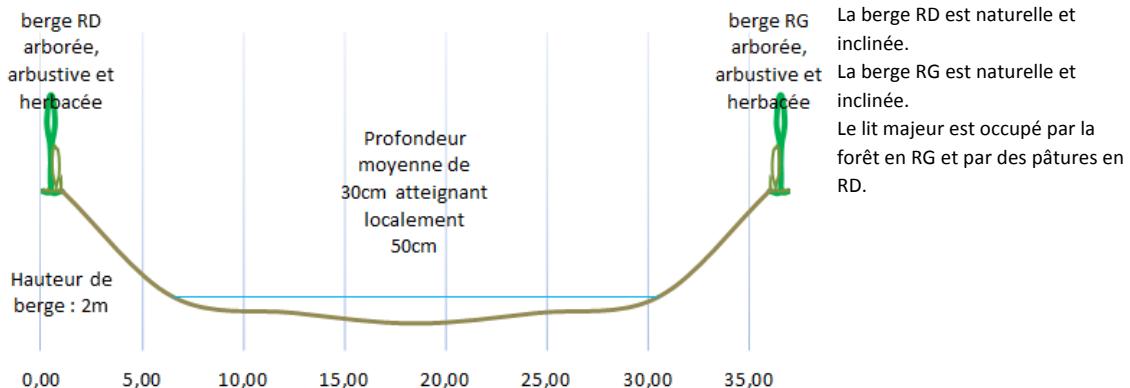
**Conditions de  
prélèvement :**

Visibilité du fond : bonne

Ensoleillement : 98% au zénith

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

**Caractéristique des berges :**



**Substrats, vitesses et habitats :**

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

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

Colmatage minéral faible. Enchassement moyen.

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

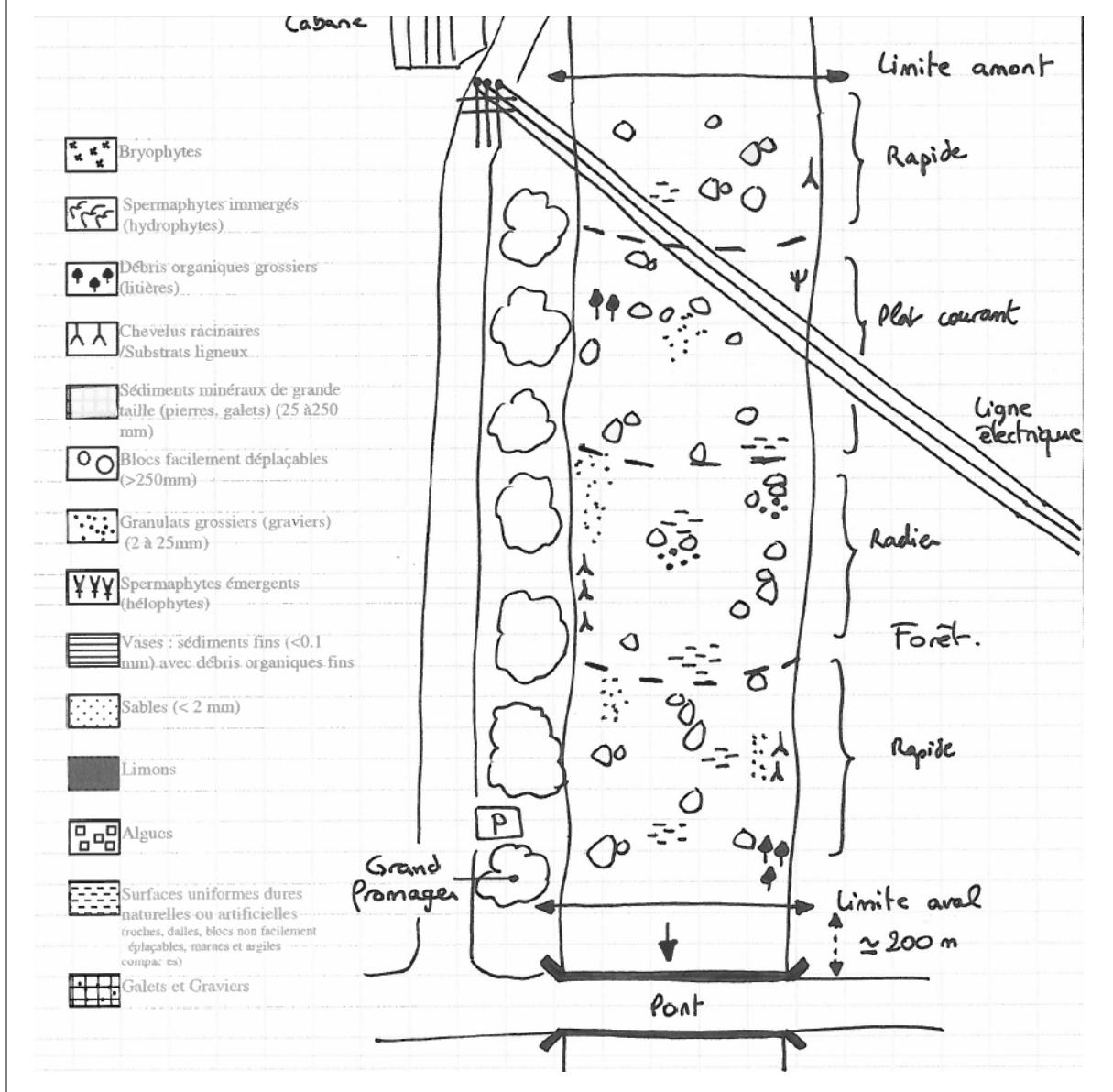
**Méthode de prélèvement :**

Prélèvements effectués avec :

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

| Cours d'eau :  | Commune ou station :              | Code station :  | Date de prélèvement : |
|----------------|-----------------------------------|-----------------|-----------------------|
| <b>Lorrain</b> | <b>Le Lorrain<br/>(Séguineau)</b> | <b>08205101</b> | <b>23/02/2017</b>     |

**Cartographie du site :**



| Cours d'eau :  | Commune ou station :              | Code station :  | Date de prélèvement : |
|----------------|-----------------------------------|-----------------|-----------------------|
| <b>Lorrain</b> | <b>Le Lorrain<br/>(Séguineau)</b> | <b>08205101</b> | <b>23/02/2017</b>     |

**Plan d'échantillonnage :**

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

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

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

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

**Prélèvement :**

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

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

| Cours d'eau :  | Commune ou station :              | Code station :  | Date de prélèvement : |
|----------------|-----------------------------------|-----------------|-----------------------|
| <b>Lorrain</b> | <b>Le Lorrain<br/>(Séguineau)</b> | <b>08205101</b> | <b>23/02/2017</b>     |

**Liste faunistique**

| Suivi 2017                                     | Nom de la Station  | Lorrain Séguineau |     |    |
|--|--------------------|-------------------|-----|----|
|  | Code de la station | 08205101          |     |    |
| Taxon  | Code SANDRE        | A                 | B   | C  |
| Hydracarina                                    | 906                | 1                 |     |    |
| Dugesiidae                                     | 1055               |                   | 1   |    |
| Nematodes                                      | 1089               |                   | 1   |    |
| Neritidae Neritina sp.                         | 9825               |                   | 7   | 1  |
| Neritiliidae                                   | 41950              | 38                |     |    |
| Thiaridae                                      | 9828               | 14                | 2   | 1  |
| Ostracodes                                     | 3170               | 12                |     |    |
| Atyidae Micrata ya poeyi                       | 20479              |                   | 1   | 6  |
| Palaemonidae Macrobrachium sp.                 | 3289               | 5                 | 1   | 1  |
| Calamoceratidae Phylloicus sp.                 | 20413              | 2                 |     |    |
| Helicopsychidae Helicopsyche sp.               | 336                | 1                 |     |    |
| Hydropsychidae Smicridea sp.                   | 20417              |                   | 17  | 5  |
| Hydroptilidae Neotrichia sp.                   | 20422              | 12                | 1   | 1  |
| Baetidae Americabae tis sp.                    | 20430              | 25                | 7   |    |
| Baetidae Cloedae sp.                           | 20432              | 2                 |     |    |
| Baetidae Falceon sp.                           | 20433              | 5                 |     | 26 |
| Caenidae Caenis femina                         | 41943              | 11                |     |    |
| Leptohyphidae Leptohyphes sp.                  | 20488              | 1                 | 23  | 16 |
| Leptohyphidae Tricorythodes sp.                | 20516              | 13                |     | 7  |
| Leptophlebiidae                                | 473                | 2                 |     |    |
| Leptophlebiidae Hagenulopsis sp.               | 20435              | 2                 | 4   |    |
| Leptophlebiidae Terpides sp.                   | 20436              | 9                 |     | 2  |
| Elmidae Elsianus sp.                           | 20448              | 2                 | 13  | 8  |
| Elmidae Hexanchorus sp.                        | 20450              | 2                 | 1   |    |
| Ptilodactylidae Anchytarsus sp.                | 43862              |                   |     | 1  |
| Staphylinidae                                  | 20453              | 1                 |     |    |
| Veliidae Rhagovelia sp.                        | 10254              | 11                |     | 1  |
| Chironomidae - Chironomini Stenochironomus sp. | 2858               | 5                 |     | 1  |
| Chironomidae Tanytarsini                       | 818                | 4                 |     |    |
| Chironomidae Orthocladiinae                    | 813                | 1                 | 122 |    |
| Chironomidae Tanypodinae                       | 809                | 2                 |     | 3  |
| Empididae                                      | 831                | 1                 |     |    |
| Pyralidae                                      | 23122              | 29                |     |    |
|  |                    | 213               | 201 | 80 |

|                       |   |
|-----------------------|---|
| <b>ADRESSE CLIENT</b> | <b>Office De l'Eau de Martinique</b><br>7 avenue Condorcet<br>BP32 - 97201 Fort-de-France<br>Tél. : 05.96.48.47.20 Fax : 05.96.63.23.67 |
|-----------------------|---|

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

Type de site : Représentatif.

Méthode d'échantillonnage :

Situation hydrobiologique : Etiage

XP T 90-933

Tendance hydrologique : Stable

Méthode de traitement :

Conforme au domaine d'application.

XP T 90-388

| Abondance totale | Richesse taxonomique totale | Abondance IBMA | Richesse taxonomique IBMA | Hydroécorégion | Note IBMA (/1) et Etat écologique |
|------------------|-----------------------------|----------------|---------------------------|----------------|-----------------------------------|
| 308              | 25                          | 308            | 25                        | HER Nord       | <b>0,6345</b>                     |

Remarques / observations :

L'échantillonnage est jugé représentatif.

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

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

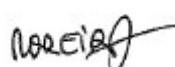
**Sommaire du rapport d'essai :**

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <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**

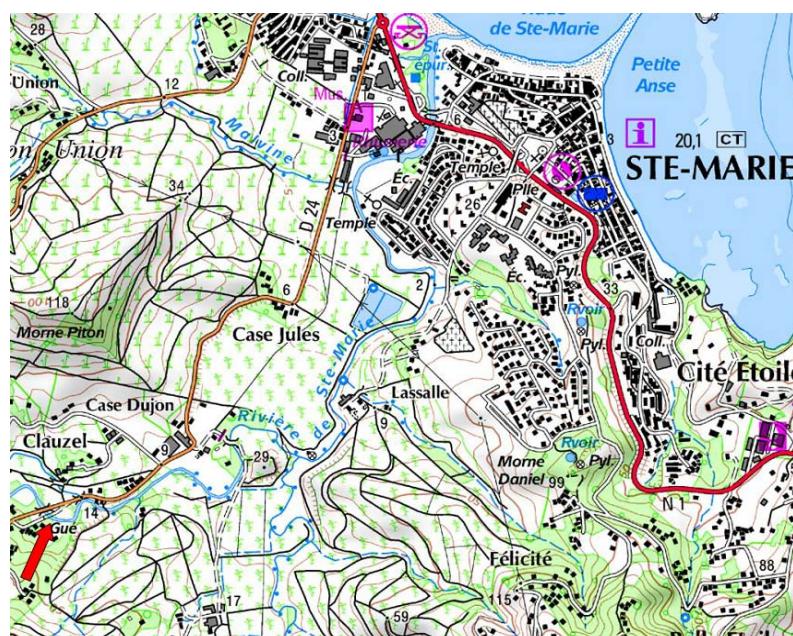
**Nom et signature :**



Date de validation : 15/05/2018

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

**Localisation :**



**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 : |
|---------------------|--------------------------------------|-----------------|-----------------------|
| <b>Sainte-Marie</b> | <b>Sainte-Marie<br/>(Pont RD 24)</b> | <b>08213101</b> | <b>23/02/2017</b>     |

**Caractéristiques du lit :**

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

**Hydromorphologie (faciès rencontrés selon clef de Malavoi) :**

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

autre :

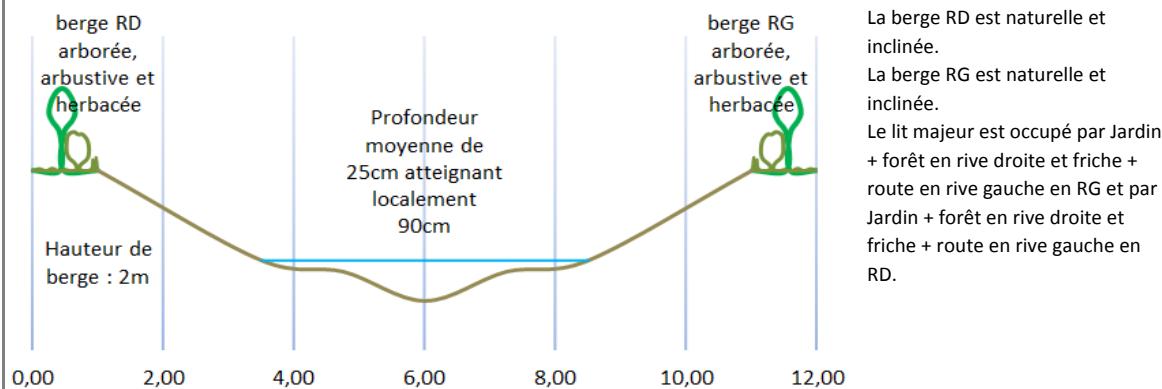
**Conditions de  
prélèvement :**

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 : N3

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

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

Colmatage minéral moyen. Enchassement moyen.

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

**Méthode de prélèvement :**

Prélèvements effectués avec :

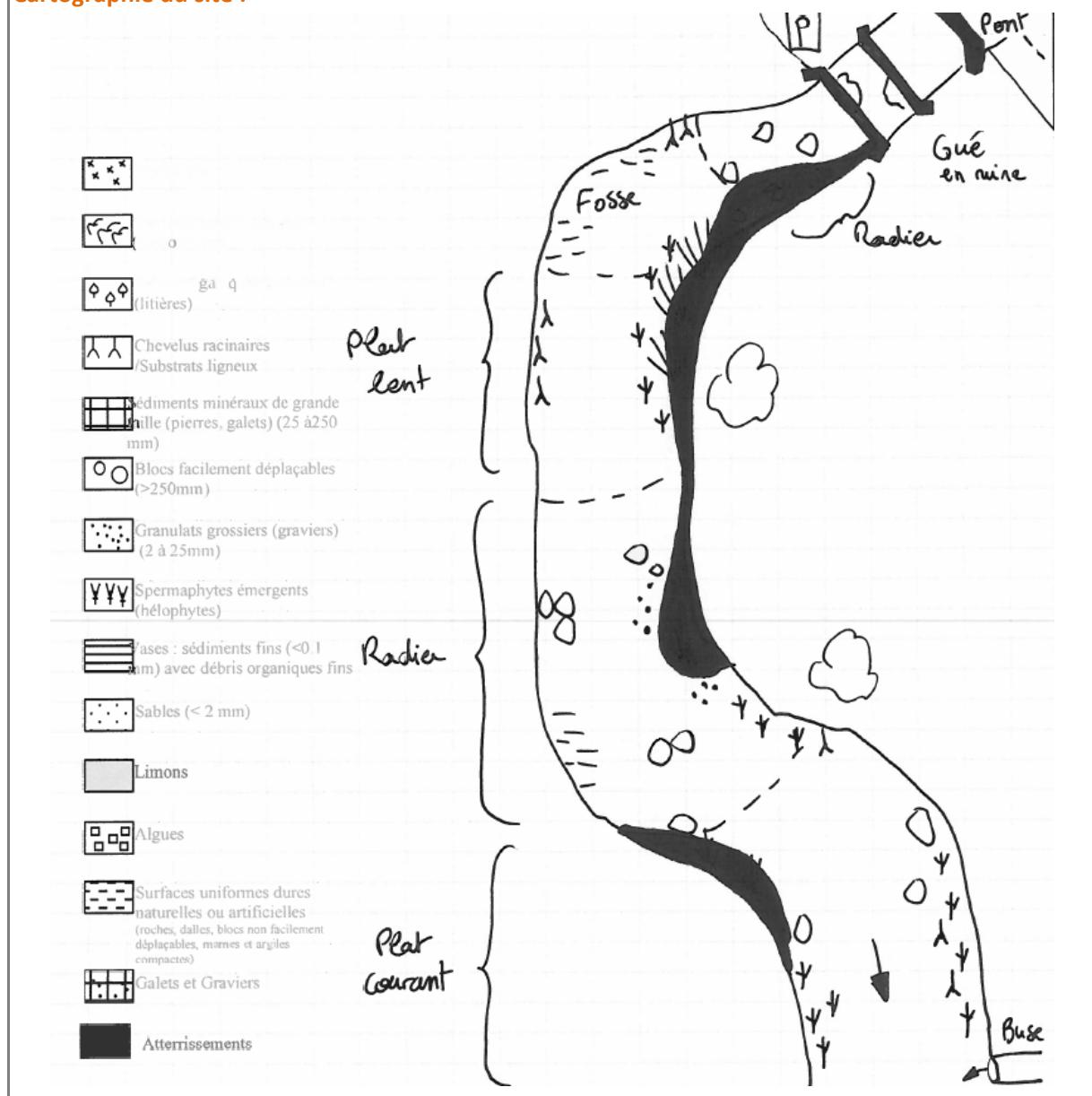
-12 micro-prélèvements effectués au surber (S4)

-0 micro-prélèvement effectué au haveneau

-0 micro-prélèvement effectué à la drague

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

**Cartographie du site :**



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

**Plan d'échantillonnage :**

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

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

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

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

**Prélèvement :**

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

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

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

**Liste faunistique**

| Suivi 2017                                    | Nom de la Station  | Sainte-Marie |     |    |
|---|--------------------|--------------|-----|----|
|   | Code de la station | 08213101     |     |    |
| Taxon   | Code SANDRE        | A            | B   | C  |
| Thiariidae                                    | 9828               | 21           | 10  | 13 |
| Ostracodes                                    | 3170               | 8            |     | 1  |
| Atyidae Atya sp.                              | 20405              |              | 9   |    |
| Atyidae Micratya poeyi                        | 20479              | 3            |     |    |
| Palaemonidae Macrobrachium sp.                | 3289               | 1            | 2   | 1  |
| Hydropsychidae Smicridea sp.                  | 20417              |              | 7   |    |
| Hydroptilidae Neotrichia sp.                  | 20422              | 8            | 3   |    |
| Baetidae Americabaetis sp.                    | 20430              | 45           | 1   |    |
| Baetidae Fallceon sp.                         | 20433              | 8            | 4   |    |
| Caenidae Caenis femina                        | 41943              | 12           |     |    |
| Caenidae Caenis catherinae                    | 41944              | 8            |     |    |
| Leptohyphidae Leptohyphes sp.                 | 20488              | 2            | 38  |    |
| Leptohyphidae Tricorythodes sp.               | 20516              | 9            | 9   | 1  |
| Leptophlebiidae Terpides sp.                  | 20436              | 8            | 1   |    |
| Elmidae Elsianus sp.                          | 20448              |              | 3   |    |
| Staphylinidae                                 | 20453              |              |     | 1  |
| Velidae Rhagovelia sp.                        | 10254              | 1            | 1   |    |
| Ceratopogonidae Ceratopogoninae               | 822                |              |     | 1  |
| Ceratopogonidae Forcipomyinae                 | 20455              | 1            |     |    |
| Chironomidae - Chironomini Autres Chironomini | 816                | 5            |     |    |
| Chironomidae Tanytarsini                      | 818                | 4            |     |    |
| Chironomidae Orthocladiinae                   | 813                | 5            | 27  | 22 |
| Empididae                                     | 831                |              | 1   |    |
| Limoniidae                                    | 757                |              |     | 1  |
| Coenagrionidae Enallagma coecum               | 41945              | 2            |     |    |
|   |                    | 151          | 116 | 41 |

|                       |  |
|-----------------------|--|
| <b>ADRESSE CLIENT</b> | <b>Office De l'Eau de Martinique</b><br>7 avenue Condorcet<br>BP32 - 97201 Fort-de-France<br>Tél. : 05.96.48.47.20    Fax : 05.96.63.23.67 |
|-----------------------|--|

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

Type de site : Représentatif.

Méthode d'échantillonnage :

Situation hydrobiologique : Etiage

XP T 90-933

Tendance hydrologique : Stable

Méthode de traitement :

Conforme au domaine d'application.

XP T 90-388

| Abondance totale | Richesse taxonomique totale | Abondance IBMA | Richesse taxonomique IBMA | Hydroécorégion | Note IBMA (/1) et Etat écologique |
|------------------|-----------------------------|----------------|---------------------------|----------------|-----------------------------------|
| 304              | 38                          | 301            | 36                        | HER Nord       | <b>0,8063</b>                     |

Remarques / observations :

L'échantillonnage est jugé représentatif.

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

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

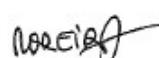
**Sommaire du rapport d'essai :**

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

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

**Responsable technique**

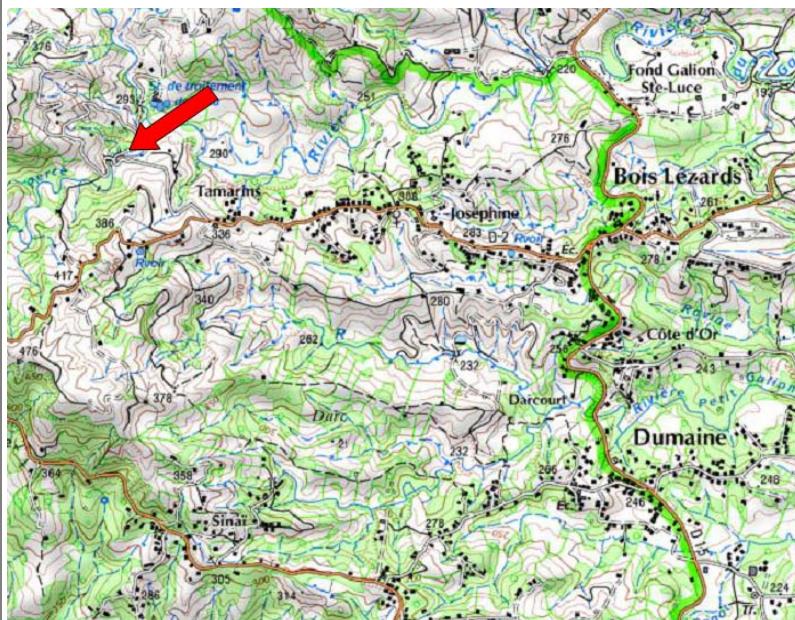
**Nom et signature :**



Date de validation : **15/05/2018**

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

**Localisation :**



**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 : |
|---------------|---------------------------------|-----------------|-----------------------|
| <b>Galion</b> | <b>Gros-Morne<br/>(Gommier)</b> | <b>08221101</b> | <b>22/02/2017</b>     |

**Caractéristiques du lit :**

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

**Hydromorphologie (faciès rencontrés selon clef de Malavoi) :**

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

autre :

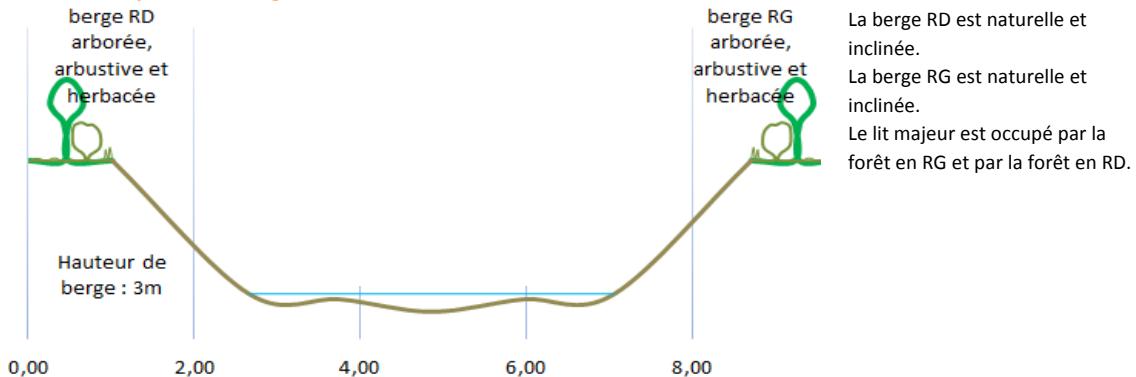
**Conditions de  
prélèvement :**

Visibilité du fond : bonne

Ensoleillement : 15% au zénith

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

**Caractéristique des berges :**



**Substrats, vitesses et habitats :**

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

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

Colmatage minéral moyen. Enchassement moyen.

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

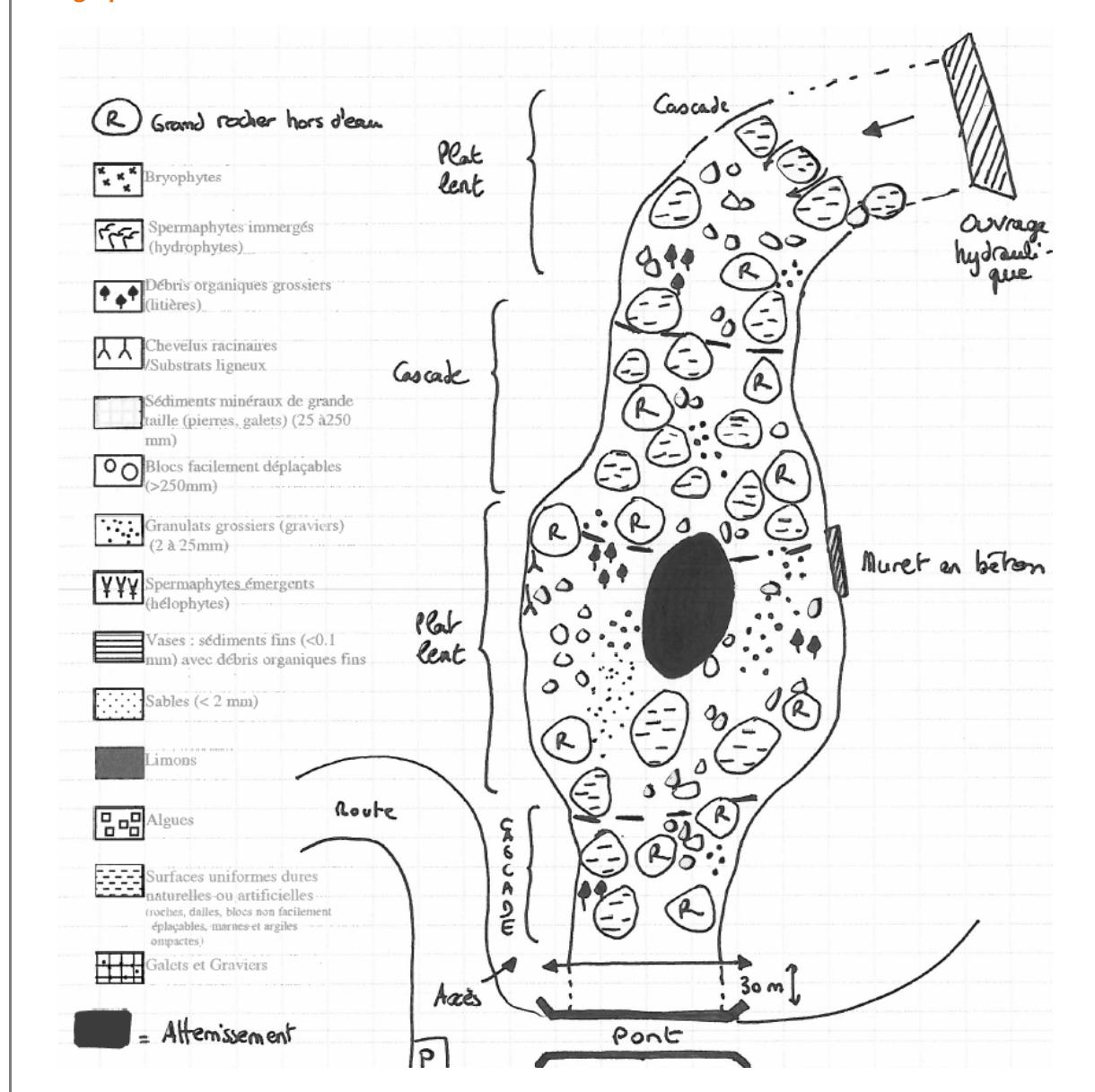
**Méthode de prélèvement :**

Prélèvements effectués avec :

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

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

**Cartographie du site :**



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

**Plan d'échantillonnage :**

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

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

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

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

**Prélèvement :**

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

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

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

**Liste faunistique**

| Suivi 2017                                     | Nom de la Station  | Galon à Gros Morne |    |    |
|--|--------------------|--------------------|----|----|
|  | Code de la station | 08221101           |    |    |
| Taxon  | Code SANDRE        | A                  | B  | C  |
| Hydracarina                                    | 906                |                    | 1  | 1  |
| Thiaridae                                      | 9828               | 1                  | 1  |    |
| Ostracodes                                     | 3170               | 51                 | 32 | 19 |
| Atyidae Atya sp.                               | 20405              | 2                  |    |    |
| Atyidae Micratya poeyi                         | 20479              | 14                 | 5  | 5  |
| Grapsidae Sesarma roberti                      | 41956              | 1                  |    |    |
| Economidae Austrotinodes sp.                   | 20414              |                    | 1  | 1  |
| Helicopsychidae Helicopsyche sp.               | 336                |                    | 2  |    |
| Hydropsychidae Smicridea sp.                   | 20417              |                    | 3  | 21 |
| Hydroptilidae Hydroptila sp.                   | 200                |                    |    | 2  |
| Hydroptilidae Neotrichia sp.                   | 20422              | 1                  |    |    |
| Hydroptilidae Zumatrichia sp.                  | 20424              |                    | 1  |    |
| Philopotamidae Chimarra sp.                    | 207                |                    |    | 7  |
| Xiphocentronidae Xiphocentron sp.              | 20484              |                    | 3  | 3  |
| Baetidae Americabaetis sp.                     | 20430              |                    | 1  |    |
| Baetidae Cloedes sp.                           | 20432              |                    | 2  | 5  |
| Baetidae Fallceon sp.                          | 20433              | 3                  | 2  | 2  |
| Leptohyphidae Leptohyphes sp.                  | 20488              |                    | 5  | 2  |
| Leptohyphidae Tricorythodes sp.                | 20516              | 3                  | 7  |    |
| Leptophlebiidae                                | 473                |                    | 6  |    |
| Leptophlebiidae Hagenulopsis sp.               | 20435              |                    | 7  | 3  |
| Elmidae Elsianus sp.                           | 20448              | 1                  | 1  |    |
| Elmidae Hexanchorus sp.                        | 20450              | 3                  | 1  | 1  |
| Gyrinidae Gyretes sp.                          | 10255              | 1                  |    |    |
| Psephenidae Psephenops sp.                     | 20452              | 1                  |    | 3  |
| Ptilodactylidae Anchytarsus sp.                | 43862              | 2                  |    |    |
| Veliidae Rhagovelia sp.                        | 10254              |                    | 1  | 2  |
| Ceratopogonidae Ceratopogoninae                | 822                |                    |    | 1  |
| Chironomidae - Chironomini Autres Chironomini  | 816                | 6                  | 4  | 6  |
| Chironomidae - Chironomini Stenochironomus sp. | 2858               | 2                  | 1  | 1  |
| Chironomidae Orthocladiinae                    | 813                |                    | 4  | 3  |
| Chironomidae Tanypodinae                       | 809                | 9                  | 3  | 4  |
| Empididae                                      | 831                | 1                  |    |    |
| Limoniidae                                     | 757                |                    |    | 1  |
| Psychodidae Autres Psychodidae                 | 783                |                    | 1  |    |
| Libellulidae Brechmorhoga sp.                  | 20459              | 1                  | 6  | 1  |
| Libellulidae Tholymis sp.                      | 22779              | 1                  |    |    |
| Protoneuridae                                  | 22639              | 3                  |    | 2  |
|  | 107                | 101                | 96 |    |

|                       |  |
|-----------------------|--|
| <b>ADRESSE CLIENT</b> | <b>Office De l'Eau de Martinique</b><br>7 avenue Condorcet<br>BP32 - 97201 Fort-de-France<br>Tél. : 05.96.48.47.20    Fax : 05.96.63.23.67 |
|-----------------------|--|

| Cours d'eau : | Commune ou station :                 | Code station :  | Date de prélèvement : |
|---------------|--------------------------------------|-----------------|-----------------------|
| <b>Galion</b> | <b>La Trinité<br/>(Grand Galion)</b> | <b>08225101</b> | <b>21/02/2017</b>     |

Type de site : Représentatif.

Méthode d'échantillonnage :

Situation hydrobiologique : Etiage

XP T 90-933

Tendance hydrologique : Stable

Méthode de traitement :

Conforme au domaine d'application.

XP T 90-388

| Abondance totale | Richesse taxonomique totale | Abondance IBMA | Richesse taxonomique IBMA | Hydroécorégion | Note IBMA (/1) et Etat écologique |
|------------------|-----------------------------|----------------|---------------------------|----------------|-----------------------------------|
| 1187             | 23                          | 1187           | 23                        | HER Nord       | <b>0,4851</b>                     |

Remarques / observations :

L'échantillonnage est jugé représentatif.

Eau limpide.

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

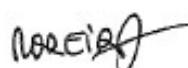
**Sommaire du rapport d'essai :**

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

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

**Responsable technique**

**Nom et signature :**



Date de validation : 15/05/2018

| Cours d'eau : | Commune ou station :                 | Code station :  | Date de prélèvement : |
|---------------|--------------------------------------|-----------------|-----------------------|
| <b>Galion</b> | <b>La Trinité<br/>(Grand Galion)</b> | <b>08225101</b> | <b>21/02/2017</b>     |

**Localisation :**



**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 : |
|---------------|--------------------------------------|-----------------|-----------------------|
| <b>Galion</b> | <b>La Trinité<br/>(Grand Galion)</b> | <b>08225101</b> | <b>21/02/2017</b>     |

**Caractéristiques du lit :**

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

**Hydromorphologie (faciès rencontrés selon clef de Malavoi) :**

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

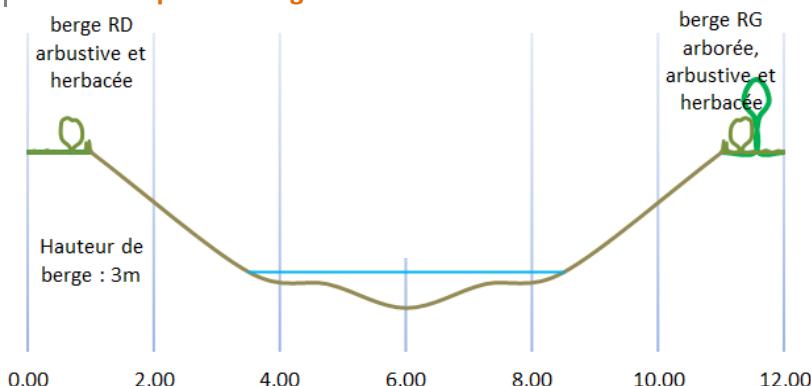
**Conditions de  
prélèvement :**

Visibilité du fond : bonne

Ensoleillement : 95% au zénith

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

**Caractéristique des berges :**



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

**Substrats, vitesses et habitats :**

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

Vitesse dominante : N5

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

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

Colmatage organique faible. Enchassement nul.

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

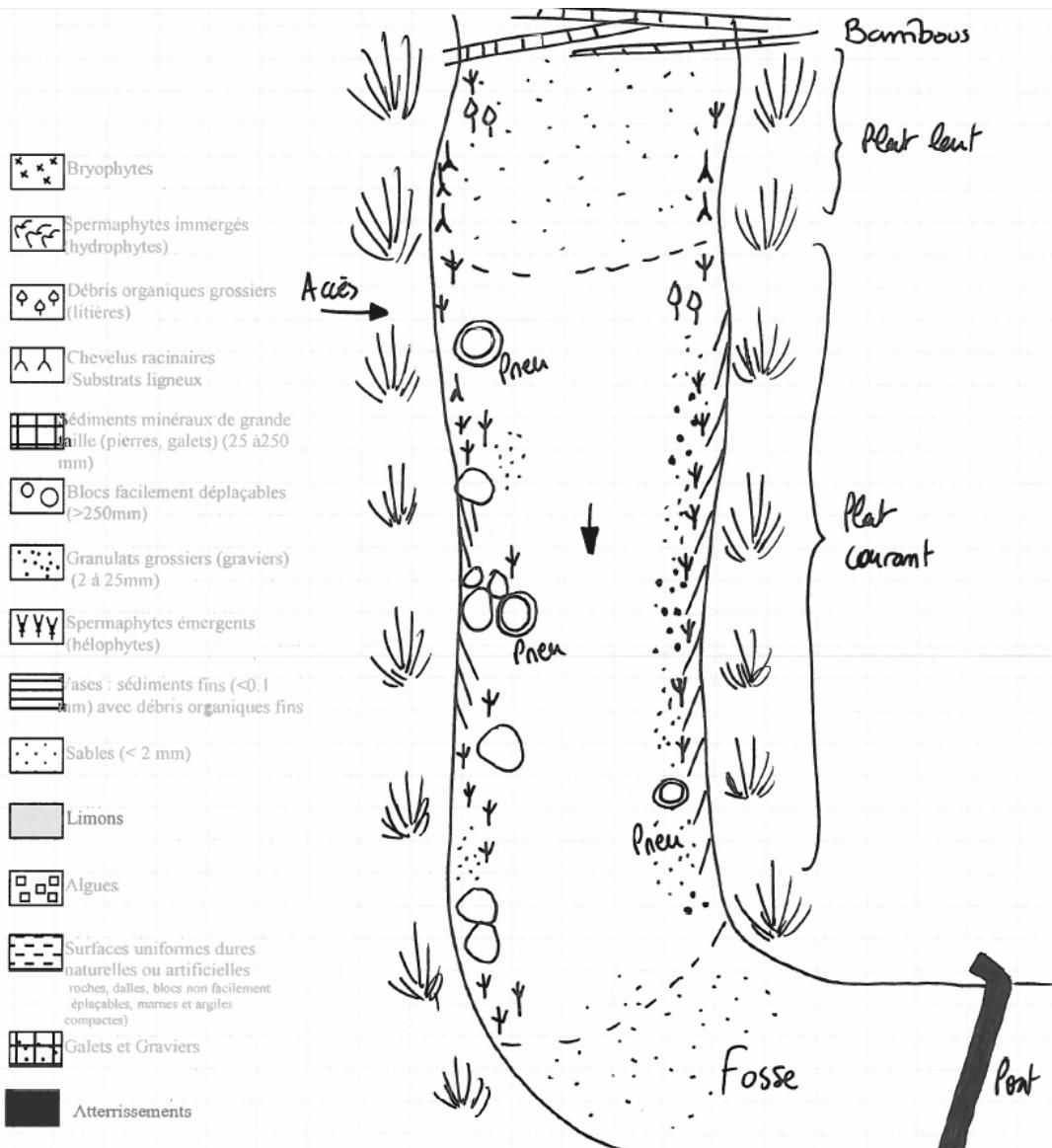
**Méthode de prélèvement :**

Prélèvements effectués avec :

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

| Cours d'eau : | Commune ou station :                 | Code station :  | Date de prélèvement : |
|---------------|--------------------------------------|-----------------|-----------------------|
| <b>Galion</b> | <b>La Trinité<br/>(Grand Galion)</b> | <b>08225101</b> | <b>21/02/2017</b>     |

**Cartographie du site :**



| Cours d'eau : | Commune ou station :                 | Code station :  | Date de prélèvement : |
|---------------|--------------------------------------|-----------------|-----------------------|
| <b>Galion</b> | <b>La Trinité<br/>(Grand Galion)</b> | <b>08225101</b> | <b>21/02/2017</b>     |

**Plan d'échantillonnage :**

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

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

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

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

**Prélèvement :**

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

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

| Cours d'eau : | Commune ou station :                 | Code station :  | Date de prélèvement : |
|---------------|--------------------------------------|-----------------|-----------------------|
| <b>Galion</b> | <b>La Trinité<br/>(Grand Galion)</b> | <b>08225101</b> | <b>21/02/2017</b>     |

**Liste faunistique**

| Suivi 2017                                     | Nom de la Station  | Galion aval |     |    |
|--|--------------------|-------------|-----|----|
|  | Code de la station | 08225101    |     |    |
| Taxon  | Code SANDRE        | A           | B   | C  |
| Planorbidae Gundlachia radiata                 | 41942              |             | 1   |    |
| Ostracodes                                     | 3170               | 4           |     |    |
| Atyidae Jonga serrei                           | 20480              | 4           |     |    |
| Atyidae Micratty a poeyi                       | 20479              | 3           |     |    |
| Palaemonidae Macrobrachium sp.                 | 3289               |             | 1   | 10 |
| Hydroptilidae Neotrichia sp.                   | 20422              | 9           | 7   | 7  |
| Baetidae Americabaetis sp.                     | 20430              | 56          | 1   | 4  |
| Baetidae Fallceon sp.                          | 20433              |             | 2   | 1  |
| Caenidae Caenis femina                         | 41943              | 12          |     | 3  |
| Caenidae Caenis catherinae                     | 41944              | 2           | 33  | 1  |
| Leptohyphidae Leptohyphes sp.                  | 20488              | 2           |     |    |
| Leptohyphidae Tricorythodes sp.                | 20516              | 5           | 7   | 9  |
| Leptophlebiidae                                | 473                | 6           |     | 1  |
| Leptophlebiidae Hagenulopsis sp.               | 20435              | 7           | 1   |    |
| Leptophlebiidae Terpides sp.                   | 20436              | 6           | 2   | 2  |
| Staphylinidae                                  | 20453              | 1           |     |    |
| Veliidae Rhagovelia sp.                        | 10254              | 2           | 1   | 1  |
| Ceratopogonidae Ceratopogoninae                | 822                |             | 3   | 1  |
| Chironomidae - Chironomini Autres Chironomini  | 816                | 268         | 40  | 19 |
| Chironomidae - Chironomini Stenochironomus sp. | 2858               | 18          | 10  |    |
| Chironomidae Tanytarsini                       | 818                | 89          | 350 | 47 |
| Chironomidae Orthocladiinae                    | 813                | 127         |     |    |
| Lepidoptera (Lépidoptères autres)              | 849                | 1           |     |    |
|  | 622                | 459         | 106 |    |

|                       |  |
|-----------------------|--|
| <b>ADRESSE CLIENT</b> | <b>Office De l'Eau de Martinique</b><br>7 avenue Condorcet<br>BP32 - 97201 Fort-de-France<br>Tél. : 05.96.48.47.20    Fax : 05.96.63.23.67 |
|-----------------------|--|

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

Type de site : Représentatif.

Méthode d'échantillonnage :

Situation hydrobiologique : Etiage

XP T 90-933

Tendance hydrologique : Stable

Méthode de traitement :

Conforme au domaine d'application.

XP T 90-388

| Abondance totale | Richesse taxonomique totale | Abondance IBMA | Richesse taxonomique IBMA | Hydroécorégion | Note IBMA (/1) et Etat écologique |
|------------------|-----------------------------|----------------|---------------------------|----------------|-----------------------------------|
| 344              | 31                          | 344            | 31                        | HER Nord       | <b>0,9701</b>                     |

Remarques / observations :

L'échantillonnage est jugé représentatif.

Eau très légèrement turbide. Tous les substrats restent parfaitement visibles.

Station raccourcie du fait d'une alternance suffisante de faciès

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

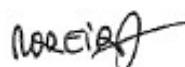
**Sommaire du rapport d'essai :**

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <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**

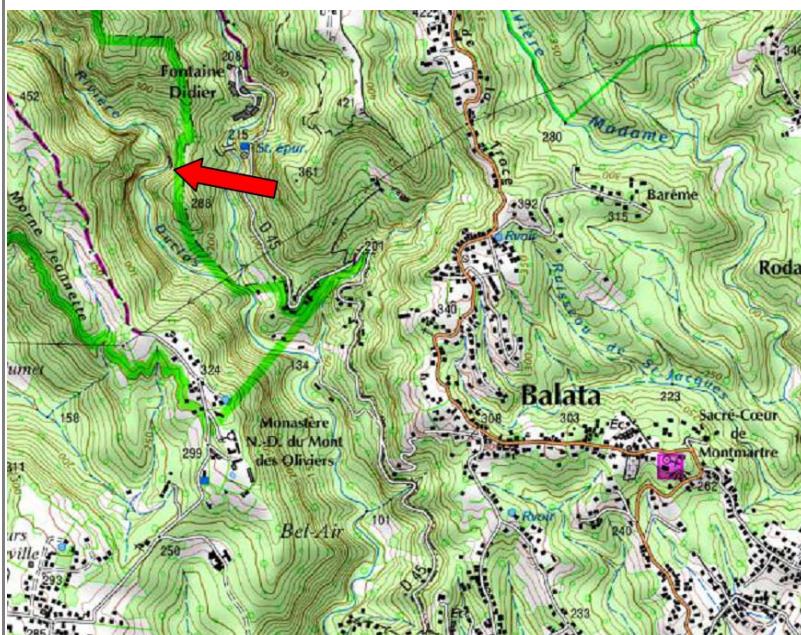
**Nom et signature :**



Date de validation : **15/05/2018**

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

**Localisation :**



**Coordonnées de la station :**

(Lambert93)

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

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

**Photographies de singularités :**



Vue vers l'amont de la station



Vue vers l'aval de la station



Vue intermédiaire

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

**Caractéristiques du lit :**

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

**Hydromorphologie (faciès rencontrés selon clef de Malavoi) :**

- |  |   |                                  |
|--|---|----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> chenal lenticulaire             | <input checked="" type="checkbox"/> plat lenticulaire | <input type="checkbox"/> autre : |
| <input checked="" type="checkbox"/> fosse de dissipation | <input 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 checked="" type="checkbox"/> cascade           |                                  |

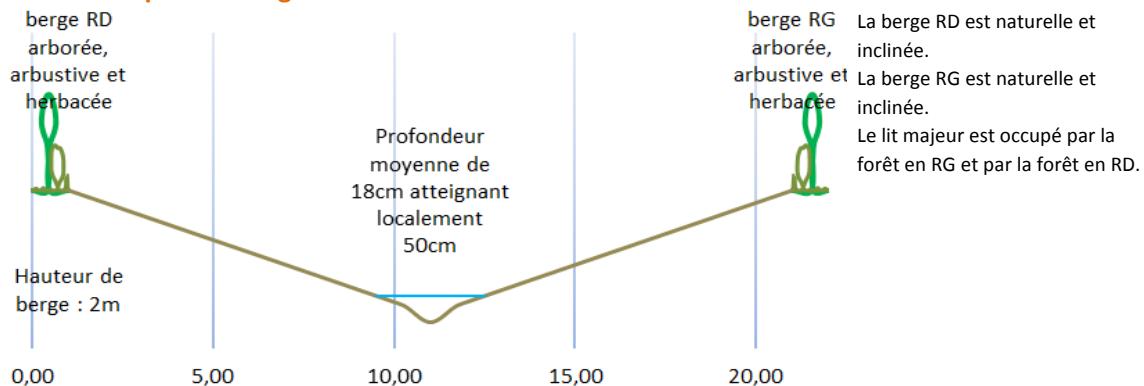
**Conditions de  
prélèvement :**

Visibilité du fond : bonne

Ensoleillement : 25% au zénith

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

**Caractéristique des berges :**



**Substrats, vitesses et habitats :**

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

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

Colmatage minéral nul. Enchassement fort.

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

**Méthode de prélèvement :**

Prélèvements effectués avec :

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

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

**Cartographie du site :**



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

**Plan d'échantillonnage :**

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

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

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

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

**Prélèvement :**

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

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

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

**Liste faunistique**

| Suivi 2017                                     | Nom de la Station  | Duclos   |     |    |
|--|--------------------|----------|-----|----|
|  | Code de la station | 08301101 |     |    |
| Taxon  | Code SANDRE        | A        | B   | C  |
| Oligochètes                                    | 933                |          | 3   | 2  |
| Atyidae Atya sp.                               | 20405              |          | 1   |    |
| Atyidae Micratya poeyi                         | 20479              | 41       | 4   | 5  |
| Grapsidae Sesarma roberti                      | 41956              |          | 1   |    |
| Calamoceratidae Phylloicus sp.                 | 20413              | 1        |     |    |
| Ecnomidae Austrotinodes sp.                    | 20414              |          | 6   | 5  |
| Helicopsychidae Helicopsyche sp.               | 336                |          | 1   | 2  |
| Hydropsychidae Smicridea sp.                   | 20417              |          | 20  | 26 |
| Hydropsyche Neotrichia sp.                     | 20422              | 1        |     |    |
| Philopotamidae Chimarra sp.                    | 207                |          | 3   | 1  |
| Xiphocentronidae Xiphocentron sp.              | 20484              |          | 4   | 2  |
| Baetidae sp.                                   | 363                | 1        |     |    |
| Baetidae Americabaetis sp.                     | 20430              | 8        | 2   | 1  |
| Baetidae Fallceon sp.                          | 20433              |          | 1   | 3  |
| Leptohyphidae Leptohyphes sp.                  | 20488              | 1        | 25  | 43 |
| Leptohyphidae Tricorythodes sp.                | 20516              | 18       | 4   | 6  |
| Leptophlebiidae                                | 473                | 3        |     |    |
| Leptophlebiidae Hagenulopsis sp.               | 20435              |          | 21  | 8  |
| Leptophlebiidae Terpides sp.                   | 20436              | 3        | 2   |    |
| Elmidae Elsianus sp.                           | 20448              | 6        | 6   | 5  |
| Elmidae Hexanchorus sp.                        | 20450              |          |     | 1  |
| Gyrinidae Gyretes sp.                          | 10255              | 1        |     |    |
| Ceratopogonidae Ceratopogoninae                | 822                | 1        | 1   |    |
| Chironomidae - Chironomini Autres Chironomini  | 816                | 1        |     |    |
| Chironomidae - Chironomini Stenochironomus sp. | 2858               | 5        | 2   | 1  |
| Chironomidae Tanytarsini                       | 818                |          |     | 1  |
| Chironomidae Orthocladiinae                    | 813                | 10       | 1   | 11 |
| Chironomidae Tanypodinae                       | 809                | 5        | 1   | 2  |
| Empididae                                      | 831                |          | 2   |    |
| Limoniidae                                     | 757                |          | 1   |    |
| Rhagionidae Chrysopilus sp.                    | 842                |          | 1   |    |
|  | 106                | 113      | 125 |    |

|                |   |  |  |
|----------------|---|--|--|
| ADRESSE CLIENT | <b>Office De l'Eau de Martinique</b><br>7 avenue Condorcet<br>BP32 - 97201 Fort-de-France<br>Tél. : 05.96.48.47.20 Fax : 05.96.63.23.67 |  |  |
|----------------|---|--|--|

| Cours d'eau :      | Commune ou station :               | Code station :  | Date de prélèvement : |
|--------------------|------------------------------------|-----------------|-----------------------|
| <b>Case Navire</b> | <b>Schoelcher<br/>(Schoelcher)</b> | <b>08302101</b> | <b>01/03/2017</b>     |

Type de site : Représentatif.

Méthode d'échantillonnage :

Situation hydrobiologique : Etiage

XP T 90-933

Tendance hydrologique : Stable

Méthode de traitement :

Conforme au domaine d'application.

XP T 90-388

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

Remarques / observations :

L'échantillonnage est jugé représentatif.

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

|               |                  |                   |
|---------------|------------------|-------------------|
| Préleur : ART | Trieur : ART-AMR | Détermineur : AMR |
|---------------|------------------|-------------------|

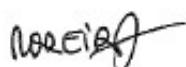
**Sommaire du rapport d'essai :**

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

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

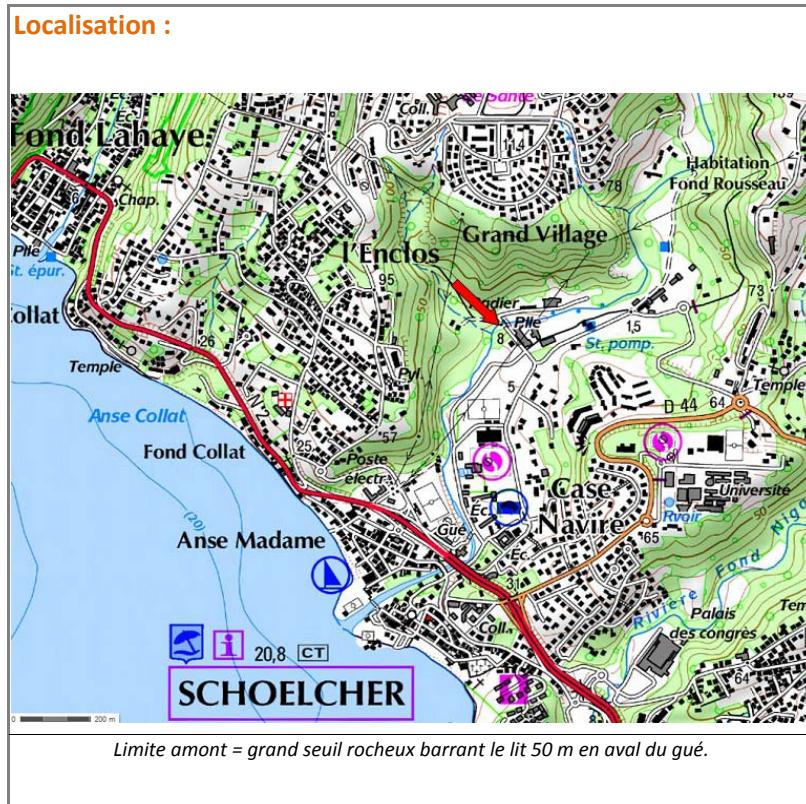
**Responsable technique**

**Nom et signature :**



Date de validation : 15/05/2018

| Cours d'eau :      | Commune ou station :               | Code station :  | Date de prélèvement : |
|--------------------|------------------------------------|-----------------|-----------------------|
| <b>Case Navire</b> | <b>Schoelcher<br/>(Schoelcher)</b> | <b>08302101</b> | <b>01/03/2017</b>     |



**Coordonnées de la station :**  
(Lambert93)

|         |              |
|---------|--------------|
| Amont : | x = -61,0996 |
|         | y = 14,6236  |
| Aval :  | x = -61,1007 |
|         | y = 14,6218  |



| Cours d'eau :      | Commune ou station :               | Code station :  | Date de prélèvement : |
|--------------------|------------------------------------|-----------------|-----------------------|
| <b>Case Navire</b> | <b>Schoelcher<br/>(Schoelcher)</b> | <b>08302101</b> | <b>01/03/2017</b>     |

**Caractéristiques du lit :**

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

**Hydromorphologie (faciès rencontrés selon clef de Malavoi) :**

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

autre :

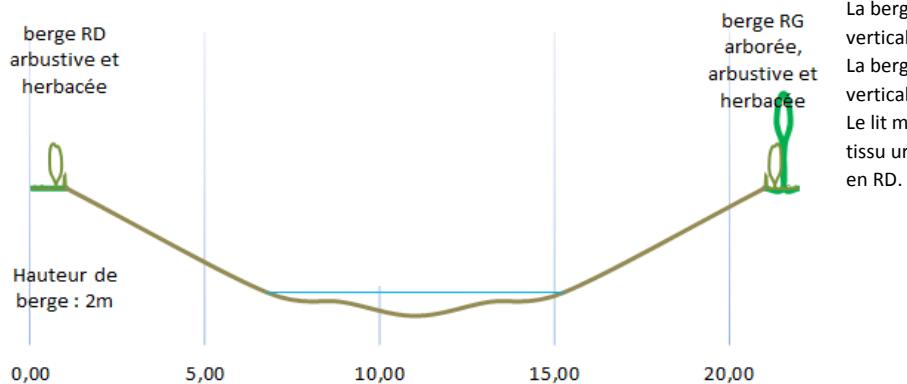
**Conditions de  
prélèvement :**

Visibilité du fond : bonne

Ensoleillement : 95% au zénith

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

**Caractéristique des berges :**



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

**Substrats, vitesses et habitats :**

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

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

Colmatage minéral faible. Enchassement moyen.

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

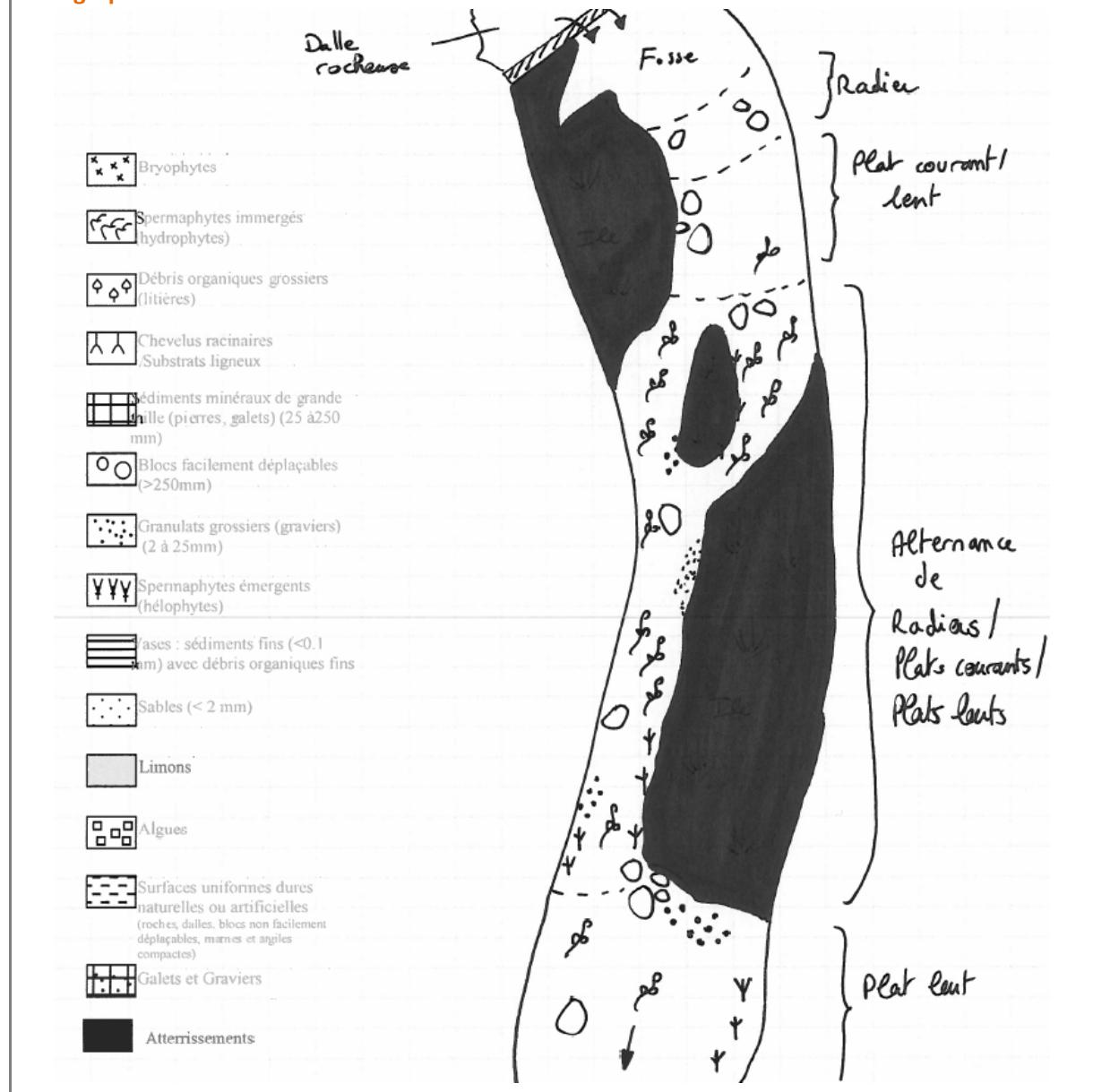
**Méthode de prélèvement :**

Prélèvements effectués avec :

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

| Cours d'eau :      | Commune ou station :               | Code station :  | Date de prélèvement : |
|--------------------|------------------------------------|-----------------|-----------------------|
| <b>Case Navire</b> | <b>Schoelcher<br/>(Schoelcher)</b> | <b>08302101</b> | <b>01/03/2017</b>     |

**Cartographie du site :**



| Cours d'eau :      | Commune ou station :               | Code station :  | Date de prélèvement : |
|--------------------|------------------------------------|-----------------|-----------------------|
| <b>Case Navire</b> | <b>Schoelcher<br/>(Schoelcher)</b> | <b>08302101</b> | <b>01/03/2017</b>     |

**Plan d'échantillonnage :**

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

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

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

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

**Prélèvement :**

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

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

| Cours d'eau :      | Commune ou station :               | Code station :  | Date de prélèvement : |
|--------------------|------------------------------------|-----------------|-----------------------|
| <b>Case Navire</b> | <b>Schoelcher<br/>(Schoelcher)</b> | <b>08302101</b> | <b>01/03/2017</b>     |

**Liste faunistique**

| Suivi 2017                                    | Nom de la Station  | Case Navire |     |    |
|---|--------------------|-------------|-----|----|
|   | Code de la station | 08302101    |     |    |
| Taxon   | Code SANDRE        | A           | B   | C  |
| Hydracarina                                   | 906                | 1           |     |    |
| Oligochètes                                   | 933                |             |     | 1  |
| Cochliopidae                                  | 973                | 7           |     |    |
| Neritidae Neritina sp.                        | 9825               |             | 6   | 4  |
| Neritiliidae                                  | 41950              | 6           | 23  | 25 |
| Physidae                                      | 995                | 1           |     |    |
| Thiaridae                                     | 9828               | 85          | 37  | 29 |
| Ostracodes                                    | 3170               | 2           |     |    |
| Atyidae Atya sp.                              | 20405              |             | 1   |    |
| Atyidae Micranya poeyi                        | 20479              |             | 9   | 17 |
| Palaemonidae Macrobrachium sp.                | 3289               | 13          | 1   | 2  |
| Xiphocaridae Xiphocaris elongata              | 20520              | 14          |     |    |
| Hydropsychidae Smicridea sp.                  | 20417              |             | 2   | 1  |
| Hydroptilidae Neotrichia sp.                  | 20422              | 4           | 3   | 2  |
| Xiphocentronidae Xiphocentron sp.             | 20484              |             | 2   | 1  |
| Baetidae Americabaetis sp.                    | 20430              | 64          | 3   | 1  |
| Caenidae Caenis sp.                           | 457                |             | 1   |    |
| Caenidae Caenis femina                        | 41943              | 10          |     |    |
| Caenidae Caenis catherinae                    | 41944              | 6           |     |    |
| Leptohyphidae Leptohyphes sp.                 | 20488              |             | 15  |    |
| Leptohyphidae Tricorythodes sp.               | 20516              | 12          | 9   | 3  |
| Leptophlebiidae Terpides sp.                  | 20436              | 4           | 1   | 3  |
| Elmidae Elsianus sp.                          | 20448              |             | 4   | 1  |
| Elmidae Hexanchorus sp.                       | 20450              |             | 2   | 1  |
| Hydraenidae Hydraena sp.                      | 608                |             | 1   |    |
| Hydrophilidae                                 | 571                |             |     | 1  |
| Staphylinidae                                 | 20453              | 1           | 1   | 2  |
| Veliidae Rhagovelia sp.                       | 10254              |             | 2   |    |
| Ceratopogonidae Ceratopogoninae               | 822                |             | 2   | 1  |
| Ceratopogonidae Forcipomyinae                 | 20455              |             |     | 1  |
| Chironomidae - Chironomini Autres Chironomini | 816                | 8           | 5   |    |
| Chironomidae Orthocladiinae                   | 813                |             | 1   | 3  |
| Chironomidae Tanypodinae                      | 809                | 9           |     |    |
| Limoniidae                                    | 757                |             | 1   | 2  |
| Psychodidae Autres Psychodidae                | 783                |             |     | 1  |
| Stratiomyidae                                 | 824                | 1           |     |    |
| Lepidoptera (Lépidoptères autres)             | 849                |             | 1   |    |
|   | 248                | 133         | 102 |    |

|                       |   |
|-----------------------|---|
| <b>ADRESSE CLIENT</b> | <b>Office De l'Eau de Martinique</b><br>7 avenue Condorcet<br>BP32 - 97201 Fort-de-France<br>Tél. : 05.96.48.47.20 Fax : 05.96.63.23.67 |
|-----------------------|---|

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

Type de site : Représentatif.

Méthode d'échantillonnage :

Situation hydrobiologique : Etiage

XP T 90-933

Tendance hydrologique : Stable

Méthode de traitement :

Conforme au domaine d'application.

XP T 90-388

| Abondance totale | Richesse taxonomique totale | Abondance IBMA | Richesse taxonomique IBMA | Hydroécorégion | Note IBMA (/1) et Etat écologique |
|------------------|-----------------------------|----------------|---------------------------|----------------|-----------------------------------|
| 572              | 36                          | 570            | 34                        | HER Nord       | <b>0,8673</b>                     |

Remarques / observations :

L'échantillonnage est jugé représentatif.

Eau limpide.

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

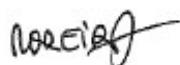
**Sommaire du rapport d'essai :**

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

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

**Responsable technique**

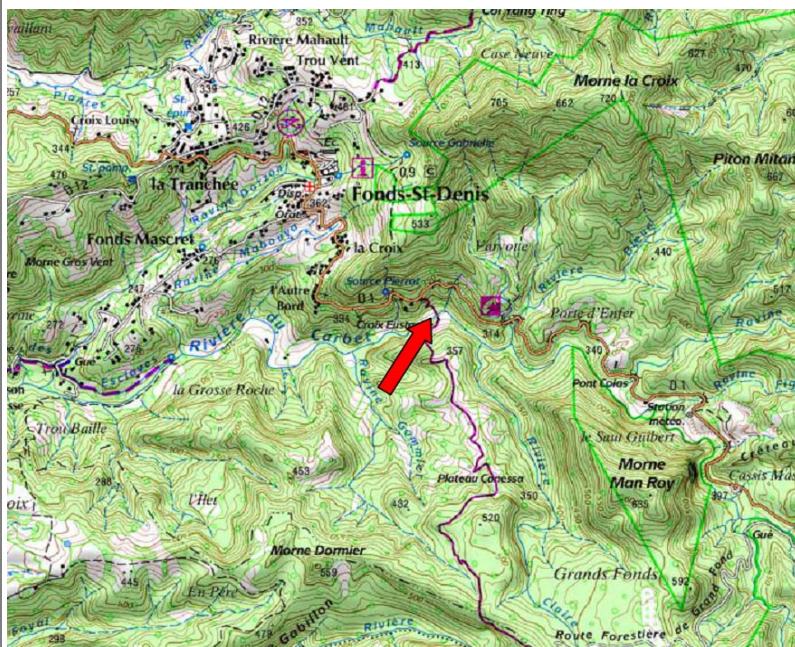
**Nom et signature :**



Date de validation : 15/05/2018

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

**Localisation :**



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

**Coordonnées de la station :**

*(Lambert93)*

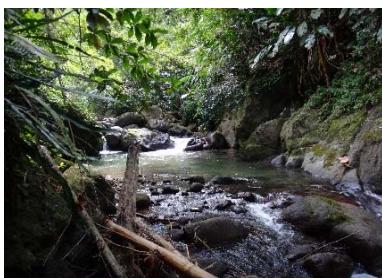
*Amont :* X = **-61,1261**  
Y = **14,7320**

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

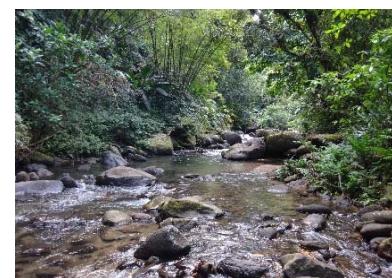
**Photographies de singularités :**



*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 : |
|---------------|---|-----------------|-----------------------|
| <b>Carbet</b> | <b>Fonds-Saint-Denis<br/>(Source Pierrot)</b> | <b>08320101</b> | <b>25/02/2017</b>     |

**Caractéristiques du lit :**

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

**Hydromorphologie (faciès rencontrés selon clef de Malavoi) :**

chenal lenticulaire  
 fosse de dissipation  
 mouille de concavité  
 fosse d'affouillement  
 chenal lotique

plat lenticulaire  
 plat courant  
 radier  
 rapide  
 cascade

autre :

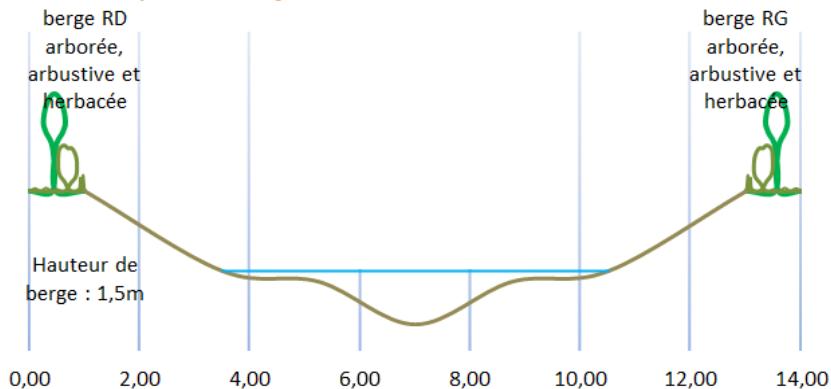
**Conditions de  
prélèvement :**

Visibilité du fond : bonne

Ensoleillement : 95% au zénith

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

**Caractéristique des berges :**



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

**Substrats, vitesses et habitats :**

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

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

Colmatage - nul. Enchassement moyen.

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

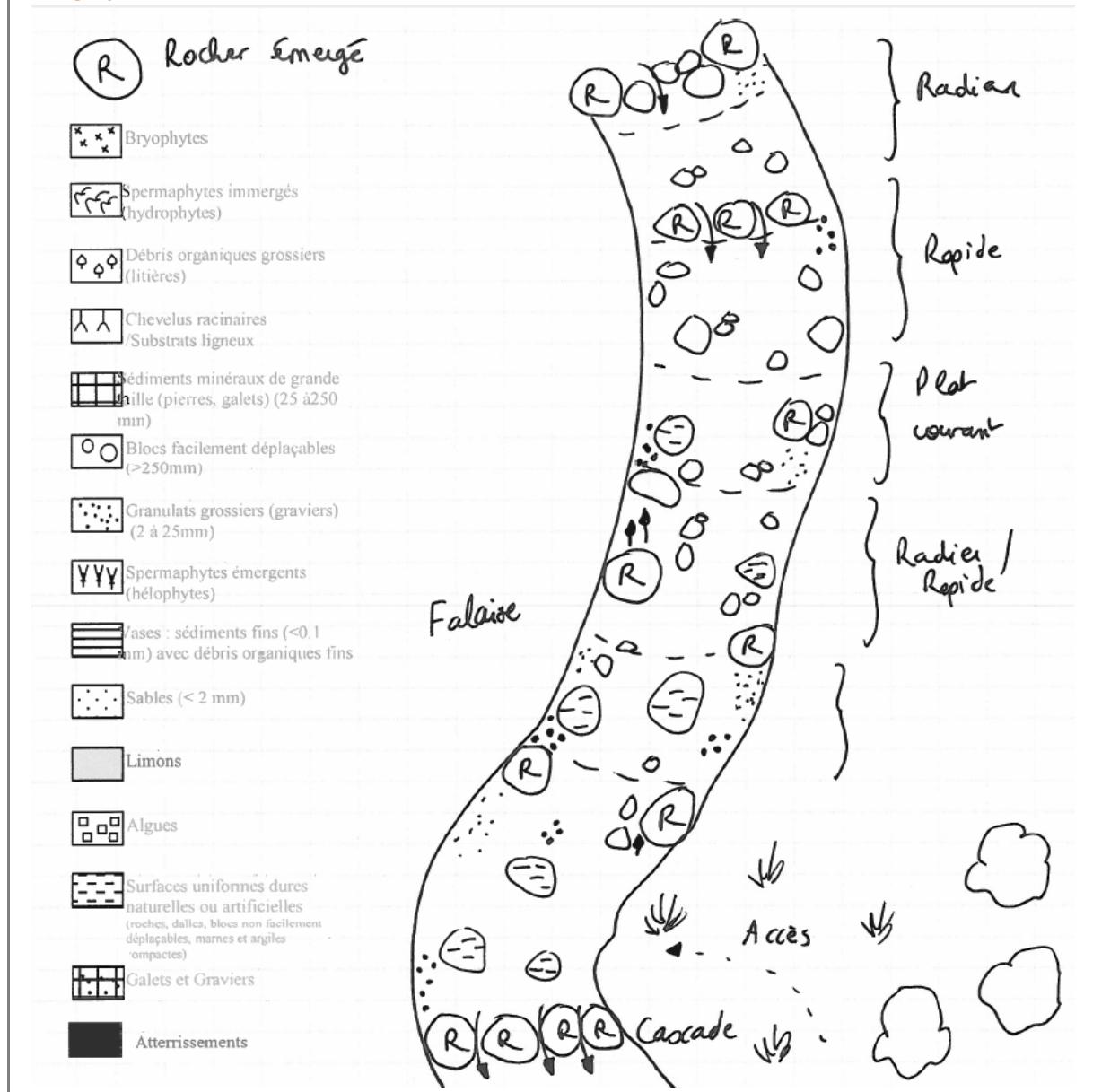
**Méthode de prélèvement :**

Prélèvements effectués avec :

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

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

**Cartographie du site :**



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

**Plan d'échantillonnage :**

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

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

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

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

**Prélèvement :**

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

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

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

**Liste faunistique**

| Suivi 2017                                     | Nom de la Station | Carbet Source Pierrot       |     |     |
|--|-------------------|-----------------------------|-----|-----|
|  |                   | Code de la station 08320101 |     |     |
| Taxon  | Code SANDRE       | A                           | B   | C   |
| Hydracarina                                    | 906               | 1                           |     |     |
| Dugesiidae                                     | 1055              |                             |     | 1   |
| Neritidae Neritina sp.                         | 9825              |                             | 2   | 1   |
| Thiaridae                                      | 9828              | 1                           |     |     |
| Sphaeriidae                                    | 1042              | 1                           |     |     |
| Ostracodes                                     | 3170              | 1                           |     |     |
| Atyidae Micratya poeyi                         | 20479             |                             | 1   |     |
| Calamoceratidae Phyllocicus sp.                | 20413             | 1                           |     |     |
| Ecnomidae Austrotinodes sp.                    | 20414             |                             | 1   | 3   |
| Helicopsychidae Helicopsyche sp.               | 336               |                             | 2   | 1   |
| Hydropsychidae Leptonema archibaldi            | 43863             |                             |     | 1   |
| Hydropsychidae Smicridea sp.                   | 20417             | 4                           | 65  | 150 |
| Hydroptilidae Neotrichia sp.                   | 20422             | 3                           |     |     |
| Philopotamidae Chimarra sp.                    | 207               |                             | 11  | 9   |
| Xiphocentronidae Xiphocentron sp.              | 20484             |                             | 2   | 5   |
| Baetidae sp.                                   | 363               | 1                           |     |     |
| Baetidae Americabaetis sp.                     | 20430             | 6                           |     |     |
| Baetidae Fallaeon sp.                          | 20433             |                             | 8   | 5   |
| Leptophyphidae Leptophyphes sp.                | 20488             | 35                          | 19  | 15  |
| Leptophyphidae Tricorythodes sp.               | 20516             | 115                         | 19  | 11  |
| Leptophlebiidae                                | 473               |                             | 2   |     |
| Leptophlebiidae Hagenulopsis sp.               | 20435             |                             |     | 6   |
| Leptophlebiidae Terpides sp.                   | 20436             | 2                           |     |     |
| Elmidae Elsianus sp.                           | 20448             | 1                           | 2   | 4   |
| Elmidae Hexanchorus sp.                        | 20450             | 2                           | 7   | 13  |
| Gyrinidae Gyretes sp.                          | 10255             | 1                           |     |     |
| Psephenidae Psephenops sp.                     | 20452             |                             | 2   |     |
| Blephariceridae                                | 747               | 2                           |     | 1   |
| Ceratopogonidae Forcipomyiinae                 | 20455             | 1                           |     |     |
| Chironomidae - Chironomini Autres Chironomini  | 816               | 2                           |     | 1   |
| Chironomidae - Chironomini Stenochironomus sp. | 2858              | 3                           |     | 1   |
| Chironomidae Orthocladiinae                    | 813               | 3                           | 2   | 2   |
| Chironomidae Tanypodinae                       | 809               | 6                           | 2   |     |
| Simuliidae                                     | 801               |                             | 1   |     |
| Libellulidae Brechmorhoga sp.                  | 20459             | 1                           |     |     |
| Libellulidae Orthemis sp.                      | 22491             | 1                           |     |     |
|  | 194               | 148                         | 230 |     |

|                       |  |
|-----------------------|--|
| <b>ADRESSE CLIENT</b> | <b>Office De l'Eau de Martinique</b><br>7 avenue Condorcet<br>BP32 - 97201 Fort-de-France<br>Tél. : 05.96.48.47.20    Fax : 05.96.63.23.67 |
|-----------------------|--|

| Cours d'eau : | Commune ou station :              | Code station :  | Date de prélèvement : |
|---------------|-----------------------------------|-----------------|-----------------------|
| <b>Carbet</b> | <b>Le Carbet<br/>(Fond Baise)</b> | <b>08322101</b> | <b>25/02/2017</b>     |

Type de site : Représentatif.

Méthode d'échantillonnage :

Situation hydrobiologique : Etiage

XP T 90-933

Tendance hydrologique : Stable

Méthode de traitement :

Conforme au domaine d'application.

XP T 90-388

| Abondance totale | Richesse taxonomique totale | Abondance IBMA | Richesse taxonomique IBMA | Hydroécorégion | Note IBMA (/1) et Etat écologique |
|------------------|-----------------------------|----------------|---------------------------|----------------|-----------------------------------|
| 423              | 26                          | 423            | 26                        | HER Nord       | <b>0,7593</b>                     |

Remarques / observations :

L'échantillonnage est jugé représentatif.

Eau très légèrement turbide. Débit plus faible que les années passées.

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

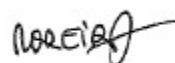
**Sommaire du rapport d'essai :**

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <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**

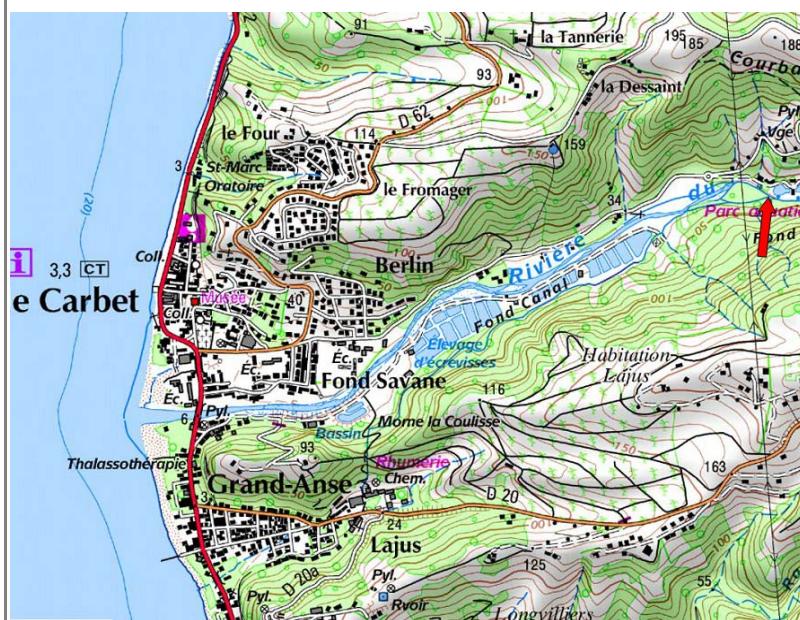
**Nom et signature :**



Date de validation : 15/05/2018

| Cours d'eau : | Commune ou station :              | Code station :  | Date de prélèvement : |
|---------------|-----------------------------------|-----------------|-----------------------|
| <b>Carbet</b> | <b>Le Carbet<br/>(Fond Baise)</b> | <b>08322101</b> | <b>25/02/2017</b>     |

**Localisation :**



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

**Coordonnées de la station :**

(Lambert93)

Amont :  $x = -61,1667$   
 $y = 14,7151$

Aval :  $x = -61,1682$   
 $y = 14,7152$

**Photographies de singularités :**



Vue vers l'amont de la station



Vue vers l'aval de la station



Vue intermédiaire

| Cours d'eau : | Commune ou station :              | Code station :  | Date de prélèvement : |
|---------------|-----------------------------------|-----------------|-----------------------|
| <b>Carbet</b> | <b>Le Carbet<br/>(Fond Baise)</b> | <b>08322101</b> | <b>25/02/2017</b>     |

**Caractéristiques du lit :**

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

**Hydromorphologie (faciès rencontrés selon clef de Malavoi) :**

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

autre :

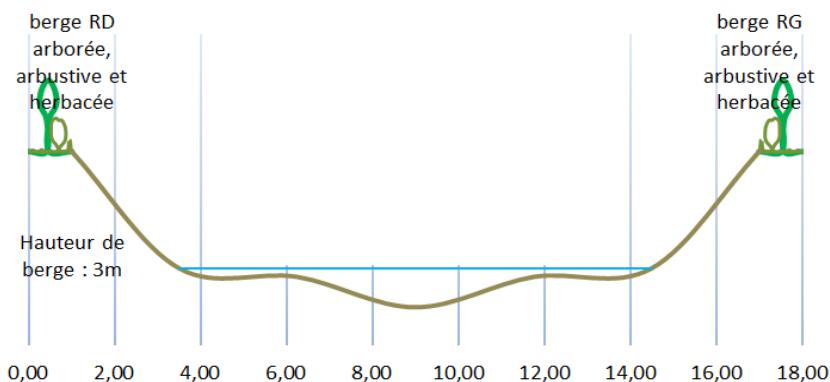
**Conditions de  
prélèvement :**

Visibilité du fond : moyenne

Ensoleillement : 92% au zénith

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

**Caractéristique des berges :**



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

**Substrats, vitesses et habitats :**

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

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

Colmatage minéral nul. Enchassement moyen.

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

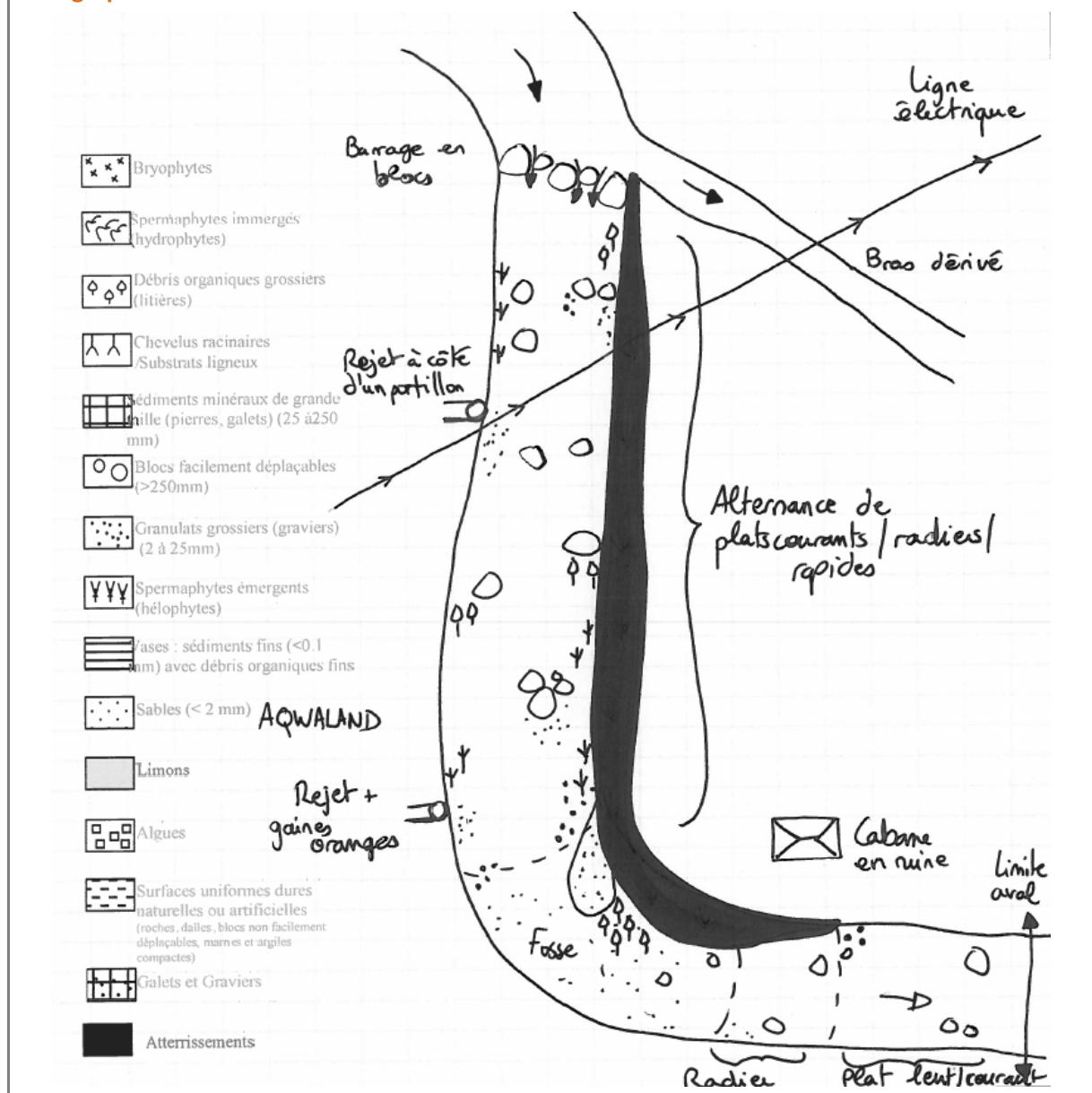
**Méthode de prélèvement :**

Prélèvements effectués avec :

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

| Cours d'eau : | Commune ou station :              | Code station :  | Date de prélèvement : |
|---------------|-----------------------------------|-----------------|-----------------------|
| <b>Carbet</b> | <b>Le Carbet<br/>(Fond Baise)</b> | <b>08322101</b> | <b>25/02/2017</b>     |

**Cartographie du site :**



| Cours d'eau : | Commune ou station :              | Code station :  | Date de prélèvement : |
|---------------|-----------------------------------|-----------------|-----------------------|
| <b>Carbet</b> | <b>Le Carbet<br/>(Fond Baise)</b> | <b>08322101</b> | <b>25/02/2017</b>     |

**Plan d'échantillonnage :**

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

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

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

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

**Prélèvement :**

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

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

| Cours d'eau : | Commune ou station :              | Code station :  | Date de prélèvement : |
|---------------|-----------------------------------|-----------------|-----------------------|
| <b>Carbet</b> | <b>Le Carbet<br/>(Fond Baise)</b> | <b>08322101</b> | <b>25/02/2017</b>     |

**Liste faunistique**

| Suivi 2017                                     | Nom de la Station  | Carbet Aqwalland |     |    |
|--|--------------------|------------------|-----|----|
|  | Code de la station | 08322101         |     |    |
| Taxon  | Code SANDRE        | A                | B   | C  |
| Neritidae Neritina sp.                         | 9825               |                  | 57  | 3  |
| Thiaridae                                      | 9828               | 6                | 2   | 12 |
| Atyidae Micratya poeyi                         | 20479              |                  | 1   |    |
| Grapsidae Sesarma roberti                      | 41956              |                  | 1   |    |
| Palaemonidae Macrobrachium sp.                 | 3289               |                  |     | 1  |
| Xiphocaridae Xiphocaris elongata               | 20520              |                  |     | 1  |
| Hydropsychidae Smicridea sp.                   | 20417              |                  | 41  | 16 |
| Hydropsyliidae Neotrichia sp.                  | 20422              | 4                | 1   | 2  |
| Xiphocentronidae Xiphocentron sp.              | 20484              |                  | 1   | 2  |
| Baetidae Americabaetis sp.                     | 20430              | 57               |     |    |
| Baetidae Fallceon sp.                          | 20433              |                  | 13  | 3  |
| Caenidae Caenis femina                         | 41943              | 5                | 2   |    |
| Caenidae Caenis catherinae                     | 41944              | 1                |     |    |
| Leptohyphidae Leptohyphes sp.                  | 20488              |                  | 2   | 26 |
| Leptohyphidae Tricorythodes sp.                | 20516              | 26               | 40  | 14 |
| Leptophlebiidae Hagenulopsis sp.               | 20435              | 3                | 1   |    |
| Leptophlebiidae Terpides sp.                   | 20436              | 15               |     |    |
| Elmidae Elsianus sp.                           | 20448              | 12               | 3   | 3  |
| Elmidae Hexanchorus sp.                        | 20450              | 1                | 3   | 1  |
| Staphylinidae                                  | 20453              |                  |     | 1  |
| Veliidae Rhagovelia sp.                        | 10254              | 2                | 1   |    |
| Chironomidae - Chironomini Autres Chironomini  | 816                | 6                |     | 3  |
| Chironomidae - Chironomini Stenochironomus sp. | 2858               | 1                |     |    |
| Chironomidae Orthocladiinae                    | 813                | 7                | 10  | 3  |
| Chironomidae Tanypodinae                       | 809                | 3                |     | 2  |
| Limoniidae                                     | 757                |                  | 2   |    |
|  |                    | 149              | 181 | 93 |

|                       |  |
|-----------------------|--|
| <b>ADRESSE CLIENT</b> | <b>Office De l'Eau de Martinique</b><br>7 avenue Condorcet<br>BP32 - 97201 Fort-de-France<br>Tél. : 05.96.48.47.20    Fax : 05.96.63.23.67 |
|-----------------------|--|

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

Type de site : Représentatif.

Méthode d'échantillonnage :

Situation hydrobiologique : Etiage

XP T 90-933

Tendance hydrologique : Stable

Méthode de traitement :

Conforme au domaine d'application.

XP T 90-388

| Abondance totale | Richesse taxonomique totale | Abondance IBMA | Richesse taxonomique IBMA | Hydroécorégion | Note IBMA (/1) et Etat écologique |
|------------------|-----------------------------|----------------|---------------------------|----------------|-----------------------------------|
| 148              | 16                          | 148            | 16                        | HER Nord       | <b>0,5197</b>                     |

Remarques / observations :

L'échantillonnage est jugé représentatif.

Eau légèrement turbide. Développement algal massif. Débit plus faible que les années passées.

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

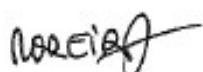
**Sommaire du rapport d'essai :**

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

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

**Responsable technique**

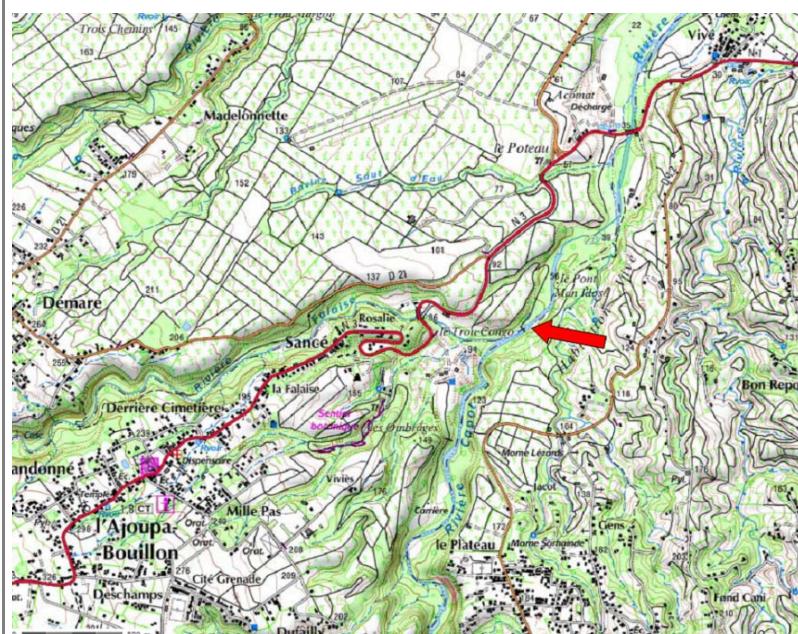
**Nom et signature :**



Date de validation : 15/05/2018

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

**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 : |
|-----------------|---------------------------------------|-----------------|-----------------------|
| <b>Roxelane</b> | <b>Saint-Pierre<br/>(Ancien pont)</b> | <b>08329101</b> | <b>24/02/2017</b>     |

**Caractéristiques du lit :**

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

**Hydromorphologie (faciès rencontrés selon clef de Malavoi) :**

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> chenal lenticulaire   | <input type="checkbox"/> plat lenticulaire |
| <input type="checkbox"/> fosse de dissipation  | <input 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           |

autre :

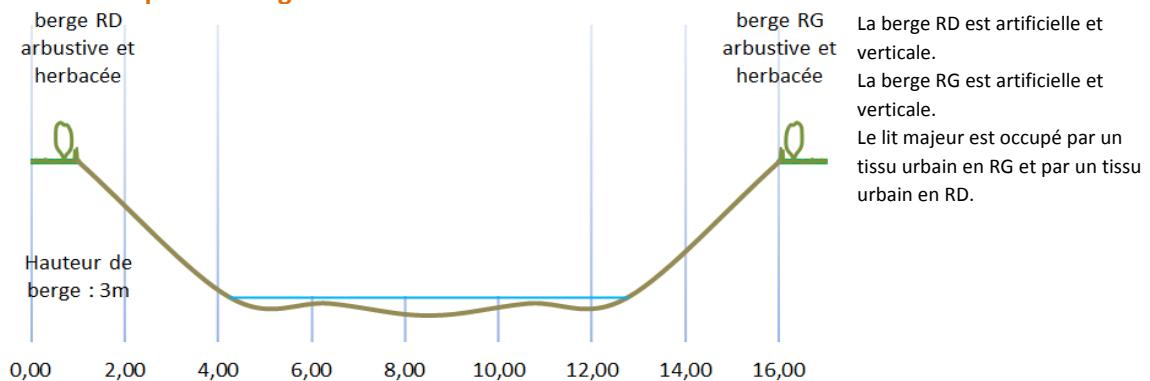
**Conditions de  
prélèvement :**

Visibilité du fond : moyenne

Ensoleillement : 100% au zénith

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

**Caractéristique des berges :**



**Substrats, vitesses et habitats :**

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

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

Colmatage organique fort. Enchassement moyen.

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

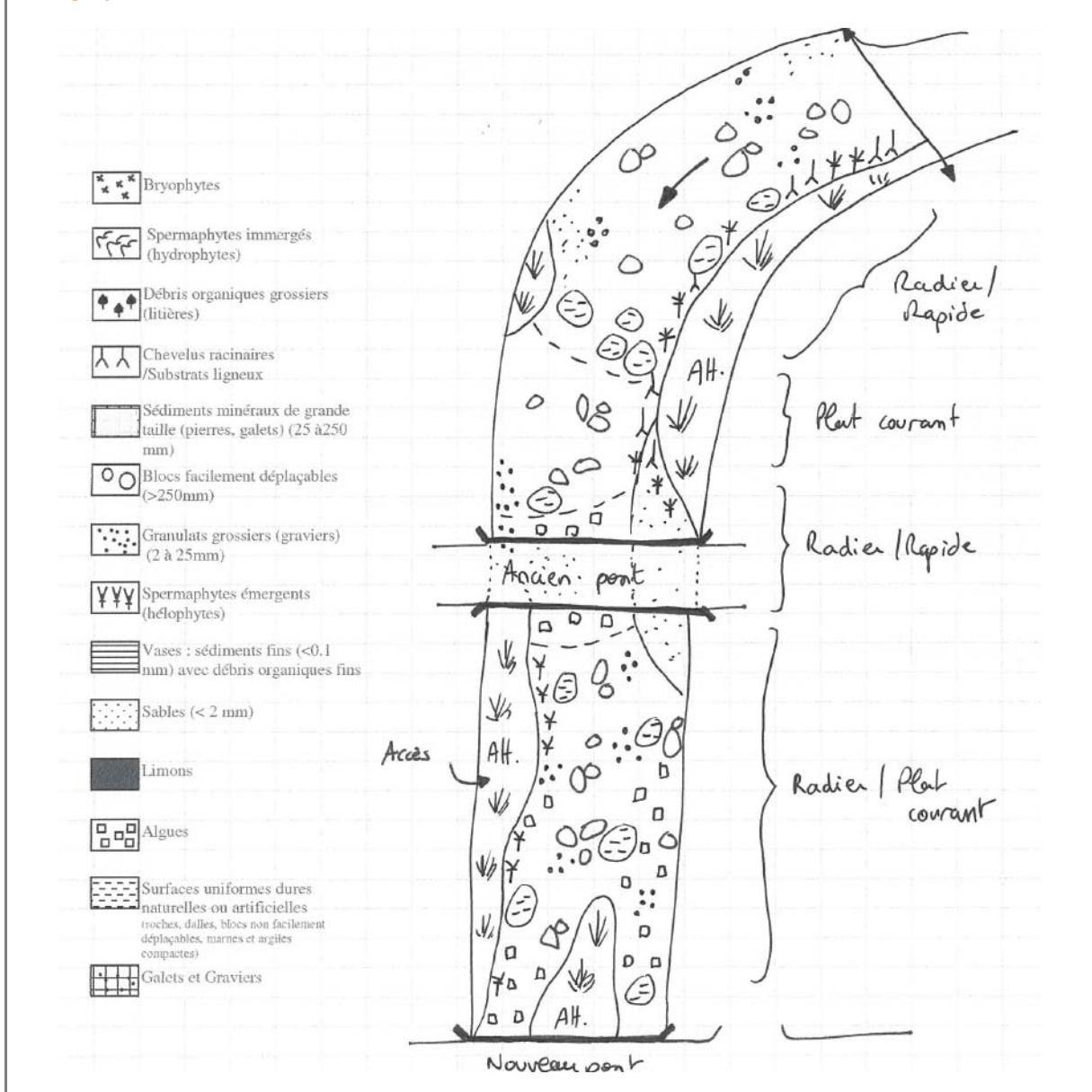
**Méthode de prélèvement :**

Prélèvements effectués avec :

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

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

**Cartographie du site :**



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

**Plan d'échantillonnage :**

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

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

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

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

**Prélèvement :**

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

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

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

**Liste faunistique**

| Suivi 2017                                    | Nom de la Station  | Roxelane |    |   |
|---|--------------------|----------|----|---|
|   | Code de la station | 08329101 |    |   |
| Taxon   | Code SANDRE        | A        | B  | C |
| Oligochètes                                   | 933                | 1        |    |   |
| Atyidae Atya sp.                              | 20405              | 25       | 5  |   |
| Atyidae Micratty a poeyi                      | 20479              | 3        |    | 1 |
| Palaemonidae Macrobrachium sp.                | 3289               | 21       | 3  | 3 |
| Hydropsychidae Smicridea sp.                  | 20417              | 5        |    |   |
| Hydroptilidae Neotrichia sp.                  | 20422              | 1        |    |   |
| Baetidae Americabaetis sp.                    | 20430              | 28       |    |   |
| Leptohyphidae Leptohyphes sp.                 | 20488              | 6        |    |   |
| Leptohyphidae Tricorythodes sp.               | 20516              | 9        | 3  | 2 |
| Elmidae Elsianus sp.                          | 20448              |          |    | 1 |
| Staphylinidae                                 | 20453              | 1        |    |   |
| Veliidae Rhagovelia sp.                       | 10254              | 1        |    |   |
| Ceratopogonidae Forcypomyiinae                | 20455              | 1        |    |   |
| Chironomidae - Chironomini Autres Chironomini | 816                | 9        | 13 |   |
| Chironomidae Orthocladiinae                   | 813                | 1        | 1  | 3 |
| Chironomidae Tanypodinae                      | 809                | 1        |    |   |
|   | 113                | 25       | 10 |   |

|                |  |
|----------------|--|
| ADRESSE CLIENT | <b>Office De l'Eau de Martinique</b><br>7 avenue Condorcet<br>BP32 - 97201 Fort-de-France<br>Tél. : 05.96.48.47.20    Fax : 05.96.63.23.67 |
|----------------|--|

| Cours d'eau :   | Commune ou station :                           | Code station :  | Date de prélèvement : |
|-----------------|--|-----------------|-----------------------|
| <b>Monsieur</b> | <b>Fort-de-France<br/>(Pont de Montgéraud)</b> | <b>08412102</b> | <b>01/03/2017</b>     |

Type de site : Représentatif.

Méthode d'échantillonnage :

Situation hydrobiologique : Etiage

XP T 90-933

Tendance hydrologique : Stable

Méthode de traitement :

Conforme au domaine d'application.

XP T 90-388

| Abondance totale | Richesse taxonomique totale | Abondance IBMA | Richesse taxonomique IBMA | Hydroécorégion | Note IBMA (/1) et Etat écologique |
|------------------|-----------------------------|----------------|---------------------------|----------------|-----------------------------------|
| 2239             | 32                          | 2239           | 32                        | HER Nord       | <b>0,4462</b>                     |

Remarques / observations :

L'échantillonnage est jugé représentatif.

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

|               |                  |                   |
|---------------|------------------|-------------------|
| Préleur : ART | Trieur : ART-AMR | Détermineur : AMR |
|---------------|------------------|-------------------|

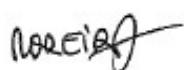
**Sommaire du rapport d'essai :**

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

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

**Responsable technique**

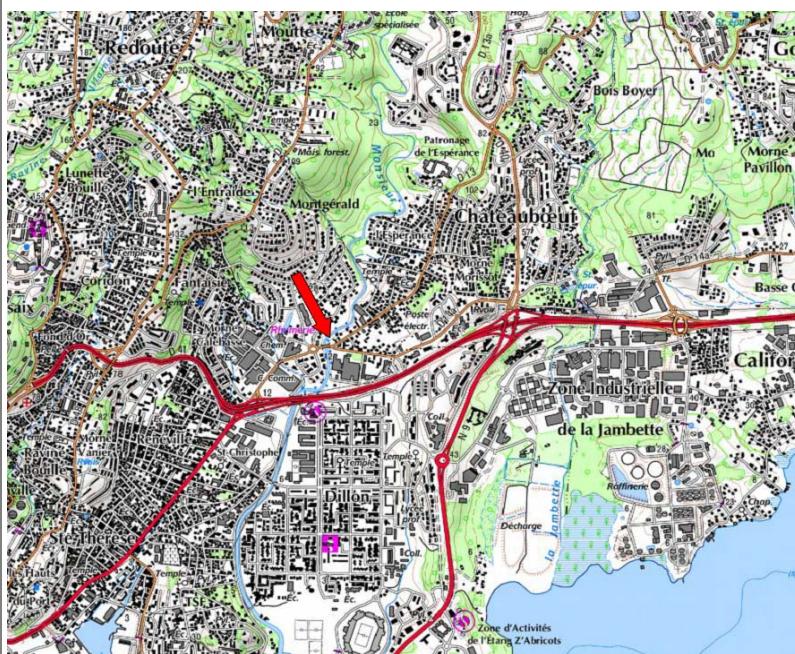
**Nom et signature :**



Date de validation : 15/05/2018

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

**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 : |
|-----------------|--|-----------------|-----------------------|
| <b>Monsieur</b> | <b>Fort-de-France<br/>(Pont de Montgérald)</b> | <b>08412102</b> | <b>01/03/2017</b>     |

**Caractéristiques du lit :**

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

**Hydromorphologie (faciès rencontrés selon clef de Malavoi) :**

- chenal lenticulaire
- fosse de dissipation
- mouille de concavité
- fosse d'affouillement
- chenal lotique

- plat lenticulaire
- plat courant
- radier
- rapide
- cascade

autre :

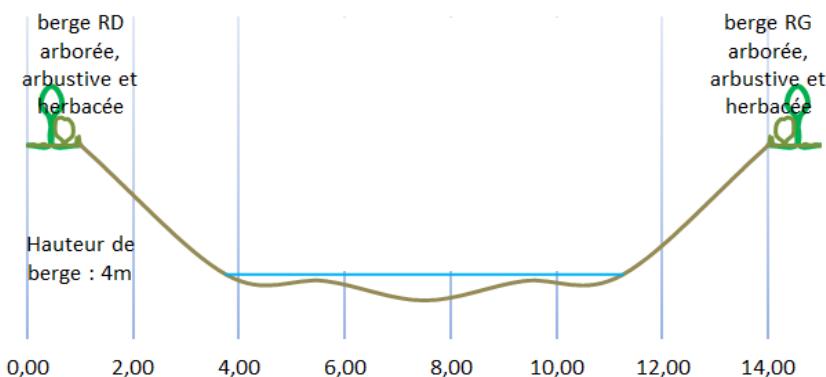
**Conditions de  
prélèvement :**

Visibilité du fond : moyenne

Ensoleillement : 80% au zénith

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

**Caractéristique des berges :**



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

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

Colmatage minéral faible. Enchassement faible.

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

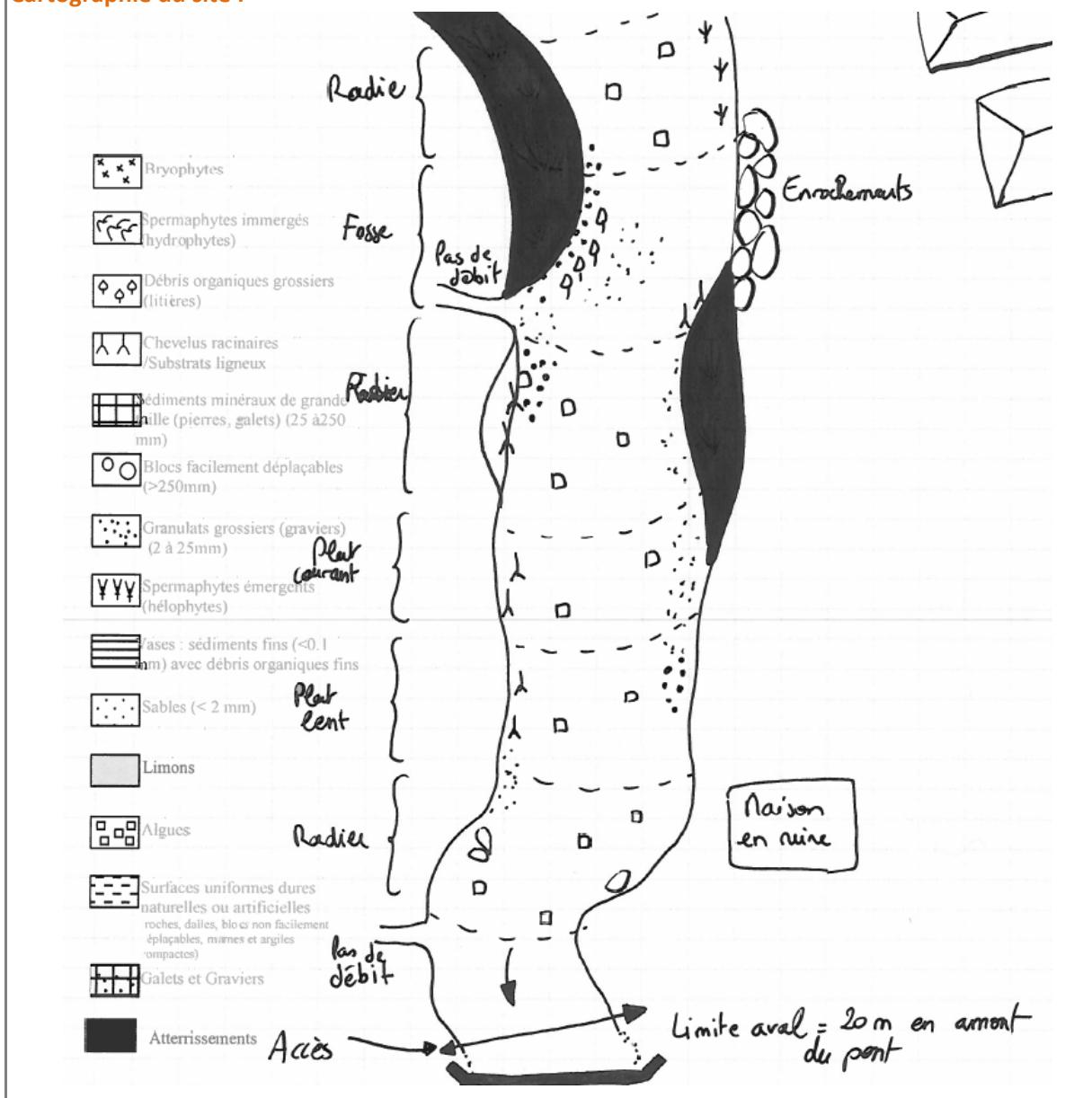
**Méthode de prélèvement :**

Prélèvements effectués avec :

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

| Cours d'eau :   | Commune ou station :                           | Code station :  | Date de prélèvement : |
|-----------------|--|-----------------|-----------------------|
| <b>Monsieur</b> | <b>Fort-de-France<br/>(Pont de Montgéraud)</b> | <b>08412102</b> | <b>01/03/2017</b>     |

**Cartographie du site :**



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

**Plan d'échantillonnage :**

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

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

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

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

**Prélèvement :**

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

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

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

**Liste faunistique**

| Suivi 2017                                    | Nom de la Station  | Monsieur |     |     |
|---|--------------------|----------|-----|-----|
|   | Code de la station | 08412102 |     |     |
| Taxon   | Code SANDRE        | A        | B   | C   |
| Nemertea                                      | 1052               | 1        |     |     |
| Oligochètes                                   | 933                | 36       | 113 | 71  |
| Cochliopidae                                  | 973                | 214      | 3   | 4   |
| Planorbidae - Autres Planorbidae              | 1009               |          |     | 1   |
| Planorbidae Gundlachia radiata                | 41942              | 9        |     |     |
| Thiaridae                                     | 9828               | 981      | 429 | 92  |
| Sphaeriidae                                   | 1042               |          |     | 1   |
| Ostracodes                                    | 3170               | 2        |     |     |
| Atyidae Jonga serrei                          | 20480              | 1        |     |     |
| Palaemonidae Macrobrachium sp.                | 3289               | 20       | 2   | 5   |
| Xiphocaridae Xiphocaris elongata              | 20520              | 1        | 3   | 1   |
| Hydropsychidae Smicridea sp.                  | 20417              |          | 1   |     |
| Hydroptilidae Neotrichia sp.                  | 20422              | 3        | 1   | 2   |
| Baetidae sp.                                  | 363                |          | 1   |     |
| Baetidae Americabaetis sp.                    | 20430              | 92       | 1   | 1   |
| Baetidae Fallceon sp.                         | 20433              |          | 1   |     |
| Caenidae Caenis femina                        | 41943              | 8        | 2   | 2   |
| Leptohyphidae Leptohyphes sp.                 | 20488              | 8        | 20  | 11  |
| Leptohyphidae Tricorythodes sp.               | 20516              | 32       | 1   | 7   |
| Leptophlebiidae                               | 473                | 1        |     |     |
| Leptophlebiidae Terpides sp.                  | 20436              | 7        |     | 1   |
| Elmidae Elsianus sp.                          | 20448              | 2        | 12  | 2   |
| Veliidae Rhagovelia sp.                       | 10254              | 1        |     |     |
| Chironomidae - Chironomini Autres Chironomini | 816                | 2        | 2   | 8   |
| Chironomidae Tanytarsini                      | 818                | 3        | 1   |     |
| Chironomidae Orthocladiinae                   | 813                |          | 2   |     |
| Chironomidae Tanypodinae                      | 809                | 1        |     | 1   |
| Psychodidae Autres Psychodidae                | 783                | 1        |     |     |
| Coenagrionidae Ischnura ramburii              | 20458              | 1        |     |     |
| Protoneuriidae                                | 22639              | 3        | 1   |     |
| Zygoptères ND                                 | 9785               | 1        |     |     |
| Pyralidae                                     | 23122              | 2        |     |     |
|   |                    | 1433     | 596 | 210 |

|                |   |  |  |
|----------------|---|--|--|
| ADRESSE CLIENT | <b>Office De l'Eau de Martinique</b><br>7 avenue Condorcet<br>BP32 - 97201 Fort-de-France<br>Tél. : 05.96.48.47.20 Fax : 05.96.63.23.67 |  |  |
|----------------|---|--|--|

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

Type de site : Représentatif.

Méthode d'échantillonnage :

Situation hydrobiologique : Etiage

XP T 90-933

Tendance hydrologique : Stable

Méthode de traitement :

Conforme au domaine d'application.

XP T 90-388

| Abondance totale | Richesse taxonomique totale | Abondance IBMA | Richesse taxonomique IBMA | Hydroécorégion | Note IBMA (/1) et Etat écologique |
|------------------|-----------------------------|----------------|---------------------------|----------------|-----------------------------------|
| 2113             | 24                          | 2111           | 23                        | HER Nord       | <b>0,3861</b>                     |

Remarques / observations :

L'échantillonnage est jugé représentatif.

Eau légèrement blanchâtre. Fonds toujours visibles.

Quantité de déchets (poubelles, bouteilles, polystyrène, électroménager, vélos, animaux morts...) encore plus importante que les années passées. Provenance : maisons, exutoires pluviaux, pont, jardins...

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

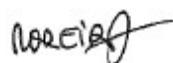
**Sommaire du rapport d'essai :**

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <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**

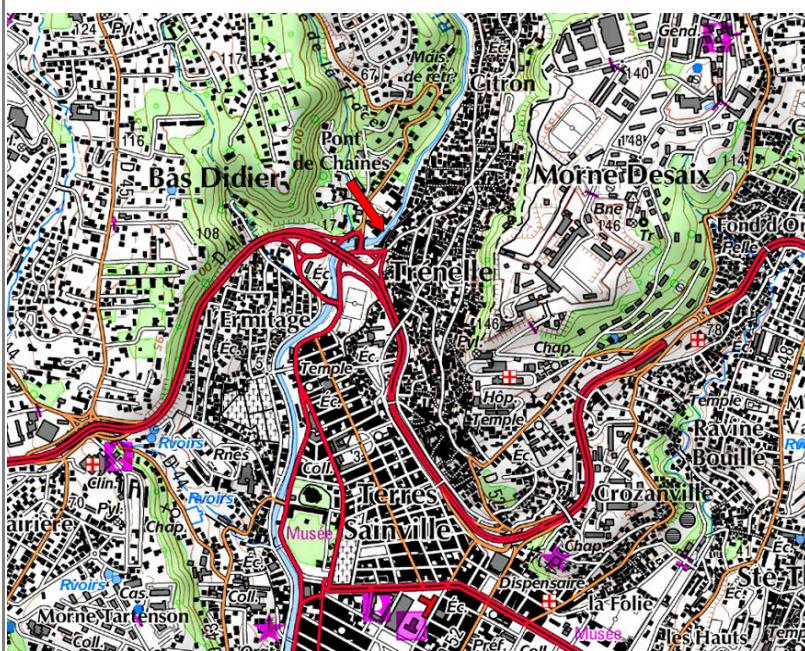
**Nom et signature :**



Date de validation : **15/05/2018**

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

**Localisation :**



**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 : |
|---------------|---|-----------------|-----------------------|
| <b>Madame</b> | <b>Fort-de-France<br/>(Pont de Chaînes)</b> | <b>08423101</b> | <b>02/03/2017</b>     |

**Caractéristiques du lit :**

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

**Hydromorphologie (faciès rencontrés selon clef de Malavoi) :**

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

autre :

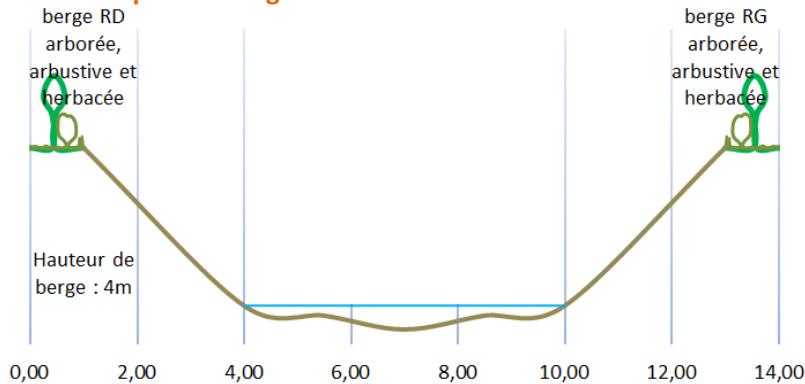
**Conditions de  
prélèvement :**

Visibilité du fond : moyenne

Ensoleillement : 90% au zénith

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

**Caractéristique des berges :**



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

**Substrats, vitesses et habitats :**

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

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

Colmatage organique moyen. Enchassement moyen.

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

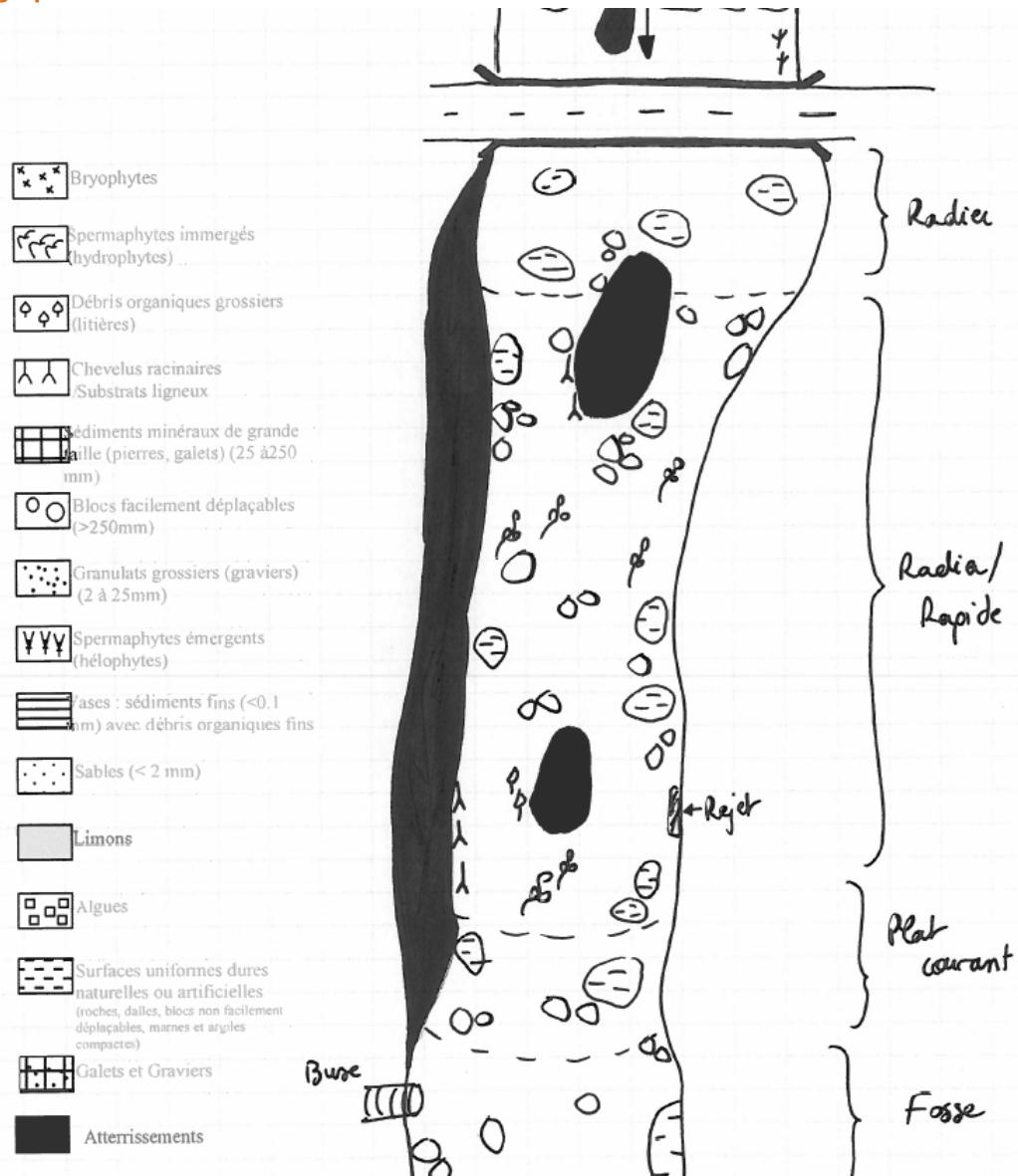
**Méthode de prélèvement :**

Prélèvements effectués avec :

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

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

**Cartographie du site :**



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

**Plan d'échantillonnage :**

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

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

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

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

**Prélèvement :**

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

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

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

**Liste faunistique**

| Suivi 2017                                    | Nom de la Station  | Madame   |     |     |
|---|--------------------|----------|-----|-----|
|   | Code de la station | 08423101 |     |     |
| Taxon   | Code SANDRE        | A        | B   | C   |
| Oligochètes                                   | 933                | 2        | 1   | 8   |
| Cochliopidae                                  | 973                | 131      | 61  | 6   |
| Neritidae Neritina sp.                        | 9825               | 22       | 34  | 31  |
| Planorbidae Gundlachia radiata                | 41942              | 2        |     |     |
| Physidae                                      | 995                | 2        |     |     |
| Thiaridae                                     | 9828               | 463      | 431 | 792 |
| Sphaeriidae                                   | 1042               | 2        |     |     |
| Ostracodes                                    | 3170               | 43       | 1   |     |
| Palaemonidae Macrobrachium sp.                | 3289               | 1        |     | 1   |
| Hydropsychidae Smicridea sp.                  | 20417              |          |     | 1   |
| Hydroptilidae Neotrichia sp.                  | 20422              | 4        | 7   | 1   |
| Baetidae Americabaetis sp.                    | 20430              | 4        | 4   | 4   |
| Caenidae Caenis femina                        | 41943              | 2        |     | 1   |
| Caenidae Caenis catherinae                    | 41944              |          | 1   |     |
| Leptophyphidae Leptophyphes sp.               | 20488              |          | 15  | 17  |
| Leptophyphidae Tricorythodes sp.              | 20516              |          | 1   |     |
| Elmidae Elsianus sp.                          | 20448              |          | 5   |     |
| Velidae Rhagovelia sp.                        | 10254              | 1        |     |     |
| Ceratopogonidae Ceratopogoninae               | 822                |          | 1   |     |
| Chironomidae - Chironomini Autres Chironomini | 816                | 1        |     |     |
| Chironomidae Tanytarsini                      | 818                | 1        | 1   |     |
| Chironomidae Tanypodinae                      | 809                | 1        | 3   |     |
| Empididae                                     | 831                |          | 1   |     |
| Libelludidae Tholymis sp.                     | 22779              | 2        |     |     |
|   |                    | 684      | 567 | 862 |

|                       |   |
|-----------------------|---|
| <b>ADRESSE CLIENT</b> | <b>Office De l'Eau de Martinique</b><br>7 avenue Condorcet<br>BP32 - 97201 Fort-de-France<br>Tél. : 05.96.48.47.20 Fax : 05.96.63.23.67 |
|-----------------------|---|

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

Type de site : Représentatif.

Méthode d'échantillonnage :

Situation hydrobiologique : Etiage

XP T 90-933

Tendance hydrologique : Stable

Méthode de traitement :

Conforme au domaine d'application.

XP T 90-388

| Abondance totale | Richesse taxonomique totale | Abondance IBMA | Richesse taxonomique IBMA | Hydroécorégion | Note IBMA (/1) et Etat écologique |
|------------------|-----------------------------|----------------|---------------------------|----------------|-----------------------------------|
| 180              | 38                          | 179            | 37                        | HER Nord       | 0,9093                            |

Remarques / observations :

L'échantillonnage est jugé représentatif.

Eau limpide. Niveau d'eau plus bas que les années précédentes et de fait classe N6 beaucoup moins représentée et prospection plus facile

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

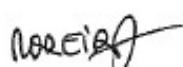
**Sommaire du rapport d'essai :**

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <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**

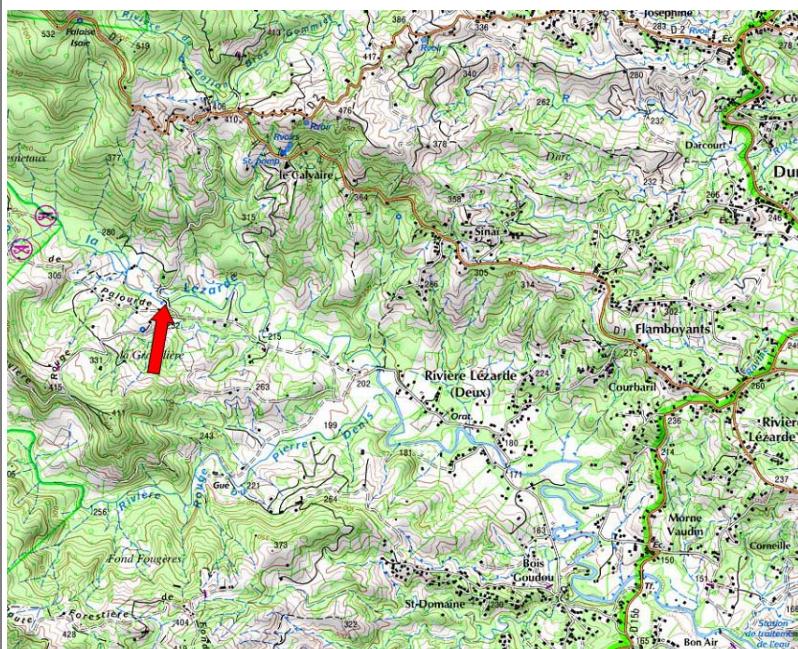
**Nom et signature :**



Date de validation : 15/05/2018

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

**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 : |
|----------------|--|-----------------|-----------------------|
| <b>Lézarde</b> | <b>Gros-Morne<br/>(Palourde Lézarde)</b> | <b>08501101</b> | <b>22/02/2017</b>     |

**Caractéristiques du lit :**

Largeur du lit mouillé : 8 m Profondeur moyenne : 30 cm  
 Largeur plein bord : 11 m Profondeur maximale : 65 cm  
 Longueur de la station : 132 m hauteur des berges : 4 m

**Hydromorphologie (faciès rencontrés selon clef de Malavoi) :**

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

autre :

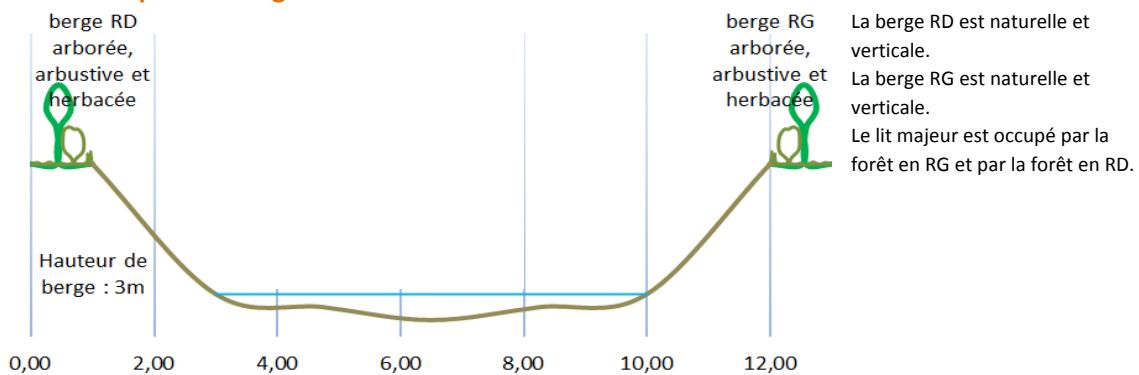
**Conditions de  
prélèvement :**

Visibilité du fond : bonne

Ensoleillement : 10% au zénith

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

**Caractéristique des berges :**



**Substrats, vitesses et habitats :**

Substrat dominant : Blocs (S30) / Substrat sous-dominant : -  
 Vitesse dominante : N5

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

Colmatage minéral faible. Enchassement faible.

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

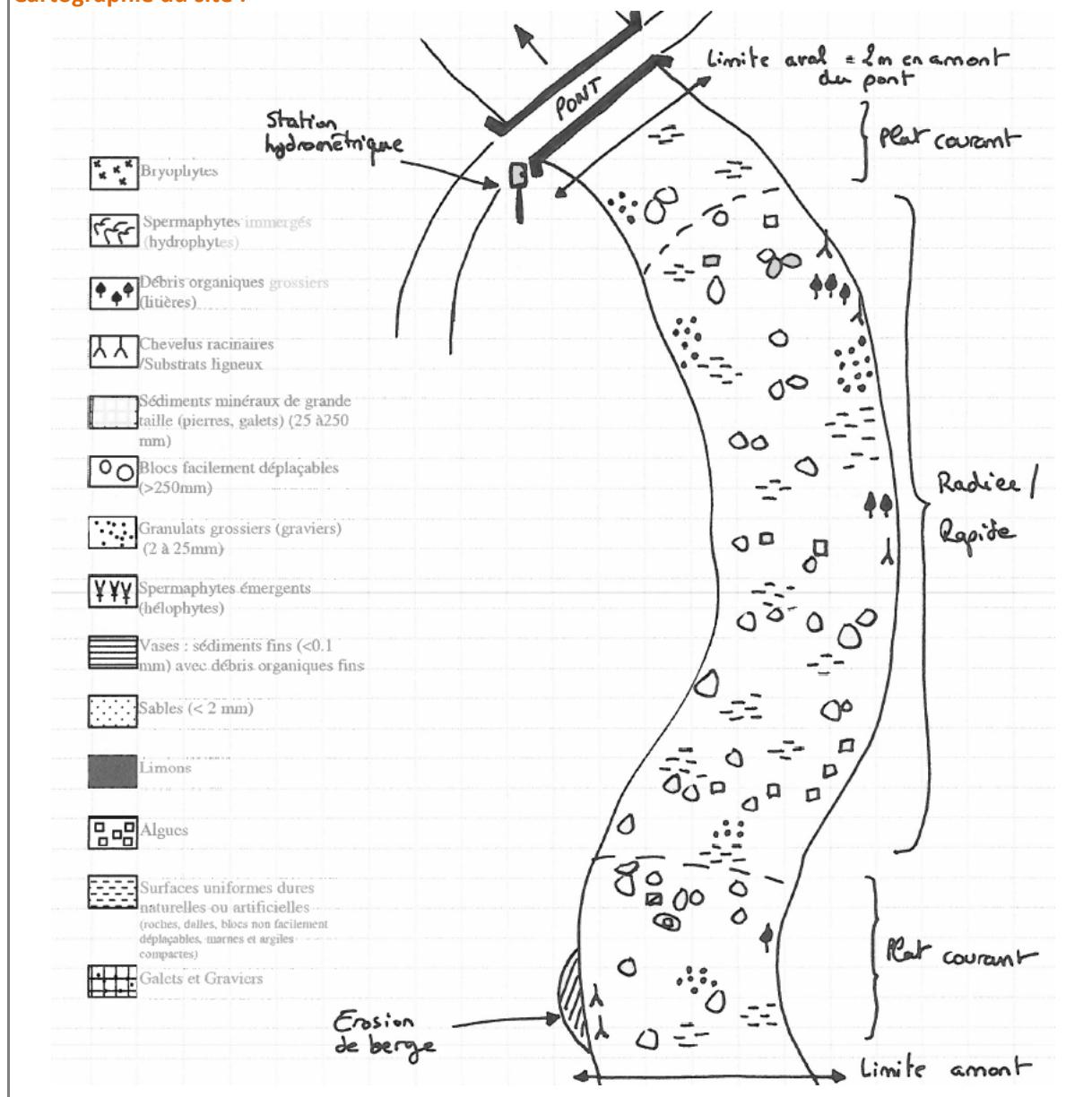
**Méthode de prélèvement :**

Prélèvements effectués avec :

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

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

**Cartographie du site :**



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

**Plan d'échantillonnage :**

| Substrat / Code sandre |     | Recouvr. | Domin. /<br>marg.* | Sup.<br>relat.** | N6*** |       | N5*** |       | N3*** |       | N1*** |       |
|------------------------|-----|----------|--------------------|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                        |     |          |                    |                  | P.    | Surf. | P.    | Surf. | P.    | Surf. | P.    | Surf. |
| Bryophytes             | S1  |          |                    |                  |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Hydrophytes            | S2  |          |                    |                  |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Litieres               | S3  | 2%       | M                  |                  |       |       |       |       |       | 20%   | 1     | 80%   |
| Branchage, racines     | S28 | 1%       | M                  |                  |       |       |       |       |       |       | 1     | 100%  |
| Pierres, galets        | S24 | 27%      | D                  | 2                |       | 20%   | 1     | 40%   | 1     | 30%   |       | 10%   |
| Blocs                  | S30 | 44%      | D                  | 2                | 1     | 30%   | 1     | 40%   | 1     | 20%   | 1     | 10%   |
| Granulats              | S9  | 3%       | M                  |                  |       |       |       | 30%   | 1     | 50%   |       | 20%   |
| Helophytes             | S10 |          |                    |                  |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Vases                  | S11 |          |                    |                  |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Sables, limons         | S25 | 1%       | M                  |                  |       |       |       |       |       | 20%   | 1     | 80%   |
| Algues                 | S18 | 2%       | M                  |                  |       |       |       |       | 20%   | 50%   |       | 30%   |
| Dalles, argiles        | S29 | 20%      | D                  | 1                | 1     | 30%   | 1     | 40%   |       | 20%   |       | 10%   |

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

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

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

**Prélèvement :**

| Micro-prél. | Substrat                 | Vitesse | Phase | Hauteur d'eau (cm) | Colmat.* | Stabilité | Remarques |
|-------------|--------------------------|---------|-------|--------------------|----------|-----------|-----------|
| P1          | Litieres (S3)            | N1      | B1    | 9                  |          |           |           |
| P2          | Branchage, racines (S28) | N1      | B1    | 15                 |          |           |           |
| P3          | Granulats (S9)           | N3      | B1    | 35                 |          |           |           |
| P4          | Sables, limons (S25)     | N1      | B1    | 20                 |          |           |           |
| P5          | Pierres, galets (S24)    | N5      | B2    | 15                 |          |           |           |
| P6          | Blocs (S30)              | N5      | B2    | 22                 |          |           |           |
| P7          | Dalles, argiles (S29)    | N5      | B2    | 30                 |          |           |           |
| P8          | Blocs (S30)              | N6      | B2    | 40                 |          |           |           |
| P9          | Blocs (S30)              | N3      | B3    | 20                 |          |           |           |
| P10         | Pierres, galets (S24)    | N3      | B3    | 20                 |          |           |           |
| P11         | Blocs (S30)              | N1      | B3    | 10                 |          |           |           |
| P12         | Dalles, argiles (S29)    | N6      | B3    | 50                 |          |           |           |

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

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

| Suivi 2017                                     | Nom de la Station  | Lézarde Palourde |    |    |
|--|--------------------|------------------|----|----|
|  | Code de la station | 08501101         |    |    |
| Taxon  | Code SANDRE        | A                | B  | C  |
| Hydracarina                                    | 906                | 1                |    |    |
| Thiaridae                                      | 9828               | 8                |    | 1  |
| Sphaeriidae                                    | 1042               | 1                |    |    |
| Ostracodes                                     | 3170               | 3                | 1  |    |
| Atyidae Micratty a poeyi                       | 20479              | 5                | 3  | 6  |
| Grapsidae Sesarma roberti                      | 41956              |                  |    | 1  |
| Ecnomidae Austrotinodes sp.                    | 20414              |                  |    | 1  |
| Helicopsychidae Helicopsyche sp.               | 336                |                  | 1  | 1  |
| Hydropsychidae Smicridea sp.                   | 20417              |                  | 3  |    |
| Hydroptilidae Hydroptila sp.                   | 200                |                  | 1  |    |
| Hydroptilidae Neotrichia sp.                   | 20422              | 3                | 8  | 3  |
| Philopotamidae Chimarra sp.                    | 207                |                  | 1  |    |
| Polycentropodidae Cernotina sp.                | 20427              |                  |    | 1  |
| Xiphocentronidae Xiphocentron sp.              | 20484              |                  | 1  | 8  |
| Baetidae Americabaetis sp.                     | 20430              | 4                | 1  | 10 |
| Baetidae Falceon sp.                           | 20433              | 2                | 7  | 2  |
| Leptohyphidae Leptohyphes sp.                  | 20488              |                  | 2  |    |
| Leptohyphidae Tricorythodes sp.                | 20516              | 4                | 6  | 4  |
| Leptophlebiidae                                | 473                | 1                |    |    |
| Leptophlebiidae Hagenulopsis sp.               | 20435              | 1                | 3  | 4  |
| Leptophlebiidae Terpides sp.                   | 20436              | 1                | 1  |    |
| Elmidae Elsianus sp.                           | 20448              | 1                |    | 1  |
| Elmidae Hexanchorus sp.                        | 20450              |                  | 1  |    |
| Gyrinidae Gyretes sp.                          | 10255              | 2                |    |    |
| Psephenidae Psephenops sp.                     | 20452              | 4                | 8  | 5  |
| Ptilodactylidae Anchytarsus sp.                | 43862              |                  |    | 1  |
| Veliidae Rhagovelia sp.                        | 10254              |                  | 6  | 1  |
| Ceratopogonidae Ceratopogoninae                | 822                |                  |    | 1  |
| Chironomidae - Chironomini Autres Chironomini  | 816                | 6                |    | 1  |
| Chironomidae - Chironomini Stenochironomus sp. | 2858               | 2                | 1  | 1  |
| Chironomidae Tanytarsini                       | 818                |                  |    | 1  |
| Chironomidae Orthocladiinae                    | 813                | 3                | 2  |    |
| Chironomidae Tanypodinae                       | 809                | 2                | 5  | 1  |
| Empididae                                      | 831                |                  |    | 1  |
| Simuliidae                                     | 801                |                  | 1  |    |
| Libellulidae Brechmorhoga sp.                  | 20459              | 1                |    | 2  |
| Protoneuriidae                                 | 22639              | 1                | 2  |    |
| Lepidoptera (Lépidoptères autres)              | 849                | 1                |    |    |
|  | 57                 | 65               | 58 |    |

|                       |  |
|-----------------------|--|
| <b>ADRESSE CLIENT</b> | <b>Office De l'Eau de Martinique</b><br>7 avenue Condorcet<br>BP32 - 97201 Fort-de-France<br>Tél. : 05.96.48.47.20    Fax : 05.96.63.23.67 |
|-----------------------|--|

| Cours d'eau :         | Commune ou station :                             | Code station :  | Date de prélèvement : |
|-----------------------|--|-----------------|-----------------------|
| <b>Petite Lézarde</b> | <b>Le Lamentin / Gros-Morne (Pont Belle Ile)</b> | <b>08504101</b> | <b>28/02/2017</b>     |

Type de site : Représentatif.

Méthode d'échantillonnage :

Situation hydrobiologique : Etiage

XP T 90-933

Tendance hydrologique : Stable

Méthode de traitement :

Conforme au domaine d'application.

XP T 90-388

| Abondance totale | Richesse taxonomique totale | Abondance IBMA | Richesse taxonomique IBMA | Hydroécorégion | Note IBMA (/1) et Etat écologique |
|------------------|-----------------------------|----------------|---------------------------|----------------|-----------------------------------|
| 108              | 19                          | 104            | 18                        | HER Nord       | 0,6731                            |

Remarques / observations :

L'échantillonnage est jugé représentatif.

Eau légèrement blanchâtre. Fonds difficilement visibles au-delà de 30 cm.

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

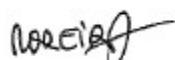
**Sommaire du rapport d'essai :**

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <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**

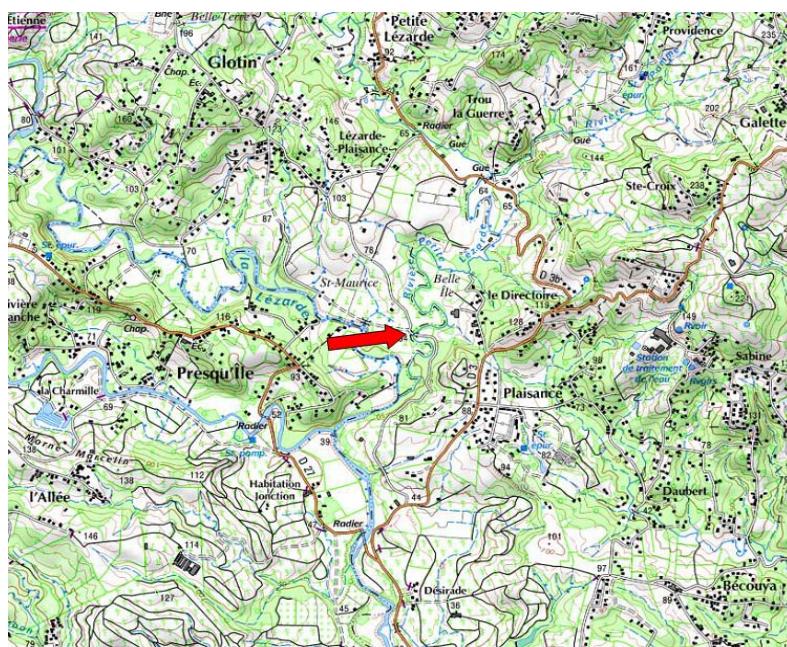
**Nom et signature :**



Date de validation : 15/05/2018

| Cours d'eau :         | Commune ou station :                             | Code station :  | Date de prélèvement : |
|-----------------------|--|-----------------|-----------------------|
| <b>Petite Lézarde</b> | <b>Le Lamentin / Gros-Morne (Pont Belle Ile)</b> | <b>08504101</b> | <b>28/02/2017</b>     |

**Localisation :**



**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 : |
|-----------------------|--|-----------------|-----------------------|
| <b>Petite Lézarde</b> | <b>Le Lamentin / Gros-Morne (Pont Belle Ile)</b> | <b>08504101</b> | <b>28/02/2017</b>     |

**Caractéristiques du lit :**

Largeur du lit mouillé : 4 m      Profondeur moyenne : 25 cm  
 Largeur plein bord : 10 m      Profondeur maximale : 80 cm  
 Longueur de la station : 120 m      hauteur des berges : 4 m

**Hydromorphologie (faciès rencontrés selon clef de Malavoi) :**

- |                                     |                       |                                     |                   |
|-------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------|-------------------|
| <input type="checkbox"/>            | chenal lenticulaire   | <input checked="" type="checkbox"/> | plat lenticulaire |
| <input checked="" type="checkbox"/> | fosse de dissipation  | <input 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           |

autre :

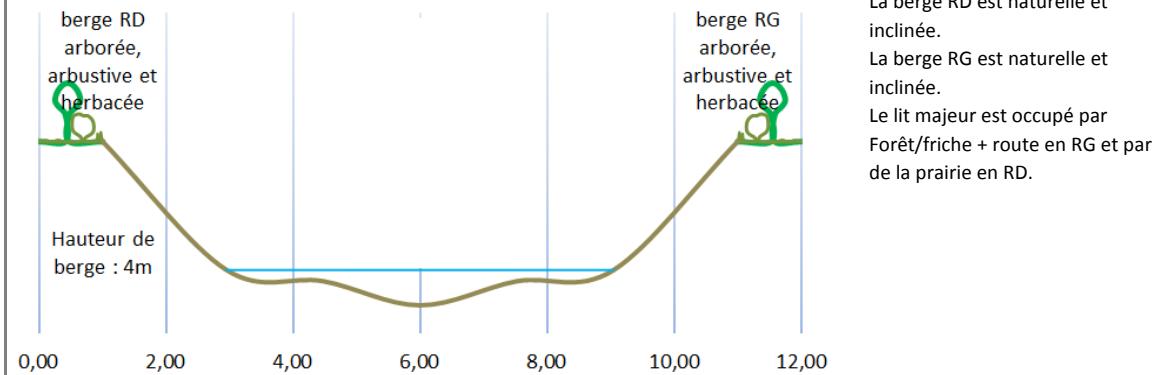
**Conditions de prélèvement :**

Visibilité du fond : bonne

Ensoleillement : 50% au zénith

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

**Caractéristique des berges :**



**Substrats, vitesses et habitats :**

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

Vitesse dominante : N3

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

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

Colmatage minéral moyen. Enchassement nul.

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

**Méthode de prélèvement :**

Prélèvements effectués avec :

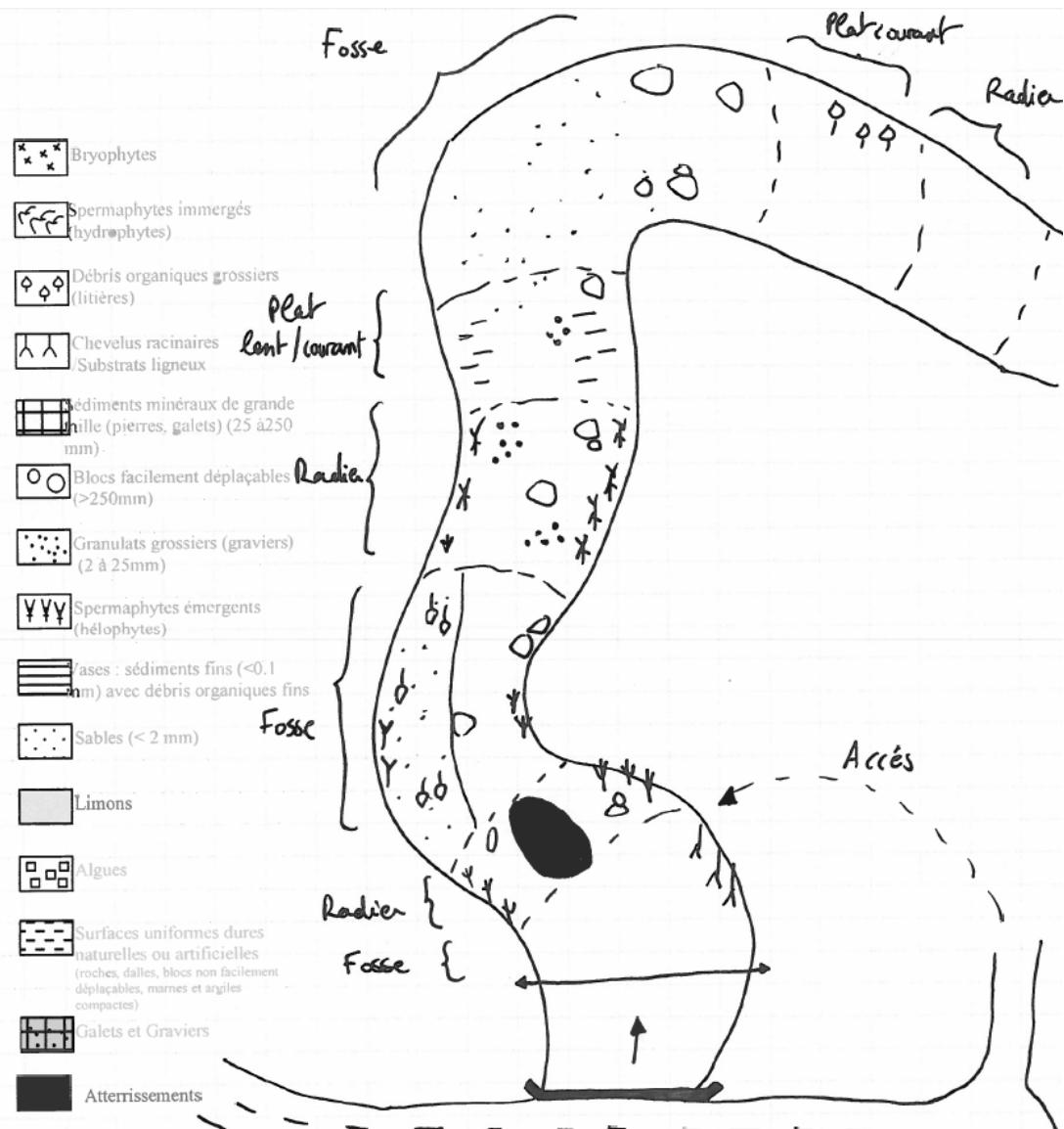
-12 micro-prélèvements effectués au surber (S4)

-0 micro-prélèvement effectué au haveneau

-0 micro-prélèvement effectué à la drague

| Cours d'eau :         | Commune ou station :                             | Code station :  | Date de prélèvement : |
|-----------------------|--|-----------------|-----------------------|
| <b>Petite Lézarde</b> | <b>Le Lamentin / Gros-Morne (Pont Belle Ile)</b> | <b>08504101</b> | <b>28/02/2017</b>     |

**Cartographie du site :**



| Cours d'eau :         | Commune ou station :                             | Code station :  | Date de prélèvement : |
|-----------------------|--|-----------------|-----------------------|
| <b>Petite Lézarde</b> | <b>Le Lamentin / Gros-Morne (Pont Belle Ile)</b> | <b>08504101</b> | <b>28/02/2017</b>     |

**Plan d'échantillonnage :**

| Substrat / Code sandre |     | Recouvr. | Domin. /<br>marg.* | Sup.<br>relat.** | N6*** |       | N5*** |       | N3*** |       | N1*** |       |
|------------------------|-----|----------|--------------------|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                        |     |          |                    |                  | P.    | Surf. | P.    | Surf. | P.    | Surf. | P.    | Surf. |
| Bryophytes             | S1  |          |                    |                  |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Hydrophytes            | S2  |          |                    |                  |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Litieres               | S3  | 2%       | M                  |                  |       |       |       |       |       | 20%   | 1     | 80%   |
| Branchage, racines     | S28 | 1%       | M                  |                  |       |       |       |       |       | 45%   | 1     | 55%   |
| Pierres, galets        | S24 | 30%      | D                  | 2                |       |       | 1     | 40%   | 1     | 50%   |       | 10%   |
| Blocs                  | S30 | 5%       | D                  |                  |       |       | 1     | 50%   |       | 40%   |       | 10%   |
| Granulats              | S9  | 15%      | D                  | 1                |       |       |       | 20%   | 1     | 50%   |       | 30%   |
| Helophytes             | S10 | 2%       | M                  |                  |       |       |       |       | 1     | 55%   |       | 45%   |
| Vases                  | S11 |          |                    |                  |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Sables, limons         | S25 | 43%      | D                  | 2                |       |       |       |       | 2     | 45%   | 2     | 55%   |
| Algues                 | S18 |          |                    |                  |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Dalles, argiles        | S29 | 2%       | M                  |                  |       |       |       |       | 20%   | 1     | 60%   | 20%   |

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

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

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

**Prélèvement :**

| Micro-prél. | Substrat                 | Vitesse | Phase | Hauteur d'eau (cm) | Colmat.* | Stabilité | Remarques |
|-------------|--------------------------|---------|-------|--------------------|----------|-----------|-----------|
| P1          | Litieres (S3)            | N1      | B1    | 38                 |          |           |           |
| P2          | Branchage, racines (S28) | N1      | B1    | 10                 |          |           |           |
| P3          | Helophytes (S10)         | N3      | B1    | 15                 |          |           |           |
| P4          | Dalles, argiles (S29)    | N3      | B1    | 30                 |          |           |           |
| P5          | Pierres, galets (S24)    | N3      | B2    | 20                 |          |           |           |
| P6          | Blocs (S30)              | N5      | B2    | 8                  |          |           |           |
| P7          | Granulats (S9)           | N3      | B2    | 15                 |          |           |           |
| P8          | Sables, limons (S25)     | N1      | B2    | 34                 |          |           |           |
| P9          | Sables, limons (S25)     | N3      | B3    | 25                 |          |           |           |
| P10         | Sables, limons (S25)     | N1      | B3    | 40                 |          |           |           |
| P11         | Pierres, galets (S24)    | N5      | B3    | 10                 |          |           |           |
| P12         | Sables, limons (S25)     | N3      | B3    | 35                 |          |           |           |

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

| Cours d'eau :         | Commune ou station :                             | Code station :  | Date de prélèvement : |
|-----------------------|--|-----------------|-----------------------|
| <b>Petite Lézarde</b> | <b>Le Lamentin / Gros-Morne (Pont Belle Ile)</b> | <b>08504101</b> | <b>28/02/2017</b>     |

| Suivi 2017                                    | Nom de la Station  | Petite Lézarde |    |    |
|---|--------------------|----------------|----|----|
|   | Code de la station | 08504101       |    |    |
| Taxon   | Code SANDRE        | A              | B  | C  |
| Oligochètes                                   | 933                | 4              | 1  | 4  |
| Thiaridae                                     | 9828               |                |    | 5  |
| Palaemonidae Macrobrachium sp.                | 3289               | 13             | 2  |    |
| Parastacidae Cherax quadricarinatus           | 43861              | 4              |    |    |
| Hydropsychidae Smicridea sp.                  | 20417              |                | 1  | 5  |
| Hydroptilidae Neotrichia sp.                  | 20422              | 2              |    |    |
| Baetidae Americabaitis sp.                    | 20430              | 16             | 2  |    |
| Baetidae Fallceon sp.                         | 20433              |                | 1  | 4  |
| Caenidae Caenis femina                        | 41943              | 7              |    |    |
| Leptohyphidae Leptohyphes sp.                 | 20488              | 1              |    | 6  |
| Leptophlebiidae Hagenulopsis sp.              | 20435              | 5              | 1  | 3  |
| Leptophlebiidae Terpides sp.                  | 20436              | 4              |    |    |
| Staphylinidae                                 | 20453              |                |    | 1  |
| Veliidae Rhagovelia sp.                       | 10254              | 4              | 2  | 2  |
| Chironomidae - Chironomini Autres Chironomini | 816                |                | 1  |    |
| Chironomidae Tanytarsini                      | 818                | 1              |    | 2  |
| Chironomidae Orthocladiinae                   | 813                |                |    | 1  |
| Chironomidae Tanypodinae                      | 809                | 1              |    | 1  |
| Lepidoptera (Lépidoptères autres)             | 849                | 1              |    |    |
|   |                    | 63             | 11 | 34 |

|                       |  |
|-----------------------|--|
| <b>ADRESSE CLIENT</b> | <b>Office De l'Eau de Martinique</b><br>7 avenue Condorcet<br>BP32 - 97201 Fort-de-France<br>Tél. : 05.96.48.47.20    Fax : 05.96.63.23.67 |
|-----------------------|--|

| Cours d'eau :  | Commune ou station :                     | Code station :  | Date de prélèvement : |
|----------------|--|-----------------|-----------------------|
| <b>Blanche</b> | <b>Saint-Joseph<br/>(Pont de l'Alma)</b> | <b>08511101</b> | <b>25/02/2017</b>     |

Type de site : Représentatif.

Méthode d'échantillonnage :

Situation hydrobiologique : Etiage

XP T 90-933

Tendance hydrologique : Stable

Méthode de traitement :

Conforme au domaine d'application.

XP T 90-388

| Abondance totale | Richesse taxonomique totale | Abondance IBMA | Richesse taxonomique IBMA | Hydroécorégion | Note IBMA (/1) et Etat écologique |
|------------------|-----------------------------|----------------|---------------------------|----------------|-----------------------------------|
| 512              | 30                          | 509            | 28                        | HER Nord       | <b>0,9116</b>                     |

Remarques / observations :

L'échantillonnage est jugé représentatif.

Eau limpide.

|               |                    |                   |
|---------------|--------------------|-------------------|
| Préleur : AMR | Trieur : ART - AMR | Détermineur : AMR |
|---------------|--------------------|-------------------|

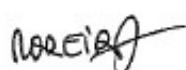
**Sommaire du rapport d'essai :**

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

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

**Responsable technique**

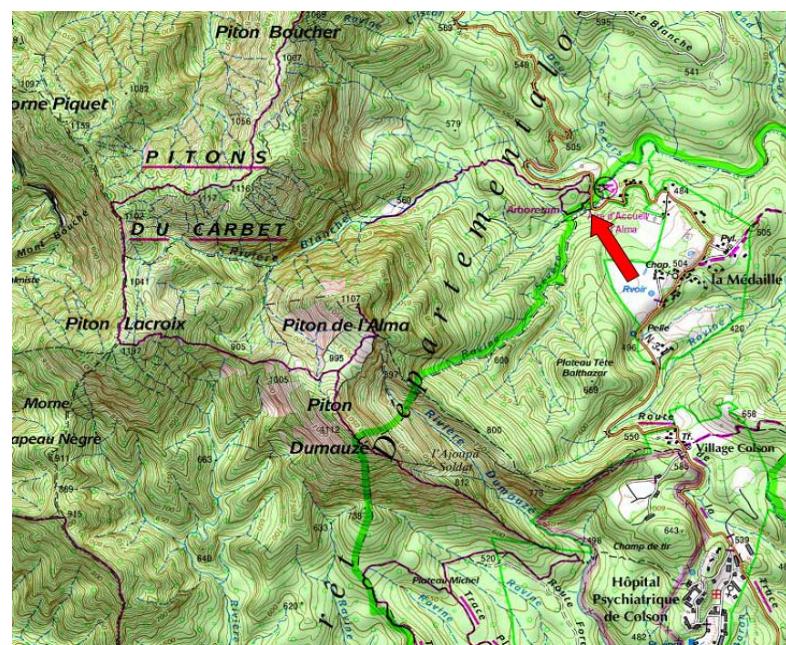
**Nom et signature :**



Date de validation : 15/05/2018

| Cours d'eau :  | Commune ou station :                     | Code station :  | Date de prélèvement : |
|----------------|--|-----------------|-----------------------|
| <b>Blanche</b> | <b>Saint-Joseph<br/>(Pont de l'Alma)</b> | <b>08511101</b> | <b>25/02/2017</b>     |

**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 : |
|----------------|--|-----------------|-----------------------|
| <b>Blanche</b> | <b>Saint-Joseph<br/>(Pont de l'Alma)</b> | <b>08511101</b> | <b>25/02/2017</b>     |

**Caractéristiques du lit :**

Largeur du lit mouillé : 5 m Profondeur moyenne : 20 cm  
 Largeur plein bord : 12 m Profondeur maximale : 120 cm  
 Longueur de la station : 144 m hauteur des berges : 1 m

**Hydromorphologie (faciès rencontrés selon clef de Malavoi) :**

chenal lenticulaire  
 fosse de dissipation  
 mouille de concavité  
 fosse d'affouillement  
 chenal lotique

plat lenticulaire  
 plat courant  
 radier  
 rapide  
 cascade

autre :

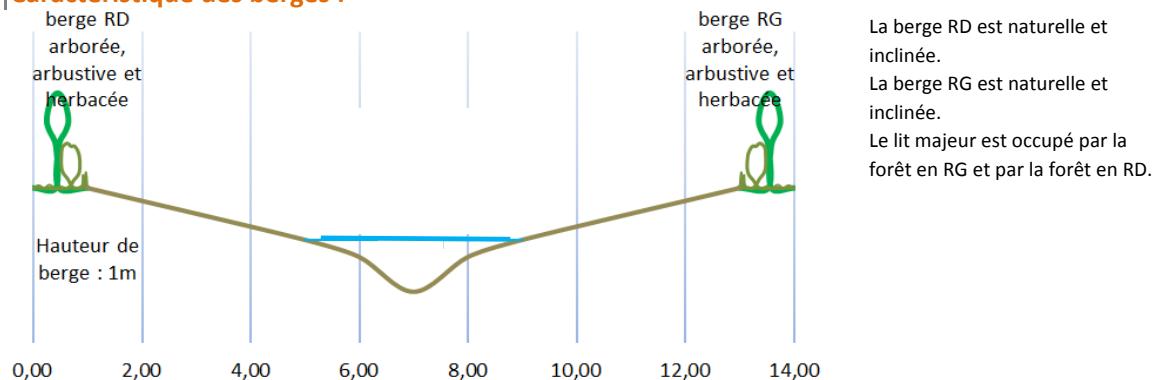
**Conditions de  
prélèvement :**

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 : Branchage, racines (S28) / N5

Colmatage - nul. Enchassement faible.

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

**Méthode de prélèvement :**

Prélèvements effectués avec :

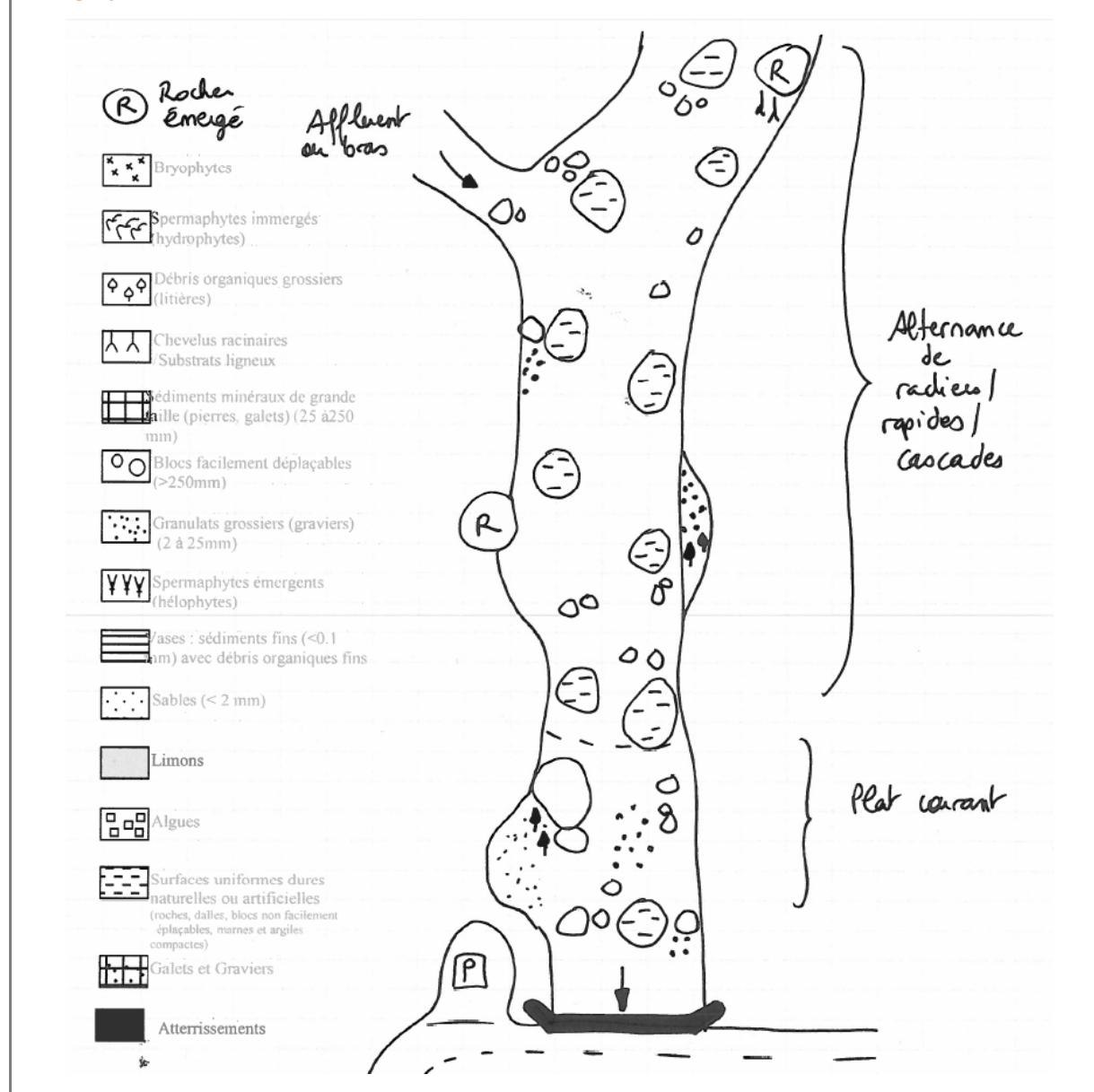
-12 micro-prélèvements effectués au surber (S4)

-0 micro-prélèvement effectué au haveneau

-0 micro-prélèvement effectué à la drague

| Cours d'eau :  | Commune ou station :                     | Code station :  | Date de prélèvement : |
|----------------|--|-----------------|-----------------------|
| <b>Blanche</b> | <b>Saint-Joseph<br/>(Pont de l'Alma)</b> | <b>08511101</b> | <b>25/02/2017</b>     |

**Cartographie du site :**



| Cours d'eau :  | Commune ou station :                     | Code station :  | Date de prélèvement : |
|----------------|--|-----------------|-----------------------|
| <b>Blanche</b> | <b>Saint-Joseph<br/>(Pont de l'Alma)</b> | <b>08511101</b> | <b>25/02/2017</b>     |

**Plan d'échantillonnage :**

| Substrat / Code sandre |     | Recouvr. | Domin. /<br>marg.* | Sup.<br>relat.** | N6***<br>P. Surf. |     | N5***<br>P. Surf. |     | N3***<br>P. Surf. |     | N1***<br>P. Surf. |      |
|------------------------|-----|----------|--------------------|------------------|-------------------|-----|-------------------|-----|-------------------|-----|-------------------|------|
| Bryophytes             | S1  |          |                    |                  |                   |     |                   |     |                   |     |                   |      |
| Hydrophytes            | S2  |          |                    |                  |                   |     |                   |     |                   |     |                   |      |
| Litieres               | S3  | 1%       | M                  |                  |                   |     |                   |     |                   |     | 1                 | 100% |
| Branchage, racines     | S28 | 1%       | M                  |                  |                   |     | 1                 | 60% |                   | 30% |                   | 10%  |
| Pierres, galets        | S24 | 33%      | D                  | 2                | 1                 | 15% | 1                 | 45% | 1                 | 30% |                   | 10%  |
| Blocs                  | S30 | 30%      | D                  | 2                | 1                 | 50% | 1                 | 35% |                   | 10% |                   | 5%   |
| Granulats              | S9  | 6%       | D                  | 1                |                   |     |                   | 30% | 1                 | 60% |                   | 10%  |
| Helophytes             | S10 |          |                    |                  |                   |     |                   |     |                   |     |                   |      |
| Vases                  | S11 |          |                    |                  |                   |     |                   |     |                   |     |                   |      |
| Sables, limons         | S25 | 2%       | M                  |                  |                   |     |                   | 10% | 1                 | 50% | 1                 | 40%  |
| Algues                 | S18 |          |                    |                  |                   |     |                   |     |                   |     |                   |      |
| Dalles, argiles        | S29 | 27%      | D                  | 2                | 1                 | 50% | 1                 | 35% |                   | 10% |                   | 5%   |

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

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

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

**Prélèvement :**

| Micro-prél. | Substrat                 | Vitesse | Phase | Hauteur d'eau (cm) | Colmat.* | Stabilité | Remarques |
|-------------|--------------------------|---------|-------|--------------------|----------|-----------|-----------|
| P1          | Litieres (S3)            | N1      | B1    | 26                 |          |           |           |
| P2          | Branchage, racines (S28) | N5      | B1    | 20                 |          |           |           |
| P3          | Sables, limons (S25)     | N3      | B1    | 18                 |          |           |           |
| P4          | Sables, limons (S25)     | N1      | B1    | 13                 |          |           |           |
| P5          | Pierres, galets (S24)    | N5      | B2    | 15                 |          |           |           |
| P6          | Blocs (S30)              | N6      | B2    | 24                 |          |           |           |
| P7          | Granulats (S9)           | N3      | B2    | 18                 |          |           |           |
| P8          | Dalles, argiles (S29)    | N6      | B2    | 10                 |          |           |           |
| P9          | Pierres, galets (S24)    | N3      | B3    | 35                 |          |           |           |
| P10         | Blocs (S30)              | N5      | B3    | 18                 |          |           |           |
| P11         | Dalles, argiles (S29)    | N5      | B3    | 15                 |          |           |           |
| P12         | Pierres, galets (S24)    | N6      | B3    | 25                 |          |           |           |

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

| Cours d'eau :  | Commune ou station :                     | Code station :  | Date de prélèvement : |
|----------------|--|-----------------|-----------------------|
| <b>Blanche</b> | <b>Saint-Joseph<br/>(Pont de l'Alma)</b> | <b>08511101</b> | <b>25/02/2017</b>     |

| Suivi 2017                                    | Nom de la Station  | Blanche  |     |     |
|---|--------------------|----------|-----|-----|
|   | Code de la station | 08511101 |     |     |
| Taxon   | Code SANDRE        | A        | B   | C   |
| Ostracodes                                    | 3170               | 2        |     |     |
| Atyidae Micratya poeyi                        | 20479              | 3        | 3   | 4   |
| Calamoceratidae Phylloicus sp.                | 20413              | 2        |     |     |
| Ecnomidae Austrotinodes sp.                   | 20414              | 1        |     | 1   |
| Hydropsychidae Leptonema archiboldi           | 43863              |          | 1   |     |
| Hydropsychidae Smicridea sp.                  | 20417              |          | 38  | 15  |
| Hydroptilidae Cerasmatrichia sp.              | 20420              |          |     | 2   |
| Hydroptilidae Zumatrichia sp.                 | 20424              |          | 1   | 1   |
| Philopotamidae Chimarra sp.                   | 207                |          | 4   |     |
| Xiphocentrionidae Xiphocentron sp.            | 20484              |          |     | 6   |
| Baetidae Americabaetis sp.                    | 20430              | 85       |     |     |
| Baetidae Cloedes sp.                          | 20432              | 1        |     |     |
| Baetidae Falceon sp.                          | 20433              | 29       | 82  | 47  |
| Leptohyphidae Leptohyphes sp.                 | 20488              | 3        | 16  | 7   |
| Leptohyphidae Tricorythodes sp.               | 20516              | 17       |     | 3   |
| Leptophlebiidae                               | 473                | 2        |     |     |
| Leptophlebiidae Hagenulopsis sp.              | 20435              | 4        | 16  | 24  |
| Elmidae Elsianus sp.                          | 20448              | 3        | 4   | 6   |
| Elmidae Hexanchorus sp.                       | 20450              | 8        | 5   | 3   |
| Gyrinidae Gyretes sp.                         | 10255              | 2        |     |     |
| Psephenidae Psephenops sp.                    | 20452              |          | 3   | 7   |
| Veliidae Rhagovelia sp.                       | 10254              | 2        |     |     |
| Blephariceridae                               | 747                | 1        | 10  |     |
| Chironomidae - Chironomini Autres Chironomini | 816                | 1        | 1   |     |
| Chironomidae Tanytarsini                      | 818                | 4        |     | 19  |
| Chironomidae Orthocladiinae                   | 813                | 1        |     |     |
| Chironomidae Tanypodinae                      | 809                | 2        |     |     |
| Limoniidae                                    | 757                | 1        |     |     |
| Simuliidae                                    | 801                |          | 3   |     |
| Libellulidae Brechmorhoga sp.                 | 20459              | 1        | 1   | 4   |
|   |                    | 175      | 188 | 149 |

|                       |   |
|-----------------------|---|
| <b>ADRESSE CLIENT</b> | <b>Office De l'Eau de Martinique</b><br>7 avenue Condorcet<br>BP32 - 97201 Fort-de-France<br>Tél. : 05.96.48.47.20 Fax : 05.96.63.23.67 |
|-----------------------|---|

| Cours d'eau :  | Commune ou station :   | Code station :  | Date de prélèvement : |
|----------------|--|-----------------|-----------------------|
| <b>Lézarde</b> | <b>Saint-Joseph /<br/>Le Lamentin<br/>(Gué de la Désirade)</b> | <b>08521101</b> | <b>28/02/2017</b>     |

Type de site : Représentatif.

Méthode d'échantillonnage :

Situation hydrobiologique : Etiage

XP T 90-933

Tendance hydrologique : Stable

Méthode de traitement :

Conforme au domaine d'application.

XP T 90-388

| Abondance totale | Richesse taxonomique totale | Abondance IBMA | Richesse taxonomique IBMA | Hydroécorégion | Note IBMA (/1) et Etat écologique |
|------------------|-----------------------------|----------------|---------------------------|----------------|-----------------------------------|
| 241              | 28                          | 238            | 25                        | Plaine         | 0,75730                           |

Remarques / observations :

L'échantillonnage est jugé représentatif.

Eau légèrement blanchâtre.

Fonds invisibles au-delà de 30 cm.

|               |                    |                   |
|---------------|--------------------|-------------------|
| Préleur : AMR | Trieur : ART - AMR | Détermineur : AMR |
|---------------|--------------------|-------------------|

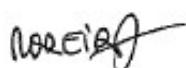
**Sommaire du rapport d'essai :**

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

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

**Responsable technique**

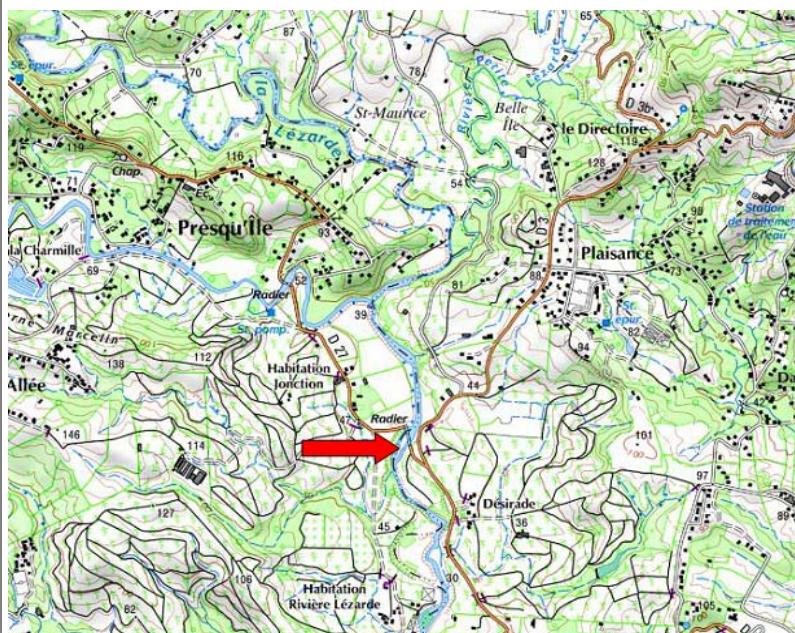
**Nom et signature :**



Date de validation : 15/05/2018

| Cours d'eau :  | Commune ou station :   | Code station :  | Date de prélèvement : |
|----------------|--|-----------------|-----------------------|
| <b>Lézarde</b> | <b>Saint-Joseph /<br/>Le Lamentin<br/>(Gué de la Désirade)</b> | <b>08521101</b> | <b>28/02/2017</b>     |

**Localisation :**



**Coordonnées de la station :**

(Lambert93)

*Amont :* X = -60,9964  
Y = 14,6660

*Aval :* X = -60,9956  
Y = 14,6641

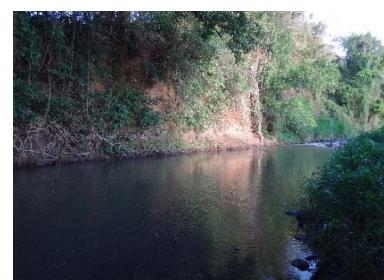
**Photographies de singularités :**



*Vue vers l'amont de la station*



*Vue vers l'aval de la station*



*Vue intermédiaire*

| Cours d'eau :  | Commune ou station :   | Code station :  | Date de prélèvement : |
|----------------|--|-----------------|-----------------------|
| <b>Lézarde</b> | <b>Saint-Joseph /<br/>Le Lamentin<br/>(Gué de la Désirade)</b> | <b>08521101</b> | <b>28/02/2017</b>     |

**Caractéristiques du lit :**

Largeur du lit mouillé : 14 m Profondeur moyenne : 20 cm  
 Largeur plein bord : 20 m Profondeur maximale : 130 cm  
 Longueur de la station : 240 m hauteur des berges : 3 m

**Hydromorphologie (faciès rencontrés selon clef de Malavoi) :**

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

autre :

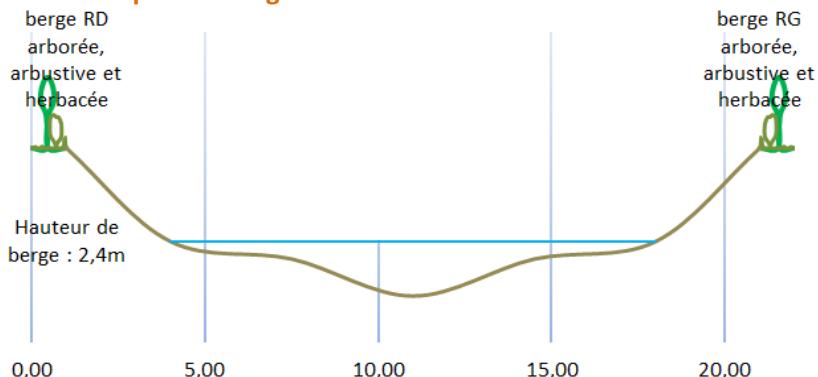
**Conditions de  
prélèvement :**

Visibilité du fond : moyenne

Ensoleillement : 85% au zénith

60% de la station est prospectable à pied (profondeur < 1 m).

**Caractéristique des berges :**



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 : Dalles, argiles (S29) / Substrat sous-dominant : Blocs (S30)  
 Vitesse dominante : N5

Couple Substrat / Vitesse dominant : Dalles, argiles (S29) / N6  
 Couple Substrat / Vitesse le + biogène : Pierres, galets (S24) / N5

Colmatage minéral moyen. Enchassement moyen.

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

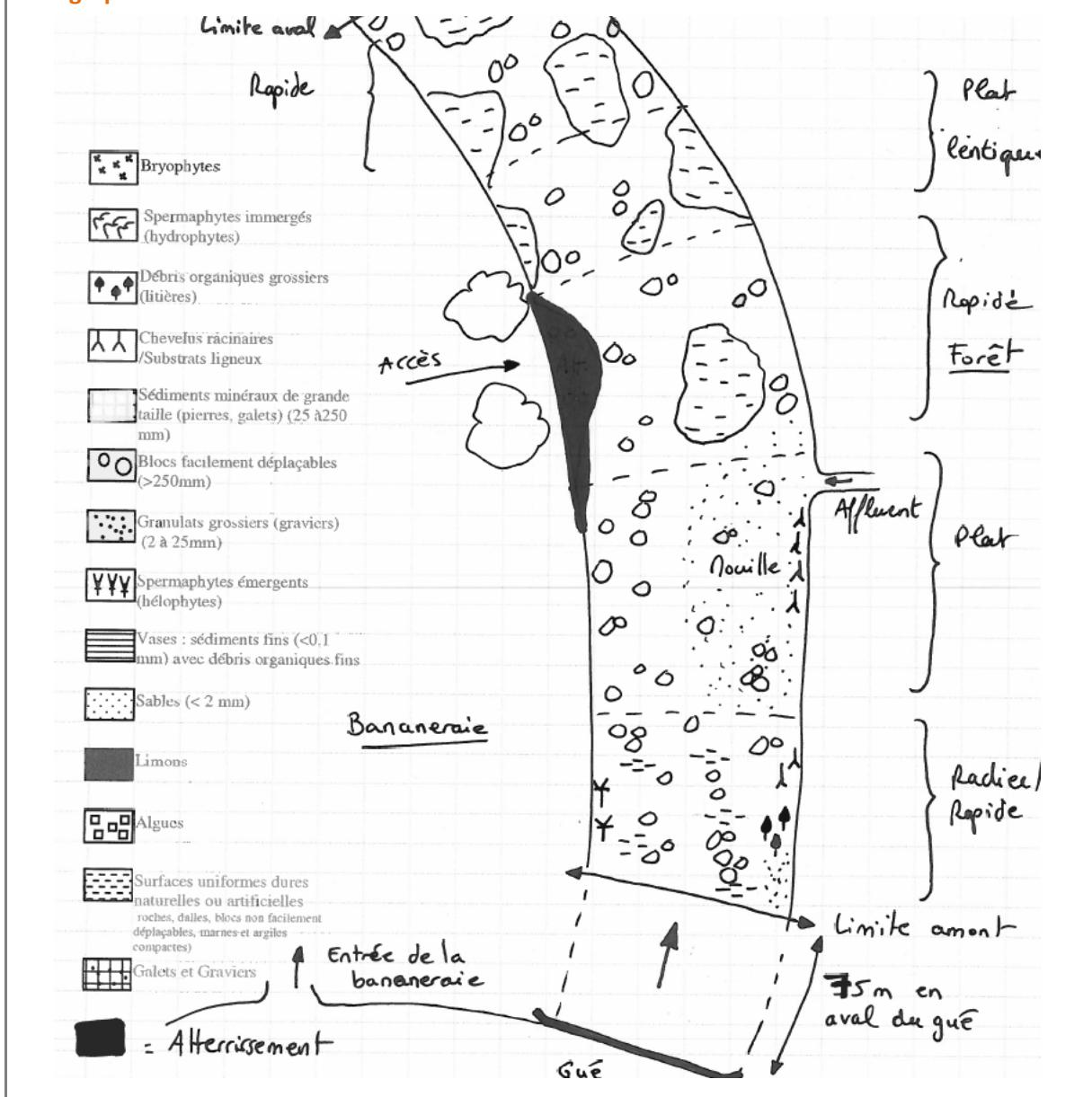
**Méthode de prélèvement :**

Prélèvements effectués avec :

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

| Cours d'eau :  | Commune ou station :   | Code station :  | Date de prélèvement : |
|----------------|--|-----------------|-----------------------|
| <b>Lézarde</b> | <b>Saint-Joseph /<br/>Le Lamentin<br/>(Gué de la Désirade)</b> | <b>08521101</b> | <b>28/02/2017</b>     |

**Cartographie du site :**



| Cours d'eau :  | Commune ou station :   | Code station :  | Date de prélèvement : |
|----------------|--|-----------------|-----------------------|
| <b>Lézarde</b> | <b>Saint-Joseph /<br/>Le Lamentin<br/>(Gué de la Désirade)</b> | <b>08521101</b> | <b>28/02/2017</b>     |

**Plan d'échantillonnage :**

| Substrat / Code sandre |     | Recouvr. | Domin. /<br>marg.* | Sup.<br>relat.** | N6***<br>P. Surf. |     | N5***<br>P. Surf. |     | N3***<br>P. Surf. |     | N1***<br>P. Surf. |  |
|------------------------|-----|----------|--------------------|------------------|-------------------|-----|-------------------|-----|-------------------|-----|-------------------|--|
| Bryophytes             | S1  |          |                    |                  |                   |     |                   |     |                   |     |                   |  |
| Hydrophytes            | S2  |          |                    |                  |                   |     |                   |     |                   |     |                   |  |
| Litieres               | S3  | 1%       | M                  |                  |                   |     |                   |     |                   | 1   | 100%              |  |
| Branchage, racines     | S28 | 1%       | M                  |                  |                   |     |                   |     | 1                 | 60% | 40%               |  |
| Pierres, galets        | S24 | 24%      | D                  | 1                |                   | 15% | 1                 | 50% | 1                 | 25% | 10%               |  |
| Blocs                  | S30 | 31%      | D                  | 2                | 1                 | 45% | 1                 | 40% |                   | 10% | 5%                |  |
| Granulats              | S9  | 1%       | M                  |                  |                   |     |                   | 10% |                   | 30% | 1 60%             |  |
| Helophytes             | S10 | 1%       | M                  |                  |                   |     |                   | 30% |                   | 20% | 1 50%             |  |
| Vases                  | S11 |          |                    |                  |                   |     |                   |     |                   |     |                   |  |
| Sables, limons         | S25 | 7%       | D                  | 1                |                   |     |                   |     |                   | 1   | 100%              |  |
| Algues                 | S18 | 1%       | M                  |                  |                   |     |                   |     |                   | 40% | 60%               |  |
| Dalles, argiles        | S29 | 33%      | D                  | 2                | 1                 | 45% | 1                 | 40% | 1                 | 10% | 5%                |  |

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

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

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

**Prélèvement :**

| Micro-prél. | Substrat                 | Vitesse | Phase | Hauteur d'eau (cm) | Colmat.* | Stabilité | Remarques |
|-------------|--------------------------|---------|-------|--------------------|----------|-----------|-----------|
| P1          | Litieres (S3)            | N1      | B1    | 19                 |          |           |           |
| P2          | Branchage, racines (S28) | N3      | B1    | 12                 |          |           |           |
| P3          | Granulats (S9)           | N1      | B1    | 23                 |          |           |           |
| P4          | Helophytes (S10)         | N1      | B1    | 10                 |          |           |           |
| P5          | Pierres, galets (S24)    | N5      | B2    | 20                 |          |           |           |
| P6          | Blocs (S30)              | N6      | B2    | 28                 |          |           |           |
| P7          | Sables, limons (S25)     | N1      | B2    | 18                 |          |           |           |
| P8          | Dalles, argiles (S29)    | N6      | B2    | 16                 |          |           |           |
| P9          | Dalles, argiles (S29)    | N5      | B3    | 16                 |          |           |           |
| P10         | Blocs (S30)              | N5      | B3    | 36                 |          |           |           |
| P11         | Pierres, galets (S24)    | N3      | B3    | 16                 |          |           |           |
| P12         | Dalles, argiles (S29)    | N3      | B3    | 29                 |          |           |           |

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

| Cours d'eau :  | Commune ou station :   | Code station :  | Date de prélèvement : |
|----------------|--|-----------------|-----------------------|
| <b>Lézarde</b> | <b>Saint-Joseph /<br/>Le Lamentin<br/>(Gué de la Désirade)</b> | <b>08521101</b> | <b>28/02/2017</b>     |

| Suivi 2017                                    | Nom de la Station  | Lézarde Désirade |     |    |
|---|--------------------|------------------|-----|----|
|   | Code de la station | 08521101         |     |    |
| Taxon   | Code SANDRE        | A                | B   | C  |
| Hydracarina                                   | 906                |                  |     | 1  |
| Oligochètes                                   | 933                |                  | 1   |    |
| Thiaridae                                     | 9828               | 19               | 9   | 17 |
| Ostracodes                                    | 3170               |                  | 2   |    |
| Palaemonidae Macrobrachium sp.                | 3289               | 1                | 4   | 3  |
| Parastacidae Cherax quadricarinatus           | 43861              | 1                |     | 1  |
| Hydropsychidae Smicridea sp.                  | 20417              |                  | 16  | 12 |
| Philopotamidae Chimarra sp.                   | 207                |                  | 3   |    |
| Xiphocentronidae Xiphocentron sp.             | 20484              |                  | 2   |    |
| Baetidae Americabaetis sp.                    | 20430              | 6                | 2   | 8  |
| Baetidae Fallceon sp.                         | 20433              |                  | 3   |    |
| Caenidae Caenis catherinae                    | 41944              | 1                |     | 1  |
| Leptohyphidae Leptohyphes sp.                 | 20488              |                  | 51  | 30 |
| Leptohyphidae Tricorythodes sp.               | 20516              |                  | 9   | 13 |
| Dystiscidae Laccophilus sp.                   | 553                |                  | 1   |    |
| Elmidae Elsianus sp.                          | 20448              |                  | 6   |    |
| Elmidae Hexanchorus sp.                       | 20450              |                  | 1   |    |
| Hydraenidae Hydraena sp.                      | 608                |                  | 1   |    |
| Hydrophilidae                                 | 571                |                  |     | 1  |
| Staphylinidae                                 | 20453              |                  |     | 1  |
| Veliidae Rhagovelia sp.                       | 10254              |                  | 4   | 1  |
| Chironomidae - Chironomini Autres Chironomini | 816                | 1                |     | 1  |
| Chironomidae Tanytarsini                      | 818                |                  | 1   |    |
| Chironomidae Orthocladiinae                   | 813                |                  | 2   |    |
| Chironomidae Tanypodinae                      | 809                | 1                |     | 1  |
| Empididae                                     | 831                |                  | 1   |    |
| Pyralidae                                     | 23122              | 1                |     |    |
|   |                    | 31               | 119 | 91 |

|                       |  |
|-----------------------|--|
| <b>ADRESSE CLIENT</b> | <b>Office De l'Eau de Martinique</b><br>7 avenue Condorcet<br>BP32 - 97201 Fort-de-France<br>Tél. : 05.96.48.47.20    Fax : 05.96.63.23.67 |
|-----------------------|--|

| Cours d'eau :  | Commune ou station :                     | Code station :  | Date de prélèvement : |
|----------------|--|-----------------|-----------------------|
| <b>Lézarde</b> | <b>Le Lamentin<br/>(Pont de la RN 1)</b> | <b>08521102</b> | <b>28/02/2017</b>     |

Type de site : Représentatif.

Méthode d'échantillonnage :

Situation hydrobiologique : Etiage

XP T 90-933

Tendance hydrologique : Stable

Méthode de traitement :

Conforme au domaine d'application.

XP T 90-388

| Abondance totale | Richesse taxonomique totale | Abondance IBMA | Richesse taxonomique IBMA | Hydroécorégion | Note IBMA (/1) et Etat écologique |
|------------------|-----------------------------|----------------|---------------------------|----------------|-----------------------------------|
| 176              | 21                          | 174            | 20                        | Plaine         | <b>0,6548</b>                     |

Remarques / observations :

L'échantillonnage est jugé représentatif.

Eau blanchâtre rendant les fonds invisible au-delà de 40 cm.

Seuls 40 % de la station prospectables (fosse et chenal lentique).

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

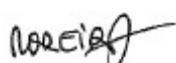
**Sommaire du rapport d'essai :**

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <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**

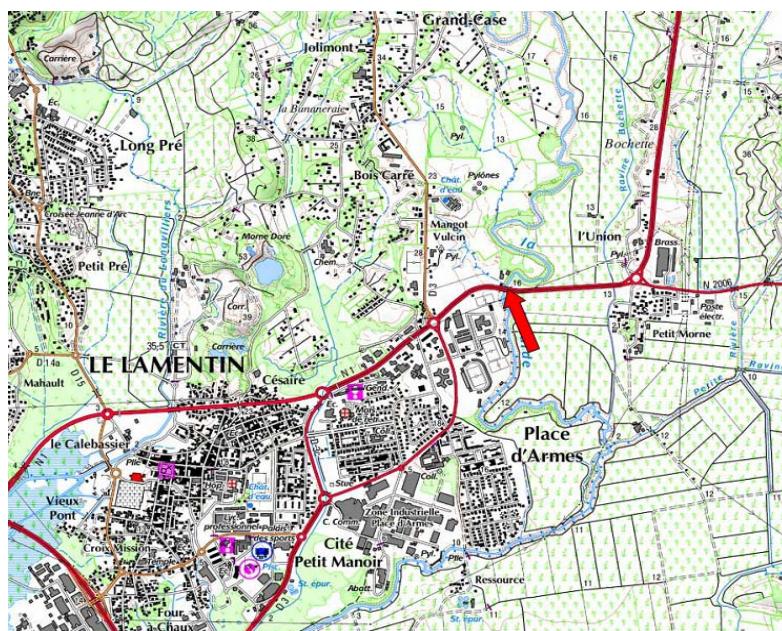
**Nom et signature :**



Date de validation : **15/05/2018**

| Cours d'eau :  | Commune ou station :                     | Code station :  | Date de prélèvement : |
|----------------|--|-----------------|-----------------------|
| <b>Lézarde</b> | <b>Le Lamentin<br/>(Pont de la RN 1)</b> | <b>08521102</b> | <b>28/02/2017</b>     |

**Localisation :**



*Limite amont = aval immédiat du pont*

**Coordonnées de la station :**

(Lambert93)

*Amont :*  $X = -60,9855$   
 $Y = 14,6246$

*Aval :*  $X = -60,9853$   
 $Y = 14,6229$

**Photographies de singularités :**



*Vue vers l'amont de la station*



*Vue vers l'aval de la station*



*Vue intermédiaire*

| Cours d'eau :  | Commune ou station :                     | Code station :  | Date de prélèvement : |
|----------------|--|-----------------|-----------------------|
| <b>Lézarde</b> | <b>Le Lamentin<br/>(Pont de la RN 1)</b> | <b>08521102</b> | <b>28/02/2017</b>     |

**Caractéristiques du lit :**

Largeur du lit mouillé : 10 m      Profondeur moyenne : 30 cm  
 Largeur plein bord : 30 m      Profondeur maximale : 140 cm  
 Longueur de la station : 200 m      hauteur des berges : 7 m

**Hydromorphologie (faciès rencontrés selon clef de Malavoi) :**

- chenal lenticulaire
- fosse de dissipation
- mouille de concavité
- fosse d'affouillement
- chenal lotique

- plat lenticulaire
- plat courant
- radier
- rapide
- cascade

autre :

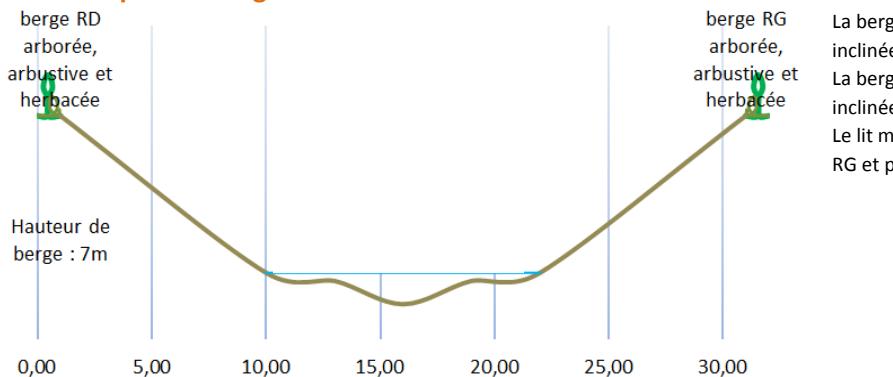
**Conditions de  
prélèvement :**

Visibilité du fond : moyenne

Ensoleillement : 95% au zénith

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

**Caractéristique des berges :**



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

**Substrats, vitesses et habitats :**

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

Vitesse dominante : N3

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

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

Colmatage minéral moyen. Enchassement moyen.

Débris végétaux et branchages sont présents. La ripisylve est bien connectée au lit.

**Méthode de prélèvement :**

Prélèvements effectués avec :

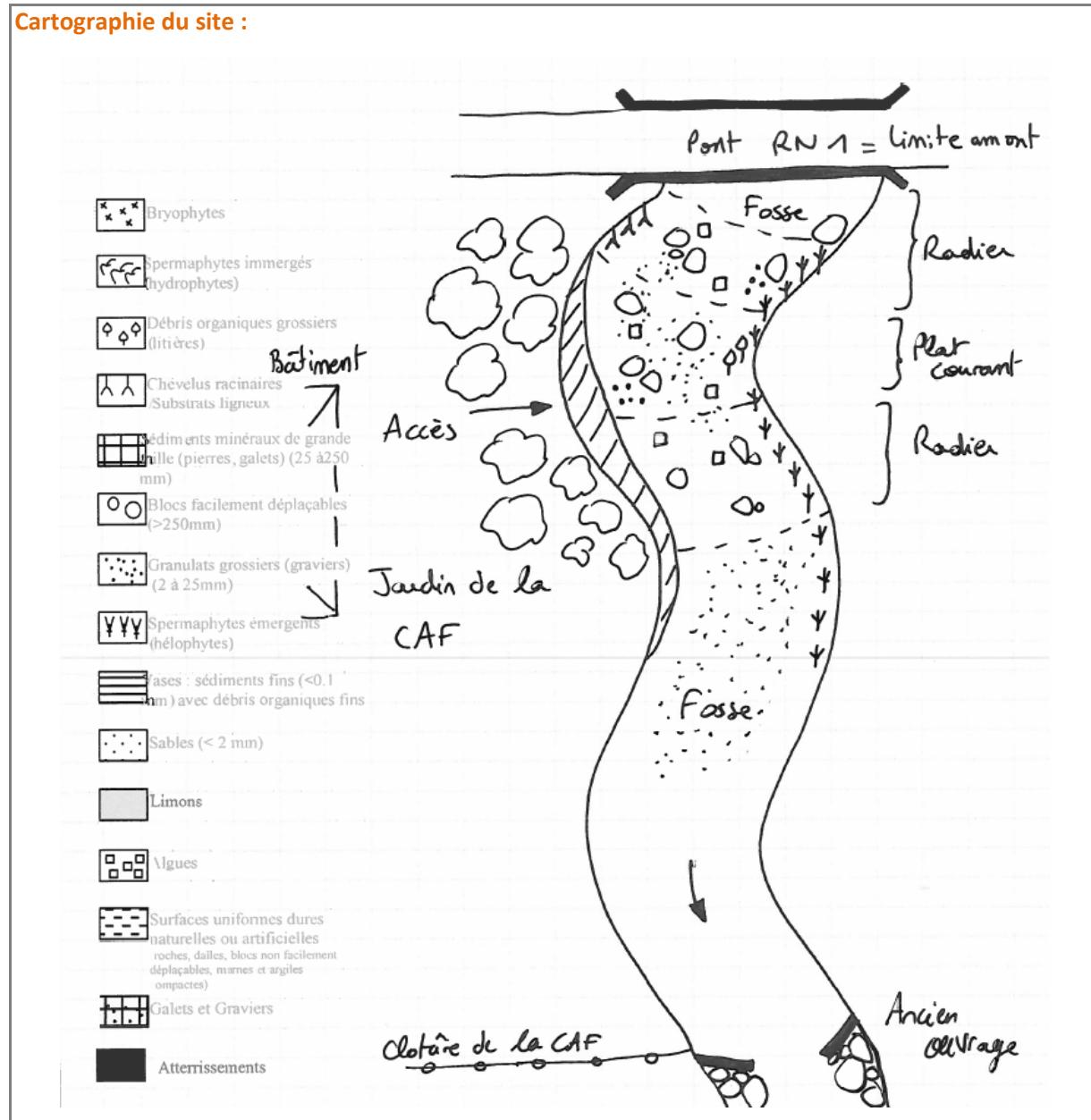
-12 micro-prélèvements effectués au surber (S4)

-0 micro-prélèvement effectué au haveneau

-0 micro-prélèvement effectué à la drague

| Cours d'eau :  | Commune ou station :                     | Code station :  | Date de prélèvement : |
|----------------|--|-----------------|-----------------------|
| <b>Lézarde</b> | <b>Le Lamentin<br/>(Pont de la RN 1)</b> | <b>08521102</b> | <b>28/02/2017</b>     |

**Cartographie du site :**



| Cours d'eau :  | Commune ou station :                     | Code station :  | Date de prélèvement : |
|----------------|--|-----------------|-----------------------|
| <b>Lézarde</b> | <b>Le Lamentin<br/>(Pont de la RN 1)</b> | <b>08521102</b> | <b>28/02/2017</b>     |

**Plan d'échantillonnage :**

| Substrat / Code sandre |     | Recouvr. | Domin. /<br>marg.* | Sup.<br>relat.** | N6***<br>P. Surf. |   | N5***<br>P. Surf. |   | N3***<br>P. Surf. |     | N1***<br>P. Surf. |  |
|------------------------|-----|----------|--------------------|------------------|-------------------|---|-------------------|---|-------------------|-----|-------------------|--|
| Bryophytes             | S1  |          |                    |                  |                   |   |                   |   |                   |     |                   |  |
| Hydrophytes            | S2  |          |                    |                  |                   |   |                   |   |                   |     |                   |  |
| Litieres               | S3  | 1%       | M                  |                  |                   |   |                   |   | 40%               | 1   | 60%               |  |
| Branchage, racines     | S28 | 1%       | M                  |                  |                   |   |                   |   | 1                 | 55% | 45%               |  |
| Pierres, galets        | S24 | 26%      | D                  | 2                | 20%               | 1 | 40%               | 1 | 30%               |     | 10%               |  |
| Blocs                  | S30 | 6%       | D                  | 1                | 20%               | 1 | 40%               |   | 30%               |     | 10%               |  |
| Granulats              | S9  | 3%       | M                  |                  |                   |   | 20%               | 1 | 50%               |     | 30%               |  |
| Helophytes             | S10 | 2%       | M                  |                  |                   | 1 | 50%               |   | 30%               |     | 20%               |  |
| Vases                  | S11 |          |                    |                  |                   |   |                   |   |                   |     |                   |  |
| Sables, limons         | S25 | 40%      | D                  | 2                |                   |   |                   | 2 | 55%               | 2   | 45%               |  |
| Algues                 | S18 | 1%       | M                  |                  |                   |   | 50%               |   | 30%               |     | 20%               |  |
| Dalles, argiles        | S29 | 20%      | D                  | 1                | 10%               |   | 30%               | 1 | 40%               |     | 20%               |  |

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

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

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

**Prélèvement :**

| Micro-prél. | Substrat                 | Vitesse | Phase | Hauteur d'eau (cm) | Colmat.* | Stabilité | Remarques |
|-------------|--------------------------|---------|-------|--------------------|----------|-----------|-----------|
| P1          | Litieres (S3)            | N1      | B1    | 30                 |          |           |           |
| P2          | Branchage, racines (S28) | N3      | B1    | 10                 |          |           |           |
| P3          | Granulats (S9)           | N3      | B1    | 18                 |          |           |           |
| P4          | Helophytes (S10)         | N5      | B1    | 8                  |          |           |           |
| P5          | Pierres, galets (S24)    | N5      | B2    | 10                 |          |           |           |
| P6          | Blocs (S30)              | N5      | B2    | 25                 |          |           |           |
| P7          | Sables, limons (S25)     | N3      | B2    | 40                 |          |           |           |
| P8          | Dalles, argiles (S29)    | N3      | B2    | 15                 |          |           |           |
| P9          | Sables, limons (S25)     | N1      | B3    | 38                 |          |           |           |
| P10         | Sables, limons (S25)     | N3      | B3    | 20                 |          |           |           |
| P11         | Pierres, galets (S24)    | N3      | B3    | 15                 |          |           |           |
| P12         | Sables, limons (S25)     | N1      | B3    | 45                 |          |           |           |

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

| Cours d'eau :  | Commune ou station :                     | Code station :  | Date de prélèvement : |
|----------------|--|-----------------|-----------------------|
| <b>Lézarde</b> | <b>Le Lamentin<br/>(Pont de la RN 1)</b> | <b>08521102</b> | <b>28/02/2017</b>     |

| Suivi 2017                                    | Nom de la Station  | Lézarde pont RN1 |    |    |
|---|--------------------|------------------|----|----|
|   | Code de la station | 08521102         |    |    |
| Taxon   | Code SANDRE        | A                | B  | C  |
| Hydracarina                                   | 906                | 2                |    |    |
| Oligochètes                                   | 933                |                  |    | 1  |
| Planorbidae Gundlachia radiata                | 41942              |                  |    | 1  |
| Atyidae Micratya poeyi                        | 20479              | 20               | 6  |    |
| Palaemonidae Macrobrachium sp.                | 3289               | 11               |    | 2  |
| Hydroptilidae Neotrichia sp.                  | 20422              | 2                |    |    |
| Philopotamidae Chimarra sp.                   | 207                |                  | 1  |    |
| Baetidae sp.                                  | 363                |                  | 2  |    |
| Baetidae Americabaetis sp.                    | 20430              | 31               | 5  |    |
| Baetidae Fallceon sp.                         | 20433              |                  | 2  |    |
| Caenidae Caenis sp.                           | 457                | 1                |    |    |
| Leptohyphidae Leptohyphes sp.                 | 20488              | 3                | 1  |    |
| Leptohyphidae Tricorythodes sp.               | 20516              | 4                | 5  |    |
| Leptophlebiidae Terpides sp.                  | 20436              | 1                |    |    |
| Gerridae Rheumatobates sp.                    | 20441              | 2                |    |    |
| Veliidae Rhagovelia sp.                       | 10254              | 7                | 2  |    |
| Ceratopogonidae Ceratopogoninae               | 822                |                  |    | 1  |
| Chironomidae - Chironomini Autres Chironomini | 816                |                  |    | 8  |
| Chironomidae Tanytarsini                      | 818                | 19               | 3  | 14 |
| Chironomidae Orthocladiinae                   | 813                | 11               | 3  | 4  |
| Lepidoptera (Lépidoptères autres)             | 849                | 1                |    |    |
|   | 115                | 30               | 31 |    |

|                       |  |
|-----------------------|--|
| <b>ADRESSE CLIENT</b> | <b>Office De l'Eau de Martinique</b><br>7 avenue Condorcet<br>BP32 - 97201 Fort-de-France<br>Tél. : 05.96.48.47.20    Fax : 05.96.63.23.67 |
|-----------------------|--|

| Cours d'eau :         | Commune ou station :                        | Code station :  | Date de prélèvement : |
|-----------------------|---|-----------------|-----------------------|
| <b>Petite Rivière</b> | <b>Le Lamentin<br/>(Brasserie Lorraine)</b> | <b>08533101</b> | <b>28/02/2017</b>     |

Type de site : Représentatif.

Méthode d'échantillonnage :

Situation hydrobiologique : Etiage

XP T 90-933

Tendance hydrologique : Stable

Méthode de traitement :

Conforme au domaine d'application.

XP T 90-388

| Abondance totale | Richesse taxonomique totale | Abondance IBMA | Richesse taxonomique IBMA | Hydroécorégion | Note IBMA (/1) et Etat écologique |
|------------------|-----------------------------|----------------|---------------------------|----------------|-----------------------------------|
| 222              | 20                          | 222            | 20                        | Plaine         | <b>0,5322</b>                     |

Remarques / observations :

L'échantillonnage est jugé représentatif.

Eau naturellement turbide.

Fonds invisibles au-delà de 25 cm. Cependant, la largeur mouillée est plus importante que les années passées (berges érodées), ce qui provoque un étalement de la lame d'eau : sa hauteur dépasse donc rarement 25 cm.

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

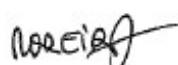
**Sommaire du rapport d'essai :**

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <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**

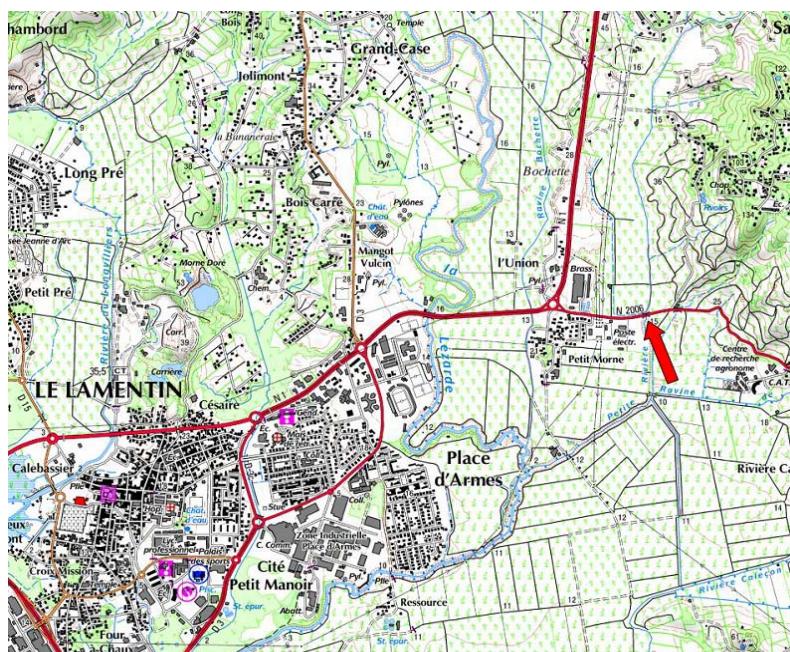
**Nom et signature :**



Date de validation : **15/05/2018**

| Cours d'eau :         | Commune ou station :                        | Code station :  | Date de prélèvement : |
|-----------------------|---|-----------------|-----------------------|
| <b>Petite Rivière</b> | <b>Le Lamentin<br/>(Brasserie Lorraine)</b> | <b>08533101</b> | <b>28/02/2017</b>     |

**Localisation :**



**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 : |
|-----------------------|---|-----------------|-----------------------|
| <b>Petite Rivière</b> | <b>Le Lamentin<br/>(Brasserie Lorraine)</b> | <b>08533101</b> | <b>28/02/2017</b>     |

**Caractéristiques du lit :**

Largeur du lit mouillé : 6 m      Profondeur moyenne : 20 cm  
 Largeur plein bord : 10 m      Profondeur maximale : 50 cm  
 Longueur de la station : 120 m      hauteur des berges : 4 m

**Hydromorphologie (faciès rencontrés selon clef de Malavoi) :**

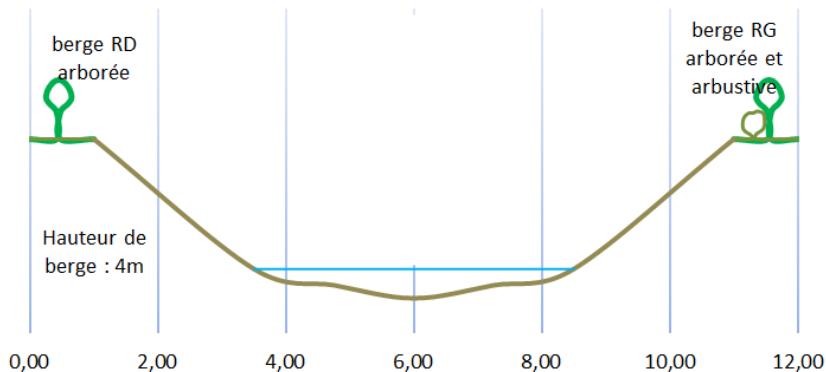
- |                          |                       |
|--------------------------|-----------------------|
| <input type="checkbox"/> | chenal lenticulaire   |
| <input type="checkbox"/> | fosse de dissipation  |
| <input type="checkbox"/> | mouille de concavité  |
| <input type="checkbox"/> | fosse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

autre :

**Conditions de  
prélèvement :**

Visibilité du fond : moyenne  
  
 Ensoleillement : 100% au zénith  
  
 80% de la station est prospectable à pied (profondeur < 1 m).

**Caractéristique des berges :**



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

**Substrats, vitesses et habitats :**

Substrat dominant : Sables, limons (S25) / Substrat sous-dominant : Granulats (S9)  
 Vitesse dominante : N1

Couple Substrat / Vitesse dominant : Sables, limons (S25) / N3  
 Couple Substrat / Vitesse le + biogène : Branchage, racines (S28) / N3

Colmatage minéral fort. Enchassement nul.

La ripisylve est bien connectée au lit.

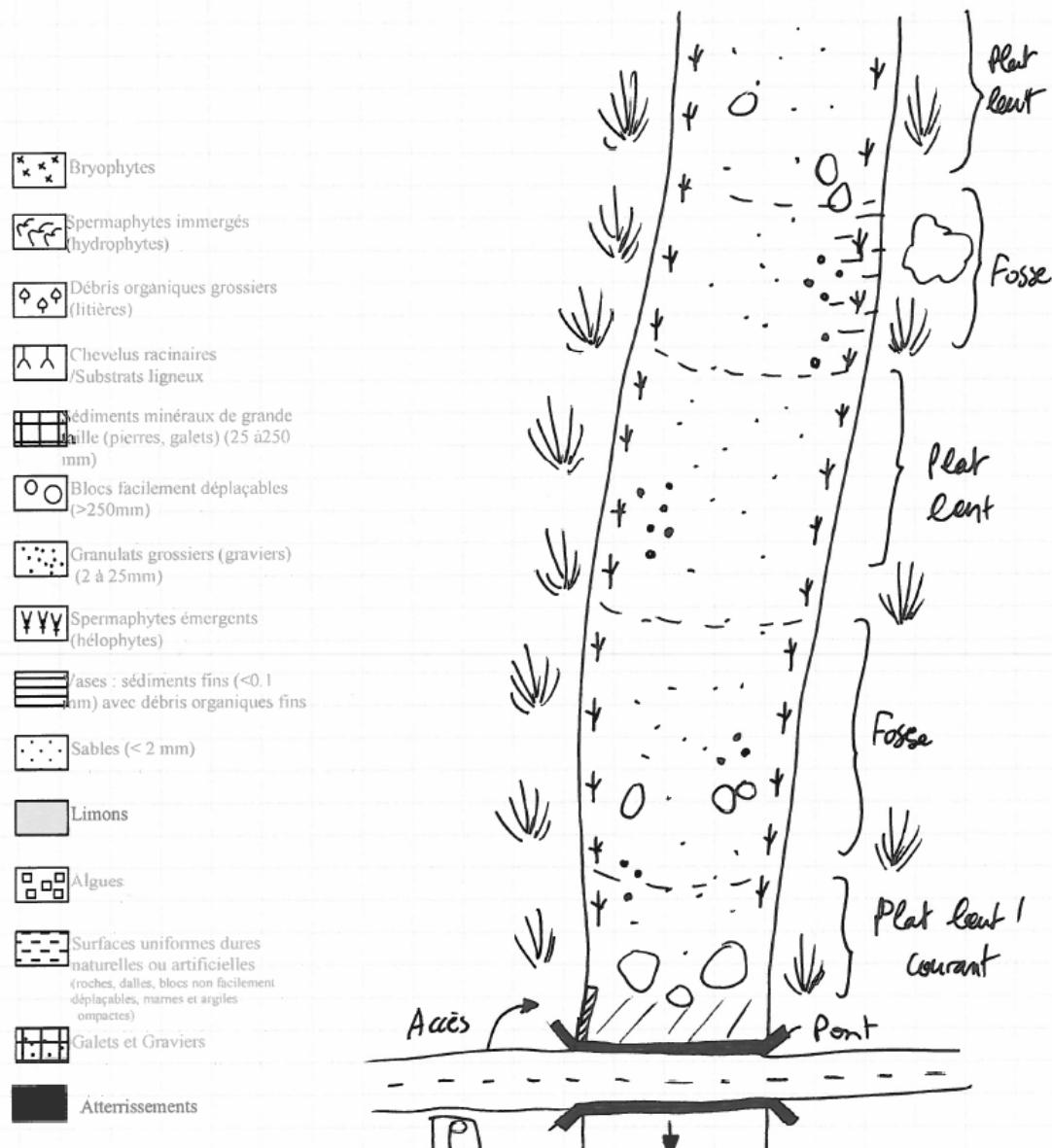
**Méthode de prélèvement :**

Prélèvements effectués avec :

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

| Cours d'eau :         | Commune ou station :                        | Code station :  | Date de prélèvement : |
|-----------------------|---|-----------------|-----------------------|
| <b>Petite Rivière</b> | <b>Le Lamentin<br/>(Brasserie Lorraine)</b> | <b>08533101</b> | <b>28/02/2017</b>     |

**Cartographie du site :**



| Cours d'eau :         | Commune ou station :                        | Code station :  | Date de prélèvement : |
|-----------------------|---|-----------------|-----------------------|
| <b>Petite Rivière</b> | <b>Le Lamentin<br/>(Brasserie Lorraine)</b> | <b>08533101</b> | <b>28/02/2017</b>     |

**Plan d'échantillonnage :**

| Substrat / Code sandre |     | Recouvr. | Domin. /<br>marg.* | Sup.<br>relat.** | N6***<br>P.<br>Surf. | N5***<br>P.<br>Surf. | N3***<br>P.<br>Surf. | N1***<br>P.<br>Surf. |
|------------------------|-----|----------|--------------------|------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Bryophytes             | S1  |          |                    |                  |                      |                      |                      |                      |
| Hydrophytes            | S2  |          |                    |                  |                      |                      |                      |                      |
| Litieres               | S3  |          |                    |                  |                      |                      |                      |                      |
| Branchage, racines     | S28 | 1%       | M                  |                  |                      |                      | 1                    | 60%                  |
| Pierres, galets        | S24 | 5%       | D                  |                  |                      |                      | 40%                  | 1                    |
| Blocs                  | S30 | 1%       | M                  |                  |                      |                      | 1                    | 60%                  |
| Granulats              | S9  | 20%      | D                  | 1                |                      |                      | 30%                  | 1                    |
| Helophytes             | S10 | 8%       | D                  | 1                |                      |                      | 20%                  | 1                    |
| Vases                  | S11 |          |                    |                  |                      |                      |                      |                      |
| Sables, limons         | S25 | 63%      | D                  | 3                |                      |                      | 3                    | 60%                  |
| Algues                 | S18 |          |                    |                  |                      |                      | 2                    | 40%                  |
| Dalles, argiles        | S29 | 2%       | M                  |                  |                      |                      | 1                    | 40%                  |
|                        |     |          |                    |                  |                      |                      | 1                    | 60%                  |

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

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

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

**Prélèvement :**

| Micro-prél. | Substrat                 | Vitesse | Phase | Hauteur d'eau (cm) | Colmat.* | Stabilité | Remarques |
|-------------|--------------------------|---------|-------|--------------------|----------|-----------|-----------|
| P1          | Branchage, racines (S28) | N3      | B1    | 14                 |          |           |           |
| P2          | Blocs (S30)              | N3      | B1    | 25                 |          |           |           |
| P3          | Dalles, argiles (S29)    | N1      | B1    | 18                 |          |           |           |
| P4          | Dalles, argiles (S29)    | N3      | B1    | 10                 |          |           |           |
| P5          | Pierres, galets (S24)    | N1      | B2    | 40                 |          |           |           |
| P6          | Granulats (S9)           | N1      | B2    | 7                  |          |           |           |
| P7          | Helophytes (S10)         | N1      | B2    | 15                 |          |           |           |
| P8          | Sables, limons (S25)     | N3      | B2    | 14                 |          |           |           |
| P9          | Sables, limons (S25)     | N1      | B3    | 21                 |          |           |           |
| P10         | Sables, limons (S25)     | N3      | B3    | 15                 |          |           |           |
| P11         | Sables, limons (S25)     | N1      | B3    | 16                 |          |           |           |
| P12         | Sables, limons (S25)     | N3      | B3    | 18                 |          |           |           |

\* Pour chaque microprelèvement, si différent du colmatage général : colmatage minéral fort.

| Cours d'eau :         | Commune ou station :                        | Code station :  | Date de prélèvement : |
|-----------------------|---|-----------------|-----------------------|
| <b>Petite Rivière</b> | <b>Le Lamentin<br/>(Brasserie Lorraine)</b> | <b>08533101</b> | <b>28/02/2017</b>     |

| Suivi 2017                                    | Nom de la Station  | Petite Rivière |    |    |
|---|--------------------|----------------|----|----|
|   | Code de la station | 08533101       |    |    |
| Taxon   | Code SANDRE        | A              | B  | C  |
| Hydracarina                                   | 906                | 1              |    |    |
| Oligochètes                                   | 933                |                | 1  |    |
| Planorbidae Gundlachia radiata                | 41942              | 5              |    |    |
| Thiaridae                                     | 9828               |                | 2  | 18 |
| Atyidae Jonga serrei                          | 20480              | 46             | 4  |    |
| Palaemonidae Macrobrachium sp.                | 3289               |                | 19 | 4  |
| Baetidae sp.                                  | 363                | 1              |    |    |
| Baetidae Americabaetis sp.                    | 20430              | 2              | 3  |    |
| Baetidae Fallceon sp.                         | 20433              | 1              |    |    |
| Caenidae Caenis sp.                           | 457                | 3              | 1  |    |
| Caenidae Caenis femina                        | 41943              | 3              |    |    |
| Caenidae Caenis catherinae                    | 41944              | 2              |    |    |
| Leptohyphidae Tricorythodes sp.               | 20516              |                | 3  |    |
| Leptophlebiidae Terpides sp.                  | 20436              | 27             | 5  |    |
| Gerridae Limnogonus sp.                       | 20440              | 1              |    |    |
| Velidae Rhagovelia sp.                        | 10254              | 2              | 1  |    |
| Chironomidae - Chironomini Autres Chironomini | 816                |                | 19 | 29 |
| Chironomidae Tanytarsini                      | 818                |                | 3  | 7  |
| Chironomidae Orthocladiinae                   | 813                |                |    | 1  |
| Zygoptères ND                                 | 9785               | 8              |    |    |
|   |                    | 102            | 61 | 59 |

|                       |  |
|-----------------------|--|
| <b>ADRESSE CLIENT</b> | <b>Office De l'Eau de Martinique</b><br>7 avenue Condorcet<br>BP32 - 97201 Fort-de-France<br>Tél. : 05.96.48.47.20    Fax : 05.96.63.23.67 |
|-----------------------|--|

| Cours d'eau :        | Commune ou station :                   | Code station :  | Date de prélèvement : |
|----------------------|--|-----------------|-----------------------|
| <b>Deux courants</b> | <b>Le François<br/>(Pont Séraphin)</b> | <b>08616105</b> | <b>21/02/2017</b>     |

Type de site : Représentatif.

Méthode d'échantillonnage :

Situation hydrobiologique : Etiage

XP T 90-933

Tendance hydrologique : Stable

Méthode de traitement :

Conforme au domaine d'application.

XP T 90-388

| Abondance totale | Richesse taxonomique totale | Abondance IBMA | Richesse taxonomique IBMA | Hydroécorégion | Note IBMA (/1) et Etat écologique |
|------------------|-----------------------------|----------------|---------------------------|----------------|-----------------------------------|
| 1361             | 17                          | 1357           | 14                        | HER Sud        | <b>0,3087</b>                     |

Remarques / observations :

L'échantillonnage est jugé représentatif.

Eau naturellement turbide : fonds invisibles au-delà de 30 cm. Morphologie du secteur modifié par les crues (disparition de l'embâcle, des atterrissements...). Variation régulière des niveaux d'eau au cours du prélèvement (+/- 15cm).

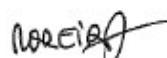
|             |     |          |           |               |     |
|-------------|-----|----------|-----------|---------------|-----|
| Préleveur : | ART | Trieur : | ART - AMR | Détermineur : | AMR |
|-------------|-----|----------|-----------|---------------|-----|

**Sommaire du rapport d'essai :**

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <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 : 15/05/2018

| Cours d'eau :        | Commune ou station :                   | Code station :  | Date de prélèvement : |
|----------------------|--|-----------------|-----------------------|
| <b>Deux courants</b> | <b>Le François<br/>(Pont Séraphin)</b> | <b>08616105</b> | <b>21/02/2017</b>     |

## Localisation :



*Limite amont = 20 m en aval du pont*

### Coordonnées de la station :

(Lambert93)

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

$$Aval: \quad X = -60,9044 \\ \quad Y = 14,6133$$

## 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 : |
|----------------------|--|-----------------|-----------------------|
| <b>Deux courants</b> | <b>Le François<br/>(Pont Séraphin)</b> | <b>08616105</b> | <b>21/02/2017</b>     |

**Caractéristiques du lit :**

Largeur du lit mouillé : 6 m Profondeur moyenne : 30 cm  
 Largeur plein bord : 9 m Profondeur maximale : 50 cm  
 Longueur de la station : 108 m hauteur des berges : 3 m

**Hydromorphologie (faciès rencontrés selon clef de Malavoi) :**

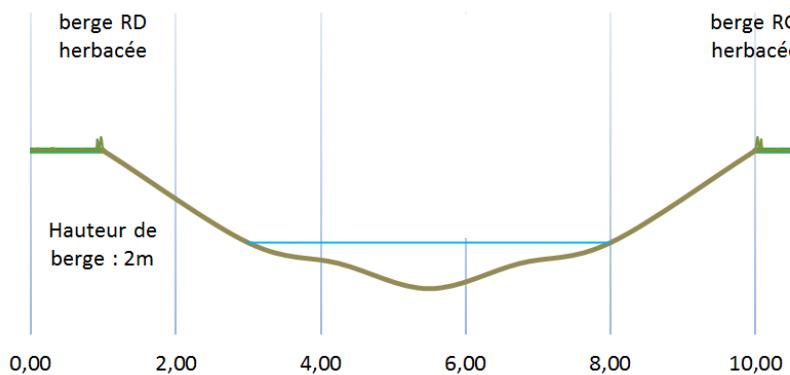
- |                                     |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | chenal lenticulaire   |
| <input type="checkbox"/>            | fosse de dissipation  |
| <input type="checkbox"/>            | mouille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

autre :

**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 :**



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

**Substrats, vitesses et habitats :**

Substrat dominant : Pierres, galets (S24) / Substrat sous-dominant : Granulats (S9)  
 Vitesse dominante : N1

Couple Substrat / Vitesse dominant : Pierres, galets (S24) / N1  
 Couple Substrat / Vitesse le + biogène : Litieres (S3) / N1

Colmatage minéral fort. Enchassement nul.

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

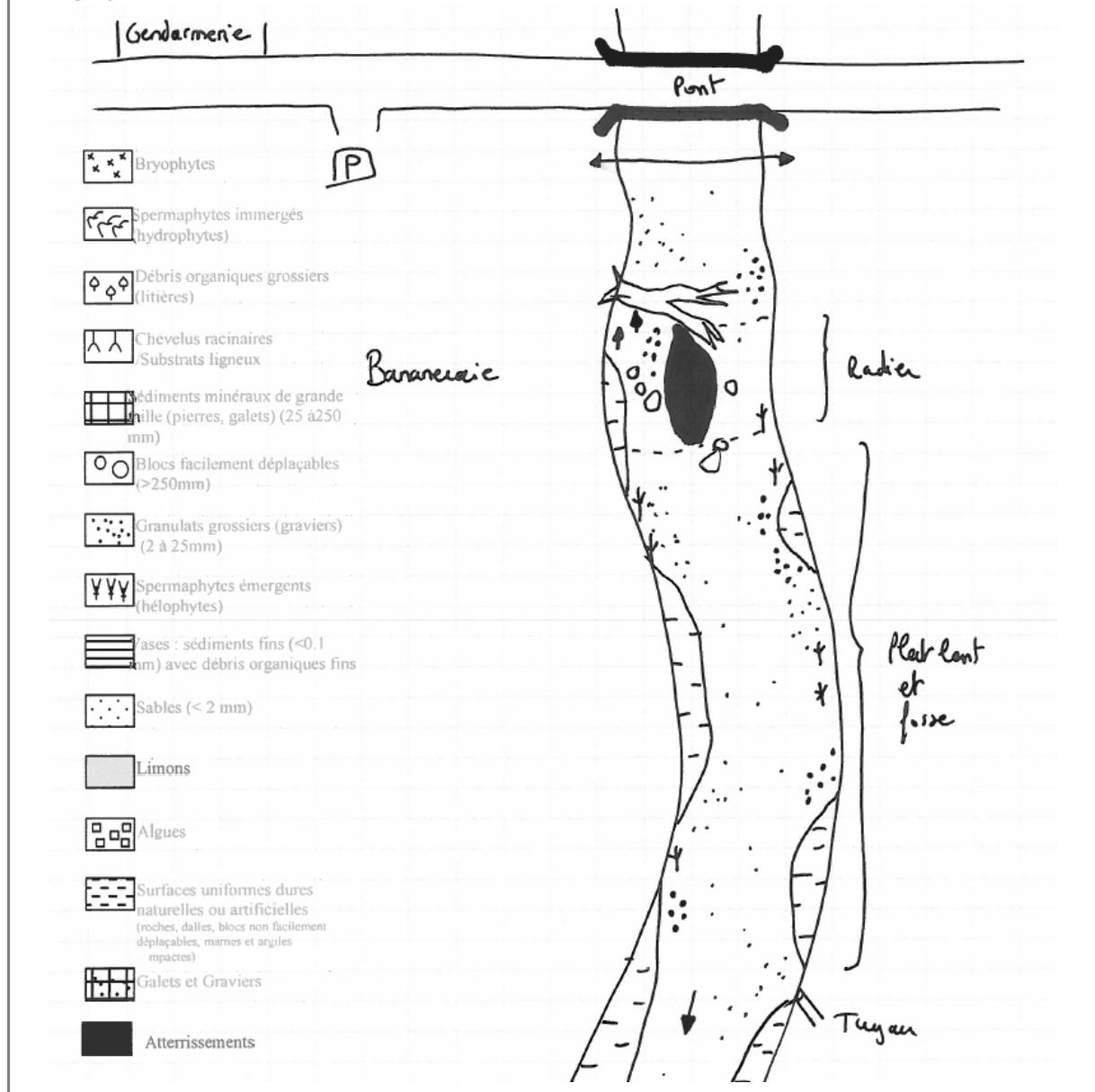
**Méthode de prélèvement :**

Prélèvements effectués avec :

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

| Cours d'eau :        | Commune ou station :                   | Code station :  | Date de prélèvement : |
|----------------------|--|-----------------|-----------------------|
| <b>Deux courants</b> | <b>Le François<br/>(Pont Séraphin)</b> | <b>08616105</b> | <b>21/02/2017</b>     |

**Cartographie du site :**



| Cours d'eau :        | Commune ou station :                   | Code station :  | Date de prélèvement : |
|----------------------|--|-----------------|-----------------------|
| <b>Deux courants</b> | <b>Le François<br/>(Pont Séraphin)</b> | <b>08616105</b> | <b>21/02/2017</b>     |

**Plan d'échantillonnage :**

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

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

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

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

**Prélèvement :**

| Micro-prél. | Substrat                 | Vitesse | Phase | Hauteur d'eau (cm) | Colmat.* | Stabilité | Remarques               |
|-------------|--------------------------|---------|-------|--------------------|----------|-----------|-------------------------|
| P1          | Litieres (S3)            | N1      | B1    | 30                 |          |           |                         |
| P2          | Branchage, racines (S28) | N1      | B1    | 15                 |          |           |                         |
| P3          | Blocs (S30)              | N1      | B1    | 10                 |          |           |                         |
| P4          | Helophytes (S10)         | N1      | B1    | 10                 |          |           |                         |
| P5          | Pierres, galets (S24)    | N1      | B2    | 10                 |          |           |                         |
| P6          | Granulats (S9)           | N1      | B2    | 40                 |          |           | Mélange gravier + sable |
| P7          | Sables, limons (S25)     | N1      | B2    | 25                 |          |           |                         |
| P8          | Pierres, galets (S24)    | N1      | B2    | 30                 |          |           |                         |
| P9          | Granulats (S9)           | N1      | B3    | 15                 |          |           | Mélange gravier + sable |
| P10         | Pierres, galets (S24)    | N1      | B3    | 20                 |          |           |                         |
| P11         | Granulats (S9)           | N1      | B3    | 20                 |          |           | Mélange gravier + sable |
| P12         | Pierres, galets (S24)    | N1      | B3    | 18                 |          |           |                         |

\* Pour chaque microprélevement, si différent du colmatage général : colmatage minéral fort.

| Cours d'eau :        | Commune ou station :                   | Code station :  | Date de prélèvement : |
|----------------------|--|-----------------|-----------------------|
| <b>Deux courants</b> | <b>Le François<br/>(Pont Séraphin)</b> | <b>08616105</b> | <b>21/02/2017</b>     |

| Suivi 2017                                    | Nom de la Station  | Deux courants |     |     |
|---|--------------------|---------------|-----|-----|
|   | Code de la station | 08616101      |     |     |
| Taxon   | Code SANDRE        | A             | B   | C   |
| Oligochètes                                   | 933                |               | 2   | 1   |
| Thiaridae                                     | 9828               | 1             |     |     |
| Atyidae Jonga serrei                          | 20480              | 15            | 2   |     |
| Baetidae Americabaetis sp.                    | 20430              | 4             |     |     |
| Caenidae Caenis femina                        | 41943              | 93            | 6   | 1   |
| Hydrophilidae                                 | 571                | 2             |     |     |
| Gerridae Limnogonus sp.                       | 20440              | 1             |     |     |
| Ceratopogonidae Ceratopogoninae               | 822                | 1             |     |     |
| Ceratopogonidae Forcypomyinae                 | 20455              | 6             | 11  |     |
| Chironomidae - Chironomini Autres Chironomini | 816                | 262           | 133 | 60  |
| Chironomidae Tanytarsini                      | 818                | 40            |     | 360 |
| Chironomidae Orthocladiinae                   | 813                |               | 237 |     |
| Chironomidae Tanypodinae                      | 809                | 101           | 9   |     |
| Dolichopodidae                                | 836                |               | 1   |     |
| Coenagrionidae Ischnura ramburii              | 20458              | 9             |     | 1   |
| Libellulidae Tholymis sp.                     | 22779              | 1             |     |     |
| Lepidoptera (Lépidoptères autres)             | 849                | 1             |     |     |
|   | 537                | 401           | 423 |     |

|                |   |  |  |
|----------------|---|--|--|
| ADRESSE CLIENT | <b>Office De l'Eau de Martinique</b><br>7 avenue Condorcet<br>BP32 - 97201 Fort-de-France<br>Tél. : 05.96.48.47.20 Fax : 05.96.63.23.67 |  |  |
|----------------|---|--|--|

| Cours d'eau :  | Commune ou station :                  | Code station :  | Date de prélèvement : |
|----------------|---------------------------------------|-----------------|-----------------------|
| <b>Vauclin</b> | <b>Le Vauclin<br/>(Pont de la D5)</b> | <b>08703101</b> | <b>21/02/2017</b>     |

Type de site : Représentatif.

Méthode d'échantillonnage :

Situation hydrobiologique : Etiage

XP T 90-933

Tendance hydrologique : Stable

Méthode de traitement :

Conforme au domaine d'application.

XP T 90-388

| Abondance totale | Richesse taxonomique totale | Abondance IBMA | Richesse taxonomique IBMA | Hydroécorégion | Note IBMA (/1) et Etat écologique |
|------------------|-----------------------------|----------------|---------------------------|----------------|-----------------------------------|
| 1060             | 37                          | 1054           | 35                        | HER Sud        | <b>0,6528</b>                     |

Remarques / observations :

L'échantillonnage est jugé représentatif.

Eau limpide. Débit plus important qu'en 2016, absence d'algues, substrats et faciès profondément modifiés. Ripisylve de la rive gauche encore plus réduite (nombreux arbres disparus).

|               |                    |                   |
|---------------|--------------------|-------------------|
| Préleur : AMR | Trieur : ART - AMR | Détermineur : AMR |
|---------------|--------------------|-------------------|

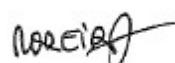
**Sommaire du rapport d'essai :**

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

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

**Responsable technique**

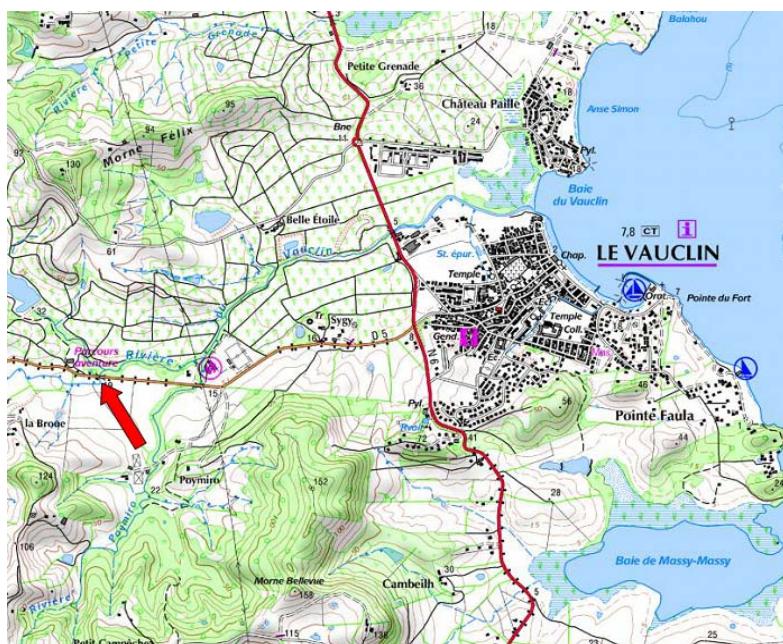
**Nom et signature :**



Date de validation : 15/05/2018

| Cours d'eau :  | Commune ou station :                  | Code station :  | Date de prélèvement : |
|----------------|---------------------------------------|-----------------|-----------------------|
| <b>Vauclin</b> | <b>Le Vauclin<br/>(Pont de la D5)</b> | <b>08703101</b> | <b>21/02/2017</b>     |

**Localisation :**



**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 : |
|----------------|---------------------------------------|-----------------|-----------------------|
| <b>Vauclin</b> | <b>Le Vauclin<br/>(Pont de la D5)</b> | <b>08703101</b> | <b>21/02/2017</b>     |

**Caractéristiques du lit :**

Largeur du lit mouillé : 3 m Profondeur moyenne : 16 cm  
 Largeur plein bord : 9 m Profondeur maximale : 50 cm  
 Longueur de la station : 110 m hauteur des berges : 2 m

**Hydromorphologie (faciès rencontrés selon clef de Malavoi) :**

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

autre :

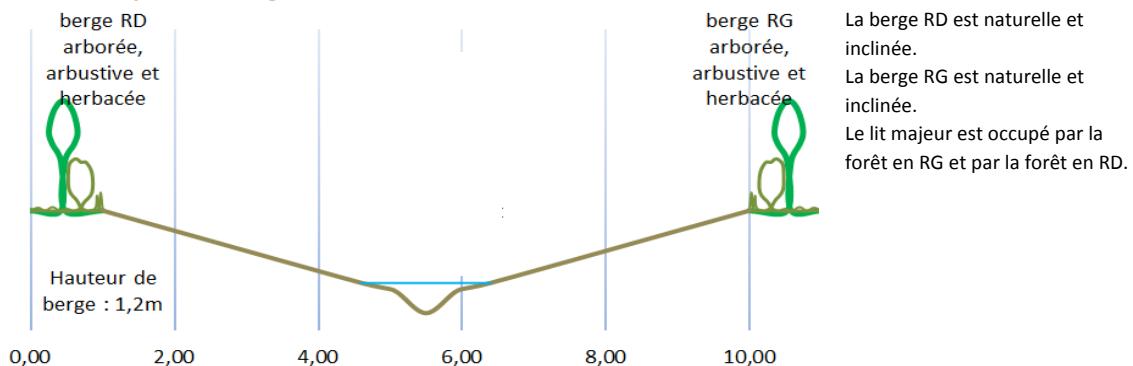
**Conditions de  
prélèvement :**

Visibilité du fond : bonne

Ensoleillement : 80% au zénith

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

**Caractéristique des berges :**



**Substrats, vitesses et habitats :**

Substrat dominant : Pierres, galets (S24) / Substrat sous-dominant : Blocs (S30)  
 Vitesse dominante : N1

Couple Substrat / Vitesse dominant : Pierres, galets (S24) / N1  
 Couple Substrat / Vitesse le + biogène : Branchage, racines (S28) / N5

Colmatage organique nul. Enchassement faible.

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

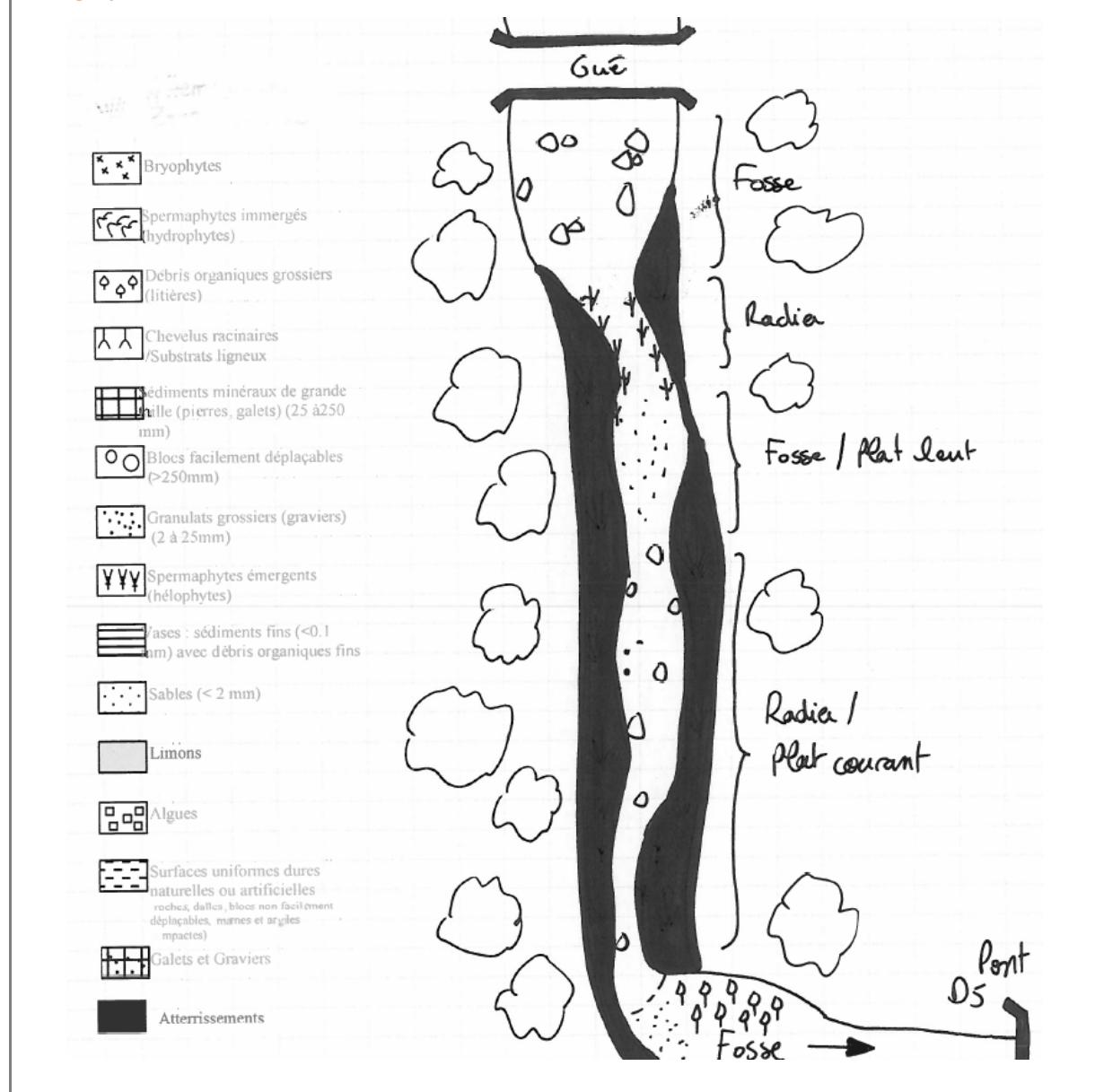
**Méthode de prélèvement :**

Prélèvements effectués avec :

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

| Cours d'eau :  | Commune ou station :                  | Code station :  | Date de prélèvement : |
|----------------|---------------------------------------|-----------------|-----------------------|
| <b>Vauclin</b> | <b>Le Vauclin<br/>(Pont de la D5)</b> | <b>08703101</b> | <b>21/02/2017</b>     |

**Cartographie du site :**



| Cours d'eau :  | Commune ou station :                  | Code station :  | Date de prélèvement : |
|----------------|---------------------------------------|-----------------|-----------------------|
| <b>Vauclin</b> | <b>Le Vauclin<br/>(Pont de la D5)</b> | <b>08703101</b> | <b>21/02/2017</b>     |

**Plan d'échantillonnage :**

| Substrat / Code sandre |     | Recouvr. | Domin. /<br>marg.* | Sup.<br>relat.** | N6***<br>P. Surf. |  | N5***<br>P. Surf. |     | N3***<br>P. Surf. |     | N1***<br>P. Surf. |      |
|------------------------|-----|----------|--------------------|------------------|-------------------|--|-------------------|-----|-------------------|-----|-------------------|------|
| Bryophytes             | S1  |          |                    |                  |                   |  |                   |     |                   |     |                   |      |
| Hydrophytes            | S2  |          |                    |                  |                   |  |                   |     |                   |     |                   |      |
| Litieres               | S3  | 1%       | M                  |                  |                   |  |                   |     |                   |     | 1                 | 100% |
| Branchage, racines     | S28 | 4%       | M                  |                  |                   |  |                   | 10% |                   | 40% | 1                 | 50%  |
| Pierres, galets        | S24 | 66%      | D                  | 3                |                   |  | 2                 | 20% | 1                 | 10% | 2                 | 70%  |
| Blocs                  | S30 | 9%       | D                  | 1                |                   |  |                   | 35% | 1                 | 50% |                   | 15%  |
| Granulats              | S9  | 8%       | D                  | 1                |                   |  |                   | 15% | 1                 | 60% |                   | 25%  |
| Helophytes             | S10 | 3%       | M                  |                  |                   |  |                   | 20% |                   | 30% | 1                 | 50%  |
| Vases                  | S11 | 1%       | M                  |                  |                   |  |                   |     |                   |     | 1                 | 100% |
| Sables, limons         | S25 | 7%       | D                  | 1                |                   |  |                   |     |                   | 10% | 1                 | 90%  |
| Algues                 | S18 |          |                    |                  |                   |  |                   |     |                   |     |                   |      |
| Dalles, argiles        | S29 | 1%       | M                  |                  |                   |  |                   |     |                   |     |                   | 100% |

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

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

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

**Prélèvement :**

| Micro-prél. | Substrat                 | Vitesse | Phase | Hauteur d'eau (cm) | Colmat.* | Stabilité | Remarques |
|-------------|--------------------------|---------|-------|--------------------|----------|-----------|-----------|
| P1          | Litieres (S3)            | N1      | B1    | 17                 |          |           |           |
| P2          | Branchage, racines (S28) | N1      | B1    | 20                 |          |           |           |
| P3          | Helophytes (S10)         | N1      | B1    | 14                 |          |           |           |
| P4          | Vases (S11)              | N1      | B1    | 12                 |          |           |           |
| P5          | Pierres, galets (S24)    | N1      | B2    | 21                 |          |           |           |
| P6          | Blocs (S30)              | N3      | B2    | 17                 |          |           |           |
| P7          | Granulats (S9)           | N3      | B2    | 18                 |          |           |           |
| P8          | Sables, limons (S25)     | N1      | B2    | 18                 |          |           |           |
| P9          | Pierres, galets (S24)    | N5      | B3    | 8                  |          |           |           |
| P10         | Pierres, galets (S24)    | N3      | B3    | 12                 |          |           |           |
| P11         | Pierres, galets (S24)    | N1      | B3    | 15                 |          |           |           |
| P12         | Pierres, galets (S24)    | N5      | B3    | 10                 |          |           |           |

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

| Cours d'eau :  | Commune ou station :                  | Code station :  | Date de prélèvement : |
|----------------|---------------------------------------|-----------------|-----------------------|
| <b>Vauclin</b> | <b>Le Vauclin<br/>(Pont de la D5)</b> | <b>08703101</b> | <b>21/02/2017</b>     |

| Suivi 2017                                     | Nom de la Station  | Vauclin  |     |     |
|--|--------------------|----------|-----|-----|
|  | Code de la station | 08703101 |     |     |
| Taxon  | Code SANDRE        | A        | B   | C   |
| Hydrozoaire                                    | 3168               |          |     | 1   |
| Oligochètes                                    | 933                |          | 3   |     |
| Cochliopidae                                   | 973                | 3        | 1   |     |
| Planorbidae Ameriana carinata                  | 41940              | 10       |     |     |
| Planorbidae Gundlachia radiata                 | 41942              | 4        |     |     |
| Physidae                                       | 995                | 15       | 2   |     |
| Thiariidae                                     | 9828               | 70       | 85  | 66  |
| Ostracodes                                     | 3170               | 2        |     |     |
| Atyidae Jonga serrei                           | 20480              | 58       | 2   |     |
| Atyidae Micratya poeyi                         | 20479              |          |     | 19  |
| Palaemonidae Macrobrachium sp.                 | 3289               | 1        |     | 2   |
| Hydropsychidae Smicridea sp.                   | 20417              |          |     | 12  |
| Hydropsychidae Neotrichia sp.                  | 20422              |          |     | 4   |
| Baetidae Americabaetis sp.                     | 20430              |          | 2   | 22  |
| Baetidae Callibaetis sp.                       | 20431              | 12       |     |     |
| Baetidae Cloedes sp.                           | 20432              | 1        |     |     |
| Baetidae Fallceon sp.                          | 20433              | 1        |     | 20  |
| Caenidae Caenis sp.                            | 457                | 1        | 1   |     |
| Caenidae Caenis femina                         | 41943              | 72       | 1   | 2   |
| Caenidae Caenis catherinae                     | 41944              |          | 1   | 1   |
| Leptophyphidae Leptophyphes sp.                | 20488              |          | 2   | 38  |
| Leptophlebiidae                                | 473                | 1        |     | 8   |
| Leptophlebiidae Hagenulopsis sp.               | 20435              |          |     | 1   |
| Dystiscidae Laccophilus sp.                    | 553                | 1        |     |     |
| Veliidae Microvelia sp.                        | 744                | 1        |     |     |
| Veliidae Rhagovelia sp.                        | 10254              |          | 1   | 4   |
| Ceratopogonidae Ceratopogoninae                | 822                |          | 1   | 2   |
| Ceratopogonidae Forcipomyiinae                 | 20455              |          | 1   | 1   |
| Chironomidae - Chironomini Autres Chironomini  | 816                | 306      | 31  |     |
| Chironomidae - Chironomini Stenochironomus sp. | 2858               |          | 1   |     |
| Chironomidae Tanypodinae                       | 809                | 60       | 2   | 3   |
| Culicidae                                      | 796                | 7        |     |     |
| Coenagrionidae Enallagma coecum                | 41945              | 28       | 1   | 1   |
| Coenagrionidae Ischnura ramburii               | 20458              | 4        |     |     |
| Libellulidae Tholymis sp.                      | 22779              | 5        |     |     |
| Protoneuridae                                  | 22639              | 48       | 2   |     |
| Pyralidae                                      | 23122              |          |     | 2   |
|  |                    | 711      | 140 | 209 |

|                |  |
|----------------|--|
| ADRESSE CLIENT | <b>Office De l'Eau de Martinique</b><br>7 avenue Condorcet<br>BP32 - 97201 Fort-de-France<br>Tél. : 05.96.48.47.20    Fax : 05.96.63.23.67 |
|----------------|--|

| Cours d'eau :        | Commune ou station :                 | Code station :  | Date de prélèvement : |
|----------------------|--------------------------------------|-----------------|-----------------------|
| <b>Les coulisses</b> | <b>Petit Bourg<br/>(Petit-Bourg)</b> | <b>08803101</b> | <b>01/03/2017</b>     |

Type de site : Représentatif.

Méthode d'échantillonnage :

Situation hydrobiologique : Etiage

XP T 90-933

Tendance hydrologique : Stable

Méthode de traitement :

Conforme au domaine d'application.

XP T 90-388

| Abondance totale | Richesse taxonomique totale | Abondance IBMA | Richesse taxonomique IBMA | Hydroécorégion | Note IBMA (/1) et Etat écologique |
|------------------|-----------------------------|----------------|---------------------------|----------------|-----------------------------------|
| 661              | 20                          | 656            | 18                        | HER Sud        | <b>0,6502</b>                     |

**Remarques / observations :**

L'échantillonnage est jugé non représentatif.

Eau légèrement turbide. Morphologie de la station redevenue similaire à celle de 2015 : le chenal s'est à nouveau surcreusé en aval de la fosse, les hauteurs d'eau y oscillent entre 0,6 et 1,4 m et les fonds ont été décapés et sont maintenant uniquement composés d'argile.

La seule zone prospectable est donc la fosse située en aval immédiat du pont, non représentative.

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

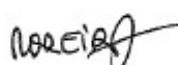
**Sommaire du rapport d'essai :**

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <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**

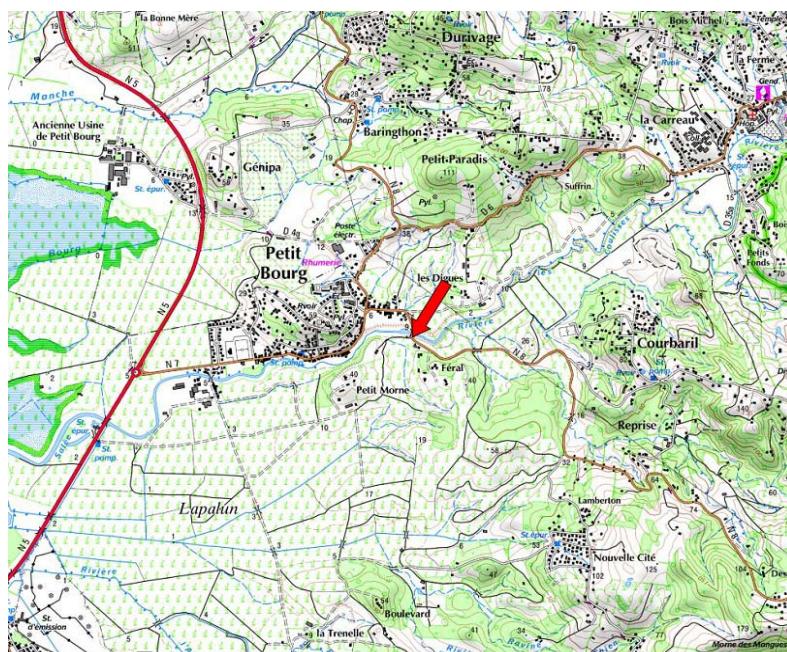
**Nom et signature :**



Date de validation : **15/05/2018**

| Cours d'eau :        | Commune ou station :                 | Code station :  | Date de prélèvement : |
|----------------------|--------------------------------------|-----------------|-----------------------|
| <b>Les coulisses</b> | <b>Petit Bourg<br/>(Petit-Bourg)</b> | <b>08803101</b> | <b>01/03/2017</b>     |

**Localisation :**



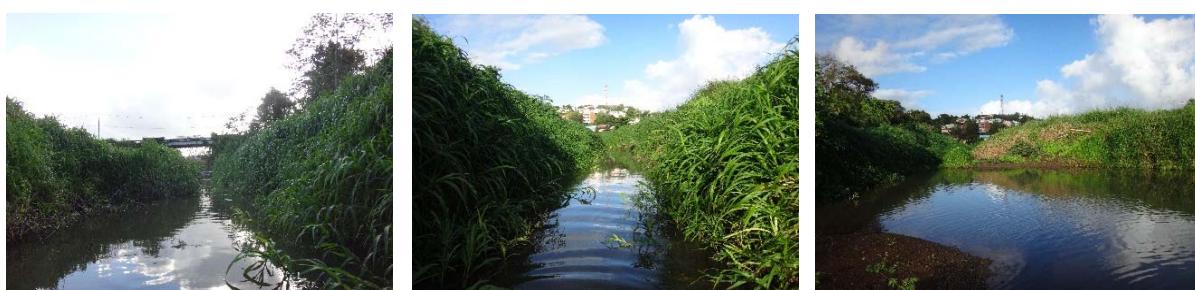
**Coordonnées de la station :**

(Lambert93)

*Amont :*  $x = -60,9600$   
 $y = 14,5475$

*Aval :*  $x = -60,9608$   
 $y = 14,5475$

**Photographies de singularités :**



*Vue vers l'amont de la station*

*Vue vers l'aval de la station*

*Vue intermédiaire*

| Cours d'eau :        | Commune ou station :                 | Code station :  | Date de prélèvement : |
|----------------------|--------------------------------------|-----------------|-----------------------|
| <b>Les coulisses</b> | <b>Petit Bourg<br/>(Petit-Bourg)</b> | <b>08803101</b> | <b>01/03/2017</b>     |

**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) :**

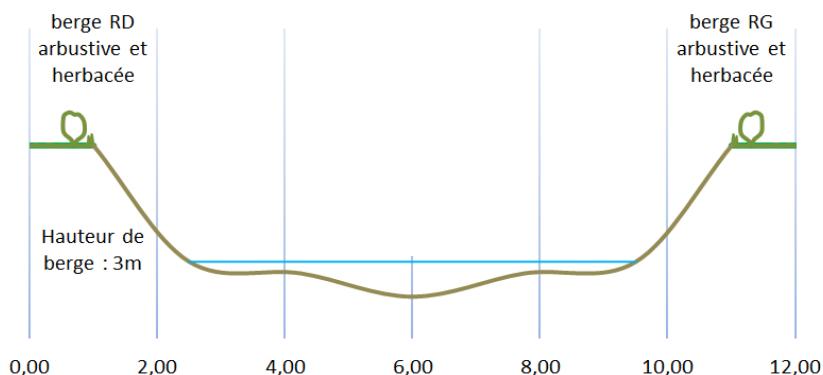
- |                                     |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| <input type="checkbox"/>            | chenal lenticulaire   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | fosse de dissipation  |
| <input type="checkbox"/>            | mouille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

autre :

**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 Fiches et ville en rive droite, friches et bananeraie en rive gauche en RG et par Fiches et ville en rive droite, friches et bananeraie en rive gauche en RD.

**Substrats, vitesses et habitats :**

Substrat dominant : Sables, limons (S25) / Substrat sous-dominant : Granulats (S9)  
 Vitesse dominante : N1

Couple Substrat / Vitesse dominant : Sables, limons (S25) / N1  
 Couple Substrat / Vitesse le + biogène : Pierres, galets (S24) / N5

Colmatage minéral fort. Enchassement nul.

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

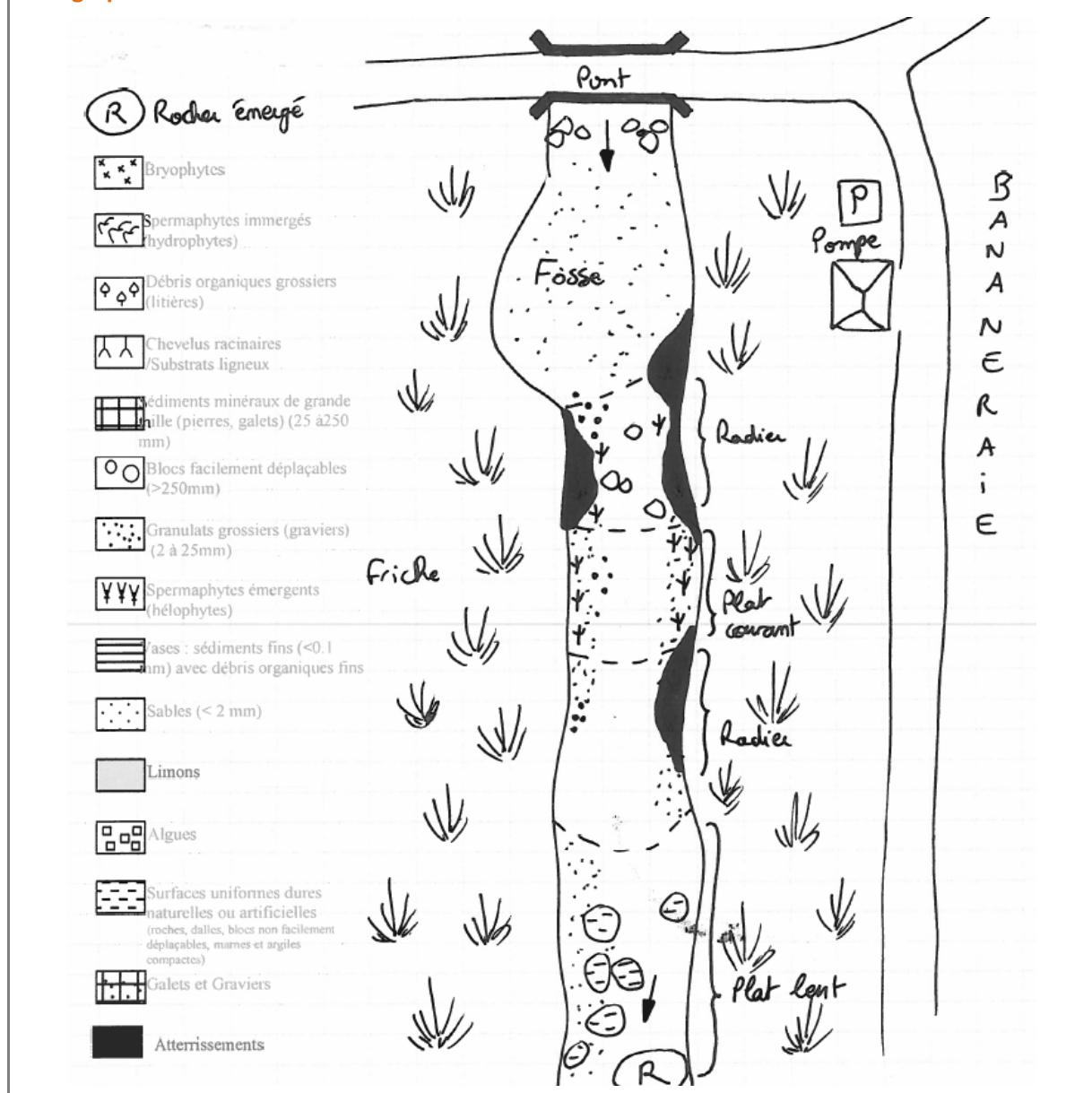
**Méthode de prélèvement :**

Prélèvements effectués avec :

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

| Cours d'eau :        | Commune ou station :                 | Code station :  | Date de prélèvement : |
|----------------------|--------------------------------------|-----------------|-----------------------|
| <b>Les coulisses</b> | <b>Petit Bourg<br/>(Petit-Bourg)</b> | <b>08803101</b> | <b>01/03/2017</b>     |

**Cartographie du site :**



| Cours d'eau :        | Commune ou station :                 | Code station :  | Date de prélèvement : |
|----------------------|--------------------------------------|-----------------|-----------------------|
| <b>Les coulisses</b> | <b>Petit Bourg<br/>(Petit-Bourg)</b> | <b>08803101</b> | <b>01/03/2017</b>     |

**Plan d'échantillonnage :**

| Substrat / Code sandre | Recouvr. | Domin. /<br>marg.* | Sup.<br>relat.** | N6***<br>P.<br>Surf. | N5***<br>P.<br>Surf. | N3***<br>P.<br>Surf. | N1***<br>P.<br>Surf. |
|------------------------|----------|--------------------|------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Bryophytes             | S1       |                    |                  |                      |                      |                      |                      |
| Hydrophytes            | S2       |                    |                  |                      |                      |                      |                      |
| Litieres               | S3       | 2%                 | M                |                      |                      |                      | 1 100%               |
| Branchage, racines     | S28      | 1%                 | M                |                      |                      |                      | 1 100%               |
| Pierres, galets        | S24      | 18%                | D 1              |                      | 1 50%                | 30%                  | 20%                  |
| Blocs                  | S30      |                    |                  |                      |                      |                      |                      |
| Granulats              | S9       | 30%                | D 2              |                      |                      | 1 40%                | 2 60%                |
| Helophytes             | S10      | 3%                 | M                |                      | 10%                  | 1 40%                | 1 50%                |
| Vases                  | S11      |                    |                  |                      |                      |                      |                      |
| Sables, limons         | S25      | 37%                | D 2              |                      |                      | 1 40%                | 2 60%                |
| Algues                 | S18      |                    |                  |                      |                      |                      |                      |
| Dalles, argiles        | S29      | 9%                 | D 1              |                      |                      | 40%                  | 1 60%                |

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

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

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

**Prélèvement :**

| Micro-prél. | Substrat                 | Vitesse | Phase | Hauteur d'eau (cm) | Colmat.* | Stabilité | Remarques |
|-------------|--------------------------|---------|-------|--------------------|----------|-----------|-----------|
| P1          | Litieres (S3)            | N1      | B1    | 45                 |          |           |           |
| P2          | Branchage, racines (S28) | N1      | B1    | 16                 |          |           |           |
| P3          | Helophytes (S10)         | N1      | B1    | 12                 |          |           |           |
| P4          | Helophytes (S10)         | N3      | B1    | 20                 |          |           |           |
| P5          | Pierres, galets (S24)    | N5      | B2    | 11                 |          |           |           |
| P6          | Granulats (S9)           | N1      | B2    | 20                 |          |           |           |
| P7          | Sables, limons (S25)     | N1      | B2    | 23                 |          |           |           |
| P8          | Dalles, argiles (S29)    | N1      | B2    | 45                 |          |           |           |
| P9          | Sables, limons (S25)     | N3      | B3    | 33                 |          |           |           |
| P10         | Granulats (S9)           | N3      | B3    | 21                 |          |           |           |
| P11         | Sables, limons (S25)     | N1      | B3    | 19                 |          |           |           |
| P12         | Granulats (S9)           | N1      | B3    | 37                 |          |           |           |

\* Pour chaque microprélevement, si différent du colmatage général : colmatage minéral fort.

| Cours d'eau :        | Commune ou station :                 | Code station :  | Date de prélèvement : |
|----------------------|--------------------------------------|-----------------|-----------------------|
| <b>Les coulisses</b> | <b>Petit Bourg<br/>(Petit-Bourg)</b> | <b>08803101</b> | <b>01/03/2017</b>     |

| Suivi 2017                                    | Nom de la Station  | Les Coulisses |     |     |
|---|--------------------|---------------|-----|-----|
|   | Code de la station | 08803101      |     |     |
| Taxon   | Code SANDRE        | A             | B   | C   |
| Oligochètes                                   | 933                |               | 1   | 3   |
| Thiaridae                                     | 9828               | 4             | 8   | 2   |
| Atyidae Jonga serrei                          | 20480              | 2             |     |     |
| Palaemonidae Macrobrachium sp.                | 3289               | 3             | 4   | 3   |
| Parastacidae Cherax quadricarinatus           | 43861              | 4             |     |     |
| Tanaididae Tanais dulongii                    | 40418              |               |     | 1   |
| Hydroptilidae Neotrichia sp.                  | 20422              | 1             | 1   |     |
| Baetidae Americabaetis sp.                    | 20430              | 77            | 51  | 7   |
| Caenidae Caenis femina                        | 41943              | 42            | 6   |     |
| Caenidae Caenis catherinae                    | 41944              | 8             | 6   | 2   |
| Leptohyphidae Leptohyphes sp.                 | 20488              |               | 8   |     |
| Leptohyphidae Tricorythodes sp.               | 20516              |               | 2   |     |
| Leptophlebiidae Hagenulopsis sp.              | 20435              |               | 5   |     |
| Leptophlebiidae Terpides sp.                  | 20436              |               | 5   |     |
| Staphylinidae                                 | 20453              |               |     | 1   |
| Ceratopogonidae Ceratopogoninae               | 822                |               |     | 2   |
| Chironomidae - Chironomini Autres Chironomini | 816                | 153           | 108 | 78  |
| Chironomidae Tanytarsini                      | 818                |               | 11  | 16  |
| Chironomidae Tanypodinae                      | 809                | 17            | 18  |     |
| Coenagrionidae Ischnura ramburii              | 20458              | 1             |     |     |
|   |                    | 312           | 234 | 115 |

|                       |  |
|-----------------------|--|
| <b>ADRESSE CLIENT</b> | <b>Office De l'Eau de Martinique</b><br>7 avenue Condorcet<br>BP32 - 97201 Fort-de-France<br>Tél. : 05.96.48.47.20    Fax : 05.96.63.23.67 |
|-----------------------|--|

| Cours d'eau :                | Commune ou station :                   | Code station :  | Date de prélèvement : |
|------------------------------|--|-----------------|-----------------------|
| <b>Grande-Rivière-Pilote</b> | <b>Rivière-Pilote<br/>(Beauregard)</b> | <b>08811101</b> | <b>27/02/2017</b>     |

Type de site : Représentatif.

Méthode d'échantillonnage :

Situation hydrobiologique : Etiage

XP T 90-933

Tendance hydrologique : Stable

Méthode de traitement :

Conforme au domaine d'application.

XP T 90-388

| Abondance totale | Richesse taxonomique totale | Abondance IBMA | Richesse taxonomique IBMA | Hydroécorégion | Note IBMA (/1) et Etat écologique |
|------------------|-----------------------------|----------------|---------------------------|----------------|-----------------------------------|
| 161              | 19                          | 158            | 18                        | HER Sud        | <b>0,3328</b>                     |

Remarques / observations :

L'échantillonnage est jugé représentatif.

Eau légèrement trouble au-delà de 30 cm. Etiage très marqué.

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

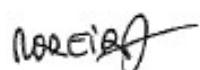
**Sommaire du rapport d'essai :**

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <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**

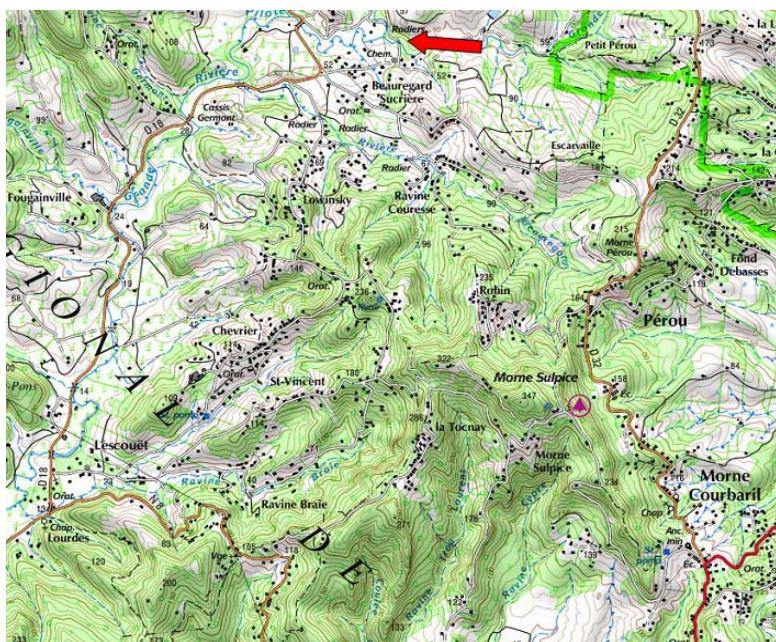
**Nom et signature :**



Date de validation : 15/05/2018

| Cours d'eau :                | Commune ou station :                   | Code station :  | Date de prélèvement : |
|------------------------------|--|-----------------|-----------------------|
| <b>Grande-Rivière-Pilote</b> | <b>Rivière-Pilote<br/>(Beauregard)</b> | <b>08811101</b> | <b>27/02/2017</b>     |

**Localisation :**



**Coordonnées de la station :**

(Lambert93)

*Amont :*  $X = -60,8742$   
 $Y = 14,5176$

*Aval :*  $X = -60,8751$   
 $Y = 14,5177$

**Photographies de singularités :**



*Vue vers l'amont de la station*



*Vue vers l'aval de la station*



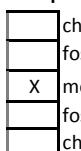
*Vue intermédiaire*

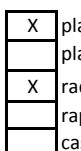
| Cours d'eau :                | Commune ou station :                   | Code station :  | Date de prélèvement : |
|------------------------------|--|-----------------|-----------------------|
| <b>Grande-Rivière-Pilote</b> | <b>Rivière-Pilote<br/>(Beauregard)</b> | <b>08811101</b> | <b>27/02/2017</b>     |

**Caractéristiques du lit :**

Largeur du lit mouillé : 1 m Profondeur moyenne : 12 cm  
 Largeur plein bord : 6 m Profondeur maximale : 70 cm  
 Longueur de la station : 110 m hauteur des berges : 2 m

**Hydromorphologie (faciès rencontrés selon clef de Malavoi) :**


 chenal lenticule  
 fosse de dissipation  
 X mouille de concavité  
 fosse d'affouillement  
 chenal lotique


 plat lenticule  
 plat courant  
 X radier  
 rapide  
 cascade

autre :

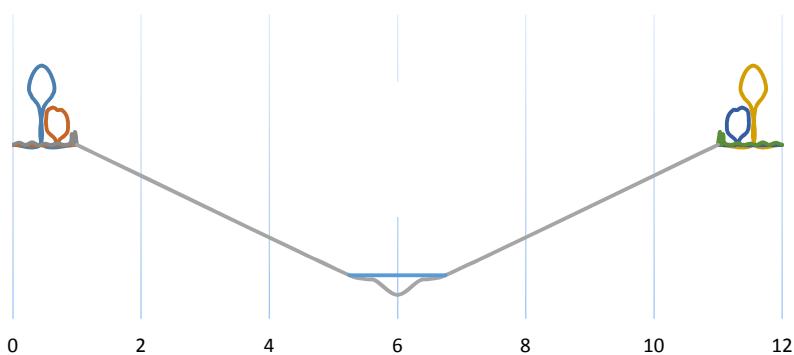
**Conditions de prélèvement :**

Visibilité du fond : bonne

Ensoleillement : 5% au zénith

98% de la station est prospectable à pied (profondeur < 1 m).

**Caractéristique des berges :**



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 : Sables, limons (S25)

Vitesse dominante : N1

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

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

Colmatage minéral moyen. Enchassement nul.

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

**Méthode de prélèvement :**

Prélèvements effectués avec :

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

| Cours d'eau :                | Commune ou station :                   | Code station :  | Date de prélèvement : |
|------------------------------|--|-----------------|-----------------------|
| <b>Grande-Rivière-Pilote</b> | <b>Rivière-Pilote<br/>(Beauregard)</b> | <b>08811101</b> | <b>27/02/2017</b>     |

**Cartographie du site :**

AH. = Atterrissage

 Bryophytes

 Spermaphytes immersés (hydrophytes)

 Débris organiques grossiers (litières)

 Chevelus racinaires /Substrats ligneux

 Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets) (25 à 250 mm)

 Blocs facilement déplaçables (>250mm)

 Granulats grossiers (graviers) (2 à 25mm)

 Spermaphytes émergents (héliophytes)

 Vases : sédiments fins (<0.1 mm) avec débris organiques fins

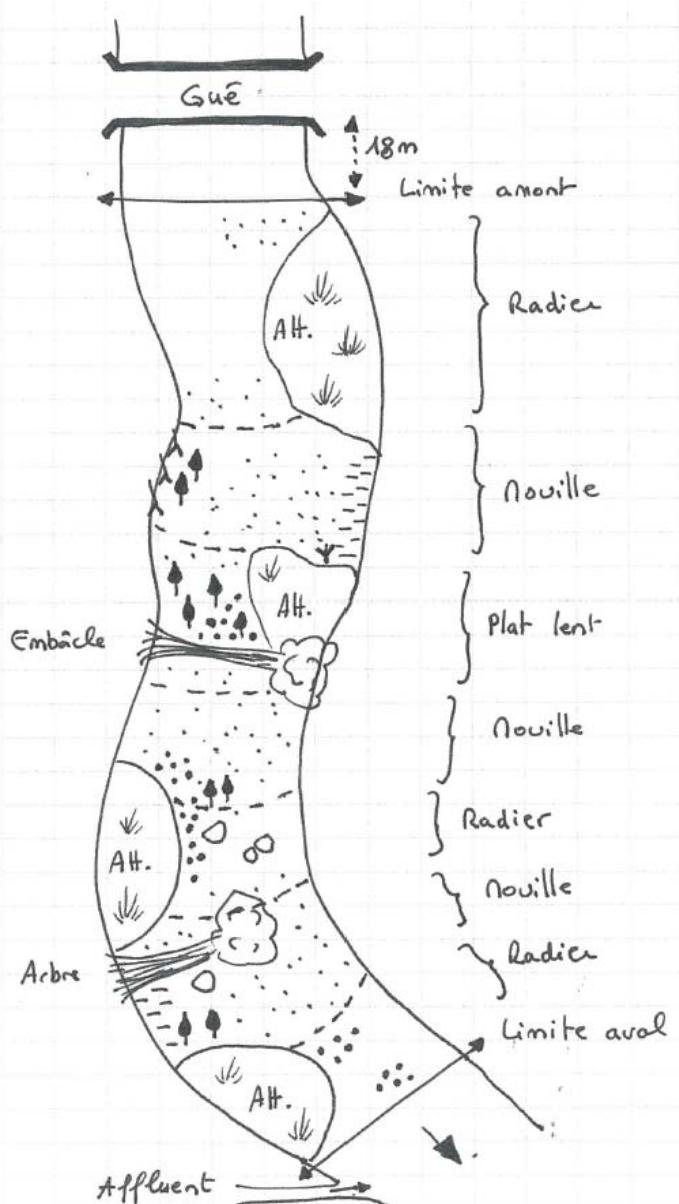
 Sables (< 2 mm)

 Limons

 Algues

 Surfaces uniformes dures naturelles ou artificielles (roches, dalles, blocs non facilement déplaçables, marnes et argiles compactes)

 Galets et Graviers



| Cours d'eau :                | Commune ou station :                   | Code station :  | Date de prélèvement : |
|------------------------------|--|-----------------|-----------------------|
| <b>Grande-Rivière-Pilote</b> | <b>Rivière-Pilote<br/>(Beauregard)</b> | <b>08811101</b> | <b>27/02/2017</b>     |

**Plan d'échantillonnage :**

| Substrat / Code sandre | Recouvr. | Domin. /<br>marg.* | Sup.<br>relat.** | N6***<br>P. | N6***<br>Surf. | N5***<br>P. | N5***<br>Surf. | N3***<br>P. | N3***<br>Surf. | N1***<br>P. | N1***<br>Surf. |
|------------------------|----------|--------------------|------------------|-------------|----------------|-------------|----------------|-------------|----------------|-------------|----------------|
| Bryophytes             | S1       |                    |                  |             |                |             |                |             |                |             |                |
| Hydrophytes            | S2       |                    |                  |             |                |             |                |             |                |             |                |
| Litieres               | S3       | 2%                 | M                |             |                |             |                |             |                | 1           | 100%           |
| Branchage, racines     | S28      | 1%                 | M                |             |                |             |                |             | 40%            | 1           | 60%            |
| Pierres, galets        | S24      | 47%                | D                | 2           |                | 2           | 50%            | 1           | 20%            | 1           | 30%            |
| Blocs                  | S30      | 2%                 | M                |             |                | 1           | 50%            |             | 30%            |             | 20%            |
| Granulats              | S9       | 4%                 | M                |             |                |             | 10%            |             | 30%            | 1           | 60%            |
| Helophytes             | S10      |                    |                  |             |                |             |                |             |                |             |                |
| Vases                  | S11      |                    |                  |             |                |             |                |             |                |             |                |
| Sables, limons         | S25      | 43%                | D                | 2           |                |             |                |             |                | 4           | 100%           |
| Algues                 | S18      |                    |                  |             |                |             |                |             |                |             |                |
| Dalles, argiles        | S29      | 1%                 | M                |             |                |             |                |             |                |             | 100%           |

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

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

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

**Prélèvement :**

| Micro-prél. | Substrat                 | Vitesse | Phase | Hauteur d'eau (cm) | Colmat.* | Stabilité | Remarques |
|-------------|--------------------------|---------|-------|--------------------|----------|-----------|-----------|
| P1          | Litieres (S3)            | N1      | B1    | 6                  |          |           |           |
| P2          | Branchage, racines (S28) | N1      | B1    | 20                 |          |           |           |
| P3          | Blocs (S30)              | N5      | B1    | 21                 |          |           |           |
| P4          | Granulats (S9)           | N1      | B1    | 12                 |          |           |           |
| P5          | Pierres, galets (S24)    | N5      | B2    | 7                  |          |           |           |
| P6          | Sables, limons (S25)     | N1      | B2    | 11                 |          |           |           |
| P7          | Pierres, galets (S24)    | N1      | B2    | 16                 |          |           |           |
| P8          | Sables, limons (S25)     | N1      | B2    | 7                  |          |           |           |
| P9          | Pierres, galets (S24)    | N3      | B3    | 13                 |          |           |           |
| P10         | Sables, limons (S25)     | N1      | B3    | 8                  |          |           |           |
| P11         | Pierres, galets (S24)    | N5      | B3    | 6                  |          |           |           |
| P12         | Sables, limons (S25)     | N1      | B3    | 16                 |          |           |           |

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

| Cours d'eau :                | Commune ou station :                   | Code station :  | Date de prélèvement : |
|------------------------------|--|-----------------|-----------------------|
| <b>Grande-Rivière-Pilote</b> | <b>Rivière-Pilote<br/>(Beauregard)</b> | <b>08811101</b> | <b>27/02/2017</b>     |

| Suivi 2017                                     | Nom de la Station  | Grande Rivière Pilote<br>Beauregard |    |    |
|--|--------------------|-------------------------------------|----|----|
|  | Code de la station | 08811101                            |    |    |
| Taxon  | Code SANDRE        | A                                   | B  | C  |
| Oligochètes                                    | 933                |                                     |    | 1  |
| Thiaridae                                      | 9828               | 56                                  | 29 | 36 |
| Atyidae Jonga serrei                           | 20480              | 1                                   |    |    |
| Grapsidae Sesarma roberti                      | 41956              |                                     |    | 1  |
| Palaemonidae Macrobrachium sp.                 | 3289               |                                     | 2  |    |
| Hydropsychidae Smicridea sp.                   | 20417              |                                     |    | 1  |
| Baetidae Fallceon sp.                          | 20433              |                                     |    | 2  |
| Caenidae Caenis femina                         | 41943              | 1                                   | 2  | 2  |
| Caenidae Caenis catherinae                     | 41944              |                                     |    | 1  |
| Leptophlebiidae                                | 473                |                                     | 1  |    |
| Leptophlebiidae Hagenulopsis sp.               | 20435              |                                     |    | 1  |
| Dystiscidae Laccophilus sp.                    | 553                |                                     | 1  |    |
| Ceratopogonidae Ceratopogoninae                | 822                |                                     |    | 1  |
| Chironomidae - Chironomini Stenochironomus sp. | 2858               | 1                                   |    |    |
| Chironomidae Tanypodinae                       | 809                |                                     | 1  |    |
| Coenagrionidae Enallagma coecum                | 41945              | 5                                   | 1  | 1  |
| Libellulidae Tholymis sp.                      | 22779              | 3                                   |    |    |
| Protoneuriidae                                 | 22639              | 7                                   | 1  | 1  |
| Lepidoptera (Lépidoptères autres)              | 849                |                                     | 1  |    |
|  |                    | 74                                  | 39 | 48 |

|                |   |
|----------------|---|
| ADRESSE CLIENT | <b>Office De l'Eau de Martinique</b><br>7 avenue Condorcet<br>BP32 - 97201 Fort-de-France<br>Tél. : 05.96.48.47.20 Fax : 05.96.63.23.67 |
|----------------|---|

| Cours d'eau :                | Commune ou station :                             | Code station :  | Date de prélèvement : |
|------------------------------|--|-----------------|-----------------------|
| <b>Petite-Rivière-Pilote</b> | <b>Rivière-Pilote<br/>(Distillerie La Mauny)</b> | <b>08812103</b> | <b>27/02/2017</b>     |

Type de site : Représentatif.

Méthode d'échantillonnage :

Situation hydrobiologique : Etiage

XP T 90-933

Tendance hydrologique : Stable

Méthode de traitement :

Conforme au domaine d'application.

XP T 90-388

| Abondance totale | Richesse taxonomique totale | Abondance IBMA | Richesse taxonomique IBMA | Hydroécorégion | Note IBMA (/1) et Etat écologique |
|------------------|-----------------------------|----------------|---------------------------|----------------|-----------------------------------|
| 1813             | 35                          | 1812           | 34                        | HER Sud        | <b>0,8408</b>                     |

Remarques / observations :

L'échantillonnage est jugé représentatif.

Eau légèrement blanchâtre. Développement algal assez important (algues vertes) dans le tiers aval de la station. Colmatage limité des substrats. Très nombreux fourreaux d'Hydroptilidae sur les pierres et blocs en N5.

Comme en 2016, et contrairement à la quasi-totalité des stations suivies en 2017, débit important pour cette période de l'année.

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

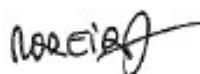
**Sommaire du rapport d'essai :**

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <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**

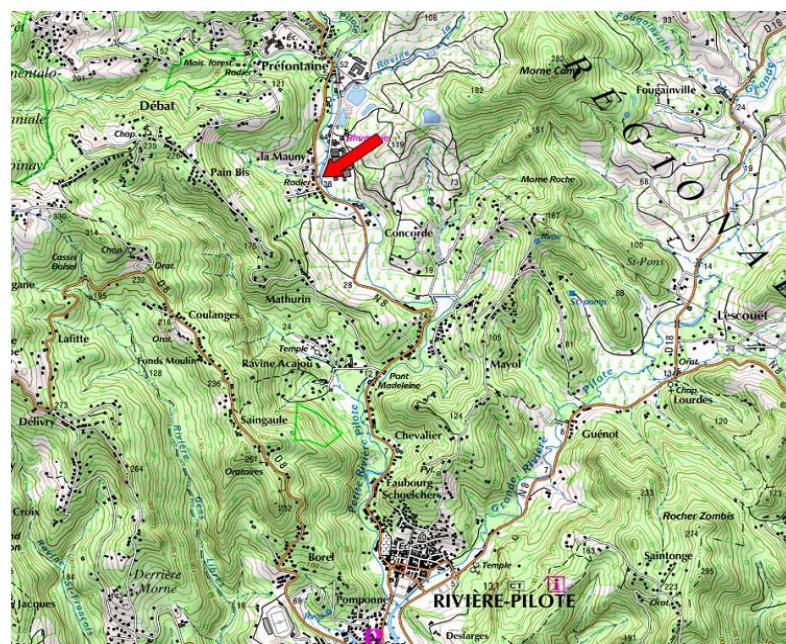
**Nom et signature :**



Date de validation : 15/05/2018

| Cours d'eau :                | Commune ou station :                             | Code station :  | Date de prélèvement : |
|------------------------------|--|-----------------|-----------------------|
| <b>Petite-Rivière-Pilote</b> | <b>Rivière-Pilote<br/>(Distillerie La Mauny)</b> | <b>08812103</b> | <b>27/02/2017</b>     |

**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 : |
|------------------------------|--|-----------------|-----------------------|
| <b>Petite-Rivière-Pilote</b> | <b>Rivière-Pilote<br/>(Distillerie La Mauny)</b> | <b>08812103</b> | <b>27/02/2017</b>     |

**Caractéristiques du lit :**

Largeur du lit mouillé : 4 m Profondeur moyenne : 15 cm  
 Largeur plein bord : 12 m Profondeur maximale : 50 cm  
 Longueur de la station : 140 m hauteur des berges : 2 m

**Hydromorphologie (faciès rencontrés selon clef de Malavoi) :**

- chenal lenticulaire
- fosse de dissipation
- mouille de concavité
- fosse d'affouillement
- chenal lotique

- plat lenticulaire
- plat courant
- radier
- rapide
- cascade

autre :

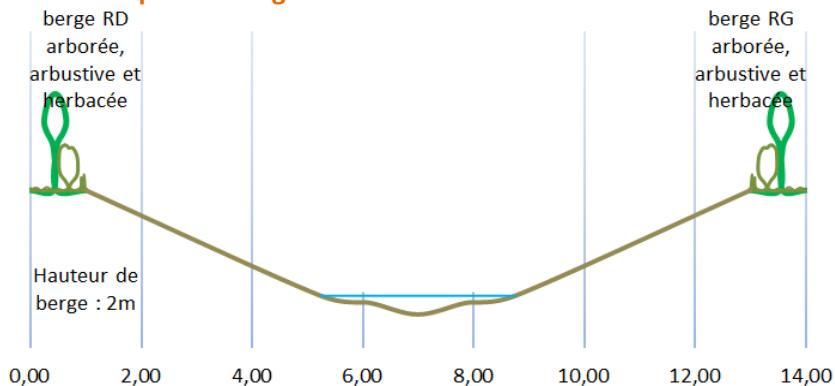
**Conditions de  
prélèvement :**

Visibilité du fond : bonne

Ensoleillement : 98% au zénith

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

**Caractéristique des berges :**



La berge RD est naturelle et à faible pente.  
 La berge RG est naturelle et à faible pente.  
 Le lit majeur est occupé par Rhumerie La Mauny en rive gauche et habitation + jardins en rive droite en RG et par Rhumerie La Mauny en rive gauche et habitation + jardins en rive droite en RD.

**Substrats, vitesses et habitats :**

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

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

Colmatage organique moyen. Enchassement nul.

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

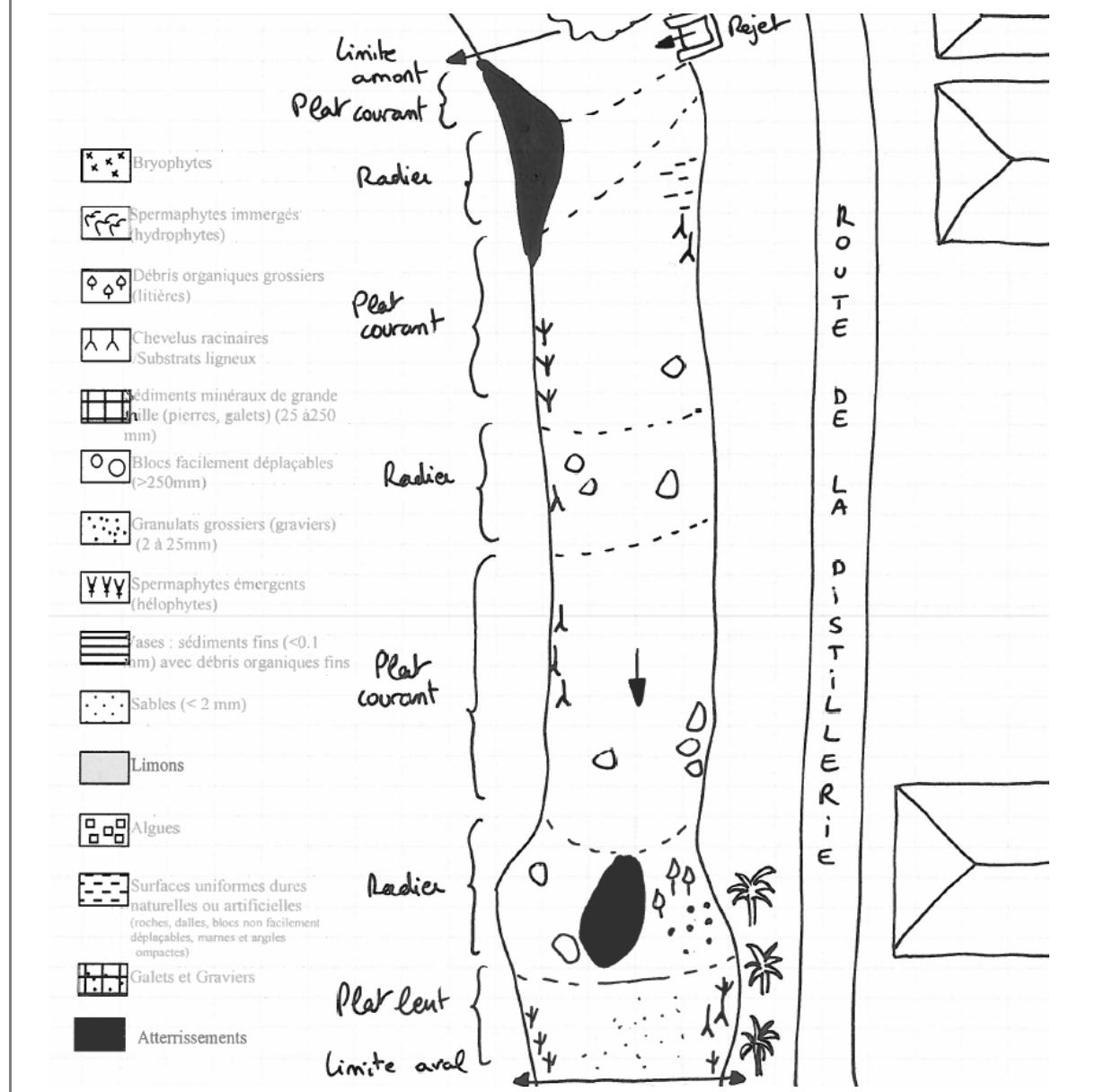
**Méthode de prélèvement :**

Prélèvements effectués avec :

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

| Cours d'eau :                | Commune ou station :                             | Code station :  | Date de prélèvement : |
|------------------------------|--|-----------------|-----------------------|
| <b>Petite-Rivière-Pilote</b> | <b>Rivière-Pilote<br/>(Distillerie La Mauny)</b> | <b>08812103</b> | <b>27/02/2017</b>     |

**Cartographie du site :**



| Cours d'eau :                | Commune ou station :                             | Code station :  | Date de prélèvement : |
|------------------------------|--|-----------------|-----------------------|
| <b>Petite-Rivière-Pilote</b> | <b>Rivière-Pilote<br/>(Distillerie La Mauny)</b> | <b>08812103</b> | <b>27/02/2017</b>     |

**Plan d'échantillonnage :**

| Substrat / Code sandre |     | Recouvr. | Domin. /<br>marg.* | Sup.<br>relat.** | N6***<br>P. Surf. |  | N5***<br>P. Surf. |     | N3***<br>P. Surf. |     | N1***<br>P. Surf. |     |
|------------------------|-----|----------|--------------------|------------------|-------------------|--|-------------------|-----|-------------------|-----|-------------------|-----|
| Bryophytes             | S1  |          |                    |                  |                   |  |                   |     |                   |     |                   |     |
| Hydrophytes            | S2  |          |                    |                  |                   |  |                   |     |                   |     |                   |     |
| Litieres               | S3  | 1%       | M                  |                  |                   |  |                   |     |                   | 1   | 100%              |     |
| Branchage, racines     | S28 | 1%       | M                  |                  |                   |  | 1                 | 50% | 30%               |     | 20%               |     |
| Pierres, galets        | S24 | 70%      | D                  | 3                |                   |  | 2                 | 50% | 2                 | 40% | 2                 | 10% |
| Blocs                  | S30 | 11%      | D                  | 1                |                   |  | 1                 | 50% |                   | 40% |                   | 10% |
| Granulats              | S9  | 8%       | D                  | 1                |                   |  |                   | 20% | 1                 | 50% |                   | 30% |
| Helophytes             | S10 | 1%       | M                  |                  |                   |  |                   | 25% | 1                 | 40% |                   | 35% |
| Vases                  | S11 |          |                    |                  |                   |  |                   |     |                   |     |                   |     |
| Sables, limons         | S25 | 2%       | M                  |                  |                   |  |                   | 10% |                   | 40% | 1                 | 50% |
| Algues                 | S18 | 4%       | M                  |                  |                   |  |                   | 50% |                   | 30% |                   | 20% |
| Dalles, argiles        | S29 | 2%       | M                  |                  |                   |  |                   | 50% |                   | 30% |                   | 20% |

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

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

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

**Prélèvement :**

| Micro-prél. | Substrat                 | Vitesse | Phase | Hauteur d'eau (cm) | Colmat.* | Stabilité | Remarques |
|-------------|--------------------------|---------|-------|--------------------|----------|-----------|-----------|
| P1          | Litieres (S3)            | N1      | B1    | 28                 |          |           |           |
| P2          | Branchage, racines (S28) | N5      | B1    | 10                 |          |           |           |
| P3          | Helophytes (S10)         | N3      | B1    | 13                 |          |           |           |
| P4          | Sables, limons (S25)     | N1      | B1    | 25                 |          |           |           |
| P5          | Pierres, galets (S24)    | N5      | B2    | 15                 |          |           |           |
| P6          | Blocs (S30)              | N5      | B2    | 18                 |          |           |           |
| P7          | Granulats (S9)           | N3      | B2    | 16                 |          |           |           |
| P8          | Pierres, galets (S24)    | N3      | B2    | 10                 |          |           |           |
| P9          | Pierres, galets (S24)    | N1      | B3    | 10                 |          |           |           |
| P10         | Pierres, galets (S24)    | N5      | B3    | 13                 |          |           |           |
| P11         | Pierres, galets (S24)    | N3      | B3    | 16                 |          |           |           |
| P12         | Pierres, galets (S24)    | N1      | B3    | 8                  |          |           |           |

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

| Cours d'eau :                | Commune ou station :                             | Code station :  | Date de prélèvement : |
|------------------------------|--|-----------------|-----------------------|
| <b>Petite-Rivière-Pilote</b> | <b>Rivière-Pilote<br/>(Distillerie La Mauny)</b> | <b>08812103</b> | <b>27/02/2017</b>     |

| Suivi 2017                                    | Nom de la Station  | Petite Rivière Pilote La Mauny |     |     |
|---|--------------------|--------------------------------|-----|-----|
|   | Code de la station | 08812103                       |     |     |
| Taxon   | Code SANDRE        | A                              | B   | C   |
| Oligochètes                                   | 933                | 2                              | 1   | 2   |
| Erpobdellidae                                 | 928                |                                | 1   | 4   |
| Cochliopidae                                  | 973                |                                |     | 1   |
| Thiaridae                                     | 9828               | 31                             | 187 | 24  |
| Ostracodes                                    | 3170               | 4                              | 3   | 5   |
| Atyidae Atya sp.                              | 20405              |                                | 3   |     |
| Atyidae Micrata ya poeyi                      | 20479              |                                | 4   | 2   |
| Palaemonidae Macrobrachium sp.                | 3289               | 1                              | 6   | 2   |
| Xiphocaridae Xiphocaris elongata              | 20520              | 20                             |     | 4   |
| Hydropsychidae Smicridea sp.                  | 20417              | 1                              | 16  | 35  |
| Hydroptilidae Hydroptila sp.                  | 200                |                                |     | 1   |
| Hydroptilidae Neotrichia sp.                  | 20422              | 13                             | 41  | 5   |
| Hydroptilidae Oxyethira sp.                   | 199                |                                | 1   | 1   |
| Hydroptilidae Zumatrachia sp.                 | 20424              |                                | 121 | 14  |
| Baetidae Americabae tis sp.                   | 20430              | 149                            | 138 | 73  |
| Caenidae Caenis femina                        | 41943              | 46                             | 105 | 157 |
| Caenidae Caenis catherinae                    | 41944              |                                | 35  |     |
| Leptophyphidae Leptophyphes sp.               | 20488              |                                | 18  | 6   |
| Leptophyphidae Tricorythodes sp.              | 20516              |                                |     | 1   |
| Leptophlebiidae                               | 473                |                                | 1   | 2   |
| Leptophlebiidae Terpides sp.                  | 20436              | 1                              | 1   | 1   |
| Dystiscidae Laccophilus sp.                   | 553                | 1                              |     |     |
| Staphylinidae                                 | 20453              |                                |     | 1   |
| Veliidae Rhagovelia sp.                       | 10254              | 20                             | 1   |     |
| Ceratopogonidae Ceratopogoninae               | 822                | 2                              | 4   | 2   |
| Chironomidae - Chironomini Autres Chironomini | 816                | 121                            | 41  | 72  |
| Chironomidae Tanytarsini                      | 818                |                                |     | 60  |
| Chironomidae Orthocladiinae                   | 813                |                                | 102 | 12  |
| Chironomidae Tanypodinae                      | 809                | 11                             | 8   | 48  |
| Empididae                                     | 831                |                                | 4   |     |
| Coenagrionidae Enallagma coecum               | 41945              | 2                              |     |     |
| Libellulidae                                  | 696                | 1                              |     |     |
| Protoneuridae                                 | 22639              | 1                              |     | 1   |
| Pyralidae                                     | 23122              | 1                              | 4   | 2   |
| Lepidoptera (Lépidoptères autres)             | 849                | 1                              |     |     |
|   | 429                | 846                            | 538 |     |

|                       |   |
|-----------------------|---|
| <b>ADRESSE CLIENT</b> | <b>Office De l'Eau de Martinique</b><br>7 avenue Condorcet<br>BP32 - 97201 Fort-de-France<br>Tél. : 05.96.48.47.20 Fax : 05.96.63.23.67 |
|-----------------------|---|

| Cours d'eau :                | Commune ou station :                       | Code station :  | Date de prélèvement : |
|------------------------------|--|-----------------|-----------------------|
| <b>Grande-Rivière-Pilote</b> | <b>Rivière-Pilote<br/>(Amont du bourg)</b> | <b>08813103</b> | <b>27/02/2017</b>     |

Type de site : Représentatif.

Méthode d'échantillonnage :

Situation hydrobiologique : Etiage

XP T 90-933

Tendance hydrologique : Stable

Méthode de traitement :

Conforme au domaine d'application.

XP T 90-388

| Abondance totale | Richesse taxonomique totale | Abondance IBMA | Richesse taxonomique IBMA | Hydroécorégion | Note IBMA (/1) et Etat écologique |
|------------------|-----------------------------|----------------|---------------------------|----------------|-----------------------------------|
| 843              | 24                          | 843            | 24                        | HER Sud        | <b>0,5680</b>                     |

**Remarques / observations :**

L'échantillonnage est jugé représentatif.

Eau légèrement trouble au-delà de 30 cm.

Berges, atterrissements, faciès et substrats très fortement modifiés suite aux crues de 2016. Le lit majeur s'est élargi par endroits en rives droite et gauche (érosion importante des berges, les pentes douces sont devenues verticales), la rivière méandre davantage entre de gros atterrissements de pierres.

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

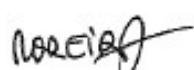
**Sommaire du rapport d'essai :**

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <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 : 15/05/2018

| Cours d'eau :                | Commune ou station :                       | Code station :  | Date de prélèvement : |
|------------------------------|--|-----------------|-----------------------|
| <b>Grande-Rivière-Pilote</b> | <b>Rivière-Pilote<br/>(Amont du bourg)</b> | <b>08813103</b> | <b>27/02/2017</b>     |

**Localisation :**



**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 : |
|------------------------------|--|-----------------|-----------------------|
| <b>Grande-Rivière-Pilote</b> | <b>Rivière-Pilote<br/>(Amont du bourg)</b> | <b>08813103</b> | <b>27/02/2017</b>     |

**Caractéristiques du lit :**

Largeur du lit mouillé : 3 m Profondeur moyenne : 20 cm  
 Largeur plein bord : 24 m Profondeur maximale : 120 cm  
 Longueur de la station : 150 m hauteur des berges : 2 m

**Hydromorphologie (faciès rencontrés selon clef de Malavoi) :**

- chenal lenticulaire
- fosse de dissipation
- mouille de concavité
- fosse d'affouillement
- chenal lotique

- plat lenticulaire
- plat courant
- radier
- rapide
- cascade

autre :

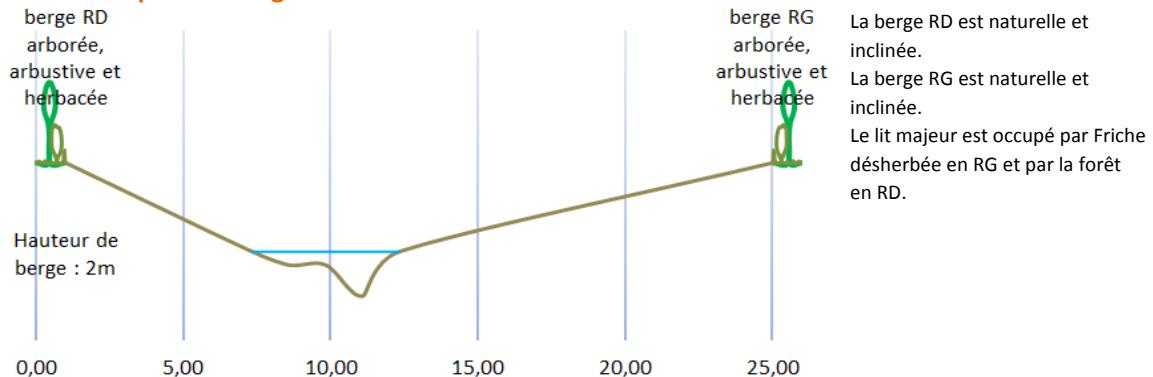
**Conditions de  
prélèvement :**

Visibilité du fond : bonne

Ensoleillement : 95% au zénith

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

**Caractéristique des berges :**



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

**Substrats, vitesses et habitats :**

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

Vitesse dominante : N3

Couple Substrat / Vitesse dominant : Pierres, galets (S24) / N3

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

Colmatage minéral fort. Enchassement faible.

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

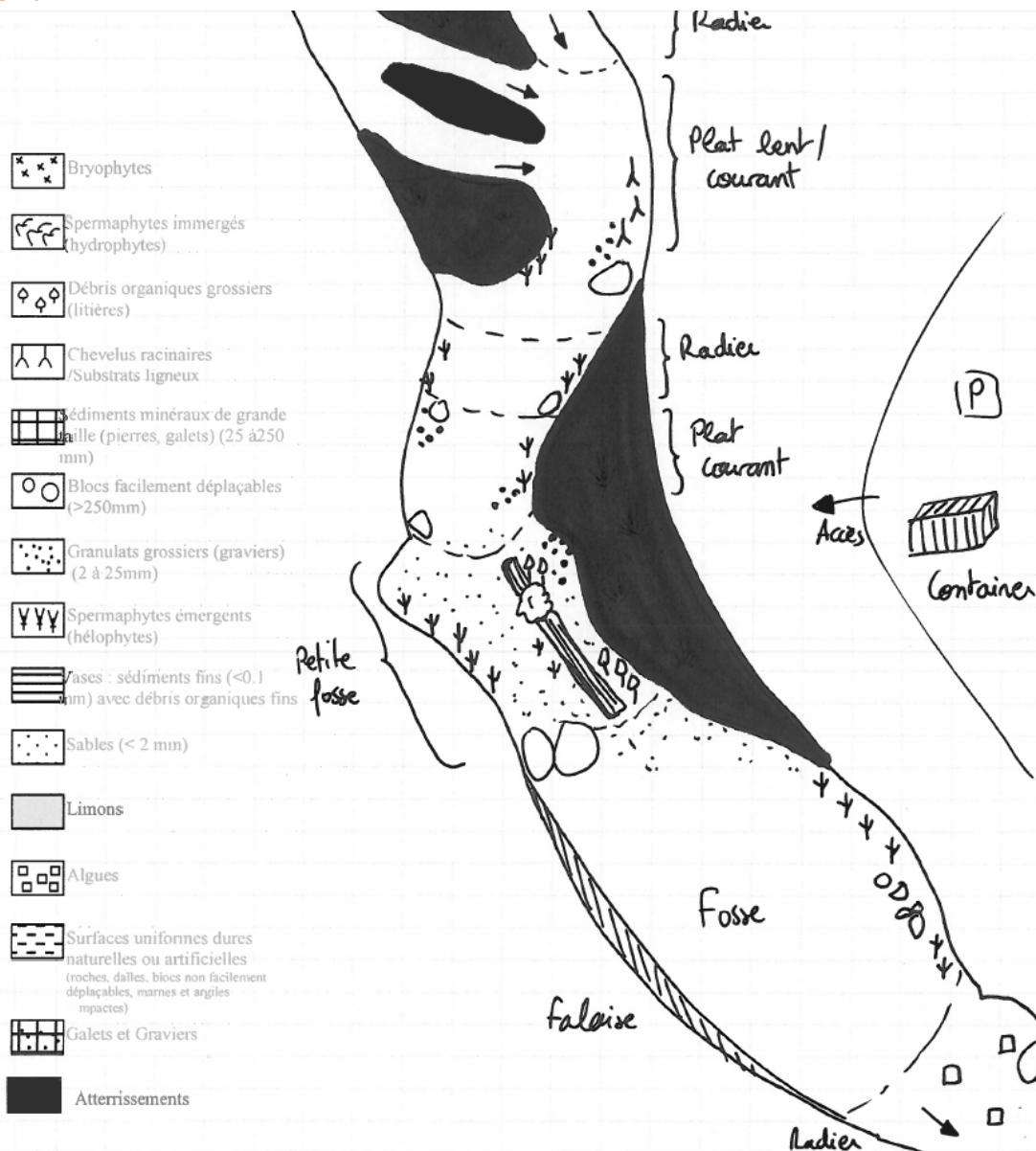
**Méthode de prélèvement :**

Prélèvements effectués avec :

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

| Cours d'eau :                | Commune ou station :                       | Code station :  | Date de prélèvement : |
|------------------------------|--|-----------------|-----------------------|
| <b>Grande-Rivière-Pilote</b> | <b>Rivière-Pilote<br/>(Amont du bourg)</b> | <b>08813103</b> | <b>27/02/2017</b>     |

**Cartographie du site :**



| Cours d'eau :                | Commune ou station :                       | Code station :  | Date de prélèvement : |
|------------------------------|--|-----------------|-----------------------|
| <b>Grande-Rivière-Pilote</b> | <b>Rivière-Pilote<br/>(Amont du bourg)</b> | <b>08813103</b> | <b>27/02/2017</b>     |

**Plan d'échantillonnage :**

| Substrat / Code sandre | Recouvr. | Domin. /<br>marg.* | Sup.<br>relat.** | N6***<br>P.<br>Surf. | N5***<br>P.<br>Surf. | N3***<br>P.<br>Surf. | N1***<br>P.<br>Surf. |
|------------------------|----------|--------------------|------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Bryophytes             | S1       |                    |                  |                      |                      |                      |                      |
| Hydrophytes            | S2       |                    |                  |                      |                      |                      |                      |
| Litieres               | S3       | 2%                 | M                |                      |                      | 20%                  | 1 80%                |
| Branchage, racines     | S28      | 1%                 | M                |                      | 1 50%                | 40%                  | 10%                  |
| Pierres, galets        | S24      | 59%                | D 3              |                      | 2 40%                | 2 50%                | 1 10%                |
| Blocs                  | S30      | 5%                 | D                |                      | 10%                  | 1 50%                | 40%                  |
| Granulats              | S9       | 3%                 | M                |                      |                      | 40%                  | 1 60%                |
| Helophytes             | S10      | 2%                 | M                |                      | 1 50%                | 40%                  | 10%                  |
| Vases                  | S11      |                    |                  |                      |                      |                      |                      |
| Sables, limons         | S25      | 26%                | D 2              |                      |                      | 1 45%                | 1 55%                |
| Algues                 | S18      |                    |                  |                      |                      |                      |                      |
| Dalles, argiles        | S29      | 2%                 | M                |                      | 10%                  | 40%                  | 50%                  |

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

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

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

**Prélèvement :**

| Micro-prél. | Substrat                 | Vitesse | Phase | Hauteur d'eau (cm) | Colmat.* | Stabilité | Remarques |
|-------------|--------------------------|---------|-------|--------------------|----------|-----------|-----------|
| P1          | Litieres (S3)            | N1      | B1    | 20                 |          |           |           |
| P2          | Branchage, racines (S28) | N5      | B1    | 14                 |          |           |           |
| P3          | Granulats (S9)           | N1      | B1    | 6                  |          |           |           |
| P4          | Helophytes (S10)         | N5      | B1    | 10                 |          |           |           |
| P5          | Pierres, galets (S24)    | N3      | B2    | 15                 |          |           |           |
| P6          | Blocs (S30)              | N3      | B2    | 15                 |          |           |           |
| P7          | Sables, limons (S25)     | N1      | B2    | 20                 |          |           |           |
| P8          | Pierres, galets (S24)    | N5      | B2    | 10                 |          |           |           |
| P9          | Pierres, galets (S24)    | N1      | B3    | 40                 |          |           |           |
| P10         | Pierres, galets (S24)    | N3      | B3    | 30                 |          |           |           |
| P11         | Pierres, galets (S24)    | N5      | B3    | 10                 |          |           |           |
| P12         | Sables, limons (S25)     | N3      | B3    | 40                 |          |           |           |

\* Pour chaque micropélèvement, si différent du colmatage général : colmatage minéral fort.

| Cours d'eau :                | Commune ou station :                       | Code station :  | Date de prélèvement : |
|------------------------------|--|-----------------|-----------------------|
| <b>Grande-Rivière-Pilote</b> | <b>Rivière-Pilote<br/>(Amont du bourg)</b> | <b>08813103</b> | <b>27/02/2017</b>     |

| Suivi 2017                                    | Nom de la Station  | Grande Rivière Pilote<br>amont du bourg |     |     |
|---|--------------------|---|-----|-----|
|   | Code de la station | 08813103                                |     |     |
| Taxon   | Code SANDRE        | A                                       | B   | C   |
| Dugesiidae                                    | 1055               |   |     | 1   |
| Oligochètes                                   | 933                |   | 1   |     |
| Thiaridae                                     | 9828               | 6                                       |     |     |
| Atyidae Atya sp.                              | 20405              | 25                                      | 3   |     |
| Atyidae Jonga serrei                          | 20480              | 76                                      |     |     |
| Atyidae Micratya poeyi                        | 20479              | 13                                      | 118 | 34  |
| Palaemonidae Macrobrachium sp.                | 3289               | 5                                       | 1   | 9   |
| Xiphocaridae Xiphocaris elongata              | 20520              | 2                                       |     | 3   |
| Hydroptilidae Neotrichia sp.                  | 20422              | 4                                       |     | 1   |
| Baetidae Americabaetis sp.                    | 20430              | 30                                      |     |     |
| Baetidae Fallceon sp.                         | 20433              | 4                                       | 4   | 2   |
| Caenidae Caenis femina                        | 41943              | 95                                      | 19  | 38  |
| Caenidae Caenis catherinae                    | 41944              | 11                                      |     |     |
| Leptohyphidae Leptohyphes sp.                 | 20488              |   | 2   |     |
| Leptophlebiidae Hagenulopsis sp.              | 20435              | 1                                       |     | 1   |
| Veliidae Rhagovelia sp.                       | 10254              | 7                                       |     |     |
| Ceratopogonidae Ceratopogoninae               | 822                |   |     | 2   |
| Chironomidae - Chironomini Autres Chironomini | 816                | 25                                      | 2   | 1   |
| Chironomidae Tanytarsini                      | 818                | 108                                     | 11  | 171 |
| Chironomidae Tanypodinae                      | 809                |   |     | 1   |
| Ephydriidae                                   | 844                |   | 1   |     |
| Coenagrionidae Enallagma coecum               | 41945              | 1                                       |     |     |
| Coenagrionidae Ischnura ramburii              | 20458              | 3                                       |     |     |
| Protoneuriidae                                | 22639              | 1                                       |     |     |
|   |                    | 417                                     | 162 | 264 |

|                       |  |
|-----------------------|--|
| <b>ADRESSE CLIENT</b> | <b>Office De l'Eau de Martinique</b><br>7 avenue Condorcet<br>BP32 - 97201 Fort-de-France<br>Tél. : 05.96.48.47.20    Fax : 05.96.63.23.67 |
|-----------------------|--|

| Cours d'eau : | Commune ou station :              | Code station :  | Date de prélèvement : |
|---------------|-----------------------------------|-----------------|-----------------------|
| <b>Oman</b>   | <b>Sainte-Luce<br/>(Dormante)</b> | <b>08824101</b> | <b>27/02/2017</b>     |

Type de site : Représentatif.

Méthode d'échantillonnage :

Situation hydrobiologique : Etiage

XP T 90-933

Tendance hydrologique : Stable

Méthode de traitement :

Conforme au domaine d'application.

XP T 90-388

| Abondance totale | Richesse taxonomique totale | Abondance IBMA | Richesse taxonomique IBMA | Hydroécorégion | Note IBMA (/1) et Etat écologique |
|------------------|-----------------------------|----------------|---------------------------|----------------|-----------------------------------|
| 198              | 19                          | 189            | 17                        | HER Sud        | <b>0,4987</b>                     |

Remarques / observations :

L'échantillonnage est jugé représentatif.

Eau limpide. En amont, la largeur mouillée de la station est plus étalée que les années passées.

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

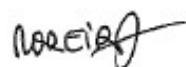
**Sommaire du rapport d'essai :**

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <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**

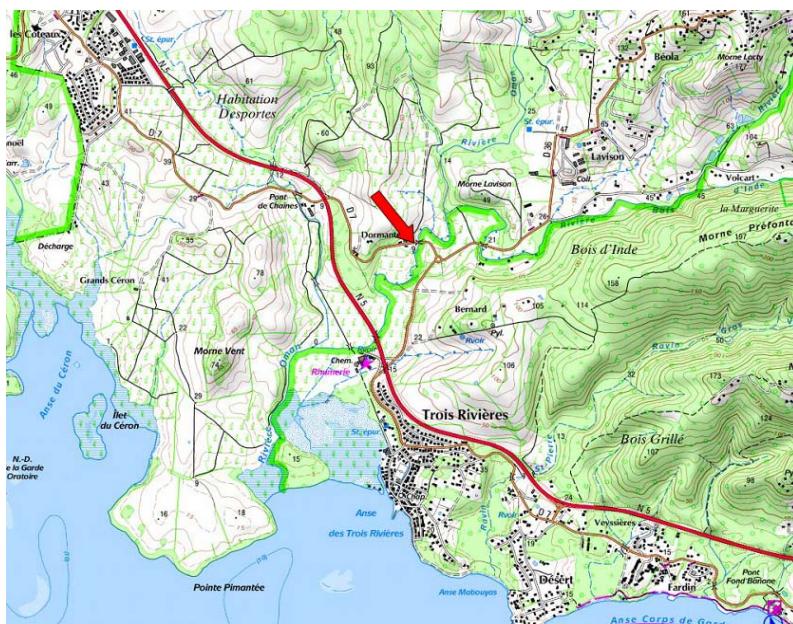
**Nom et signature :**



Date de validation : 15/05/2018

| Cours d'eau : | Commune ou station :              | Code station :  | Date de prélèvement : |
|---------------|-----------------------------------|-----------------|-----------------------|
| <b>Oman</b>   | <b>Sainte-Luce<br/>(Dormante)</b> | <b>08824101</b> | <b>27/02/2017</b>     |

**Localisation :**



**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 : |
|---------------|-----------------------------------|-----------------|-----------------------|
| <b>Oman</b>   | <b>Sainte-Luce<br/>(Dormante)</b> | <b>08824101</b> | <b>27/02/2017</b>     |

**Caractéristiques du lit :**

Largeur du lit mouillé : 6 m      Profondeur moyenne : 20 cm  
 Largeur plein bord : 12 m      Profondeur maximale : 90 cm  
 Longueur de la station : 150 m      hauteur des berges : 2 m

**Hydromorphologie (faciès rencontrés selon clef de Malavoi) :**

- chenal lenticulaire
- fosse de dissipation
- mouille de concavité
- fosse d'affouillement
- chenal lotique

- plat lenticulaire
- plat courant
- radier
- rapide
- cascade

autre :

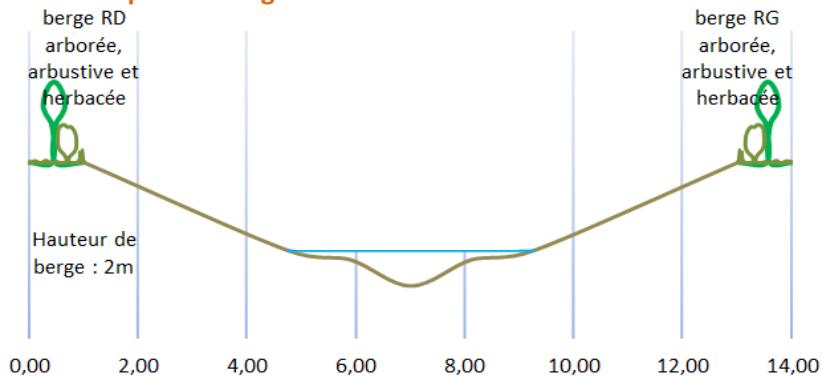
**Conditions de  
prélèvement :**

Visibilité du fond : bonne

Ensoleillement : 25% au zénith

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

**Caractéristique des berges :**



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

**Substrats, vitesses et habitats :**

Substrat dominant : Pierres, galets (S24) / Substrat sous-dominant : Blocs (S30)  
 Vitesse dominante : N1

Couple Substrat / Vitesse dominant : Pierres, galets (S24) / N1  
 Couple Substrat / Vitesse le + biogène : Pierres, galets (S24) / N5

Colmatage minéral moyen. Enchassement fort.

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

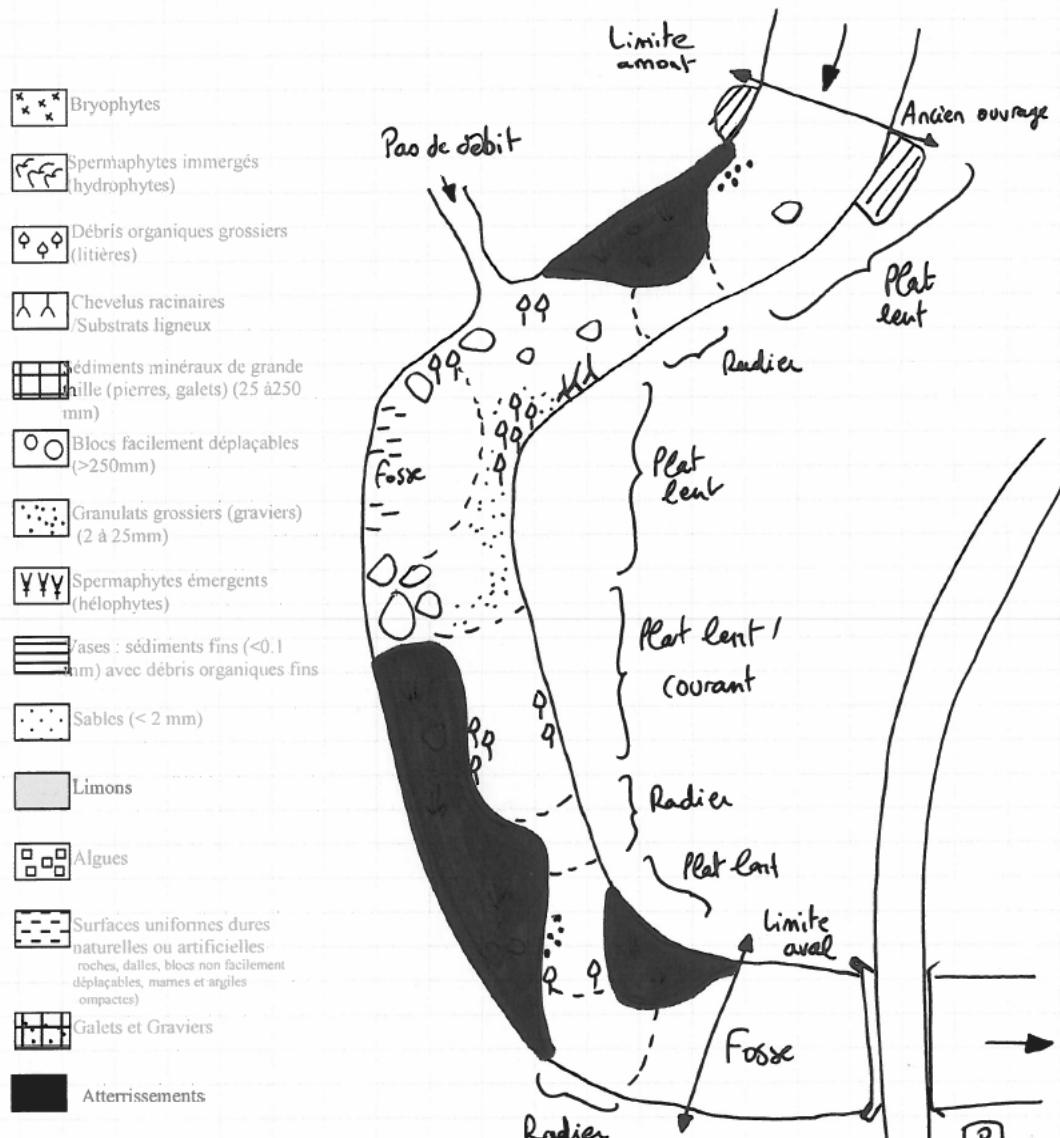
**Méthode de prélèvement :**

Prélèvements effectués avec :

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

| Cours d'eau : | Commune ou station :              | Code station :  | Date de prélèvement : |
|---------------|-----------------------------------|-----------------|-----------------------|
| <b>Oman</b>   | <b>Sainte-Luce<br/>(Dormante)</b> | <b>08824101</b> | <b>27/02/2017</b>     |

**Cartographie du site :**



| Cours d'eau : | Commune ou station :              | Code station :  | Date de prélèvement : |
|---------------|-----------------------------------|-----------------|-----------------------|
| <b>Oman</b>   | <b>Sainte-Luce<br/>(Dormante)</b> | <b>08824101</b> | <b>27/02/2017</b>     |

**Plan d'échantillonnage :**

| Substrat / Code sandre | Recouvr. | Domin. /<br>marg.* | Sup.<br>relat.** | N6***<br>P.<br>Surf. | N5***<br>P.<br>Surf. | N3***<br>P.<br>Surf. | N1***<br>P.<br>Surf. |
|------------------------|----------|--------------------|------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Bryophytes             | S1       |                    |                  |                      |                      |                      |                      |
| Hydrophytes            | S2       |                    |                  |                      |                      |                      |                      |
| Litieres               | S3       | 10%                | D                | 1                    |                      |                      | 40% 1 60%            |
| Branchage, racines     | S28      | 1%                 | M                |                      |                      |                      | 40% 1 60%            |
| Pierres, galets        | S24      | 60%                | D                | 3                    | 1 10%                | 2 40%                | 2 50%                |
| Blocs                  | S30      | 20%                | D                | 1                    | 10%                  | 40%                  | 1 50%                |
| Granulats              | S9       | 2%                 | M                |                      |                      | 1 20%                | 1 80%                |
| Helophytes             | S10      |                    |                  |                      |                      |                      |                      |
| Vases                  | S11      |                    |                  |                      |                      |                      |                      |
| Sables, limons         | S25      | 5%                 | D                |                      |                      | 20%                  | 1 80%                |
| Algues                 | S18      |                    |                  |                      |                      |                      |                      |
| Dalles, argiles        | S29      | 2%                 | M                |                      |                      | 40%                  | 1 60%                |

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

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

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

**Prélèvement :**

| Micro-prél. | Substrat                 | Vitesse | Phase | Hauteur d'eau (cm) | Colmat.* | Stabilité | Remarques |
|-------------|--------------------------|---------|-------|--------------------|----------|-----------|-----------|
| P1          | Branchage, racines (S28) | N1      | B1    | 20                 |          |           |           |
| P2          | Granulats (S9)           | N1      | B1    | 10                 |          |           |           |
| P3          | Dalles, argiles (S29)    | N1      | B1    | 25                 |          |           |           |
| P4          | Granulats (S9)           | N3      | B1    | 20                 |          |           |           |
| P5          | Litieres (S3)            | N1      | B2    | 44                 |          |           |           |
| P6          | Pierres, galets (S24)    | N1      | B2    | 20                 |          |           |           |
| P7          | Blocs (S30)              | N1      | B2    | 20                 |          |           |           |
| P8          | Sables, limons (S25)     | N1      | B2    | 20                 |          |           |           |
| P9          | Pierres, galets (S24)    | N3      | B3    | 20                 |          |           |           |
| P10         | Pierres, galets (S24)    | N5      | B3    | 7                  |          |           |           |
| P11         | Pierres, galets (S24)    | N1      | B3    | 35                 |          |           |           |
| P12         | Pierres, galets (S24)    | N3      | B3    | 15                 |          |           |           |

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

| Cours d'eau : | Commune ou station :              | Code station :  | Date de prélèvement : |
|---------------|-----------------------------------|-----------------|-----------------------|
| <b>Oman</b>   | <b>Sainte-Luce<br/>(Dormante)</b> | <b>08824101</b> | <b>27/02/2017</b>     |

| Suivi 2017                                    | Nom de la Station  | Oman     |    |    |
|---|--------------------|----------|----|----|
|   | Code de la station | 08824101 |    |    |
| Taxon   | Code SANDRE        | A        | B  | C  |
| Oligochètes                                   | 933                | 1        | 1  | 1  |
| Cochliopidae                                  | 973                | 2        | 2  |    |
| Thiaridae                                     | 9828               | 25       | 6  | 9  |
| Atyidae Jonga serrei                          | 20480              |          | 3  |    |
| Atyidae Micratya poeyi                        | 20479              |          |    | 4  |
| Palaemonidae Macrobrachium sp.                | 3289               | 3        |    | 3  |
| Helicopsychidae Helicopsyche sp.              | 336                |          |    | 1  |
| Hydropsychidae Smicridea sp.                  | 20417              |          |    | 1  |
| Polycentropodidae Cernotina sp.               | 20427              |          | 2  | 2  |
| Caenidae Caenis femina                        | 41943              | 52       | 23 | 2  |
| Leptophlebiidae Terpides sp.                  | 20436              |          | 1  |    |
| Elmidae Elsianus sp.                          | 20448              |          |    | 1  |
| Chironomidae - Chironomini Autres Chironomini | 816                | 9        | 10 | 3  |
| Chironomidae Tanytarsini                      | 818                | 4        | 2  |    |
| Chironomidae Tanypodinae                      | 809                | 1        | 1  | 2  |
| Coenagrionidae Enallagma coecum               | 41945              | 1        | 1  |    |
| Libellulidae Tholymis sp.                     | 22779              | 3        | 6  |    |
| Protoneuridae                                 | 22639              | 7        | 3  |    |
|   |                    | 108      | 61 | 29 |

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

05 96 48 47 20  
[www.eaumartinique.fr](http://www.eaumartinique.fr)

SCE  
4 rue Viviani  
CS 26220  
44262 Nantes Cedex 2

02 51 17 29 29  
[www.sce.fr](http://www.sce.fr)

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

01 45 14 36 00  
[www.afb.fr](http://www.afb.fr)