



**REALISATION DES SUIVIS ET DES INDICES BIOLOGIQUES
DANS LES COURS D'EAU DE MARTINIQUE
LOT 2 : SUIVI DE L'ELEMENT BIOLOGIQUE DIATOMEE**



Rapport final

Novembre 2015

Aménagement, environnement & Développement durable
Hydrobiologie
Hydrogéologie
Systèmes d'information géographique
Milieux littoraux et marins
International et DOM-TOM
Biodiversité et milieux
Recherche & Développement

ASCONIT Consultants
Agence Martinique
ZI Champigny
92 224 DUCOS
Tél. : 05 96 77 55 16
Email : anne.eulin@asconit.com
Contact: Anne Eulin-Garrigue
Siège social : LYON 69366 Cedex 07
APE 7112B – SIRET 437 960 677 000 98
www.asconit.com

Principaux Contacts :

OFFICE DE L'EAU MARTINIQUE

- Julie Gresser
- Gaëlle Hielard

tél. : 0596 48 40 45

ASCONIT CONSULTANTS :

- Anne Eulin-Garrigue
- Thierry Vilmus

anne.eulin@asconit.com
thierry.vilmus@asconit.com

SOMMAIRE

1	CONTEXTE ET OBJECTIFS DE L'ETUDE.....	5
2	DESCRIPTION DES INTERVENTIONS	6
2.1	Descripteurs : les diatomées	6
2.2	Protocoles.....	6
2.2.1	Prélèvement des diatomées.....	6
2.2.2	Opérations de laboratoire : préparation des lames.....	7
2.2.3	Détermination et inventaire des diatomées	8
2.2.4	Calcul de l'I.D.A. (Indice Diatomique Antillais).....	9
3	PRESENTATION GENERALE DES SITES DU RESEAU DCE	12
4	CAMPAGNE DE PRELEVEMENT DU RESEAU DCE 2015.....	15
5	ANALYSE DES PEUPELEMENTS DE DIATOMÉES	16
5.1	Diversité et richesse taxonomique.....	16
5.2	Particularités taxonomiques.....	19
5.3	Indice Diatomique Antillais (I.D.A.)	20
5.4	Bilan comparatif de 2009 à 2015.....	23
6	CONCLUSION.....	25

Liste des tableaux

Tableau 1 : Coordonnées géodésiques des stations du réseau de référence.....	13
Tableau 2 : Coordonnées géodésiques des stations du réseau de surveillance	13
Tableau 3 : Coordonnées géodésiques des stations du réseau de contrôle opérationnel	14
Tableau 4 : Coordonnées géodésiques des stations du réseau de contrôle d'enquête	14
Tableau 5 : Richesse spécifique et indice de diversité des peuplements – campagne 2015 – Stations de Référence.....	16
Tableau 6 : Richesse spécifique et indice de diversité des peuplements – campagne 2015 – Stations de surveillance	17
Tableau 7 : Richesse spécifique et indice de diversité des peuplements – campagne 2015 – Stations de contrôles opérationnel.....	17
Tableau 8 : Richesse spécifique et indice de diversité des peuplements – campagne 2015 – Stations de contrôles d'enquête.....	18
Tableau 9 : Richesse spécifique et indice de diversité des peuplements – campagne 2015 – Valeurs moyennes pour chaque réseau de suivi	18
Tableau 10 : Indice Diatomique Antillais (I.D.A.) – campagne 2015 – Stations de référence	20
Tableau 11 : Indice Diatomique Antillais (I.D.A.) – campagne 2015 – Stations de surveillance	21
Tableau 12 : Indice Diatomique Antillais (I.D.A.) – campagne 2015 – Stations de contrôles opérationnel.....	21
Tableau 13 : Indice Diatomique Antillais (I.D.A.) – campagne 2015 – Stations de contrôles d'enquête.....	22
Tableau 14 : Bilan de l'état écologique de 2009 à 2015	24

Liste des figures

Figure 1 : Carte de l'état écologique 2015 en fonction des HER.....	22
---	----

1 CONTEXTE ET OBJECTIFS DE L'ETUDE

Dans le cadre de la mise en œuvre de la Directive Cadre Européenne sur l'Eau (DCE), un programme de surveillance a été établi pour suivre l'état écologique et l'état chimique des milieux aquatiques, identifier les causes de dégradation de ces milieux et orienter les actions mises en œuvre pour atteindre le bon état. Ce programme repose sur la réalisation de prélèvements et d'analyses sur des supports différents (eau, sédiment, biote).

La présente étude concerne le suivi biologique des diatomées benthiques 2015 au niveau des sites des réseaux de référence, de contrôle surveillance, de contrôle opérationnel et d'enquête.

Le présent document constitue le rapport de synthèse final 2015.

2 DESCRIPTION DES INTERVENTIONS

2.1 Descripteurs : les diatomées

L'objectif :

Les diatomées benthiques sont des algues microscopiques, unicellulaires appartenant aux Chromophytes (algues brunes). Ces algues sont considérées comme un des bio-indicateurs des eaux courantes les plus pertinents, grâce notamment à leur sensibilité aux conditions du milieu et à la rapidité de leur cycle de développement (de quelques heures à quelques jours). A la base de l'édifice trophique, en tant que producteur primaire, toute altération de leur composition entraîne des répercussions plus ou moins immédiates sur l'ensemble des biocénoses. Peu soumises aux perturbations de l'habitat, elles sont adaptées à tous les milieux et sensibles à de nombreuses formes de pollution.

Elles peuvent être récoltées facilement dans une large gamme de milieux, contrairement aux invertébrés. Les diatomées sont utilisées en routine comme indicateur de la qualité des cours d'eau dans le cadre des réseaux de mesure nationaux depuis les années 1970. Les communautés de diatomées benthiques permettent l'évaluation de la pollution, en fonction de leur sensibilité ou leur tolérance à la pollution, notamment organique, azotée et phosphorée. Elles sont connues pour réagir aux altérations de la qualité des eaux par des modifications qualitatives et quantitatives des peuplements, telles que : la régression du nombre de taxons et la baisse de la diversité spécifique (pollutions toxiques), le remplacement des formes les plus sensibles par des espèces plus résistantes ou indifférentes, la prolifération d'espèces présentant des affinités pour un type d'altération (formes saprophytes ou hétérotrophes pour les pollutions organiques, halophiles pour les contaminations salines), la diminution de la taille des espèces et présence de formes anormales (formes tétratogènes).

Les éléments à produire :

- L'amélioration des connaissances sur les communautés de diatomées benthiques des rivières tropicales insulaires de la Martinique : description taxinomique des diatomées dominantes des milieux lotiques prospectés, en vue d'une connaissance de la biodiversité de ces milieux ; description et éléments de distribution spatiale de nouvelles espèces de diatomées.
- L'utilisation du nouvel Indice Diatomique Antillais (I.D.A.).
- La fiabilisation des statuts de référence, des classes de qualités et les profils écologiques des espèces de diatomées dominantes.

2.2 Protocoles

2.2.1 Prélèvement des diatomées

Les prélèvements sont effectués conformément à la norme NF T 90-354 de décembre 2007 et la norme NF EN 13946. Toutefois, pour la mise en œuvre de l'IBD la norme NF T 90-354 de décembre 2007 prévaut sur les normes Européennes : « *Toutefois ces normes autorisant plusieurs options, seule la technique ci-après convient pour le calcul de l'IBD* » est mentionné en page 4 de la nouvelle Norme.

Certaines recommandations sont rappelées ci-après. Compte-tenu des caractéristiques particulières liées à l'environnement tropical insulaire et au peuplement diatomique des Antilles Françaises, des adaptations se sont avérées nécessaires. Elles sont précisées en « remarque ».

- Le prélèvement en faciès lotique est préconisé en priorité, même si ce n'est pas le faciès dominant du site. Les récoltes ainsi réalisées minimisent l'effet de drève-dépôt des diatomées sur les substrats. Les milieux lentiques ne sont prospectés que par défaut et l'on privilégiera les supports verticaux dans ce cas de figure.
- Un seul échantillon est réalisé par station quel que soit le nombre de supports prospectés. L'échantillonnage ne doit être effectué que sur un seul type de support pour toute la station.
- La nature des supports à échantillonner est hiérarchisée comme suit :
 - ❖ Support dur naturel le plus stable possible (blocs en priorité, puis galets, et enfin cailloux),
 - ❖ Support dur artificiel (piles de pont, quais,...),
 - ❖ Support végétal, si les deux précédents font défaut (expression de végétaux ou raclage des feuilles et des tiges).

Remarque : Compte tenu du caractère torrentiel des cours d'eau des Antilles Françaises (transport solide important) une attention particulière doit être portée au choix des supports afin de s'assurer qu'ils aient une stabilité maximale même lors de forts événements hydrauliques et qu'ils aient été immergés toute l'année. De même, les variations très rapides et importantes des débits des cours d'eau font que la largeur du lit des cours d'eau est, elle aussi, très variable. Il convient donc de choisir des substrats dont l'immersion est assurément permanente.

- Aucun prélèvement sur support meuble (sable, vases,...), ni sur bois n'a été réalisé.
- La surface à échantillonner afin d'obtenir une flore diatomique représentative est d'environ 100 cm² minimum, quel que soit le nombre et la nature des supports prospectés et la technique d'échantillonnage utilisée. Dans certain cas, cette surface pourra être étendue à 1000 cm² (cours d'eau très pauvre en algues). Généralement, l'échantillonnage est réalisé sur 5 substrats différents (20 cm² par substrat).

Remarque : L'abondance, globalement faible, des diatomées aux Antilles françaises est relativement variable d'une saison à l'autre et encore plus d'un cours d'eau à un autre. La surface échantillonnée a donc été adaptée à l'abondance estimée de matériel. Il est recommandé de prélever 10 substrats minimum (parfois 20 ou plus) pour une surface minimale de l'ordre de 1000cm².

- L'échantillon ainsi récolté sur le terrain est conditionné immédiatement par fixation au formol neutralisé (10 %). Quelquefois, la quantité de formol peut être augmentée en fonction de la quantité de matière organique récoltée afin de s'assurer de sa bonne conservation.

2.2.2 Opérations de laboratoire : préparation des lames

Toutes les opérations pour le traitement des diatomées sont réalisées en Martinique.

La préparation et le montage des lames de diatomées ont été réalisés conformément à la norme NF T 90-354 de décembre 2007.

L'identification des diatomées étant basée sur l'examen microscopique du frustule siliceux, les échantillons sont traités afin d'éliminer le protoplasme et en général toute la matière organique pouvant contaminer la préparation.

La qualité des lames issues des premiers échantillons récoltés dans les cours d'eau des Antilles Françaises n'ayant pas été satisfaisante, des aménagements du protocole décrit dans la norme ont été mis au point progressivement pour améliorer la qualité des lames.

Une partie aliquote de l'échantillon est prélevé pour être traité en vue de la confection d'une lame. L'aliquote est débarrassé du formol utilisé pour la fixation par des cycles de lavages/décantation à l'eau déminéralisée dans des béchers. Les béchers sont couverts pour éviter toutes contaminations entre échantillons. L'échantillon subit déjà un long traitement au peroxyde d'hydrogène (H₂O₂ 30% volume) à froid pendant 2 à 3 jours dans le but de commencer l'attaque de la matière organique. La préparation est ensuite mise à chauffer avec du peroxyde d'hydrogène durant une journée. La température de la solution doit être d'environ 90°C pour obtenir un traitement optimal durant une dizaine d'heures. Après refroidissement de l'échantillon, de l'acide chlorhydrique est ajouté pour éliminer les carbonates de calcium.

Deux cycles complets de traitement à l'H₂O₂ à chaud + Acide chlorhydrique sont systématiquement réalisés avant les rinçages successifs.

Quatre cycles de rinçage/décantation sont ensuite effectués pour éliminer tous les résidus des produits chimiques utilisés.

Après homogénéisation de l'échantillon traité restant, une goutte est déposée à l'aide d'un Pipetman Gilson sur une lamelle préalablement dégraissée (dans de l'eau savonneuse) ; ensuite celle-ci est laissée au repos jusqu'à l'évaporation totale du liquide. Le séchage se déroule à température ambiante. Le montage de la lamelle sur la lame se fait dans un milieu à indice de réfraction élevé (Naphrax, Brunel Microscopes Ltd). La plupart des détails structuraux des diatomées sont à la limite de la résolution de la lumière ce qui explique l'utilisation de ce milieu de montage. Une vérification de la concentration en diatomée en conditions réelles de comptage (objectif X100) est réalisée, pour aboutir après réglage (dilution ou concentration de l'échantillon traité) à une densité correcte de 10 à 20 unités diatomiques par champs. La lame est alors prête pour la détermination et l'inventaire.

2.2.3 Détermination et inventaire des diatomées

Chaque préparation a été examinée au microscope avec un grossissement x1000 (objectif X100 à immersion). Les observations peuvent être réalisées en contraste de phase, en contraste interférentielle et en fond clair. Après un balayage exhaustif de la lame afin d'identifier le plus d'espèces possibles, un comptage par champs (balayage par transect) est effectué sur au moins 500 valves afin de dresser un inventaire taxonomique.

Une attention particulière est apportée pour ne pas compter plus d'une fois une unité diatomique. La prise en compte des valves cassées se fait uniquement si au moins un pôle et la partie centrale sont présents, ce qui évite de compter deux fois la même unité. La même règle est utilisée si l'unité dépasse du champ d'observation. Les taxons observés sont régulièrement photographiés pour éviter toute dérive d'identification pour les taxons déjà connus, pour distinguer certains morphotypes dont l'identification est parfois plus aisée en comparant les photographies ou encore pour une recherche ultérieure pour ceux encore non connus.

Les inventaires ont été réalisés avec les guides méthodologiques pour la mise en œuvre de l'Indice Diatomique Antillais (IDA)¹.

¹ Programme d'étude et de recherche 2009-2012 : Mise au point d'un indice de bio-indication de la qualité de l'eau des cours d'eau antillais à partir des diatomées.

Programme d'étude et de recherche 2013-2014 : consolidation de l'indice de bio-évaluation de la qualité écologique des rivières de l'île de la Martinique à partir des diatomées (I.D.A. – Indice Diatomique Antillais). Diatomique Antillais).

2.2.4 Calcul de l'I.D.A. (Indice Diatomique Antillais)

La méthode utilisée pour l'élaboration du nouvel indice antillais est une adaptation de la méthode utilisée pour la création de l'Indice Biologique Diatomées (I.B.D.).

Le détail de cette méthode est décrit dans les rapports de synthèse des programmes de recherche et de développement précités.

Elle a permis de définir le profil des espèces caribéennes en fonction des classes de qualité selon la formule :

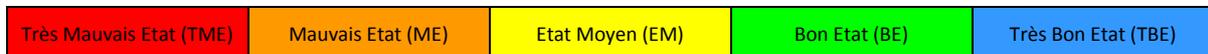
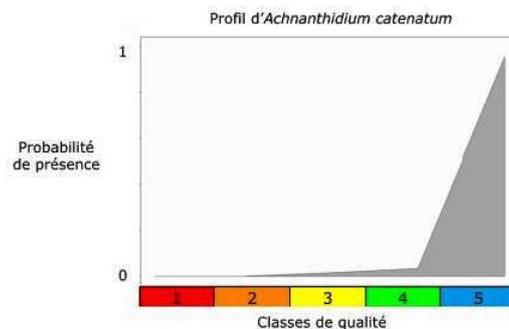
$$P(sp_{classe}) = \frac{\left(\text{OccTaxon}_{classe} * \sum_{classe} \text{abond Rel}_{sp} \right)}{\text{NbSites}_{classe} * \sum A}$$

$$\text{Où } A = \frac{\left(\text{OccTaxon} * \sum_{classe} \text{abond RelTaxon} \right)}{\text{NbSites}_{classe}}$$

$$P(sp_{classe}) \in [0,1]$$

La probabilité de présence d'un taxon dans une classe donnée est égale au rapport entre la somme de ses abondances relatives dans les sites de la classe sur le nombre de site de la classe.

Cette probabilité de présence est exprimée par un nombre compris entre 0 et 1.



Le contexte tropical insulaire, caractérisé par des écoulements turbulents, des débits importants, et des cours d'eau dépourvu de tronçon aval lentique, fait qu'il y a un transfert constant et important des espèces de l'amont vers l'aval. La présence de ces espèces en provenance de l'amont sur tout le continuum du cours d'eau masque la présence de taxons inféodés aux perturbations anthropiques. Pour remédier à ce contexte dilutif, le calcul de l'indice a été conçu de manière à ce que la présence des espèces inféodées aux conditions dégradées, dites espèces cibles « - » et « 2- », minore la note indicielle. Les espèces cibles ont été identifiées selon plusieurs critères :

- **Les espèces cibles « - » sont des taxons :**
 - ✓ dont la probabilité de présence dans les classes 1 et 2 est supérieure ou égale à 55%,
ET
 - ✓ dont la probabilité de présence cumulée dans les classes 4 et 5 est inférieure ou égale à 17,5%.

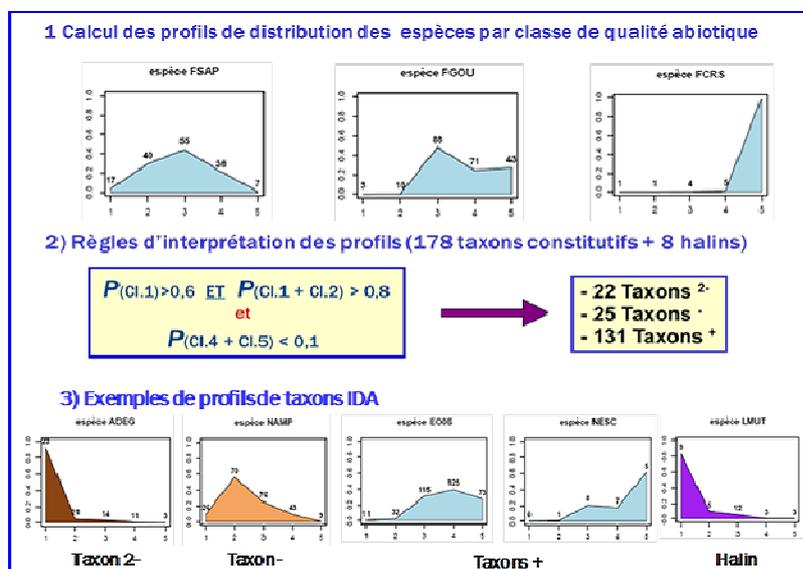
- **Les espèces cibles « 2 - » sont des taxons :**
 - ✓ dont la probabilité de présence dans la classe de plus mauvaise qualité (classe 1) est supérieure ou égale à 60%,
ET
 - ✓ dont la probabilité de présence cumulée dans les classes 1 et 2 est supérieure ou égale à 80%,
ET
 - ✓ dont la probabilité de présence dans les classes de meilleure qualité (4 et 5) est inférieure ou égale à 10%.

Parmi les espèces potentiellement indicielles, quelques unes (8 dans la version consolidée de l'indice) ont été exclues du calcul de l'indice car étant inféodées au milieu marin et/ou saumâtre et n'étant donc pas indicatrices de perturbation anthropique en eaux douces.

Au final, **178 espèces** ont donc été intégrées à la construction et au calcul de l'indice I.D.A. version 2.

Trois différents types de taxons interviennent donc dans le calcul de l'I.D.A., avec les effectifs suivants dans chaque catégorie :

- 22 Taxons « 2- », assortis d'une valence d'altération de -3 (couleur marron),
- 25 Taxons « - », assortis d'une valence d'altération de -1 (couleur beige)
- 131 Taxons « + » (couleur bleu clair), auxquels il n'est pas affecté de valeur particulière vis-à-vis de la détection de l'altération,
- 8 taxons halins (couleur violet) ; leur présence étant conditionnée par des influences naturelles, ils n'interviennent donc pas dans le calcul de l'indice sur le relevé.



Le calcul de l'indice fait appel à la formule suivante :

$$IDA-2 = [\sum Ab_{relative}^{+} * (NbrEsp^{+} / RS)] - [1 * [\sum Ab_{relative}^{-} * (NbrEsp^{-} / RS)]] - [3 * [\sum Ab_{relative}^{2-} * (NbrEsp^{2-} / RS)]]$$

RS = *richesse spécifique du site en taxons constitutifs*

L'indice peut ensuite être facilement transformé en note sur 20.

Le calcul de l'indice ne prend pas en compte les profils des taxons inventoriés comme dans le calcul de l'IBD mais repose sur la différence entre l'abondance relative des espèces « communes ou + » et celle des espèces cibles « - » et « 2- » au sein d'un site donné.

Le calcul des indices pour tous les sites a permis de déterminer 5 classes d'état. Pour cela, la limite entre la classe de « très bon état » et celle de « bon état » a été fixée en fonction des notes indicielles calculées pour tous les sites de référence. Les 4 autres classes ont été établies de manière à ce que leurs limites soient équidistantes.

2 grandes zones naturelles ont finalement été retenues pour construire les grilles d'EQRs² :

- Une zone regroupée « Plaine », qui inclut les zones aux eaux fortement minéralisées de Martinique, la Zone des Mornes et la Plaine du Lamentin,
- Une zone regroupée « Volcan », qui inclut les cours d'eau situés sur les 2 zones volcaniques de Martinique et de Guadeloupe, ainsi que la Plaine Humide de la Basse-Terre de Guadeloupe.

Cette pratique a été rendue indispensable du fait de la lacune relative ou totale en sites de référence des 2 plus petites zones naturelles (Plaine du Lamentin en Martinique, Plaine humide de la Basse-Terre en Guadeloupe). Les regroupements ont surtout tenu compte du degré de minéralisation des eaux et de la biotypologie des assemblages diatomiques naturels.

Grille d'évaluation de l'état écologique

Scénario Plaine (20)-3-1 OPT. (EQR de basculement BE-EM = 0,80)						
CLASSE D'ETAT	NIVEAU DE REFERENCE	TBE	BE	EM	ME	TME
GRILLE d'EQR	1	≥ 0,925	≥ 0,80	≥ 0,61	≥ 0,38]0,38 ; 0,0]
NOTES d'IDA-2	18,0	≥ 16,65	≥ 14,4	≥ 10,98	≥ 6,84	6,84 - 0

Scénario Volcan (15)-1 OPT (EQR de basculement BE-EM = 0,915)						
CLASSE D'ETAT	NIVEAU DE REFERENCE	TBE	BE	EM	ME	TME
GRILLE d'EQR	1	≥ 0,975	≥ 0,915	≥ 0,60	≥ 0,34]0,34 ; 0,0]
NOTES d'IDA-2	19,63	≥ 19,139	≥ 17,961	≥ 11,778	≥ 6,871	6,871 - 0

² Note de travail « Evaluation de l'Etat Ecologique aux Antilles à partir de l'IDA-2 (Indice Diatomique Antilles) » (11/05/2014). Anne EULIN (*), Estelle LEFRANCOIS (*), Julie GUEGUEN (**), Juliette ROSEBERY (**), Michel COSTE (**), François DELMAS (**)

(*) : ASCONIT Consultants, Antenne Caraïbes , 97224 DUCOS (Martinique) et Antenne de Montpellier, 34 790 GRABELS

(**) : IRSTEA / Centre de Bordeaux, UR EABX, 50 avenue de Verdun, 33612 - CESTAS Cedex

3 PRESENTATION GENERALE DES SITES DU RESEAU DCE

Les sites des réseaux de surveillance, de référence, de contrôle opérationnel et de contrôle d'enquête sont au nombre de 30.

Afin de faciliter l'ajout des données dans la base qui a servi à la bancarisation et au traitement statistique pour la création de l'Indice Diatomique Antillais (I.D.A.), les codes attribués par Asconit et l'Irstea aux sites DCE ont été conservés.

Les codes Asconit/Irstea ont été créés comme suit :

Nom du cours d'eau (2 lettres)	Station/prélèvement (1 lettre)	m = Martinique	Campagne (1 chiffre)
BL	A	m	1

BL = Rivière Blanche

A = Alma

m = Martinique

0 = Campagne 0 (Carême 2009 uniquement en Martinique)

1 = Campagne 1 (Hivernage 2009)

2 = campagne 2 (Carême 2010)

3 = campagne 3 (Carême 2010)

4 = campagne 4 (Hivernage 2011)

5 = campagne 5 (Hivernage 2011 uniquement en Guadeloupe)

6 = campagne 6 (Carême 2012)

7 = campagne 7 (Carême 2013)

8 = campagne 8 (Hivernage 2013)

9 = campagne 9 (Carême 2014)

10 = campagne 10 (Carême 2015)

L'identification de la provenance de l'échantillon (« m » pour Martinique et « g » pour Guadeloupe) a permis une analyse globale des données récoltées sur l'ensemble des deux îles à la fin des deux programmes d'étude et de recherche 2009-2012 et des deux programmes d'étude et de recherche complémentaires 2013-2014.

Cette codification a été conservée pour l'ajout des suivis des réseaux DCE 2012, 2013 et 2014 à la base de données, ainsi que pour le présent suivi 2015.

Tableau 1 : Coordonnées géodésiques des stations du réseau de référence 2015

(Correspondance avec les codes SANDRE)

Cours d'eau	Commune	Station/Localisation	Code station	Code ASCONIT	Système de coordonnées	Coordonnées		Réseau	Altitude (m)
						Y (latitude)	X (longitude)		
Grande Rivière	Grand Rivière	Trou Diabliesse	08101101	GRDm10	WGS84 (UMT Nord fuseau 20)	1644060	696314	REF	45
Lorrain	Le Lorrain	Trace des Jésuites	08201101	LORm10	WGS84 (UMT Nord fuseau 20)	1631107	706062	REF	300
Duclos	Fort de France	Tunnel Didier	08301101	CANm10	WGS84 (UMT Nord fuseau 20)	1621486	705139	REF	200
Carbet	Fond St Denis	Source Pierrot	08320101	CARm10	WGS84 (UMT Nord fuseau 20)	1629619	701652	REF	270
Anse Céron	Le Prêcheur	Habitation Céron	08014101	CERm10	WGS84 (UMT Nord fuseau 20)	1640432	691809	REF	30
Lézarde	Gros Morne	Palourde Lézarde	08501101	PALm10	WGS84 (UMT Nord fuseau 20)	1627908	709955	REF/RCS	250
Galion	Gros Morne	Gommier	08221101	GALm10	WGS84 (UMT Nord fuseau 20)	1629504	711280	REF	310
Vauclin	Vauclin	La Broue	08703101	VAUm10	WGS84 (UMT Nord fuseau 20)	1608734	730829	REF	19
Pilote	Rivière Pilote	Beauregard	08811101	PIIm10	WGS84 (UMT Nord fuseau 20)	1606022	729098	REF	40

Tableau 2 : Coordonnées géodésiques des stations du réseau de surveillance 2015

(Correspondance avec les codes SANDRE)

Cours d'eau	Commune	Station/Localisation	Code station	Code ASCONIT	Système de coordonnées	Coordonnées		Réseau	Altitude (m)
						Y (latitude)	X (longitude)		
Case Navire	Schoelcher	Bourg Schoelcher	08302101	CBNm10	WGS84 (UMT Nord fuseau 20)	1617550	704684	RCS	8
Madame	Fort de France	Pont de Chaîne	08423101	MACm10	WGS84 (UMT Nord fuseau 20)	1617079	707832	RCS	18
Galion	Trinité	Grand Galion	08225101	GAGm10	WGS84 (UMT Nord fuseau 20)	1628015	719613	RCS	8
Capot	Lorrain	AEP Vivé Capot	08115101	CAVm10	WGS84 (UMT Nord fuseau 20)	1640605	704821	RCS	50
Lézarde	Lamentin	Pont RN1	08521102	LEPm10	WGS84 (UMT Nord fuseau 20)	1617085	716980	RCS	12
Lézarde	Lamentin	Gué de la Désirade	08521101	LEGm10	WGS84 (UMT Nord fuseau 20)	1622384	715810	RCS	35
Petite Lézarde	Lamentin	Pont Belle Île	08504101	PLBm10	WGS84 (UMT Nord fuseau 20)	1623401	716067	RCS	54
Roxelane	St Pierre	Ancien Pont	08329101	ROSm10	WGS84 (UMT Nord fuseau 20)	1631359	696189	RCS	7
Carbet	Carbet	Fond Baise	08322101	CAFm10	WGS84 (UMT Nord fuseau 20)	1627631	697235	RCS	46
Couliesses	Rivière Salée	Petit Bourg	08803101	COPm10	WGS84 (UMT Nord fuseau 20)	1609275	719567	RCS	9
Oman	Ste Luce	Dormante	08824101	OMDm10	WGS84 (UMT Nord fuseau 20)	1602722	719762	RCS	9
Ste Marie - Beaudin	Ste Marie	Pont RD24 - Ste Marie	08213101	BERm10	WGS84 (UMT Nord fuseau 20)	1634170	714635	RCS	14
Grande Rivière	Grand Rivière	Stade	08102101	GRSm10	WGS84 (UMT Nord fuseau 20)	1644420	696250	RCS	30
Lorrain	Lorrain	Amont Pirogue	08203101	LOPm10	WGS84 (UMT Nord fuseau 20)	1634935	709348	RCS	120

Tableau 3 : Coordonnées géodésiques des stations du réseau de contrôle opérationnel 2015

(Correspondance avec les codes SANDRE)

Cours d'eau	Commune	Station/Localisation	Code station	Code ASCONIT	Système de coordonnées	Coordonnées		Réseau	Altitude (m)
						Y (latitude)	X (longitude)		
Deux Courants	François	Pont N6	08616105	DCSbism10	WGS84 (UMT Nord fuseau 20)	1616512	725593	RCO	8
Monsieur	Fort de France	Pont Mongérald	08412102	MOMm10	WGS84 (UMT Nord fuseau 20)	1616830	710294	RCO	12
Petite Rivière	Lamentin	Brasserie Lorraine	08533101	PRBm10	WGS84 (UMT Nord fuseau 20)	1617816	718198	RCO	15
Pilote	Rivière Pilote	Amont bourg	08813103	PIAm10	WGS84 (UMT Nord fuseau 20)	1602878	726507	RCO	19
Lorrain	Lorrain	Seguineau - amont pont RN1	08205101	LOSm10	WGS84 (UMT Nord fuseau 20)	1639761	710369	RCO	10

Nb. La station Deux Courants au Pont Séraphin (code Asconit DCS) a été remontée au niveau du Pont de la N6 pour s'absoudre de l'influence haline (répertoriée en DCSbis dans la base de données I.D.A.).

Tableau 4 : Coordonnées géodésiques des stations du réseau de contrôle d'enquête 2015

(Correspondance avec les codes SANDRE)

Cours d'eau	Commune	Station/Localisation	Code station	Code ASCONIT	Système de coordonnées	Coordonnées		Réseau	Altitude (m)
						Y (latitude)	X (longitude)		
Petite Pilote	Rivière Pilote	Distillerie La Mauny	08812103	PPMm10	WGS84 (UMT Nord fuseau 20)	1604780	725529	Enquête	47
Blanche	Saint Joseph	Pont de l'Alma	08511101	BLAm10	WGS84 (UMT Nord fuseau 20)	1626424	705302	Enquête	511

4 CAMPAGNE DE PRELEVEMENT DU RESEAU DCE 2015

La campagne de prélèvement du réseau DCE 2015 a eu lieu du 30 mars au 3 avril 2015 ; les prélèvements de diatomées benthiques ont été effectués par Anne Eulin-Garrigue (AEG), Caroline Bernadet (CBE), Fanny Caupos (FCA) et Julie Weiss (JWE).

Les paramètres de physico-chimie *in situ* ont été mesurés pour tous les sites : Température (°C), pH, Oxygène (mg/l et pourcentage de saturation) et conductivité (µS/cm).

Malgré les épisodes pluvieux survenus pendant cette période, les prélèvements de diatomées se sont déroulés dans de bonnes conditions hydrologiques (basses eaux).

Une fiche synthétisant tous les renseignements nécessaires à l'exploitation des données physico-chimiques et floristiques a été remplie pour chaque site. Toutes les fiches stations sont regroupées ci-après, en annexe 1 du présent document.

Un fichier informatique Excel synthétisant les renseignements sur les stations a été joint à ce document (annexes informatiques)

Un fichier informatique Excel regroupant tous les inventaires, ainsi que l'export OMNIDIA, ont été joints à ce document (annexes informatiques). Le fichier Excel a été envoyé à l'RSTEA pour le calcul de l'I.D.A. et pour incrémentation à la base de données 2009-2014.

Les piluliers et les lames, accompagnés d'un tableau de référence, ont également été remis à l'ODE pour la diatothèque nationale.

A noter que la numérotation des inventaires de l'export OMNIDIA, des piluliers et des lames suit les recommandations de la diatothèque nationale, à savoir :

Année + code SANDRE + rang de prélèvement de l'année

Exemple pour la Grande Rivière à Trou Diablesse : 20150810110101

Année 2015
Code SANDRE 08101101
Prélèvement n°1 de l'année 2015

5 ANALYSE DES PEUPELEMENTS DE DIATOMÉES

5.1 Diversité et richesse taxonomique

Les inventaires diatomiques, exprimés en ‰, sont fournis en annexe (fichier Excel/annexe informatique).

La diversité d'une biocénose peut s'exprimer simplement par le nombre d'espèces présentes. Mais ce nombre n'est pas souvent connu avec exactitude. Plusieurs indices de diversité ont été proposés, permettant de comparer entre eux des peuplements. Nous avons calculé l'indice de Shannon et Weaver (1949). Un indice de diversité élevé correspond à des conditions de milieu favorables (en particulier stabilité) permettant l'installation d'un peuplement équilibré, plutôt riche en espèces, mais où aucune espèce ne domine fortement les autres.

Tableau 5 : Richesse spécifique et indice de diversité des peuplements – campagne 2015 – Stations de Référence

Cours d'eau	Commune	Station/Localisation	Code station	Code ASCONIT	Effectif	Nombre taxons	Diversité	Equitabilité	
Grande Rivière	Grand Rivière	Trou Diabliesse	08101101	GRDm10	578	26	2,62	0,56	
Lorrain	Le Lorrain	Trace des Jésuites	08201101	LORm10	513	41	4,35	0,81	
Duclos	Fort de France	Tunnel Didier	08301101	CANm10	571	35	3,70	0,72	
Carbet	Fond St Denis	Source Pierrot	08320101	CARm10	530	29	3,11	0,64	
Anse Céron	Le Prêcheur	Habitation Céron	08014101	CERm10	518	16	2,73	0,68	
Lézarde	Gros Morne	Palourde Lézarde	08501101	PALm10	518	22	3,53	0,79	
Galion	Gros Morne	Gommier	08221101	GALm10	516	24	2,75	0,60	
Vauclin	Vauclin	La Broue	08703101	VAUm10	521	24	2,73	0,60	
Pilote	Rivière Pilote	Beauregard	08811101	PILm10	515	30	3,26	0,66	
						Minimum	16	2,62	0,56
						Maximum	41	4,35	0,81

Le nombre de taxons du réseau de référence est très variable d'une station à l'autre. Il est compris entre 16 pour l'Anse Céron à l'Habitation Céron et 41 sur la Rivière du Lorrain à la Trace des Jésuites.

Les valeurs de diversité (indice de Shannon & Weaver), se révèlent également très variables. L'équitabilité a également été calculée. Contrairement à l'indice de Shannon & Weaver, elle permet de s'affranchir des variations du nombre de taxons et de mieux appréhender l'équilibre entre les espèces au sein du peuplement. La diversité spécifique varie de 2,62 (Equitabilité = 0,56) dans la Grande Rivière à Trou Diabliesse, à 4,35 (Equitabilité = 0,81) dans la Rivière du Lorrain à la Trace des Jésuites.

Tableau 6 : Richesse spécifique et indice de diversité des peuplements – campagne 2015 – Stations de surveillance

Cours d'eau	Commune	Station/Localisation	Code station	Code ASCONIT	Effectif	Nombre taxons	Diversité	Equitabilité	
Case Navire	Schoelcher	Bourg Schoelcher	08302101	CBNm10	532	45	4,42	0,80	
Madame	Fort de France	Pont de Chaîne	08423101	MACm10	512	41	3,66	0,68	
Galion	Trinité	Grand Galion	08225101	GAGm10	542	45	4,40	0,80	
Capot	Lorrain	AEP Vivé Capot	08115101	CAVm10	522	32	3,52	0,70	
Lézarde	Lamentin	Pont RN1	08521102	LEPm10	502	41	4,12	0,77	
Lézarde	Lamentin	Gué de la Désirade	08521101	LEGm10	512	47	3,92	0,71	
Petite Lézarde	Lamentin	Pont Belle Île	08504101	PLBm10	555	38	3,36	0,64	
Roxelane	St Pierre	Ancien Pont	08329101	ROSm10	507	31	3,21	0,65	
Carbet	Carbet	Fond Baise	08322101	CAFm10	539	40	3,61	0,68	
Coulisses	Rivière Salée	Petit Bourg	08803101	COPm10	522	43	4,01	0,74	
Oman	Ste Luce	Dormante	08824101	OMDm10	516	46	4,16	0,75	
Ste Marie - Bezaudin	Ste Marie	Pont RD24 - Ste Marie	08213101	BERm10	559	21	2,37	0,54	
Grande Rivière	Grand Rivière	Stade	08102101	GRSm10	540	34	2,86	0,56	
Lorrain	Lorrain	Amont Pirogue	08203101	LOPm10	505	39	3,98	0,75	
						Minimum	21	2,37	0,54
						Maximum	47	4,42	0,80

Le nombre de taxons du réseau de surveillance est également très variable d'une station à l'autre. Il est compris entre 21 pour la Rivière Bezaudin à Sainte Marie et 47 sur la Lézarde au Gué de la Désirade..

Les valeurs de diversité (indice de Shannon & Weaver) et d'équitabilité se révèlent également très variables. La diversité spécifique varie de 2,37 (Equitabilité = 0,54) dans la Rivière Bezaudin à Sainte Marie, à 4,42 (Equitabilité = 0,80) dans la Rivière Case Navire – Bourg Schoelcher.

Tableau 7 : Richesse spécifique et indice de diversité des peuplements – campagne 2015 – Stations de contrôle opérationnel

Cours d'eau	Commune	Station/Localisation	Code station	Code ASCONIT	Effectif	Nombre taxons	Diversité	Equitabilité	
Deux Courants	François	Pont N6	08616105	DCSbism10	527	60	4,45	0,75	
Monsieur	Fort de France	Pont Mongérald	08412102	MOMm10	507	36	3,70	0,72	
Petite Rivière	Lamentin	Brasserie Lorraine	08533101	PRBm10	516	42	3,98	0,74	
Pilote	Rivière Pilote	Amont bourg	08813103	PIAm10	529	35	3,26	0,64	
Lorrain	Lorrain	Seguineau - amont pont RN1	08205101	LOSm10	540	39	3,72	0,70	
						Minimum	35	3,26	0,64
						Maximum	60	4,45	0,75

Les stations du contrôle opérationnel ont des communautés de diatomées avec un nombre de taxons compris entre 35 pour la Rivière Pilote en amont du Bourg, et 60 pour la Rivière Deux Courant au Pont de la RN6.

Les valeurs de diversité (indice de Shannon & Weaver) et d'équitabilité varient de 3,26 (Equitabilité = 0,64) dans la Rivière Pilote à l'amont du Bourg, à 4,45 (Equitabilité = 0,75) pour la Rivière Deux Courant au Pont de la RN6.

Tableau 8 : Richesse spécifique et indice de diversité des peuplements – campagne 2015 – Stations de contrôle d'enquête

Cours d'eau	Commune	Station/Localisation	Code station	Code ASCONIT	Effectif	Nombre taxons	Diversité	Equitabilité	
Petite Pilote	Rivière Pilote	Distillerie La Mauny	08812103	PPMm10	519	30	2,53	0,52	
Blanche	Saint Joseph	Pont de l'Alma	08511101	BLAm10	536	25	2,67	0,57	
						Minimum	25	2,53	0,52
						Maximum	30	2,67	0,57

Les communautés de diatomées benthiques des deux sites prospectés pour le réseau de contrôle d'enquête se composent de 25 taxons pour la Rivière Blanche à l'Alma et de 30 taxons pour la Petite Rivière Pilote à La Mauny

Les valeurs de diversité (indice de Shannon & Weaver) et d'équitabilité sont de 2,53 (Equitabilité = 0,52) dans la Rivière Petite Pilote à La Mauny, à 2,67 (Equitabilité = 0,57) pour la Rivière Blanche au Pont de l'Alma.

Les diversités observées sur les 4 réseaux de suivi en 2015 sont conformes aux valeurs des années précédentes sur ces mêmes sites et normales pour les cours d'eau de Martinique.

Tableau 9 : Richesse spécifique et indice de diversité des peuplements – campagne 2015 – Valeurs moyennes pour chaque réseau de suivi

Réseau	Nombre taxons	Diversité moyenne	Equitabilité moyenne
Référence	27	3,20	0,67
Surveillance	39	3,69	0,70
Contrôles opérationnel	42	3,82	0,71
Contrôles d'Enquête	28	2,60	0,55

Comme en 2014, les sites prospectés du réseau de surveillance montrent des valeurs plus élevées pour les paramètres structuraux que celles observées pour le réseau de référence. Cela est encore plus notable pour le réseau de contrôles opérationnel.

En effet, les conditions les plus oligotrophes sont très souvent limitantes, ne permettant le développement que d'un nombre plus restreint d'espèces polluo-sensibles.

L'enrichissement du milieu vers les sites aval, qu'il soit naturel ou anthropique, permet le développement d'un nombre plus important de taxons.

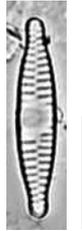
A cela, il faut ajouter un contexte dilutif lié à la faible longueur des cours d'eau et à leur faciès torrentiel du au relief, y compris dans leur portion aval. La dérive des espèces en provenance de l'amont est donc importante et entraîne « bruit de fond » constant mais d'intensité variable en fonction de la capacité des taxons à tolérer des conditions plus anthropisées.

5.2 Particularités taxonomiques

L'étude des communautés de diatomées a montré 2 particularités taxonomiques notables en 2015 :

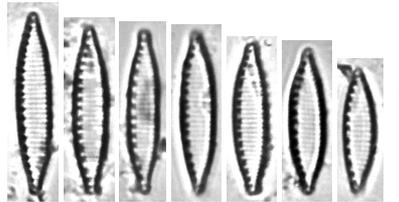
- Le développement non négligeable de FR03 (*Fragilaria* sp3) sur la station du Galion à Gommier avec 18,4% du peuplement (taxon très rare jusqu'à présent donc non indiciel et non illustré dans les guides iconographiques)

Fragilaria sp3



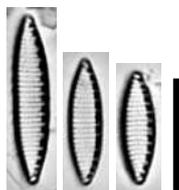
- La présence en taxon dominant d'1 nouvelle *Nitzschia* numérotée NI87 sur la station Lézarde au Pont RN1

Nitzschia sp 87

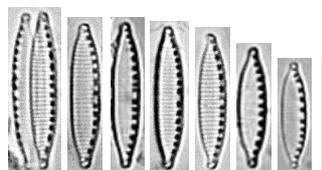


Taxons morphologiquement proches de *Nitzschia* sp87

Nitzschia frustulum
forme 3 (NIF3)



Nitzschia sp41 (NI41)



5.3 Indice Diatomique Antillais (I.D.A.)

Les notes obtenues, ainsi que l'évaluation de la qualité biologique globale, sont consignées dans les tableaux ci-après.

Code couleur

Très Bon Etat (TBE)	Bon Etat (BE)	Etat Moyen (EM)	Mauvais Etat (ME)	Très Mauvais Etat (TME)
---------------------	---------------	-----------------	-------------------	-------------------------

Tableau 10 : Indice Diatomique Antillais (I.D.A.) – campagne 2015 – Stations de référence

Cours d'eau	Commune	Station/Localisation	Code station	Code ASCONIT	HER VP	HER1	I.D.A.	Classe EQR	Etat écologique
Grande Rivière	Grand Rivière	Trou Diabliesse	08101101	GRDm10	Volcan	Pitons du Nord	20,000	5	TBE
Lorrain	Le Lorrain	Trace des Jésuites	08201101	LORm10	Volcan	Pitons du Nord	20,000	5	TBE
Duclos	Fort de France	Tunnel Didier	08301101	CANm10	Volcan	Pitons du Nord	19,737	5	TBE
Carbet	Fond St Denis	Source Pierrot	08320101	CARm10	Volcan	Pitons du Nord	19,665	5	TBE
Anse Céron	Le Prêcheur	Habitation Céron	08014101	CERm10	Volcan	Pitons du Nord	20,000	5	TBE
Lézarde	Gros Morne	Palourde Lézarde	08501101	PALm10	Volcan	Pitons du Nord	20,000	5	TBE
Galion	Gros Morne	Gommier	08221101	GALm10	Volcan	Pitons du Nord	20,000	5	TBE
Vauclin	Vauclin	La Broue	08703101	VAUm10	Plaine	Mornes du Sud	16,988	5	TBE
Pilote	Rivière Pilote	Beauregard	08811101	PILm10	Plaine	Mornes du Sud	16,767	5	TBE

Tous les sites du réseau de référence sont en Très Bon Etat en 2015.

Tableau 11 : Indice Diatomique Antillais (I.D.A.) – campagne 2015 – Stations de surveillance

Cours d'eau	Commune	Station/Localisation	Code station	Code ASCONIT	HER VP	HER1	I.D.A.	Classe EQR	Etat écologique
Case Navire	Schoelcher	Bourg Schoelcher	08302101	CBNm10	Volcan	Pitons du Nord	17,160	3	EM
Madame	Fort de France	Pont de Chaîne	08423101	MACm10	Volcan	Pitons du Nord	16,853	3	EM
Galion	Trinité	Grand Galion	08225101	GAGm10	Volcan	Pitons du Nord	17,302	3	EM
Capot	Lorrain	AEP Vivé Capot	08115101	CAVm10	Volcan	Pitons du Nord	19,266	5	TBE
Lézarde	Lamentin	Pont RN1	08521102	LEPm10	Volcan	Mornes du Sud	17,333	5	TBE
Lézarde	Lamentin	Gué de la Désirade	08521101	LEGm10	Plaine	Mornes du Sud	17,783	5	TBE
Petite Lézarde	Lamentin	Pont Belle Île	08504101	PLBm10	Volcan	Pitons du Nord	17,785	3	EM
Roxelane	St Pierre	Ancien Pont	08329101	ROSm10	Volcan	Pitons du Nord	15,658	3	EM
Carbet	Carbet	Fond Baise	08322101	CAFm10	Volcan	Pitons du Nord	19,143	5	TBE
Coulisses	Rivière Salée	Petit Bourg	08803101	COPm10	Plaine	Mornes du Sud	14,237	3	EM
Oman	Ste Luce	Dormante	08824101	OMDm10	Plaine	Mornes du Sud	16,317	4	BE
Ste Marie - Bezaudin	Ste Marie	Pont RD24 - Ste Marie	08213101	BERm10	Volcan	Pitons du Nord	19,082	4	BE
Grande Rivière	Grand Rivière	Stade	08102101	GRSm10	Volcan	Pitons du Nord	18,817	4	BE
Lorrain	Lorrain	Amont Pirogue	08203101	LOPm10	Volcan	Pitons du Nord	19,463	5	TBE

Six stations du réseau de surveillance présentent un risque de non atteinte du bon état écologique avec une note indicelle qui les situe en Etat Moyen ; il s'agit de la Rivière Case Navire-Bourg Schoelcher, la Rivière Madame à Pont de Chaînes, la Rivière du Galion à Grand Galion, la Petite Lézarde à Pont Belle île, la Roxelane Saint Pierre et de la Rivière des Coulisses à Petit Bourg.

Les huit autres sites prospectés du réseau de surveillance sont en Bon Etat ou Très Bon Etat écologique.

Tableau 12 : Indice Diatomique Antillais (I.D.A.) – campagne 2015 – Stations de contrôle opérationnel

Cours d'eau	Commune	Station/Localisation	Code station	Code ASCONIT	HER VP	HER1	I.D.A.	Classe EQR	Etat écologique
Deux Courants	François	Pont N6	08616105	DCSbism9	Plaine	Mornes du Sud	14,039	3	EM
Monsieur	Fort de France	Pont Mongérald	08412102	MOMm9	Volcan	Pitons du Nord	16,741	3	EM
Petite Rivière	Lamentin	Brasserie Lorraine	08533101	PRBm9	Plaine	Mornes du Sud	13,144	3	EM
Pilote	Rivière Pilote	Amont bourg	08813103	PIAm9	Plaine	Mornes du Sud	14,893	4	BE
Lorrain	Lorrain	Seguineau - amont pont RN1	08205101	LOSm9	Volcan	Pitons du Nord	18,932	4	BE

Trois stations du réseau de contrôles opérationnel présentent également un risque de non atteinte du bon état écologique ; ce sont la Rivière Deux Courant au Pont de la N6, la Rivière Monsieur au Pont de Montgérald et la Petite Rivière à Brasserie Lorraine.

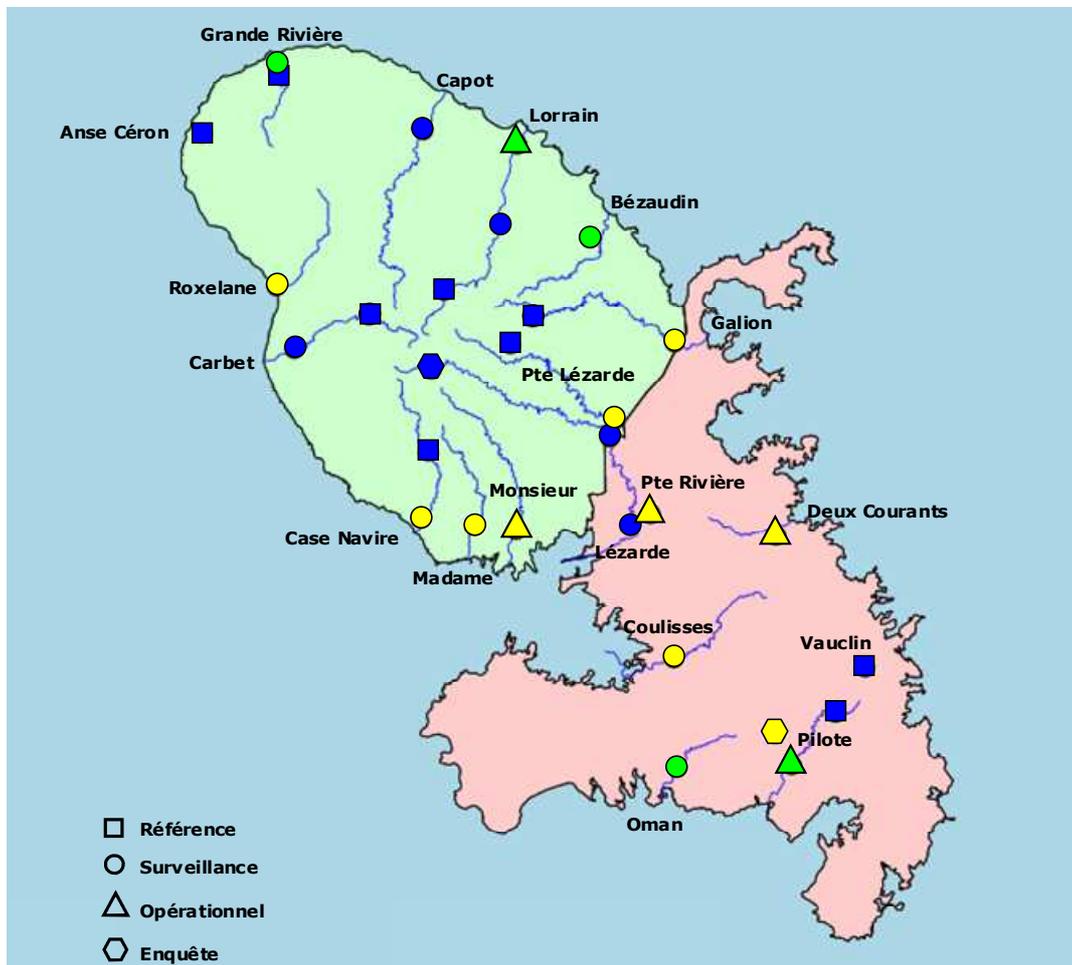
La Rivière Pilote –amont Bourg et la Rivière du Lorrain à Séguineau sont en Bon Etat écologique.

Tableau 13 : Indice Diatomique Antillais (I.D.A.) – campagne 2015 – Stations de contrôles d’enquête

Cours d'eau	Commune	Station/Localisation	Code station	Code ASCONIT	HER VP	HER1	I.D.A.	Classe EQR	Etat écologique
Petite Pilote	Rivière Pilote	Distillerie La Mauny	08812103	PPM9	Plaine	Mornes du Sud	12,941	3	EM
Blanche	Saint Joseph	Pont de l'Alma	08511101	BLAm9	Volcan	Pitons du Nord	20,000	5	TBE

La Rivière Blanche à l'Alma est Très Bon Etat écologique. Par contre, la Petite Rivière Pilote à La Mauny est dans la classe Etat Moyen.

Figure 1 : Carte de l'état écologique 2015 en fonction des HER



	HER Plaine
	HER Volcan

5.4 Bilan comparatif de 2009 à 2015

Les états écologiques sont récapitulés depuis le début du suivi des stations du réseau DCE avec l'Indice Diatomique Antillais (I.D.A.) dans le tableau ci-après.

Ces chroniques permettent de visualiser de grandes tendances évolutives.

Tableau 14 : Bilan de l'état écologique de 2009 à 2015

Cours d'eau	Commune	Station/Localisation	Réseau	Code station	Code ASCONIT	HER VP	HER1	Etat écologique								
								Carême 2009	Hivernage 2009	Carême 2010	Hivernage 2010	Carême 2011	Carême 2012	Carême 2013	Carême 2014	Carême 2015
Grande Rivière	Grand Rivière	Trou Diablesse	Référence	08101101	GRD	Volcan	Pitons du Nord	TBE	TBE	TBE	TBE	TBE	TBE	TBE	TBE	TBE
Lorrain	Le Lorrain	Trace des Jésuites	Référence	08201101	LOR	Volcan	Pitons du Nord	TBE	BE	TBE	TBE	TBE	TBE	TBE	BE	TBE
Duclos	Fort de France	Tunnel Didier	Référence	08301101	CAN	Volcan	Pitons du Nord	TBE	TBE	TBE	TBE	BE	TBE	TBE	TBE	TBE
Carbet	Fond St Denis	Source Pierrot	Référence	08320101	CAR	Volcan	Pitons du Nord	BE	TBE	TBE	TBE	TBE	TBE	TBE	TBE	TBE
Anse Céron	Le Prêcheur	Habitation Céron	Référence	08014101	CER	Volcan	Pitons du Nord	TBE	TBE	TBE	BE	TBE	TBE	TBE	TBE	TBE
Lézarde	Gros Morne	Palourde Lézarde	Référence	08501101	PAL	Volcan	Pitons du Nord	TBE	TBE	TBE	TBE	TBE	TBE	TBE	TBE	TBE
Galion	Gros Morne	Gommier	Référence	08221101	GAL	Volcan	Pitons du Nord	TBE	BE	TBE	TBE	TBE	TBE	TBE	TBE	TBE
Vauclín	Vauclín	La Broue	Référence	08703101	VAU	Plaine	Mornes du Sud	TBE	TBE	TBE	TBE	BE	TBE	TBE	TBE	TBE
Pilote	Rivière Pilote	Beauregard	Référence	08811101	PIL	Plaine	Mornes du Sud	TBE	TBE	BE	BE	TBE	TBE	TBE	TBE	TBE
Case Navire	Schoelcher	Bourg Schoelcher	Surveillance	08302101	CBN	Volcan	Pitons du Nord	EM	EM	EM	BE	EM	BE	BE	BE	EM
Madame	Fort de France	Pont de Chaîne	Surveillance	08423101	MAC	Volcan	Pitons du Nord	EM	EM	EM	BE	EM	EM	EM	EM	EM
Galion	Trinité	Grand Galion	Surveillance	08225101	GAG	Volcan	Pitons du Nord	EM	BE	BE	BE	BE	BE	EM	BE	EM
Capot	Lorrain	AEP Vivé Capot	Surveillance	08115101	CAV	Volcan	Pitons du Nord	BE	BE	BE	BE	TBE	BE	BE	BE	TBE
Lézarde	Lamentin	Pont RN1	Surveillance	08521102	LEP	Volcan	Mornes du Sud	TBE	BE	EM	BE	BE	EM	EM	BE	TBE
Lézarde	Lamentin	Gué de la Désirade	Surveillance	08521101	LEG	Plaine	Mornes du Sud	TBE	TBE	TBE	TBE	TBE	TBE	TBE	TBE	TBE
Petite Lézarde	Lamentin	Pont Belle Île	Surveillance	08504101	PLB	Volcan	Pitons du Nord	TBE	EM	BE	BE	BE	BE	TBE	BE	EM
Roxelane	St Pierre	Ancien Pont	Surveillance	08329101	ROS	Volcan	Pitons du Nord	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM
Carbet	Carbet	Fond Baise	Surveillance	08322101	CAF	Volcan	Pitons du Nord	TBE	EM	TBE	BE	BE	BE	TBE	BE	TBE
Couillisses	Rivière Salée	Petit Bourg	Surveillance	08803101	COP	Plaine	Mornes du Sud	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM
Oman	Ste Luce	Dormante	Surveillance	08824101	OMD	Plaine	Mornes du Sud	TBE	BE	TBE	TBE	BE	TBE	TBE	TBE	BE
Ste Marie - Bezaudin	Ste Marie	Pont RD24 - Ste Marie	Surveillance	08213101	BER	Volcan	Pitons du Nord	BE	BE	EM	EM	BE	BE	EM	BE	BE
Grande Rivière	Grand Rivière	Stade	Surveillance	08102101	GRS	Volcan	Pitons du Nord	BE	BE	BE	BE	BE	BE	TBE	TBE	BE
Lorrain	Lorrain	Amont Pirogue	Surveillance	08203101	LOP	Volcan	Pitons du Nord	TBE	TBE	TBE	TBE	TBE	BE	TBE	TBE	TBE
Deux Courants	François	Pont N6	Opérationnel	08616105	DCSbis	Plaine	Mornes du Sud							EM	EM	EM
Monsieur	Fort de France	Pont Mongérald	Opérationnel	08412102	MOM	Volcan	Pitons du Nord	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM
Petite Rivière	Lamentin	Brasserie Lorraine	Opérationnel	08533101	PRB	Plaine	Mornes du Sud	TBE	BE	TBE	BE	BE	TBE	BE	TBE	EM
Pilote	Rivière Pilote	Amont bourg	Opérationnel	08813102	PIA	Plaine	Mornes du Sud						BE	BE	EM	BE
Lorrain	Lorrain	Seguineau - amont pont RN1	Opérationnel	08205101	LOS	Volcan	Pitons du Nord	TBE	TBE	TBE	TBE	BE	TBE	TBE	TBE	BE
Petite Pilote	Rivière Pilote	Distillerie La Mauny	Enquête	08812103	PPM	Plaine	Mornes du Sud			BE		BE			BE	EM
Blanche	Saint Joseph	Pont de l'Alma	Enquête	08511101	BLA	Volcan	Pitons du Nord		TBE	TBE	TBE	TBE			TBE	TBE

6 CONCLUSION

15 stations sont considérées comme étant en **très bon état écologique (TBE)** selon l'IDA en 2015.

9 stations de référence :

- La Grande Rivière à Trou Diabliesse
- La Rivière du Lorrain à la Trace des Jésuites (amélioration par rapport à 2014)
- La Rivière Case Navire (Bras Duclos) à Tunnel Didier
- La Rivière du Carbet à Source Pierrot
- La Rivière Anse Céron en amont de la prise d'eau du canal Habitation Céron
- La Rivière Lézarde à Palourde
- La Rivière du Galion à Gommier
- La Rivière du Vauclin à La Broue
- La Grande Rivière Pilote à Beauregard

5 stations de surveillance :

- La Rivière Capot à AEP Vivé Capot (amélioration par rapport à 2014)
- La Rivière Lézarde au Pont RN1 (amélioration par rapport à 2014)
- La Rivière Lézarde au Gué de la Désirade
- La Rivière du Carbet à Fond Baise (amélioration par rapport à 2014)
- La Rivière du Lorrain en amont de la confluence Pirogue

1 station de contrôles d'enquête :

- La Rivière Blanche au Pont de l'Alma

5 stations sont considérées comme étant en **bon état écologique (BE)** selon l'IDA en 2015.

3 stations de surveillance :

- La Rivière Oman à Dormante (perte d'1 classe de qualité par rapport à 2014)
- La Rivière Bezaudin à Sainte Marie
- La Grande Rivière au stade de Grand Rivière (perte d'1 classe de qualité par rapport à 2014)

2 stations de contrôle opérationnel :

- La Grande Rivière Pilote amont Bourg Rivière Pilote (amélioration par rapport à 2014)
- La Rivière du Lorrain à Séguineau (perte d'1 classe de qualité par rapport à 2014)

10 stations sont considérées comme étant en **moyen état écologique (EM)** selon l'IDA en 2015.

6 stations de surveillance :

- La Rivière Case Navire au bourg de Schoelcher (perte d'1 classe de qualité par rapport à 2014)
- La Rivière Madame au Pont de Chaînes
- La Rivière du Galion à Grand Galion (perte d'1 classe de qualité par rapport à 2014)
- La Petite Rivière Lézarde au Pont Belle Île (perte d'1 classe de qualité par rapport à 2014)
- La Roxelane à l'ancien pont à St Pierre
- La Rivière des Coulisses à Petit Bourg

3 stations de contrôle opérationnel :

- La Rivière Deux Courants au Pont Séraphin
- La Rivière Monsieur au Pont de Montgérald
- La Petite Rivière à Brasserie Lorraine (perte de 2 classes de qualité par rapport à 2014)

1 station de contrôles d'enquête :

- La Petite Rivière Pilote à La Mauny (perte d'1 classe de qualité par rapport à 2014)

Ces masses d'eau présentent donc un risque de non atteinte du bon état écologique.

Annexe 1

Fiches stations du réseau DCE

STATION
n° échantillon : CANm10

COURS D'EAU : Duclos

DATE : 03/04/2015

STATION : Tunnel Didier

HEURE : 13h50

COMMUNE : Fort de France

PRELEVEUR : CBE/JWE

LOCALISATION : Tunnel Didier

n° Etude E3691

RENSEIGNEMENTS FACULTATIFS
Code station : 08301101

Réseau : REF

Coordonnées : WGS84 (UMT Nord fuseau 20)

Altitude (m) : 200

X = 705139

Y = 1621486

Les mesures de distance, de profondeur et de vitesse des courants sont des estimations du préleveur

DESCRIPTION GENERALE
CONDITIONS HYDROLOGIQUES DES 15 JOURS PRECEDENTS :

étiage

REGIME HYDRAULIQUE :

étiage

OCCUPATION DU FOND DE VALLEE :

forêt/bois

FACIES D'ECOULEMENTS
(Classification de Malavoi) :

plat courant+radier+cascade

TRACE DU LIT :

sinueux

VITESSE DU COURANT
sur la station :

25 à 75 cm/s

POLLUTION APPARENTE :

absence

GRANULOMETRIE DOMINANTE
sur la station :

blocs+pierres, galets+sables

ASPECT DE L'EAU :

limpide

VEGETATION AQUATIQUE :

≤10 %

COULEUR DE L'EAU :

incolore

LARGEUR (m) :

5,00

DEPOT SUR LE FOND :

littoral (organique) et ponctuel (minéral)

OPERATION DE PRELEVEMENT
MATERIEL DE PRELEVEMENT :

brosse

Fixateur :

formol

DESCRIPTION AU NIVEAU DU PRELEVEMENT
VITESSE DU COURANT
niveau du prélèvement :

au

25 à 75 cm/s

SUBSTRAT DE PRELEVEMENT :

blocs, pierres

Nbre de supports prospectés :

10

au niveau du prélèvement :

PROFONDEUR DE L'EAU (cm) :

10-30

DISTANCE A LA BERGE (m) :

1,50

OMBRAGE :

semi-ouvert

PHYSICO-CHIMIE
MESURES DE TERRAIN :
Température (°C)

23,2

Oxygène (mg/L)

7,43

pH

7,76

Oxygène (%)

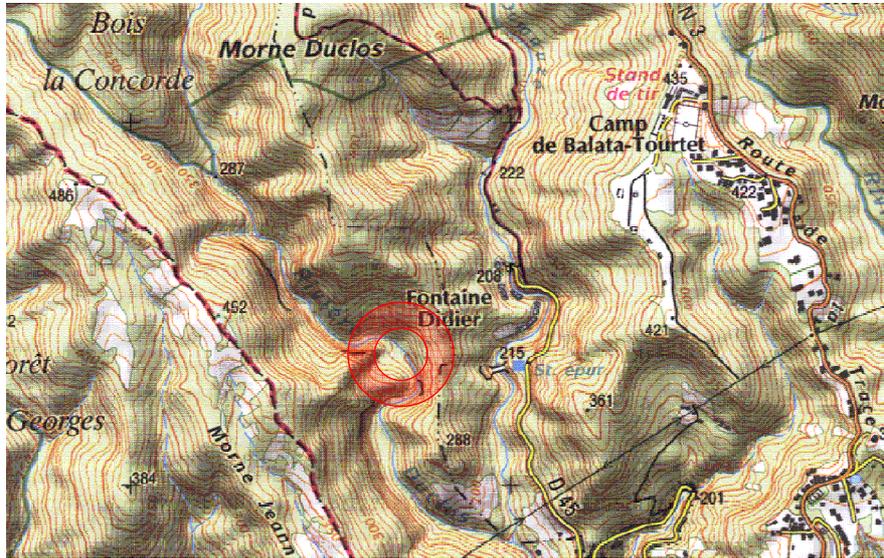
91,00

Conductivité (µS/cm)

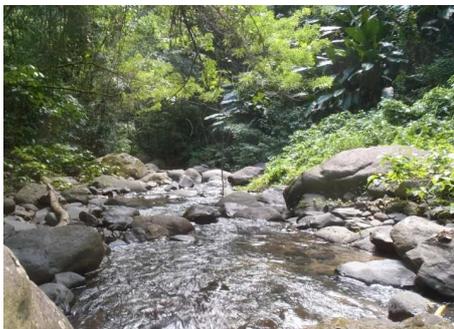
97,60

COMMENTAIRES

SCHEMA DE LA STATION



PHOTOGRAPHIES



amont



aval



prélèvement

STATION
n° échantillon : CARm10

COURS D'EAU : Carbet

DATE : 03/04/2015

STATION : Source Pierrot

HEURE : 11h30

COMMUNE : Fond St Denis

PRELEVEUR : CBE/JWE

LOCALISATION : Source Pierrot

n° Etude E3691

RENSEIGNEMENTS FACULTATIFS
Code station : 08320101

Réseau : REF

Coordonnées : WGS84 (UMT Nord fuseau 20)

Altitude (m) : 270

X = 701652

Y = 1629619

Les mesures de distance, de profondeur et de vitesse des courants sont des estimations du préleveur

DESCRIPTION GENERALE
CONDITIONS HYDROLOGIQUES DES 15 JOURS PRECEDENTS :

étiage

REGIME HYDRAULIQUE :

étiage

OCCUPATION DU FOND DE VALLEE :

forêt/bois

FACIES D'ECOULEMENTS
(Classification de Malavoi) :

plat courant+radier+rapide

TRACE DU LIT :

sinueux

VITESSE DU COURANT

sur la station :

25 à 75 cm/s

POLLUTION APPARENTE :

mousse de détergents

GRANULOMETRIE DOMINANTE
sur la station :

blocs+pierres+galets+sables+gravier

ASPECT DE L'EAU :

limpide

VEGETATION AQUATIQUE :

≤10 %

COULEUR DE L'EAU :

incolore

LARGEUR (m) :

12,00

DEPOT SUR LE FOND :

littoral (organique) et ponctuel (minéral)

OPERATION DE PRELEVEMENT
MATERIEL DE PRELEVEMENT :

brosse

Fixateur :

formol

DESCRIPTION AU NIVEAU DU PRELEVEMENT
VITESSE DU COURANT
niveau du prélèvement :

au

25 à 75 cm/s

SUBSTRAT DE PRELEVEMENT :

blocs, pierres

Nbre de supports prospectés :

10

au niveau du prélèvement :

OMBRAGE :

ouvert

PROFONDEUR DE L'EAU (cm) :

10-30

DISTANCE A LA BERGE (m) :

3,00

PHYSICO-CHIMIE
MESURES DE TERRAIN :
Température (°C)

22,6

Oxygène (mg/L)

8,25

pH

8,31

Oxygène (%)

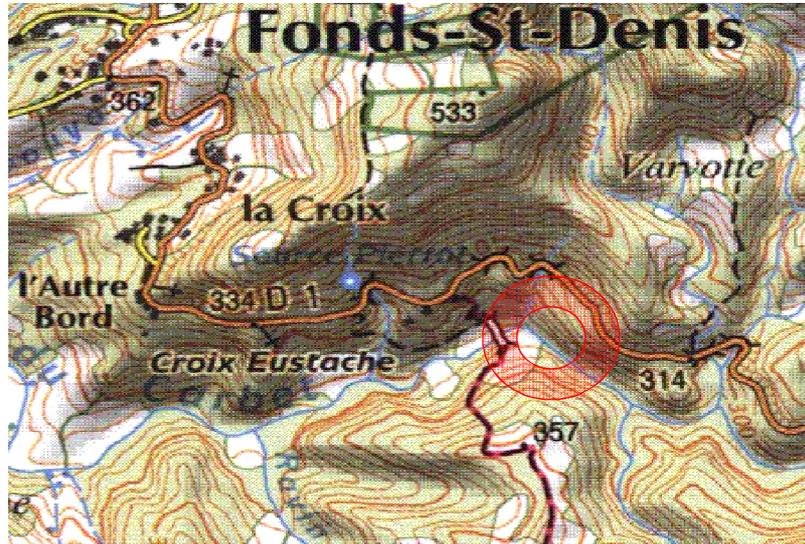
98,40

Conductivité (µS/cm)

113,10

COMMENTAIRES

SCHEMA DE LA STATION



PHOTOGRAPHIES



amont



aval



prélèvement

STATION

n° échantillon : CERm10
COURS D'EAU : Anse Céron **DATE :** 01/04/2015
STATION : Habitation Céron **HEURE :** 14h45
COMMUNE : Le Prêcheur **PRELEVEUR :** AEG/JWE
LOCALISATION : Habitation Céron **n° Etude :** E3691

RENSEIGNEMENTS FACULTATIFS

Code station : 08014101 **Réseau :** REF
Coordonnées : WGS84 (UMT Nord fuseau 20) **Altitude (m) :** 30
X = 691809
Y = 1640432

Les mesures de distance, de profondeur et de vitesse des courants sont des estimations du préleveur

DESCRIPTION GENERALE

CONDITIONS HYDROLOGIQUES DES 15 JOURS PRECEDENTS :	étiage	REGIME HYDRAULIQUE :	étiage
OCCUPATION DU FOND DE VALLEE :	forêt/bois	FACIES D'ECOULEMENTS (Classification de Malavoi) :	plat courant+radier+rapide+cascade
TRACE DU LIT :	sinueux	VITESSE DU COURANT sur la station :	25 à 75 cm/s
POLLUTION APPARENTE :	absence	GRANULOMETRIE DOMINANTE sur la station :	blocs+pierres, galets+graviers+sable
ASPECT DE L'EAU :	limpide	VEGETATION AQUATIQUE :	≤10 %
COULEUR DE L'EAU :	incolore	LARGEUR (m) :	6,00
DEPOT SUR LE FOND :	ponctuel (litière végétale+sable+dépôts organiques)		

OPERATION DE PRELEVEMENT

MATERIEL DE PRELEVEMENT : brosse **Fixateur :** formol

DESCRIPTION AU NIVEAU DU PRELEVEMENT

VITESSE DU COURANT niveau du prélèvement :	au	25 à 75 cm/s	SUBSTRAT DE PRELEVEMENT :	blocs, pierres
			Nbre de supports prospectés :	10
			au niveau du prélèvement :	
OMBRAGE :		fermé	PROFONDEUR DE L'EAU (cm) :	30
			DISTANCE A LA BERGE (m) :	2,50

PHYSICO-CHIMIE
MESURES DE TERRAIN :

Température (°C) 23,3

Oxygène (mg/L) 8,26

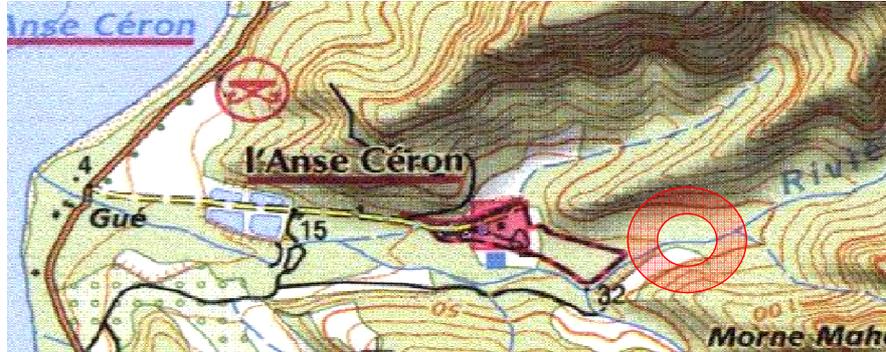
pH 8,11

Oxygène (%) 97,30

Conductivité (µS/cm) 172,00

COMMENTAIRES

SCHEMA DE LA STATION



PHOTOGRAPHIES



amont



aval



prélèvement

STATION

n° échantillon : GALm10
COURS D'EAU : Galion
STATION : Gommier
COMMUNE : Gros Morne
LOCALISATION : Gommier

DATE : 31/03/2015
HEURE : 10h45
PRELEVEUR : AEG/CBE
n° Etude E3691

RENSEIGNEMENTS FACULTATIFS

Code station : 08221101 **Réseau :** REF
Coordonnées : WGS84 (UMT Nord fuseau 20) **Altitude (m) :** 310
X = 711280
Y = 1629504

Les mesures de distance, de profondeur et de vitesse des courants sont des estimations du préleveur

DESCRIPTION GENERALE

CONDITIONS HYDROLOGIQUES DES 15 JOURS PRECEDENTS :	étiage	REGIME HYDRAULIQUE :	étiage
OCCUPATION DU FOND DE VALLEE :	forêt/bois+prairie/friche+cultures	FACIES D'ECOULEMENTS (Classification de Malavoi) :	plat courant+rapide+cascade
TRACE DU LIT :	sinueux	VITESSE DU COURANT sur la station :	25 à 75 cm/s
POLLUTION APPARENTE :	absence	GRANULOMETRIE DOMINANTE sur la station :	blocs+pierres, galets+graviers
ASPECT DE L'EAU :	limpide	VEGETATION AQUATIQUE :	10 à 25 % (algues)
COULEUR DE L'EAU :	incolore	LARGEUR (m) :	6,00
DEPOT SUR LE FOND :	ponctuel+littorale		

OPERATION DE PRELEVEMENT

MATERIEL DE PRELEVEMENT :	brosse	Fixateur :	formol
----------------------------------	--------	-------------------	--------

DESCRIPTION AU NIVEAU DU PRELEVEMENT

VITESSE DU COURANT niveau du prélèvement :	au	5 à 25 cm/s	SUBSTRAT DE PRELEVEMENT :	blocs, pierres
			Nbre de supports prospectés :	10
			au niveau du prélèvement :	
OMBRAGE :		semi-ouvert	PROFONDEUR DE L'EAU (cm) :	10-30
			DISTANCE A LA BERGE (m) :	1 à 2

PHYSICO-CHIMIE
MESURES DE TERRAIN :

Température (°C) 22,2

Oxygène (mg/L) 8,06

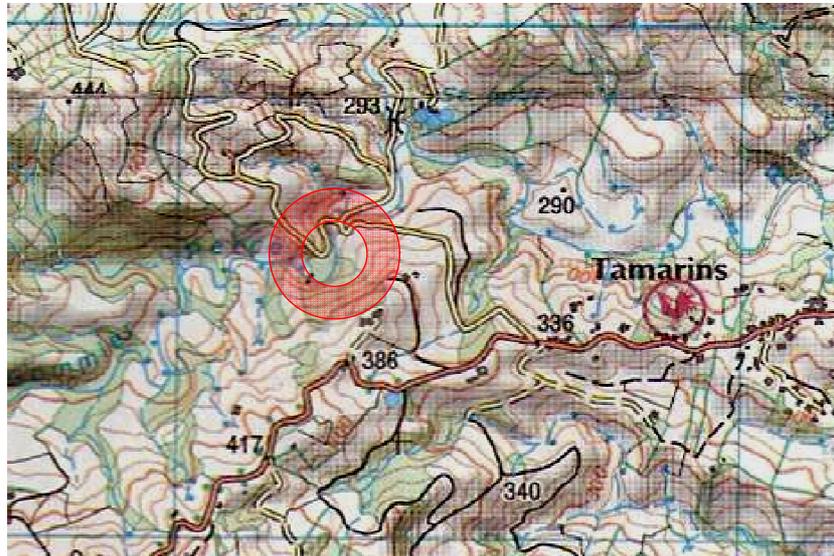
pH 7,04

Oxygène (%) 95,30

Conductivité (µS/cm) 58,40

COMMENTAIRES

SCHEMA DE LA STATION



PHOTOGRAPHIES



amont



aval



prélèvement

STATION
n° échantillon : GRDm10

COURS D'EAU : Grande Rivière

DATE : 02/04/2015

STATION : Trou Diabliesse

HEURE : 9h45

COMMUNE : Grand Rivière

PRELEVEUR : AEG/FCA

LOCALISATION : Trou Diabliesse

n° Etude E3691

RENSEIGNEMENTS FACULTATIFS
Code station : 08101101

Réseau : REF

Coordonnées : WGS84 (UMT Nord fuseau 20)

Altitude (m) : 45

X = 696314

Y = 1644060

Les mesures de distance, de profondeur et de vitesse des courants sont des estimations du préleveur

DESCRIPTION GENERALE
CONDITIONS HYDROLOGIQUES DES 15 JOURS PRECEDENTS :

étiage

REGIME HYDRAULIQUE :

étiage

OCCUPATION DU FOND DE VALLEE :

forêt/bois+cultures

FACIES D'ECOULEMENTS
(Classification de Malavoï) :

plat courant+rapide+cascade+radier

TRACE DU LIT :

sinueux

VITESSE DU COURANT
sur la station :

25 à 75 cm/s

POLLUTION APPARENTE :

absence

GRANULOMETRIE DOMINANTE
sur la station :

blocs+pierres,galets+graviers+sables grossiers

ASPECT DE L'EAU :

léger trouble

VEGETATION AQUATIQUE :

≤10 %

COULEUR DE L'EAU :

incolore

LARGEUR (m) :

10,00

DEPOT SUR LE FOND :

ponctuel (Matière organique)+général en bordure (colmatage minéral)

OPERATION DE PRELEVEMENT
MATERIEL DE PRELEVEMENT :

brosse

Fixateur :

formol

DESCRIPTION AU NIVEAU DU PRELEVEMENT
VITESSE DU COURANT
niveau du prélèvement :

au

5 à 25 cm/s

SUBSTRAT DE PRELEVEMENT :

blocs, pierres

Nbre de supports prospectés :

10

au niveau du prélèvement :

PROFONDEUR DE L'EAU (cm) :

20-30

DISTANCE A LA BERGE (m) :

2,00

OMBRAGE :

semi-ouvert

PHYSICO-CHIMIE
MESURES DE TERRAIN :
Température (°C)

22,6

Oxygène (mg/L)

8,48

pH

7,93

Oxygène (%)

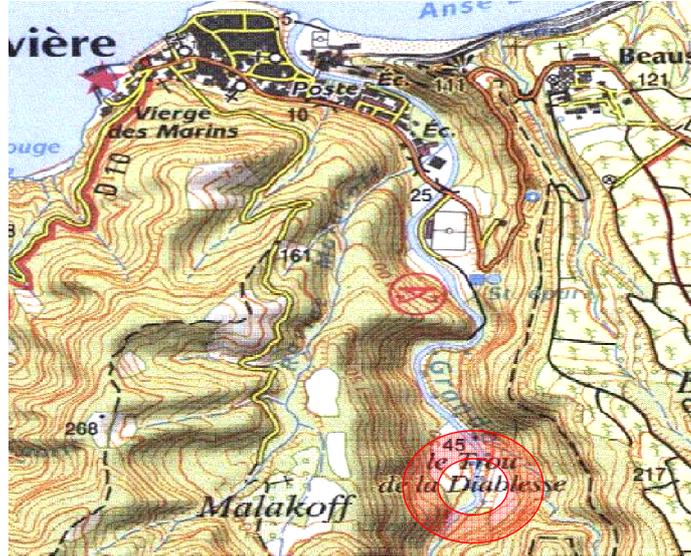
97,90

Conductivité (µS/cm)

107,00

COMMENTAIRES

SCHEMA DE LA STATION



PHOTOGRAPHIES



amont



aval



prélèvement

STATION
n° échantillon : LORm10

COURS D'EAU : Lorrain

DATE : 03/04/2015

STATION : Trace des Jésuites

HEURE : 9h30

COMMUNE : Le Lorrain

PRELEVEUR : CBE/JWE

LOCALISATION : Trace des Jésuites

n° Etude E3691

RENSEIGNEMENTS FACULTATIFS
Code station : 08201101 **Réseau :** REF

Coordonnées : WGS84 (UMT Nord fuseau 20) **Altitude (m) :** 300

X = 706062

Y = 1631107

Les mesures de distance, de profondeur et de vitesse des courants sont des estimations du préleveur

DESCRIPTION GENERALE
CONDITIONS HYDROLOGIQUES DES 15 JOURS PRECEDENTS :

étiage

REGIME HYDRAULIQUE :

étiage

OCCUPATION DU FOND DE VALLEE :

forêt/bois

FACIES D'ECOLEMENTS (Classification de Malavoi) :

plat courant+radier+rapide+cascade

TRACE DU LIT :

sinueux

VITESSE DU COURANT sur la station :

75 à 150 cm/s

POLLUTION APPARENTE :

absence

GRANULOMETRIE DOMINANTE sur la station :

blocs+pierres, galets+graviers+sable

ASPECT DE L'EAU :

limpide

VEGETATION AQUATIQUE :

≤10 %

COULEUR DE L'EAU :

incolore

LARGEUR (m) :

10,00

DEPOT SUR LE FOND :

ponctuel (sable)

OPERATION DE PRELEVEMENT
MATERIEL DE PRELEVEMENT :

brosse

Fixateur :

formol

DESCRIPTION AU NIVEAU DU PRELEVEMENT
VITESSE DU COURANT au niveau du prélèvement :

25 à 75 cm/s

SUBSTRAT DE PRELEVEMENT :

blocs, pierres

Nbre de supports prospectés :

10

au niveau du prélèvement :

OMBRAJE :

semi-ouvert

PROFONDEUR DE L'EAU (cm) :

15-40

DISTANCE A LA BERGE (m) :

3,00

PHYSICO-CHIMIE
MESURES DE TERRAIN :
Température (°C)

21,6

Oxygène (mg/L)

8,30

pH

7,57

Oxygène (%)

97,60

Conductivité (µS/cm)

110,40

COMMENTAIRES

SCHEMA DE LA STATION



PHOTOGRAPHIES



amont



aval



prélèvement

STATION

n° échantillon : PALm10
COURS D'EAU : Lézarde **DATE :** 31/03/2015
STATION : Palourde Lézarde **HEURE :** 11h10
COMMUNE : Gros Morne **PRELEVEUR :** AEG/CBE
LOCALISATION : Palourde Lézarde **n° Etude :** E3691

RENSEIGNEMENTS FACULTATIFS

Code station : 08501101 **Réseau :** REF/RCS
Coordonnées : WGS84 (UMT Nord fuseau 20) **Altitude (m) :** 250
X = 709955
Y = 1627908

Les mesures de distance, de profondeur et de vitesse des courants sont des estimations du préleveur

DESCRIPTION GENERALE

CONDITIONS HYDROLOGIQUES DES 15 JOURS PRECEDENTS :	étiage	REGIME HYDRAULIQUE :	étiage
OCCUPATION DU FOND DE VALLEE :	forêt/bois+prairie/friche+cultures	FACIES D'ECOULEMENTS (Classification de Malavoi) :	plat courant+radier+rapide+cascade
TRACE DU LIT :	sinueux	VITESSE DU COURANT sur la station :	25 à 75 cm/s
POLLUTION APPARENTE :	absence	GRANULOMETRIE DOMINANTE sur la station :	blocs+pierres, galets+graviers
ASPECT DE L'EAU :	limpide	VEGETATION AQUATIQUE :	10 à 25 % (algues)
COULEUR DE L'EAU :	incolore	LARGEUR (m) :	7,00
DEPOT SUR LE FOND :	littoral+ponctuel+litière		

OPERATION DE PRELEVEMENT

MATERIEL DE PRELEVEMENT :	brosse	Fixateur :	formol
----------------------------------	--------	-------------------	--------

DESCRIPTION AU NIVEAU DU PRELEVEMENT

VITESSE DU COURANT niveau du prélèvement :	au	5 à 25 cm/s	SUBSTRAT DE PRELEVEMENT :	blocs, pierres
			Nbre de supports prospectés :	10
			au niveau du prélèvement :	
OMBRAGE :		semi-ouvert	PROFONDEUR DE L'EAU (cm) :	15-25
			DISTANCE A LA BERGE (m) :	4,00

PHYSICO-CHIMIE
MESURES DE TERRAIN :

Température (°C) 22,6

Oxygène (mg/L) 8,12

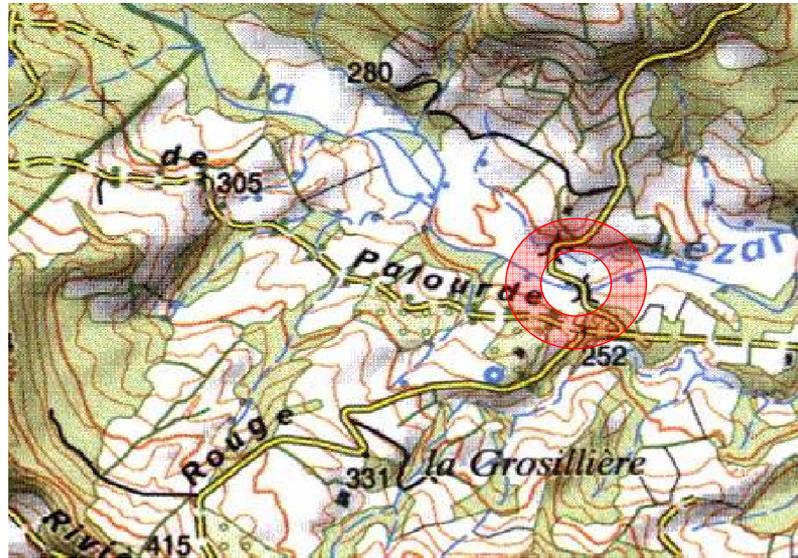
pH 7,35

Oxygène (%) 96,10

Conductivité (µS/cm) 69,20

COMMENTAIRES

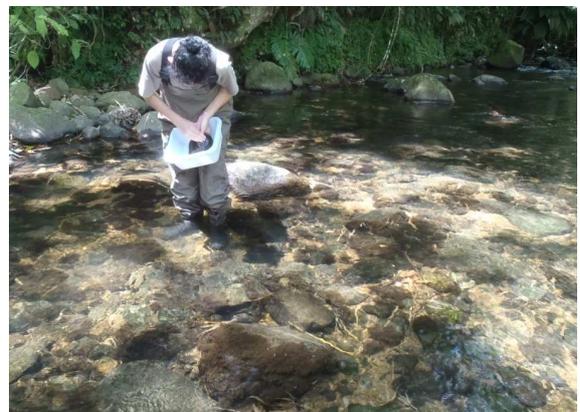
SCHEMA DE LA STATION



PHOTOGRAPHIES



amont



aval prélèvement

STATION
n° échantillon : PILm10

COURS D'EAU : Pilote

DATE : 30/03/2015

STATION : Beauregard

HEURE : 10h45

COMMUNE : Rivière Pilote

PRELEVEUR : AEG/CBE

LOCALISATION : Beauregard

n° Etude E3691

RENSEIGNEMENTS FACULTATIFS
Code station : 08811101

Réseau : REF

Coordonnées : WGS84 (UMT Nord fuseau 20)

Altitude (m) : 40

X = 729098

Y = 1606022

Les mesures de distance, de profondeur et de vitesse des courants sont des estimations du préleveur

DESCRIPTION GENERALE
CONDITIONS HYDROLOGIQUES DES 15 JOURS PRECEDENTS :

étiage très sévère

REGIME HYDRAULIQUE :

étiage

OCCUPATION DU FOND DE VALLEE :

forêt/bois

FACIES D'ECOULEMENTS
(Classification de Malavoi) :

plat lentique+radier

TRACE DU LIT :

sinueux

VITESSE DU COURANT
sur la station :

< 5 cm/s + 5 à 25 cm/s

POLLUTION APPARENTE :

absence

GRANULOMETRIE DOMINANTE
sur la station :

pierres+galets+graviers+sables grossiers

ASPECT DE L'EAU :

limpide

VEGETATION AQUATIQUE :

10 à 25 %

COULEUR DE L'EAU :

incolore

LARGEUR (m) :

1,50

DEPOT SUR LE FOND :

ponctuel (litière végétale)+colmatage organique et minéral

OPERATION DE PRELEVEMENT
MATERIEL DE PRELEVEMENT :

brosse

Fixateur :

formol

DESCRIPTION AU NIVEAU DU PRELEVEMENT
VITESSE DU COURANT
niveau du prélèvement :

au

< 5 cm/s

SUBSTRAT DE PRELEVEMENT :

pierres

Nbre de supports prospectés :

10

au niveau du prélèvement :

PROFONDEUR DE L'EAU (cm) :

10-20

DISTANCE A LA BERGE (m) :

0,5-1

OMBRAGE :

fermé

PHYSICO-CHIMIE
MESURES DE TERRAIN :
Température (°C)

24,0

Oxygène (mg/L)

3,93

pH

7,76

Oxygène (%)

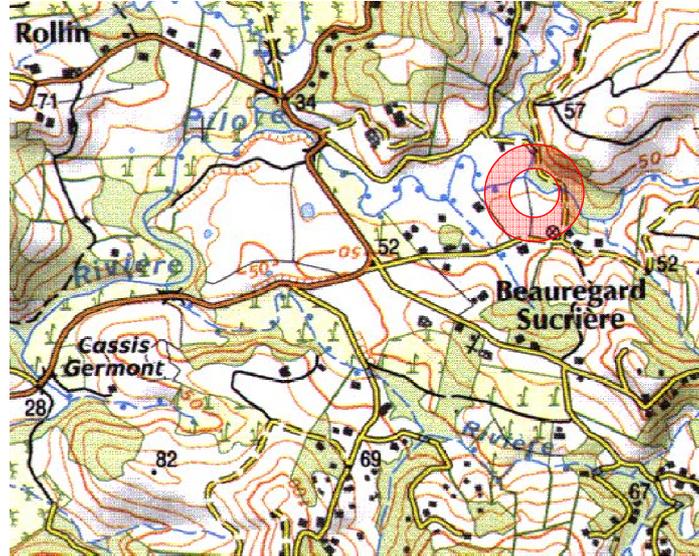
47,30

Conductivité (µS/cm)

1377,00

COMMENTAIRES

SCHEMA DE LA STATION



PHOTOGRAPHIES



amont



aval prélèvement

STATION
n° échantillon : VAUm10

COURS D'EAU : Vauclín

DATE : 30/03/2015

STATION : La Broue

HEURE : 11h30

COMMUNE : Vauclín

PRELEVEUR : AEG/CBE

LOCALISATION : La Broue

n° Etude E3691

RENSEIGNEMENTS FACULTATIFS
Code station : 08703101

Réseau : REF

Coordonnées : WGS84 (UMT Nord fuseau 20)

Altitude (m) : 19

X = 730829

Y = 1608734

Les mesures de distance, de profondeur et de vitesse des courants sont des estimations du préleveur

DESCRIPTION GENERALE
CONDITIONS HYDROLOGIQUES DES 15 JOURS PRECEDENTS :

étiage

REGIME HYDRAULIQUE :

étiage

OCCUPATION DU FOND DE VALLEE :

forêt/bois+prairie/friche+cultures

FACIES D'ECOULEMENTS
(Classification de Malavoi) :

 mouille de concavité+plat
lenticule+rapide

TRACE DU LIT :

sinueux

VITESSE DU COURANT
sur la station :

< 5 cm/s

POLLUTION APPARENTE :

mousse

GRANULOMETRIE DOMINANTE
sur la station :

pierres, galets+graviers

ASPECT DE L'EAU :

limpide

VEGETATION AQUATIQUE :

≤10 %

COULEUR DE L'EAU :

incolore

LARGEUR (m) :

1 à 3

DEPOT SUR LE FOND :

 litière végétale (bambou) + colmatage (organique
et minéral)

OPERATION DE PRELEVEMENT
MATERIEL DE PRELEVEMENT :

brosse

Fixateur :

formol

DESCRIPTION AU NIVEAU DU PRELEVEMENT
VITESSE DU COURANT
niveau du prélèvement :

au

< 5 cm/s

SUBSTRAT DE PRELEVEMENT :

pierres, galets

Nbre de supports prospectés :

10

au niveau du prélèvement :

PROFONDEUR DE L'EAU (cm) :

10-20

DISTANCE A LA BERGE (m) :

0,30

OMBRAGE :

semi-ouvert

PHYSICO-CHIMIE
MESURES DE TERRAIN :
Température (°C)

26,3

Oxygène (mg/L)

7,60

pH

7,81

Oxygène (%)

94,00

Conductivité (µS/cm)

589,00

COMMENTAIRES

SCHEMA DE LA STATION



PHOTOGRAPHIES



amont



prélèvement



prélèvement

STATION
n° échantillon : BERm10

COURS D'EAU : Ste Marie - Bezaudin

DATE : 02/04/2015

STATION : Pont RD24 - Ste Marie

HEURE : 16h55

COMMUNE : Ste Marie

PRELEVEUR : AEG/FCA

LOCALISATION : Pont RD24 - Ste Marie

n° Etude E3691

RENSEIGNEMENTS FACULTATIFS
Code station : 08213101

Réseau : RCS

Coordonnées : WGS84 (UMT Nord fuseau 20)

Altitude (m) : 14

X = 714635

Y = 1634170

Les mesures de distance, de profondeur et de vitesse des courants sont des estimations du préleveur

DESCRIPTION GENERALE
CONDITIONS HYDROLOGIQUES DES 15 JOURS PRECEDENTS :

étiage

REGIME HYDRAULIQUE :

étiage

OCCUPATION DU FOND DE VALLEE :

prairie/friche+cultures

FACIES D'ECOULEMENTS
(Classification de Malavoi) :

plat courant

TRACE DU LIT :

sinueux

VITESSE DU COURANT
sur la station :

5 à 25 cm/s

POLLUTION APPARENTE :

macrodechets+mousse de détergents

GRANULOMETRIE DOMINANTE
sur la station :

pierres, galets+graviers+sables

ASPECT DE L'EAU :

légèrement turbide

VEGETATION AQUATIQUE :

≤10 %

COULEUR DE L'EAU :

blanchâtre+verdâtre

LARGEUR (m) :

4-5

DEPOT SUR LE FOND :

colmatage minéral général+colmatage organique littoral

OPERATION DE PRELEVEMENT
MATERIEL DE PRELEVEMENT :

brosse

Fixateur :

formol

DESCRIPTION AU NIVEAU DU PRELEVEMENT
VITESSE DU COURANT
niveau du prélèvement :

au

5 à 25 cm/s

SUBSTRAT DE PRELEVEMENT :

blocs, pierres

Nbre de supports prospectés :

10

au niveau du prélèvement :

PROFONDEUR DE L'EAU (cm) :

10-30

DISTANCE A LA BERGE (m) :

4,00

OMBRAGE :

ouvert

PHYSICO-CHIMIE
MESURES DE TERRAIN :
Température (°C)

26,1

Oxygène (mg/L)

8,08

pH

7,89

Oxygène (%)

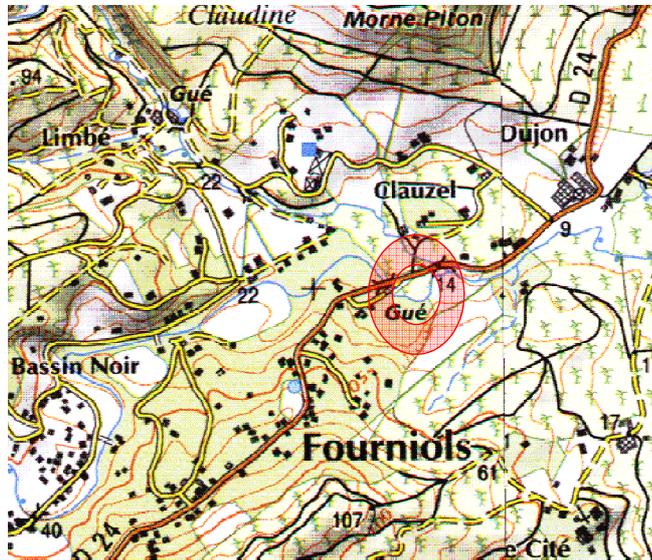
99,70

Conductivité (µS/cm)

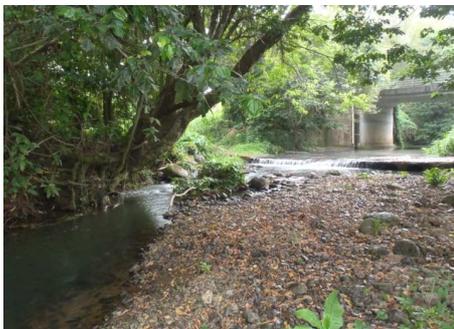
149,40

COMMENTAIRES

SCHEMA DE LA STATION



PHOTOGRAPHIES



amont



aval



prélèvement

STATION
n° échantillon : CAFm10

COURS D'EAU : Carbet

DATE : 01/04/2015

STATION : Fond Baise

HEURE : 10h30

COMMUNE : Carbet

PRELEVEUR : AEG/JWE

LOCALISATION : Fond Baise

n° Etude E3691

RENSEIGNEMENTS FACULTATIFS
Code station : 08322101

Réseau : RCS

Coordonnées : WGS84 (UMT Nord fuseau 20)

Altitude (m) : 46

X = 697235

Y = 1627631

Les mesures de distance, de profondeur et de vitesse des courants sont des estimations du préleveur

DESCRIPTION GENERALE
CONDITIONS HYDROLOGIQUES DES 15 JOURS PRECEDENTS :

étiage

REGIME HYDRAULIQUE :

étiage

OCCUPATION DU FOND DE VALLEE :

forêt/bois+prairie/friche

FACIES D'ECOULEMENTS
(Classification de Malavoi) :

plat courant+rapide

TRACE DU LIT :

sinueux

VITESSE DU COURANT
sur la station :

25 à 75 cm/s

POLLUTION APPARENTE :

absence

GRANULOMETRIE DOMINANTE
sur la station :

blocs+pierres, galets+graviers+sable

ASPECT DE L'EAU :

limpide

VEGETATION AQUATIQUE :

≤10 %

COULEUR DE L'EAU :

incolore

LARGEUR (m) :

10,00

DEPOT SUR LE FOND :

dépôts de sable

OPERATION DE PRELEVEMENT
MATERIEL DE PRELEVEMENT :

brosse

Fixateur :

formol

DESCRIPTION AU NIVEAU DU PRELEVEMENT
VITESSE DU COURANT
niveau du prélèvement :

au

25 à 75 cm/s

SUBSTRAT DE PRELEVEMENT :

blocs, pierres

Nbre de supports prospectés :

10

au niveau du prélèvement :

PROFONDEUR DE L'EAU (cm) :

20-40

DISTANCE A LA BERGE (m) :

4,00

OMBRAGE :

ouvert

PHYSICO-CHIMIE
MESURES DE TERRAIN :
Température (°C)

24,5

Oxygène (mg/L)

8,69

pH

8,08

Oxygène (%)

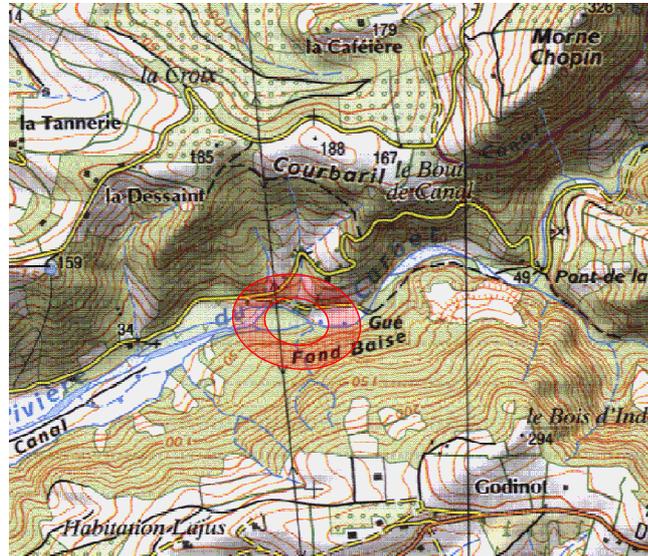
104,40

Conductivité (µS/cm)

141,20

COMMENTAIRES

SCHEMA DE LA STATION



PHOTOGRAPHIES



amont



aval



prélèvement

STATION
n° échantillon : CAVm10

COURS D'EAU : Capot

DATE : 02/04/2015

STATION : AEP Vivé Capot

HEURE : 12h30

COMMUNE : Lorrain

PRELEVEUR : AEG/FCA

LOCALISATION : AEP Vivé Capot

n° Etude E3691

RENSEIGNEMENTS FACULTATIFS
Code station : 08115101

Réseau : RCS

Coordonnées : WGS84 (UMT Nord fuseau 20)

Altitude (m) : 50

X = 704821

Y = 1640605

Les mesures de distance, de profondeur et de vitesse des courants sont des estimations du préleveur

DESCRIPTION GENERALE
CONDITIONS HYDROLOGIQUES DES 15 JOURS PRECEDENTS :

étiage

REGIME HYDRAULIQUE :

étiage

OCCUPATION DU FOND DE VALLEE :

forêt/bois+prairie/friche

FACIES D'ECOULEMENTS
(Classification de Malavoi) :

plat courant

TRACE DU LIT :

sinueux

VITESSE DU COURANT
sur la station :

75 à 150 cm/s

POLLUTION APPARENTE :

écume

GRANULOMETRIE DOMINANTE
sur la station :

pierres, galets+graviers+sables grossiers

ASPECT DE L'EAU :

léger trouble

VEGETATION AQUATIQUE :

≤50 % (algues filamenteuses)

COULEUR DE L'EAU :

incolore

LARGEUR (m) :

20,00

DEPOT SUR LE FOND :

absence

OPERATION DE PRELEVEMENT
MATERIEL DE PRELEVEMENT :

brosse

Fixateur :

formol

DESCRIPTION AU NIVEAU DU PRELEVEMENT
VITESSE DU COURANT
niveau du prélèvement :

au

25 à 75 cm/s

SUBSTRAT DE PRELEVEMENT :

blocs, pierres

Nbre de supports prospectés :

8

au niveau du prélèvement :

PROFONDEUR DE L'EAU (cm) :

50

DISTANCE A LA BERGE (m) :

6,00

OMBRAGE :

ouvert

PHYSICO-CHIMIE
MESURES DE TERRAIN :
Température (°C)

24,1

Oxygène (mg/L)

8,75

pH

7,73

Oxygène (%)

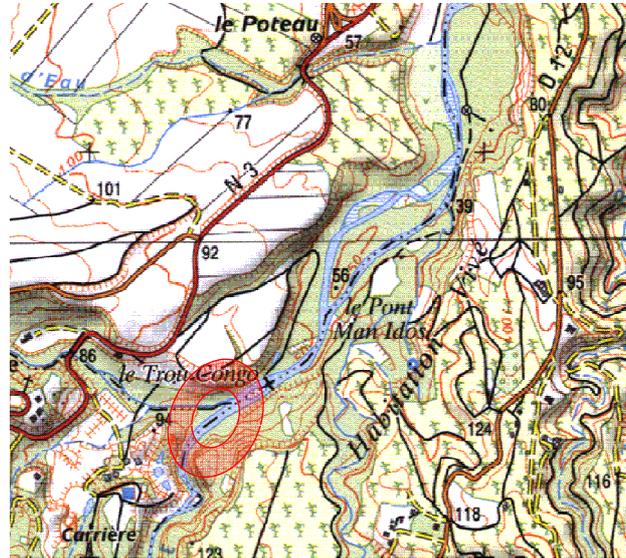
104,30

Conductivité (µS/cm)

116,80

COMMENTAIRES

SCHEMA DE LA STATION



PHOTOGRAPHIES



amont



aval



algues filamenteuses



prélèvement



algues filamenteuses

STATION
n° échantillon : CBNm10

COURS D'EAU : Case Navire

DATE : 01/04/2015

STATION : Bourg Schoelcher

HEURE : 10h10

COMMUNE : Schoelcher

PRELEVEUR : AEG/JWE

LOCALISATION : Bourg Schoelcher

n° Etude E3691

RENSEIGNEMENTS FACULTATIFS
Code station : 08302101

Réseau : RCS

Coordonnées : WGS84 (UMT Nord fuseau 20)

Altitude (m) : 8

X = 704684

Y = 1617550

Les mesures de distance, de profondeur et de vitesse des courants sont des estimations du préleveur

DESCRIPTION GENERALE
CONDITIONS HYDROLOGIQUES DES 15 JOURS PRECEDENTS :

étiage

REGIME HYDRAULIQUE :

étiage

OCCUPATION DU FOND DE VALLEE :

zone urbaine+prairie/friche

FACIES D'ECOULEMENTS
(Classification de Malavoi) :

plat courant + rapides

TRACE DU LIT :

sinueux

VITESSE DU COURANT
sur la station :

25 à 75 cm/s

POLLUTION APPARENTE :

macrodéchets (plastiques) + mousse de détergents

GRANULOMETRIE DOMINANTE
sur la station :

blocs+pierres, galets+graviers+sables grossiers

ASPECT DE L'EAU :

légèrement trouble

VEGETATION AQUATIQUE :

≤10 %

COULEUR DE L'EAU :

incolore

LARGEUR (m) :

6,00

DEPOT SUR LE FOND :

ponctuel (végétaux+léger colmatage organique sur toute la station)

OPERATION DE PRELEVEMENT
MATERIEL DE PRELEVEMENT :

brosse

Fixateur :

formol

DESCRIPTION AU NIVEAU DU PRELEVEMENT
VITESSE DU COURANT
niveau du prélèvement :

au

25 à 75 cm/s

SUBSTRAT DE PRELEVEMENT :

blocs, pierres

Nbre de supports prospectés :

10

au niveau du prélèvement :

PROFONDEUR DE L'EAU (cm) :

20-30

DISTANCE A LA BERGE (m) :

2,00

OMBRAGE :

semi-ouvert

PHYSICO-CHIMIE
MESURES DE TERRAIN :
Température (°C)

24,4

Oxygène (mg/L)

8,09

pH

7,37

Oxygène (%)

96,40

Conductivité (µS/cm)

228,00

COMMENTAIRES

SCHEMA DE LA STATION



PHOTOGRAPHIES



amont



aval



prélèvement

STATION
n° échantillon : COPm10

COURS D'EAU : Coulisses

STATION : Petit Bourg

COMMUNE : Rivière Salée

LOCALISATION : Petit Bourg

DATE : 30/03/2015

HEURE : 8h15

PRELEVEUR : AEG/CBE

n° Etude E3691

RENSEIGNEMENTS FACULTATIFS
Code station : 08803101

Réseau : RCS

Coordonnées : WGS84 (UMT Nord fuseau 20)

Altitude (m) : 9

X = 719567

Y = 1609275

Les mesures de distance, de profondeur et de vitesse des courants sont des estimations du préleveur

DESCRIPTION GENERALE
CONDITIONS HYDROLOGIQUES DES 15 JOURS PRECEDENTS :

étiage

REGIME HYDRAULIQUE :

étiage

OCCUPATION DU FOND DE VALLEE :

zone urbaine+prairie/friche/cultures

FACIES D'ECOULEMENTS
(Classification de Malavoi) :

plat courant

TRACE DU LIT :

rectiligne

VITESSE DU COURANT
sur la station :

5 à 25 cm/s

POLLUTION APPARENTE :

absence

GRANULOMETRIE DOMINANTE
sur la station :

pierres, galets+gravier+limon/argile

ASPECT DE L'EAU :

limpide

VEGETATION AQUATIQUE :

≤10 % (algues filamenteuses par endroits)

COULEUR DE L'EAU :

légère (verte)

LARGEUR (m) :

7,00

DEPOT SUR LE FOND :

colmatage (dépôts terreux)

OPERATION DE PRELEVEMENT
MATERIEL DE PRELEVEMENT :

brosse

Fixateur :

formol

DESCRIPTION AU NIVEAU DU PRELEVEMENT
VITESSE DU COURANT
niveau du prélèvement :

au

5 à 25 cm/s

SUBSTRAT DE PRELEVEMENT :

blocs, pierres

Nbre de supports prospectés :

10

au niveau du prélèvement :

PROFONDEUR DE L'EAU (cm) :

20-30

DISTANCE A LA BERGE (m) :

2,50

OMBRAGE :

ouvert

PHYSICO-CHIMIE
MESURES DE TERRAIN :
Température (°C)

24,5

Oxygène (mg/L)

6,31

pH

7,48

Oxygène (%)

75,20

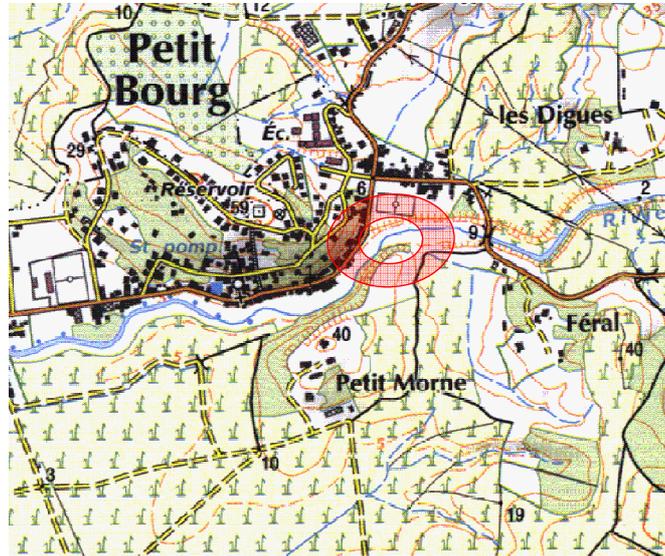
Conductivité (µS/cm)

347,00

COMMENTAIRES

Niveau d'eau très bas

SCHEMA DE LA STATION



PHOTOGRAPHIES



amont



prélèvement

STATION
n° échantillon : GAGm10

COURS D'EAU : Galion

DATE : 31/03/2015

STATION : Grand Galion

HEURE : 12h00

COMMUNE : Trinité

PRELEVEUR : AEG/CBE

LOCALISATION : Grand Galion

n° Etude E3691

RENSEIGNEMENTS FACULTATIFS
Code station : 08225101

Réseau : RCS

Coordonnées : WGS84 (UMT Nord fuseau 20)

Altitude (m) : 8

X = 719613

Y = 1628015

Les mesures de distance, de profondeur et de vitesse des courants sont des estimations du préleveur

DESCRIPTION GENERALE
CONDITIONS HYDROLOGIQUES DES 15 JOURS PRECEDENTS :

étiage

REGIME HYDRAULIQUE :

étiage

OCCUPATION DU FOND DE VALLEE :

cultures (bananes)

FACIES D'ECOULEMENTS
(Classification de Malavoi) :

rapide

TRACE DU LIT :

sinueux

VITESSE DU COURANT
sur la station :

25 à 75 cm/s

POLLUTION APPARENTE :

Mousse de détergents

GRANULOMETRIE DOMINANTE
sur la station :

 pierres,
galets+gravier+sable+limon+argiles

ASPECT DE L'EAU :

limpide

VEGETATION AQUATIQUE :

≤10 %

COULEUR DE L'EAU :

incolore (reflets blanchâtres)

LARGEUR (m) :

8,00

DEPOT SUR LE FOND :

colmatage en bordure (organique et minéral)+litière

OPERATION DE PRELEVEMENT
MATERIEL DE PRELEVEMENT :

brosse

Fixateur :

formol

DESCRIPTION AU NIVEAU DU PRELEVEMENT
VITESSE DU COURANT
niveau du prélèvement :

au 75 à 150 cm/s

SUBSTRAT DE PRELEVEMENT :

cailloux + pierres

Nbre de supports prospectés :

10

au niveau du prélèvement :

PROFONDEUR DE L'EAU (cm) :

10-25

DISTANCE A LA BERGE (m) :

2,00

OMBRAGE :

ouvert

PHYSICO-CHIMIE
MESURES DE TERRAIN :
Température (°C)

26,5

Oxygène (mg/L)

8,15

pH

7,44

Oxygène (%)

100,70

Conductivité (µS/cm)

144,60

COMMENTAIRES

SCHEMA DE LA STATION



PHOTOGRAPHIES



amont



aval



prélèvement

STATION
n° échantillon : GRSm10

COURS D'EAU : Grande Rivière

DATE : 02/04/2015

STATION : Stade

HEURE : 10h30

COMMUNE : Grande Rivière

PRELEVEUR : AEG/FCA

LOCALISATION : Stade

n° Etude E3691

RENSEIGNEMENTS FACULTATIFS
Code station : 08102101

Réseau : RCS

Coordonnées : WGS84 (UMT Nord fuseau 20)

Altitude (m) : 30

X = 696250

Y = 1644420

Les mesures de distance, de profondeur et de vitesse des courants sont des estimations du préleveur

DESCRIPTION GENERALE
CONDITIONS HYDROLOGIQUES DES 15 JOURS PRECEDENTS :

étiage

REGIME HYDRAULIQUE :

étiage

OCCUPATION DU FOND DE VALLEE :

forêt/bois+prairie/friche

FACIES D'ECOULEMENTS
(Classification de Malavoi) :

 plat lentique+plat
courant+radier+cascade+rapide

TRACE DU LIT :

sinueux

VITESSE DU COURANT
sur la station :

25 à 75 cm/s

POLLUTION APPARENTE :

absence

GRANULOMETRIE DOMINANTE
sur la station :

blocs+pierres, galets+graviers

ASPECT DE L'EAU :

limpide

VEGETATION AQUATIQUE :

≤10 %

COULEUR DE L'EAU :

léger trouble

LARGEUR (m) :

15,00

DEPOT SUR LE FOND :

absence (1 peu de litière en bordure)

OPERATION DE PRELEVEMENT
MATERIEL DE PRELEVEMENT :

brosse

Fixateur :

formol

DESCRIPTION AU NIVEAU DU PRELEVEMENT
VITESSE DU COURANT
niveau du prélèvement :

au

25 à 75 cm/s

SUBSTRAT DE PRELEVEMENT :

blocs, pierres

Nbre de supports prospectés :

10

au niveau du prélèvement :

PROFONDEUR DE L'EAU (cm) :

20-30

DISTANCE A LA BERGE (m) :

2,00

OMBRAGE :

semi-ouvert

PHYSICO-CHIMIE
MESURES DE TERRAIN :
Température (°C)

22,6

Oxygène (mg/L)

8,82

pH

7,81

Oxygène (%)

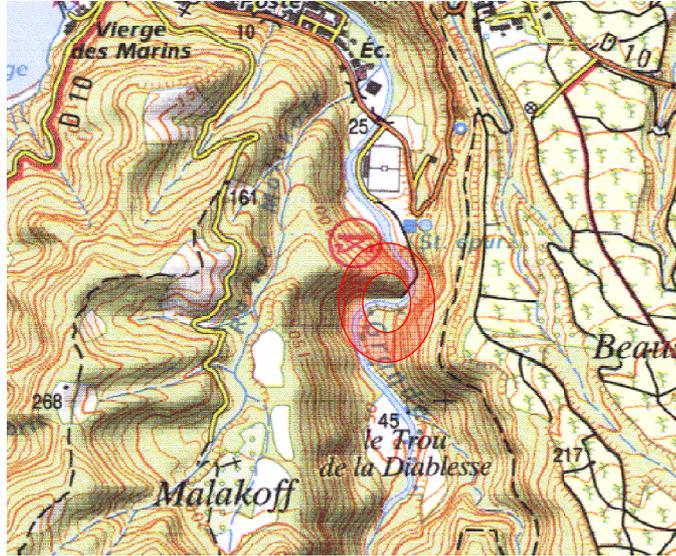
101,80

Conductivité (µS/cm)

103,00

COMMENTAIRES

SCHEMA DE LA STATION



PHOTOGRAPHIES



amont



aval



prélèvement

STATION

n° échantillon : LEGm10
COURS D'EAU : Lézarde **DATE :** 31/03/2015
STATION : Gué de la Désirade **HEURE :** 9h30
COMMUNE : Lamentin **PRELEVEUR :** AEG/CBE
LOCALISATION : Gué de la Désirade **n° Etude** E3691

RENSEIGNEMENTS FACULTATIFS

Code station : 08521101 **Réseau :** RCS
Coordonnées : WGS84 (UMT Nord fuseau 20) **Altitude (m) :** 35
X = 715810
Y = 1622384

Les mesures de distance, de profondeur et de vitesse des courants sont des estimations du préleveur

DESCRIPTION GENERALE

CONDITIONS HYDROLOGIQUES DES 15 JOURS PRECEDENTS :	étiage	REGIME HYDRAULIQUE :	étiage
OCCUPATION DU FOND DE VALLEE :	prairie/friche+cultures (bananes)	FACIES D'ECOULEMENTS (Classification de Malavoi) :	plat courant+rapide
TRACE DU LIT :	sinueux	VITESSE DU COURANT sur la station :	75 à 150 cm/s
POLLUTION APPARENTE :	écume (mousse)+sacs plastiques	GRANULOMETRIE DOMINANTE sur la station :	blocs+pierres, galets+graviers
ASPECT DE L'EAU :	légers reflets blanchâtres (opalescence)	VEGETATION AQUATIQUE :	≤10 %
COULEUR DE L'EAU :	incolore	LARGEUR (m) :	25,00
DEPOT SUR LE FOND :	littoral+ponctuel		

OPERATION DE PRELEVEMENT

MATERIEL DE PRELEVEMENT : brosse **Fixateur :** formol

DESCRIPTION AU NIVEAU DU PRELEVEMENT

VITESSE DU COURANT niveau du prélèvement :	au	25 à 75 cm/s + 75 à 150 cm/s	SUBSTRAT DE PRELEVEMENT :	blocs, pierres
			Nbre de supports prospectés :	10
OMBRAGE :		ouvert	au niveau du prélèvement :	
			PROFONDEUR DE L'EAU (cm) :	10 à 30
			DISTANCE A LA BERGE (m) :	4,00

PHYSICO-CHIMIE
MESURES DE TERRAIN :

Température (°C)

Oxygène (mg/L) 8,64

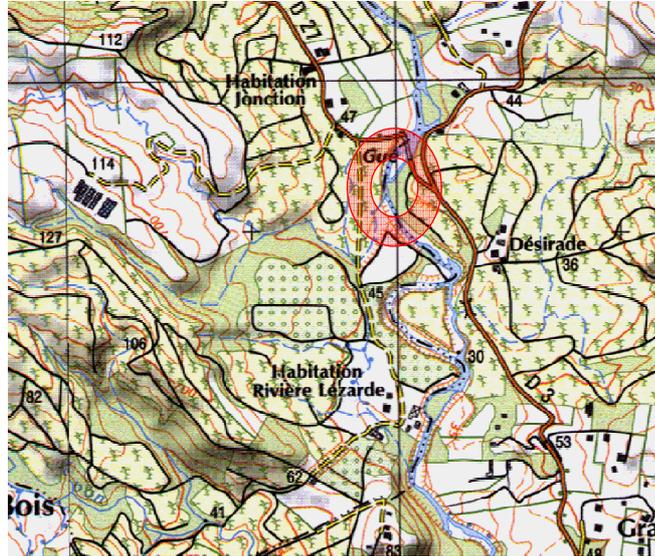
pH 7,76

Oxygène (%) 103,60

Conductivité (µS/cm) 122,20

COMMENTAIRES

SCHEMA DE LA STATION



PHOTOGRAPHIES



amont



prélèvement

STATION

n° échantillon : LEPm10
COURS D'EAU : Lézarde
STATION : Pont RN1
COMMUNE : Lamentin
LOCALISATION : Pont RN1
DATE : 31/03/2015
HEURE : 8h15
PRELEVEUR : AEG/CBE
n° Etude : E3691

RENSEIGNEMENTS FACULTATIFS

Code station : 08521102 **Réseau :** RCS
Coordonnées : WGS84 (UMT Nord fuseau 20) **Altitude (m) :** 12
X = 716980
Y = 1617085

Les mesures de distance, de profondeur et de vitesse des courants sont des estimations du préleveur

DESCRIPTION GENERALE

CONDITIONS HYDROLOGIQUES DES 15 JOURS PRECEDENTS :	étiage	REGIME HYDRAULIQUE :	étiage
OCCUPATION DU FOND DE VALLEE :	zone urbaine+cultures	FACIES D'ECOULEMENTS (Classification de Malavoi) :	plat courant+radier
TRACE DU LIT :	sinueux	VITESSE DU COURANT sur la station :	25 à 75 cm/s + 75 à 150 cm/s
POLLUTION APPARENTE :	écume	GRANULOMETRIE DOMINANTE sur la station :	pierres, galets+graviers
ASPECT DE L'EAU :	limpide	VEGETATION AQUATIQUE :	≤10 %
COULEUR DE L'EAU :	légèrement verdâtre	LARGEUR (m) :	7,00
DEPOT SUR LE FOND :	littoral (feuilles+dépôts terreux)		

OPERATION DE PRELEVEMENT

MATERIEL DE PRELEVEMENT : brosse **Fixateur :** formol

DESCRIPTION AU NIVEAU DU PRELEVEMENT

VITESSE DU COURANT niveau du prélèvement :	au	75 à 150 cm/s	SUBSTRAT DE PRELEVEMENT :	blocs, pierres
			Nbre de supports prospectés :	10
OMBRAGE :		ouvert	au niveau du prélèvement :	
			PROFONDEUR DE L'EAU (cm) :	15
			DISTANCE A LA BERGE (m) :	2 à 4

PHYSICO-CHIMIE
MESURES DE TERRAIN :

Température (°C) 24,6

Oxygène (mg/L) 7,29

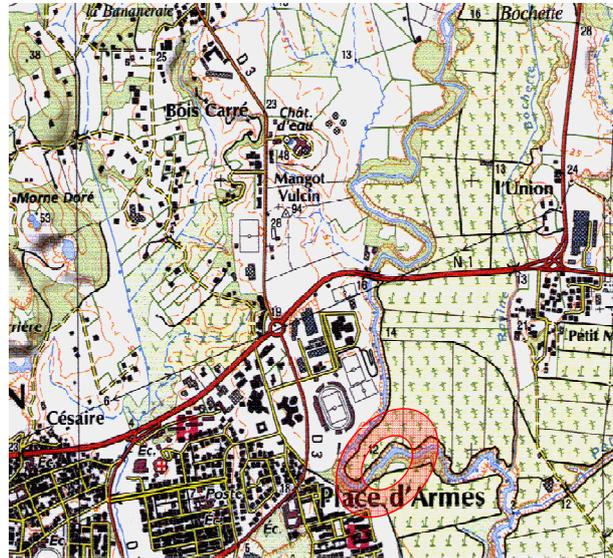
pH 7,44

Oxygène (%) 87,20

Conductivité (µS/cm) 132,50

COMMENTAIRES

SCHEMA DE LA STATION



PHOTOGRAPHIES



aval



prélèvement

STATION
n° échantillon : LOPm10

COURS D'EAU : Lorrain

DATE : 02/04/2015

STATION : Amont Pirogue

HEURE : 15h00

COMMUNE : Lorrain

PRELEVEUR : AEG/FCA

LOCALISATION : Amont Pirogue

n° Etude E3691

RENSEIGNEMENTS FACULTATIFS
Code station : 08203101

Réseau : RCS

Coordonnées : WGS84 (UMT Nord fuseau 20)

Altitude (m) : 120

X = 709348

Y = 1634935

Les mesures de distance, de profondeur et de vitesse des courants sont des estimations du préleveur

DESCRIPTION GENERALE
CONDITIONS HYDROLOGIQUES DES 15 JOURS PRECEDENTS :

étiage

REGIME HYDRAULIQUE :

étiage

OCCUPATION DU FOND DE VALLEE :

forêt/bois

FACIES D'ECOULEMENTS
(Classification de Malavoi) :

plat courant+radier+rapides

TRACE DU LIT :

sinueux

VITESSE DU COURANT

sur la station :

25 à 75 cm/s

POLLUTION APPARENTE :

mousse en bordure

GRANULOMETRIE DOMINANTE
sur la station :

blocs+pierres, galets+sables grossiers

ASPECT DE L'EAU :

limpide

VEGETATION AQUATIQUE :

≤10 %

COULEUR DE L'EAU :

incolore

LARGEUR (m) :

25,00

DEPOT SUR LE FOND :

 léger colmatage organique+colmatage minéral
ponctuel+litière en bordure

OPERATION DE PRELEVEMENT
MATERIEL DE PRELEVEMENT :

brosse

Fixateur :

formol

DESCRIPTION AU NIVEAU DU PRELEVEMENT
VITESSE DU COURANT
niveau du prélèvement :

au

5 à 25 cm/s

SUBSTRAT DE PRELEVEMENT :

blocs, pierres

Nbre de supports prospectés :

10

au niveau du prélèvement :

OMBRAGE :

semi-ouvert

PROFONDEUR DE L'EAU (cm) :

15-30

DISTANCE A LA BERGE (m) :

10,00

PHYSICO-CHIMIE
MESURES DE TERRAIN :
Température (°C)

23,9

Oxygène (mg/L)

8,17

pH

7,48

Oxygène (%)

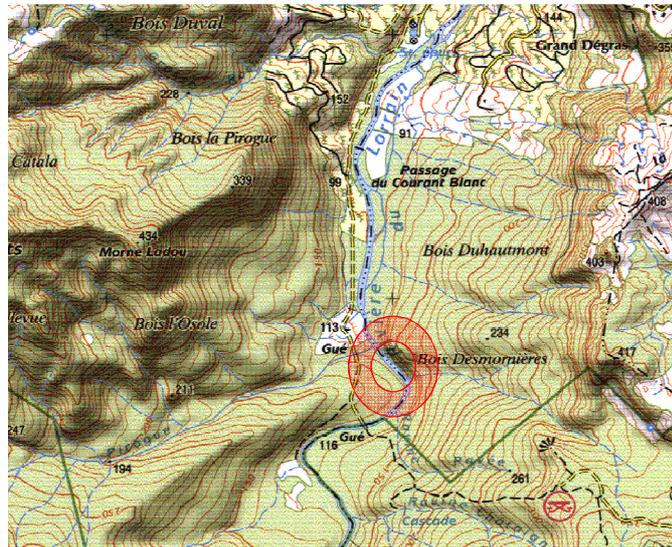
97,90

Conductivité (µS/cm)

97,40

COMMENTAIRES

SCHEMA DE LA STATION



PHOTOGRAPHIES



amont



aval



prélèvement



prélèvement

STATION
n° échantillon : MACm10

COURS D'EAU : Madame

DATE : 01/04/2015

STATION : Pont de chaîne

HEURE : 9h30

COMMUNE : Fort de France

PRELEVEUR : AEG/JWE

LOCALISATION : Pont de Chaîne

n° Etude E3691

RENSEIGNEMENTS FACULTATIFS
Code station : 08423101

Réseau : RCS

Coordonnées : WGS84 (UMT Nord fuseau 20)

Altitude (m) : 18

X = 707832

Y = 1617079

Les mesures de distance, de profondeur et de vitesse des courants sont des estimations du préleveur

DESCRIPTION GENERALE
CONDITIONS HYDROLOGIQUES DES 15 JOURS PRECEDENTS :

étiage

REGIME HYDRAULIQUE :

étiage

OCCUPATION DU FOND DE VALLEE :

zone urbaine

FACIES D'ECOULEMENTS
(Classification de Malavoi) :

plat courant+rapide

TRACE DU LIT :

sinueux

VITESSE DU COURANT
sur la station :

25 à 75 cm/s

POLLUTION APPARENTE :

 macrodéchets (plastiques+métal+caoutchouc) +
mousse de détergents

GRANULOMETRIE DOMINANTE
sur la station :

blocs+pierres, galets+argiles

ASPECT DE L'EAU :

trouble

VEGETATION AQUATIQUE :

10 à 25 %

COULEUR DE L'EAU :

vert clair/blanchâtre

LARGEUR (m) :

8,00

DEPOT SUR LE FOND :

colmatage (déposés terreux+organiques)

OPERATION DE PRELEVEMENT
MATERIEL DE PRELEVEMENT :

brosse

Fixateur :

formol

DESCRIPTION AU NIVEAU DU PRELEVEMENT
VITESSE DU COURANT
niveau du prélèvement :

au

25 à 75 cm/s

SUBSTRAT DE PRELEVEMENT :

blocs, pierres

Nbre de supports prospectés :

10

au niveau du prélèvement :

PROFONDEUR DE L'EAU (cm) :

20

DISTANCE A LA BERGE (m) :

4,00

OMBRAGE :

ouvert

PHYSICO-CHIMIE
MESURES DE TERRAIN :
Température (°C)

24,2

Oxygène (mg/L)

8,24

pH

7,56

Oxygène (%)

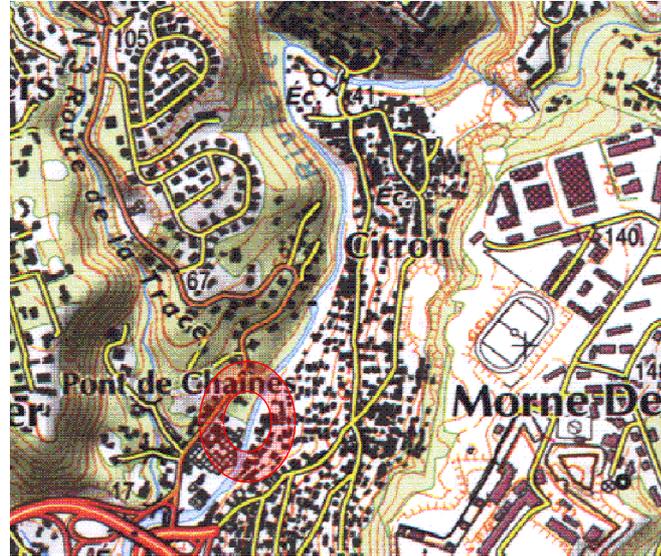
98,10

Conductivité (µS/cm)

322,00

COMMENTAIRES

SCHEMA DE LA STATION



PHOTOGRAPHIES



amont



aval



prélèvement

STATION
n° échantillon : OMDm10

COURS D'EAU : Oman

DATE : 30/03/2015

STATION : Dormante

HEURE : 9h00

COMMUNE : Ste Luce

PRELEVEUR : AEG/CBE

LOCALISATION : Dormante

n° Etude E3691

RENSEIGNEMENTS FACULTATIFS
Code station : 08824101

Réseau : RCS

Coordonnées : WGS84 (UMT Nord fuseau 20)

Altitude (m) : 9

X = 719762

Y = 1602722

Les mesures de distance, de profondeur et de vitesse des courants sont des estimations du préleveur

DESCRIPTION GENERALE
CONDITIONS HYDROLOGIQUES DES 15 JOURS PRECEDENTS :

étiage

REGIME HYDRAULIQUE :

étiage

OCCUPATION DU FOND DE VALLEE :

forêt/bois+prairie/friche/cultures

FACIES D'ECOULEMENTS
(Classification de Malavoi) :

plat courant+radier+mouille

TRACE DU LIT :

sinueux

VITESSE DU COURANT
sur la station :

< 5 cm/s + 5 à 25 cm/s + 25-75 cm/s

POLLUTION APPARENTE :

mousse

GRANULOMETRIE DOMINANTE
sur la station :

pierres, galets+graviers

ASPECT DE L'EAU :

limpide

VEGETATION AQUATIQUE :

≤10 %

COULEUR DE L'EAU :

légère (jaune)

LARGEUR (m) :

3,00

DEPOT SUR LE FOND :

litière végétale+bambou

OPERATION DE PRELEVEMENT
MATERIEL DE PRELEVEMENT :

brosse

Fixateur :

formol

DESCRIPTION AU NIVEAU DU PRELEVEMENT
VITESSE DU COURANT
niveau du prélèvement :

au

< 5 cm/s

SUBSTRAT DE PRELEVEMENT :

pierres

Nbre de supports prospectés :

10

au niveau du prélèvement :

PROFONDEUR DE L'EAU (cm) :

10-20

DISTANCE A LA BERGE (m) :

1,50

OMBRAGE :

semi-ouvert

PHYSICO-CHIMIE
MESURES DE TERRAIN :
Température (°C)

23,7

Oxygène (mg/L)

5,48

pH

7,27

Oxygène (%)

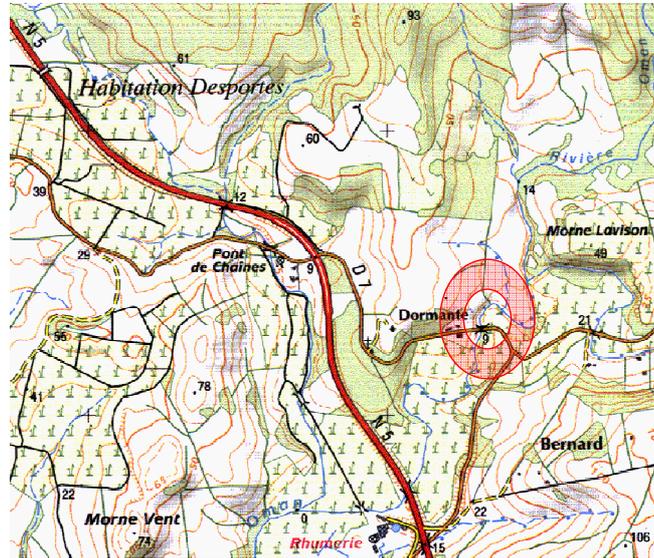
64,50

Conductivité (µS/cm)

628,00

COMMENTAIRES

SCHEMA DE LA STATION



PHOTOGRAPHIES



amont



prélèvement

STATION
n° échantillon : PLBm10

COURS D'EAU : Petite Lézarde

DATE : 31/03/2015

STATION : Pont Belle Île

HEURE : 10h00

COMMUNE : Lamentin

PRELEVEUR : AEG/CBE

LOCALISATION : Pont Belle Île

n° Etude E3691

RENSEIGNEMENTS FACULTATIFS
Code station : 08504101

Réseau : RCS

Coordonnées : WGS84 (UMT Nord fuseau 20)

Altitude (m) : 54

X = 716067

Y = 1623401

Les mesures de distance, de profondeur et de vitesse des courants sont des estimations du préleveur

DESCRIPTION GENERALE
CONDITIONS HYDROLOGIQUES DES 15 JOURS PRECEDENTS :

étiage

REGIME HYDRAULIQUE :

étiage

OCCUPATION DU FOND DE VALLEE :

forêt/bois+prairie/friche+cultures (bananes)

FACIES D'ECOULEMENTS
(Classification de Malavoi) :

plat courant+rapide

TRACE DU LIT :

sinueux

VITESSE DU COURANT
sur la station :

25 à 75 cm/s

POLLUTION APPARENTE :

 Macrodéchets (grillage
plastiques+métal+)+mousse de détergents

GRANULOMETRIE DOMINANTE
sur la station :

pierres, galets+sables+limons+argiles

ASPECT DE L'EAU :

laiteuse

VEGETATION AQUATIQUE :

≤10 %

COULEUR DE L'EAU :

incolore

LARGEUR (m) :

6-7

DEPOT SUR LE FOND :

colmatage (minéral+organique)+litière

OPERATION DE PRELEVEMENT
MATERIEL DE PRELEVEMENT :

brosse

Fixateur :

formol

DESCRIPTION AU NIVEAU DU PRELEVEMENT
VITESSE DU COURANT
niveau du prélèvement :

au 25 à 75 cm/s

SUBSTRAT DE PRELEVEMENT :

blocs, pierres

Nbre de supports prospectés :

10

au niveau du prélèvement :

PROFONDEUR DE L'EAU (cm) :

15-25

DISTANCE A LA BERGE (m) :

3,50

OMBRAGE :

ouvert

PHYSICO-CHIMIE
MESURES DE TERRAIN :
Température (°C)

23,5

Oxygène (mg/L)

7,12

pH

7,53

Oxygène (%)

84,00

Conductivité (µS/cm)

161,30

COMMENTAIRES

SCHEMA DE LA STATION



PHOTOGRAPHIES



amont



aval



prélèvement

STATION
n° échantillon : ROSm10

COURS D'EAU : Roxelane

DATE : 01/04/2015

STATION : Ancien Pont

HEURE : 16h00

COMMUNE : St Pierre

PRELEVEUR : AEG/JWE

LOCALISATION : Ancien Pont

n° Etude E3691

RENSEIGNEMENTS FACULTATIFS
Code station : 08329101

Réseau : RCS

Coordonnées : WGS84 (UMT Nord fuseau 20)

Altitude (m) : 7

X = 696189

Y = 1631359

Les mesures de distance, de profondeur et de vitesse des courants sont des estimations du préleveur

DESCRIPTION GENERALE
CONDITIONS HYDROLOGIQUES DES 15 JOURS PRECEDENTS :

étiage

REGIME HYDRAULIQUE :

étiage

OCCUPATION DU FOND DE VALLEE :

zone urbaine+prairie/friche

FACIES D'ECOULEMENTS
(Classification de Malavoi) :

radier+rapide

TRACE DU LIT :

linéaire à sinueux

VITESSE DU COURANT
sur la station :

25 à 75 cm/s

POLLUTION APPARENTE :

beaucoup de macrodéchets plastiques et métalliques

GRANULOMETRIE DOMINANTE
sur la station :

blocs+pierres, galets+graviers

ASPECT DE L'EAU :

limpide

VEGETATION AQUATIQUE :

25 à 50 %

COULEUR DE L'EAU :

incolore

LARGEUR (m) :

5,00

DEPOT SUR LE FOND :

ponctuel (colmatage minéral)

OPERATION DE PRELEVEMENT
MATERIEL DE PRELEVEMENT :

brosse

Fixateur :

formol

DESCRIPTION AU NIVEAU DU PRELEVEMENT
VITESSE DU COURANT
niveau du prélèvement :

au 25 à 75 cm/s

SUBSTRAT DE PRELEVEMENT :

blocs, pierres

Nbre de supports prospectés :

10

au niveau du prélèvement :

PROFONDEUR DE L'EAU (cm) :

20-25

DISTANCE A LA BERGE (m) :

2,00

OMBRAGE :

ouvert

PHYSICO-CHIMIE
MESURES DE TERRAIN :
Température (°C) 26,5

Oxygène (mg/L) 8,06

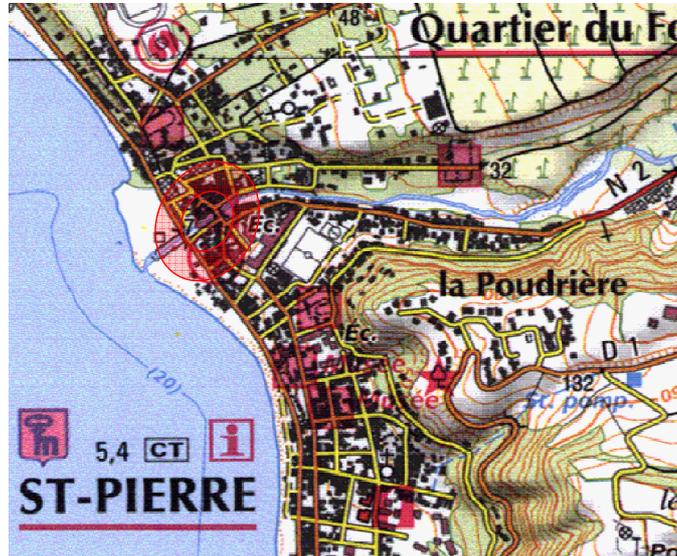
pH 8,00

Oxygène (%) 98,50

Conductivité (µS/cm) 220,00

COMMENTAIRES

SCHEMA DE LA STATION



PHOTOGRAPHIES



amont



aval



prélèvement

STATION
n° échantillon : DCSbism10

COURS D'EAU : Deux Courants

DATE : 30/03/2015

STATION : Pont Seraphin

HEURE : 12h00

COMMUNE : François

PRELEVEUR : AEG/CBE

LOCALISATION : Pont N6

n° Etude E3691

RENSEIGNEMENTS FACULTATIFS
Code station : 08616105

Réseau : RCO

Coordonnées : WGS84 (UMT Nord fuseau 20)

Altitude (m) : 8

X = 725593,27

Y = 1616512,08

Les mesures de distance, de profondeur et de vitesse des courants sont des estimations du préleveur

DESCRIPTION GENERALE
CONDITIONS HYDROLOGIQUES DES 15 JOURS PRECEDENTS :

étiage

REGIME HYDRAULIQUE :

étiage

OCCUPATION DU FOND DE VALLEE :

forêt/bois+cultures

FACIES D'ECOULEMENTS
(Classification de Malavoi) :

plat courant+radier

TRACE DU LIT :

sinueux

VITESSE DU COURANT
sur la station :

< 5 cm/s + 5 à 25 cm/s

POLLUTION APPARENTE :

écume

GRANULOMETRIE DOMINANTE
sur la station :

blocs + pierres + cailloux

ASPECT DE L'EAU :

limpide

VEGETATION AQUATIQUE :

≥50 % (algues filamenteuses)

COULEUR DE L'EAU :

léger (marron)

LARGEUR (m) :

4

DEPOT SUR LE FOND :

colmatage (organique et terrigène)

OPERATION DE PRELEVEMENT
MATERIEL DE PRELEVEMENT :

brosse

Fixateur :

formol

DESCRIPTION AU NIVEAU DU PRELEVEMENT
VITESSE DU COURANT
niveau du prélèvement :

au

< 5 cm/s

SUBSTRAT DE PRELEVEMENT :

blocs, pierres

Nbre de supports prospectés :

10

au niveau du prélèvement :

PROFONDEUR DE L'EAU (cm) :

10-20

DISTANCE A LA BERGE (m) :

1,00

OMBRAGE :

semi-ouvert

PHYSICO-CHIMIE
MESURES DE TERRAIN :
Température (°C)

26,2

Oxygène (mg/L)

5,98

pH

7,56

Oxygène (%)

74,00

Conductivité (µS/cm)

573,00

COMMENTAIRES

SCHEMA DE LA STATION



PHOTOGRAPHIES



amont



prélèvement

STATION

n° échantillon : LOSm10
COURS D'EAU : Lorrain **DATE :** 02/04/2015
STATION : Segueineu - amont pont RN1 **HEURE :** 16h10
COMMUNE : Lorrain **PRELEVEUR :** AEG/FCA
LOCALISATION : Segueineu - amont pont RN1 **n° Etude :** E3691

RENSEIGNEMENTS FACULTATIFS

Code station : 08205101 **Réseau :** RCO
Coordonnées : WGS84 (UMT Nord fuseau 20) **Altitude (m) :** 10
X = 710369
Y = 1639761

Les mesures de distance, de profondeur et de vitesse des courants sont des estimations du préleveur

DESCRIPTION GENERALE

CONDITIONS HYDROLOGIQUES DES 15 JOURS PRECEDENTS :	étiage	REGIME HYDRAULIQUE :	étiage
OCCUPATION DU FOND DE VALLEE :	forêt/bois+cultures	FACIES D'ECOULEMENTS (Classification de Malavoi) :	plat courant+radier
TRACE DU LIT :	sinueux	VITESSE DU COURANT sur la station :	25 à 75 cm/s
POLLUTION APPARENTE :	Beaucoup de macrodéchets sur les berges+mousse de détergent	GRANULOMETRIE DOMINANTE sur la station :	blocs+pierres, galets+sable grossier en bordure
ASPECT DE L'EAU :	limpide	VEGETATION AQUATIQUE :	≤10 %
COULEUR DE L'EAU :	incolore	LARGEUR (m) :	25,00
DEPOT SUR LE FOND :	littoral (dépôts organiques+litière)		

OPERATION DE PRELEVEMENT

MATERIEL DE PRELEVEMENT : brosse **Fixateur :** formol

DESCRIPTION AU NIVEAU DU PRELEVEMENT

VITESSE DU COURANT niveau du prélèvement :	au	5 à 25 cm/s + 25-75 cm/s	SUBSTRAT DE PRELEVEMENT :	blocs, pierres
			Nbre de supports prospectés :	10
			au niveau du prélèvement :	
OMBRAGE :		ouvert	PROFONDEUR DE L'EAU (cm) :	20-40
			DISTANCE A LA BERGE (m) :	7,00

PHYSICO-CHIMIE
MESURES DE TERRAIN :

Température (°C)	24,9	Oxygène (mg/L)	8,09	pH	7,89
		Oxygène (%)	97,60	Conductivité (µS/cm)	99,80

COMMENTAIRES

SCHEMA DE LA STATION



PHOTOGRAPHIES



amont



aval



prélèvement



prélèvement

STATION
n° échantillon : MOMm10

COURS D'EAU : Monsieur

DATE : 01/04/2015

STATION : Pont Mongérald

HEURE : 8h30

COMMUNE : Fort de France

PRELEVEUR : AEG/JWE

LOCALISATION : Pont Mongérald

n° Etude E3691

RENSEIGNEMENTS FACULTATIFS
Code station : 08412102

Réseau : RCO

Coordonnées : WGS84 (UMT Nord fuseau 20)

Altitude (m) : 12

X = 710294

Y = 1616830

Les mesures de distance, de profondeur et de vitesse des courants sont des estimations du préleveur

DESCRIPTION GENERALE
CONDITIONS HYDROLOGIQUES DES 15 JOURS PRECEDENTS :

étiage

REGIME HYDRAULIQUE :

étiage

OCCUPATION DU FOND DE VALLEE :

zone urbaine+cultures

FACIES D'ECOULEMENTS
(Classification de Malavoi) :

plat courant+radier

TRACE DU LIT :

sinueux

VITESSE DU COURANT
sur la station :

25 à 75 cm/s

POLLUTION APPARENTE :

absence

GRANULOMETRIE DOMINANTE
sur la station :

pierres, galets+graviers+ sables grossiers

ASPECT DE L'EAU :

limpide

VEGETATION AQUATIQUE :

≤10 %

COULEUR DE L'EAU :

incolore

LARGEUR (m) :

4,00

DEPOT SUR LE FOND :

littoral (organique)

OPERATION DE PRELEVEMENT
MATERIEL DE PRELEVEMENT :

brosse

Fixateur :

formol

DESCRIPTION AU NIVEAU DU PRELEVEMENT
VITESSE DU COURANT
niveau du prélèvement :

au

25 à 75 cm/s

SUBSTRAT DE PRELEVEMENT :

blocs, pierres

Nbre de supports prospectés :

10

au niveau du prélèvement :

OMBRAGE :

semi-ouvert

PROFONDEUR DE L'EAU (cm) :

20-40

DISTANCE A LA BERGE (m) :

2,00

PHYSICO-CHIMIE
MESURES DE TERRAIN :
Température (°C)

23,7

Oxygène (mg/L)

7,70

pH

7,31

Oxygène (%)

90,50

Conductivité (µS/cm)

209,00

COMMENTAIRES

SCHEMA DE LA STATION



PHOTOGRAPHIES



amont



aval



prélèvement

STATION
n° échantillon : PIAm10

COURS D'EAU : Pilote

DATE : 30/03/2015

STATION : Amont bourg

HEURE : 10h00

COMMUNE : Rivière Pilote

PRELEVEUR : CBE/MRA

LOCALISATION : Amont bourg

n° Etude E3691

RENSEIGNEMENTS FACULTATIFS
Code station : 08813103

Réseau : RCO

Coordonnées : WGS84 (UMT Nord fuseau 20)

Altitude (m) : 19

X = 726507,37

Y = 1602877,77

Les mesures de distance, de profondeur et de vitesse des courants sont des estimations du préleveur

DESCRIPTION GENERALE
CONDITIONS HYDROLOGIQUES DES 15 JOURS PRECEDENTS :

étiage

REGIME HYDRAULIQUE :

étiage

OCCUPATION DU FOND DE VALLEE :

prairie/friche/cultures+forêt/bois/fours à charbon

FACIES D'ECOULEMENTS
(Classification de Malavoi) :

plat courant+radier

TRACE DU LIT :

sinueux

VITESSE DU COURANT
sur la station :

5 à 25 cm/s

POLLUTION APPARENTE :

matière plastique

GRANULOMETRIE DOMINANTE
sur la station :

pierres, galets

ASPECT DE L'EAU :

limpide

VEGETATION AQUATIQUE :

≤10 %

COULEUR DE L'EAU :

incolore

LARGEUR (m) :

1-3

DEPOT SUR LE FOND :

ponctuel + littoral

OPERATION DE PRELEVEMENT
MATERIEL DE PRELEVEMENT :

brosse

Fixateur :

formol

DESCRIPTION AU NIVEAU DU PRELEVEMENT
VITESSE DU COURANT
niveau du prélèvement :

au

25 à 75 cm/s

SUBSTRAT DE PRELEVEMENT :

blocs, pierres

Nbre de supports prospectés :

10

au niveau du prélèvement :

PROFONDEUR DE L'EAU (cm) :

10-25

DISTANCE A LA BERGE (m) :

1,50

OMBRAGE :

ouvert

PHYSICO-CHIMIE
MESURES DE TERRAIN :
Température (°C)

26,0

Oxygène (mg/L)

5,53

pH

7,55

Oxygène (%)

68,00

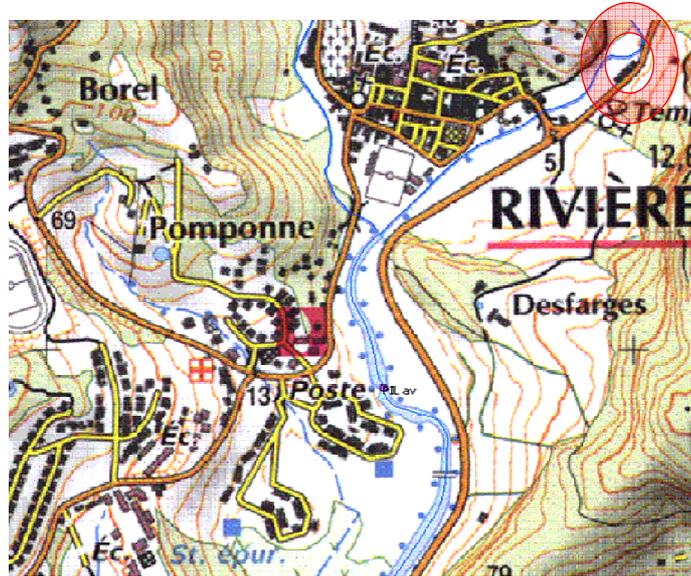
Conductivité (µS/cm)

595,00

COMMENTAIRES

Influence marine

SCHEMA DE LA STATION



PHOTOGRAPHIES



amont



aval prélèvement

STATION

n° échantillon : PRBm10
COURS D'EAU : Petite Rivière **DATE :** 31/03/2015
STATION : Brasserie Lorraine **HEURE :** 8h55
COMMUNE : Lamentin **PRELEVEUR :** AEG/CBE
LOCALISATION : Brasserie Lorraine **n° Etude :** E3691

RENSEIGNEMENTS FACULTATIFS

Code station : 08533101 **Réseau :** RCO
Coordonnées : WGS84 (UMT Nord fuseau 20) **Altitude (m) :** 15
X = 718198
Y = 1617816

Les mesures de distance, de profondeur et de vitesse des courants sont des estimations du préleveur

DESCRIPTION GENERALE

CONDITIONS HYDROLOGIQUES DES 15 JOURS PRECEDENTS :	étiage	REGIME HYDRAULIQUE :	étiage
OCCUPATION DU FOND DE VALLEE :	prairie/friche+culture (bananes)	FACIES D'ECOULEMENTS (Classification de Malavoi) :	plat lentique
TRACE DU LIT :	rectiligne	VITESSE DU COURANT sur la station :	< 5 cm/s
POLLUTION APPARENTE :	absence	GRANULOMETRIE DOMINANTE sur la station :	pierres, galets+gravier+sables+dalle argileuse
ASPECT DE L'EAU :	turbide	VEGETATION AQUATIQUE :	≤10 %
COULEUR DE L'EAU :	marron	LARGEUR (m) :	4,00
DEPOT SUR LE FOND :	littoral (dépôts terreux dus à l'érosion agricole)		

OPERATION DE PRELEVEMENT

MATERIEL DE PRELEVEMENT : brosse **Fixateur :** formol

DESCRIPTION AU NIVEAU DU PRELEVEMENT

VITESSE DU COURANT niveau du prélèvement :	au	< 5 cm/s	SUBSTRAT DE PRELEVEMENT :	blocs, pierres
			Nbre de supports prospectés :	8
OMBRAGE :		ouvert	au niveau du prélèvement :	
			PROFONDEUR DE L'EAU (cm) :	20-30
			DISTANCE A LA BERGE (m) :	1 à 2

PHYSICO-CHIMIE
MESURES DE TERRAIN :

Température (°C) 24,0

Oxygène (mg/L) 6,63

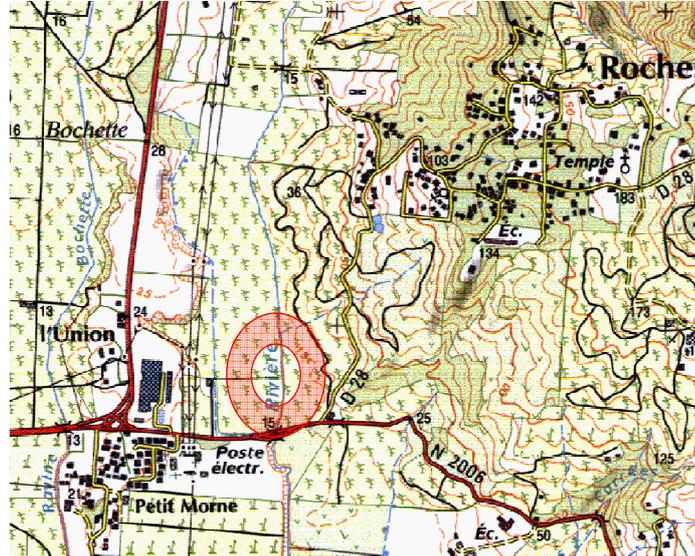
pH 7,62

Oxygène (%) 78,20

Conductivité (µS/cm) 295,00

COMMENTAIRES

SCHEMA DE LA STATION



PHOTOGRAPHIES



amont



prélèvement

STATION
n° échantillon : BLAm10

COURS D'EAU : Blanche

DATE : 01/04/2015

STATION : Alma

HEURE : 17h15

COMMUNE : St Joseph

PRELEVEUR : AEG/JWE

LOCALISATION : Alma

n° Etude E3691

RENSEIGNEMENTS FACULTATIFS
Code station : 08511101

Réseau : Enquête

Coordonnées : WGS84 (UMT Nord fuseau 20)

Altitude (m) : 511

X = 705302

Y = 1626424

Les mesures de distance, de profondeur et de vitesse des courants sont des estimations du préleveur

DESCRIPTION GENERALE
CONDITIONS HYDROLOGIQUES DES 15 JOURS PRECEDENTS :

étiage (moyenne eaux)

REGIME HYDRAULIQUE :

étiage

OCCUPATION DU FOND DE VALLEE :

bois/forêt

FACIES D'ECOULEMENTS (Classification de Malavoi) :

plat courant+rapide+cascade

TRACE DU LIT :

sinueux

VITESSE DU COURANT sur la station :

25 à 75 cm/s + 75 à 150 cm/s

POLLUTION APPARENTE :

absence

GRANULOMETRIE DOMINANTE sur la station :

blocs + pierres/galets + sable

ASPECT DE L'EAU :

limpide

VEGETATION AQUATIQUE :

≤10 %

COULEUR DE L'EAU :

incolore

LARGEUR (m) :

6

DEPOT SUR LE FOND :

absence

OPERATION DE PRELEVEMENT
MATERIEL DE PRELEVEMENT :

brosse

Fixateur :

formol

DESCRIPTION AU NIVEAU DU PRELEVEMENT
VITESSE DU COURANT niveau du prélèvement :

au

50 à 75 cm/s

SUBSTRAT DE PRELEVEMENT :

blocs, pierres

Nbre de supports prospectés :

10

au niveau du prélèvement :

OMBRAGE :

ouvert

PROFONDEUR DE L'EAU (cm) :

40

DISTANCE A LA BERGE (m) :

3,00

PHYSICO-CHIMIE
MESURES DE TERRAIN :
Température (°C)

21,3

Oxygène (mg/L)

9,22

pH

7,93

Oxygène (%)

109,50

Conductivité (µS/cm)

111,30

COMMENTAIRES

SCHEMA DE LA STATION



PHOTOGRAPHIES



amont



aval



prélèvement

STATION
n° échantillon : PPMm10

COURS D'EAU : Petite Pilote

DATE : 30/03/2015

STATION : Distillerie La Mauny

HEURE : 9h45

COMMUNE : Rivière Pilote

PRELEVEUR : AEG/CBE

LOCALISATION : Distillerie La Mauny

n° Etude E3691

RENSEIGNEMENTS FACULTATIFS
Code station : 08812103

Réseau : Enquête

Coordonnées : WGS84 (UMT Nord fuseau 20)

Altitude (m) : 47

X = 725529

Y = 1604780

Les mesures de distance, de profondeur et de vitesse des courants sont des estimations du préleveur

DESCRIPTION GENERALE
CONDITIONS HYDROLOGIQUES DES 15 JOURS PRECEDENTS :

étiage

REGIME HYDRAULIQUE :

étiage

OCCUPATION DU FOND DE VALLEE :

zone urbaine+cultures

FACIES D'ECOULEMENTS
(Classification de Malavoi) :

plat courant+radier

TRACE DU LIT :

sinueux

VITESSE DU COURANT
sur la station :

< 5 cm/s + 5 à 25 cm/s

POLLUTION APPARENTE :

mousse

GRANULOMETRIE DOMINANTE
sur la station :

pierres, galets+graviers

ASPECT DE L'EAU :

limpide

VEGETATION AQUATIQUE :

≤10 %

COULEUR DE L'EAU :

incolore

LARGEUR (m) :

4

DEPOT SUR LE FOND :

colmatage (dépos organiques)+algues vertes

OPERATION DE PRELEVEMENT
MATERIEL DE PRELEVEMENT :

brosse

Fixateur :

formol

DESCRIPTION AU NIVEAU DU PRELEVEMENT
VITESSE DU COURANT
niveau du prélèvement :

au

< 5 cm/s

SUBSTRAT DE PRELEVEMENT :

blocs, pierres

Nbre de supports prospectés :

10

au niveau du prélèvement :

OMBRAGE :

ouvert

PROFONDEUR DE L'EAU (cm) :

10-20

DISTANCE A LA BERGE (m) :

2,00

PHYSICO-CHIMIE
MESURES DE TERRAIN :
Température (°C)

25,0

Oxygène (mg/L)

5,06

pH

7,45

Oxygène (%)

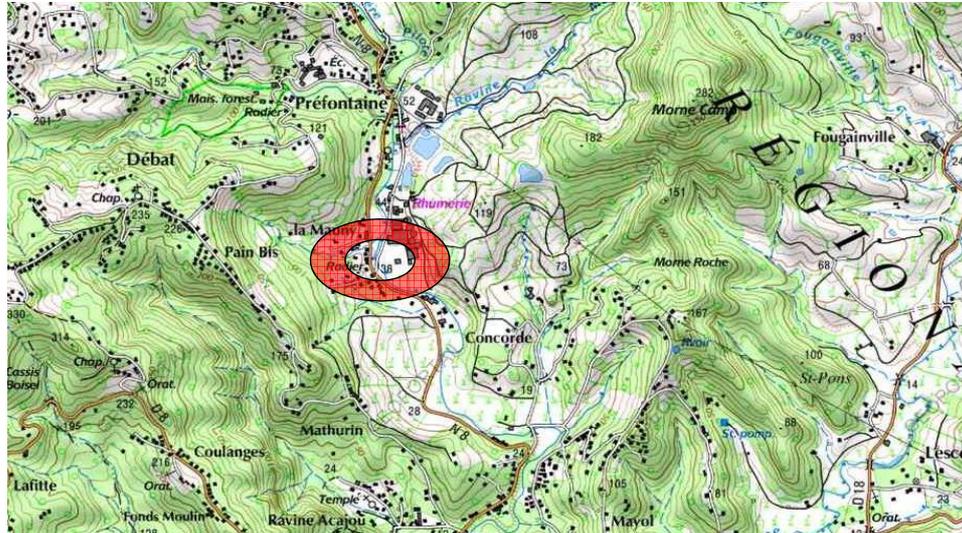
61,60

Conductivité (µS/cm)

383,00

COMMENTAIRES

SCHEMA DE LA STATION



PHOTOGRAPHIES



amont



prélèvement