

Rapport de fin de campagne
24/04/2024

REALISATION D'UN SUIVI DES STATIONS DE MESURE DE SURVEILLANCE DCE ET DE REFERENCE SELON LA METHODE CARHYCE : QUALITE HYDROMORPHOLOGIQUE DES COURS D'EAU EN MARTINIQUE

MAITRE D'OUVRAGE :



Office de l'Eau Martinique
140 Boulevard de la Pointe des Nègres
97200 FORT DE FRANCE

INFORMATIONS LIEES À LA PUBLICATION DE CE DOCUMENT

Document « Rapport de fin de campagne de la mise en œuvre de 28 protocoles carhyce ».

Commanditaires : Office de l'Eau Martinique, 140 Boulevard de la Pointe des Nègres, 97200 FORT DE FRANCE

L'élaboration de ce document a été produite par la SCOP ARL Hydro Concept. Les personnes ayant contribué à la rédaction, relecture et validation du document ainsi que l'historique de ce dernier :

Date	Version	Rédaction	Relecture	Validation
24/04/2024	Provisoire V1	Y FAVREAU	B YOU	Y FAVREAU

CONTEXTE DE LA MISSION

Dans le cadre de l'application de la Directive Cadre sur l'Eau (DCE) en Martinique et selon l'arrêté national du 26 avril 2022 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 établissant le programme de surveillance de l'état des eaux en application de l'article R.212-22 du code de l'environnement, il est prévu de réaliser un suivi avec la méthode Carhyce (CARactérisation Hydromorphologique des Cours d'Eau) au moins une fois par cycle de gestion sur les stations DCE. Le dernier suivi Carhyce sur le territoire de Martinique a eu lieu en 2018.

La méthode Carhyce permet de disposer des données hydromorphologiques de terrain objectives, de donner in fine le niveau d'altération hydromorphologique et l'état des stations de mesure des rivières puis des masses d'eau DCE.

Le protocole de terrain prévoit, sur une station :

- De réaliser des mesures topobathymétriques visant à caractériser la géométrie hydraulique (transects topographiques, pente, débit) ;
- De décrire le corridor rivulaire et les habitats ;
- De caractériser les faciès hydrosédimentaires.

Ces données sont ensuite confrontées à un référentiel hydromorphologique spatial et dynamique visant à caractériser le niveau d'altération des stations (ceci en évaluant leur écart par rapport à une référence de fonctionnement).

Ce protocole sera appliqué aux stations DCE du réseau de surveillance (20 stations RCS) et à 8 stations de référence du réseau DCE ou hors DCE mais utilisées pour la consolidation du référentiel. Il y aura donc 28 stations à suivre.

TABLE DES MATIERES

1.	DEROULEMENT DE LA MISSION DE TERRAIN.....	4
1.1	<i>Stations étudiées</i>	4
1.2	<i>Organisation des équipes</i>	5
1.3	<i>Contexte hydrologique</i>	6
2.	SYNTHESE DES RETOURS TERRAIN.....	6
2.1	<i>Amont prise Canal Habitation Céron (08014101)</i>	0
2.2	<i>Trou Diablesse (08101101)</i>	1
2.3	<i>Stade de Grande Rivière (08102101)</i>	2
2.4	<i>Pr AEP Vivé-Capot (08115101)</i>	3
2.5	<i>Traces des Jésuites (08201101)</i>	4
2.6	<i>Aval confluence Pirogue (08205108)</i>	5
2.7	<i>Séguineau (08205101)</i>	6
2.8	<i>Pont RD24 Sainte-Marie (08213101)</i>	7
2.9	<i>Gommier (08221101)</i>	8
2.10	<i>Grand Gallion (08225101)</i>	9
2.11	<i>Tunnel Didier (08301101)</i>	10
2.12	<i>Case Navire (08302101)</i>	11
2.13	<i>Source Pierrot (08320101)</i>	12
2.14	<i>Fond Baise (08322101)</i>	13
2.15	<i>Saint Pierre (08329101)</i>	14
2.16	<i>Pont de Montgérald (08412102)</i>	15
2.17	<i>Pont de Chaînes (08423101)</i>	16
2.18	<i>Palourde Lézarde (08501101)</i>	17
2.19	<i>Gué de la Désirade (08521101)</i>	18
2.20	<i>Pont RN1 (08521102)</i>	19
2.21	<i>Ressource (08541101)</i>	20
2.22	<i>Pont Séraphin 2 (08616105)</i>	21
2.23	<i>Pont D5 la Broue (08703101)</i>	22
2.24	<i>Petit Bourg (08803101)</i>	23
2.25	<i>Beauregard (08811101)</i>	24
2.26	<i>Pont Madeleine (08812101)</i>	25
2.27	<i>Amont Bourg Grande Rivière Pilote (08813103)</i>	26
2.28	<i>Dormante (08824101)</i>	27

1. DEROULEMENT DE LA MISSION DE TERRAIN

1.1 Stations étudiées

Dans le cadre du marché, 20 stations RCS et 8 stations de référence étaient ciblées. En amont du démarrage de l'étude, deux localisations de stations nous ont été notifiées par rapport aux protocoles 2012 et 2018 :

- Suppression de la station 08511101 « Pont de l'Alma » ;
- Décalage du point aval de la station Carhyce pour la station 08203101 « Amont confluence Pirogue ». La nouvelle station Carhyce est dorénavant située en aval de la confluence avec l'affluent Pirogue (point de prélèvement situé aux coordonnées X : 709255.9 et en Y : 1635737.4). Une codification nouvelle est donc opérée pour la nouvelle station (08205108 « Aval confluence Pirogue ») ;
- Création d'une nouvelle station Carhyce 08541101 « Ressource » située sur la partie aval de la rivière Lézarde.

Suite au repérage des stations réalisées entre le 18 et le 23 mars 2024 (avec pose des bâtonnets), des précisions ont été apportées par un référent Carhyce d'Hydro Concept Bertrand YOU sur le calage des stations :

- Station 08205108 « Aval confluence Pirogue » : décalage de la limite aval 50m en amont afin d'éviter l'influence du seuil en aval, et notamment des enrochements en rive gauche ;
- Station 08541011 « Ressource » : Sur ce nouveau site, décalage de la limite aval de la station 50m en aval du pont pour avoir un secteur de plat courant. Cette station présente peu de zones courantes, dont un radier en amont du pont. Des craintes sont émises dès le repérage de la station sur la réalisation du protocole : plusieurs zones non prospectables à pied, et présence de berges de plus de 10m de haut tout du long de la station ;
- A la marge, plusieurs sites ont été décalés de quelques mètres afin d'être bien en début d'un faciès ;

Le tableau suivant présente l'ensemble des stations étudiées :

Code station	Station	Rivière	Réseau de surveillance	Commentaires	Date protocole
08115101	Pr AEP Vivé Capot	Rivière Capot	RCS		25/03/2024
08703101	Pont D5 La Broue	Rivière du Vauclin	Référence		26/03/2024
08812101	Pont Madeleine	Petite Rivière Pilote	RCS		26/03/2024
08205101	Séguineau	Rivière du Lorrain	RCS		27/03/2024
08101101	Trou Diablesse	Grande Rivière	Référence		28/03/2024
08102101	Stade de Grande Rivière	Grande Rivière	RCS		28/03/2024
08205108	Aval confluence Pirogue	Rivière du Lorrain	RCS	2024 : Nouveau positionnement de la station	29/03/2024
08811101	Beauregard	Grande Rivière Pilote	Référence		30/03/2024
08813103	Amont Bourg Grande Rivière	Grande Rivière Pilote	RCS		30/03/2024
08412102	Pont de Montgérald	Rivière Monsieur	RCS		01/04/2024
08423101	Pont de Chaînes	Rivière Madame	RCS		01/04/2024
08803101	Petit Bourg	Rivière des Coulisses	RCS		02/04/2024
08824101	Dormante	Rivière Oman	RCS		02/04/2024
08014101	Amont prise canal Habitation	Rivière de l'Anse Créon	Référence		03/04/2024
08329101	Saint Pierre (ancien pont)	La Roxelane	RCS		03/04/2024
08201101	Trace des Jésuites	Rivière du Lorrain	Référence		04/04/2024
08521101	Gué de la Désirade	La Lézarde	RCS		05/04/2024
08541101	Ressource	La Lézarde	RCS	2024 : Nouveau positionnement de la station => Mais non réalisation du protocole	05/04/2024
08301101	Tunnel Didier	Rivière Duclos	Référence		06/04/2024
08320101	Source Pierrot	Rivière du Carbet	Référence		08/04/2024
08521102	Pont RN1	La Lézarde	RCS		09/04/2024
08616105	Pont Séraphin 2	Rivière Deux Courants	RCS		09/04/2024
08322101	Fond Baise	Rivière du Carbet	RCS		10/04/2024
08213101	Pont RD24 Sainte-Marie	Rivière Bezaudin	RCS		11/04/2024
08225101	Grand Galion	Rivière du Galion	RCS		11/04/2024
08221101	Gommier	Rivière du Galion Bras	Référence		12/04/2024
08501101	Palourde Lézarde	La Lézarde	Référence + RCS		12/04/2024
08302101	Case Navire	Rivière Case-Navire	RCS		13/04/2024

Figure 1 : Synthèse des stations étudiées dans le cadre du marché. Les couleurs indiquent les semaines de terrain (S13 en bleu, S14 en vert et S15 en orange).

1.2 Organisation des équipes

Un référent Carhyce de la société Hydro Concept (B YOU et Y FAVREAU, formé au protocole par l'OFB en 2015) était toujours présent dans les équipes pour la reconnaissance des stations, la pose des bâtonnets et l'intégralité des protocoles Carhyce.

Pour la pose et dépose des bâtonnets, l'équipe était composée de 2 titulaires d'Hydro Concept. Pour la réalisation des protocoles, l'équipe était composée de 4 titulaires d'Hydro Concept.

Dans le détail, l'organisation s'est déroulée comme suit :

- Pose des bâtonnets du 18 au 23 mars inclus (équipe de 2 personnes) ;
- Mise en œuvre des protocoles Carhyce du 25 mars au 13 avril inclus (équipe de 4 personnes) ;
- Récupération des bâtonnets du 15 avril au 19 avril inclus (équipe de 2 personnes).

1.3 Contexte hydrologique

La période de prospection optimale pour le recueil des données hydromorphologiques préconisée dans le marché s'étendait de février à fin avril, en saison sèche. Les protocoles ont été réalisés du 25 mars au 13 avril. Cependant, les conditions hydrologiques étaient particulières cette année, avec une sécheresse marquée sur l'île sur la période du Carême. Un « arrêté portant la Martinique en mode d'alerte sécheresse renforcée et limitant les usages de l'eau en vue de la préservation de la ressource » a été publié le 5 avril 2024 par la DEAL Martinique.

Ce contexte induit des niveaux d'eau bas, mais sans rupture d'écoulement ni problématique d'assecs sur les stations prospectées. Les protocoles Carhyce ont cependant été réalisés sans soucis particuliers.

2.SYNTHESE DES RETOURS TERRAIN

Le tableau suivant présente une synthèse des premières observations et métriques de terrains.

Tableau 1 : Synthèse des données terrain

Code station	Station	Date pose batônnets	Date lecture batônnets	Date protocole	Nombre intervenant protocole	Commentaire station	Problématique visualisée lors du protocole	Longueur station (m)	Lpb évaluée (m)	Lm évaluée (m)	Pente (‰)	Débit (m³/s)
08014101	Amont prise canal Habitation Céron	20/03/2024	17/04/2024	03/04/2024	4	Limite aval remontée de 25m en amont pour être hors influence de la zone lenticule liée à la prise d'eau vers le jardin botanique	Augmentation du niveau d'eau de 1cm lors de la mise en œuvre du protocole. Niveau revenu à la normale en fin de protocole	199	14,23	6,90	43,21	0,24
08101101	Trou Diabliesse	19/03/2024	16/04/2024	28/03/2024	4	RAS	RAS	421	30,10	12,70	31,12	0,454
08102101	Stade de Grande Rivière	19/03/2024	16/04/2024	28/03/2024	4	RAS	Seulement 2 batônnets sur 8 récupérés. Lieu de passage et de baignade.	341	24,37	8,53	31,95	0,472
08115101	Pr AEP Vivé Capot	19/03/2024	16/04/2024	25/03/2024	4	RAS	RAS	424	30,30	14,30	13	1,971
08201101	Trace des Jésuites	21/03/2024	17/04/2024	04/04/2024	4	RAS	RAS	325	23,23	10,66	35	0,184
08205108	Aval confluence Pirogue	19/03/2024	16/04/2024	29/03/2024	4	- Nouvelle localisation de la station (environ 1,2 km en aval de la précédente station) - Démarrage aval de la station remontée de 50m pour éviter au calage de la station l'enrochement en rive gauche	Présence d'îlots sur certaines portions	383	27,33	11,00	12,86	0,684
08205101	Séguineau	19/03/2024	16/04/2024	27/03/2024	4	RAS	RAS	504	36,00	21,70	7,77	1,45
08213101	Pont RD24 Sainte-	22/03/2024	18/04/2024	11/04/2024	4	RAS	RAS	157	11,23	5,06	8,92	0,157
08221101	Gommier	21/03/2024	18/04/2024	12/04/2024	4	- Interrogation sur le positionnement du démarrage aval => non représentatif de la partie amont de la station - Niveau d'eau bas	RAS	91,8	6,56	2,86	51,9	0,00675
08225101	Grand Galion	23/03/2024	18/04/2024	11/04/2024	4	RAS	RAS	121,1	8,65	5,97	1,69	0,162
08301101	Tunnel Didier	23/03/2024	19/04/2024	06/04/2024	4	Niveau d'eau bas. Grosse différence de débit avec l'amont de la prise d'eau potable située en amont de la station.	Présence d'îlots sur certaines portions	221,2	15,80	5,80	50,6	0,0185
08302101	Case Navire	23/03/2024	19/04/2024	13/04/2024	4	- Présence d'un maraîcher en rive droite sur une grande partie de la station => A aménagé les berges par rapport à son activité - Niveau d'eau bas	Présence d'Hydrille verticillée	255,9	18,28	8,60	4,3	0,041
08320101	Source Pierrot	20/03/2024	17/04/2024	08/04/2024	4	RAS	RAS	225,4	16,10	6,80	49,6	0,227

Code station	Station	Date pose batônnets	Date lecture batônnets	Date protocole	Nombre intervenant protocole	Commentaire station	Problématique visualisée lors du protocole	Longueur station (m)	Lpb évaluée (m)	Lm évaluée (m)	Pente (‰)	Débit (m³/s)
08322101	Fond Baise	20/03/2024	17/04/2024	10/04/2024	4	Information transmise par l'ODE lors de la réalisation du protocole : la DEAL en 2021 a remanié le cours d'eau sur la partie aval de la station pour agrandir la section hydraulique. Cela se traduit par des Lpb et Lm différents que lors de la réalisation des protocoles en 2012 et 2018	- Passage important sur la station pour accéder à une cascade en amont - Seulement 4/8 batônnets récupérés	333,2	23,80	11,90	21,8	0,196
08329101	Saint Pierre (ancien pont)	20/03/2024	17/04/2024	03/04/2024	4	RAS	RAS	256,2	18,30	8,46	13,74	0,542
08412102	Pont de Montgérald	23/03/2024	19/04/2024	01/04/2024	4	- 2 transects ont été réalisés sous un pont imposant et long. Une réflexion et une validation doit être faite afin de savoir s'ils seront intégrés dans la base de données (avec respect du protocole) - Niveau d'eau bas	RAS	244	17,46	6,03	4,9	0,0186
08423101	Pont de Chaines	23/03/2024	19/04/2024	01/04/2024	4	- Niveau d'eau bas	Présence d'iguanes communs sur la station. Un appel a été réalisé comme le mentionne la DEAL en cas d'observation d'un iguane.	218,4	15,60	9,33	15,39	0,095
08501101	Palourde Lézarde	21/03/2024	18/04/2024	12/04/2024	4	- Niveau d'eau bas	RAS	177,1	12,65	7,35	27	0,0612
08521101	Gué de la Désirade	23/03/2024	18/04/2024	05/04/2024	4	Présence d'un affluent en rive droite au milieu de la station	RAS	308,46	22,03	13,86	5,98	0,247
08521102	Pont RN1	23/03/2024	18/04/2024	09/04/2024	4	Léger décalage du démarrage de la station de 20m pour être en tête de radier	RAS	226	16,20	11,00	0,84	0,21
08541101	Ressource	23/03/2024	18/04/2024	05/04/2024	4	- Nouvelle station - Protocole non réalisé : plusieurs zones où les opérateurs n'ont pas pu aller, zone quasiment intégralement lentique, et accessibilité très difficile pour les hauteurs plein bord (plus de 10m de haut tout du long de la station) - Batônnets récupérés	Plusieurs métriques sommaires ont été prises. Les substrats de la station semblent être intégralement de l'argile et du sable	-	-	-	-	-
08616105	Pont Séraphin 2	18/03/2024	15/04/2024	09/04/2024	4	Report d'un transect en amont	RAS	135,8	9,70	3,90	4,1	0,041
08703101	Pont D5 La Broue	18/03/2024	15/04/2024	26/03/2024	4	- Niveau d'eau bas	RAS	135,8	9,70	2,80	11,1	0,0021
08803101	Petit Bourg	18/03/2024	15/04/2024	02/04/2024	4	- Niveau d'eau bas	RAS	150,22	10,73	6,23	2,9	0,119
08811101	Beauregard	18/03/2024	15/04/2024	30/03/2024	4	- Niveau d'eau bas	- Bâtonnets hors d'eau lors de la lecture	106,82	7,63	3,46	6,1	0,0017
08812101	Pont Madeleine	18/03/2024	15/04/2024	26/03/2024	4	- Niveau d'eau bas	RAS	229	16,30	8,30	10,45	0,047
08813103	Amont Bourg Grande Rivière Pilote	18/03/2024	15/04/2024	30/03/2024	4	- Niveau d'eau bas	RAS	207,2	14,80	4,30	6,18	0,022
08824101	Dormante	18/03/2024	15/04/2024	02/04/2024	4	- Niveau d'eau bas	RAS	196,28	14,02	6,15	6,63	0,00381

2.1 Amont prise Canal Habitation Céron (08014101)

Rappel des premières observations :

Code station	Station	Date pose batonnets	Date lecture batonnets	Date protocole	Commentaire station	Problématique visualisée lors du protocole	Longueur station (m)	Lpb évaluée (m)	Lm évaluée (m)	Pente (‰)	Débit (m³/s)
08014101	Amont prise canal Habitation Céron	20/03/2024	17/04/2024	03/04/2024	Limite aval remontée de 25m en amont pour être hors influence de la zone lentique liée à la prise d'eau vers le jardin botanique	Augmentation du niveau d'eau de 1cm lors de la mise en œuvre du protocole. Niveau revenu à la normale en fin de protocole	199	14,23	6,90	43,21	0,24

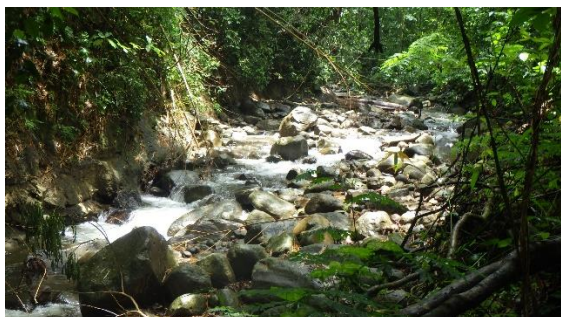
Photos de la station



Vue aval de la station



Vue amont de la station



Vue intermédiaire de la station



Vue intermédiaire de la station

2.2 Trou Diablesse (08101101)

Rappel des premières observations :

Code station	Station	Date pose batonnets	Date lecture batonnets	Date protocole	Nombre intervenant protocole	Commentaire station	Problématique visualisée lors du protocole	Longueur station (m)	Lpb évaluée (m)	Lm évaluée (m)	Pente (‰)	Débit (m ³ /s)
08101101	Trou Diablesse	19/03/2024	16/04/2024	28/03/2024	4	RAS	RAS	421	30,10	12,70	31,12	0,454

Photos de la station



Vue aval de la station



Vue amont de la station



Vue intermédiaire de la station



Vue intermédiaire de la station

2.3 Stade de Grande Rivière (08102101)

Rappel des premières observations :

Code station	Station	Date pose batonnets	Date lecture batonnets	Date protocole	Nombre intervenant protocole	Commentaire station	Problématique visualisée lors du protocole	Longueur station (m)	Lpb évaluée (m)	Lm évaluée (m)	Pente (‰)	Débit (m ³ /s)
08102101	Stade de Grande Rivière	19/03/2024	16/04/2024	28/03/2024	4	RAS	Seulement 2 batonnets sur 8 récupérés. Lieu de passage et de baignade.	341	24,37	8,53	31,95	0,472

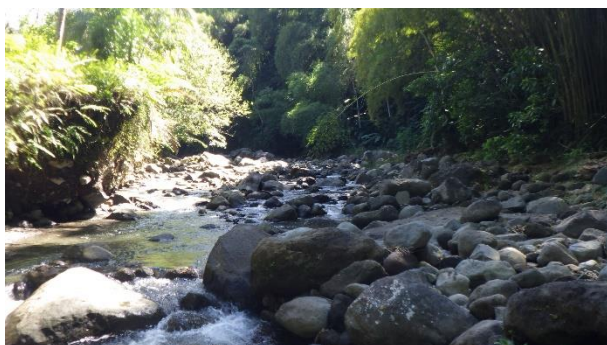
Photos de la station



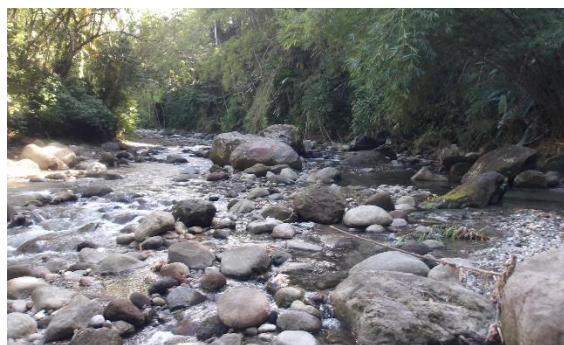
Vue aval de la station



Vue amont de la station



Vue intermédiaire de la station



Vue intermédiaire de la station

2.4 Pr AEP Vivé-Capot (08115101)

Rappel des premières observations :

Code station	Station	Date pose batonnets	Date lecture batonnets	Date protocole	Nombre intervenant protocole	Commentaire station	Problématique visualisée lors du protocole	Longueur station (m)	Lpb évaluée (m)	Lm évaluée (m)	Pente (‰)	Débit (m ³ /s)
08115101	Pr AEP Vivé Capot	19/03/2024	16/04/2024	25/03/2024	4	RAS	RAS	424	30,30	14,30	13	1,971

Photos de la station



Vue aval de la station



Vue amont de la station



Vue intermédiaire de la station



Vue intermédiaire de la station

2.5 Traces des Jésuites (08201101)

Rappel des premières observations :

Code station	Station	Date pose batonnets	Date lecture batonnets	Date protocole	Nombre intervenant protocole	Commentaire station	Problématique visualisée lors du protocole	Longueur station (m)	Lpb évaluée (m)	Lm évaluée (m)	Pente (‰)	Débit (m ³ /s)
08201101	Trace des Jésuites	21/03/2024	17/04/2024	04/04/2024	4	RAS	RAS	325	23,23	10,66	35	0,184

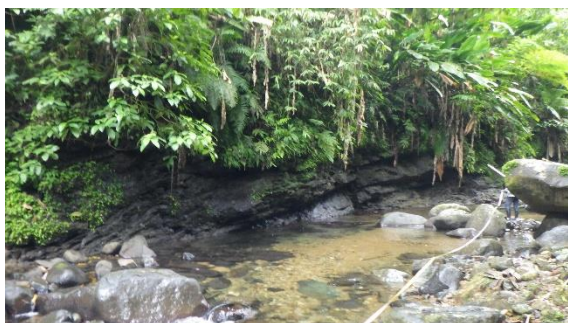
Photos de la station



Vue aval de la station



Vue amont de la station



Vue intermédiaire de la station



Vue intermédiaire de la station

2.6 Aval confluence Pirogue (08205108)

Rappel des premières observations :

Code station	Station	Date pose batonnets	Date lecture batonnets	Date protocole	Nombre intervenant protocole	Commentaire station	Problématique visualisée lors du protocole	Longueur station (m)	Lpb évaluée (m)	Lm évaluée (m)	Pente (‰)	Débit (m³/s)
08205108	Aval confluence Pirogue	19/03/2024	16/04/2024	29/03/2024	4	- Nouvelle localisation de la station (environ 1,2 km en aval de la précédente station) - Démarrage aval de la station remontée de 50m pour éviter au calage de la station l'enrochement en rive gauche	Présence d'îlots sur certaines portions	383	27,33	11,00	12,86	0,684

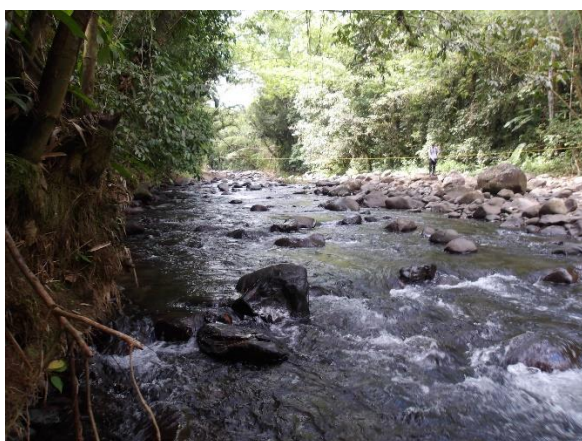
Photos de la station



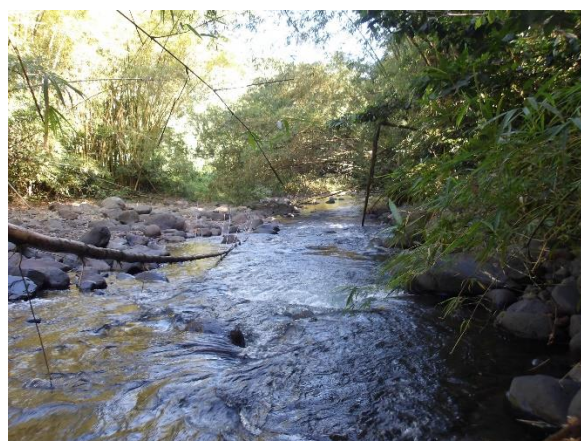
Vue aval de la station



Vue amont de la station



Vue intermédiaire de la station



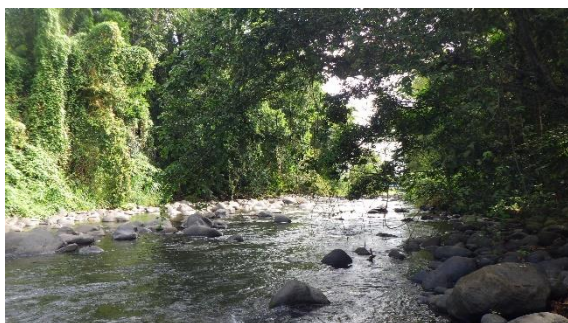
Vue intermédiaire de la station

2.7 Séguineau (08205101)

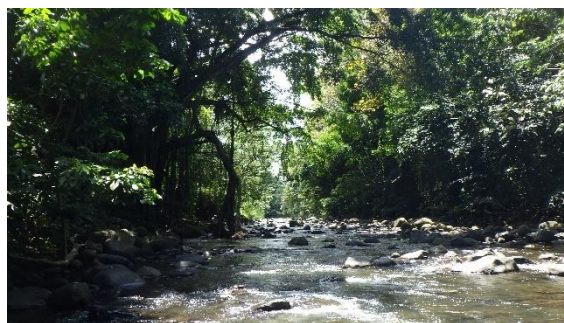
Rappel des premières observations :

Code station	Station	Date pose batonnets	Date lecture batonnets	Date protocole	Nombre intervenant protocole	Commentaire station	Problématique visualisée lors du protocole	Longueur station (m)	Lpb évaluée (m)	Lm évaluée (m)	Pente (‰)	Débit (m ³ /s)
08205101	Séguineau	19/03/2024	16/04/2024	27/03/2024	4	RAS	RAS	504	36,00	21,70	7,77	1,45

Photos de la station



Vue aval de la station



Vue amont de la station



Vue intermédiaire de la station



Vue intermédiaire de la station

2.8 Pont RD24 Sainte-Marie (08213101)

Rappel des premières observations :

Code station	Station	Date pose batonnets	Date lecture batonnets	Date protocole	Nombre intervenant protocole	Commentaire station	Problématique visualisée lors du protocole	Longueur station (m)	Lpb évaluée (m)	Lm évaluée (m)	Pente (‰)	Débit (m ³ /s)
08213101	Pont RD24 Sainte-Marie	22/03/2024	18/04/2024	11/04/2024	4	RAS	RAS	157	11,23	5,06	8,92	0,157

Photos de la station



Vue aval de la station



Vue amont de la station



Vue intermédiaire de la station



Vue intermédiaire de la station

2.9 Gommier (08221101)

Rappel des premières observations :

Code station	Station	Date pose batonnets	Date lecture batonnets	Date protocole	Nombre intervenant protocole	Commentaire station	Problématique visualisée lors du protocole	Longueur station (m)	Lpb évaluée (m)	Lm évaluée (m)	Pente (‰)	Débit (m ³ /s)
08221101	Gommier	21/03/2024	18/04/2024	12/04/2024	4	- Interrogation sur le positionnement du démarrage aval => non représentatif de la partie amont de la station - Niveau d'eau bas	RAS	91,8	6,56	2,86	51,9	0,00675

Photos de la station



Vue aval de la station



Vue amont de la station



Vue intermédiaire de la station



Vue intermédiaire de la station

2.10Grand Galion (08225101)

Rappel des premières observations :

Code station	Station	Date pose batonnets	Date lecture batonnets	Date protocole	Nombre intervenant protocole	Commentaire station	Problématique visualisée lors du protocole	Longueur station (m)	Lpb évaluée (m)	Lm évaluée (m)	Pente (‰)	Débit (m³/s)
08225101	Grand Galion	23/03/2024	18/04/2024	11/04/2024	4	RAS	RAS	121,1	8,65	5,97	1,69	0,162

Photos de la station



Vue aval de la station



Vue amont de la station



Vue intermédiaire de la station



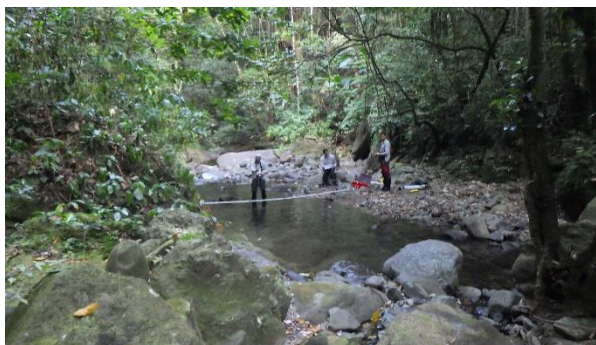
Vue intermédiaire de la station

2.11 Tunnel Didier (08301101)

Rappel des premières observations :

Code station	Station	Date pose batonnets	Date lecture batonnets	Date protocole	Nombre intervenant protocole	Commentaire station	Problématique visualisée lors du protocole	Longueur station (m)	Lpb évaluée (m)	Lm évaluée (m)	Pente (‰)	Débit (m ³ /s)
08301101	Tunnel Didier	23/03/2024	19/04/2024	06/04/2024	4	Niveau d'eau bas. Grosse différence de débit avec l'amont de la prise d'eau potable	Présence d'îlots sur certaines portions	221,2	15,80	5,80	50,6	0,0185

Photos de la station



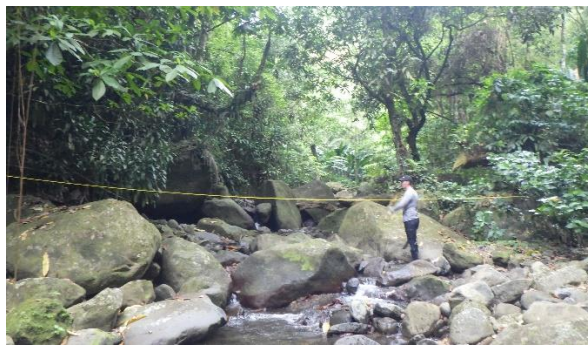
Vue aval de la station



Vue amont de la station



Vue intermédiaire de la station



Vue intermédiaire de la station

2.12 Case Navire (08302101)

Rappel des premières observations :

Code station	Station	Date pose batonnets	Date lecture batonnets	Date protocole	Nombre intervenant protocole	Commentaire station	Problématique visualisée lors du protocole	Longueur station (m)	Lpb évaluée (m)	Lm évaluée (m)	Pente (‰)	Débit (m³/s)
08302101	Case Navire	23/03/2024	19/04/2024	13/04/2024	4	- Présence d'un maraîcher en rive droite sur une grande partie de la station => A aménagé les berges par rapport à	Présence d'Hydrille verticillée	255,9	18,28	8,60	4,3	0,041

Photos de la station



Vue aval de la station



Vue amont de la station



Vue intermédiaire de la station



Vue intermédiaire de la station

2.13 Source Pierrot (08320101)

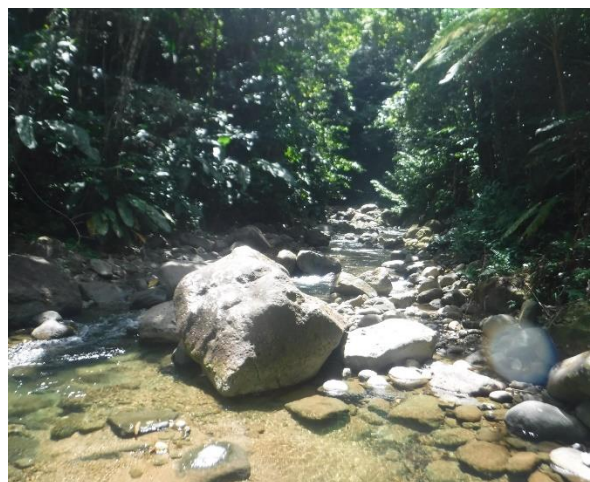
Rappel des premières observations :

Code station	Station	Date pose batonnets	Date lecture batonnets	Date protocole	Nombre intervenant protocole	Commentaire station	Problématique visualisée lors du protocole	Longueur station (m)	Lpb évaluée (m)	Lm évaluée (m)	Pente (‰)	Débit (m ³ /s)
08320101	Source Pierrot	20/03/2024	17/04/2024	08/04/2024	4	RAS	RAS	225,4	16,10	6,80	49,6	0,227

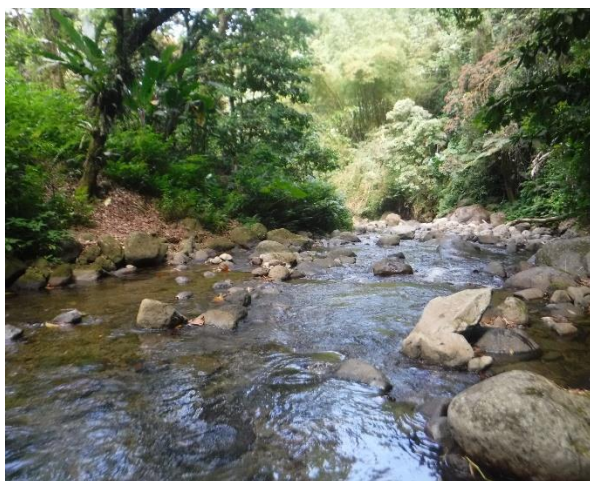
Photos de la station



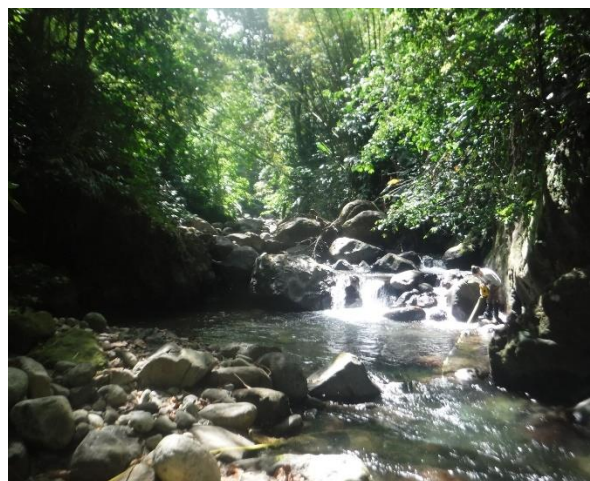
Vue aval de la station



Vue amont de la station



Vue intermédiaire de la station



Vue intermédiaire de la station

2.14Fond Baise (08322101)

Rappel des premières observations :

Code station	Station	Date pose batonnets	Date lecture batonnets	Date protocole	Nombre intervenant protocole	Commentaire station	Problématique visualisée lors du protocole	Longueur station (m)	Lpb évaluée (m)	Lm évaluée (m)	Pente (‰)	Débit (m³/s)
08322101	Fond Baise	20/03/2024	17/04/2024	10/04/2024	4	Information transmise par l'ODE lors de la réalisation du protocole : la DEAL en 2021 a remanié le cours d'eau sur la partie aval de la station pour agrandir la section hydraulique. Cela se traduit par des Lpb et Lm différents que lors de la réalisation des protocoles en 2012 et 2018	- Passage important sur la station pour accéder à une cascade en amont - Seulement 4/8 batonnets récupérés	333,2	23,80	11,90	21,8	0,196

Photos de la station



Vue aval de la station



Vue amont de la station



Vue intermédiaire de la station



Vue intermédiaire de la station

2.15 Saint Pierre (08329101)

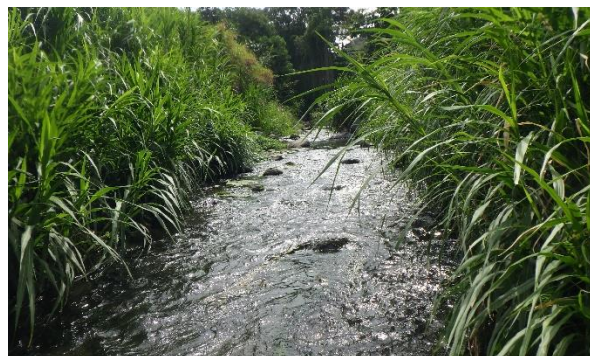
Rappel des premières observations :

Code station	Station	Date pose batonnets	Date lecture batonnets	Date protocole	Nombre intervenant protocole	Commentaire station	Problématique visualisée lors du protocole	Longueur station (m)	Lpb évaluée (m)	Lm évaluée (m)	Pente (‰)	Débit (m ³ /s)
08329101	Saint Pierre (ancien pont)	20/03/2024	17/04/2024	03/04/2024	4	RAS	RAS	256,2	18,30	8,46	13,74	0,542

Photos de la station



Vue aval de la station



Vue amont de la station



Vue intermédiaire de la station



Vue intermédiaire de la station

2.16 Pont de Montgérald (08412102)

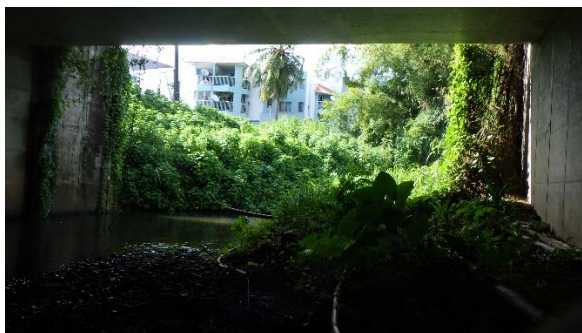
Rappel des premières observations :

Code station	Station	Date pose batonnets	Date lecture batonnets	Date protocole	Nombre intervenant protocole	Commentaire station	Problématique visualisée lors du protocole	Longueur station (m)	Lpb évaluée (m)	Lm évaluée (m)	Pente (‰)	Débit (m ³ /s)
08412102	Pont de Montgérald	23/03/2024	19/04/2024	01/04/2024	4	- 2 transects ont été réalisés sous un pont imposant et long. Une réflexion et une validation doit être faite afin de savoir s'ils seront intégrés dans la base de données (avec respect du protocole) - Niveau d'eau bas	RAS	244	17,46	6,03	4,9	0,0186

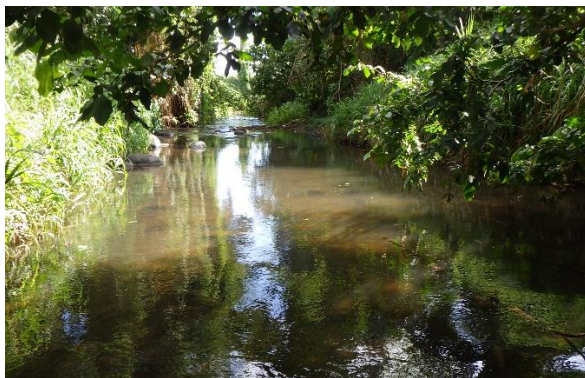
Photos de la station



Vue aval de la station



Vue amont de la station



Vue intermédiaire de la station



Vue intermédiaire de la station

2.17 Pont de Chaînes (08423101)

Rappel des premières observations :

Code station	Station	Date pose batonnets	Date lecture batonnets	Date protocole	Nombre intervenant protocole	Commentaire station	Problématique visualisée lors du protocole	Longueur station (m)	Lpb évaluée (m)	Lm évaluée (m)	Pente (‰)	Débit (m ³ /s)
08423101	Pont de Chaînes	23/03/2024	19/04/2024	01/04/2024	4	- Niveau d'eau bas	Présence d'iguanes communs sur la station. Un appel a été réalisé comme le mentionne la DEAL en cas d'observation d'un iguane.	218,4	15,60	9,33	15,39	0,095

Photos de la station



Vue aval de la station



Vue amont de la station



Vue intermédiaire de la station



Vue intermédiaire de la station

2.18 Palourde Lézarde (08501101)

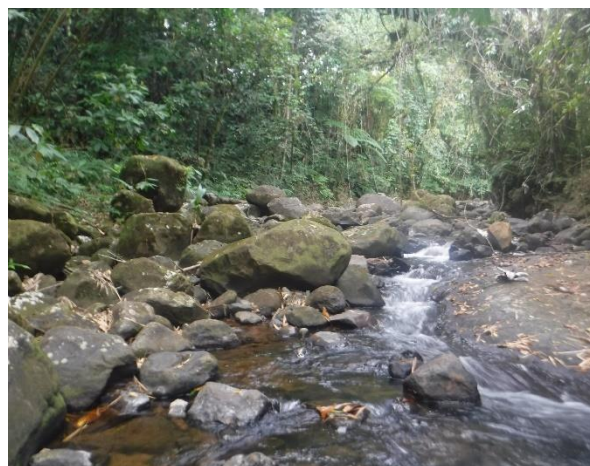
Rappel des premières observations :

Code station	Station	Date pose batonnets	Date lecture batonnets	Date protocole	Nombre intervenant protocole	Commentaire station	Problématique visualisée lors du protocole	Longueur station (m)	Lpb évaluée (m)	Lm évaluée (m)	Pente (‰)	Débit (m ³ /s)
08501101	Palourde Lézarde	21/03/2024	18/04/2024	12/04/2024	4	- Niveau d'eau bas	RAS	177,1	12,65	7,35	27	0,0612

Photos de la station



Vue aval de la station



Vue amont de la station



Vue intermédiaire de la station



Vue intermédiaire de la station

2.19 Gué de la Désirade (08521101)

Rappel des premières observations :

Code station	Station	Date pose batonnets	Date lecture batonnets	Date protocole	Nombre intervenant protocole	Commentaire station	Problématique visualisée lors du protocole	Longueur station (m)	Lpb évaluée (m)	Lm évaluée (m)	Pente (‰)	Débit (m ³ /s)
08521101	Gué de la Désirade	23/03/2024	18/04/2024	05/04/2024	4	Présence d'un affluent en rive droite au milieu de la station	RAS	308,46	22,03	13,86	5,98	0,247

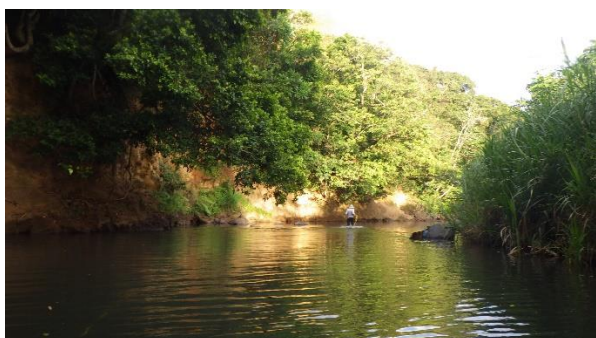
Photos de la station



Vue aval de la station



Vue amont de la station



Vue intermédiaire de la station



Vue intermédiaire de la station

2.20 Pont RN1 (08521102)

Rappel des premières observations :

Code station	Station	Date pose batonnets	Date lecture batonnets	Date protocole	Nombre intervenant protocole	Commentaire station	Problématique visualisée lors du protocole	Longueur station (m)	Lpb évaluée (m)	Lm évaluée (m)	Pente (‰)	Débit (m³/s)
08521102	Pont RN1	23/03/2024	18/04/2024	09/04/2024	4	Léger décalage du démarrage de la station de 20m pour être en tête de radier	RAS	226	16,20	11,00	0,84	0,21

Photos de la station



Vue aval de la station



Vue amont de la station



Vue intermédiaire de la station



Vue intermédiaire de la station

2.21 Ressource (08541101)

Rappel des premières observations :

Code station	Station	Date pose batonnets	Date lecture batonnets	Date protocole	Nombre intervenant protocole	Commentaire station	Problématique visualisée lors du protocole	Longueur station (m)	Lpb évaluée (m)	Lm évaluée (m)	Pente (‰)	Débit (m ³ /s)
08541101	Ressource	23/03/2024	18/04/2024	05/04/2024	4	- Nouvelle station - Protocole non réalisé : plusieurs zones où les opérateurs n'ont pas pieds, zone quasiment intégralement lentique, et a accessibilité très difficile pour les hauteurs plein bord (plus de 10m de haut tout du long de la station) - Batonnets récupérés	Plusieurs métriques sommaires ont été prises. Les substrats de la station semblent être intégralement de l'argile et du sable	-	-	-	-	-

Photos de la station



Vue sur la station



Vue sur la station



Vue sur la station



Vue sur la station

2.22 Pont Séraphin 2 (08616105)

Rappel des premières observations :

Code station	Station	Date pose batonnets	Date lecture batonnets	Date protocole	Nombre intervenant protocole	Commentaire station	Problématique visualisée lors du protocole	Longueur station (m)	Lpb évaluée (m)	Lm évaluée (m)	Pente (‰)	Débit (m ³ /s)
08616105	Pont Séraphin 2	18/03/2024	15/04/2024	09/04/2024	4	Report d'un transect en amont	RAS	135,8	9,70	3,90	4,1	0,041

Photos de la station



Vue aval de la station



Vue amont de la station



Vue intermédiaire de la station



Vue intermédiaire de la station

2.23 Pont D5 la Broue (08703101)

Rappel des premières observations :

Code station	Station	Date pose batonnets	Date lecture batonnets	Date protocole	Nombre intervenant protocole	Commentaire station	Problématique visualisée lors du protocole	Longueur station (m)	Lpb évaluée (m)	Lm évaluée (m)	Pente (‰)	Débit (m³/s)
08703101	Pont D5 La Broue	18/03/2024	15/04/2024	26/03/2024	4	- Niveau d'eau bas	RAS	135,8	9,70	2,80	11,1	0,0021

Photos de la station



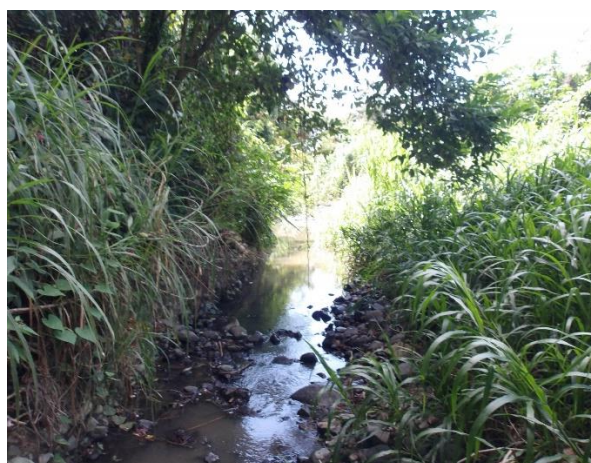
Vue aval de la station



Vue amont de la station



Vue intermédiaire de la station



Vue intermédiaire de la station

2.24Petit Bourg (08803101)

Rappel des premières observations :

Code station	Station	Date pose batonnets	Date lecture batonnets	Date protocole	Nombre intervenant protocole	Commentaire station	Problématique visualisée lors du protocole	Longueur station (m)	Lpb évaluée (m)	Lm évaluée (m)	Pente (‰)	Débit (m ³ /s)
08803101	Petit Bourg	18/03/2024	15/04/2024	02/04/2024	4	- Niveau d'eau bas	RAS	150,22	10,73	6,23	2,9	0,119

Photos de la station



Vue aval de la station



Vue amont de la station



Vue intermédiaire de la station



Vue intermédiaire de la station

2.25Beauregard (08811101)

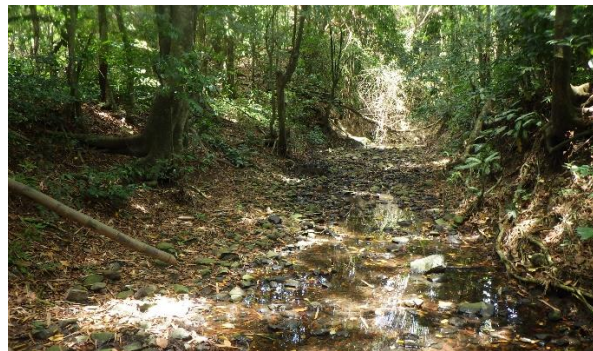
Rappel des premières observations :

Code station	Station	Date pose batonnets	Date lecture batonnets	Date protocole	Nombre intervenant protocole	Commentaire station	Problématique visualisée lors du protocole	Longueur station (m)	Lpb évaluée (m)	Lm évaluée (m)	Pente (‰)	Débit (m ³ /s)
08811101	Beauregard	18/03/2024	15/04/2024	30/03/2024	4	- Niveau d'eau bas	- Bâtonnets hors d'eau lors de la lecture	106,82	7,63	3,46	6,1	0,0017

Photos de la station



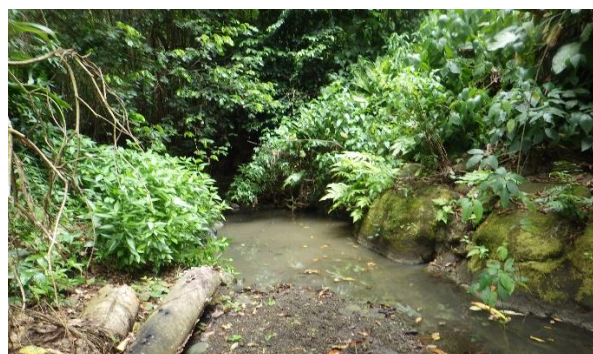
Vue aval de la station



Vue amont de la station



Vue intermédiaire de la station



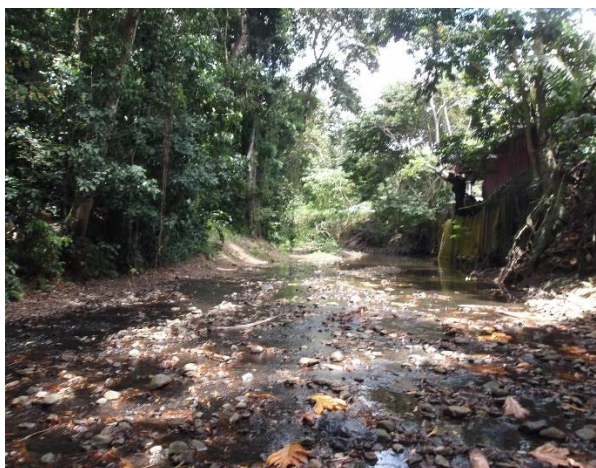
Vue intermédiaire de la station

2.26 Pont Madeleine (08812101)

Rappel des premières observations :

Code station	Station	Date pose batonnets	Date lecture batonnets	Date protocole	Nombre intervenant protocole	Commentaire station	Problématique visualisée lors du protocole	Longueur station (m)	Lpb évaluée (m)	Lm évaluée (m)	Pente (‰)	Débit (m ³ /s)
08812101	Pont Madeleine	18/03/2024	15/04/2024	26/03/2024	4	- Niveau d'eau bas	RAS	229	16,30	8,30	10,45	0,047

Photos de la station



Vue aval de la station



Vue amont de la station



Vue intermédiaire de la station



Vue intermédiaire de la station

2.27 Amont Bourg Grande Rivière Pilote (08813103)

Rappel des premières observations :

Code station	Station	Date pose batonnets	Date lecture batonnets	Date protocole	Nombre intervenant protocole	Commentaire station	Problématique visualisée lors du protocole	Longueur station (m)	Lpb évaluée (m)	Lm évaluée (m)	Pente (‰)	Débit (m ³ /s)
08813103	Amont Bourg Grande Rivière Pilote	18/03/2024	15/04/2024	30/03/2024	4	- Niveau d'eau bas	RAS	207,2	14,80	4,30	6,18	0,022

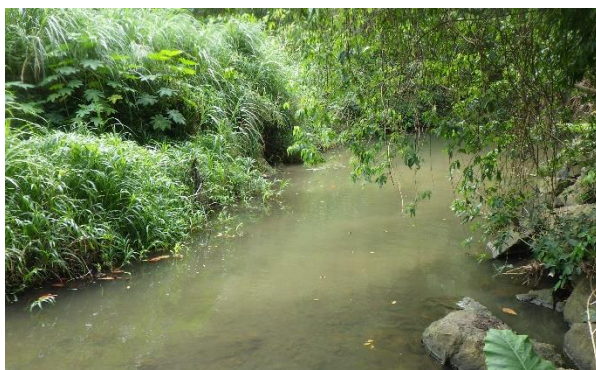
Photos de la station



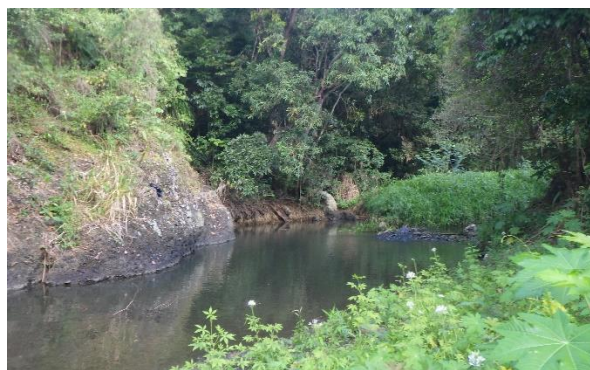
Vue aval de la station



Vue amont de la station



Vue intermédiaire de la station



Vue intermédiaire de la station

2.28 Dormante (08824101)

Rappel des premières observations :

Code station	Station	Date pose batonnets	Date lecture batonnets	Date protocole	Nombre intervenant protocole	Commentaire station	Problématique visualisée lors du protocole	Longueur station (m)	Lpb évaluée (m)	Lm évaluée (m)	Pente (‰)	Débit (m ³ /s)
08824101	Dormante	18/03/2024	15/04/2024	02/04/2024	4	- Niveau d'eau bas	RAS	196,28	14,02	6,15	6,63	0,00381

Photos de la station



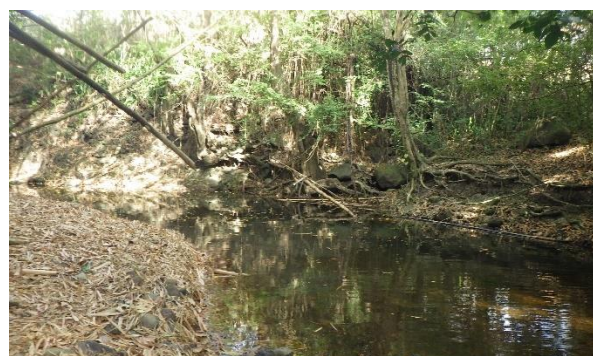
Vue aval de la station



Vue amont de la station



Vue intermédiaire de la station



Vue intermédiaire de la station