



RAPPORT D'ÉTUDE

2018

MIG MTES

« Prévention et gestion des risques naturels »



Archipel Guadeloupe

RAPPORT ANNUEL D'ACTIVITES 2018

MIG « Prévention et gestion des risques naturels »

Convention relative au concours apporté à l'Etat en Guadeloupe par l'Office national des forêts (ONF) dans le domaine de la gestion des risques naturels, signée le 20/06/18 entre la Direction de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement (DEAL) de la Guadeloupe et l'Office national des forêts (ONF) représenté par son Directeur régional pour la Guadeloupe.

Introduction

De par sa situation géographique et géologique, l'archipel guadeloupéen est soumis à de nombreux risques naturels. En effet, sa position en zone tropicale l'expose au passage des ouragans, tempêtes et dépressions, responsables de dégâts liés au vent mais aussi à l'eau : inondations, marées de tempête, crues torrentielles, houles cycloniques, etc. Les fortes précipitations sont, de plus, susceptibles de générer d'importants mouvements de terrain : glissements, éboulements, embâcles, coulées boueuses... La Basse Terre, entièrement constituée de roches volcaniques, est d'autant plus propice aux mouvements de terrain en raison de son fort relief, de sa pluviosité élevée et d'une altération importante des roches. Afin d'assurer la sécurité des biens et des personnes, l'Etat a engagé ces dernières années de nombreuses actions visant à mieux prévenir et gérer ces risques.

À ce titre et en application du contrat d'objectifs et de performance État-FNCOFOR-ONF pour la période 2016-2020 et de la convention-cadre nationale relative à l'intervention de l'ONF dans la prévention des risques naturels sur cette période entre l'Etat et l'ONF, la préfecture de la Guadeloupe a confié à l'ONF la réalisation de deux missions de service public dans le domaine de la prévention et de la gestion des risques naturels :

- ✓ La première mission concerne le **recensement des obstacles au libre écoulement hydraulique** et a pour objectif principal de maintenir le libre écoulement hydraulique hors crue dans les limites des articles L215-14 et R.215-2 du code de l'environnement, en assurant une meilleure planification des opérations d'entretien des cours d'eau domaniaux définis comme prioritaires.

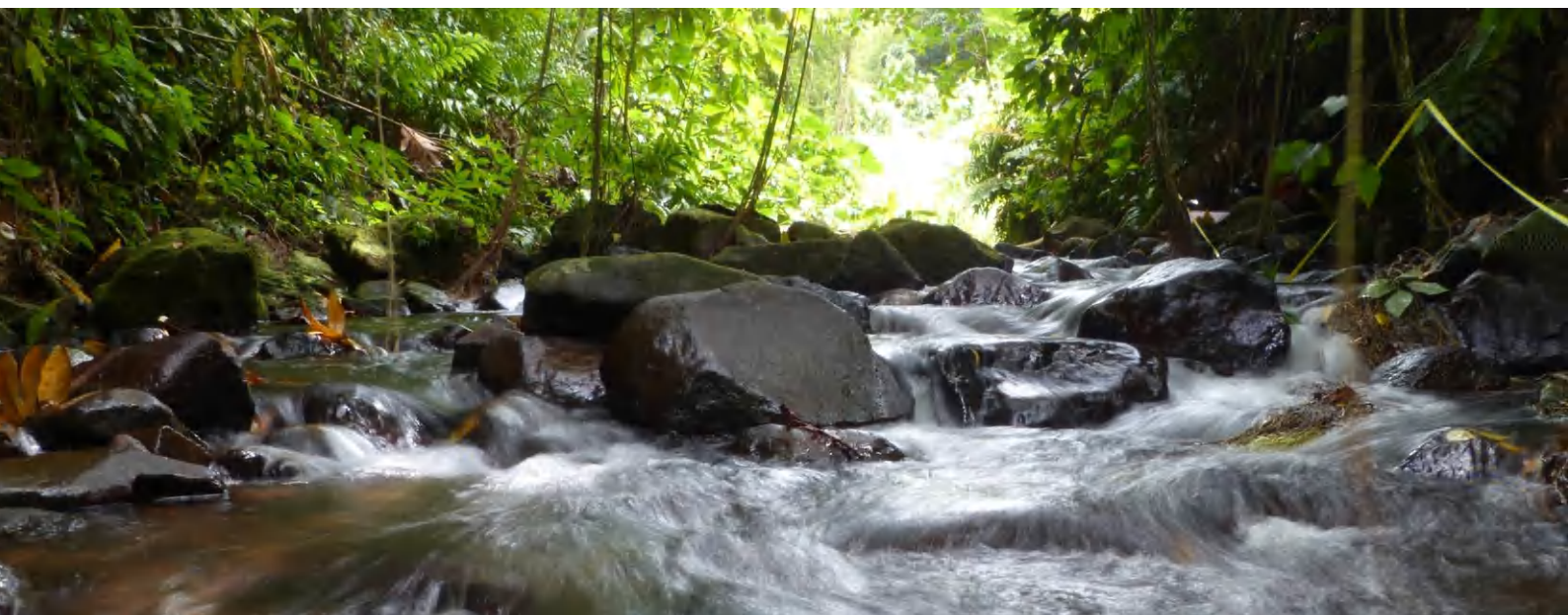
Dans ce cadre-là, l'ONF s'est engagé à recenser et à caractériser les zones nécessitant un entretien régulier (enlèvement d'embâcle, traitement de la végétation, scarification des atterrissements végétalisés) ainsi qu'à signaler à la DEAL tout autre type d'obstacle à l'écoulement ou désordre relevé sur le linéaire et nécessitant des travaux (érosion de berge, ouvrage dégradé...).

- ✓ La seconde mission concerne **l'inventaire d'urgence après une forte crue** et a pour objectif principal de capitaliser de la connaissance sur les risques d'inondation. Dans ce cadre-là, en cas d'épisode de forte crue et sur demande spécifique de la DEAL, l'ONF est chargé de réaliser un inventaire post-crise des désordres constatés dans les zones inondées (mesure des plus hautes eaux, levée des laisses de crues et prise de contact avec les personnes impactées par l'évènement). L'ONF s'engage aussi à assurer une veille permanente en mettant au service de l'exécution de la présente convention les informations que son maillage territorial lui permet d'obtenir à l'occasion de ses autres missions.

Ce rapport annuel d'activités présente les moyens engagés, la méthodologie mise en œuvre et les données collectées en 2018 dans le cadre de ces deux missions.

SOMMAIRE

1. Moyens engagés pour la réalisation de la mission.....	4
1.1 Moyens humains	4
1.2 Moyens matériels	5
1.2.1 Bureautique	5
1.2.2 Informatique de terrain	5
1.2.3 Véhicules.....	5
1.2.4 Kayak.....	5
2. Bilan d'exécution de la MIG 2018	6
2.1 Méthodologie mise en œuvre.....	6
2.1.1 Définition des tronçons de cours d'eau à investiguer	6
2.1.2 Collecte des données (mission terrain)	7
2.1.3 Traitement et analyse des données.....	7
2.2 Résultats obtenus	9
2.2.1 Cours d'eau investigués.....	9
2.2.2 Prospections de terrain	10
2.2.3 Analyse des données	11
2.2.3.1 Les obstacles au libre écoulement des eaux	11
2.2.3.2 L'état des berges.....	15
2.2.3.3 Les ouvrages.....	16
2.2.3.4 Les travaux en rivière.....	19
2.2.3.5 Les rejets et sources de pollution	21
2.2.3.6 Les prélèvements	23
2.2.3.7 Les espèces exotiques envahissantes.....	25
2.3 Propositions de travaux	26
2.3.1 Travaux d'enlèvement d'embâcles.....	26
2.3.2 Travaux de consolidation de berges.....	26
2.3.3 Travaux de curage	27
2.3.4 Travaux de restauration d'ouvrages dégradés.....	28
2.3.5 Surveillance et entretien courant.....	28
3. Perspectives MIG 2019	29
Annexes.....	30



1. Moyens engagés pour la réalisation de la mission

1.1 Moyens humains

Le travail de préparation et de réalisation de la mission d'intérêt général « prévention et gestion des risques naturels » sur l'archipel guadeloupéen a mobilisé plusieurs personnes de l'Office national des forêts de Guadeloupe :

- Les 13 agents de l'Unité Territoriale Archipel Guadeloupe (UTAG),
- Un chef de projet et un technicien de l'Unité Spécialisée Etudes et Développement (USED).

Figure 1 : Répartition journalière de la mission 2018

Actions	Durée passée	Durée prévue
Organisation de la mission, traitement des données et rédaction rapport	22j	15j
Relevés de terrain	58j	60j
Inventaire d'urgence	0j	15j
Total jours	80j	90j

Au total, seuls 80 jours des 90 jours alloués à la réalisation de la MIG ont été consommés en 2018. Ces 80 jours correspondent exclusivement à la réalisation de la mission de recensement des obstacles au libre écoulement hydraulique :

- **Organisation de la mission :** définition des tronçons de cours d'eau à investiguer, rédaction et signature de la convention, rédaction des lettres de mission et des lettres d'information à destination des mairies, mise à jour des guides méthodologiques, mise à jour des projets informatiques utilisés pour la collecte des données, planification des sorties de terrain, réunions ONF-DEAL, réunions internes, formations, etc. : **8 jours**
- **Collecte des données sur le terrain :** réalisation des relevés sur le terrain : **58 jours**
- **Traitement des données :** export des données, traitement sous ArcGis, réalisation de cartes et de fiches de synthèse par cours d'eau, réalisation de devis pour les travaux d'enlèvement d'embâcles, etc. : **8 jours**
- **Rédaction du rapport d'activités :** **6 jours**

Malgré quelques épisodes de fortes pluies, la procédure d'urgence n'a pas été déclenchée au cours de l'année 2018. Les 15 jours alloués à la réalisation de cette mission n'ont donc pas été consommés.



1.2 Moyens matériels

1.2.1 Bureautique

Les moyens informatiques et bureautiques (ordinateurs, photocopieurs...) de la Direction Régionale de Guadeloupe sont utilisés pour la réalisation de la mission. Nous utilisons le logiciel ArcGis 10 pour traiter les données sous SIG. Les données géo-référencées seront transmises en shape (.shp).

1.2.2 Informatique de terrain

Les agents de l'ONF Guadeloupe utilisent depuis l'année 2015 des terminaux de saisie portable (type Motorola MC 65 et Zebra MC 67). Ils remplacent les traditionnels GPS et permettent de saisir sur le terrain des données et des photographies tout en les géo-référençant.



1.2.3 Véhicules

Les véhicules administratifs de la Direction Régionale de l'ONF Guadeloupe ont été mis à disposition et utilisés lors des tournées de terrain pour la réalisation de la mission.

1.2.4 Kayak

Un kayak biplace est mis à disposition des agents lorsqu'ils le jugent nécessaire pour suivre les cours d'eau. Cette année, le kayak a été utilisé pour réaliser la prospection sur deux canaux de Grande-Terre : le Canal Descôtères et le Canal des Rotours (Morne-à-l'Eau) et a ainsi permis de parcourir un linéaire de 6000 m en 2 jours/homme.



2. Bilan d'exécution de la MIG 2018

La procédure d'urgence n'ayant pas été déclenchée cette année, nous nous attacherons ici spécifiquement à la mission de recensement des obstacles au libre écoulement des eaux.

2.1 Méthodologie mise en œuvre

Pour l'année 2018, la méthodologie mise en œuvre dans le cadre de la mission de recensement des obstacles au libre écoulement des eaux évolue peu. Elle correspond, à quelques modifications près, à la méthodologie définie en 2015.

2.1.1 Définition des tronçons de cours d'eau à investiguer

Au cours des années 2015 et 2016, de nombreux cours d'eau ont été prospectés sur l'ensemble de la Basse Terre afin d'identifier et de caractériser des tronçons à forts enjeux ou susceptibles d'avoir un impact sur la sécurité des biens et des personnes, en vue d'établir la liste la plus pertinente possible de cours d'eau à suivre dans le cadre de la mission de recensement des obstacles au libre écoulement des eaux. Suite à ces prospections de grande ampleur, la DEAL et l'ONF ont fait le choix d'établir 2 listes de cours d'eau :

- Une **liste de cours d'eau invariable**, qui reprend un ensemble de tronçons de cours d'eau à investiguer prioritairement et obligatoirement chaque année compte tenu de leurs enjeux ;
- Une **liste de cours d'eau variable**, qui est établie au début de chaque campagne et reprend les tronçons de cours d'eau à prospecter spécifiquement l'année en cours, en plus des cours d'eau de la liste invariable (les tronçons présentés peuvent ou non changer d'une année à l'autre). Cette liste est établie d'un commun accord entre l'ONF et la DEAL à partir des observations menées les années passées, des informations transmises par les riverains, des connaissances spécifiques des agents de l'UTAG, etc.

Ainsi, ce choix permet d'assurer un suivi régulier dans le temps et donc d'avoir une meilleure visibilité en ce qui concerne l'évolution de l'état des tronçons de cours d'eau jugés « à forts enjeux » (cours d'eau de la liste invariable), mais aussi d'avoir une meilleure représentativité des différents types de cours d'eau à l'échelle du territoire et de répondre aux observations spécifiques des riverains (cours d'eau de la liste variable).

Ces deux listes sont annexées à la convention rédigée au début de chaque campagne de suivi.



2.1.2 Collecte des données (mission terrain)

La collecte des données sur le terrain est réalisée par les agents de l'UTAG, répartis en binômes selon les secteurs d'investigation. Chaque binôme procède à la prospection du ou des tronçons de cours d'eau qui lui sont affectés en se déplaçant le plus généralement de l'amont vers l'aval. Au fur et à mesure de leur progression, les agents collectent directement les données relatives aux désordres constatés via un terminal de saisie.

La collecte des données est cadrée par un projet contenant 9 fiches thématiques¹ à compléter selon la nature du désordre constaté :

- **Données générales** : caractérisation de la sortie (date, nom de l'agent, morphologie du cours d'eau, observations complémentaires)
- **Berge** : identification des zones d'instabilité de berges susceptibles d'avoir un impact sur la sécurité des biens et des personnes et de perturber l'écoulement naturel du cours d'eau (zone d'éboulement, zone d'affouillement)
- **Ouvrages** : description de l'impact physique d'un ouvrage (type d'ouvrage : passerelle, pont, barrage, etc., hauteur de l'ouvrage, hauteur de chute, état, impact sur la continuité écologique, impact sur l'écoulement)
- **Travaux** : référencement des travaux en rivières (types de travaux : remblai, curage, etc., travaux en cours ou non, informations complémentaires)
- **Déchets** : référencement des sources de pollutions (type de déchets : ménagers, agricoles, etc., volume, accès)
- **Rejet** : identification des sources de pollutions (type de milieu : urbain, naturel, agricole, etc., type de rejet : eaux usées domestiques, eaux pluviales, effluents d'élevage, etc., présence/absence de canalisation, diamètre de la canalisation, qualité de l'eau, mortalité piscicole)
- **Prélèvement** : respect de la réglementation (type de milieu : urbain, naturel, agricole, etc., classement, diamètre, présence/absence de système de pompage/de barrage, usage : domestique, agricole, etc.)
- **Embâcle et atterrissement** : identification des embâcles à la libre circulation des eaux (type : embâcle ou atterrissement, niveau de vigilance² : mineur, moyen, majeur, extrême, accès, estimation du temps de travail pour l'enlèvement)
- **Espèces exotiques envahissantes** : identification des espèces exotiques envahissantes (nom de l'espèce, emprise)

Ainsi, pour chaque désordre constaté au cours de leur prospection, les agents créent un nouveau relevé sur le TDS, remplissent la fiche thématique correspondante, y associent une ou plusieurs photographies et les coordonnées GPS.

Une fois la sortie sur le terrain terminée, les données collectées sur le TDS sont directement exportées au format .shape (.shp).

2.1.3 Traitement et analyse des données

Les données collectées sont ensuite compilées, mises en forme et traitées sous SIG à l'aide du logiciel ArcGis. La géo-data base qui en résulte reprend l'ensemble des informations collectées sur les cours d'eau avec référencement géographique et photographies associées.

¹ La notice du projet TDS est fournie en Annexe 1.

² La signification des différents niveaux de vigilance pour les obstacles à l'écoulement est rappelée en Annexe 2.

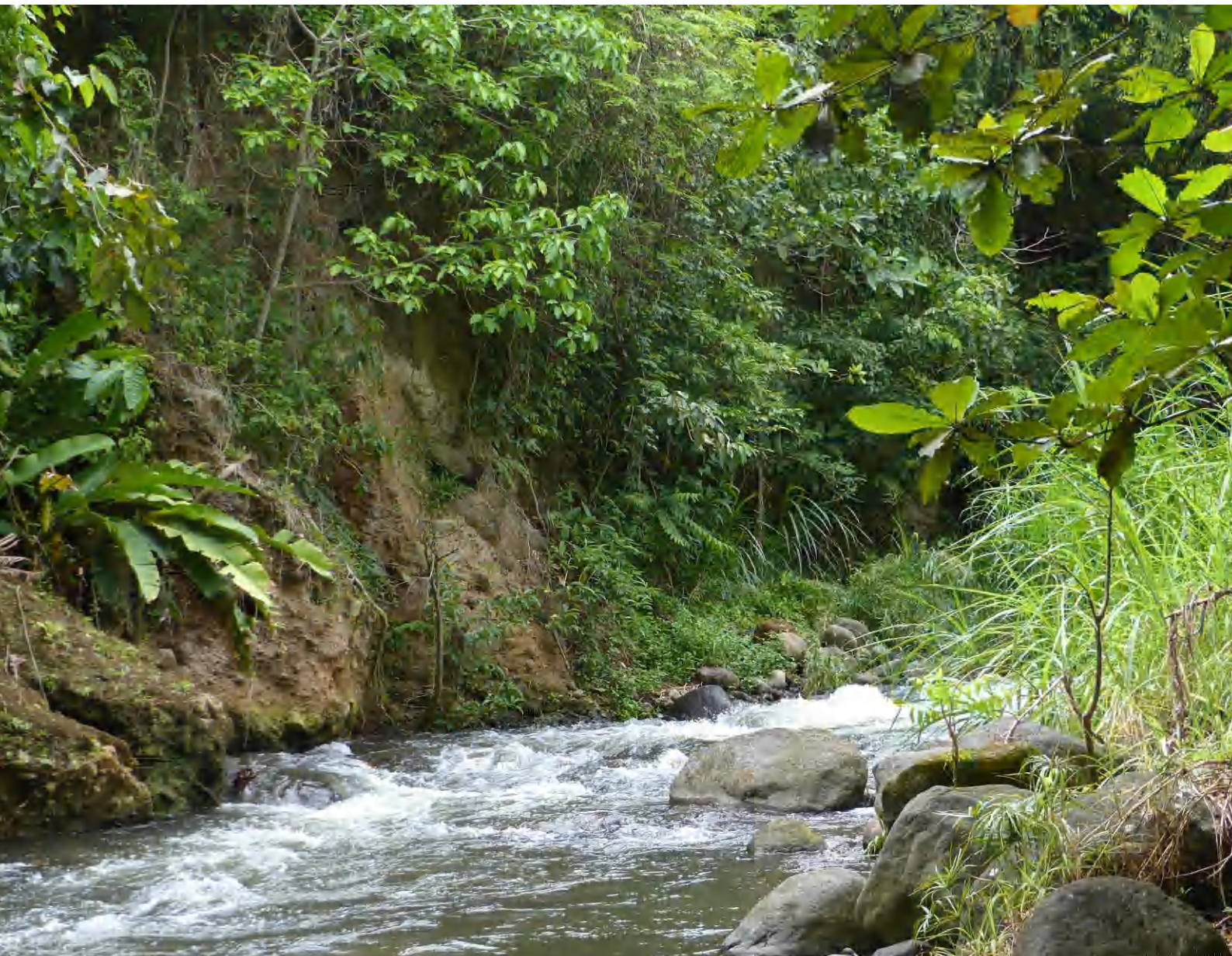
Afin de faciliter la lecture des résultats, une carte et une fiche de synthèse sont réalisées pour chacun des cours d'eau investigués.

Les résultats sont ensuite analysés dans leur globalité afin d'identifier les travaux à mettre en œuvre, notamment en termes d'enlèvement d'embâcles, mais aussi en termes de restauration d'ouvrages dégradés, d'enlèvement de déchets, de stabilisation de berges, de curage, etc. Les travaux à mettre en œuvre sont ensuite classés selon leur niveau de priorité, naturellement fonction de la nature du désordre constaté et du risque associé sur la sécurité des biens et des personnes.

Cette année, une petite nouveauté est à signaler : en cas de constatation d'un embâcle majeur ou extrême dans les cours d'eau, l'ONF doit fournir un devis pour la mise en œuvre des travaux d'enlèvement. Ce devis est établi à partir de la description détaillée du désordre constaté par les agents de l'UTAG au cours de la mission terrain, des photographies qui y sont associées et de l'accessibilité de l'embâcle concerné (voie carrossable, chemin, absence d'accès, etc.).

L'ensemble de ces informations sont ensuite transmises à la DEAL sous deux formes :

- **1 géo-data base** fournie au format SHAPE (.shp) et Excel (.xls). Les photographies prises dans les cours d'eau sont associées au fichier SHAPE.
- **1 rapport d'étude** reprenant la carte et la fiche de synthèse créée pour chacun des cours d'eau prospectés et les propositions de travaux à effectuer.



2.2 Résultats obtenus

2.2.1 Cours d'eau investigués

Les tronçons de cours d'eau qui ont été définis pour l'année 2018 sont présentés en figure 2. Leur localisation sur l'archipel guadeloupéen est présentée en figure 3.

Figure 2 : Liste des cours d'eau prospectés au cours de la mission 2018

Commune	Cours d'eau	Tronçon	Liste	Linéaire approximatif (m)	Date de sortie terrain
Baie-Mahault	Ravine Gourdeliane	LD Convenance à LD Belcourt	invariable	2100	16/07
Baie-Mahault	Rivière du Coin	LD Bragelone à l'embouchure	invariable	6000	27/07
Baie-Mahault	Rivière la Digue	LD Saint-Pierre à LD Fond Budan	invariable	4500	16/07
Basse-Terre	Ravine Borine	Lieu-dit Montérant à la rivière aux herbes	variable	2100	07/08
Basse-Terre	Ravine Giromon	Limite communale St-Claude à l'embouchure	invariable	1500	07/08
Basse-Terre	Rivière aux Herbes	LD Choisy à l'embouchure	invariable	6100	17/07, 24/07
Basse-Terre	Rivière des Pères	LD Pères Blancs à l'embouchure	invariable	1500	31/07
Capesterre-Belle-Eau	Rivière de Capesterre	Richebois à Rivière Pérou	variable	6000	28/06, 03/07
Capesterre-Belle-Eau	Rivière de Sainte-Marie	LD Lasarde à l'embouchure	variable	1800	28/06
Capesterre-Belle-Eau	Rivière du Pérou	LD Nouille à embouchure	invariable	3900	28/06, 03/07
Goubeyre	Rivière Sens	Pont de la RN1 à l'embouchure	invariable	4000	12/06, 19/06
Goyave	Petite rivière à Goyave	LD Bois sec à l'embouchure	invariable	4700	14/08
Morne-à-l'Eau	Canal des rotours	LD Cocoyer à l'embouchure	invariable	5200	05/12
Morne-à-l'Eau	Canal Descottières	Pont RD17 à l'embouchure	invariable	800	05/12
Morne-à-l'Eau	Canal Perrin	Pont de la RD106 à l'embouchure	invariable	3000	13/12
Petit-Bourg	La Lézarde	LD Diane à Colin au pont de la RN1	invariable	6500	09/08
Petit-Bourg	Ravine des Onze Heures	Usine de traitement des eaux à l'embouchure	variable	1000	06/11
Petit-Canal	Ravine Gaschet	De la retenue d'eau à l'embouchure	invariable	4000	13/12
Pointe-Noire	Ravine Cornot	Lieu-dit Beausoleil à l'embouchure	variable	2000	06/12
Saint-Claude	Rivière Rouge	Maison forestière de Matouba à la confluence avec la Rivière Saint-Louis	variable	1500	11/12
Sainte-Rose	Rivière Moustique	LD Débauché à LD Viard	variable	7600	07/12
Trois-rivières	Rivière de Grande Anse	LD Dolé à l'embouchure	variable	4000	07/12, 10/12, 13/12
Trois-rivières	Rivière Petit-Caribet	LD l'Ermitage à l'embouchure	variable	4000	23/08
12 communes concernées	23 cours d'eau suivis	-	14 CE liste invariable 9 CE liste variable	83800m parcourus	-

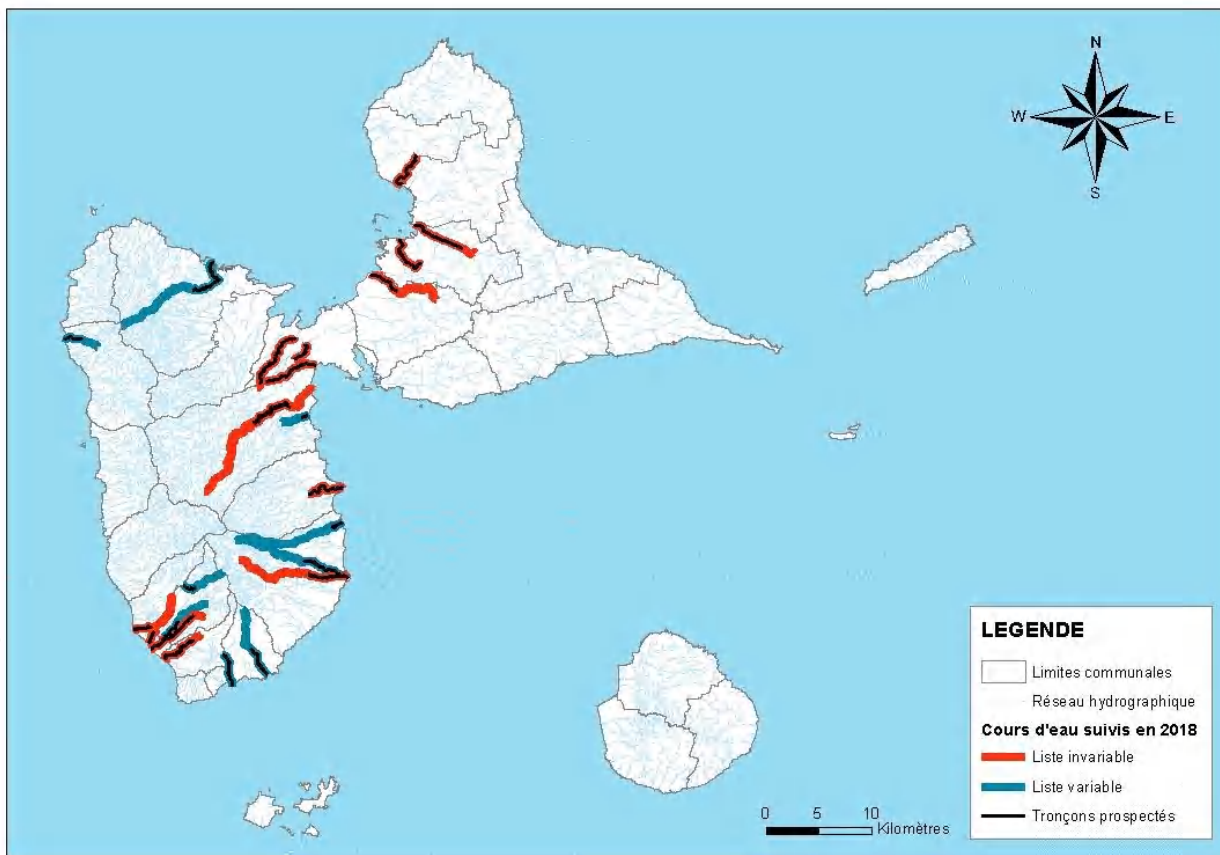


Figure 3 : Cartographie des tronçons de cours d'eau prospectés au cours de la mission 2018

Trois des cours d'eau prospectés sont classés en liste 1 (Rivière du Pérou, Rivière Grande-Anse, La Lézarde) et trois des tronçons prospectés sont classés en liste 2 (Petite rivière à Goyave, Rivière des Pères, Rivière Moustique) (cf. Annexe 3).

2.2.2 Prospections de terrain

Au total, **23 tronçons de cours d'eau** (dont 14 appartenant à la liste invariable et 9 appartenant à la liste variable) ont été parcourus en 2018, soit un linéaire total d'environ **84 km**.

Les rivières ont été parcourues entre le mois de juin et le mois de décembre, notamment en raison d'une signature tardive de la convention 2018. Les fortes pluies observées au mois d'octobre ont contraint les agents à décaler une partie de leurs sorties, ce qui explique que les prospections se soient étalées jusqu'en décembre. Les dates des journées de prospection sont présentées en figure 2.

La majorité des sorties ont été effectuées à pied en longeant le cours d'eau à une vitesse de déplacement moyenne estimée à 500m/h. Bien évidemment, cette vitesse varie de manière significative selon la facilité d'accès au cours d'eau, sa morphologie, l'état de ses berges et la hauteur d'eau. Lorsque la morphologie de la rivière et la hauteur d'eau l'ont permis, les cours d'eau ont été investigués en kayak. Cette année, il a été utilisé pour réaliser la prospection sur deux canaux de Grande-Terre : le Canal Descôtiers et le Canal des Rotours (Morne-à-l'Eau) et a ainsi permis de parcourir un linéaire de 6000 m en 2 jours/homme.

Au total, **326 fiches** ont été créées par les agents pour constater des désordres dans les rivières.

2.2.3 Analyse des données

Les fiches et cartes de synthèses reprenant l'ensemble des observations menées par cours d'eau sont présentées en Annexe 4.

2.2.3.1 Les obstacles au libre écoulement des eaux

En 2018, **79 points** ont été créés pour signaler la présence de désordres de type obstacles au libre écoulement des eaux sur les tronçons de cours d'eau définis. Parmi eux, on distingue 68 embâcles et 11 atterrissements.

Parmi les **68 embâcles** relevés :

- **2 présentent un niveau de vigilance « extrême »**. Respectivement situés sur la Ravine Borine (Basse-Terre) et sur la Rivière aux Herbes (Basse-Terre), ces embâcles menacent directement la sécurité des biens et des personnes situées à proximité et nécessitent donc la mise en œuvre urgente de travaux d'enlèvement.



Ravine Borine (Basse-Terre)



Rivière aux Herbes (Basse-Terre)

Figure 4 : Photographies des deux embâcles « extrêmes » observés en 2018

- **10 présentent un niveau de vigilance « majeur »** et nécessitent donc des travaux d'enlèvement à moyen terme. Les cours d'eau concernés sont les suivants :
 - ▶ Canal des Rotours (Morne-à-l'Eau) (2)
 - ▶ Ravine des Onze Heures (Petit-Bourg) (2)
 - ▶ Ravine Borine (Basse-Terre)
 - ▶ Rivière aux Herbes (Basse-Terre)
 - ▶ Ravine Giromon (Basse-Terre)
 - ▶ Ravine Cornot (Pointe-Noire)
 - ▶ Rivière Moustique (Sainte-Rose)
 - ▶ Rivière Sens (Gourbeyre)
- **23 présentent un niveau de vigilance « moyen »** et nécessitent donc des travaux d'enlèvement à long terme. Les cours d'eau concernés sont les suivants :
 - ▶ Canal des Rotours (Morne-à-l'Eau) (8)
 - ▶ Rivière Sens (Gourbeyre) (4)

- ▶ Rivière aux Herbes (Basse-Terre) (3)
 - ▶ Rivière Petit-Carbet (Trois-Rivières) (2)
 - ▶ Ravine Cornot (Pointe-Noire)
 - ▶ Ravine des Onze Heures (Petit-Bourg)
 - ▶ Rivière du Pérou (Capesterre-Belle-Eau)
 - ▶ La Lézarde (Petit-Bourg)
 - ▶ Rivière de Sainte-Marie (Capesterre-Belle-Eau)
 - ▶ Rivière Moustique (Sainte-Rose)
- **33 présentent un niveau de vigilance « mineur »** et doivent donc faire l’objet d’une surveillance particulière les années à venir afin de suivre leur éventuelle évolution vers un niveau de vigilance plus élevé. Les cours d’eau concernés sont les suivants :
- ▶ Canal des Rotours (Morne-à-l’Eau) (14)
 - ▶ Rivière Grande-Anse (Trois-Rivières) (6)
 - ▶ Ravine Cornot (Pointe-Noire) (4)
 - ▶ Ravine Borine (Basse-Terre) (2)
 - ▶ Rivière Moustique (Sainte-Rose) (2)
 - ▶ Rivière aux Herbes (Basse-Terre)
 - ▶ Rivière Petit-Carbet (Trois-Rivières)
 - ▶ Rivière Rouge (Saint-Claude)
 - ▶ Rivière La Digue (Baie-Mahault)
 - ▶ Rivière Sens (Gourbeyre)

Les embâcles observés sont le plus généralement constitués de troncs et de branches d’arbres tombés en travers du lit mais on observe aussi la présence de nombreux déchets d’ordre anthropiques (plastiques, tôles, etc.) jouant un rôle d’obstacle à l’écoulement des eaux.



Figure 5 : Photographies de différents types d’embâcles observés en 2018

Le bambou, qui présente la particularité de former facilement de très gros agrégats, est aussi à l’origine d’un certain nombre d’embâcles. Une surveillance accrue est donc à mettre en œuvre sur les cours d’eau où il est très implanté :

- ▶ Ravine Gourdeliane (Baie-Mahault)
- ▶ La Lézarde (Petit-Bourg)

- ▶ Rivière La Digue (Baie-Mahault)
- ▶ Rivière du Coin (Baie-Mahault)
- ▶ Rivière de Sainte-Marie (Capesterre-Belle-Eau)
- ▶ Rivière aux Herbes (Basse-Terre)
- ▶ Ravine Borine (Basse-Terre)
- ▶ Rivière Moustique (Sainte-Rose)

En comparant les observations faites en 2017 et en 2018 sur les 17 cours d'eau suivis les deux années consécutives (14 cours d'eau de la liste invariable + 3 cours d'eau de la liste variable), on observe deux phénomènes :

- Dans un premier temps, la **résorption naturelle (totale ou partielle) de certains embâcles**. On peut ainsi citer :
 - ▶ la Rivière du Pérou (Capesterre-Belle-Eau), sur laquelle 4 embâcles dont 1 de vigilance majeure et 3 de vigilance moyenne avaient été signalés en 2017 et sur laquelle 1 seul embâcle de vigilance moyenne a été observé en 2018 ;
 - ▶ la Rivière Moustique (Sainte-Rose), sur laquelle 12 embâcles dont 2 de vigilance majeure, 2 de vigilance moyenne et 8 de vigilance mineure avaient été signalés en 2017 et sur laquelle seulement 4 embâcles ont été observés en 2018 (2 mineur, 1 moyen et 1 majeur) ;
 - ▶ la Ravine Giromon (Basse-Terre), sur laquelle 12 embâcles avaient été signalés en 2017 et sur laquelle 1 seul embâcle a été observé en 2018.

Si pour la Ravine Giromon, qui n'a pas pu être prospectée dans son intégralité cette année faute d'accès, ces résultats sont à prendre avec un certain recul, ils permettent, pour la Rivière du Pérou et la Rivière Moustique, de souligner la capacité de résorption naturelle des embâcles et ce, quel que soit leur niveau de vigilance. Les débits naturellement forts de ces deux cours d'eau auxquels s'ajoute le passage du cyclone Maria (entre la mission terrain 2017 et la mission terrain 2018) et les fortes pluies qui lui sont liées ont très vraisemblablement contribué à ce phénomène.

- Dans un second temps, l'**aggravation de certains embâcles** (augmentation du niveau de vigilance entre 2017 et 2018). C'est par exemple le cas pour la Rivière aux Herbes à Basse-Terre sur laquelle deux embâcles considérés comme « mineurs » en 2017 sont aujourd'hui considérés comme « moyen » et « majeur ».
- Dans un dernier temps, l'**apparition de nouveaux embâcles**. On peut notamment citer le Canal des Rotours à Morne-à-l'Eau, qui a subi de plein fouet les dégâts du cyclone Maria et sur lequel 24 embâcles ont été signalés cette année.



Figure 6 : Photographies d'embâcles sur le Canal des Rotours liés au passage du cyclone Maria

Parmi les **11 atterrissements** relevés :

- **3 présentent un niveau de vigilance « majeur »** de par leurs impacts non négligeables sur l'hydromorphologie du cours d'eau. Végétalisés et situés en courbe interne de méandre sur la rivière La Lézarde, ils contribuent, en déportant le courant sur la rive opposée, aux phénomènes d'érosions latérales et à la mobilité naturelle du cours d'eau. Pour l'heure, compte tenu de la localisation de ces atterrissements, le risque sur la sécurité des biens et des personnes situées à proximité est minime, mais cette mobilité latérale pourrait devenir problématique en cas de déportation du phénomène vers l'amont et/ou l'aval. Une surveillance régulière est donc à mettre en œuvre au niveau de ces trois atterrissements afin de contrôler leur évolution. En cas d'aggravation du phénomène, des travaux de débroussaillage, de scarification (extraction des systèmes racinaires puis broyage), d'ouverture de bras mort ou de transfert de déblais par régalage (création de tranchées érosives, transfert local de matériaux, dégagement ponctuel d'arches de ponts) pourront être proposés, si jugés nécessaires.



La Lézarde (Petit-Bourg)

Figure 7 : Photographies de trois atterrissements végétalisés de type « majeurs » observés en 2018 et susceptibles de perturber le libre écoulement des eaux

- **5 présentent un niveau de vigilance « moyen »** de par leur localisation à l'aval d'un ouvrage. Leur évolution au cours du temps est donc à surveiller, notamment afin de prévenir les risques d'encombrement voire de déstabilisation de l'ouvrage et les potentielles gênes à l'écoulement des eaux. Les cours d'eau concernés sont les suivants :
 - ▶ La Lézarde (Petit-Bourg) (4)
 - ▶ Rivière de Grande-Anse (Trois-Rivières)
- **3 présentent un niveau de vigilance « mineur »** et n'ont donc pas d'incidence directe sur l'écoulement des eaux et l'érosion des berges. Ils sont tous localisés sur La Lézarde à Petit-Bourg.

La quasi-intégralité des atterrissements observés en 2018 sont localisés sur la rivière de la Lézarde à Petit-Bourg. Il conviendra donc d'apporter une attention toute particulière à ce cours d'eau. Si aucun phénomène d'érosion majeur n'a pour l'heure été mis évidence sur des zones jugées « à risques », il est clair que les multiples atterrissements observés sont susceptibles de favoriser, à termes, l'affouillement et l'érosion des berges en modifiant le tracé du cours d'eau.

En comparant les observations faites en 2017 et en 2018 sur les 17 cours d'eau suivis les deux années consécutives, on remarque que le nombre d'atterrissements a fortement chuté entre les deux années : il est passé de 28 atterrissements en 2017 à 11 en 2018. L'ouragan Maria, qui est passé sur la Guadeloupe en septembre 2017 (soit juste après la fin des prospections de terrain), pourrait permettre d'expliquer ce résultat. En effet, les fortes pluies qui en découlent, entraînant la montée du niveau des eaux et l'augmentation de la vitesse du courant, pourraient avoir engendré le transport de nombreux sédiments vers l'aval et donc contribué à la disparition ou, tout du moins, à la modification d'un certain nombre d'atterrissement.

2.2.3.2 L'état des berges

La surveillance régulière de l'état des berges des cours d'eau est indispensable pour limiter les risques existants sur la sécurité des biens et des personnes situées à proximité. En effet, les phénomènes d'érosion de berges peuvent entraîner un effondrement de la berge dans le lit de la rivière, ce qui aura pour impact direct une déstabilisation du sol et un risque d'obstruction du lit pouvant par la suite accroître les risques d'inondation.

En 2018, **21 zones** ont été signalées comme présentant un risque important de déstabilisation de berge. Parmi elles, on distingue **12 zones d'affouillement** et **9 zones d'éboulement**.

- **L'affouillement** est un phénomène d'érosion causé par le mouvement de l'eau courante et qui consiste en un creusement progressif à la base des berges. Les cours d'eau sur lesquels une ou plusieurs zones d'affouillement ont été observées sont les suivants :
 - ▶ Rivière aux Herbes (Basse-Terre) (6)
 - ▶ Ravine des Onze Heures (Petit-Bourg) (2)
 - ▶ Ravine Cornot (Pointe-Noire)
 - ▶ Rivière des Pères (Basse-Terre)
 - ▶ Rivière du Pérou (Capesterre-Belle-Eau)
 - ▶ Rivière Sens (Gourbeyre)



Rivière aux Herbes (Basse-Terre)



Rivière des Pères (Basse-Terre)

Figure 8 : Photographies de deux zones d'affouillement observées en 2018

- **L'éboulement**, conséquence directe de l'érosion de la berge, est un mécanisme de rupture d'un volume de berges cohérentes qui se trouve en surplomb par suite d'un affouillement au pied. Les cours d'eau sur lesquels une ou plusieurs zones d'éboulement ont été constatées sont les suivants :

- ▶ Ravine Cornot (Pointe-Noire) (2)
- ▶ Rivière Rouge (Saint-Claude)
- ▶ Ravine des Onze Heures (Petit-Bourg)
- ▶ Rivière la Lézarde (Petit-Bourg)
- ▶ Rivière de Sainte-Marie (Capesterre-Belle-Eau)
- ▶ Rivière du Pérou (Capesterre-Belle-Eau)
- ▶ Rivière de Grande Anse (Trois-Rivières)
- ▶ Rivière Sens (Gourbeyre)



Rivière aux Herbes (Basse-Terre)



Rivière de Sainte-Marie (Capesterre-Belle-Eau)

Figure 9 : Photographies de deux zones d'éboulement observées en 2018

Comme nous pouvons le constater sur la photo ci-dessus, certains biens sont directement menacés par les phénomènes d'érosion de berge.

Pour prévenir les risques liés aux problèmes d'érosion, des travaux ont déjà été entrepris sur certains cours d'eau afin de stabiliser les berges (cf. partie 2.2.3.4 sur les travaux en rivière).

2.2.3.3 Les ouvrages

Les ouvrages observés par les agents au cours de leur prospection sont classés selon leur type (pont, passerelle, barrage, gué, buse et ouvrage patrimoniaux), leur hauteur éventuelle de chute d'eau et leur état (bon, moyen ou dégradé).

En 2018, **95 ouvrages** ont été recensés au cours des prospections de terrains. Parmi eux, on distingue **56 ponts**, **20 ouvrages latéraux**, **7 passerelles**, **4 ouvrages patrimoniaux**, **3 buses**, **3 barrages** et **2 passages à gué**.

Au sein des **95 ouvrages** :

- **14 sont jugés comme étant en état dégradé.** Parmi eux, on trouve 4 ponts, 4 ouvrages latéraux, 2 ouvrages patrimoniaux, 2 passerelles, 1 buse et 1 barrage.

Les **4 ponts dégradés** sont situés sur les cours d'eau suivants :

- ▶ Petite rivière à Goyave (Goyave) : 1 pont de hauteur supérieure à 4m
- ▶ Rivière du Pérou (Capesterre-Belle-Eau) : 1 pont de hauteur supérieure à 4m
- ▶ Rivière la Digue (Baie-Mahault) : 1 pont de hauteur supérieure à 4m
- ▶ Rivière du Coin (Baie-Mahault) : 1 pont de hauteur comprise entre 1 et 4m

Si le pont signalé comme étant en état dégradé sur la petite rivière à Goyave correspond à une ancienne voie de chemin de fer aujourd'hui inexploitée et ne nécessite donc pas d'intervention, une intervention rapide est indispensable sur chacun des 3 autres ponts. D'une hauteur supérieure à 1m, ils présentent tous un risque d'affaissement. Compte tenu de leurs usages, une intervention prioritaire est à prévoir sur le pont de la Rivière du Coin et sur celui de la Rivière du Pérou, très régulièrement empruntés par des véhicules.



Rivière du Coin (Baie-Mahault)



Petite rivière à Goyave (Goyave)

Rivière La Digue (Baie-Mahault)

Figure 10 : Photographies des ponts en état « dégradé » observés en 2018

Les **4 ouvrages latéraux** dégradés correspondent à des buses d'évacuation d'eaux pluviales. Ils sont situés sur les cours d'eau suivants :

- ▶ Rivière du Petit-Carbet (Trois-Rivières) (2)

- ▶ Rivière des Pères (Basse-Terre)
- ▶ Rivière aux Herbes (Basse-Terre)

Les **2 passerelles dégradées** sont situées sur les cours d'eau suivants :

- ▶ Rivière aux Herbes (Basse-Terre) : 1 passerelle de hauteur supérieure à 4m
- ▶ Ravine des Onze Heures (Petit-Bourg) : 1 passerelle de hauteur supérieure à 4m

Si la passerelle située sur la Ravine des Onze Heures, constituée de tôles, a un usage privé et est fermée par un portail, celle située sur la Rivière aux Herbes a un accès public et constitue donc un réel danger pour les personnes désirant la traverser. Des travaux de sécurisation sont donc à prévoir sur cet ouvrage.

La **buse dégradée** est située sur la Rivière La Digue à Baie-Mahault. Totalement encombrée par les broussailles, elle perturbe le bon écoulement hydraulique de la rivière. Des travaux d'entretien sont donc à mettre en œuvre urgemment sur cet ouvrage.

Le **barrage dégradé** est situé sur la Rivière de Capesterre à Capesterre-Belle-Eau. Avec une hauteur de chute supérieure à 50 cm, il constitue, de plus, une menace directe pour la continuité écologique.



Figure 11 : Photographies d'une des passerelles et du barrage dégradé observés en 2018

- **31 ouvrages sont jugés comme étant en état « moyen »** et doivent donc faire l'objet d'une surveillance particulière afin d'évaluer l'évolution de leur dégradation.
- **50 ouvrages sont jugés comme étant en bon état.**

Parmi les 95 ouvrages observés en 2018, 28 présentent une hauteur de chute d'eau supérieure à 25 cm et ont donc un impact négatif sur la continuité écologique.



Figure 12 : Photographies d'ouvrages perturbant la continuité écologique des cours d'eau

2.2.3.4 Les travaux en rivière

En 2018, les agents de l'ONF ont constaté **23 fois des travaux de modification du cours d'eau** au cours de leurs prospections, dont 5 en cours de réalisation.

Ainsi, **18 points ont été créés pour signaler des travaux de consolidation de berges.**

Parmi eux, on distingue :

- 11 travaux d'enrochements
- 4 constructions de type « murs en béton »
- 3 sites avec pose de gabions.



Figure 13 : Photographies de trois types de travaux de consolidation de berges observés en 2018 (gauche : travaux d'enrochements, centre : construction bétonnée, droite : gabions)

5 points ont été créés pour signaler des travaux de remblaiement dans les cours d'eau. Respectivement situés sur la Rivière du Coin (Baie-Mahault) (3), la Rivière Sens (Gourbeyre) et la Ravine Gourdeliane (Baie-Mahault), ces travaux étaient tous en cours de réalisation au moment des prospections de terrain.



Figure 14 : Photographies des travaux de remblaiement observés sur la Rivière du Coin à Baie-Mahault

2.2.3.5 Les rejets et sources de pollution

De nombreux éléments peuvent affecter la qualité environnementale des cours d'eau. Pendant les missions terrains, les agents de l'ONF ont relevés les rejets d'origine anthropique : déchets et rejets liquides. De manière générale, les sources de pollutions se situent dans les zones les plus urbanisées, le plus souvent localisées à l'aval des cours d'eau.

En 2018 :

- **26 dépôts de déchets** ont été recensés, dont 73% de déchets ménagers, 19% de déchets agricoles, 4% de déchets de chantiers et 4% de véhicules hors d'usages (VHU).

Les cours d'eau concernés sont les suivants :

- ▶ Rivière aux Herbes (Basse-Terre) (4)
- ▶ Ravine Cornot (Pointe-Noire) (4)
- ▶ Rivière La Digue (Baie-Mahault) (3)
- ▶ Rivière du Coin (Baie-Mahault) (3)
- ▶ Ravine Borine (Basse-Terre) (2)
- ▶ Ravine Giromon (Basse-Terre) (2)
- ▶ Ravine des Onze Heures (Petit-Bourg) (2)
- ▶ Canal Descôtieres (Morne-à-l'Eau) (2)
- ▶ Rivière de Sainte-Marie (Capesterre-Belle-Eau)
- ▶ La Lézarde (Petit-Bourg)
- ▶ Rivière Sens (Gourbeyre)



Déchets ménagers - Rivière La Digue (Baie-Mahault)



Déchets ménagers - Rivière du Coin (Baie-Mahault)



Déchets de chantiers - Rivière La Digue (Baie-Mahault)



Déchets ménagers - Rivière du Coin (Baie-Mahault)

Figure 15 : Dépôts de déchets sur les rivières La Digue et du Coin

- **73 points de rejets** ont été identifiés, dont 52% de rejets d’eaux pluviales, 43% de rejets d’eaux usées domestiques et 5% de rejets « autres » ou non identifiés.

Les cours d’eau sur lesquels ont été recensés des rejets d’eaux usées domestiques sont les suivants :

- ▶ Rivière Sens (Gourbeyre) (10)
- ▶ Ravine des Onze Heures (Petit-Bourg) (6)
- ▶ Rivière aux Herbes (Basse-Terre) (3)
- ▶ Ravine Cornot (Pointe-Noire) (2)
- ▶ Canal Descôtères (Morne-à-l’Eau) (2)
- ▶ Canal des Rotours (Morne-à-l’Eau) (2)
- ▶ Ravine Borine (Basse-Terre) (2)
- ▶ Rivière des Pères (Basse-Terre)
- ▶ Rivière Petit-Carbet (Trois-Rivières)



Canal Descôtères (Morne-à-l’Eau)

Ravine Borine (Basse-Terre)

Rivière aux Herbes (Basse-Terre)

Figure 16 : Rejets d’eaux usées domestiques observés en 2018

Pour l’ensemble des rejets observés, les agents évaluent, de façon qualitative (analyse visuelle et olfactive uniquement), la qualité de l’eau à la sortie des canalisations afin d’apprécier leurs impacts potentiels sur la qualité environnementale des cours d’eau concernés. Au vu des résultats obtenus en 2018, des présomptions de pollutions existent sur au moins **24 rejets**. Ils sont situés sur les cours d’eau suivants :

- ▶ Rivière Sens (Gourbeyre) (9)
- ▶ Canal Descôtères (Morne-à-l’Eau) (4)
- ▶ Rivière aux Herbes (Basse-Terre) (3)
- ▶ Ravine Cornot (Pointe-Noire) (4)
- ▶ Canal des Rotours (Morne-à-l’Eau) (2)
- ▶ Ravine Borine (Basse-Terre)
- ▶ Rivière La Digue (Baie-Mahault)

Si ces pollutions sont en grande partie induites par les rejets d’eaux usées domestiques directement en milieu naturel, on trouve aussi des **stations d’épuration défectueuses** (Rivière Sens) et de nombreux **rejets d’effluents d’élevage** (Ravine Cornot, Canal Descôtères).



Canal Descôtieres (Morne-à-l'Eau)



Canal des Rotours (Morne-à-l'Eau)

Figure 17 : Présomption de pollution induite par deux rejets sur le Canal Descôtieres et le Canal des Rotours (Morne-à-l'Eau)



Ravine Cornot (Pointe-Noire)

Figure 18 : Rejets d'effluents d'élevages « purs » observés en 2018 sur la Ravine Cornot

2.2.3.6 Les prélèvements

12 points de prélèvement d'eau en milieu naturel ont été recensés en 2018 par les agents.

S'il s'agit exclusivement de rejets sauvages :

- 5 d'entre eux sont à usage domestique. Ils sont situés sur les cours d'eau suivants :
 - ▶ Rivière Moustique (Sainte-Rose) (3)
 - ▶ Rivière Sens (Gourbeyre)
 - ▶ Ravine Cornot (Pointe-Noire)
- 6 d'entre eux sont à usage agricole. Ils sont situés sur les cours d'eau suivants :
 - ▶ Rivière du Pérou (Capesterre-Belle-Eau) (2)
 - ▶ Ravine Borine (Basse-Terre) (2)
 - ▶ Rivière des Pères (Basse-Terre)
 - ▶ Petite rivière à Goyave (Goyave)
- 1 est à usage industriel. Il est situé sur le cours d'eau suivant :
 - ▶ Ravine Borine (Basse-Terre)



Petite rivière à Goyave (Goyave)



Ravine Cornot (Pointe-Noire)

Figure 19 : Points de prélèvements observés sur la Petite rivière à Goyave et la Ravine Cornot (Pointe-Noire).

Parmi ces 12 points de prélèvement, **7 disposent d'un système de pompage.**

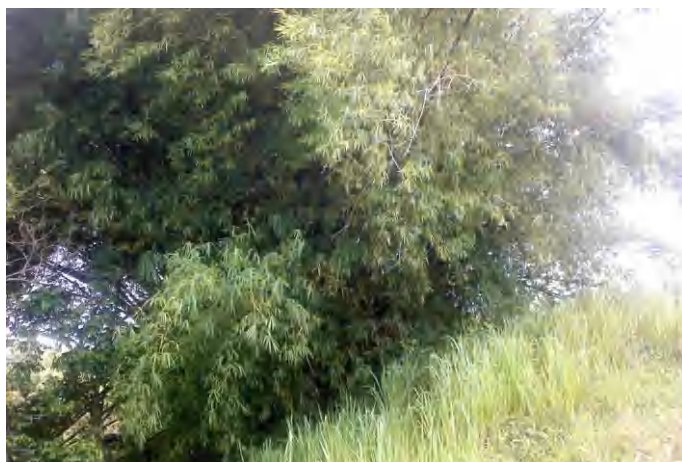
2.2.3.7 Les espèces exotiques envahissantes

En 2018, **41 stations d'espèces exotiques envahissantes** ont été recensées. Elles correspondent toutes exclusivement au **bambou commun** (*Bambusa vulgaris*) et sont situées sur les cours d'eau suivants :

25

- ▶ Ravine Gourdeliane (Baie-Mahault) (12)
- ▶ Rivière du Coin (Baie-Mahault) (8)
- ▶ La Lézarde (Petit-Bourg) (8)
- ▶ Rivière La Digue (Baie-Mahault) (7)
- ▶ Rivière de Sainte-Marie (Capesterre-Belle-Eau) (2)
- ▶ Rivière Moustique (Sainte-Rose)
- ▶ Rivière Sens (Gourbeyre)
- ▶ Rivière aux Herbes (Basse-Terre)
- ▶ Ravine Borine (Basse-Terre)

Au-delà de son caractère invasif, le bambou commun a été à l'origine de nombreux embâcles considérés comme « majeurs » au cours des années passées. Très implanté sur les berges de nombreux cours d'eau (tels que la Ravine Gourdeliane, la Rivière du Coin, La Lézarde ou la Rivière La Digue), il doit donc faire l'objet d'une surveillance particulière.



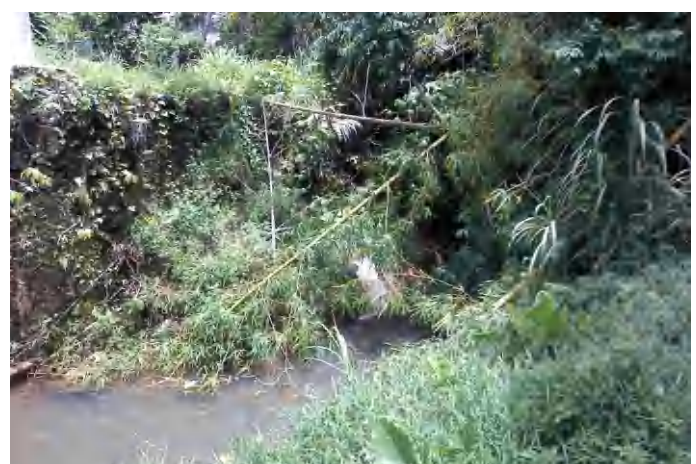
Ravine Gourdeliane (Baie-Mahault)



Rivière du Coin (Baie-Mahault)



La Lézarde (Petit-Bourg)



Rivière La Digue (Baie-Mahault)

Figure 20 : Photographies de 4 stations de bambou commun observées en 2018

2.3 Proposition de travaux

Suite aux prospections de terrain et à l'analyse des données, des travaux d'entretien ou des missions de surveillance spécifiques sont préconisés dans plusieurs cours d'eau pour conserver et/ou restaurer le libre écoulement hydraulique.

2.3.1 Travaux d'enlèvement d'embâcles

En termes d'enlèvement d'embâcles, les travaux les plus urgents à mettre en œuvre concernent les cours d'eau suivants :

- ▶ **PRIORITÉ 1 - Rivière aux Herbes (Basse-Terre)** : 1 embâcle extrême, 1 embâcle majeur et 3 embâcles moyens (5 embâcles au total)
- ▶ **PRIORITÉ 2 - Ravine Borine (Basse-Terre)** : 1 embâcle extrême et 1 embâcle majeur (2 embâcles au total)
- ▶ **PRIORITÉ 3 - Canal des Rotours (Morne-à-l'Eau)** : 2 embâcles majeurs, 8 embâcles moyens et 14 embâcles mineurs (24 embâcles au total)
- ▶ **PRIORITÉ 4 - Ravine des Onze Heures (Petit-Bourg)** : 2 embâcles majeurs et 1 embâcle moyen (3 embâcles au total)
- ▶ **PRIORITÉ 5 - Rivière Sens (Gourbeyre)** : 1 embâcle majeur, 4 embâcles moyens et 1 embâcle mineur (6 embâcles au total)
- ▶ **PRIORITÉ 6 - Ravine Cornot (Pointe-Noire)** : 1 embâcle majeur, 1 embâcle moyen et 4 embâcles mineurs (6 embâcles au total)
- ▶ **PRIORITÉ 7 - Rivière Moustique (Sainte-Rose)** : 1 embâcle majeur, 1 embâcle moyen et 2 embâcles mineurs (4 embâcles au total)
- ▶ **PRIORITÉ 8 - Ravine Giromon (Basse-Terre)** : 1 embâcle majeur

Les fiches descriptives et les devis pour les travaux d'enlèvement des 2 embâcles extrêmes et des 10 embâcles majeurs sont fournis en annexe 5 et 6. Il conviendra de réaliser en priorité les travaux d'enlèvements sur ces 12 embâcles mais, si le budget disponible le permet, la mise en œuvre de travaux d'enlèvement pour l'ensemble des embâcles constatés sur un même cours d'eau s'avérerait pertinente.

2.3.2 Travaux de consolidation de berges

Afin de lutter contre les phénomènes d'affouillement et d'éboulement de berges et d'ainsi limiter les risques d'inondation, la mise en œuvre de travaux de consolidations de berges est nécessaire sur certains cours d'eau :

- ▶ **Rivière aux Herbes (Basse-Terre)** : très nombreuses zones d'affouillement, dont certaines situées à proximité d'habitations
- ▶ **Rivière du Pérou (Capesterre-Belle-Eau)** : quelques zones d'éboulement susceptibles d'impacter le profil en long de la rivière et de créer des obstacles à l'écoulement des eaux
- ▶ **Rivière Sens (Gourbeyre)** : quelques zones d'affouillement et d'éboulement susceptibles d'impacter à termes la sécurité des biens et des personnes situées à proximité
- ▶ **Rivière Rouge (Saint-Claude)** : une zone d'éboulement située en surplomb d'une aire de baignade régulièrement fréquentée donc susceptible d'impacter directement la sécurité des personnes et de créer des obstacles à l'écoulement des eaux

A défaut de réaliser ces travaux, une surveillance spécifique des sites précités devra à minima être mise en œuvre au cours des années à venir afin de surveiller l'évolution des dégradations. Trois de ces cours d'eau appartiennent à la liste invariable et devraient donc normalement être suivis l'année prochaine : rivière aux Herbes, rivière du Pérou et rivière Sens.



Figure 21 : Photographies de zones d'éboulement nécessitant une surveillance particulière

2.3.3 Travaux de curage

Afin de restaurer le libre écoulement hydraulique et de limiter l'accumulation de débris susceptibles de former des embâcles, des travaux de curage sont à prévoir sous certains ouvrages. Ils sont situés sur les cours d'eau suivants :

- ▶ **Rivière aux Herbes (Basse-Terre)** : curage nécessaire sous le pont de la RN1 situé au niveau de l'embouchure
- ▶ **La Lézarde (Petit-Bourg)** : curage nécessaire sous le pont de la D1 situé entre Clède et Roche Blanche
- ▶ **Ravine des Onze Heures (Petit-Bourg)** : curage nécessaire sur une petite portion du cours d'eau, située entre la station de traitement des eaux usées et l'embouchure



Figure 22 : Photographies de deux ouvrages nécessitant des travaux de curage

2.3.4 Travaux de restauration d'ouvrages dégradés

Les 14 ouvrages dégradés mentionnés précédemment doivent faire l'objet de travaux de restauration. Néanmoins, de par leurs diverses fonctionnalités, une priorité est à donner aux ouvrages suivants :

- ▶ **Rivière du Coin (Baie-Mahault)** : 1 pont de hauteur comprise entre 1 et 4m
- ▶ **Rivière du Pérou (Capesterre-Belle-Eau)** : 1 pont de hauteur supérieure à 4m
- ▶ **Rivière la Digue (Baie-Mahault)** : 1 pont de hauteur supérieure à 4m
- ▶ **Rivière aux Herbes (Basse-Terre)** : 1 passerelle de hauteur supérieure à 4m
- ▶ **Rivière La Digue (Baie-Mahault)** : 1 buse dégradée et obstruée, à dégager
- ▶ **Rivière de Capesterre (Capesterre-Belle-Eau)** : 1 barrage dégradé
- ▶ **Rivière Sens (Gourbeyre)** : canalisation de type buse obstruée, à dégager

En parallèle, des travaux de restauration de la continuité écologique pourront être initiés sur l'ensemble des ouvrages présentant une hauteur de chute supérieure à 25 cm.

2.3.5 Surveillance et entretien courant

De par sa capacité à se regrouper en touffes instables sur les berges et à former des agrégats susceptibles de créer des obstacles à l'écoulement des eaux, une surveillance spécifique est à maintenir sur l'ensemble des cours d'eau sur lesquels le bambou est très implanté :

- ▶ Ravine Gourdeliane (Baie-Mahault)
- ▶ La Lézarde (Petit-Bourg)
- ▶ Rivière La Digue (Baie-Mahault)
- ▶ Rivière du Coin (Baie-Mahault)
- ▶ Rivière de Sainte-Marie (Capesterre-Belle-Eau)
- ▶ Rivière aux Herbes (Basse-Terre)
- ▶ Ravine Borine (Basse-Terre)
- ▶ Rivière Moustique (Sainte-Rose)

En parallèle, des opérations de nettoyage et d'enlèvement des déchets doivent à tout prix être mis en œuvre afin de limiter la formation potentielle d'obstacles à l'écoulement des eaux et de réduire les impacts anthropiques sur la qualité des eaux.

De plus, un suivi / évaluation des points de rejets et des points de prélèvements signalés est à prévoir. Il pourra s'accompagner d'opérations de sensibilisation auprès des riverains afin de limiter, à termes, les pollutions anthropiques sur le milieu naturel.



3. Perspectives MIG 2019

Dans un objectif d'amélioration continue, une réunion sera prochainement organisée entre la DEAL et l'ONF (agents de l'UTAG et de l'USED) afin d'identifier et d'évaluer les forces et les faiblesses de la méthodologie actuellement mise en œuvre dans le cadre de la MIG « Prévention et Gestion des Risques Naturels » en Guadeloupe.

Au cours de cette rencontre, il conviendra de définir la liste variable de cours d'eau à suivre dans le cadre de la MIG 2019 en tenant compte des retours d'expérience de chacun, notamment des agents de triage. Une réévaluation de la pertinence du suivi mené sur les cours d'eau de la liste invariable pourra aussi être réalisée en tenant compte de leurs enjeux actualisés, de leurs accès et des résultats des observations menées ces dernières années.

De façon générale, comme pour les années précédentes, le suivi 2019 ne devra pas excéder un linéaire total de 100 km et devra être réalisé en 90 jours.

A l'issue de la réunion, les modifications nécessaires seront apportées à la méthodologie et aux projets de collecte de données et la rédaction de la convention 2019 pourra débuter. L'idéal serait de pouvoir la signer au plus tard à la fin du mois de mars pour un démarrage opérationnel au début du mois d'avril afin que les agents de l'UTAG puissent profiter de la belle saison pour réaliser les inventaires de terrain.

Cette rencontre sera aussi l'occasion de réfléchir ensemble aux solutions existantes pour coupler la MIG « Prévention et Gestion des risques naturels » avec une phase opérationnelle de « travaux en rivière » afin de faire suite au suivi mené chaque année par les agents de l'UTAG.

Si la DEAL le souhaite, une restitution orale des résultats pourra être organisée auprès des différents services concernés.



Annexes

- Annexe 1** : Notice du projet TDS31
- Annexe 2** : Définition des niveaux de vigilance pour les obstacles à l'écoulement des eaux.....33
- Annexe 3** : Le classement des cours d'eau en Guadeloupe34
- Annexe 4** : Les cartes et fiches de synthèse par cours d'eau35
- Annexe 5** : Fiches de renseignements pour les travaux d'enlèvement d'embâcles.....81
- Annexe 6** : Chiffrage pour les travaux d'enlèvement d'embâcles87



Notice du projet TDS MIG_Rivière_2018

Feuille 1 : GENERAL

DATE : Date de passage (remplissage automatique)
AGENT* : Nom de l'agent réalisant le relevé (pour chaque relevé). Si agent hors UTAG ou USED, choisir «Autre» et préciser le nom dans «OBS»
MORPH_CE : Morphologie du cours d'eau (ravine, torrent, etc.)
OBS : Observation éventuelles
ENT_SOR : Préciser le type de relevé
Entrée : Point d'entrée dans la rivière (début du suivi)
Relève : Relevé classique (valeur par défaut)
Sortie : Point de sortie de la rivière (fin du suivi)

Feuille 2 : BERGE

RISQ_ID : Identification des secteurs à risque d'instabilité au moment T
Éboulement : zone avec berge instable
Affouillement : zone où l'eau creuse sous les berges
RIPISYLVE : Préciser si la berge menacée présente, ou non, de la ripisylve
Présente : La berge menacée présente de la ripisylve
Absente : La berge menacée ne présente pas de ripisylve
RIP1_JOIN : Préciser si les ripisylves (des RD et RG) se rejoignent
Oui : Ripisylves en RD et en RG, jointives
Partiellement : Ripisylves en RD et en RG, partiellement jointives
Non : Pas de ripisylves en RD et/ou en RG, ou ripisylves en RD et RG, non jointives
COMM : Commentaires éventuels

Feuille 3 : OUVRAGE

TYPE : Préciser s'il s'agit d'un pont, d'une passerelle, etc.
HAUTEUR : Hauteur de l'ouvrage
HAUT_CHUTE : Hauteur de la chute d'eau créée par l'ouvrage
ETAT : **Bon** : aucun signe de rupture, l'ouvrage est en bon état de fonctionnement
Moyen : quelques signes de faiblesse, mais en état de fonctionnement. Travaux de remise en état à envisager
Dégradé : plus en état de fonctionner. Intervention à prévoir, le remettre en état de fonctionnement ou le supprimer.
PERTURBE ECOUL : à cocher si l'écoulement est perturbé.
COMM : commentaires éventuels

Feuille 4 : TRAVAUX (TVX)

TYPE TRAVAUX : Type de travaux rencontrés sur le cours d'eau
Curage : travaux consistant à creuser le fond du cours d'eau
Consol berges : consolidation des berges (blocs de pierres, béton, gabions...)
Remblai : apport de matériaux
Canalisation CE : Canalisation du Cours d'eau
EN COURS : noter si oui ou non les travaux sont en cours de réalisation
INFOS_COMPL : noter les informations complémentaires suivantes :
si Curage : présence d'engin mécanique et localisation, lieu de stockage des sédiments
si Consolidation : linéaire des travaux relevés, en m
si Remblai : surface remblayée mesurée, en m²
A PREVOIR : travaux à prévoir (proposition)

Feuille 5 : DECHET

MILIEU
TYPE DECHET :
DA : déchets spécifique agricole non biodégradable (emballage, matière plastique...)
DM : déchets ménagers
VHU : véhicule hors d'usage
AM : animaux morts (enlèvement à prévoir pour limiter les risques sanitaires)
DC : déchets de chantier inertes issus du BTP
VOLUME : Estimé en m3 ou en nombre d'épave.
ACCES :
VC : voie carrossable
CH : chemin nécessitant l'utilisation d'un véhicule tout terrain
Aucun : aucun accès en véhicule n'est possible

Feuille 6 : REJET

MILIEU
TYPE REJET :
EP : eaux pluviales ou ruissellement
EUD : eaux usées domestiques
AR : autres rejets (effluent d'élevage, huile, hydrocarbure...)
ZLV : zone de lavage de voiture
CANALISATION : dire si oui ou non le rejet est canalisé (tuyau, buse...)
DIAM_CANAL : diamètre de la canalisation observée (cm)
QUALITE_EAU :
Limptide : aucune trace de pollution
Bryophyte : présence de bryophyte aquatique (plante vivante)

Sous

(l'eau ou dans l'embrun)

Colorée : eau colorée ou troublee par des matieres en suspension

Boue : eau tres chargée en matiere en suspension

MORT_PISCICOLE : à cocher si presence de poissons morts

Feuille 7 : PRELEVEMENT (PREL)

MILIEU

CLASSEMENT : prelevement autorise ou non

DIAMETRE : diametre tuyau visible sur le point de prelevement (cm)

POMPAGE : à cocher si presence de pompage

BARRAGE : à cocher si presence de barrage

USAGE : definir le type d'utilisation de l'eau prelevee

Feuille 8 : EMBACLE\ATTERISSEMENT (EMBACLEVATTER)

TYPE

VIGILANCE : (si TYPE embacle)

Mineur : quelques troncs de part et d'autre de la riviere voir un tronc dans le lit

Moyen : tronc en travers de la riviere pouvant retenir des debris lors d'une crue soudaine

Majeur : creation d'un mur naturel pouvant provoquer un embacle (travaux urgents)

Extrême : on ne voit plus la surface de la riviere. Amoncellement de 1 à 3 metres associes à des glissements de terrains. Travaux urgents.

VIGILANCE : (SI TYPE atterrissement)

Mineur : ilot ne posant pas de probleme d'ecoulement

Moyen : ilot vegetalise. A surveiller en cas d'encombrement.

Majeur : ilot vegetalise en courbe interne de meandre avec erosion de la berge opposee.

ACCES :

VC : voie carrossable

CH : chemin necessitant l'utilisation d'un vehicule tout terrain

Aucun : aucun acces en vehicule n'est possible

COMM : Precisions concernant l'accès à l'embacle/atterrissement

ESTIM_TVX : Estimation rapide du temps de travail necessaire pour l'enlevement (en cas d'embacle majeur ou extreme) en Homme Jour

Feuille 9 : Espèces exotique envahissante (EEE)

NOM_SP_SC : nom scientifique des espèces invasives

Nom Scientifique	Nom vernaculaire
<i>Antigonon leptopus</i>	La belle mexicaine
<i>Bambusa vulgaris</i>	Bambou commun
<i>Dichrostachys cinerea</i>	Dichrostachys cendré, Kéké, Mimosa clochette
<i>Eichhornia crassipes</i>	Jacinthe d'eau
<i>Flemingia strobilifera</i>	Queue de chevette, Sainfoin du Bengale
<i>Hydrilla verticillata</i>	Hydrille verticillee
<i>Kalanchoe pinnata</i>	Kalanchoé penné
<i>Mimosa pigra</i>	
<i>Oeceoclades maculata</i>	
<i>Pinus caribaea</i>	Pin caralbe
<i>Pistia stratiotes</i>	Pistie faux-stratiote, Laitue d'eau, Pourpier de Madagascar
<i>Sansevieria hyacinthoides</i>	Sansevierie metallique
<i>Spathodea campanulata</i>	Tulipier du Gabon
<i>Spathoglottis plicata</i>	
<i>Syzygium jambos</i>	Jamrosat, Jambrosade, Jamrosa, Jamrose
<i>Triphasia trifolia</i>	Orangine
<i>Typha domingensis</i>	Massette de Saint-Domingue, Voune, Jonc

EMPRISE : (en metre) si plus de 50 m refaire une fiche.

*Champs obligatoires

Annexe 2 : Définition des niveaux de vigilance pour les obstacles à l'écoulement des eaux

	Embâcle	Atterrissement
Mineur	1 à 2 troncs renversés de part et d'autre de la rivière ou un amas de troncs ou de débris en bordure de la rivière n'excédant pas le 1/3 de la largeur de la rivière. Peut également consister en un tronc de faible diamètre renversé en travers de la rivière.	atterrissement ou îlot ne posant pas de problème particulier aux niveaux de l'écoulement des eaux et de l'érosion des berges
Moyen	troncs, arbre(s) d'importance ou débris traversant en entier la rivière pouvant retenir un certain nombre de débris lors d'une crue soudaine	atterrissement végétalisé en aval d'un ouvrage, à surveiller en fonction de la gêne à l'écoulement et le risque d'encombrement de l'ouvrage, voire de sa déstabilisation
Majeur	troncs, arbre (s) d'importance ou débris traversant en entier la rivière, créant un certain mur naturel pouvant facilement créer un embâcle important. Les débris peuvent s'étendre sur plusieurs mètres. Nécessite un enlèvement, urgence moyenne	atterrissement ou îlot végétalisé en courbe interne de méandre provoquant une érosion sur la berge opposée
Extrême	Amoncellement de débris tel qu'on ne voit plus la surface de la rivière au niveau de l'embâcle, type amoncellement de troncs qui peut atteindre 1 à 3 mètres d'épaisseur, souvent associé à des glissements ou éboulements de terrain. L'embâcle menace directement la sécurité des personnes et des biens à proximité du cours d'eau.	

Annexe 3 : Le classement des cours d'eau en Guadeloupe (DEAL Guadeloupe, 2019)

Le classement des cours d'eau a pour objectif de **maîtriser l'aménagement des cours d'eau vis-à-vis des ouvrages** pouvant faire obstacle à la continuité écologique. Il doit également permettre à la France de se **conformer à la directive européenne cadre sur l'eau** en respectant ses engagements de résultats en termes d'atteinte ou de préservation du bon état des cours d'eau.

L'article L214-17-1 du code de l'Environnement définit la procédure de classement. Il appartient au préfet coordonnateur de bassin d'arrêter deux listes de cours d'eau ayant des objectifs réglementaires et environnementaux distincts, mais complémentaires :

- une liste 1 visant à **préserver** certains cours d'eau ou tronçons de cours d'eau de toute nouvelle atteinte à la continuité écologique,
- une liste 2 visant à **restaurer la continuité écologique** (rétablissement de la libre circulation des espèces) au niveau des ouvrages existants sur des cours d'eau du bassin qui le nécessitent de façon prioritaire. La procédure prévoyait une consultation du public et du conseil général sur les deux projets de listes ainsi que sur l'étude de l'impact de ces projets, à l'échelle du bassin, sur les usages de l'eau actuels et futurs. Cette consultation s'est déroulée du 1er avril au 31 juillet 2014.

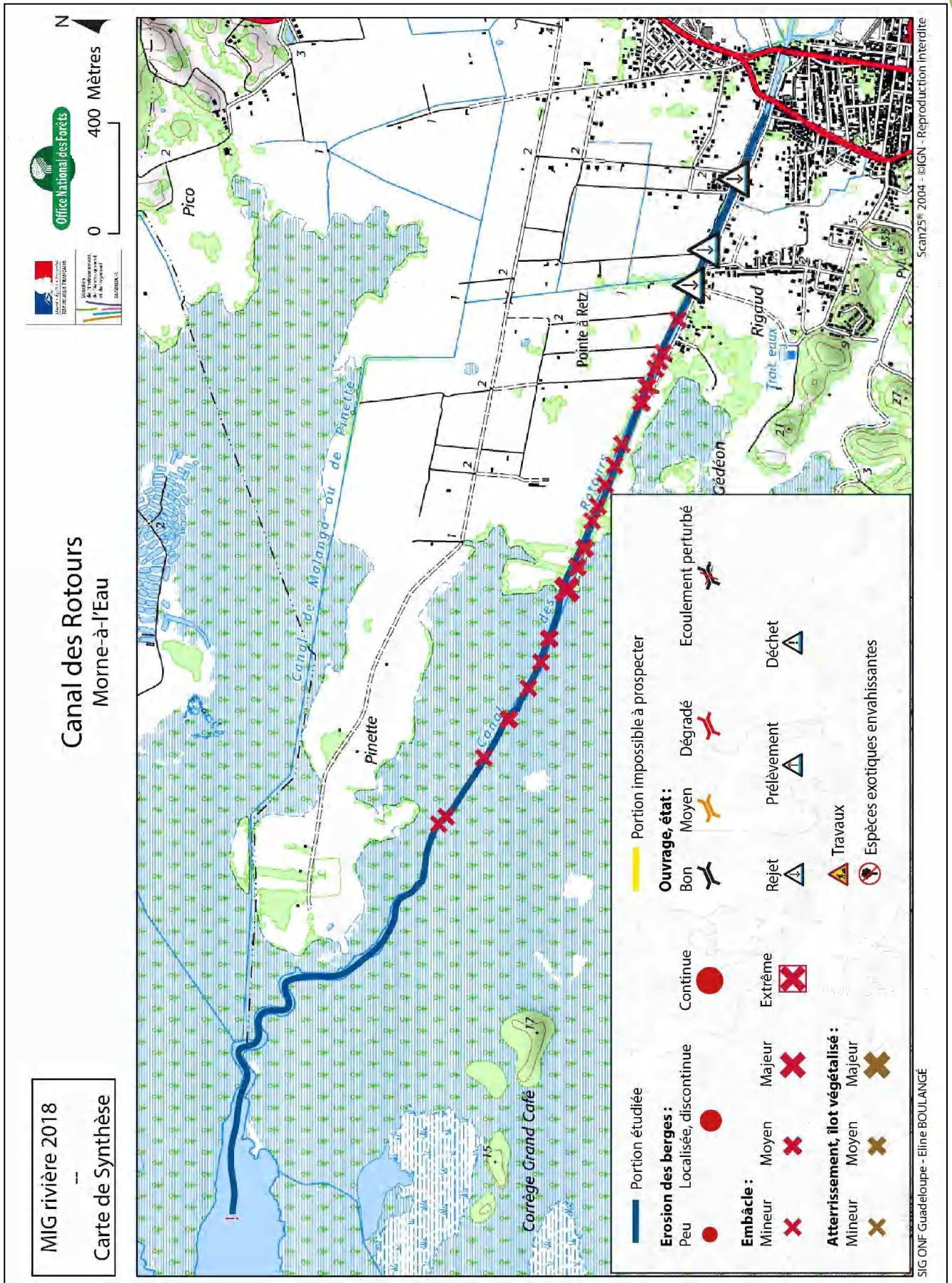
Le comité de bassin de la Guadeloupe (devenu depuis le Comité de l'eau et de la biodiversité) a émis un avis favorable sur les deux projets le 14 novembre 2014. Le classement des cours d'eau a enfin fait l'objet de deux arrêtés du préfet de Guadeloupe en date du 5 novembre 2015, publiés au Journal Officiel le 20 novembre 2015 : arrêté_liste_1° et arrêté_liste_2°.

Les cours d'eau qui bénéficient d'un arrêté de classements sont listés ci-dessous.

Cours d'eau classés en liste 1 sur toute la longueur de leur drain principal de leur source à leur embouchure en mer :	
Commune(s) de situation	Désignation
Petit-Bourg, Lamentin et Sainte-Rose	La Grande Rivière à Goyave
Goyave	La Petite Rivière à Goyave et son affluent la rivière Moreau
Vieux-Habitants	La rivière Beaugendre
Bouillante	La rivière Bourceau
Capesterre Belle-Eau et Goyave	La rivière Briqueterie
Pointe-Noire	La rivière de Petite Plaine
Capesterre Belle-Eau	La rivière du Pérou
Trois-Rivières et Gourbeyre	La rivière Grande-Anse
Petit-Bourg	La rivière Lézarde
Bouillante	La rivière Lostau
Sainte-Rose	La rivière Moustique de Sainte-Rose
Vieux-Habitants	La Grande Rivière de Vieux-Habitants
Deshaies	La rivière Ziotte

Tronçons de cours d'eau classés en liste 2 :	
Commune(s) de situation	Désignation
Petit-Bourg, Lamentin et Sainte-Rose	Grande Rivière à Goyaves aval 1 : sur une section centrale d'une longueur de 17 042 mètres située entre le pont de l'usine Bonne-Mère et l'un de ses affluents, la ravine Justin.
Sainte-Rose	Rivière Ancenneau : sur tout le linéaire du drain principal
Sainte-Rose	Rivière de la Ramée amont : de sa source à l'un de ses affluents sans nom situé à la section Espérance, sur une section d'une longueur de 9 785 mètres.
Goyave	Petite Rivière à Goyave : de son embouchure en mer à la confluence avec la rivière Moreau sur une section d'une longueur de 4 600 mètres.
Basse-Terre, Baillif et Saint-Claude	Rivière des Pères : de son embouchure en mer au pied de la cascade Vauchelet, sur une section d'une longueur de 8 486 mètres.
Petit-Bourg	Rivière Moustique de Petit-Bourg : de son embouchure en mer à l'intersection avec son affluent la rivière Duquerry, sur une section d'une longueur de 6 832 mètres.
Vieux-Habitants	Grande Rivière de Vieux-Habitants amont : de sa source jusqu'au droit de l'habitation la Grivelière, sur une section d'une longueur de 12 038 mètres.




Les propriétaires ou exploitants des ouvrages situés sur les cours d'eau classés en liste 2 disposent d'un **délai de 5 ans** à compter de la publication des listes, pour procéder à la **mise en conformité de leurs ouvrages** avec pour objectif d'atteindre et de maintenir le bon état écologique.



Fiche de synthèse

Commune : Morne-à-L'Eau	Rivière : Canal des Rotours	Tronçon : du lieu-dit Cocoyer à l'embouchure
Auteur : P. Novello	Date : 05-12-18	Classement : Oui / Non
		Si oui :

Morphologie du cours d'eau

Ravine <5m		Zone humide	
Torrent (charriage et forte pente)			Tracé en plan
Gorges (lit très encaissé)		Rivière à plusieurs bras	
Spécifique (tronçon artificialisé)		Rivière > 5 m et peu sinueux	
		Rivière > 5 m et très sinueux	

Erosion des berges	Pas ou peu	X
	Localisée, discontinue	
	Continue	

Ripisylve

Continuité	Absence	Gauche	Droite			
	Clairsemée					
	Semi-continue	X	X	Etat sanitaire		
	Continue	X	X	Bon état	Gauche	X
	Espace-régulière	X	X	Moyen	Droite	X
			Déprimant			

Espèces exotiques envahissantes

Espèces envahissantes	Nom scientifique	Nom vernaculaire	En voie d'implantation	Très implantée

Embâcles, atterrissements, îlots végétalisés

Embâcles	Nombre	Atterrissements, îlots végétalisés	Nombre
Minneur	14	Minneur	
Moyen	8	Moyen	
Majeur	2	Majeur	
Extrême			

Ouvrages

Type	Nombre	Etat		Risque d'embâcle
		Bon	Dégradé	
Pont				
Passerelle				
Curé				
Buse				
Barrage				
Ouvrage traditionnel				

Pollution, déchets, rejets, prélèvement

Qualité de l'eau		Rejets	Nombre	Prélèvements
Aspect limpidité	1	Eaux pluviales	1	Caplage officiel
Bryophytes aquatiques		Eaux usées domestiques	2	Caplage sauvage
Eau colorée	2	Autres rejets		
Boue		Zone de lavage véhiculaire		
Eau saumâtre				

Déchets		Nombre de dépôts	Volume total ou nombre
Gravats et autres déchets inertes issus du BIT			
Déchets ménagers et divers non biodégradables			
- Animaux morts			
- Paves diverses de véhicules ou autres			
Déchets spécifiques agricoles non biodégradables			

Travaux d'entretien

Entretien sylvicole	Arbre mort	Arbre sur pied	Diamètre (cm)
Abattage			
Élagage			

Enlèvement embâcles	Nombre	Atterrissement et îlot végétalisés	Nombre	Niveau d'urgence général des travaux d'entretien
Majeur (urgence moyenne)	1	Moyen		Labile
Extrême (travaux urgents)		Majeur (travaux urgents)		Moyen
Total	1	Total	0	Fort

Commentaire : CANAL PRIORITAIRE POUR LES TRAVAUX D'ENTRETIEN – Niveau de priorité 3
 Canal navigable très impacté par le cyclone Maria. De très nombreux embâcles sont présents tout le long du canal. Ils ont pour la plupart été découpés et déplacés du milieu du lit afin de permettre le déplacement des bateaux. Ils sont néanmoins toujours dans le cours d'eau et constituent une menace pour la sécurité des biers et des personnes. Pour les travaux d'enlèvements, prévoir un ou plusieurs bateaux car l'accès est mauvais.

MIG rivière 2018

Carte de Synthèse

Canal Descôtères Morne-à-l'Eau



SIG.ONF - Guadeloupe - Eline BOULANGE ©IGN - Reproduction interdite

Fiche de synthèse

Commune : Morne-à-L'Eau	Rivière : Canal Descôtérières	Tronçon : du pont de la RD17 à l'embouchure
Auteur : Novello	Date : 05-12-18	Classement : Oui / Non Si oui :

Morphologie du cours d'eau

Ravine <5m		Zone humide	
Torrent (charriage et forte pente)			Tracé en plan
Gorges (lit très encaissé)		Rivière à plusieurs bras	
Spécifique (tronçon artificialisé)		Rivière > 5 m et peu sinueux	
Canal	X	Rivière > 5 m et très sinueux	

Erosion des berges	Pas ou peu localisée, discontinue	X
	Continue	

Ripisylve

Continuité	Gauche	Droite
	Absence	
	Clairsemée	X
	Semi-continue	
	Continue	
Espace-régulière		Déprimant

Espèces exotiques envahissantes

Espèces envahissantes	Nom scientifique	Nom vernaculaire	En voie d'implantation	Très implantée

Embâcles, atterrissements, îlots végétalisés

Embâcles	Nombre	Atterrissements, îlots végétalisés	Nombre
Minneur		Minneur	
Moyen		Moyen	
Majeur		Majeur	
Extrême			

Ouvrages

Type	Nombre	Etat		Risques perturbés	Risques d'embâcle
		Bon	Moyen		
Pont					
Passerelle					
Gué					
Buse					
Barrage					
Ouvrage traditionnel					
Ouvrage latéral					

Pollution, déchets, rejets, prélèvement

Qualité de l'eau	Nombre	Rejets	Nombre	Prélèvements	Nombre
Aspect limpide	4	Eaux pluviales	4	Caplage officiel	
Hydrophytes aquatiques		Eaux usées domestiques	4	Caplage sauvage	
Eau colorée	4	Autres rejets	1		
Boue	1	Zone de lavage véhicule			
Eau saumâtre					

Déchets	Nombre de dépôts	Volume total ou nombre
Gravats et autres déchets inertes issus du BTP		
Déchets ménagers et divers non biodégradables	2	3 m ³
Animaux morts		
Epaves diverses de véhicules ou autres		
Déchets spécifiques agricoles non biodégradables		

Travaux d'entretien

Enlèvement embâcles	Nombre	Atterrissement et îlot végétalisés	Nombre	Niveau d'urgence général des travaux d'entretien
Majeur (urgence moyennes)		Moyen		Faible
Extrême (travaux urgents)		Majeur (travaux urgents)		Moyen
Total	0	Total	0	Fort

Entretien sylvicole	Arbre mort	Arbre sur pied	Diamètre (cm)
Abattage			
Elagage			

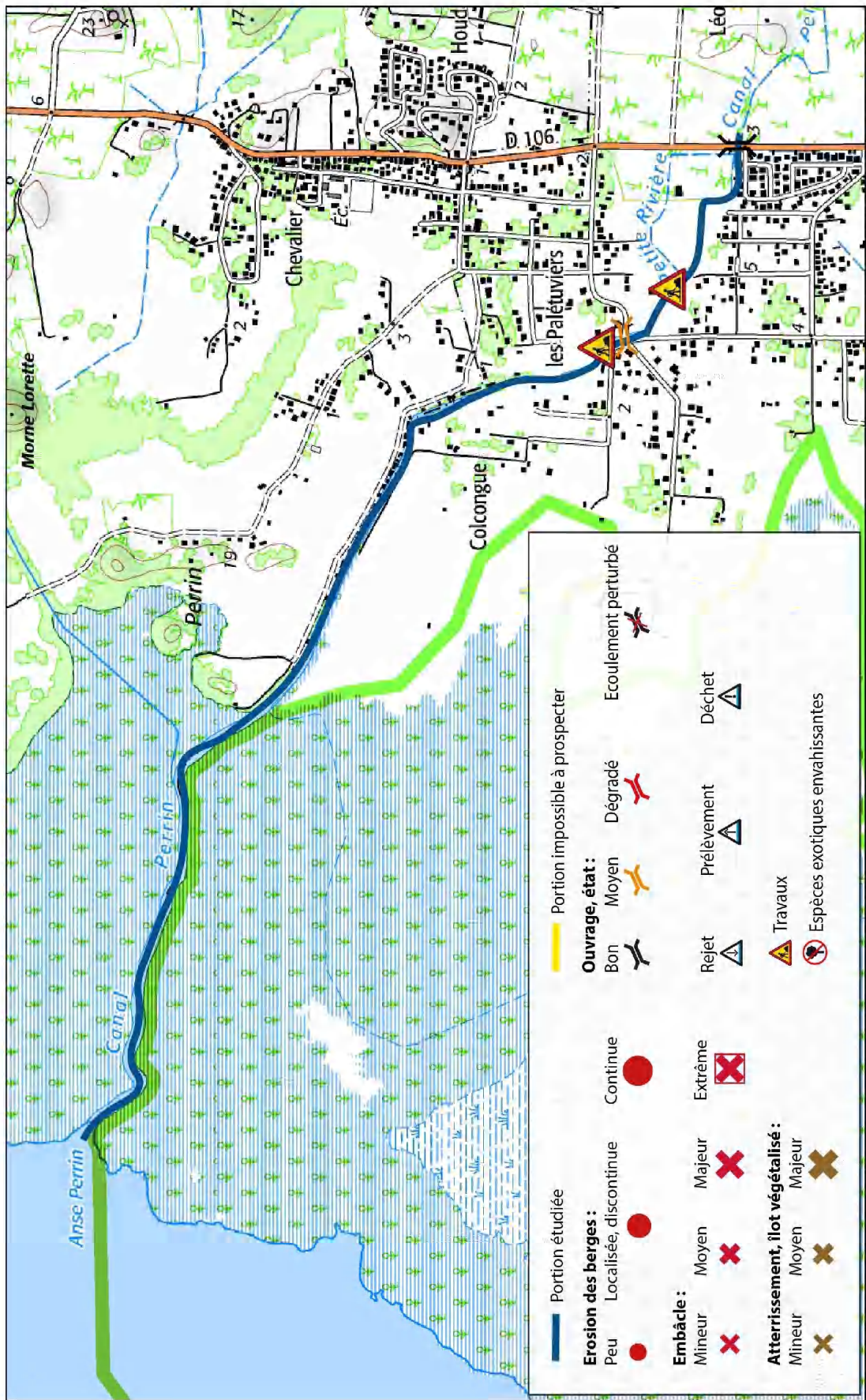
Commentaire :

Nombre de rejets et de dépôts de déchets très important tout le long du canal (proximité habitations). A noter notamment la présence d'un rejet « très suspect » au niveau d'un élevage de cochons (le rejet est « boueux » et présente une odeur nauséabonde).

MIG rivière 2018

Carte de Synthèse

Canal Perrin Morne-à-l'Eau



SIG ONF Guadeloupe - Elme BOULANGÉ

Fiche de synthèse

Commune : Morne-à-l'Eau	Rivière : Canal Perrin	Tronçon : du pont de la RD6 à l'embouchure
Auteur : Novello	Date : 13-12-18	Classement : Oui / Non
		Si oui :

Morphologie du cours d'eau

	Zone humide	Tracé en plan
Torrent (charriage et forte pente)		
Gorges (lit très encaissé)	Rivière à plusieurs bras	
Spécifique (tronçon artificialisé)	Rivière > 5 m et peu sinueux	
Canal	Rivière > 5 m et très sinueux	

Erosion des berges	Pas ou peu	X
	Localisée, discontinue	
	Continue	

Ripisylve

Continuité	Gauche		Droite	
	Etat	Etat sanitaire	Gauche	Droite
Absence				
Clairsemée		Bon état	X	X
Semi-continue		Moyen		
Continue	X	Déprimant		
Espaces-régulière				

Espèces exotiques envahissantes

Espèces envahissantes	Nom scientifique	Nom vernaculaire	En voie d'implantation	Très implantée

Embâcles, atterrissements, îlots végétalisés

Embâcles	Nombre	Atterrissements, îlots végétalisés		
		Atterrissements	Îlots végétalisés	Nombre
Mineur		Mineur		
Moyen		Moyen		
Majeur		Majeur		
Extrême				

Ouvrages

Type	Nombre	Etat		Risques perturbés	Risque d'embâcle
		Bon	Degradé		
Pont	2	1	1		
Passerelle					
Gâté					
Buse					
Barrage					
Ouvrage traditionnel					

Pollution, déchets, rejets, prélèvement

Qualité de l'eau	Rejets		Prélèvements	
	Aspect	Nombre	Type	Nombre
Aspect limpide	Eaux pluviales		Caplage officiel	
Hydrophytes aquatiques	Eaux usées domestiques		Caplage sauvage	
Eau colorée	Autres rejets			
Boue	Zone de lavage véhicule			
Eau saumâtre				

Déchets	Nombre de dépôts	Volume total ou nombre
Déchets ménagers et divers non biodégradables		
Animaux morts		
Epaves diverses de véhicules ou autres		
Déchets spécifiques agricoles non biodégradables		

Travaux d'entretien

Enlèvement embâcles	Nombre	Atterrissement et îlot végétalisés		Niveau d'urgence général des travaux d'entretien	
		Majeur (urgence moyenne)	Moyen	Faible	X
Extrême (travaux urgents)		Majeur (travaux urgents)		Moyen	
Total		Total		Fort	
Entretien sylvicole		Arbre mort		Diamètre (cm)	
Abattage					
Elagage					

Commentaire :

Canal qui ne présente pas de désordre particulier si ce n'est une couleur d'eau très blanchâtre dont nous n'avons pas réussi à définir l'origine. A noter aussi : la présence de nombreux remblais sur les berges pour la construction de pontons

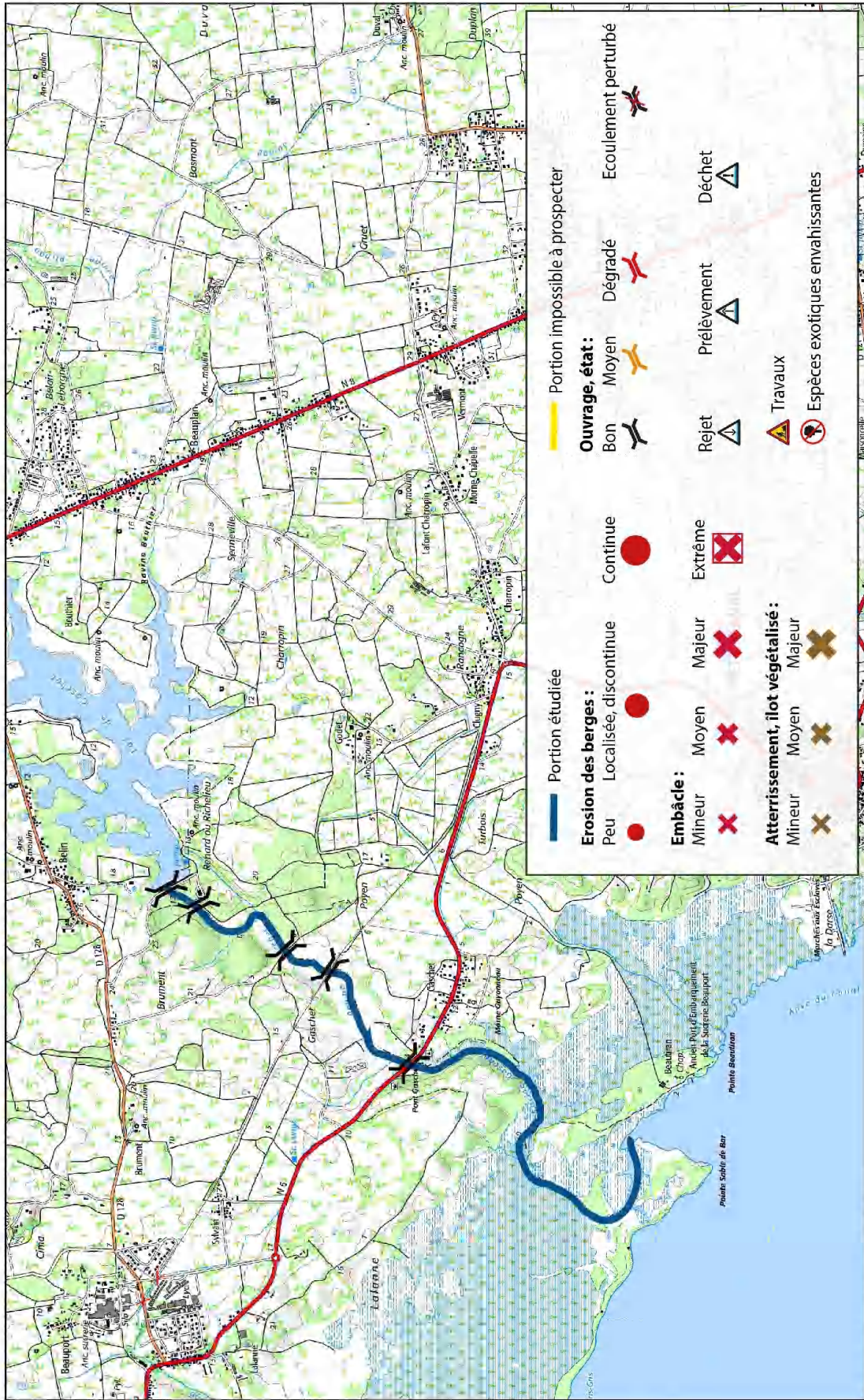
MIG rivière 2018

Carte de Synthèse

Ravine Gaschet Petit-Canal



0 700 Mètres



Fiche de synthèse

Commune : Petit-Canal	Rivière : Ravine Gaschet	Tronçon : de la retenue d'eau de Gaschet à l'embouchure
Auteur : P. Novello	Date : 13-12-18	Classement : Oui / Non Si oui :

Morphologie du cours d'eau

Ravine	X	Zone humide	Tracé en plan
Torrent (charriage et forte pente)			
Gorges (lit très encaissé)		Rivière à plusieurs bras	
Spécifique (tronçon artificialisé)		Rivière > 5 m et peu sinueux	
Canal		Rivière > 5 m et très sinueux	

Erosion des berges	Pas ou peu	X
	Localisée, discontinue	
	Continue	

Ripisylve

Continuité	Absence	Gauche	Droite			
	Clairsemée	X	X			
	Semi-continue	X		Etat sanitaire	Bon état	
	Continue				Moyen	
	Espaces réguliers				Déprimant	

Espèces exotiques envahissantes

Espèces envahissantes	Nom scientifique	Nom vernaculaire	En voie d'implantation	Très implantée

Embâcles, atterrissements, îlots végétalisés

Embâcles	Nombre	Atterrissements, îlots végétalisés	Nombre
Mineur		Mineur	
Moyen		Moyen	
Majeur		Majeur	
Extrême			

Ouvrages

Type	Nombre	Bon	Moyen	Dégradé	Écoulements perturbés	Risque d'embâcle
Pont	4	4				
Passerelle						
Gûte						
Buse						
Barrage	1	1			1	
Ouvrage patrimonial						

Pollution, déchets, rejets, prélèvement

Qualité de l'eau	Rejets	Nombre	Prélèvements	Nombre
Aspect limpide	Eaux pluviales		Caplage officiel	
Bryophytes aquatiques	Eaux usées domestiques		Caplage sauvage	
Eau colorée	Autres rejets			
Boue	Zone de lavage véhicule			
Eau saumâtre				

Déchets	Nombre de dépôts	Volume total ou nombre
Gravats et autres déchets inertes issus du BTP		
Déchets ménagers et divers non biodégradables		
Animaux morts		
Espaces diversifiés de véhicules ou autres		
Déchets spécifiques agricoles non biodégradables		

Travaux d'entretien

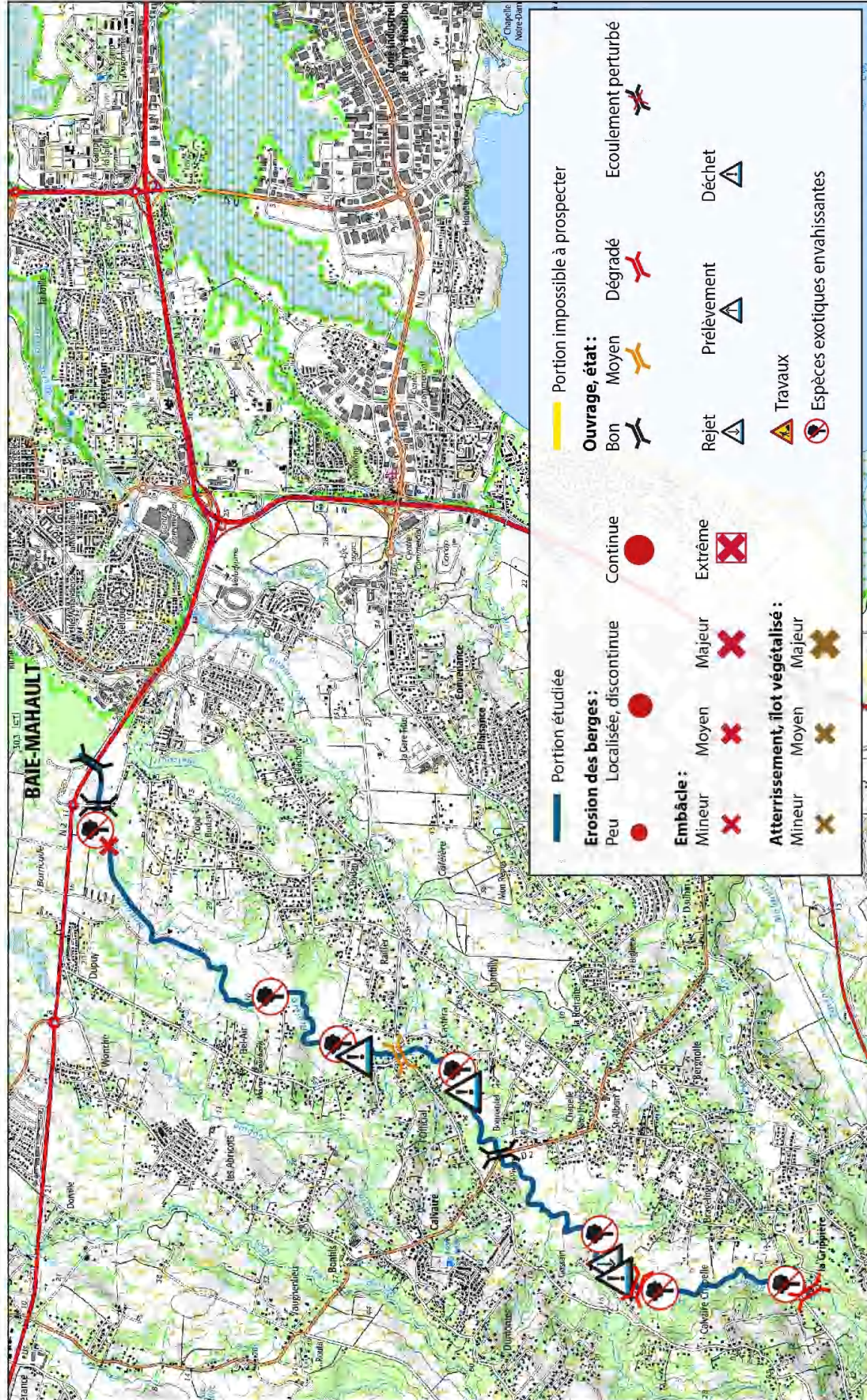
Enlèvement embâcles	Nombre	Atterrissement et îlot végétalisés	Nombre	Niveau d'urgence général des travaux d'entretien
Majeur (urgence moyenne)		Moyen		Faible
Extrême (travaux urgents)		Majeur (travaux urgents)		Moyen
Total		Total		Fort
Entretien sylvoicole	Arbre mort	Arbre sur pied	Diamètre (cm)	
Abattage				
Elagage				

Commentaire :
Pas de risques avérés.

MIG rivière 2018

Carte de Synthèse

Rivière La Digue Baie-Mahault



- Portion impossible à prospecter**
- Ouvrage, état : Bon (airplane icon)
 - Moyen (airplane icon)
 - Dégradé (airplane icon)
 - Écoulement perturbé (airplane icon)
- Portion étudiée**
- Erosion des berges :**
 - Peu (red circle)
 - Localisée, discontinue (red circle)
 - Continue (red circle)
 - Embâcle :**
 - Mineur (red X)
 - Moyen (red X)
 - Majeur (red X)
 - Atterrissement, îlot végétalisé :**
 - Mineur (brown X)
 - Moyen (brown X)
 - Majeur (brown X)
 - Rejet (triangle with exclamation mark)
 - Prélèvement (triangle with exclamation mark)
 - Déchets (triangle with exclamation mark)
 - Travaux (triangle with exclamation mark)
 - Espèces exotiques envahissantes (circle with exclamation mark)

Fiche de synthèse

Commune : Bate-Mahaut	Rivière : Rivière de la Digue et Mahaut	Tronçon : Du lieu-dit Saint-Pierre à Ford Budan
Auteur : J.E. Rure	Date : 16-07-18	Classement : Oui / Non Si oui :

Morphologie du cours d'eau

Ravine <5m	Zone humide	Tracé en plan
Torrent (charriage et forte pente)		
Gorges (lit très encaissé)	Rivière à plusieurs bras	
Spécifique (tronçon artificialisé)	Rivière > 5 m et peu sinueux	X
Canal	Rivière > 5 m et très sinueux	

Erosion des berges	Pas ou peu	
	Localisée, discontinue	
	Continue	

Ripisylve

Continuité		Gauche	Droite
	Absence		
	Clairsemée	X	X
	Semi-continue		
	Continue	X	X
	Espaces-régulière		
		Etat sanitaire	Droite
		Bon état	X
		Moyen	
		Déprimant	

Espèces exotiques envahissantes

Espèces envahissantes	Nom scientifique	Nom vernaculaire	En voie d'implantation	Très implantée
	<i>Bambusa vulgaris</i>	Bambou commun		X

Embâcles, atterrissements, îlots végétalisés

Embâcles	Nombre	Atterrissements, îlots végétalisés	Nombre
Mineur	1	Mineur	
Moyen		Moyen	
Majeur		Majeur	
Extrême			

Ouvrages

Type	Nombre	Etat		Écoulements perturbés	Risque d'embâcle
		Bon	Dégradé		
Pont	4	2	1	1	
Passerelle					
Clôture					
Buse	2	1	1		
Barrage					
Ouvrage traditionnel					

Pollution, déchets, rejets, prélèvement

Qualité de l'eau	Rejets	Nombre	Prélèvements	Nombre	
	Aspect limpidité	Eaux pluviales		Caplage officiel	
	Bryophytes aquatiques	Eaux usées domestiques		Caplage sauvage	
	Eau colorée	Autres rejets	1	Statut à vérifier	
Boue	Zone de lavage véhicule				
Eau saumâtre					

Déchets	Nombre de dépôts	Volume total ou nombre	
	Gravats et autres déchets inertes issus du BTP	1	5 m ³
	Déchets ménagers et divers non biodégradables	2	5 m ³
	Animaux morts		
	Foaves diverses de véhicules ou autres		
	Déchets spécifiques agricoles non biodégradables		

Travaux d'entretien

Enlèvement embâcles	Nombre	Atterrissement et îlot végétalisés	Nombre
	Majeur (urgence-moyenne)	Moyen	
	Extrême (travaux urgents)	Majeur (travaux urgents)	
Total		Total	
Entretien sylvicole	Arbre mort	Arbre sur pied	Diamètre (cm)
	Abattage		
Élagage			

Commentaire :

hormis quelques travaux de restauration d'ouvrages dégradés à prévoir, le cours d'eau est globalement en bon état.

MIG rivière 2018

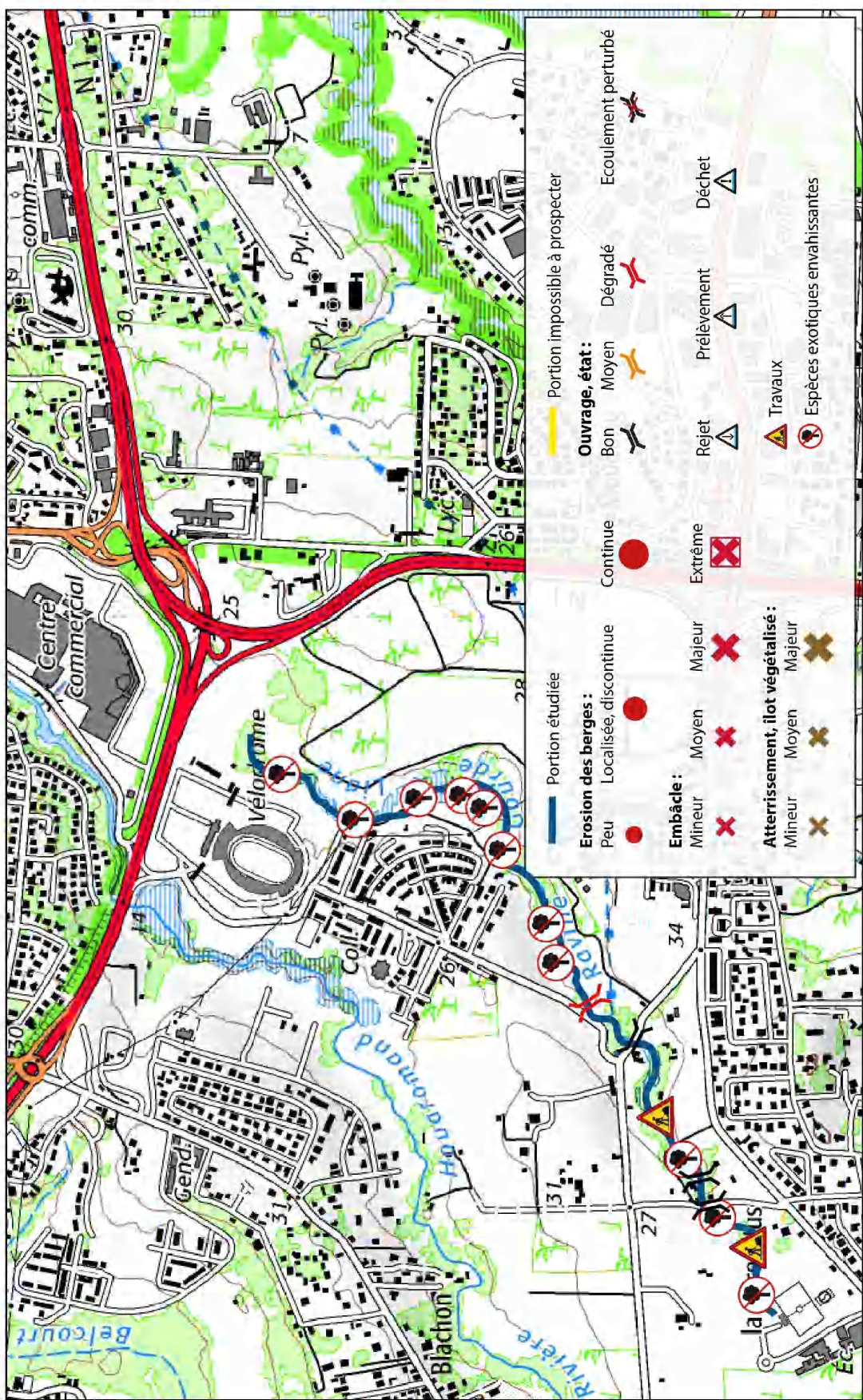
 Carte de Synthèse

Ravine Gourdeliane

Baie-Mahault

Office National des Forêts
 Direction Départementale des Territoires et de l'Équipement Rural de la Guadeloupe

0 250 Mètres



SIG ONF Guadeloupe - Eline BOULANGE Scan25® 2004 - ©IGN - Reproduction interdite

Fiche de synthèse

Commune : Bate-Mahault	Rivière : Ravine Gourdeliane	Tronçon : du lieu-dit Convenance au LD Balcourt
Auteur : J.F. RURE	Date : 16-07-18	Classement : Oui / Non Si oui :

Morphologie du cours d'eau

Rivière <5m	X	Zone humide
Torrent (charriage et forte pente)		Tracé en plan
Gorges (lit très encaissé)		Rivière à plusieurs bras
Spécifique (tronçon artificialisé)		Rivière > 5 m et peu sinueux
Canal		Rivière > 5 m et très sinueux

Erosion des berges	Pas ou peu	X
	Localisée, discontinue	
	Continue	

Ripisylve

Continuité	Gauche		Droite	
	Etat sanitaire	Bon état	Etat sanitaire	Bon état
Absence	X	X		
Clairsemée			X	X
Semi-continue				
Continue				
Espaces-irrégulière				

Espèces exotiques envahissantes

Nom scientifique	Nom vernaculaire	En voie d'implantation	Très implantée
Bambusa vulgaris	Bambou commun		X

Embâcles, atterrissements, îlots végétalisés

Embâcles	Nombre	Atterrissements, îlots végétalisés	Nombre
Mineur		Mineur	
Moyen		Moyen	
Majeur		Majeur	
Extrême			

Ouvrages

Type	Nombre	Etat		Écoulements perturbés	Risque d'embâcle
		Bon	Dégradé		
Pont	2	2			
Passerelle	1		1		
Gué					
Busc					
Barrage					
Ouvrage traditionnel	1	1			

Pollution, déchets, rejets, prélèvement

Qualité de l'eau	Rejets	Prélèvements
Aspect limpide	Eaux pluviales	Caplage officiel
Rhyphytes aquatiques	Eaux usées domestiques	Caplage sauvage
Eau colorée	Autres rejets	
Boue	Zone de lavage véhicule	
Eau saumâtre		

Déchets	Nombre de dépôts	Volume total ou nombre
Gravats et autres déchets inertes issus du BTP		
Déchets ménagers et divers non biodégradables		
Animaux morts		
Épaves diverses de véhicules ou autres		
Déchets spécifiques agricoles non biodégradables		

Travaux d'entretien

Entretien embâcles	Nombre	Atterrissement et îlot végétalisés	Nombre
Majeur (urgence moyenne)		Moyen	
Extrême (travaux urgents)		Majeur (travaux urgents)	
Total		Total	

Entretien sylvoicole	Arbre mort	Arbre sur pied	Diamètre (cm)
Abattage			
Élagage			

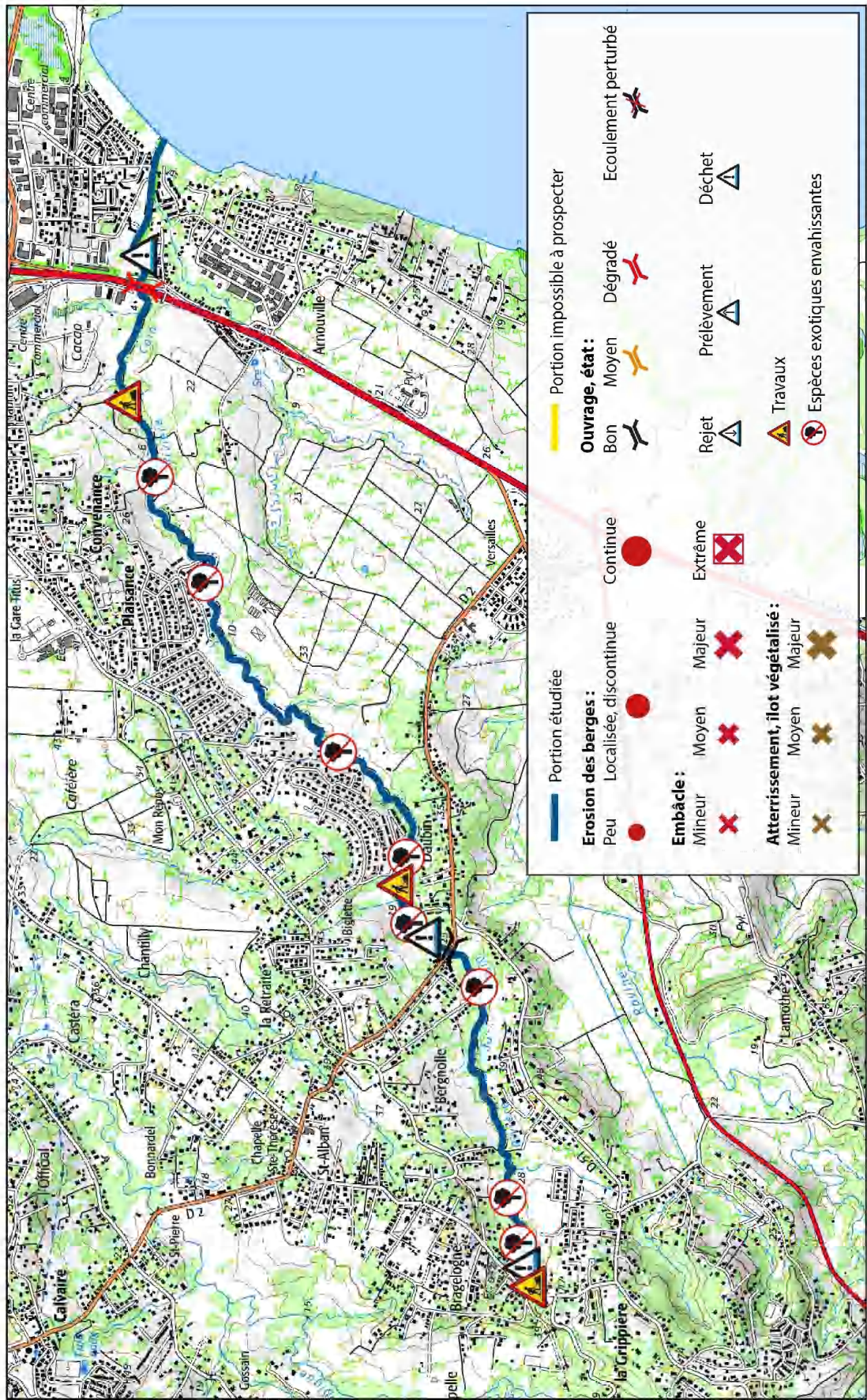
Commentaire :

Ravine étroite sans embouchure. Un petit remblai sauvage. Le Bambou commun est très implanté sur ce cours d'eau.

Rivière du Coin Baie-Mahault



0 500 Mètres



Portion étudiée		Portion impossible à prospecter	
Erosion des berges:		Ouvrage, état:	
Peu	●	Bon	✈
Localisée, discontinue	●	Moyen	✈
		Dégradé	✈
		Écoulement perturbé	✈
Embâcle:		Rejet	⚠
Mineur	✖	Prélèvement	⚠
Moyen	✖	Déchets	⚠
Majeur	✖	Travaux	⚠
Atterrissement, îlot végétalisé:		Espèces exotiques envahissantes	⚠
Mineur	✖		
Moyen	✖		
Majeur	✖		

Fiche de synthèse

Commune : Baie-Mahaut	Rivière : Rivière du Coin	Tronçon : Du lieu-dit Bragelone à l'embouchure
Auteur : J.F. Rure	Date : 27-07-2018	Classement : Oui / Non
		Si oui :

Morphologie du cours d'eau

Ravine <5m	X	Zone humide	Tracé en plan
Tonnet (charriage et forte pente)			
Gorges (lit très encaissé)		Rivière à plusieurs bras	
Spécifique (tronçon artificialisé)		Rivière > 5 m et peu sinueux	
Canal		Rivière > 5 m et très sinueux	

Erosion des berges	Pas ou peu	X
	Localisée, discontinue	
	Continue	

Ripisylve

Continuité	Absence	Gauche	Droite	
	Clairsemée	X	X	
	Semi-continue	X	X	
	Continue			
	Espace-régulière			
		Etat sanitaire	Gauche	Droite
		Bon état	X	X
		Moyen		
		Déprimant		

Espèces exotiques envahissantes

Espèces envahissantes	Nom scientifique	Nom vernaculaire	En voie d'implantation	Très implantée
	<i>Bambusa vulgaris</i>	Bambou commun		X

Embâcles, atterrissements, îlots végétalisés

Embâcles	Nombre	Atterrissements, îlots végétalisés	Nombre
Mineur		Mineur	
Moyen		Moyen	
Majeur		Majeur	
Extrême			

Ouvrages

Type	Nombre	Etat		Écoulements perturbés	Risque d'embâcle
		Bon	Dégradé		
Passerelle	2	1	1		
Guis					
Busc					
Barrage					
Ouvrage traditionnel					

Pollution, déchets, rejets, prélèvement

Qualité de l'eau	Aspect limpidité			
	Hydrophytes aquatiques			
	Eau colorée			
	Boue			
Eau saumâtre				
Rejets	Eaux pluviales			
	Eaux usées domestiques			
	Autres rejets			
Prélèvements	Statut à voir			
	Statut à voir			

Déchets	Gravats et autres déchets inertes usés du RPP		
	Déchets ménagers et divers non biodégradables	2	~ 6 m³
	Animaux morts		
	Epaves diverses de véhicules ou autres	1	1u
Déchets spécifiques agricoles non biodégradables			

Travaux d'entretien

Enlèvement embâcles	Nombre	Niveau d'urgence général des travaux d'entretien			
	Majeur (urgence moyenne)		Faible		
	Extrême (travaux urgents)		Moyen		
Total		Fort			
Entretien sylvicole	Arbre mort	Arbre sur pied	Diamètre (cm)		
Atterrissement et îlot végétalisés	Nombre	Niveau d'urgence général des travaux d'entretien			
			Moyen	Faible	
			Majeur (travaux urgents)	Moyen	
Total		Fort			

Commentaire :

Le bambou est très implanté sur ce cours d'eau et est susceptible d'occasionner des embâcles ponctuels.

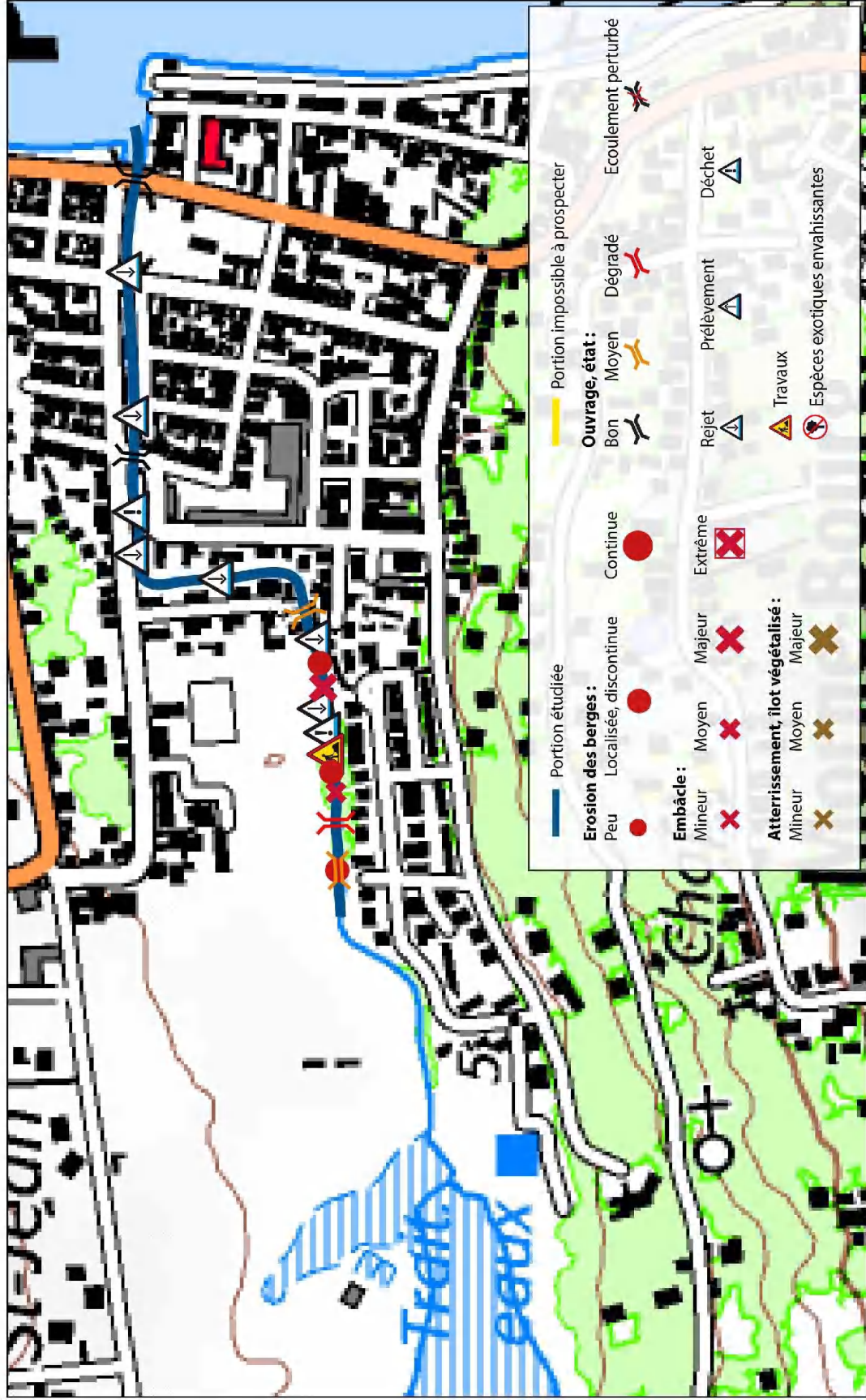
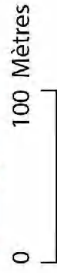
MIG rivière 2018

Carte de Synthèse

Ravine des Onze Heures Petit-Bourg



Office National des Forêts



Fiche de synthèse

Commune : Petit-Bourg	Rivière : Ravine des Onze Heures	Tronçon : de l'usine de traitement des eaux à l'embouchure
Auteur : J. Fléreau	Date : 06-11-18	Classement : Oui / Non
		Si oui :

Morphologie du cours d'eau

Ravine <5m	X	Zone humide	
Torrent (charriage et forte pente)		Tracé en plan	
Gorges (lit très encaissé)		Rivière à plusieurs bras	
Spécifique (tronçon artificialisé)		Rivière > 5 m et peu sinueux	
Canal		Rivière > 5 m et très sinueux	

Erosion des berges	Pas ou peu	
	Localisée, discontinue	X
	Continue	

Ripisylve

Continuité	Absence	Gauche	Droite			
	Clairsemée					
	Semi-continue			Etat sanitaire	Bon état	
	Continue	X	X		Gauche	X
	Espace à régularité				Moyen	
				Déprimant		

Espèces exotiques envahissantes

Espèces envahissantes	Nom scientifique	Nom vernaculaire	En voie d'implantation	Très implantée

Embâcles, atterrissements, îlots végétalisés

Embâcles	Nombre	Atterrissements, îlots végétalisés		Nombre
Mineur		Mineur		
Moyen	1	Moyen		
Majeur	2	Majeur		
Extrême				

Ouvrages

Type	Nombre	Etat		Degrade	Risque d'embâcle
		Bon	Moyen		
Pont	2	2			
Passerelle	3	1	1	1	
Gué	1	1			
Busse	1		1		
Barrage					
Ouvrage traditionnel					

Pollution, déchets, rejets, prélèvement

Qualité de l'eau		Rejets	Nombre	Prélèvements	Nombre
Aspect limpide	8	Eaux pluviales	1	Capitage officiel	
Bryophytes aquatiques		Eaux usées domestiques	6	Capitage sauvage	
Eau colorée		Autres rejets	1		
Boue		Zone de lavage véhicule			
Eau saumâtre					

Déchets	Gravats et autres déchets inertes issus du BTP	Nombre de dépôts	Volume total ou nombre
	Déchets ménagers et divers non biodégradables		
	Animaux morts		
	Épaves diverses de véhicules ou autres		
Déchets spécifiques agricoles non biodégradables	2		NC

Travaux d'entretien

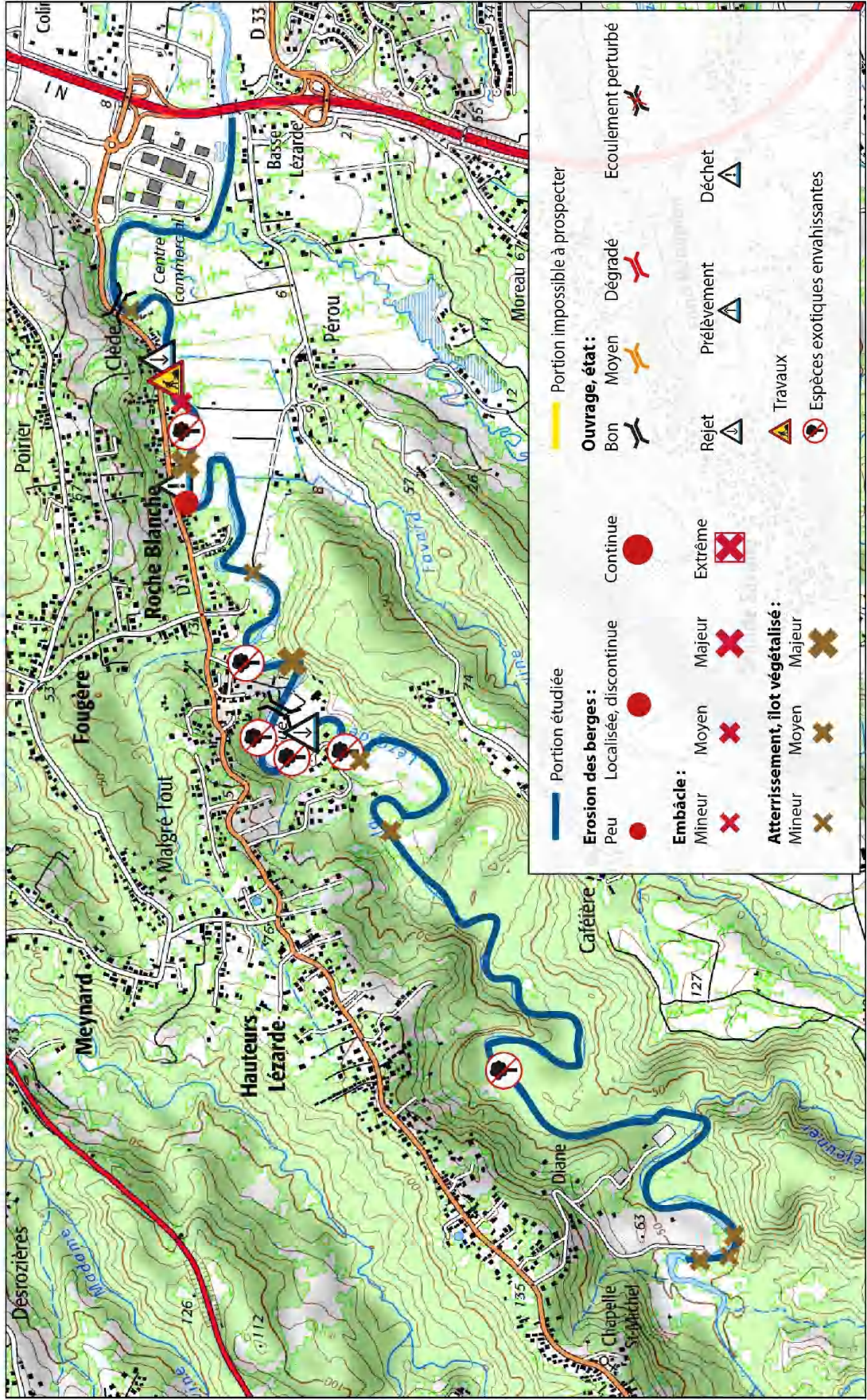
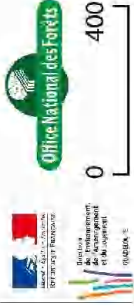
Enlèvement embâcles	Nombre	Atterrissement et îlot végétalisés	Nombre	Niveau d'urgence général des travaux d'entretien	
	Majeur (urgence moyenne)	2	Moyen		Faible
	Extrême (travaux urgents)		Majeur (travaux urgents)		Moyen
Total	2	Total		Fort	
Entretien sylvoicole		Arbre mort	Arbre sur pied	Diamètre (cm)	
Abattage					
Élagage					

Commentaire : RIVIERE PRIORITAIRE POUR LES TRAVAUX D'ENTRETIEN - Niveau de priorité 4
Présence de 2 embâcles majeurs pour lesquels la mise en œuvre de travaux d'enlèvement à moyen terme est nécessaire. On note aussi la présence de nombreux rejets.

MIG rivière 2018

Carte de Synthèse

La Lézarde Petit-Bourg



Fiche de synthèse

Commune : Petit-Bourg	Rivière : La Lézarde	Tronçon : du lieu-dit Diane au pont de la RN1
Auteur : Fléreau	Date : 09-08-18	Classement : Oui / Non Si oui : Liste 1

Morphologie du cours d'eau

Ravine <5m	Zone humide	
Torrent (charriage et forte pente)		Tracé en plan
Gorges (lit très encaissé)	Rivière à plusieurs bras	
Spécifique (tronçon artificialisé)	Rivière > 5 m et peu sinueux	X
Canal	Rivière > 5 m et très sinueux	X

Erosion des berges	Pas ou peu	
	Localisée, discontinue	X
	Continue	

Ripisylve

Continuité	Gauche		Droite	
	Absence			
	Clairsemée			
	Semi-continue			
	Continue	X	X	
	Etat sanitaire		Etat	
	Espacée-régulière		Bon état	Moyen
			Déplissant	

Espèces exotiques envahissantes

Espèces envahissantes	Nom scientifique	Nom vernaculaire	En voie d'implantation	Très implantée
	Bambusa Vulgaris	Bambou commun		X

Embâcles, atterrissements, îlots végétalisés

Embâcles	Nombre	Atterrissements, îlots végétalisés		
Mineur		Mineur	Moyen	Majeur
Moyen	1			
Majeur				
Extrême				

Ouvrages

Type	Nombre	Etat		Risque d'embâcle
		Bon	Dégradé	
Pont	2	1	1	
Passerelle				X
Clôture	1		1	
Buse				
Barrage	1		1	
Ouvrage traditionnel				X

Pollution, déchets, rejets, prélèvement

Qualité de l'eau	Rejets	Nombre	Prélèvements
Aspect limpide	Eaux pluviales	3	Caplage officiel
Bryophytes aquatiques	Eaux usées domestiques		Caplage sauvage
Eau colorée	Autres rejets		
Boue	Zone de lavage véhicule		
Eau saumâtre			

Déchets	Nombre de dépôts	Volume total ou nombre
Gravats et autres déchets inertes issus du BTP		
Déchets ménagers et divers non biodégradables		
Animaux morts		
Espaces divers de véhicules ou autres		
Déchets spécifiques agricoles non biodégradables	1	

Travaux d'entretien

Enlèvement embâcles	Nombre	Atterrissement et îlot végétalisés	Nombre	Niveau d'urgence général des travaux d'entretien
Majeur (urgence moyenne)		Moyen	4	Faible
Extrême (travaux urgents)		Majeur (travaux urgents)	3	Moyen
Total		Total	7	Fort
Entretien sylvicole		Arbre mort		Diamètre (cm)
Abattage				
Elagage				

Commentaire :

Les atterrissements sont nombreux et importants dans ce cours d'eau, en particulier à l'aval. Néanmoins, ces derniers, caractéristiques des cours d'eau à forts débits, ne sont pour l'instant pas inquiétants.

MIG rivière 2018

Carte de Synthèse

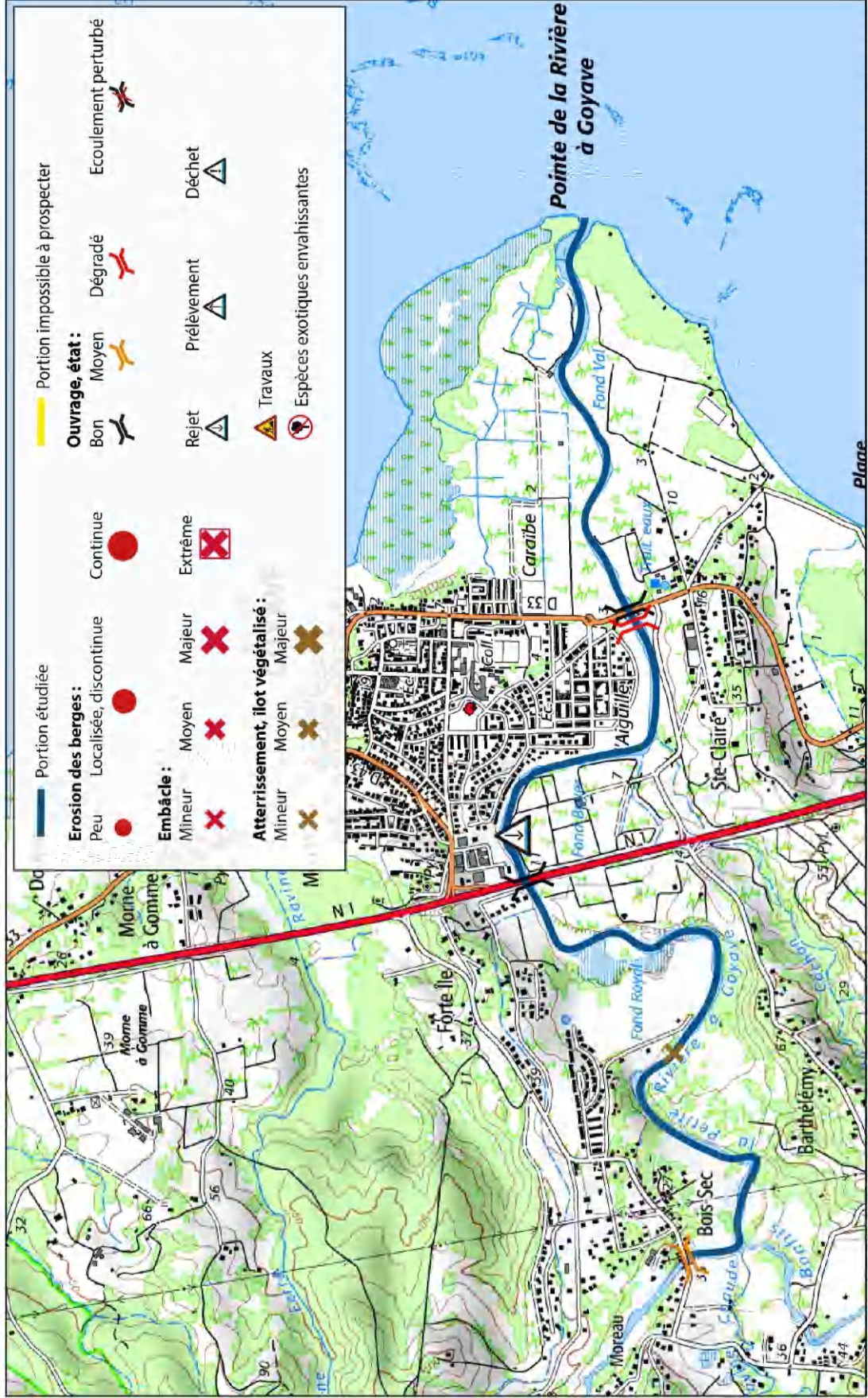
Petite rivière à Goyave

Goyave



Office National des Forêts

0 300 Mètres



SIG ONF Guadeloupe - Elie BOULANGE

Scan25® 2004 - ©IGN - Reproduction interdite

Fiche de synthèse

Commune : Goyave	Rivière : Petite rivière à Goyave	Tronçon : du lieu-dit Bois-sec à l'embouchure
Auteur : A. FROIDEVAUX	Date : 14-08-18	Classement : Oui / Non Si oui : Liste 2

Morphologie du cours d'eau

	Zone humide	Tracé en plan
Torrent (charriage et forte pente)		
Gorges (lit très encaissé)	Rivière à plusieurs bras	
Spécifique (tronçon artificialisé)	Rivière > 5 m et peu sinueux	X
Canal	Rivière > 5 m et très sinueux	X

Erosion des berges	Pas ou peu	X
	Localisée, discontinue	
	Continue	

Ripisylve

Continuité	Gauche		Droite	
	Absence	X	X	
Clairsemée	X	X		
Semi-continue	X	X		
Continue	X	X		
Egale-régulière				
			Dépeissant	

Espèces exotiques envahissantes

Espèces envahissantes	Nom scientifique	Nom vernaculaire	En voie d'implantation	Très implantée	
				En voie d'implantation	Très implantée

Embâcles, atterrissements, îlots végétalisés

Embâcles	Nombre	Atterrissements, îlots végétalisés		Nombre
Mineur		Mineur		1
Moyen		Moyen		
Majeur		Majeur		
Extrême				

Ouvrages

Type	Nombre	Etat		Risques d'embâcle
		Bon	Degradés	
Pont	4	2	1	
Passerelle				
Gué				
Busé				
Barrage				
Ouvrage traditionnel				

Pollution, déchets, rejets, prélèvement

Qualité de l'eau	Rejets	Nombre
Aspect limpide	Eaux pluviales	1
Intéphytes aquatiques	Eaux usées, domestiques	
Eau colorée	Autres rejets	
Boue	Zone de lavage véhicule	
Eau saumâtre		

Prélèvements	Nombre
Caplage officiel	
Caplage sauvage	1

Déchets	Nombre de dépôts	Volume total ou nombre
Gravats et autres déchets inertes issus du BTP		
Déchets ménagers et divers non biodégradables		
Animaux morts		
Epaves diverses de véhicules ou autres		
Déchets spécifiques agricoles non biodégradables		

Travaux d'entretien

Enlèvement embâcles	Nombre	Atterrissement et flot végétalisés		Niveau d'urgence général des travaux d'entretien
		Majeur (urgences moyenne)	Moyen	
Majeur (urgences moyenne)				faible
Extrême (travaux urgents)				Moyen
Total				Fort
Entretien sylvoicole		Arbre mort		Diamètre (cm)
Abattage		Arbre sur pied		
Elagage				

Commentaire :
Bon état général du cours d'eau.

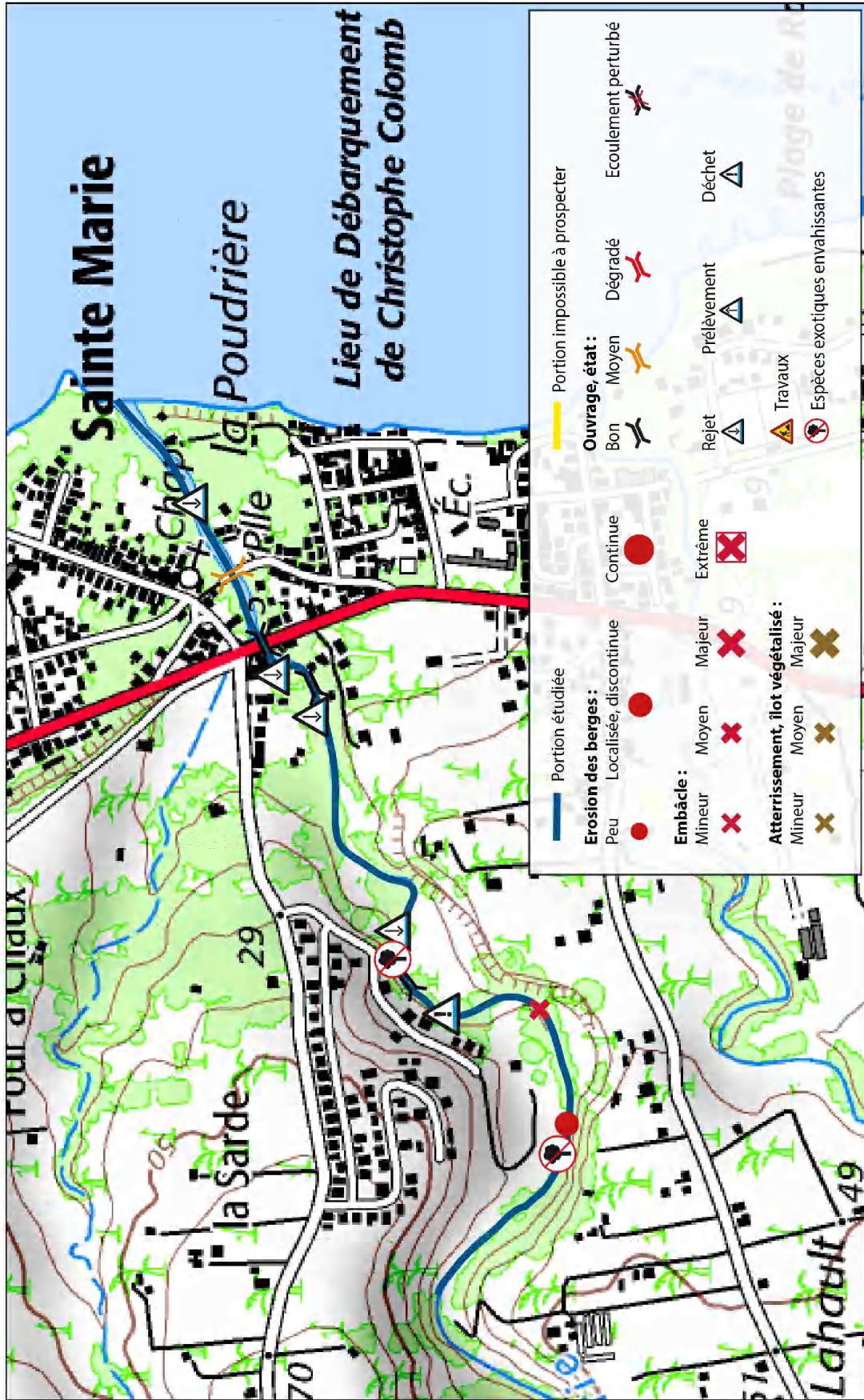
MIG rivière 2018

Carte de Synthèse

Rivière de Sainte-Marie Capesterre-Belle-Eau






0 150 Mètres



Fiche de synthèse

Commune : Capesterre-Belle-Eau	Rivière : Rivière de Sainte-Marie	Tronçon : du lieu-dit La Sardé à l'embouchure
Auteur : A. FROIDEVAUX	Date : 28-06-18	Classement : Oui / Non
Si oui :		

Morphologie du cours d'eau

Ravine <5m	Zone humide	
Torrent (charriage et forte pente)		Tracé en plan
Gorges (lit très encaissé)	Rivière à plusieurs bras	
Spécifique (tronçon artificialisé)	Rivière > 5 m et peu sinueux	
	Rivière > 5 m et très sinueux	

Erosion des berges	Pas ou peu	
	Localisée, discontinue	<input checked="" type="checkbox"/>
	Continue	

Ripisylve

Continuité	Gauche	Droite
	Absence	
	Ensemble	
	Semi-continue	<input checked="" type="checkbox"/>
	Continue	
	Etat sanitaire	
	Bon état	<input checked="" type="checkbox"/>
	Moyen	
	Dépeissant	

Espèces exotiques envahissantes

Espèces envahissantes	Nom scientifique	Nom vernaculaire	En voie d'implantation	Très implantée
	<i>Bambusa vulgaris</i>	Bambou commun		<input checked="" type="checkbox"/>

Embâcles, atterrissements, îlots végétalisés

Embâcles	Nombre	Atterrissements, îlots végétalisés	Nombre
	Mineur	Mineur	
	Moyen	Moyen	
	Majeur	Majeur	
Extrême			

Ouvrages

Type	Nombre	Bon	Moyen	Dégradé	Risque d'embâcle
	Pont	2	1	1	
Passerelle					
Gué					
Buse					
Barrage					
Ouvrage traditionnel					

Pollution, déchets, rejets, prélèvement

Qualité de l'eau	Aspect	Nombre	Rejets	Nombre	Prélèvements
	Aspect limpide	4	Eaux pluviales	4	Capitage officiel
	Rhizophytes aquatiques		Eaux usées domestiques		Capitage sauvage
	Eau colorée		Autres rejets		
	Boue		Zone de lavage véhicules		
	Eau saumâtre				

Déchets	Nombre de dépôts	Volume total ou nombre
	Gravats et autres déchets inertes issus du BTP	
	Déchets ménagers et divers non biodégradables	1 2 m ³
	Animaux morts	
	Espaces diversifiés de véhicules ou autres	
	Déchets spécifiques agricoles non biodégradables	

Travaux d'entretien

Enlèvement embâcles	Nombre	Atterrissement et îlot végétalisés	Nombre	Niveau d'urgence général des travaux d'entretien	
	Majeur (urgence moyenne)	Moyen			Faible
	Extrême (travaux urgents)	Majeur (travaux urgents)			Moyen
	Total	Total		Fort	
Entretien sylvicole		Arbre mort	Arbre sur pied	Diamètre (cm)	
Abattage					
Elagage					

Commentaire :

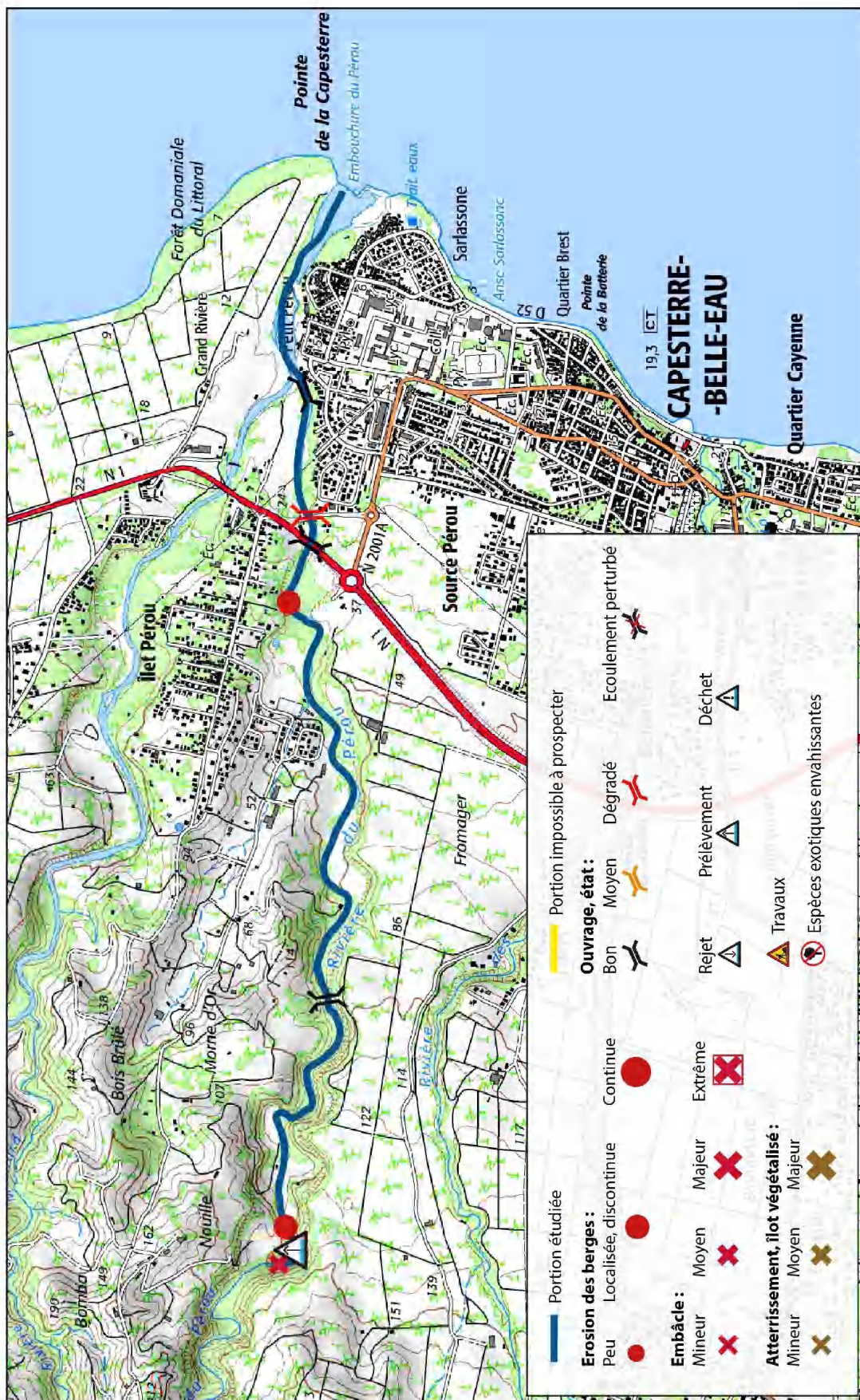
Cours d'eau sur lequel le bambou est très implanté. Si un seul embâcle a pu être observé au cours de notre prospection, la création d'embâcles liés à la présence de bambou n'est pas à exclure.

MIG rivière 2018

Carte de Synthèse

Rivière du Pérou Capesterre-Belle-Eau

0 400 Mètres



Fiche de synthèse

Commune : Capesterre-Belle-Eau	Rivière : Rivière du Pérou	Tronçon : du lieu-dit Nouille à l'embouchure
Auteur : A. Froidevaux	Date : 03-07-18	Classement : Oui / Non Si oui : Liste 1

Morphologie du cours d'eau

	Zone humide	Tracé en plan
Toment (charriage et forte pente)		
Gorges (lit très encaissé)	Rivière à plusieurs bras	
Spécifique (tronçon artificialisé)	Rivière > 5 m et peu sinueux	
	Rivière > 5 m et très sinueux	

Erosion des berges	Pas ou peu localisée, discontinue	X
	Continue	

Ripisylve

Continuité	Gauche		Droite	
	Absence	Présence	Absence	Présence
Clansmée				
Semi-continue	X		X	
Continue				
Espace-régulière				

Espèces exotiques envahissantes

Nom scientifique	Nom vernaculaire	En voie d'implantation	Très implantée

Embâcles, atterrissements, îlots végétalisés

Embâcles	Nombre	Atterrissements, îlots végétalisés	Nombre
Mineur		Mineur	
Moyen	1	Moyen	
Majeur		Majeur	
Extrême			

Ouvrages

Type	Nombre	Etat		Risque d'embâcle
		Bon	Degradé	
Pont	2	1	1	
Passerelle				
Gué				
Buse				
Barraje	1	1		
Ouvrage traditionnel				
				1

Pollution, déchets, rejets, prélèvement

Qualité de l'eau	Rejets	Prélèvements
Aspect limpide	Eaux pluviales	Caplage officiel
Bryophytes aquatiques	Eaux usées domestiques	Caplage sauvage
Eau colorée	Autres rejets	
Boue	Zone ds lavage véhicule	
Eau saumâtre		

Déchets	Nombre de dépôts	Volume total ou nombre
Gravats et autres déchets inertes issus du BTP		
Déchets ménagers et divers non biodégradables		
Animaux morts		
Épaves diverses de véhicules ou autres		
Déchets spécifiques agricoles non biodégradables		

Travaux d'entretien

Enlèvement embâcles	Nombre	Atterrissement et îlot végétalisés	Nombre	Niveau d'urgence général des travaux d'entretien
Majeur (urgence moyenne)		Moyen		Fort
Extrême (travaux urgents)		Majeur (travaux urgents)		Moyen
Total		Total		Fort

Entretien sylvicole	Arbre mort	Arbre sur pied	Diamètre (cm)
Abattage			
Élagage			

Commentaire :

Cours d'eau en bon état global. A noter, la présence de 2 prélèvements sauvages et de nombreux ouvrages de consolidation de berges.

Fiche de synthèse

Commune : Capesterre-Belle-Eau	Rivière : Rivière de Capesterre	Tronçon : du lieu-dit Richebois à la confluence avec la Rivière Perou	
Auteur : A. FROIDEVAUX	Date : 03-07-18	Classement : Oui / Non	
Si oui :			

Morphologie du cours d'eau

Rivière <5m	Zone humide
Torrent (harnage et forte pente)	Tracé en plan
Gorges (lit très encaissé)	Rivière à plusieurs bras
Spécifique (tronçon artificialisé)	Rivière > 5 m et peu sinueux
Canal	Rivière > 5 m et très sinueux

Érosion des berges	Pas ou peu	X
	Localisée, discontinue	
	Continue	

Ripisylve

Continuité	Gauche		Droite	
	Absence	Clairsemée	État sanitaire	État
			Bon état	X
		X	Moyen	X
			Déprimant	

Espèces exotiques envahissantes

Espèces envahissantes	Nom scientifique	Nom vernaculaire	En voie d'implantation	Très implantée

Embâcles, atterrissements, îlots végétalisés

Embâcles	Nombre	Atterrissements, îlots végétalisés	
Mineur		Mineur	Nombre
Moyen		Moyen	
Majeur		Majeur	
Extrême			

Ouvrages

Type	Nombre	État		Écoulements perturbés	Risque d'embâcle
		Bon	Dégradé		
Pont	1	1			
Passerelle					
Gué					
Busse					
Barrage	1		1	1	1
Ouvrage traditionnel					

Pollution, déchets, rejets, prélèvement

Qualité de l'eau	Rejets	Prélèvements
Aspect limpide	Eaux pluviales	Caplage officiel
Inphytes aquatiques	Eaux usées domestiques	Caplage sauvage
Eau colorée	Autres rejets	
Boue	Zone de lavage véhicule	
Eau saumâtre		

Déchets	Nombre de dépôts	Volume total ou nombre
Gravats et autres déchets inertes issus du BTP		
Déchets ménagers et divers non biodégradables		
Animaux morts		
Épaves diverses de véhicules ou autres		
Déchets spécifiques agricoles non biodégradables		

Travaux d'entretien

Entretien embâcles	Nombre	Atterrissement et îlot végétalisés	Nombre	Niveau d'urgence général des travaux d'entretien
Majeur (urgence moyenne)		Moyen		Faible
Extrême (travaux urgents)		Majeur (travaux urgents)		Moyen
Total		Total		Fort

Entretien sylvoicole	Arbre mort	Arbre sur pied	Diamètre (cm)
Abattage			
Élagage			

Commentaire :
Aucun désordre constaté sur le linéaire parcouru.

MIG rivière 2018
 —
 Carte de Synthèse

Rivière Petit-Carbet Trois-Rivières

0 300 Mètres

Portion étudiée

Erosion des berges :
 Peu ● Localisée, discontinue ● Continue ●

Embâcle :
 Mineur ✕ Moyen ✕ Majeur ✕ Extrême ✕

Atterrissement, îlot végétalisé :
 Mineur ✕ Moyen ✕ Majeur ✕

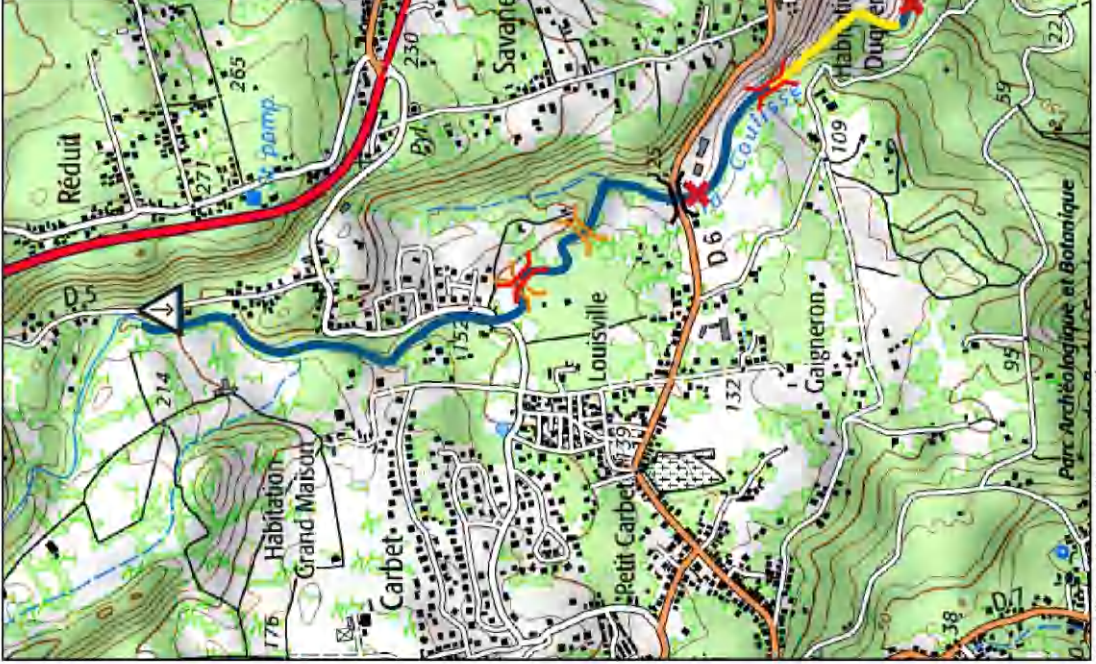
Ouvrage, état :
 Bon ✈ Moyen ✈ Dégradé ✈

Portion impossible à prospecter

Rejet ⚠ Prélèvement ⚠ Déchet ⚠

Travaux ⚠ Espèces exotiques envahissantes ⚠

Écoulement perturbé ✈



Fiche de synthèse

Commune : Trois-Rivières	Rivière : Rivière Petit-Carbet	Tronçon : du lieu-dit l'Ermitage à l'embouchure
Auteur : A. Froidevaux	Date : 23-08-18	Classement : Oui / Non Si oui :

Morphologie du cours d'eau

	Zone humide	Tracé en plan
Torrent (charriage et forte pente)		
Gorges (lit très encaissé)		
Spécifique (tronçon artificialisé)		
Canal		

Erosion des berges	Pas ou peu	X
	Localisée, discontinue	
	Continue	

Ripisylve

Continuité	Gauche		Droite	
	Absence	Chairsmée	Etat sanitaire	Droite
			Bon état	X
			Semi-continue	
		X	Moyen	
			Dépeissant	

Espèces exotiques envahissantes

Nom scientifique	Nom vernaculaire	En voie d'implantation	Très implantée

Embâcles, atterrissements, îlots végétalisés

Embâcles	Nombre	Atterrissements, îlots végétalisés	Nombre
Mineur	1	Mineur	
Moyen	2	Moyen	
Majeur		Majeur	
Extrême			

Ouvrages

Type	Nombre	Etat		Ecoulements perturbés	Risque d'embâcle
		Bon	Dégradé		
Pont	2	1	1		
Passerelle					
Gaïlé					
Buse					
Barraque					
Ouvrage Patrimonial	1		1		

Pollution, déchets, rejets, prélèvement

Qualité de l'eau		Rejets		Prélèvements	
Aspect limpide	1	Eaux pluviales		Caplage officiel	
Bryophytes aquatiques		Eaux usées domestiques	1	Caplage sauvage	
Eau colorée		Autres rejets			
Boue		Zone de lavage véhicule			
Eau saumâtre					

Déchets	Nombre de dépôts	Volume total ou nombre
Gravats et autres déchets inertes issus du BTP		
Déchets ménagers et divers non biodégradables		
- Animaux morts		
- Epaves diverses de véhicules ou autres		
Déchets spécifiques agricoles non biodégradables		

Travaux d'entretien

Enlèvement embâcles		Atterrissement et îlot végétalisés		Niveau d'urgence général des travaux d'entretien	
Majeur (urgence moyenne)		Moyen		Faible	X
Extrême (travaux urgents)		Majeur (travaux urgents)		Moyen	
Total		Total		Fort	
Entretien sylvoicole		Arbre mort		Diamètre (cm)	
Abattage					
Élagage					

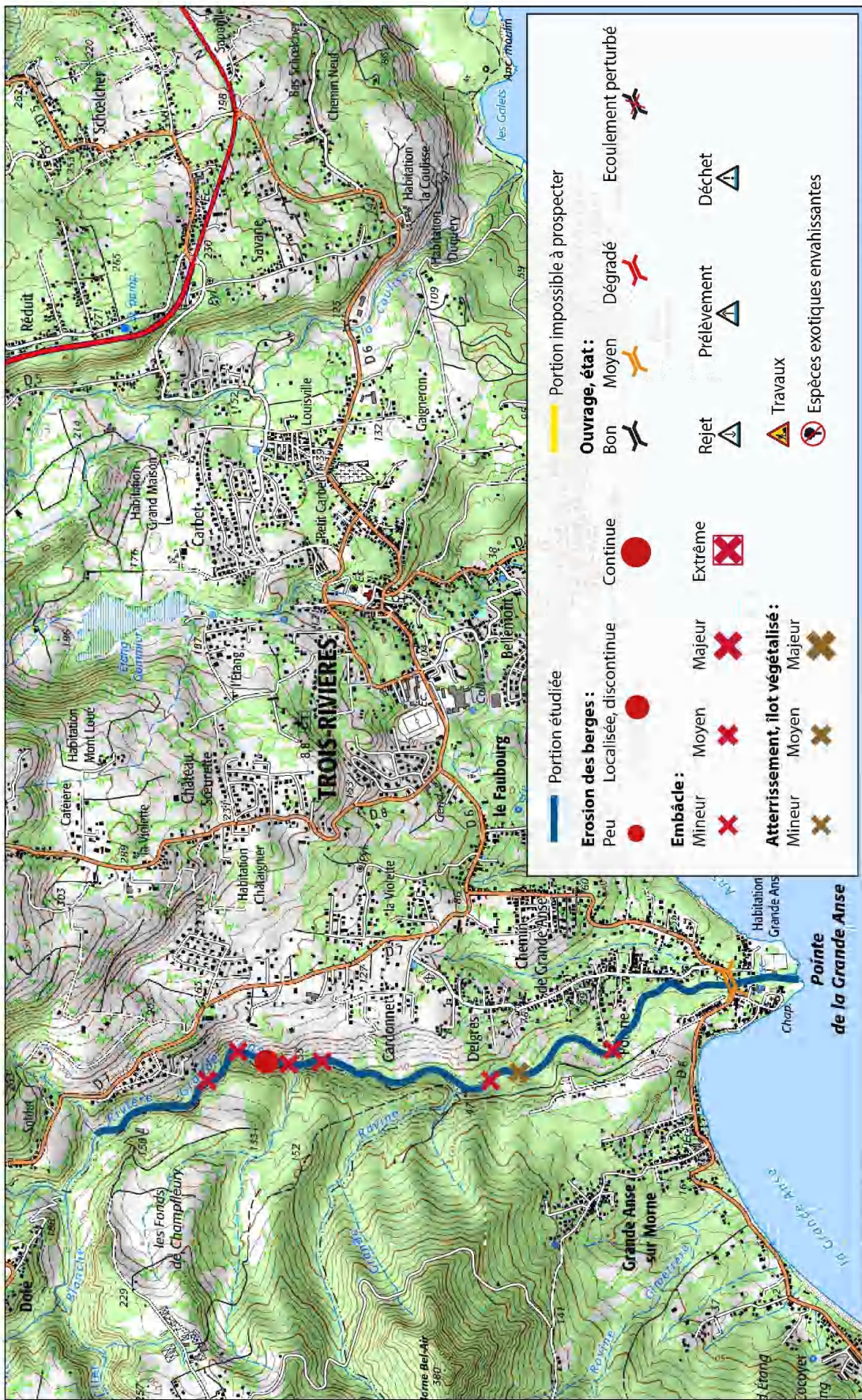
Commentaire :
Trois embâcles observés dont deux considérés comme « moyens ». Aucune intervention urgente n'est nécessaire.

MIG rivière 2018

Carte de Synthèse

Rivière de Grande Anse Trois-Rivières

0 500 Mètres



Fiche de synthèse

Commune : Trois-Rivières	Rivière : Rivière de Grande Anse	Tronçon : du lieu-dit Dolé à l'embouchure
Auteur : F. Baucal	Date : 13-12-2018	Classement : Oui / Non Si oui : Liste 1

Morphologie du cours d'eau

Ravine	Zone humide	
Torrent (charriage et forte pente)		Tracé en plan
Gorges (lit très encaissé)	Rivière à plusieurs bras	
Spécifique (tronçon artificialisé)	Rivière > 5 m et peu sinueux	
Canal	Rivière > 5 m et très sinueux	

Erosion des berges	Pas ou peu	
	Localisée, discontinue	X
	Continue	

Ripisylve

Continuité		Gauche	Droite		
	Absence				
	Charnière				
	Sans continue	Etat sanitaire	Bon état	Gauche	Droite
	Continue	Moyen	X	X	X
Espace-irrégulière	Déprimant				

Espèces exotiques envahissantes

Espèces envahissantes	Nom scientifique	Nom vernaculaire	En voie d'implantation	Très implantée

Embâcles, atterrissements, îlots végétalisés

Embâcles	Nombre	Atterrissements, îlots végétalisés		
Mineur	6	Mineur	Moyen	Nombre
Moyen				
Majeur				1
Extrême				

Ouvrages

Type	Nombre	Bon	Moyen	Degradé	Écoulements perturbés	Risque d'embâcle
Pont	1		1			
Passerelle						
Gué						
Busé						
Barrage						
Ouvrage traditionnel						

Pollution, déchets, rejets, prélèvement

Qualité de l'eau	Rejets	Nombre	Prélèvements	Nombre
Aspect limpide	Eaux pluviales		Carottage officiel	
Rhizophytes aquatiques	Eaux usées domestiques		Carottage sauvage	
Eau colorée	Autres rejets			
Boue	Zone de lavage véhicule			
Lau saumâtre				

Déchets	Nombre de dépôts	Volume total ou nombre
Gravats et autres déchets inertes issus du BTP		
Déchets ménagers et divers non biodégradables		
- Animaux morts		
- Epaves diverses de véhicules ou autres		
Déchets spécifiques agricoles non biodégradables		

Travaux d'entretien

Enlèvement embâcles	Nombre	Atterrissement et îlots végétalisés	Nombre	Niveau d'urgence général des travaux d'entretien
Majeur (urgence moyenne)		Moyen		Faible
Extrême (travaux urgents)		Majeur (travaux urgents)		Moyen
Total		Total		Fort
Entretien sylvoicole		Arbre mort		Diamètre (cm)
Abattage		Arbre sur pied		
Élagage				

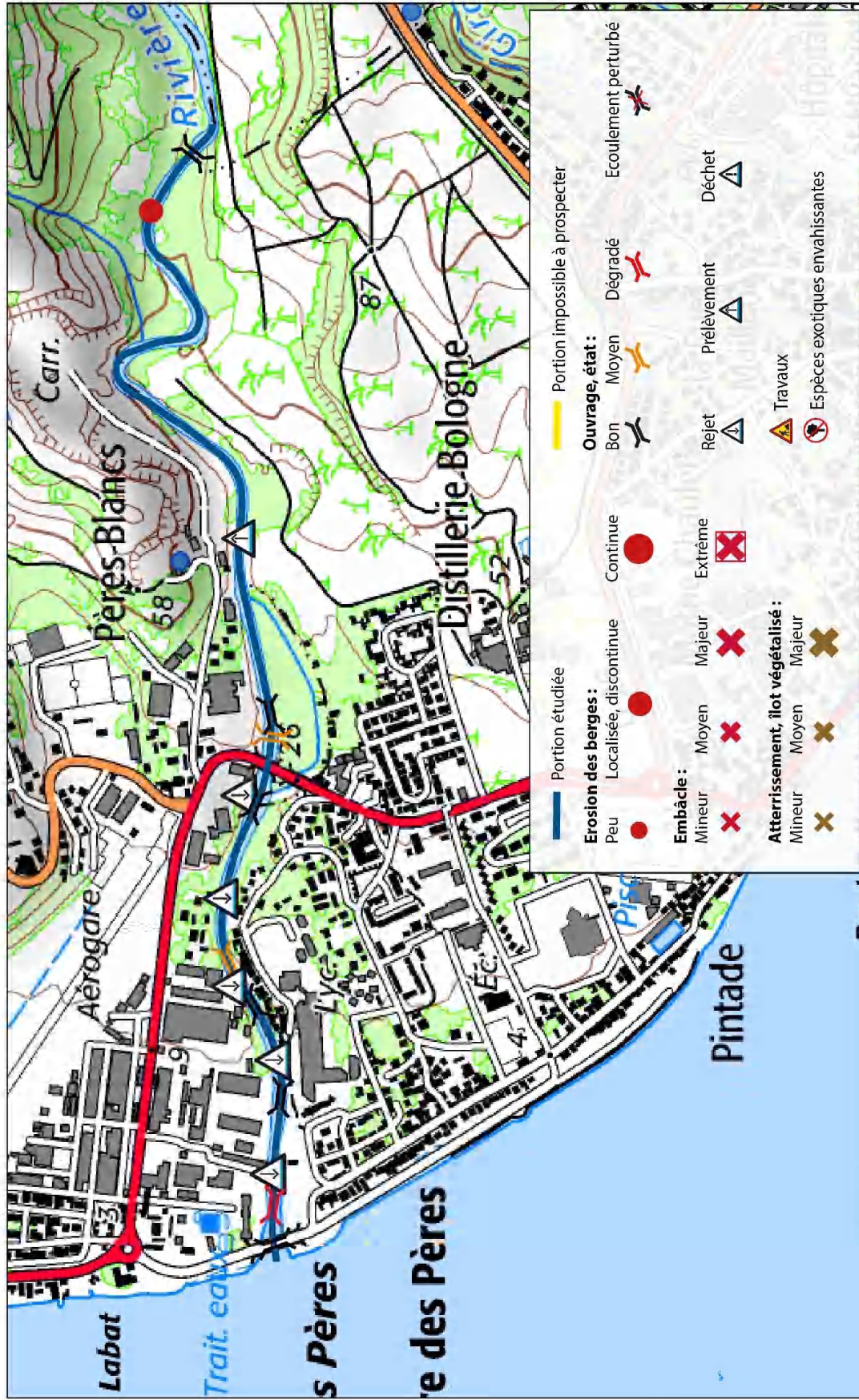
Commentaire :

Présence de nombreux embâcles mineurs tout au long du cours d'eau. Bien qu'ils présentent le plus faible niveau de vigilance, compte tenu du nombre élevé d'embâcles, un entretien du cours d'eau est recommandé. Il est néanmoins peu urgent, la sécurité des biens et des personnes n'étant, pour l'instant, pas directement menacée.

MIG rivière 2018

Carte de Synthèse

Rivière des Pères Basse-Terre

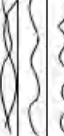


	Portion impossible à prospecter
Ouvrage, état :	
	Bon
	Moyen
	Dégradé
	Ecoulement perturbé
	Erosion des berges :
	Peu
	Localisée, discontinue
	Continue
Embâcle :	
	Mineur
	Moyen
	Majeur
	Extrême
Atterrissement, îlot végétalisé :	
	Mineur
	Moyen
	Majeur
	Rejet
	Prélèvement
	Déchets
	Travaux
	Espèces exotiques envahissantes

Fiche de synthèse

Commune : Basse-Terre	Rivière : Rivière des Pères	Tronçon : du lieu-dit Pères Blancs à l'embouchure
Auteur : A. Froidevaux	Date : 31-07-18	Classement : Oui / Non Si oui : Liste 2

Morphologie du cours d'eau

Ravine <5m		Zone humide	
Torrent (charriage et forte pente)			Tracé en plan
Gorges (lit très encaissé)		Rivière à plusieurs bras	
Spécifique (tronçon artificialisé)		Rivière > 5 m et peu sinueux	X
Canal		Rivière > 5 m et très sinueux	

Erosion des berges	Pas ou peu	X
	Localisée, discontinue	
	Continue	

Ripisylve

Continuité	Gauche	Droite
	Absence	
	Clairsemée	
	Semi-continue	
	Continue	X
Espaces irréguliers		
	Etat sanitaire	Etat
	Bon état	X
	Moyen	
	Déprimant	

Espèces exotiques envahissantes

Espèces envahissantes	Nom scientifique	Nom vernaculaire	En voie d'implantation	Très implantée

Embâcles, atterrissements, îlots végétalisés

Embâcles	Nombre	Atterrissements, îlots végétalisés	Nombre
Mineur		Mineur	
Moyen		Moyen	
Majeur		Majeur	
Extrême			

Ouvrages

Type	Nombre	Etat		Risque d'embâcle
		Bon	Dégradé	
Pont	2	1	1	
Passerelle				
Gaûlé				
Buse				
Barrage	1	1		
Ouvrage traditionnel				

Pollution, déchets, rejets, prélèvement

Qualité de l'eau	Nombre	Rejets	Nombre	Prélèvements	Nombre
Aspect limpide	6	Eaux pluviales	5	Caplage officiel	
Hydrophytes aquatiques		Eaux usées domestiques	1	Caplage sauvage	1
Eau colorée		Autres rejets			
Boue		Zone de lavage véhicule			
Eau saumâtre					

Déchets	Nombre de dépôts	Volume total ou nombre			
			Gravats et autres déchets inertes issus du BTP		
			Déchets ménagers et divers non biodégradables		
			Animaux morts		
			Epaves diverses de véhicules ou autres		
Déchets spécifiques agricoles non biodégradables					

Travaux d'entretien

Enlèvement embâcles	Nombre	Atterrissement et îlot végétalisés	Nombre		
				Majeur (urgence moyenne)	
				Extrême (travaux urgents)	
Total		Total			
Entretien sylvicole	Arbre mort	Arbre sur pied	Diamètre (cm)		
				Abattage	
				Elagage	

Commentaire :

Rivière à fort débit où peu de désordres sont constatés.

Fiche de synthèse

Commune : Basse-Terre	Rivière : Ravine Borine	Tronçon : du lieu-dit Montérant à la confluence avec la Rivière aux Herbes
Auteur : A. Froidevaux	Date : 08-08-18	Classement : Oui / Non Si oui :

Morphologie du cours d'eau

Ravine <5m	X	Zone humide	
Torrent (charriage et forte pente)		Rivière à plusieurs bras	Tracé en plan
Gorges (lit très encaissé)		Rivière > 5 m et peu sinueux	
Spécifique (tronçon artificialisé)		Rivière > 5 m et très sinueux	
Canal	X		

Érosion des berges	Peu ou peu	X
	Localisée, discontinue	
	Continue	

Ripisylve

Continuité	Absence	Gauche	Droite		
	Clairsemée			État sanitaire:	
	Semi-continue			Bon état	
	Continue			Moyen	
	Espaces-régulière			Déprimant	

Espèces exotiques envahissantes

Espèces envahissantes	Nom scientifique	Nom vernaculaire	En voie d'implantation	Très implantée
	<i>Bambusa vulgaris</i>	Bambou commun	X	

Embâcles, atterrissements, îlots végétalisés

Embâcles	Nombre
Mineur	2
Moyen	
Majeur	1
Extrême	1

Atterrissements, îlots végétalisés	Nombre
Mineur	
Moyen	
Majeur	

Ouvrages

Type	Nombre	État		Écoulements perturbés	Risque d'embâcle
		Bon	Dégradé		
Pont	5	4	1		
Passerelle					
Gué					
Busé					
Barrière					
Ouvrage traditionnel					

Pollution, déchets, rejets, prélèvement

Qualité de l'eau	7	Rejets	Nombre	Prélèvements	Nombre
Aspect limpide		Eaux pluviales	7	Caplage officiel	
Bryophytes aquatiques	1	Eaux usées domestiques	2	Caplage sauvage	3
Eau colorée	1	Autres rejets			
Boue		Zone de lavage véhicule			
Eau saturée					

Déchets	Nombre de dépôts	Volume total ou nombre
Gravats et autres déchets inertes issus du BTP		
Déchets ménagers et divers non biodégradables	2	~ 3m ³
Animaux morts		
Épaves diverses de véhicules ou autres		
Déchets spécifiques agricoles non biodégradables		

Travaux d'entretien

Enlèvement embâcles	Nombre	Atterrissement et îlot végétalisés	Nombre	Niveau d'urgence général des travaux d'entretien
	Majeur (urgence moyenne)			
	1	Majeur (travaux urgents)		Moyen
Extrême (travaux urgents)	1	Total		Fort
Total	2			X



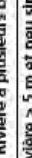
Entretien sylvicole	Arbre mort	Arbre sur pied	Diamètre (cm)
Abattage			20-40
Élagage			

Commentaire : RAVINE PRIORITAIRE POUR LES TRAVAUX D'ENTRETIEN – Niveau de priorité 2
Présence de plusieurs embâcles pour lesquels des travaux d'enlèvement sont nécessaires, notamment l'embâcle classé « extrême » qui présente un risque majeur pour la sécurité des biens et des personnes. A noter aussi la présence de nombreux rejets et de 3 captages sauvages.

Fiche de synthèse

Commune : Basse-Terre	Rivière : Rivière aux Herbes	Tronçon : du lieu-dit Choisy à l'embouchure
Auteur : A. Froidevaux	Date : 17. 24 & 25-07-18	Classement : Oui / Non Si oui :

Morphologie du cours d'eau

Ravine <5m	Zone humide	
Torrent (charriage et forte pente)		Tracé en plan
Gorges (lit très encaissé)	Rivière à plusieurs bras	
Spécifique (tronçon artificialisé)	Rivière > 5 m et peu sinueux	
Canal	Rivière > 5 m et très sinueux	

Erosion des berges	Pas ou peu localisée, discontinue	X
	Continue	

Ripisylve

Continuité	Gauche	Droite	Gauche	Droite
	Absence			
	Clairsemée			
	Semi-continue	Bon état		
	Continue	Moyen	X	X
Espace-régulière	Dépassant			

Espèces exotiques envahissantes

Espèces envahissantes	Nom scientifique	Nom vernaculaire	En voie d'implantation	Très implantée
	Bambusa vulgaris	Bambou commun		X

Embâcles, atterrissements, îlots végétalisés

Embâcles	Nombre	Atterrissements, îlots végétalisés	Nombre
Mineur	1	Mineur	
Moyen	3	Moyen	
Majeur	1	Majeur	
Extrême	1		

Ouvrages

Type	Nombre	Etat		Risque d'embâcle
		Bon	Dégradé	
Pont	7	6	1	
Faïsselle	2	1	1	
Gué				
Iluse				
Barrage				
Ouvrage traditionnel	3		2	1

Pollution, déchets, rejets, prélèvement

Qualité de l'eau	Rejets	Prélèvements	Nombre
Aspect limpide	Eaux pluviales	Caplage officiel	7
Bryophytes aquatiques	Eaux usées domestiques	Caplage sauvage	3
Eau colorée	Autres rejets		
Boue	Zone de lavage véhicule		
Eau saumâtre			

Déchets	Nombre de dépôts	Volume total ou nombre
Gravats et autres déchets inertes issus du BIP		
Déchets ménagers et divers non biodégradables	3	~ 14 m ³
Animaux morts		
Espaces diversifs de véhicules ou autres		
Déchets spécifiques agricoles non biodégradables	1	~ 4 m ³

Travaux d'entretien

Enlèvement embâcles	Nombre	Atterrissement et îlot végétalisés	Nombre	Niveau d'urgence général des travaux d'entretien
Majeur (urgence moyenne)	1	Moyen		Faible
Extrême (travaux urgents)	1	Majeur (travaux urgents)		Moyen
Total	2	Total		Fort

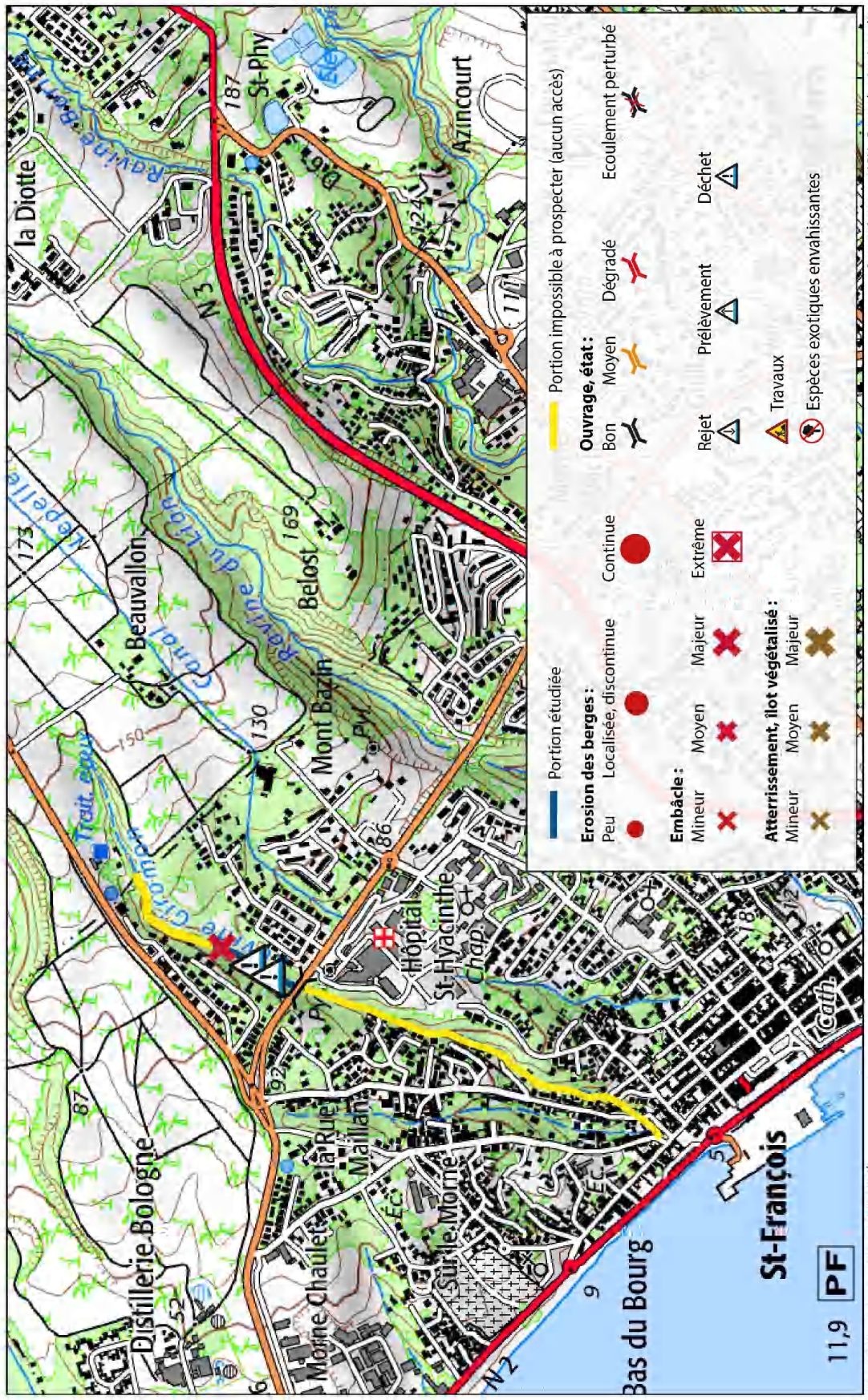
Entretien sylvoicole	Arbre mort	Arbre sur pied	Diamètre (cm)
Abattage			
Elagage			

Commentaire : RIVIERE PRIORITAIRE POUR LES TRAVAUX D'ENTRETIEN – Niveau de priorité 1
6 embâcles observés, dont 2 nécessitant des travaux d'enlèvement à court terme (1 embâcle majeur et 1 extrême). Rejets et dépôts de déchet très nombreux sur le cours d'eau. Entretien à prévoir. Des travaux de curage sont aussi à mettre en œuvre à l'aval.

MIG rivière 2018

Carte de Synthèse

Ravine Giromon Basse-Terre



Fiche de synthèse

Commune : Basse-Terre	Rivière : Ravine Giromon	Tronçon : de la limite communale de Saint-Claude à l'embouchure
Auteur : A. Froidevaux	Date : 07-08-18	Classement : Oui / Non Si oui :

Morphologie du cours d'eau

Ravine <5m	X	Zone humide	Tracé en plan
Torrent (charriage et forte pente)			
Gorges (lit très encaissé)		Rivière à plusieurs bras	
Spécifique (tronçon artificialisé)		Rivière > 5 m et peu sinueux	
Canal		Rivière > 5 m et très sinueux	

Erosion des berges	Pas ou peu	X
	Localisée, discontinue	
	Continue	

Ripisylve

Continuité	Gauche		Droite	
	Absence			
	Clairsemée	X	X	X
	Semi-continue		Bon état	
	Continue		Moyen	
Espace réguliers		Dépeissant		

Espèces exotiques envahissantes

Espèces envahissantes	Nom scientifique	Nom vernaculaire	En voie d'implantation	Très implantée

Embâcles, atterrissements, îlots végétalisés

Embâcles	Nombre	Atterrissements, îlots végétalisés	Nombre
Minéur		Minéur	
Moyen		Moyen	
Majeur	1	Majeur	
Extrême			

Ouvrages

Type	Nombre	Etat		Risque d'embâcle
		Bon	Dégradé	
Pont	1	1		
Passerelle				
Gâté				
Busé				
Barrage				
Ouvrage traditionnel				

Pollution, déchets, rejets, prélèvement

Qualité de l'eau	Rejets	Nombre	Prélèvements
Aspect limpide	Eaux pluviales		Capitage officiel
Bryophytes aquatiques	Eaux usées domestiques		Capitage sauvage
Eau colorée	Autres rejets		
Boue	Zone de lavage véhicule		
Eau saumâtre			

Déchets	Nombre de dépôts	Volume total ou nombre
Gravats et autres déchets inertes issus du BTP		
Déchets ménagers et divers non biodégradables	2	10 m ³
Animaux morts		
Espaces divers de véhicules ou autres		
Déchets spécifiques agricoles non biodégradables		

Travaux d'entretien

Enlèvement embâcles	Nombre	Atterrissement et îlots végétalisés	Nombre	Niveau d'urgence général des travaux d'entretien
Majeur (urgence moyenne)	1	Moyen		Faible
Extrême (travaux urgents)		Majeur (travaux urgents)		Moyen
Total	1	Total		Fort
Entretien sylvicole		Arbre mort		Diamètre (cm)
Abattage				
Élagage				

Commentaire : RAVINE PRIORITAIRE POUR LES TRAVAUX D'ENTRETIEN – Niveau de priorité 8
 Ravine étroite en pleine zone urbaine. Présence d'un embâcle majeur nécessitant la mise en œuvre de travaux d'enlèvement. Accès compliqué. La partie centrale du tronçon à parcourir n'a pas pu être investiguée cette année faute d'accès.

Fiche de synthèse

Commune : Gourbeyre	Rivière : Rivière Sens	Tronçon : du pont de la RMI à l'embranchure.
Auteur : A. Froidevaux	Date : 19-06-18	Classement : Oui / Non Si oui :

Morphologie du cours d'eau

	Zone humide	Tracé en plan
Torrent (charriage et forte pente)		
Gorges (lit très encaissé)	Rivière à plusieurs bras	
Spécifique (tronçon artificialisé)	Rivière > 5 m et peu sinueux	
Canal	Rivière > 5 m et très sinueux	

Erosion des berges	Fas ou peu localisée, discontinue	X
	Continue	

Ripisylve

Communauté	Gauche		Droite	
	Absence	Présence	Absence	Présence
Clairsemée				
Semi-continue	X	X	X	X
Continue	X	X	X	X
Espace régulière				
	Etat sanitaire		Etat sanitaire	
	Bon état		X	
	Moyen		X	
	Dépérissant		X	

Espèces exotiques envahissantes

Nom scientifique	Nom vernaculaire	En voie d'implantation	Très implantée
<i>Bambusa vulgaris</i>	Bambou commun	X	

Embâcles, atterrissements, îlots végétalisés

Embâcles	Nombre
Mineur	1
Moyen	4
Majeur	1
Extrême	

Atterrissements, îlots végétalisés	Nombre
Mineur	
Moyen	
Majeur	

Ouvrages

Type	Nombre	Etat		Risques perturbés	Risque d'embâcle
		Bon	Dégradé		
Pont	7	4	3		
Passerelle					
Gué					
Buse					
Barrage					
Ouvrage traditionnel	1		1		

Pollution, déchets, rejets, prélèvement

Qualité de l'eau	Rejets	Prélèvements
Aspect limpide	Eaux pluviales	Capitage officiel
Hydrolytes aquatiques	Eaux usées domestiques	Capitage sauvage
Eau colorée	Autres rejets	
Boue	Zone de lavage véhicule	
Eau saumâtre		

Déchets	Nombre de dépôts	Volume total ou nombre
Gravats et autres déchets inertes issus du BTP	5	
Déchets ménagers et divers non biodégradables	10	7 m ³
Animaux morts		
E-paves diverses de véhicules ou autres		
Déchets spécifiques agricoles non biodégradables		

Travaux d'entretien

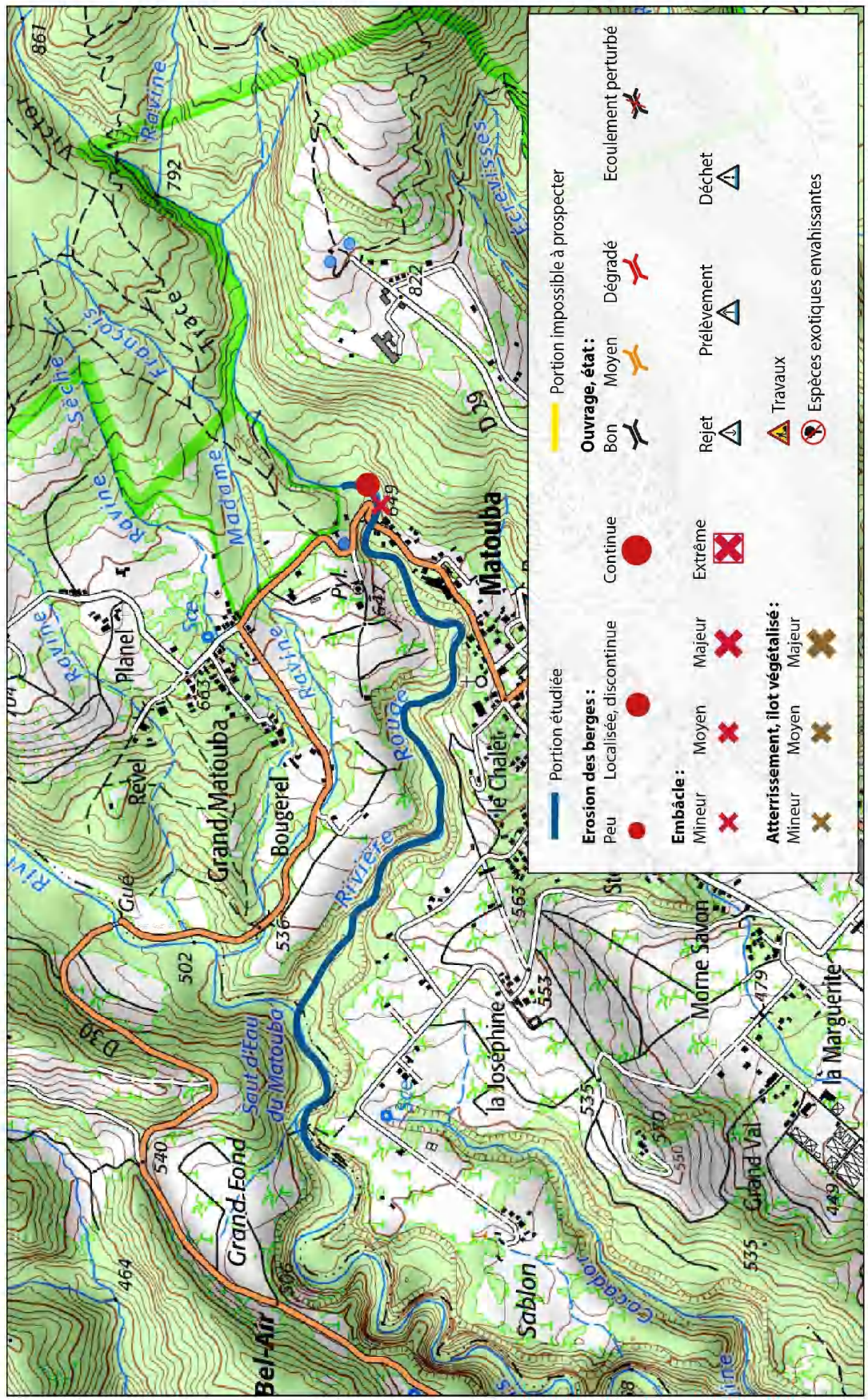
Entretien sylvicole	Arbre mort	Arbre sur pied	Diamètre (cm)
Abattage			
Élagage			

Enlèvement embâcles	Nombre
Majeur (urgence moyenne)	1
Extrême (travaux urgents)	
Total	1

Atterrissement et îlot végétalisés	Nombre
Moyen	
Majeur (travaux urgents)	
Total	

Niveau d'urgence général des travaux d'entretien	
Faible	
Moyen	X
Fort	



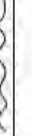
Commentaire : RIVIERE PRIORITAIRE POUR LES TRAVAUX D'ENTRETIEN – Niveau de priorité 5
Plusieurs embâcles ont été recensés, dont 1 de niveau de vigilance majeure. Des travaux d'enlèvement sont donc à prévoir. On note aussi la présence de nombreux rejets, d'une station d'épuration défectueuse et d'un captage sauvage. Quelques éboulements de berge menacent également des zones habitées. Le niveau d'urgence général des travaux d'entretien est moyen.



Fiche de synthèse

Commune : Saint-Claude	Rivière : Rivière Rouge	Tronçon : de la Maison Forestière de Matouba au saut d'eau de Matouba
Auteur : A. Froidevaux	Date : 11-12-18	Classement : Oui / Non Si oui :

Morphologie du cours d'eau

Ravine <5m		Zone humide	
Torment (charriage et forte pente)			Tracé en plan
Gorges (lit très encaissé)	X	Rivière à plusieurs bras	
Spécifique (tronçon artificialisé)		Rivière > 5 m et peu sinueux	
Canal		Rivière > 5 m et très sinueux	

Erosion des berges	Pas ou peu	
	Localisée, discontinue	X
	Continue	

Ripisylve

Continuité	Gauche		Droite	
	Absence			
	Clairsemée			
	Semi continue			
	Continue	X	X	
Espace-régulière				
	Etat sanitaire		Etat sanitaire	
	Bon état		Moyen	
	Dégradé			

Espèces exotiques envahissantes

Espèces envahissantes	Nom scientifique	Nom vernaculaire	En voie d'implantation	Très implantée

Embâcles, atterrissements, îlots végétalisés

Embâcles	Nombre	Atterrissements, îlots végétalisés		Nombre
	Mineur	1	Minuscule	
	Moyen		Moyen	
	Majeur		Majeur	
Extrême				

Ouvrages

Type	Nombre	Etat		Risque d'embâcle
		Bon	Dégradé	
Pont				
Passerelle				
Gûlé				
Buse				
Barrage				
Ouvrage traditionnel				

Pollution, déchets, rejets, prélèvement

Qualité de l'eau		Rejets		Prélèvements	
Aspect limpidité		Eaux pluviales		Caplage officiel	
Rhizophytes aquatiques		Eaux usées domestiques		Caplage sauvage	
Eau colorée		Autres rejets		Classement non connu	
Boue		Zone de lavage véhicule			
Eau sanimaître					

Déchets

Déchets	Nombre de dépôts	Volume total ou nombre
Gravats et autres déchets inertes issus du BTP		
Déchets ménagers et divers non biodégradables		
Animaux morts		
Espaces divers de véhicules ou autres		
Déchets spécifiques agricoles non biodégradables		

Travaux d'entretien

Enlèvement embâcles		Atterrissement et îlot végétalisés		Niveau d'urgence général des travaux d'entretien	
Majeur (urgence moyenne)		Moyen		Faible	X
Extrême (travaux urgents)		Majeur (travaux urgents)		Moyen	
Total		Total		Fort	
Entretien sylvicole		Arbre mort		Diamètre (cm)	
Abattage					
Elagage					

Commentaire :

Le lit est très encaissé et difficile d'accès. La rivière étant située en zone naturelle, aucun désordre d'ordre anthropique n'y a été constaté (rejet, prélèvement, dépôt de déchets, etc.). Seul un embâcle mineur et un phénomène d'éboulement de berge ont pu être observés au cours de la prospection. Si, de par sa localisation en zone naturelle (pas d'habitation à proximité) et sa morphologie de type « gorges », la rivière présente peu de risques réels pour la sécurité des biens et des personnes, il faut tout de même noter que le phénomène d'éboulement de berges a été constaté au niveau d'une aire de baignade régulièrement fréquentée.

Fiche de synthèse

Commune : Pointe-Noire	Rivière : Ravine Cornot	Tronçon : du lieu-dit Beausolail à l'embouchure
Auteur : JP. VAYSSIE	Date : 06-12-18	Classement : Oui / Non
		Si oui :

Morphologie du cours d'eau

Ravine <5m	X	Zone humide	
Torrent (charriage et forte pente)			Tracé en plan
Gorges (lit très encaissé)		Rivière à plusieurs bras	
Spécifique (tronçon artificialisé)		Rivière > 5 m et peu sinueux	
Canal		Rivière > 5 m et très sinueux	

Erosion des berges	Pas ou peu	
	Localisés, discontinue	X
	Continués	

Ripisylve

Continuité	Gauche		Droite	
	Absence			
	Clairsemée			
	Semi-continue	X	X	X
	Continue	X	X	X
Espèces-régulière		Dépeissant		

Espèces exotiques envahissantes

Espèces envahissantes	Nom scientifique	Nom vernaculaire	En voie d'implantation	Très implantée

Embâcles, atterrissements, îlots végétalisés

Embâcles	Nombre	Atterrissements, îlots végétalisés		Nombre
Mineur	3	Mineur		
Moyen	1	Moyen		
Majeur	1	Majeur		
Extrême				

Ouvrages

Type	Nombre	Etat		Ecoulements perturbés	Risque d'embâcle
		Bon	Dégradé		
Pont	2	1			
Passerelle					
Gué					
Basse					
Barrage					
Ouvrage traditionnel					

Pollution, déchets, rejets, prélèvement

Qualité de l'eau	Aspect limpide	1	Rejets	Nombre	Prélèvements	Nombre				
	Hydrophytes aquatiques						Eaux pluviales		Caplage officiel	
	Eau colorée	3					Eaux usées domestiques	3	Caplage sauvage	
	Boue	1					Autres rejets	2		
Eau saumâtre			Zone de lavage véhicule							

Déchets

Déchets	Nombre de dépôts	Volume total ou nombre			
			Gravats et autres déchets inertes sous du BTP		
			Déchets ménagers et divers non biodégradables	3	7 m ³
			Animaux morts		
Epaves diverses de véhicules ou autres					
Déchets spécifiques agricoles non biodégradables					

Travaux d'entretien

Enlèvement embâcles	Nombre	Atterrissement et îlot végétalisés	Nombre	Niveau d'urgence général des travaux d'entretien						
					Majeur (urgence moyenne)	1	Moyen		Faible	
					Extrême (travaux urgents)		Majeur (travaux urgents)		Moyen	X
Total		Total		Fort						
Total		Total		0						
Entretien sylvicole		Arbre mort		Arbre sur pied		Diamètre (cm)				
Abattage										
Élagage										

Commentaire : RAVINE PRIORITAIRE POUR LES TRAVAUX D'ENTRETIEN – Niveau de priorité 6
Présence d'un embâcle majeur nécessitant des travaux d'enlèvement et de très nombreux rejets « douteux » associés aux élevages de porcs le long de la ravine.

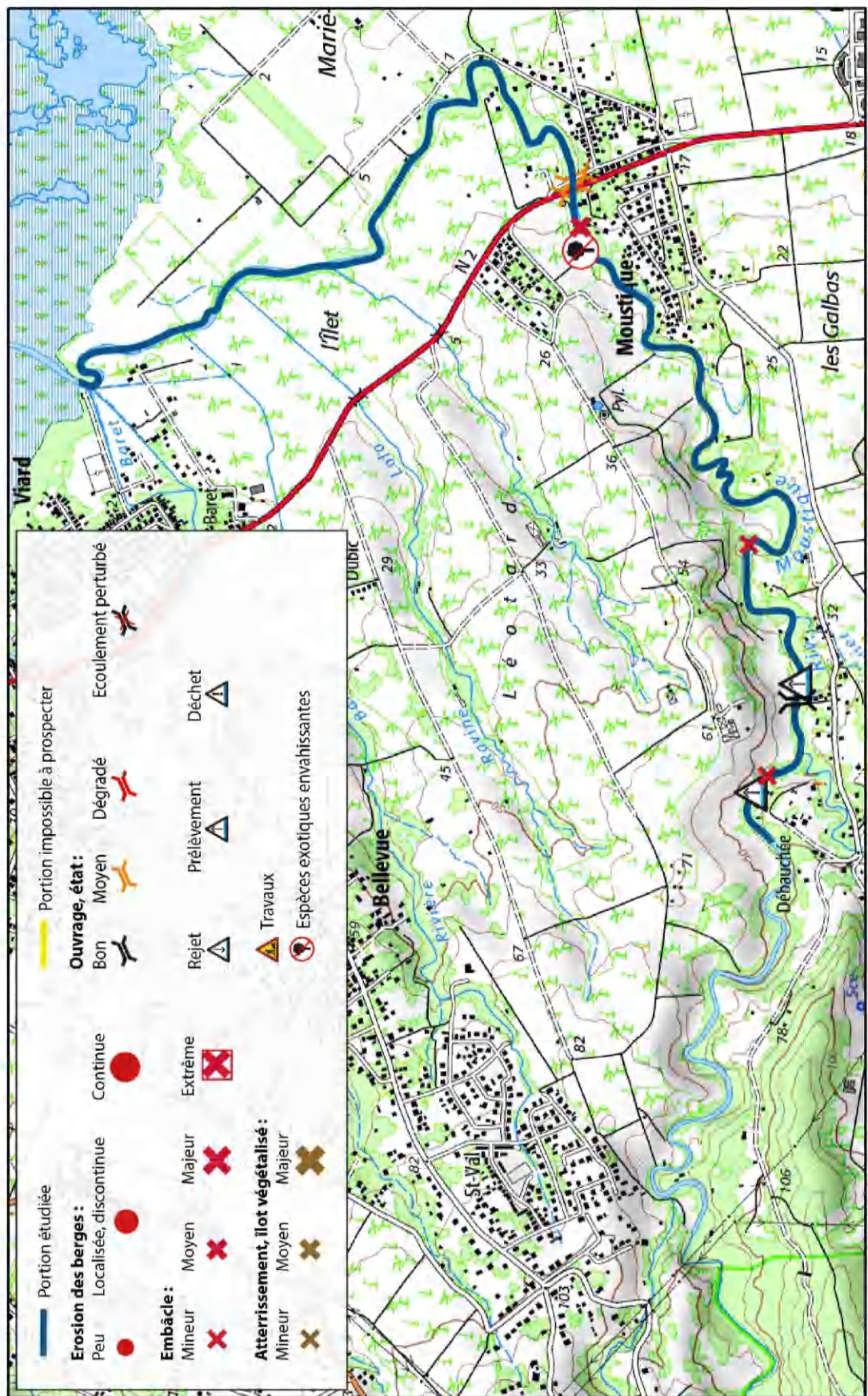
MIG rivière 2018

Carte de Synthèse

Rivière Moustique Sainte-Rose



0 350 Mètres



Portion étudiée	Portion impossible à prospecter
Erosion des berges :	Ouvrage, état :
Peu	Bon
Localisée, discontinue	Moyen
Continue	Dégradé
Embâcle :	Rejet
Mineur	Prélèvement
Moyen	Déchets
Majeur	Travaux
Atterrissement, îlot végétalisé :	Espèces exotiques envahissantes
Mineur	
Moyen	
Majeur	

Fiche de synthèse

Commune : Sainte-Rose	Rivière : Rivière Moustique	Tronçon : du lieu-dit Débauché au lieu-dit Viard	
Auteur : Chauchoy	Date : 07-12-18	Classement : Oui / Non Si oui : Liste 2	

Morphologie du cours d'eau

	Zone humide	Tracé en plan
Torrent (charriage et forte pente)		
Gorges (lit très encaissé)		X
Spécifique (tronçon artificialisé)		
Canal		

Erosion des berges	Pas ou peu	X
	Localisée, discontinue	
	Continue	

Ripisylve

Continuité	Gauche		Droite	
	Etat sanitaire	Gauche	Droite	
Absence				
Clairsemée	Bon état	X	X	X
Semi-continue				
Continue	Moyen	X		
Espace-irrégulière	Dépaissant			

Espèces exotiques envahissantes

Nom scientifique	Nom vernaculaire	En voie d'implantation	Très implantée
Bambusa vulgaris	Bambou commun		X

Embâcles, atterrissements, îlots végétalisés

Embâcles	Nombre	Atterrissements, îlots végétalisés	
Mineur	2	Mineur	Nombre
Moyen	1	Moyen	
Majeur	1	Majeur	
Extrême			

Atterrissements, îlots végétalisés		Nombre
Mineur		
Moyen		
Majeur		

Ouvrages

Type	Nombre	Etat		Risque d'embâcle
		Bon	Degradé	
Pont	2		2	
Passerelle	1			
Luie				
Buse				
Barrage				
Ouvrage traditionnel				

Pollution, déchets, rejets, prélèvement

Qualité de l'eau	Rejets	Nombre	Prélèvements	Nombre
Aspect limpidité	Eaux pluviales		Captage officiel	
Hydrophytes aquatiques	Eaux usées domestiques		Captage sauvage	1
Eau colorée	Autres rejets		Classement non connu	1
Boue	Zone de lavage véhicule			
Eau saumâtre				

Déchets

Déchets	Nombre de dépôts	Volume total ou nombre
Gravats et autres déchets inertes issus du BTP		
Déchets ménagers et divers non biodégradables		
Animaux morts		
Epaves diverses de véhicules ou autres		
Déchets spécifiques agricoles non biodégradables		

Travaux d'entretien

Enlèvement embâcles	Nombre	Atterrissement et îlot végétalisés	Nombre	Niveau d'urgence général des travaux d'entretien
Majeur (urgence moyenne)	1	Moyen		Faible
Extrême (travaux urgents)		Majeur (travaux urgents)		Moyen
Total	1	Total		Fort
Entretien sylvoicole	Arbre mort	Arbre sur pied		Diamètre (cm)
Abattage				
Elagage				

Commentaire : RIVIERE PRIORITAIRE POUR LES TRAVAUX D'ENTRETIEN – Niveau de priorité 7
 La plupart des embâcles observés l'année dernière après le passage du cyclone Maria semblent s'être résorbés naturellement mais on note tout de même la présence d'un embâcle de type majeur nécessitant la mise en œuvre de travaux d'enlèvement. Le bambou reste néanmoins très implanté dans le cours d'eau et est susceptible de provoquer des embâcles importants. On observe aussi quelques prélèvements « sauvages ».

TRAVAUX D'ENLEVEMENT D'EMBACLES

EMBACLE N°1

Agent référent : Alain FROIDEVAUX
Date de la sortie : 25/07/2018

Localisation	Rivière aux Herbes, Basse-Terre
Coordonnées GPS du point	639 486,712 1 771 526,896 Mètres
Niveau de vigilance	Extrême
Accès	Chemin
Estimation durée des travaux d'enlèvement	3 hommes/j
Description	Amas de branches et de déchets



MIG « Prévention et Gestion des Risques Naturels » - 2018
Travaux d'enlèvement d'embâcles

TRAVAUX D'ENLEVEMENT D'EMBACLES

EMBACLE N°2

Agent référent : Alain FROIDEVAUX
Date de la sortie : 25/07/2018

Localisation	Rivière aux Herbes, Basse-Terre
Coordonnées GPS du point	639 305,522 1 771 410,025 Mètres
Niveau de vigilance	Majeur
Accès	Chemin
Estimation durée des travaux d'enlèvement	3 hommes/j
Description	Amas de branches et de déchets



MIG « Prévention et Gestion des Risques Naturels » - 2018
Travaux d'enlèvement d'embâcles

TRAVAUX D'ENLEVEMENT D'EMBACLES

EMBACLE N°3

Agent référent : Alain FROIDEVAUX

Date de la sortie : 07/08/2018

Localisation	Ravine Borine, Basse-Terre
Coordonnées GPS du point	637 730,648 1 770 436,780 Mètres
Niveau de vigilance	Extrême
Accès	Aucun
Estimation durée des travaux d'enlèvement	12 hommes/j
Description	Amas de troncs et de branches



MIG « Prévention et Gestion des Risques Naturel » - 2018
Travaux d'enlèvement d'embacles

TRAVAUX D'ENLEVEMENT D'EMBACLES

EMBACLE N°4

Agent référent : Alain FROIDEVAUX

Date de la sortie : 07/08/2018

Localisation	Ravine Borine, Basse-Terre
Coordonnées GPS du point	638 199,959 1 771 069,001 Mètres
Niveau de vigilance	Majeur
Accès	Aucun
Estimation durée des travaux d'enlèvement	32 hommes/j
Description	Amas de troncs, de branches et de déchets dans le lit de la rivière



MIG « Prévention et Gestion des Risques Naturel » - 2018
Travaux d'enlèvement d'embacles

TRAVAUX D'ENLEVEMENT D'EMBACLES

EMBACLES N°5

Agent référent : Patrick NOVELLO

Date de la sortie : 05/12/2018

Localisation	Canal des Rotours, Morne-à-l'Eau
Coordonnées GPS du point	662 758,304 1 807 487,853 Mètres
Niveau de vigilance	Majeur
Accès	Aucun (bateau uniquement)
Estimation durée des travaux d'enlèvement	Estimation compliquée en l'absence de données sur la quantité de branches/troncs immergés – Au moins 6 hommes/j
Description	Branches coupées, déplacées sur les bords du lit et partiellement immergées



MIG - Prévention et Gestion des Risques Naturel n° - 2018
Travaux d'enlèvement d'embacles

TRAVAUX D'ENLEVEMENT D'EMBACLES

EMBACLES N°6

Agent référent : Patrick NOVELLO

Date de la sortie : 05/12/2018

Localisation	Canal des Rotours, Morne-à-l'Eau
Coordonnées GPS du point	662 858,866 1 807 466,522 Mètres
Niveau de vigilance	Majeur
Accès	Aucun (bateau uniquement)
Estimation durée des travaux d'enlèvement	Estimation compliquée en l'absence de données sur la quantité de branches/troncs immergés – Au moins 6 hommes/j
Description	Branches coupées, déplacées sur les bords du lit et partiellement immergées



MIG - Prévention et Gestion des Risques Naturel n° - 2018
Travaux d'enlèvement d'embacles

TRAVAUX D'ENLEVEMENT D'EMBACLES

EMBACLES N°7

Agent référent : Jérôme FLEREAU

Date de la sortie : 06/11/2018

Localisation	Ravine des Onze Heures, Petit-Bourg
Coordonnées GPS du point	650 247,562 1 790 564,901 Mètres
Niveau de vigilance	Majeur
Accès	Voie communale
Estimation durée des travaux d'enlèvement	Donnée non complétée
Description	Donnée non complétée



MIG - Prévention et Gestion des Risques Naturels - 2018
Travaux d'enlèvement d'embacles

TRAVAUX D'ENLEVEMENT D'EMBACLES

EMBACLES N°8

Agent référent : Jérôme FLEREAU

Date de la sortie : 06/11/2018

Localisation	Ravine des Onze Heures, Petit-Bourg
Coordonnées GPS du point	650 278,838 1 790 567,033 Mètres
Niveau de vigilance	Majeur
Accès	Aucun
Estimation durée des travaux d'enlèvement	Donnée non complétée
Description	Donnée non complétée



MIG - Prévention et Gestion des Risques Naturels - 2018
Travaux d'enlèvement d'embacles

TRAVAUX D'ENLEVEMENT D'EMBACLES

EMBACLES N°9

Agent référent : Alain FROIDEVAUX

Date de la sortie : 12/06/2018

Localisation	Rivière Sens, Gourbeyre
Coordonnées GPS du point	639 194,689 1 769 100,447 Mètres
Niveau de vigilance	Majeur
Accès	Chemin
Estimation durée des travaux d'enlèvement	3 hommes/]
Description	Proche riverain



MIG « Prévention et Gestion des Risques Naturel » - 2018
Travaux d'enlèvement d'embacles

TRAVAUX D'ENLEVEMENT D'EMBACLES

EMBACLES N°10

Agent référent : Jean-Philippe VAYSSIE

Date de la sortie : 06/12/2018

Localisation	Ravine Cornot, Pointe-Noire
Coordonnées GPS du point	629 256,869 1 797 857,509 Mètres
Niveau de vigilance	Majeur
Accès	Aucun
Estimation durée des travaux d'enlèvement	4 hommes/]
Description	Amas de branches et de branchages en travers du lit



MIG « Prévention et Gestion des Risques Naturel » - 2018
Travaux d'enlèvement d'embacles

TRAVAUX D'ENLEVEMENT D'EMBACLES

EMBACLES N°11

Agent référent : Alain CHAUCHOY

Date de la sortie : 07/12/2018

Localisation	Rivière Moustique, Sainte-Rose
Coordonnées GPS du point	640 011,820 1 802 487,172 Mètres
Niveau de vigilance	Majeur
Accès	Chemin
Estimation durée des travaux d'enlèvement	6 hommes/j
Description	Tronc en travers du lit



MIG « Prévention et Gestion des Risques Naturel » - 2018
Travaux d'enlèvement d'embâcles

TRAVAUX D'ENLEVEMENT D'EMBACLES

EMBACLES N°12

Agent référent : Alain FROIDEVAUX


Date de la sortie : 07/08/2018

Localisation	Ravine Giromon, Basse-Terre
Coordonnées GPS du point	635 912,611 1 770 075,399 Mètres
Niveau de vigilance	Majeur
Accès	Aucun
Estimation durée des travaux d'enlèvement	8 hommes/j
Description	Amas de branches et de tôles



MIG « Prévention et Gestion des Risques Naturel » - 2018
Travaux d'enlèvement d'embâcles

Annexe 6 : Chiffrage pour les travaux d'enlèvement d'embâcles



Office National des Forêts

ONF - DIRECTION REGIONALE DE GUADELOUPE
 Direction Environnement
 ROUTE DE SAINT-PHY - B.P. 54
 97102 BASSE TERRE CEDEX

DEVIS

N° DEVIS : 0501003-0030930 / 106706

Votre interlocuteur : CAROLINE FOURCADE
 Tél : 05 90 95 08 59
 Mail : caroline.fourcade@onf.fr
 Tél portable :

Adresse de livraison principale DIRECTION ENVIRON, AMENAGEMENT ET LOGEMENT DE GUADELOUPE ROUTE DE SAINT-PHY B.P. 54 97102 BASSE TERRE CEDEX Guadeloupe	Adresse client DIRECTION ENVIRON, AMENAGEMENT ET LOGEMENT DE GUADELOUPE ROUTE DE SAINT-PHY B.P. 54 97102 BASSE TERRE CEDEX Guadeloupe
--	---

Objet de la prestation : Prévention et gestion des risques naturels	Coordonnées Client : Tél : 0590994646 - Fax : 0590994642 S.RET : 13001391500017
--	--

DESCRIPTIF DES ACTIONS ET LOCALISATIONS	Qté ou Base	Un.	P.U. ou Taux	TVA	Montant en € HT
Travaux de traitement et d'enlèvement d'embâcles					
Embâcle 1 Rivière aux Herbes (Réf. : 04-ENVM-ENVASO) Travaux de lutte contre l'envasement des étangs, lacs ou plans d'eau). Localisation : Basse Terre	1,00	U	1 500,00	8,50	1 500,00
Embâcle 2 Rivière aux Herbes (Réf. : 04-ENVM-ENVASO) Travaux de lutte contre l'envasement des étangs, lacs ou plans d'eau). Localisation : Basse Terre	1,00	U	1 500,00	8,50	1 500,00
Embâcle 3 Ravine Boriné (Réf. : 04-ENVM-ENVASO) Travaux de lutte contre l'envasement des étangs, lacs ou plans d'eau). Localisation : Basse Terre	1,00	U	5 800,00	8,50	5 800,00
Embâcle 4 Ravine Boriné (Réf. : 04-ENVM-ENVASO) Travaux de lutte contre l'envasement des étangs, lacs ou plans d'eau). Localisation : Basse Terre	1,00	U	15 500,00	8,50	15 500,00
Embâcle 5 Canal des rotours (Réf. : 04-ENVM-ENVASO) Travaux de lutte contre l'envasement des étangs, lacs ou plans d'eau). Localisation : Morne à l'eau	1,00	U	3 000,00	8,50	3 000,00
Embâcle 6 Canal des rotours (Réf. : 04-ENVM-ENVASO) Travaux de lutte contre l'envasement des étangs, lacs ou plans d'eau). Localisation : Morne à l'eau	1,00	U	3 000,00	8,50	3 000,00
Embâcle 7 Ravine des Onze heures (Réf. : 04-ENVM-ENVASO) Travaux de lutte contre l'envasement des étangs, lacs ou plans d'eau). Localisation : Petit bourg	1,00	U	9 700,00	8,50	9 700,00
Embâcle 8 Ravine des Onze heures (Réf. : 04-ENVM-ENVASO) Travaux de lutte contre l'envasement des étangs, lacs ou plans d'eau). Localisation : Petit bourg	1,00	U	9 700,00	8,50	9 700,00
Embâcle 9 Rivières Sers (Réf. : 04-ENVM-ENVASO) Travaux de lutte contre l'envasement des étangs, lacs ou plans d'eau). Localisation : Basse Terre	1,00	U	1 500,00	8,50	1 500,00
Embâcle 10 Ravine Cornot (Réf. : 04-ENVM-ENVASO) Travaux de lutte contre l'envasement des étangs, lacs ou plans d'eau). Localisation : Pointe Noire	1,00	U	2 000,00	8,50	2 000,00
Embâcle 11 Rivière Moustique (Réf. : 04-ENVM-ENVASO) Travaux de lutte contre l'envasement des étangs, lacs ou plans d'eau). Localisation : Sainte Rose	1,00	U	3 000,00	8,50	3 000,00
Embâcle 12 Ravine Giromon (Réf. : 04-ENVM-ENVASO) Travaux de lutte contre l'envasement des étangs, lacs ou plans d'eau). Localisation : Basse Terre	1,00	U	4 000,00	8,50	4 000,00

TVA			Total HT	60 200,00 €
Taux	Base	Montant	Total TVA ⁽¹⁾	5 117,00 €
8,50%	60 200,00	5 117,00	Total TTC ⁽²⁾	65 317,00 €

Votre interlocuteur :
CAROLINE FOURCADE
Tél : 05.90.99.28.99
Mél : caroline.fourcade@onf.fr
Tél Portable :

N° DEP-19-901003-00310930 / 106709

Pour faire suite à votre demande, nous avons le plaisir de vous transmettre notre meilleure proposition. Cette offre est valable 3 mois

Le 24/01/2019

Responsable de l'offre CAROLINE FOURCADE

Devis lu et accepté pour un montant de : 60 200,00 € HT
65 317,00 € TTC ⁽¹⁾

Transmis en retour à l'ONF pour exécution :

A _____, le _____
(Signature nom, fonction)

- En signant ce devis vous reconnaissez avoir pris connaissance et accepté les conditions générales de vente de l'ONF. Elles sont disponibles sur www.prestations.onf.fr ou peuvent être adressées sur simple demande à onf-prestations@onf.fr
- Cette prestation sera réalisée conformément aux engagements du Règlement National des Travaux et Services Forestiers (RNTSF).
- Entreprise agréée pour l'application en prestation de service de produits phytopharmaceutiques (n° d'agrément : IF00267).
- Ce devis pourra faire l'objet de factures intermédiaires en fonction de l'avancement des prestations.

(1) Taux de TVA appliqué sous réserve de modification législative