

# REVISION DE L'ETAT DES LIEUX 2019 DU DISTRICT HYDROGRAPHIQUE DE LA MARTINIQUE

## Présentation en CEB



AGENCE FRANÇAISE  
POUR LA BIODIVERSITÉ  
MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT



**IREEDD**  
*Institut des Ressources Environnementales Et  
du Développement Durable  
L'évaluation économique pour l'intérêt général*





## 1. LES « MASSES D'EAU » DE MARTINIQUE

## 2. ETAT DES MASSES D'EAU

- ME Côtières et de Transition
- ME Cours D'eau et plan d'eau
- ME Souterraines

## 3. LES « PRESSIONS » & POLLUTIONS RECENSEES

- Prélèvements d'eau
- Assainissement
- Agriculture/élevage,
- Rejets industriels
- Micropolluants
- Activités portuaires, Pêche et aquaculture
- Activités touristiques
- Géomorphologie

## 4. AVANCEMENT du TRAVAIL

- Présentation résultats

# 1. LES « MASSES D'EAU » DE MARTINIQUE



AGENCE FRANÇAISE  
POUR LA BIODIVERSITÉ  
MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT



**IREEDD**  
*Institut des Ressources Environnementales Et  
du Développement Durable  
L'évaluation économique pour l'intérêt général*



# MECOT et MET

## Présentation des Masses d'Eau

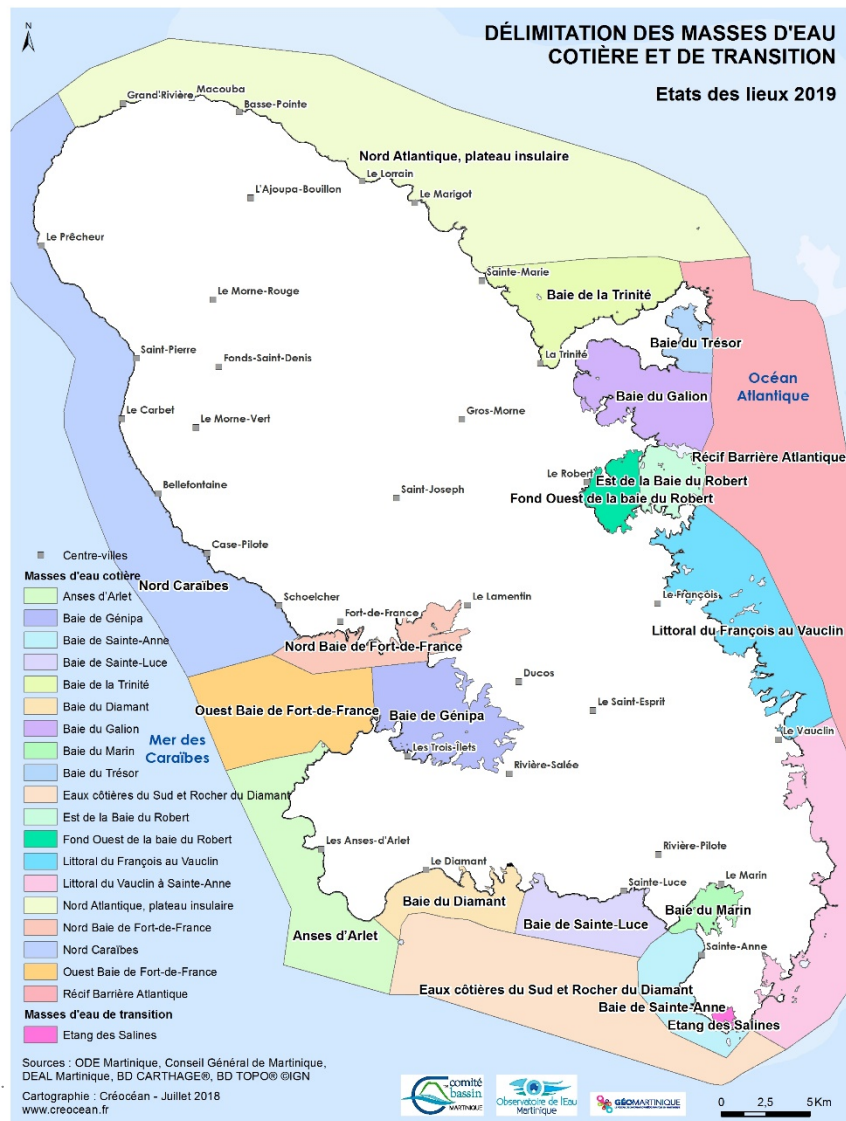
**19**  
Masses d'eau  
côtières

**1** Masse  
d'eau de  
transition

19 Masses d'eau Côtières (MECOT)

1 Masse d'Eau de Transition (MET):  
Etang des Salines

Aucun changement de référentiel par  
rapport au précédent EDL 2013



# MECE et MEFM

## Présentation des Masses d'Eau

19  
Masses d'eau  
cours d'eau

1  
Masses d'eau  
Fortement  
Modifiée

1  
Masse d'eau  
Artificielle

- 20 MECE dont 1 MEFM (Lézarde Aval)
- 1 Masse d'eau artificielle : La Manzo
- 20 stations de suivi sur les **CE** dont une nouvelle : « Ressource » sur la Lézarde.
- 1 station de suivi sur la **MEA** de la Manzo (en cours de traitement)

=> Conforme à l'arrêté préfectoral de surveillance révisé en novembre 2016.







# ETAT DES MASSES D'EAU COTIERES



AGENCE FRANÇAISE  
POUR LA BIODIVERSITÉ  
MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT



**IREEDD**  
*Institut des Ressources Environnementales Et  
du Développement Durable  
L'évaluation économique pour l'intérêt général*

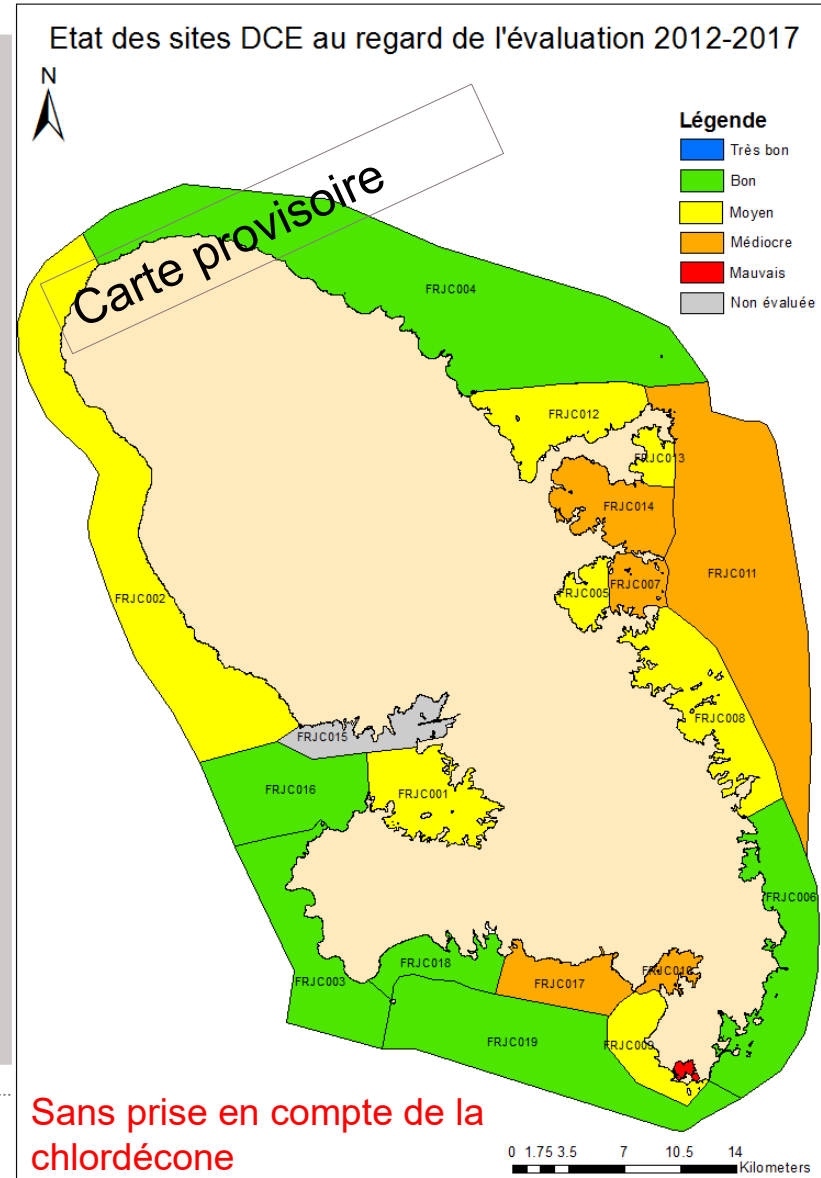


### Etat écologique (1/2)

Basé sur la qualité physico-chimique de l'eau, le plancton et les coraux et la chlordécone.

Etat écologique (sans prise en compte de la chlordécone):

- 6 MASSES D'EAU en « Bon état »
- 7 MASSES D'EAU en « Moyen état »
- 5 MASSES D'EAU en « Médiocre état »
- 1 MASSE D'EAU en « Mauvais état » (eau de transition\*)
- 1 MASSE D'EAU non évaluée





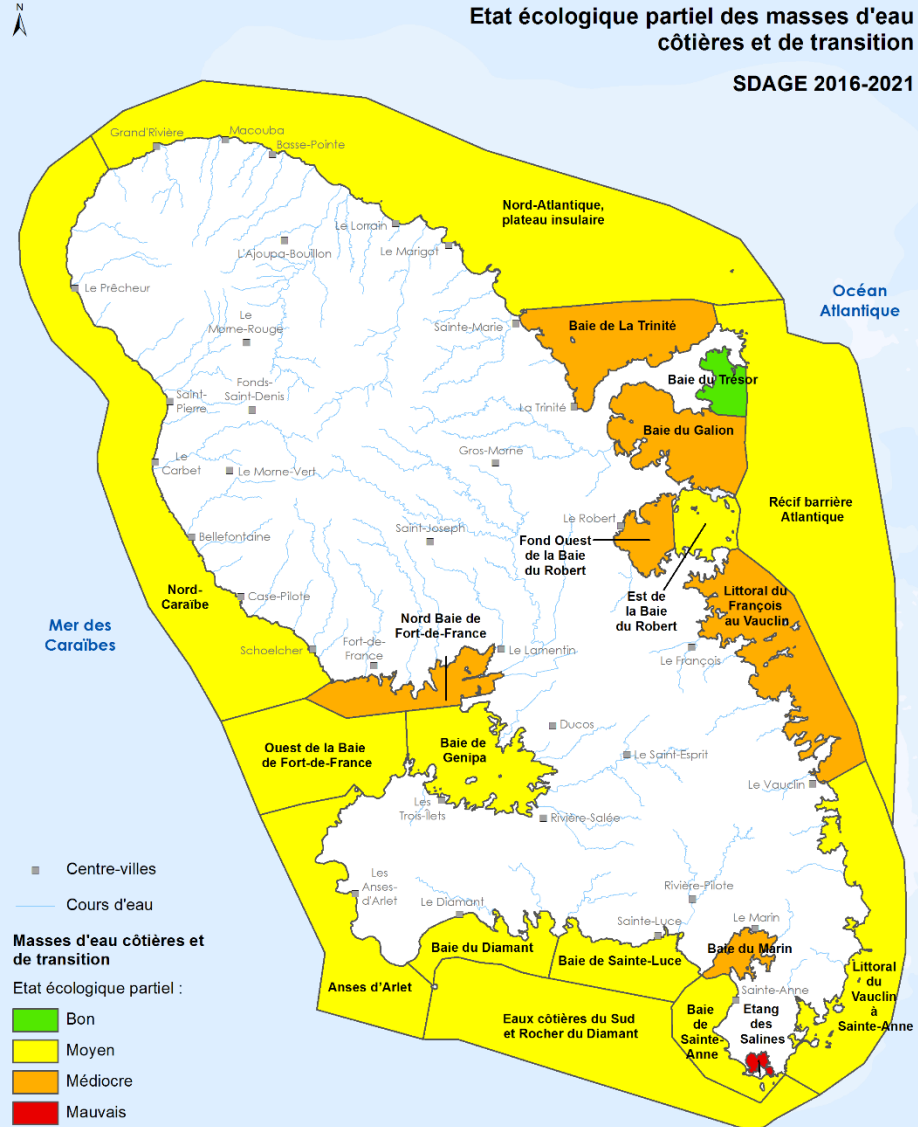
# MECOT

## Evolution de l'état écologique

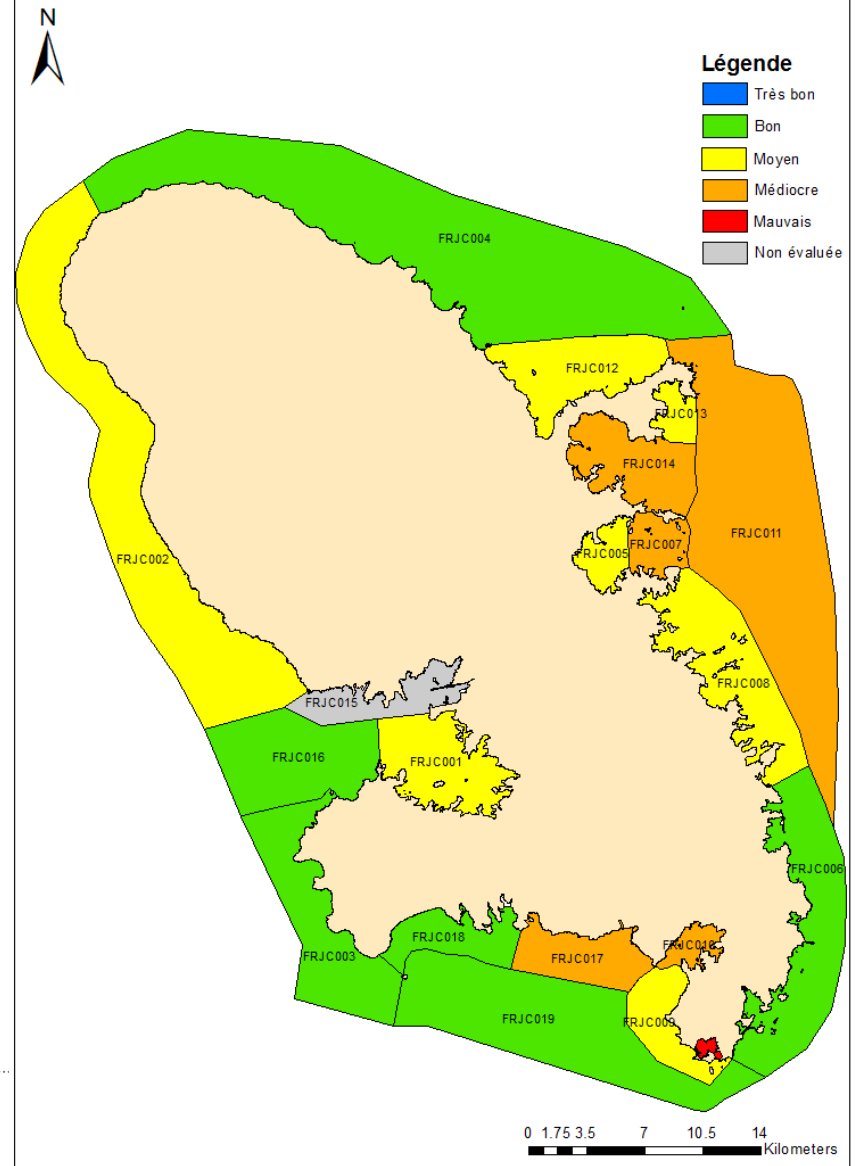


### Etat écologique partiel des masses d'eau côtières et de transition

SDAGE 2016-2021



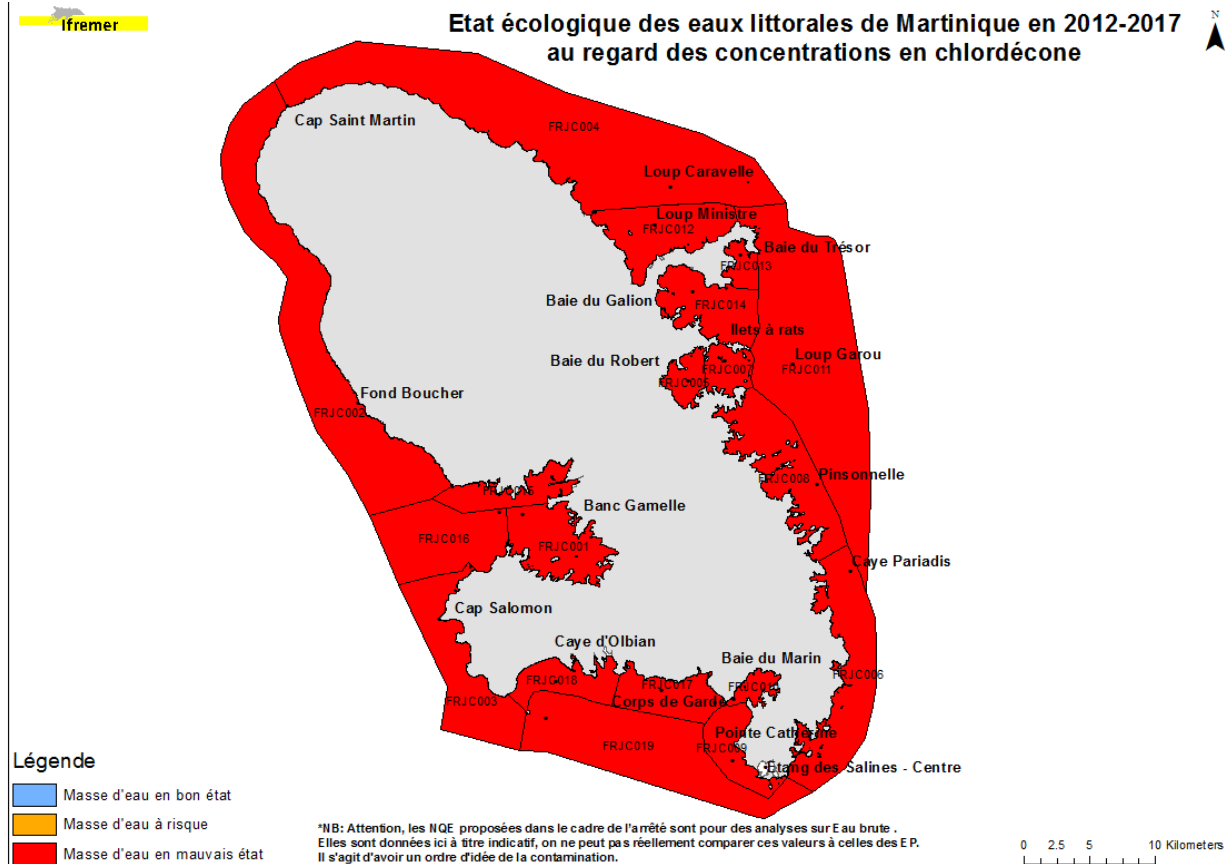
### Etat des sites DCE au regard de l'évaluation 2012-2017



### Etat écologique (2/2)

Etat écologique (avec prise en compte de la chlordécone):

**20 MASSES D'EAU en « Mauvais état »** à la lecture des échantillonneurs passifs (« techniques non DCE ») et du dire d'expert (Ifremer)



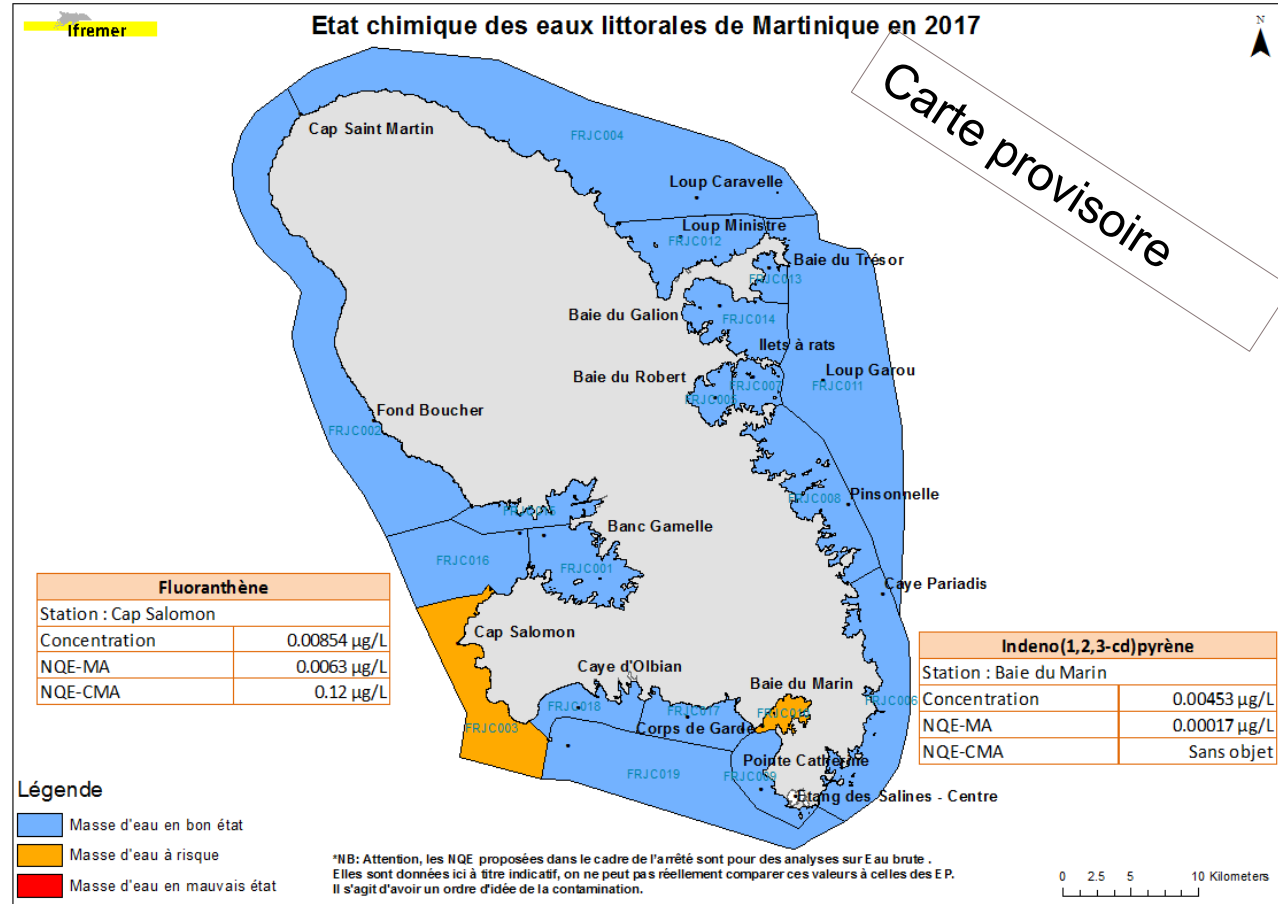
### Etat chimique

Basé sur la qualité chimique de l'eau

20 MASSES D'EAU en « Bon état »

2 ME avec un dépassement de seuil sur 1 polluant mais sans conséquence sur le classement

(méthode des échantillonneurs passifs et dire d'expert)



# ETAT DES MASSES D'EAU COURS D'EAU



AGENCE FRANÇAISE  
POUR LA BIODIVERSITÉ  
MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT



**IREEDD**  
*Institut des Ressources Environnementales Et  
du Développement Durable  
L'évaluation économique pour l'intérêt général*



### ETAT CHIMIQUE 2019

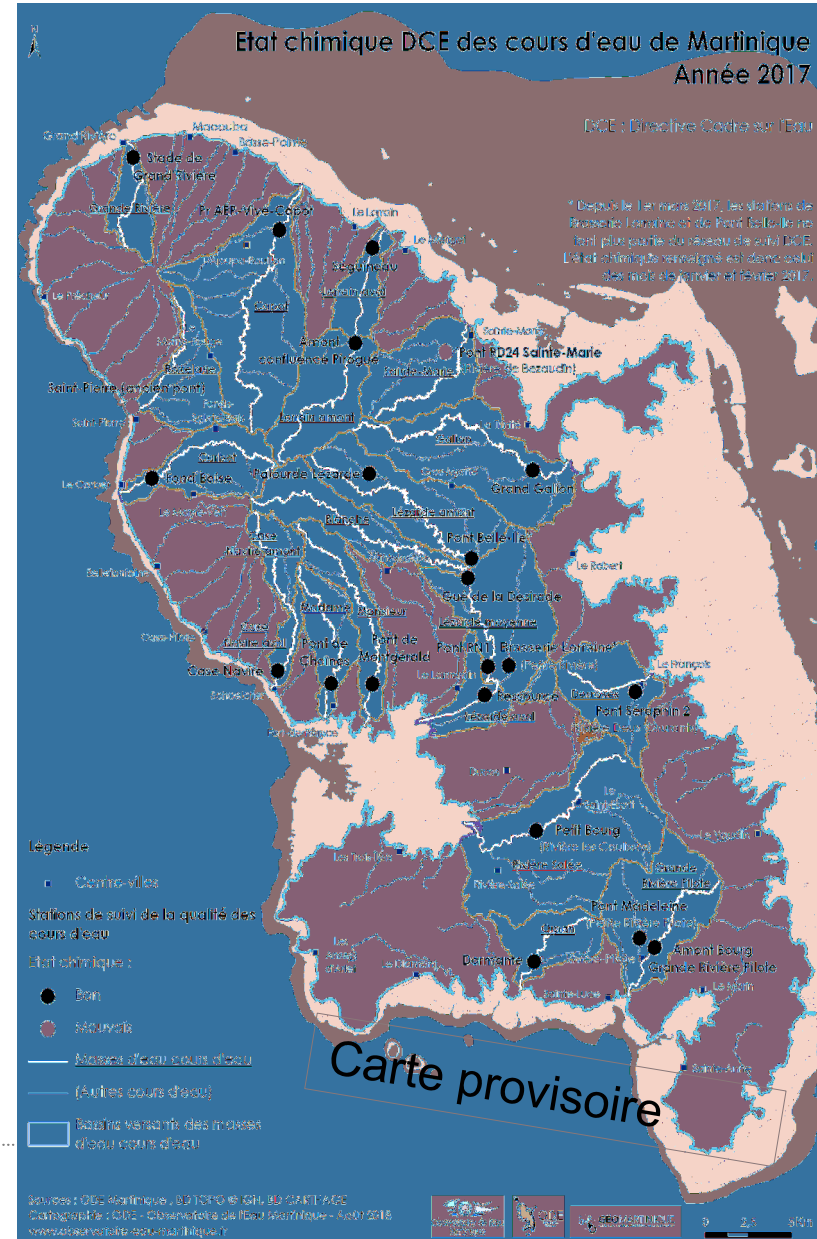
Basé sur la qualité chimique de l'eau

- 18 MECE sont en « Bon état »
- 2 MECE sont en mauvais état :  
=> déclassement lié aux hexachlorocyclohexanes (HCH)

### ETAT ECOLOGIQUE 2019

Basé sur l'état biologique (diatomée et invertébrés), les paramètres généraux, et les polluants spécifiques

- ⇒ Les résultats sont en cours de validation
  - ⇒ vérification de la robustesse des données
  - ⇒ Interprétation des résultats



# ETAT DES MASSES D'EAU SOUTERRAINES



AGENCE FRANÇAISE  
POUR LA BIODIVERSITÉ  
MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT

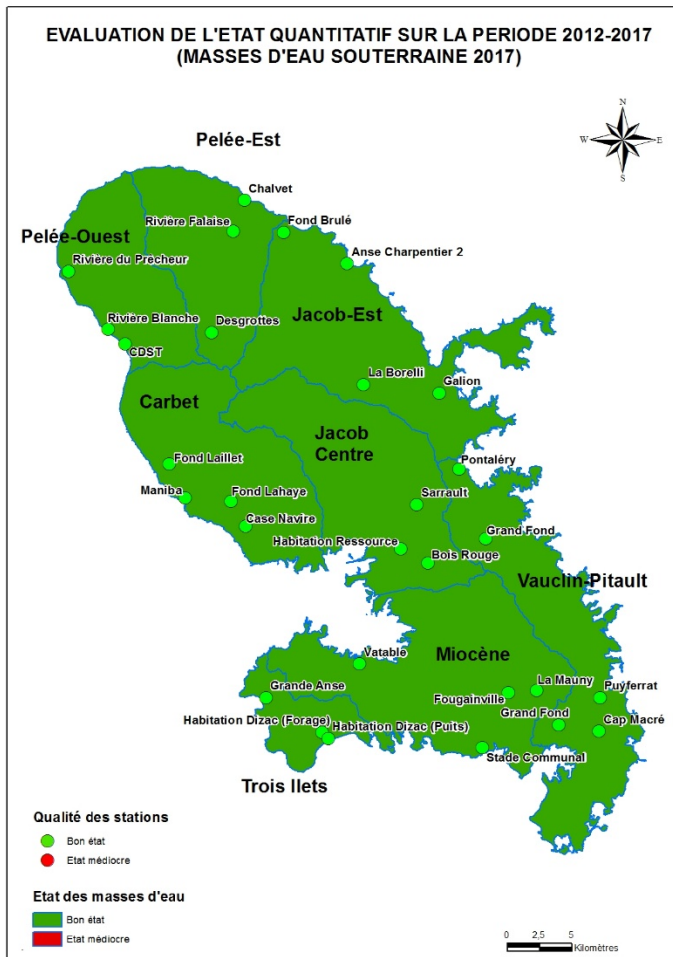


**IREEDD**  
*Institut des Ressources Environnementales Et  
du Développement Durable  
L'évaluation économique pour l'intérêt général*





### ETAT QUANTITATIF



Bon état

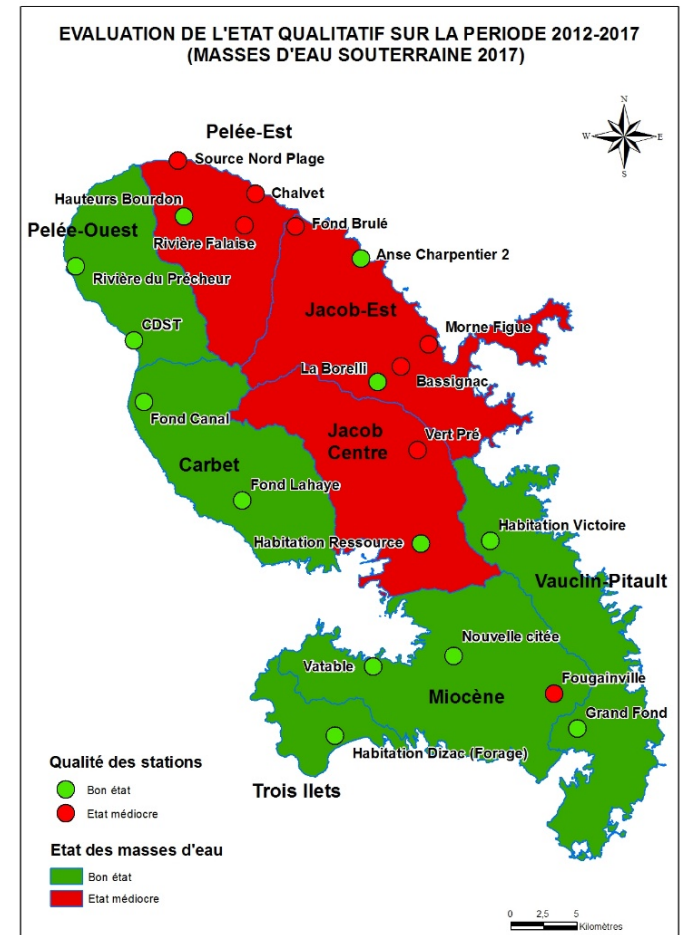
Pelée Ouest  
Carbet  
Vauclin-Pitault  
Miocène  
Trois Ilets



Etat  
Médiocre

Pelée Est  
Jacob  
Centre

### ETAT QUALITATIF



# 3. « PRESSIONS » & POLLUTIONS RECENSEES

# DONNEES PRESSIONS

## Les thématiques

### Prélèvement Eau

- AEP
- Irrigation
- Usage industriel

### Assainissement

- Collectif
- Autonome

### Agriculture Elevage

- Fertilisation
- Phytosanitaire

### Activités industrielles

- Distillerie
- Centre de déchet/ Décharge
- Centrale thermique
- Carrière
- Sites et sols pollués

### Hydro-Géo Morphologie

- ROE
- Morphologie des cours d'eau
- Artificialisation du littoral
- Dynamique du trait de cote

### Micropolluants

- Ruissèlement urbain

### Activité portuaires

- Dragage
- Clapage
- Autres

### Activité Touristique

- Baignade
- Plongée
- Plaisance

### Pêche Aquaculture

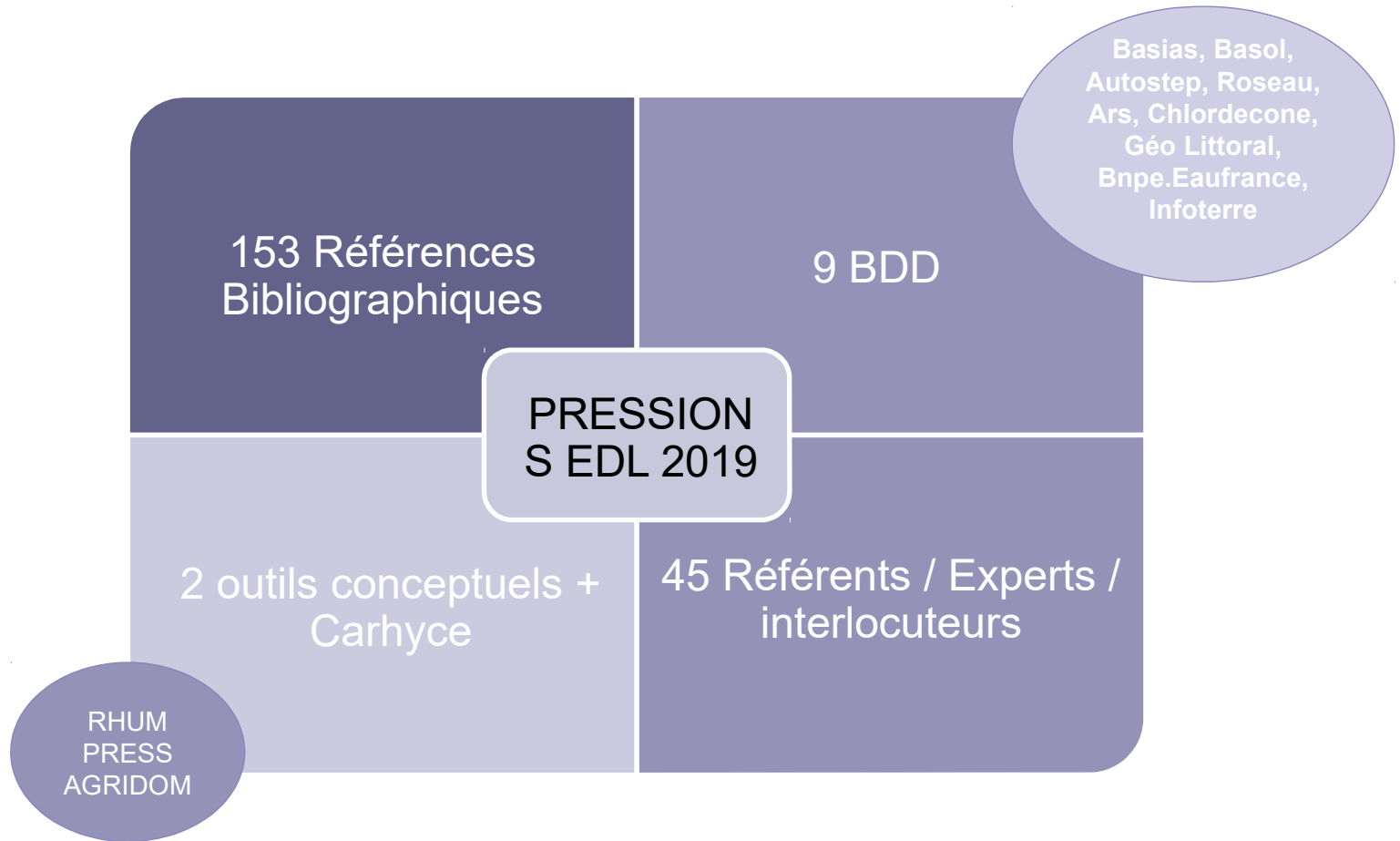
- Professionnelle
- Informelle
- Illégale
- Loisir

### Espèces envahissantes

- Espèces végétales
- Sargasses
- Poissons-lion

# PRESSIONS

## Catalogue de données



En attente de références et/ou données  
Liste en fin de présentation

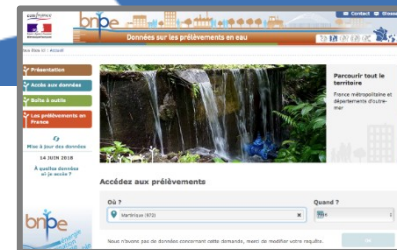
# PRESSIONS Sur les Cours d'eau

## PRÉLÈVEMENT

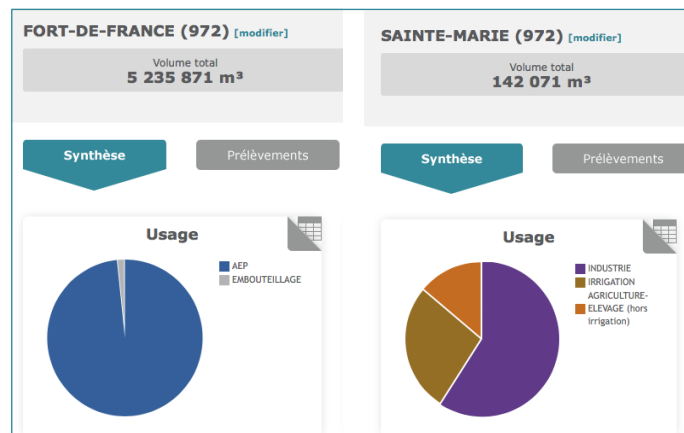
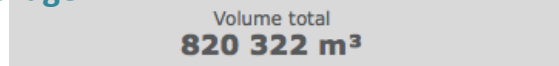
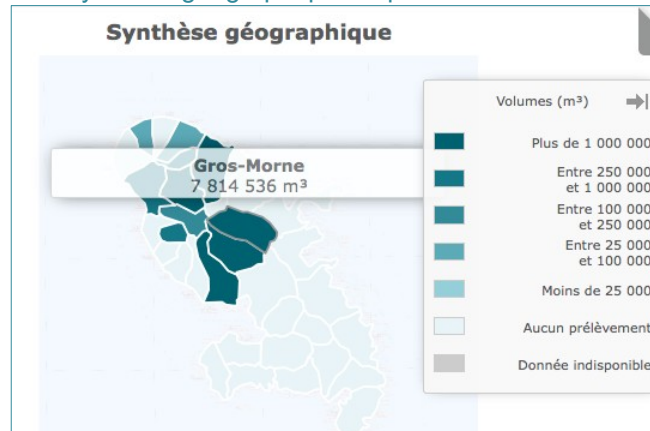


Source Données:

- Site *bnpe.eaufrance* : 2013 à 2015. Données mise à jour le 14 juin 2018, issues des redevances ODE



Ex: Synthèse géographique du prélèvement AEP 2015



# PRESSIONS Sur les Cours d'eau

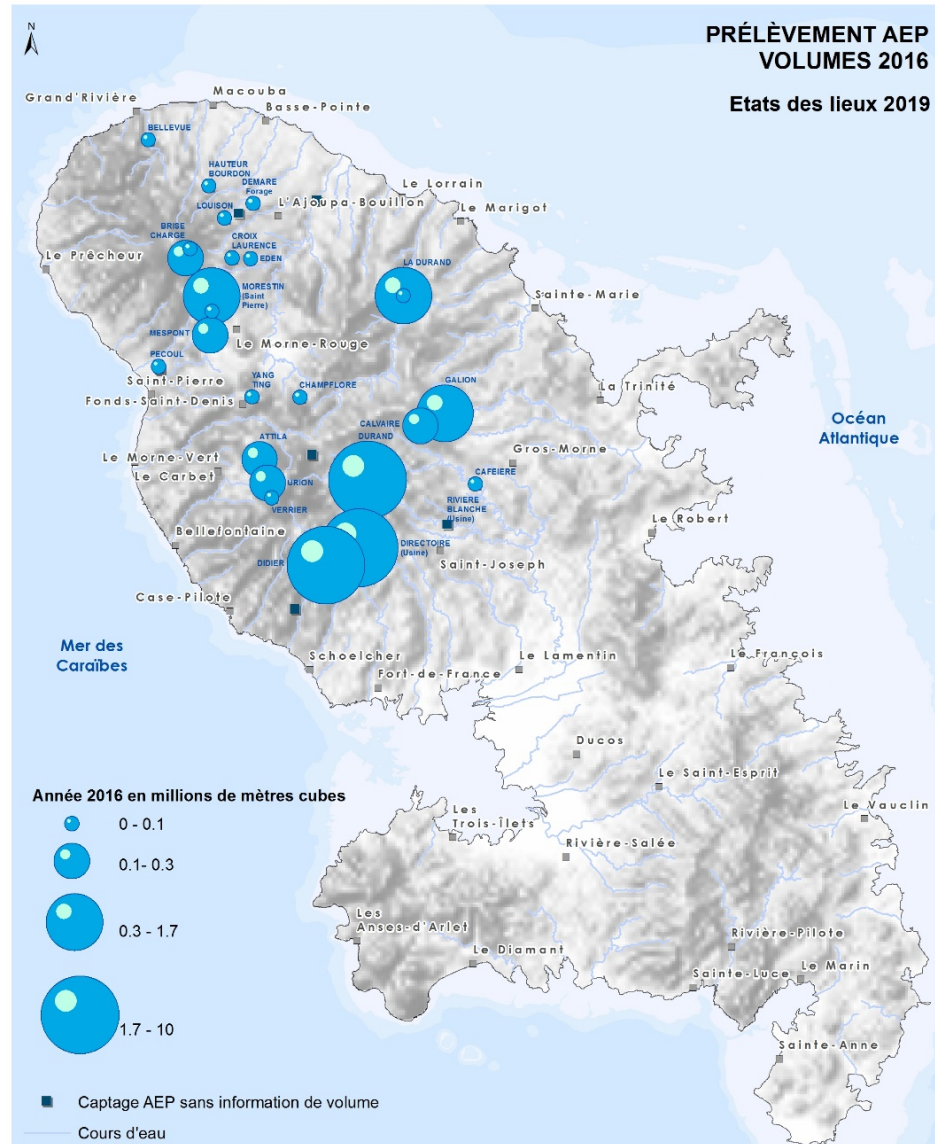
## PRÉLÈVEMENT



## RESULTATS

- **22 captages en eaux superficielles** représentant 94% du volume prélevé
- **16 prélèvements en eaux souterraines** (6% du vol.)

L'alimentation en Eau Potable (AEP) représente environ **72%** des volumes prélevés.





# PRESSIONS Assainissement Collectif

## REJETS MILIEUX



AC, ANC



Engrais



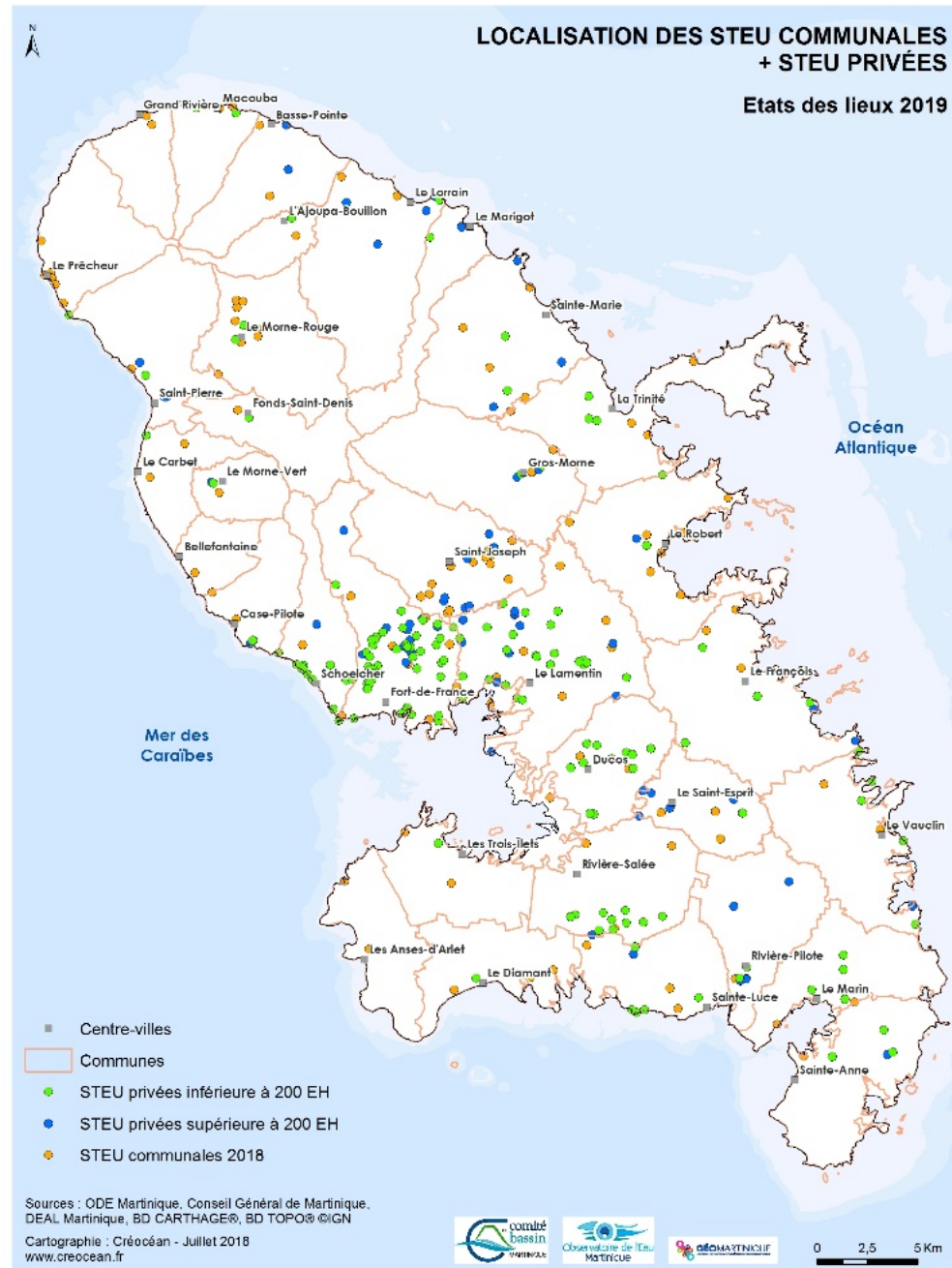
Pesticides  
Elt. Chimique

## ETAT D'AVANCEMENT

- Ensemble des données quantifiées et cartographiques récupérées
- Synthèse des caractéristiques des **32 Stations d'Eaux Usées (STEU)** > 2 000 EH.
- Synthèse de l'évolution 2012-2016 des flux par STEU (>2000EH).

## PROCHAINE ETAPE

- Estimation des pollutions en fonction des masses d'eau (cours d'eau, côtières et souterraines)



# PRESSIONS

## Assainissement non Collectif (ANC)

### REJETS MILIEUX



AC, ANC



Engrais



Pesticides  
Elt. Chimique

### ETAT D'AVANCEMENT

- Tableau de bord ANC de l'ODE récupéré
- Données quantifiées et cartographiques de l'Espace Sud récupérées,
- En attente des éléments de CAP NORD et de ODYSSEI

### RESULTATS

- 106 000 usagers concernés,
- 75 000 dispositifs individuels,
- ANC dominant sur la plupart des communes.

### PROCHAINE ETAPE

Calcul de la pollution diffuse engendrée par commune (extrapolée à la masse d'eau ensuite)



# PRESSIONS

## Agriculture et élevage

### REJETS MILIEUX



AC, ANC



Engrais



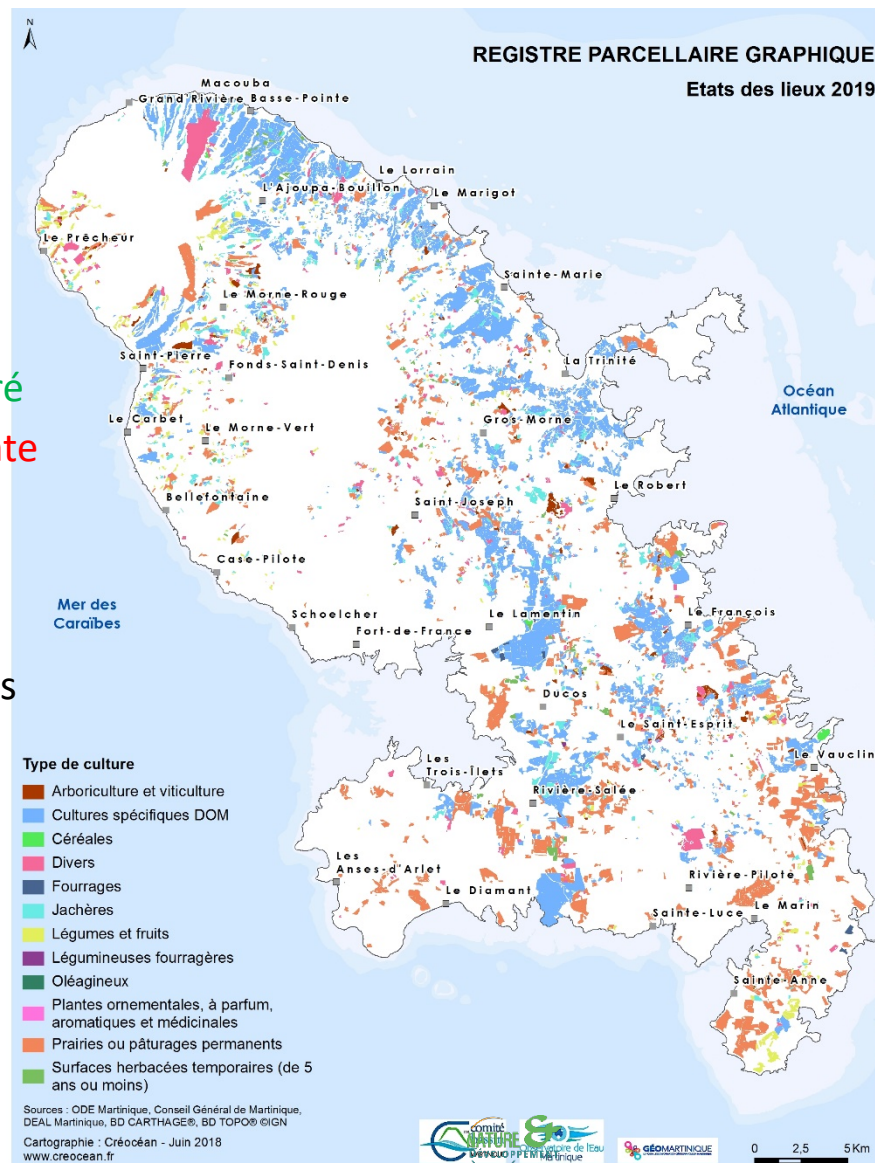
Pesticides  
Elt. Chimique

### ETAT D'AVANCEMENT

- ❖ Mémentos régional de la statistique agricole: **recupéré**
- ❖ Données élevage (notamment porc et poules): **en attente**
- ❖ Surfaces des élevages: **en attente**
- ❖ RPG : **recupéré**
- ❖ PRESSAGRIDOM: Calibrage de l'outil validé.
- ❖ Données quantité d'engrais: Douanes et autres sociétés revendeur/fabriquant (SCIC, M2G, Etc..)

### RESULTATS

- ❖ 22 800 hectares de surfaces agricoles en 2016
- ❖ Production bananière dominante (23% de la SAU)
- ❖ Canne à sucre: 3 840 ha en 2016





### REJETS MILIEUX



AC, ANC



Engrais

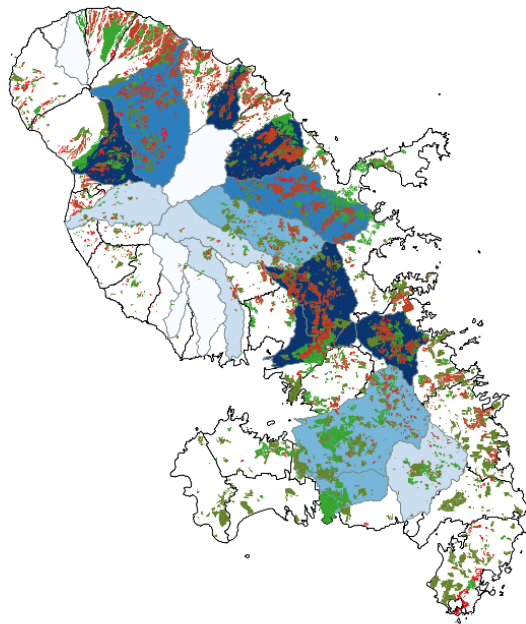


Pesticides  
Elt. Chimique

FOCUS  
PRESSAGRIDOM

## PREMIERES ESTIMATIONS

CARTE DES APPORTS (N MINERAL) D'AZOTE EN MARTINIQUE



#### Légende

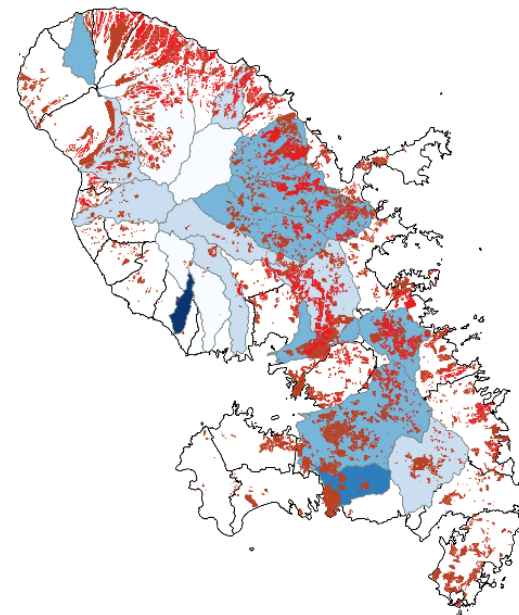
APPORTS PARCELLES kg/ha

- 0 - 220
- 220 - 335
- 335 - 502
- 502 - 747
- 747 - 837

APPORTS MOYEN SUR LA MASSE D'EAU kg/ha

- 1 - 11
- 11 - 52
- 52 - 128
- 128 - 171
- 171 - 213

CARTE DES APPORTS DE PESTICIDES EN MARTINIQUE  
BNVD 2014



#### Légende

APPORTS PARCELLE kg/ha

- 0.00 - 0.62
- 0.62 - 1.24
- 1.24 - 1.86
- 1.86 - 2.48
- 2.48 - 3.10

APPORTS MOYEN SUR LA ME kg/ha

- 0.43 - 0.50
- 0.50 - 0.54
- 0.54 - 0.70
- 0.70 - 0.95
- 0.95 - 1.08

# PRESSIONS Rejets Industriels

## REJETS MILIEUX



AC, ANC



Engrais



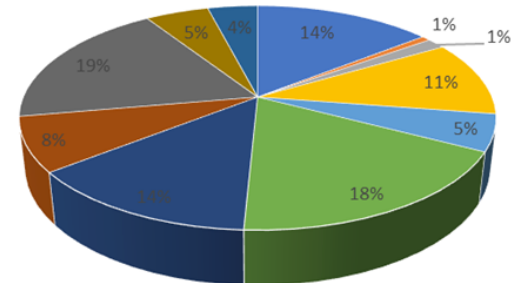
Elt. Chimique

## ETAT D'AVANCEMENT

- ❖ Données IREP 2016-2017 972: : **récupéré** (synthèse ci-dessous)\*
- ❖ Caractéristiques des ICPE: **récupéré**
- ❖ **Pas de données de localisation, nature des rejets et du milieu récepteur des ICPE** (ravine, cours d'eau DCE, MEC?)
- ❖ **Fichier cartographique ICPE date de 2012 (actualisation?)**
- ❖ Caractéristiques des carrières: **récupéré**
- ❖ **Pas de données sur les décharges et déchetteries**
- ❖ **Pas de données RSDE (hors STEU), ni d'auto-surveillance**
- ❖ Données 2003-2016 IREP nationales **récupéré**
- ❖ Cartographie 2018 BASIAS, BASOL: **faite**

## RESULTATS (PROVISOIRES)

ICPE	Milieu récepteur	Code masse d'eau	Nom masse d'eau
Brasserie Lorraine	Cours d'eau	FRJR112	Lézarde moyenne
Distillerie Neisson	Ravine		Ravine Thieubert
Distillerie Dillon	Cours d'eau	FRJR115	Monsieur
Distillerie La Favorite	??	??	??
Industrie Royal	Cours d'eau	FRJR106	Galion
Industrie SNYL	Ravine ?	??	??
SAEM Le Galion	Cours d'eau	FRJR106	Galion
Industrie BBS	Ravine		
EDF Pointe des Carrières	Mer	FRJC015	Nord Baie FdF
ALBIOMA	Cours d'eau	FRJR106	Galion
SARA	Mer	FRJC015	Nord Baie FdF



- Distillerie Dillon - Rhum Depaz
- DISTILLERIE NEISSON
- DISTILLERIE LA FAVORITE
- SARA RAFFINERIE
- BRASSERIE LORRAINE
- ALBIOMA GALION
- Centrale électrique de Pointe des carrières
- BELLONIE BOURDILLON SUCESSEURS
- SAEM LE GALION
- SNYL (Sté Nouvelle des Yaourts Littée)
- DENEL (ROYAL)

# PRESSIONS Micropolluants

## REJETS MILIEUX



AC, ANC



Engrais



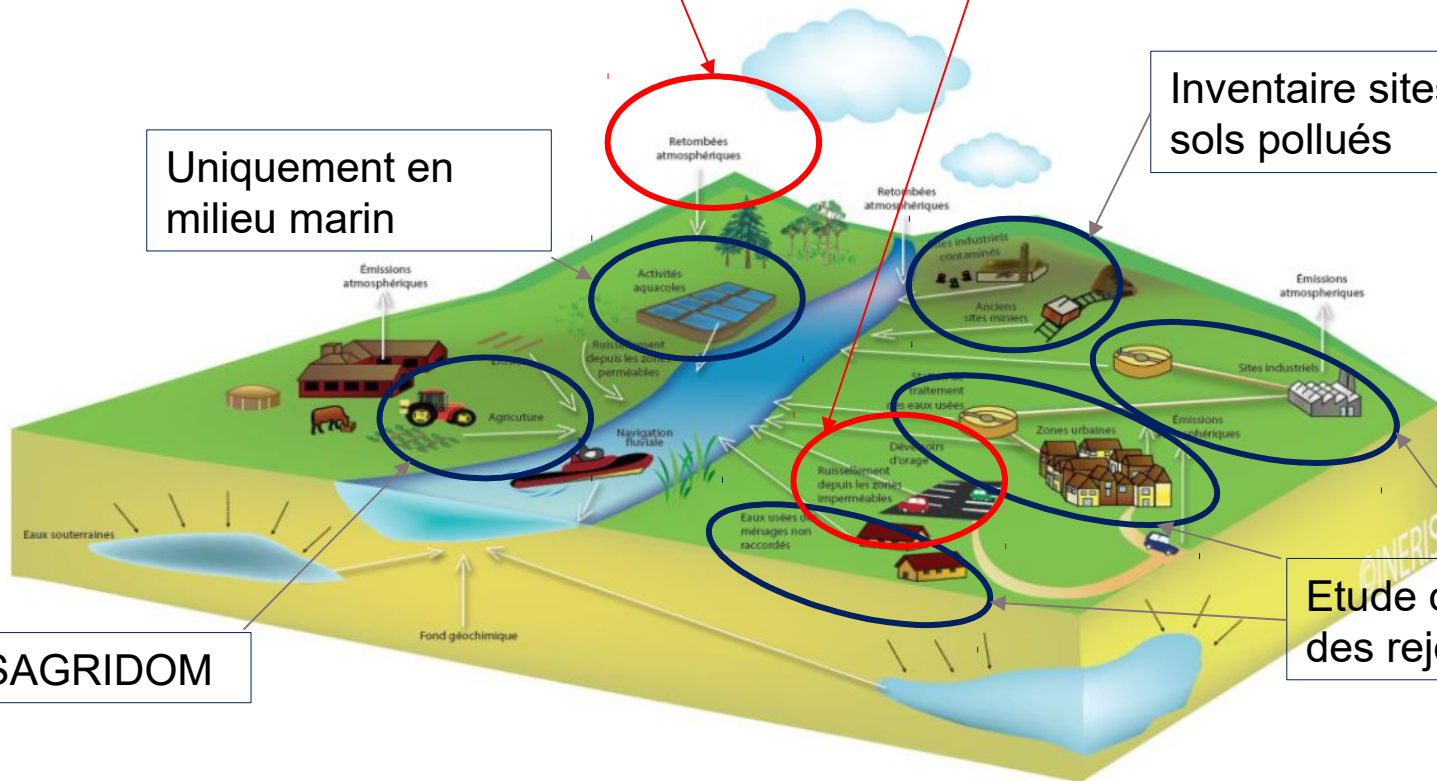
Pesticides  
Elt. Chimique

Calcul théorique possible

Données qualitatives

Uniquement en milieu marin

Inventaire sites et sols pollués



Etude quantitative des rejets

PRESSAGRIDOM



# PRESSIONS

## Hydromorphologie des cours d'eau

RHUM

### OBSTACLES À L'ÉCOULEMENT



Diques Barrages Ponts Seuils

### Les jeux de données du référentiel



### Élément de Qualité Hydromorphologique: SYNTHÈSE GLOBALE



### RHUM

Référentiel Hydromorphologique Ultra-Marin

Unité spatiale d'analyse :  
Masse d'eau

### Probabilité de pressions et d'altération

- Faible
- Moyenne
- Forte

Pour la Synthèse globale, seules deux classes sont représentées (faible, forte)



Année : 2014  
Réalisation : ASCONIT CONSULTANTS  
Copyright : IGN® (BDTOPO®)



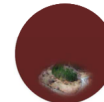
### CADRE DCE : 3 éléments de qualité et des paramètres élémentaires



- **Régime hydrologique**  
Quantité et dynamique du débit d'eau  
Connexion aux masses d'eau souterraine

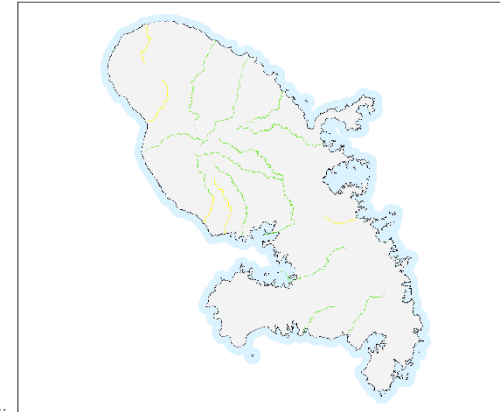


- **Continuité de la rivière**  
Continuité biologique proximité  
Continuité biologique migrateurs  
Continuité latérale  
Continuité sédimentaire



- **Conditions morphologiques**  
Variation de la profondeur et de la largeur de la rivière  
Structure et substrat du lit  
Structure de la rive

### Élément de Qualité Hydromorphologique: CONTINUITÉ



### RHUM

Référentiel Hydromorphologique Ultra-Marin

Unité spatiale d'analyse :  
Masse d'eau

### Probabilité de pressions et d'altération

- Faible
- Moyenne
- Forte

Pour la Synthèse globale, seules deux classes sont représentées (faible, forte)



Année : 2014  
Réalisation : ASCONIT CONSULTANTS  
Copyright : IGN® (BDTOPO®)



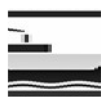
# PRESSIONS

## Sur les masses d'eau littorales

### HYDROMORPHOLOGIE DU LITTORAL



Dragage



Plages



Artificialisation



Erosion

### DRAGAGE / CLAPAGE / EXTRACTION DE GRANULATS

❖ Evaluation des pressions sur chaque MEC des:

- Volumes portuaires dragués/immergés depuis 2012
- L'évolution des opérations depuis 2012
- Estimation des futurs projets dans les 10 ans

❖ Travaux notables entre 2012 et 2016:

- Dragage du port de Grand-Rivières (+250 000 m<sup>3</sup> depuis 2012)
- Dragage/clapage du GPMM (10 000 m<sup>3</sup>)

❖ Quelques projets de dragage portuaire envisagés (Vauclin, Z'abricots, Port Cohé)

### Plages/Artificialisation/Erosion du trait de côte

- Groupe de Travail « GT hydromorphologie du littoral » programmé le 25/09

Masse d'eau	Dragage portuaire depuis 2012	Clapage de sédiments	Projets futurs
FRJC001	Dragage à la marina de la pointe du bout de la marina des 3 îlets	-	pas de projet de dragage sur la marina des 3 îlets
FRJC002	pas de dragage à Case Pilote depuis 5 ans	-	pas de projet de dragage sur la marina de Case-Pilote
FRJC003	Pas de dragage aux Anses d'Arlet depuis 5 ans	-	pas de projet de dragage sur la marina des Anses d'Arlet
FRJC004	Dragage du port de Grand' Rivière : 2012: 19 000 m <sup>3</sup> 2013: 45 000 m <sup>3</sup> 2014: 56 800 m <sup>3</sup> 2015: 83 200 m <sup>3</sup> 2016: 64 000 m <sup>3</sup> 2017: 45 600 m <sup>3</sup> sables avec teneurs inférieures au seuil N1	A terre mais très proche de la mer (Sinaï)	Dragage d'entretien régulier prévu 2-3 fois par an avec des volumes potentiellement identiques voire plus faibles.
FRJC005	-	-	-
FRJC006	-	-	-
FRJC007	-	-	-
FRJC008	pas de dragage au Vauclin depuis 5 ans pas de dragage au François depuis 5 ans	-	Volonté de draguer 30 000m <sup>3</sup> au Vauclin malgré les sédiments contaminés  François: dragage difficile car sédiments contaminés et plus de site d'accueil.
FRJC009	-	-	-
FRJC010	Pas de dragage au Marin depuis 5 ans	-	Aucun projet pour la marina du Marin dans les 5 ans à venir.
FRJC011	-	-	-
FRJC012	pas de dragage au port de la Trinité depuis 5 ans	-	de dragage à Trinité prévu dans les 5 ans
FRJC013	-	-	-
FRJC014	-	-	-
FRJC015	10 000 m <sup>3</sup> dragué par le GPMM en 2014 (vases avec dépassement du seuil N1)	-	selon le GPMM Projet de dragage sur l'étang z'abricots (9 000 m <sup>3</sup> ) et projet de dragage à Port Cohé (46 000 m <sup>3</sup> ) à horizon 2020-2023
FRJC016	-	10 000 m <sup>3</sup> clapés en 2014	projet de clapage sur les années à venir

# PRESSIONS sur les masses d'eau littorales

## PECHE et AQUACULTURE



Pêche



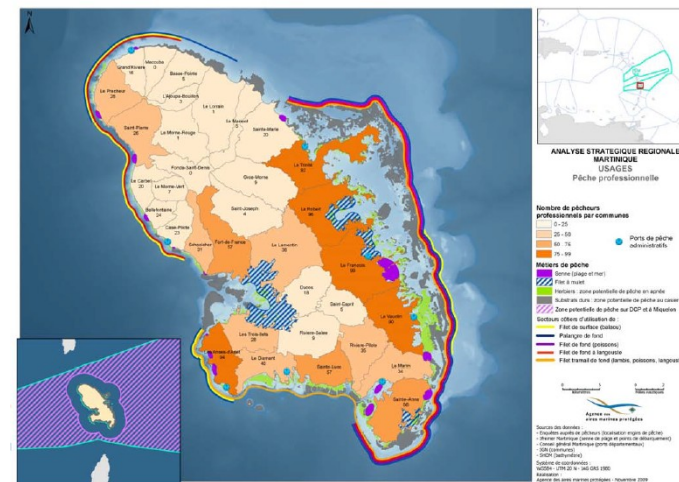
Aquaculture

### AQUACULTURE MARINE

- Données issues de la Direction de la Mer et des échanges avec IFREMER.
- Production totale de **40 tonnes / an**
- 2 Masses d'eau côtières impactées
- Equivaut à **5,5 tonnes de MES** émises dans l'eau par an

### PECHE

- Pression de pêche à intégrer (qualitatif)



# PRESSIONS sur les masses d'eau littorales

## ACTIVITES TOURISTIQUES



Plages



Baignade



Plaisance

- Evaluation de la pression touristique par masse d'eau,
- Prise en compte de:
  - La baignade/snorkeling
  - La plongée sous-marine
  - Les activités nautiques
  - Les mouillages
  - Les espaces réglementés
- Tableau de synthèse des données terminé

Masse d'eau concernée	Baignade / PMT	Plongée sous-marine	Activités nautiques	Mouillages organisés	Mouillages saisonniers ou forains	Espaces réglementés
FRUC001	-	-	Fréquentation importante par les jets ski et les centres nautiques Fréquentation modérée d'excursions en mer	Marina des 3 îlets: 120 places	-	tout type de pêche interdit (chlorodécane)
FRUC002	Plages du Précheur et du Carbet fortement fréquentées	Très forte fréquentation en plongeurs (>10 000 plongeurs)	Faible Fréquentation modérée d'excursions en mer sur Saint-Pierre	-	-	Réserve Naturelle du Précheur + zones de protection renforcée ZPR + cantonnement de pêche Case-Pilote
FRUC003	fortement fréquentées. Présence d'un sentier sous-marin au Cap Salomon	Forte fréquentation en plongeurs (>10 000 plongeurs)	Fréquentation modérée par les jets ski Fréquentation importante d'excursions en mer	Zone de mouillage des Anses d'Arlet: 153 bouées d'amarrage.	1 zone de mouillage saisonnier (>100 bateaux)	-
FRUC004	-	-	Faible	-	-	tout type de pêche interdit (chlorodécane)
FRUC005	-	-	Fréquentation importante par les jets ski et les centres nautiques Fréquentation importante d'excursions en mer	Marina du Robert: 35 places à quai et 150 places à terre	1-2 zone de mouillage saisonnier (<50 bateaux)	tout type de pêche interdit (chlorodécane)
FRUC006	Plages du Marin et de Sainte-Anne fortement fréquentées	-	Fréquentation occasionnelle par les jets ski zones de navigations importantes ponctuelles Fréquentation modérée d'excursions en mer	-	1 zone de mouillage forain	Cantonnement de pêche
FRUC007	-	-	Fréquentation importante par les jets ski Fréquentation importante d'excursions en mer	-	3 sites importants de mouillages forains + zones de mouillages saisonniers	pêche à la langouste interdite
FRUC008	Sentier sous-marin sur l'îlet Thierry	-	Fréquentation importante par les jets ski Fréquentation importante des centres nautiques autour du Vauclin Fréquentation moyenne d'excursions en mer	Marina du François: 40 places à quai et 160 à terre.	2 zones importante de mouillage forain au Vauclin 1 zone (<50 bateaux) de mouillage saisonnier	pêche à la langouste interdite + partie côtière : toute pêche interdite (chlorodécane)



# PRESSIONS sur les masses d'eau littorales

## Espèces envahissantes exotiques



Poisson-lion

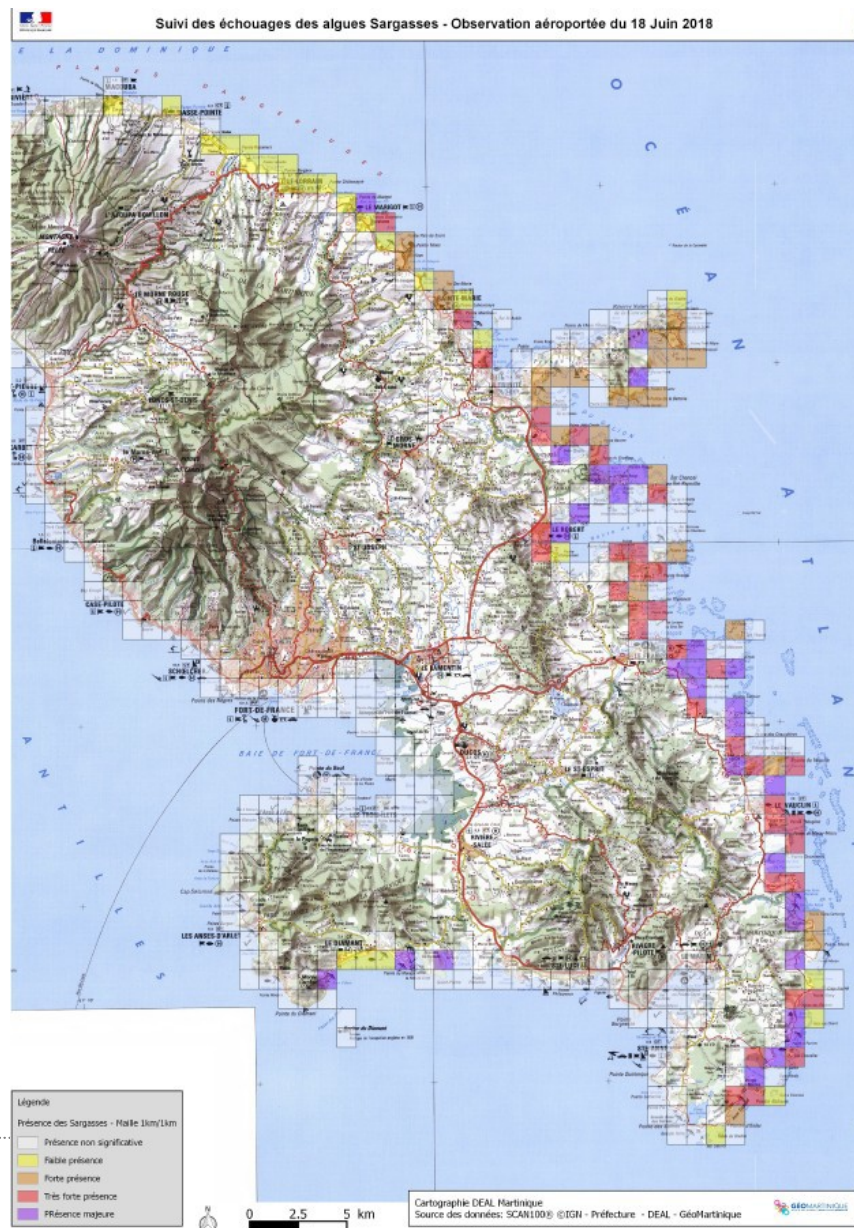


Halophile



Sargasses

Masse d'eau concernée	Nom	Poisson-lion	<i>Halophila stipulacea</i>	Sargasses**
FRJC001	Baie de Genipa			Non significatve
FRJC002	Nord Caraïbe			Non significatve
FRJC003	Anses d'Arlet			Non significatve
FRJC004	Nord Atlantque, Plateau insulaire			Faible
FRJC005	Fond Ouest de la Baie du Robert			Forte
FRJC006	Litoral du Vauclin à Ste Anne			Forte
FRJC007	Est de la Baie du Robert			Modérée
FRJC008	Litoral du François au Vauclin			Forte
FRJC009	Baie de Ste Anne			Non significatve
FRJC010	Baie du Marin			Non significatve
FRJC011	Récif barrière Atlantque			Non significatve
FRJC012	Baie de la Trinité			Faible
FRJC013	Baie du Trésor			Modérée
FRJC014	Baie du Galion			Modérée
FRJC015	Nord de la Baie de Fort-de-France			Non significatve
FRJC016	Ouest de la Baie de Fort-de-France			Non significatve
FRJC017	Baie de Ste Luce			Non significatve
FRJC018	Baie du Diamant			Modérée
FRJC019	Eaux cotères du Sud et du Rocher du diamant			Non significatve
FRJT001	Etang des Salines			Non significatve



# 4. LIVRABLES



AGENCE FRANÇAISE  
POUR LA BIODIVERSITÉ  
MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT



**IREEDD**  
*Institut des Ressources Environnementales Et  
du Développement Durable  
L'évaluation économique pour l'intérêt général*





# LIVRABLES

Propositions de diviser l'ensemble des données attendus en « Cahiers », afin de faciliter la lecture et rendre moins « indigeste » le document final.

- **Cahier 1:** Présentation du district hydrographique de Martinique et synthèse des masses d'eau
- **Cahier n°2:** Evaluation de l'état des masses d'eau
- **Cahier n°3:** Inventaire des pressions et activités humaines
- **Cahier n°4:** Les risques de non Atteinte des Objectifs Environnementaux
- **Cahier n°5:** Synthèse Grand Public
- **Annexes:** Méthodologie et synthèse cartographique



# 5. AVANCEMENT: PLANNING A VENIR



AGENCE FRANÇAISE  
POUR LA BIODIVERSITÉ  
MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT



**IREEDD**  
*Institut des Ressources Environnementales Et  
du Développement Durable  
L'évaluation économique pour l'intérêt général*



## ➤ **Avancement analyse des pressions (suite)**

**Fin Octobre**

- Rapport de synthèse des pressions + cartographie

## ➤ **Risque de Non Atteinte des Objectifs Environnementaux (RNAOE)**

**Fin décembre**

- Evaluation prospective des tendances futures des pressions
- Croisement des pressions/états/scénario tendanciel
  
- Evaluation des RNAOE

## ➤ **Finalisation de l'étude**

**1<sup>er</sup> trimestre 2019**

- Validation des documents
- Transmission de l'ensemble des pièces techniques et cartographiques

MERCI DE VOTRE ATTENTION



AGENCE FRANÇAISE  
POUR LA BIODIVERSITÉ  
MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT



**IREEDD**  
*Institut des Ressources Environnementales Et  
du Développement Durable  
L'évaluation économique pour l'intérêt général*



# Annexes



# MECE

## Résultats de l'état biologique

### ETAT ECOLOGIQUE 2019

Basé sur l'état biologique (diatomée et invertébrés), les paramètres généraux, et les polluants spécifiques.

⇒ Les résultats sont en cours de validation:

- ⇒ vérification de la robustesse des données,
- ⇒ Interprétation des résultats.

Sans Chl

- \* 3 MECE en TB état
- \* 4 MECE en BON état
- \* 5 MECE en Moyen
- \* 5 MECE en Médiocre
- \* 1 MECE en Mauvais

Avec Chl

- \* 0 MECE en TB état
- \* 1 MECE en BON état
- \* 9 MECE en Moyen
- \* 5 MECE en Médiocre
- \* 1 MECE en Mauvais

Code masse d'eau	Nom de la masse d'eau	ETAT ECOLOGIQUE	
		Etat Ecologique Général sans Chlordecone	Etat Ecologique Général avec Chlordecone
FRJR102	Capot	TB	Moyen
FRJR108	Grande Rivière Pilote	Moyen	Moyen
FRJR103	Lorrain Amont	TB	Bon
FRJR118	Case Navire Aval	Moyen	Moyen
FRJR109	Oman	Moyen	Moyen
FRJR119	Carbet	TB	Bon
FRJR106	Galion	Moyen	Moyen
FRJR112	Lézarde moyenne	Bon	Moyen
FRJR113	Lézarde Amont	Bon	Bon
FRJR110	Rivière Salée	Médiocre	Médiocre
FRJR116	Madame	Médiocre	Médiocre
FRJR114	Blanche	Manque éléments généraux	Manque éléments généraux
FRJR108	Grande Rivière Pilote	Manque éléments biologiques	Manque éléments biologiques
FRJR115	Monsieur	Médiocre	Médiocre
FRJR105	Sainte Marie	Moyen	Moyen
FRJR112	Lézarde moyenne	Moyen	Moyen
FRJR107	Desroses	Médiocre	Médiocre
FRJR120	Roxelane	Médiocre	Médiocre
FRJR104	Lorrain Aval	Bon	Moyen
FRJR101	Grande Rivière	Bon	Bon
FRJR117	Case Navire Amont	Manque éléments généraux	Manque éléments généraux
FRJR111	Lézarde Aval (MEFM)	Manque éléments biologiques	Manque éléments biologiques