

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

## Les Risques de Non-Atteinte des Objectifs Environnementaux (RNAOE)



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. RNAOE: DEFINITION

## 2. METHODOLOGIE DE TRAVAIL

## 3. RESULTATS DES RNAOE

- Eaux souterraines
- Eaux côtières et de transition
- Cours d'eau
- Plan d'Eau

## 2. RNAOE - DEFINITION



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*



# Risque de Non Atteinte des Objectifs Environnementaux 2027

## DEFINITION

*RNAOE 2027 = « Risque, pour une masse d'eau donnée, de ne pas atteindre en 2027 les objectifs environnementaux fixés par la directive cadre sur l'eau, en tenant compte de l'évolution prévisible des pressions sur les milieux (par exemple l'augmentation de la population) et des effets des politiques publiques déjà mises en œuvre ».*

**Evaluation du RNAOE** (Guide national de l'état des Lieux 2019): croisement de 3 éléments:

- Etat des masses d'eau
  - Intensité des pressions (et des politiques publiques qui contrebalancent ces pressions)
  - Scénarios tendanciels
- Mise en perspective avec les paramètres déclassants mesurés dans l'eau



Pour chaque masse d'eau, 2 types de RNAOE :

- **Écologique** (avec/sans chlordécone) sur la base des pressions (et leurs tendances évolutives) influençant l'état écologique des masses d'eau.
- **Chimique** sur la base des pressions (et leurs tendances évolutives) influençant l'état chimique des masses d'eau.

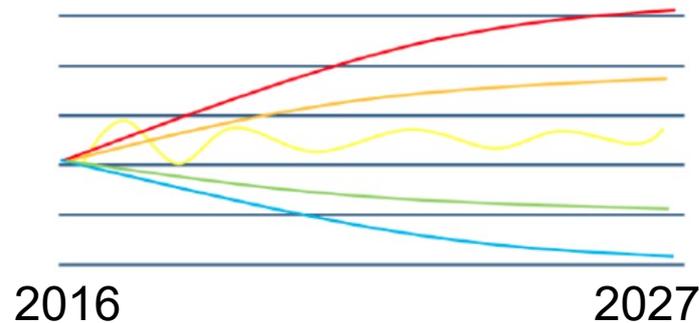
Classement possible en :

- **NON RISQUE** (= forte probabilité d'atteindre le bon état en 2027)
- **RISQUE** (= forte probabilité de ne PAS atteindre le bon état en 2027)
- **DOUTE** (= classement difficile du fait d'un manque de données ou d'une incohérence entre les pressions identifiées et la masse d'eau)

## Scénario tendancier 2027

Pour chaque pression ou facteur modificatif des pressions, les tendances sont exprimées selon la nomenclature suivante :

Symbole	Légende
↗↗	En forte augmentation
↗	En augmentation
→	Stable
↘	En diminution
↘↘	En forte diminution
?	Non déterminée



Scénarios tendanciers évalués à partir :

- Tendances démographiques relevées par l'IREEDD
- Tendances économiques relevées par l'IREEDD (rejets industriels)
- Données qualitatives fournies par les aménageurs (Assainissement)
- Programmes de travaux disponibles (PDM/SDAGE, ECOPHYTO, Plan Eau-DOM),
- Travaux de la Chambre d'Agriculture (pratiques irrigation/agriculture)



## Méthodologie d'évaluation des RNAOE en Martinique :

### Croisement entre :

- L'état (écologique ou chimique) de la masse d'eau
- Prise en considération de l'avancement des mises en œuvre des politiques publiques (DEAL, DAAF, Chambre Agri., ODE)
- Liste des pressions prises en compte (écologique/chimique)
- Définition de la tendance générale des pressions

**=> Définir un RNAOE écologique et chimique pour chacune des masses d'eau**

## 2. RESULTATS



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*



## 2. RNAOE DES EAUX SOUTERRAINES



AGENCE FRANÇAISE  
POUR LA BIODIVERSITÉ  
MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT

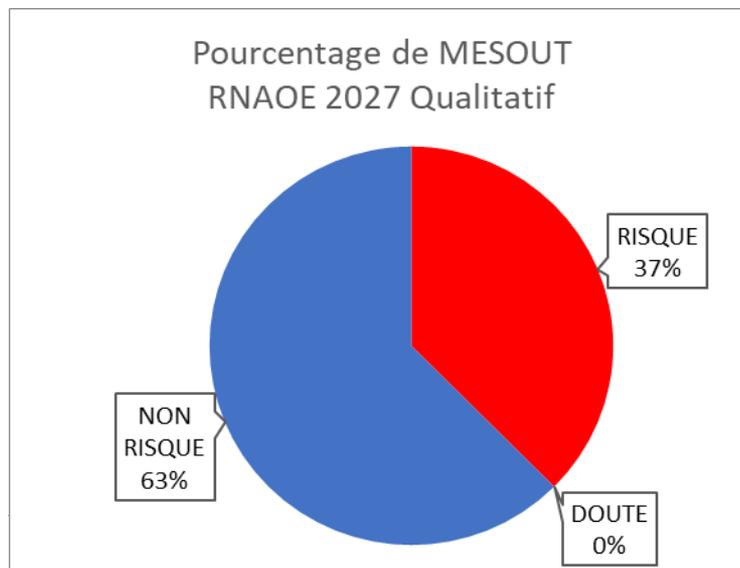
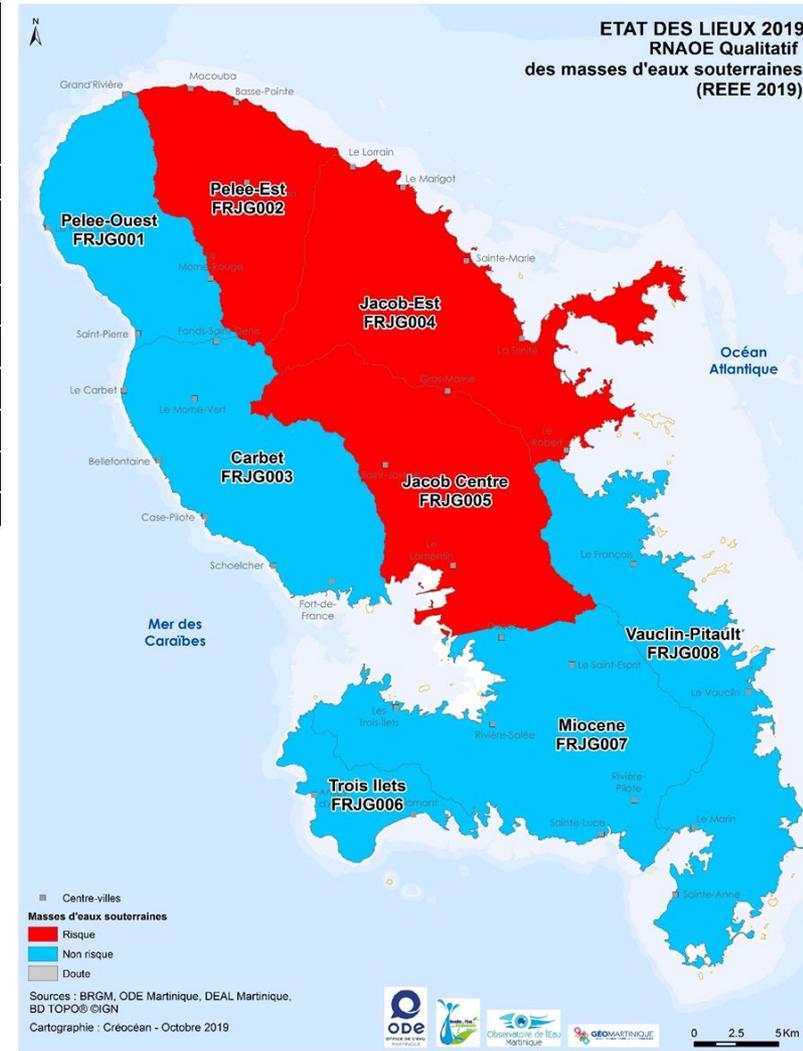


**IREEDD**  
*Institut des Ressources Environnementales Et  
du Développement Durable  
L'évaluation économique pour l'intérêt général*



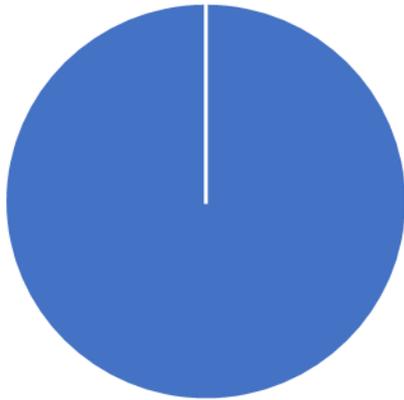
# RNAOE qualitatif des eaux souterraines

Code MECE	Nom de la masse d'eau cours d'eau	Etat Qualitatif	Pression Phytosanitaires	RNAOE 2027 Qualitatif
FRJG001	Pelée-ouest	BON	FAIBLE	NON RISQUE
FRJG002	Pelée-Est	MAUVAIS	FORTE	RISQUE
FRJG003	Carbet	BON	FAIBLE	NON RISQUE
FRJG004	Jacob-Est	MAUVAIS	FORTE	RISQUE
FRJG005	Jacob-Centre	MAUVAIS	MOYEN	RISQUE
FRJG006	Trois Ilets	BON	FAIBLE	NON RISQUE
FRJG007	Miocene	BON	FAIBLE	NON RISQUE
FRJG008	Vauclin-Pitault	BON	FAIBLE	NON RISQUE



# RNAOE quantitatif des eaux souterraines

Pourcentage de MESOUT  
RNAOE 2027 Quantitatif



Code MECE	Nom de la masse d'eau cours d'eau	Etat Quantitatif	Pression Quantitative (Prélèvement + Intrusion saline)	RNAOE 2027 Quantitatif
FRJG001	Pelée-ouest	BON	FAIBLE	NON RISQUE
FRJG002	Pelée-Est	BON	FAIBLE	NON RISQUE
FRJG003	Carbet	BON	FAIBLE	NON RISQUE
FRJG004	Jacob-Est	BON	FAIBLE	NON RISQUE
FRJG005	Jacob-Centre	BON	FAIBLE	NON RISQUE
FRJG006	Trois Ilets	BON	FAIBLE	NON RISQUE
FRJG007	Miocene	BON	FAIBLE	NON RISQUE
FRJG008	Vauclin-Pitault	BON	FAIBLE	NON RISQUE

## 2. RNAOE DES EAUX LITTORALES



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*

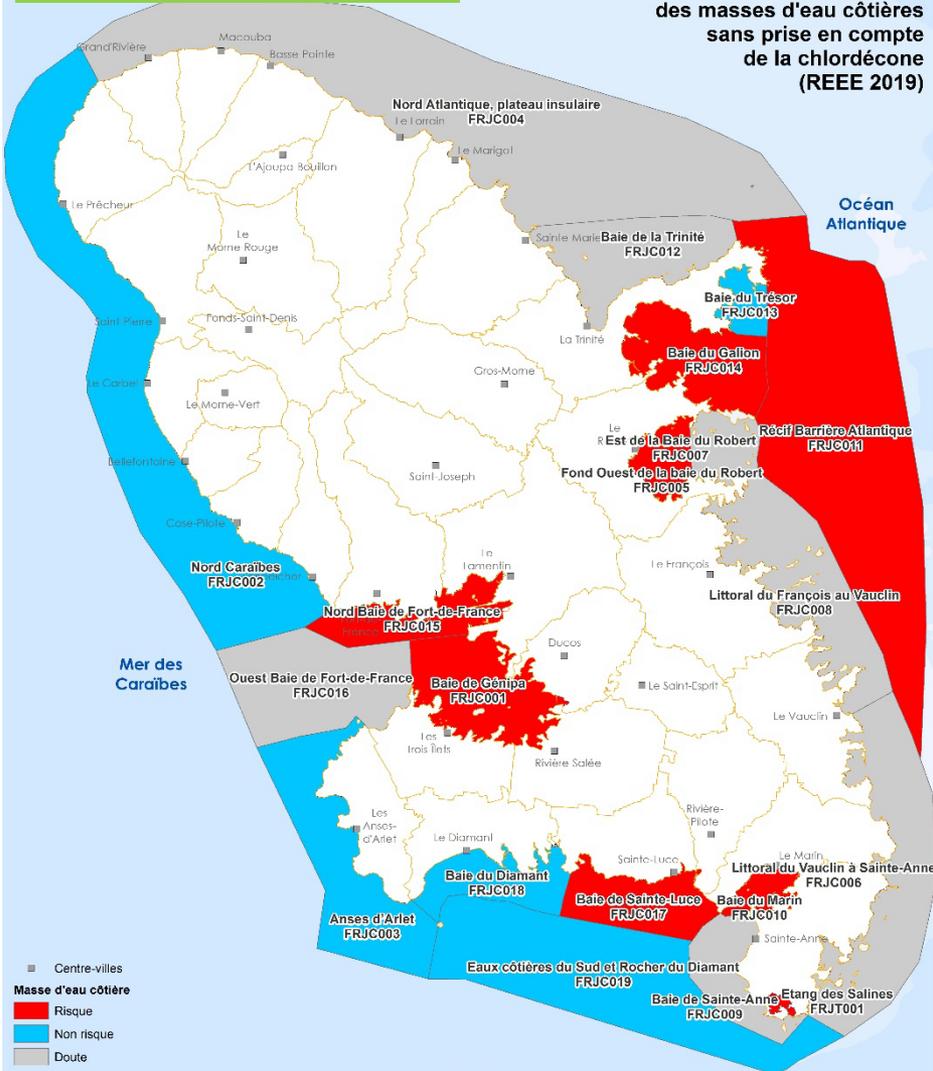


# RNAOE écologique des eaux littorales

Validé en COPIL

## Sans chlrodécone

ETAT DES LIEUX 2019  
RNAOE écologique  
des masses d'eau côtières  
sans prise en compte  
de la chlrodécone  
(REEE 2019)

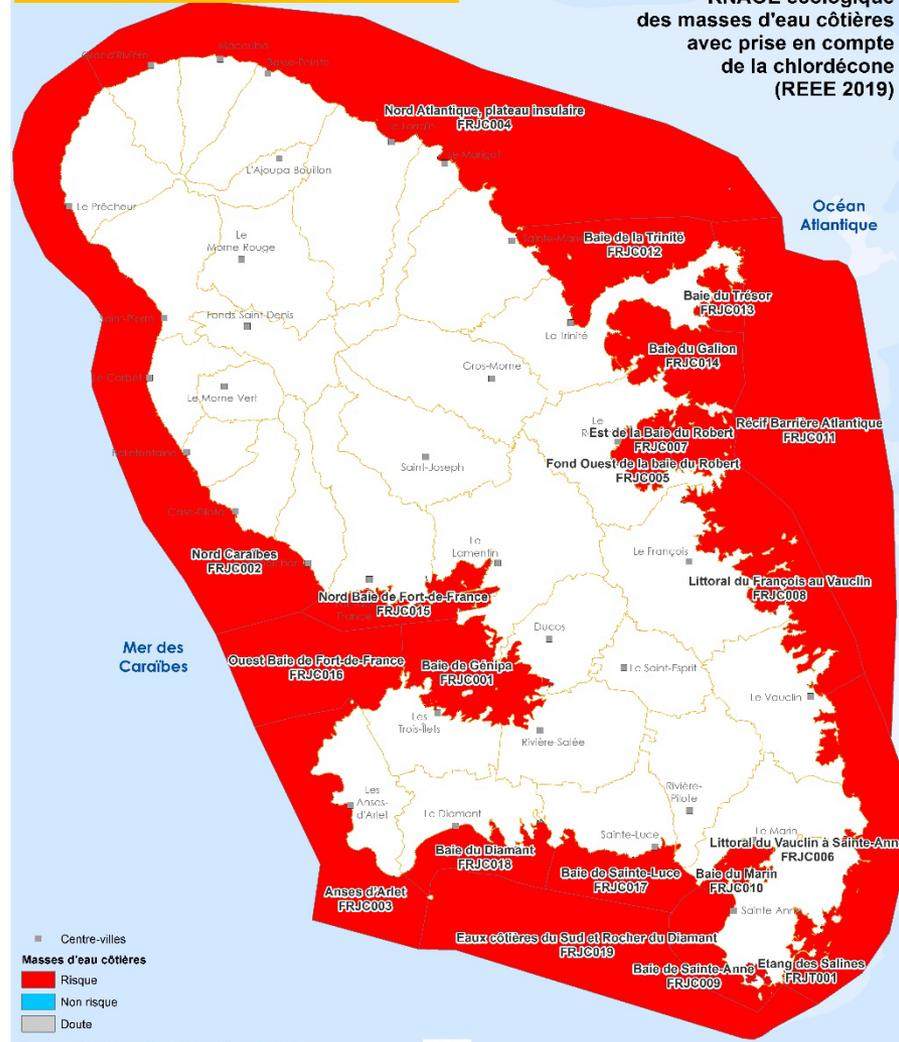


■ Centre-villes  
Masse d'eau côtière  
■ Risque  
■ Non risque  
■ Doute

Sources : ODE Martinique, IFREMER, DEAL Martinique, BD TOPO® ©IGN+  
Cartographie : Créocéan - Octobre 2019

## Avec chlrodécone

ETAT DES LIEUX 2019  
RNAOE écologique  
des masses d'eau côtières  
avec prise en compte  
de la chlrodécone  
(REEE 2019)



■ Centre-villes  
Masse d'eau côtières  
■ Risque  
■ Non risque  
■ Doute

Sources : ODE Martinique, IFREMER, DEAL Martinique, BD TOPO® ©IGN+  
Cartographie : Créocéan - Octobre 2019



Etat chimique jugé « très bon » + faibles pressions chimiques

=> **NON RISQUE 2027** de la totalité des eaux littorales et de transition.

## 2. RNAOE DU PLAN D'EAU DE LA MANZO



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*



Code masse d'eau	Nom de la masse d'eau	ETAT ECOLOGIQUE (sans p.c. chlordécone)	ETAT ECOLOGIQUE STANDARD	Paramètres déclassants	Pressions recensées sur la MECE	Pression(s) impliquée(s) pour les RNAOE	Intensité cette/ces pression(s)	Principales politiques publiques menées	Tendance générale des pressions
FRJL001	LA MANZO (MEA)	MOYEN	MOYEN	Zinc, Cuivre, Transparence	Plvt irrigation (Fort) Phytoprotecteur (Modérée) Azote Agricole (Modéré) ANC (Modéré) EEE (Fort) Morphologique (modérée) Hydrologique (modérée)	Phytoprotecteur Irrigation ANC EEE Climat	Modéré Fort Modéré Fort Secheresse	Politique prise compteur irrigation (CA). Incitation à la mise en conformité du système d'ANC. Plan Ecophyto. Plan Glyphosate. Climat : secheresse	→ Les changements climatiques prévus par Meteo France Antilles-Guyane prévoient une diminution des pluies sur ce secteur. Cela n'améliorera pas la qualité du milieu

Code	Nom de la masse d'eau	RNAO du Potentiel écologique 2027 (sans prise en compte de la chlordécone)	RNAO du Potentiel écologique 2027 (avec prise en compte de la chlordécone)	RNAOE chimique
FRJL001	LA MANZO (MEA)	RISQUE	RISQUE	NON RISQUE

## 2. RNAOE DES 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*

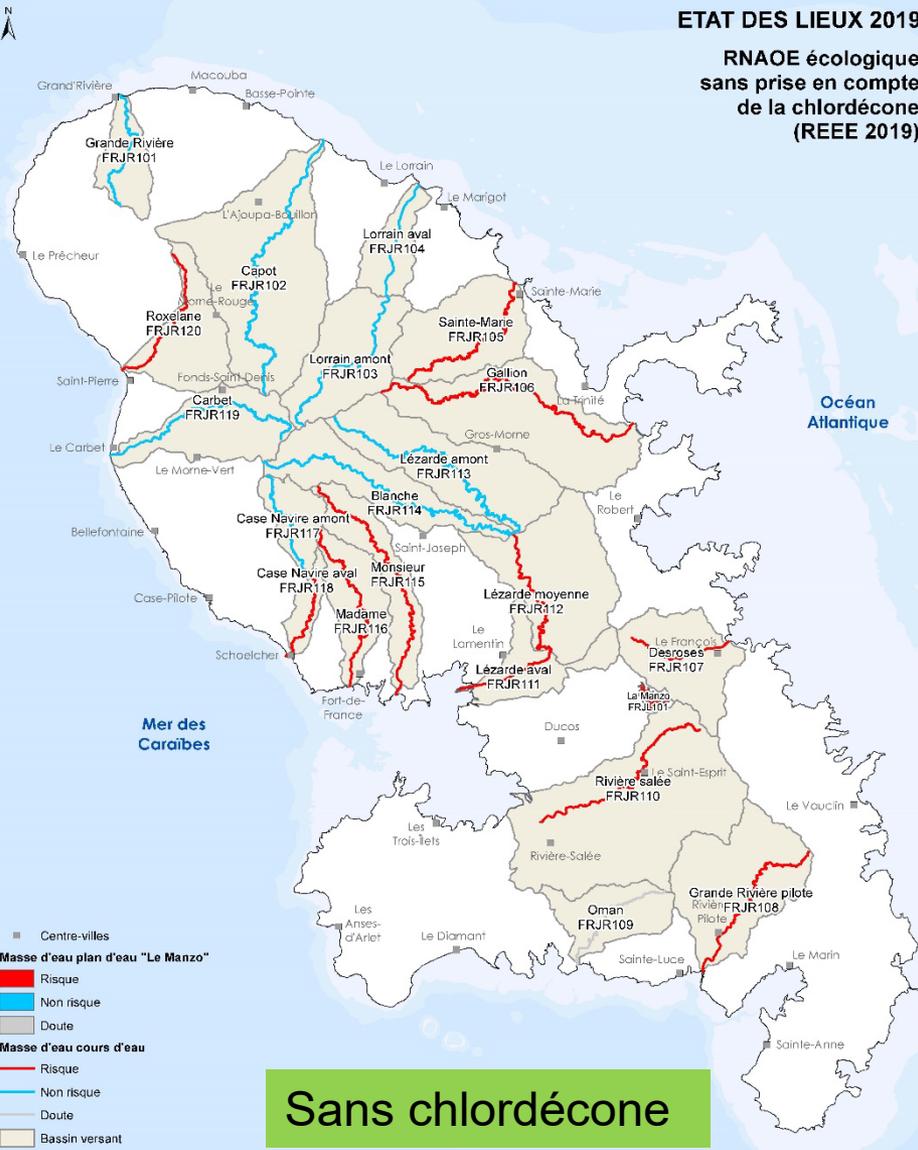


# RNAOE écologique des cours d'eau

Validé en COPIL

## ETAT DES LIEUX 2019

**RNAOE écologique sans prise en compte de la chlordécone (REEE 2019)**



## ETAT DES LIEUX 2019

**RNAOE écologique avec prise en compte de la chlordécone (REEE 2019)**

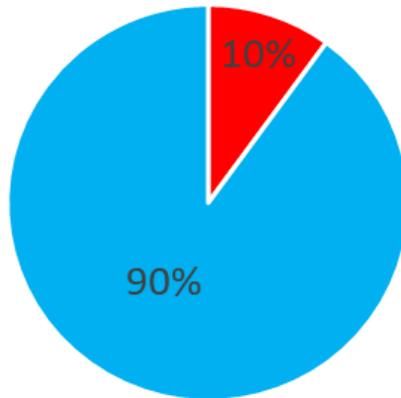


## 2 CE en « Risque » chimique:

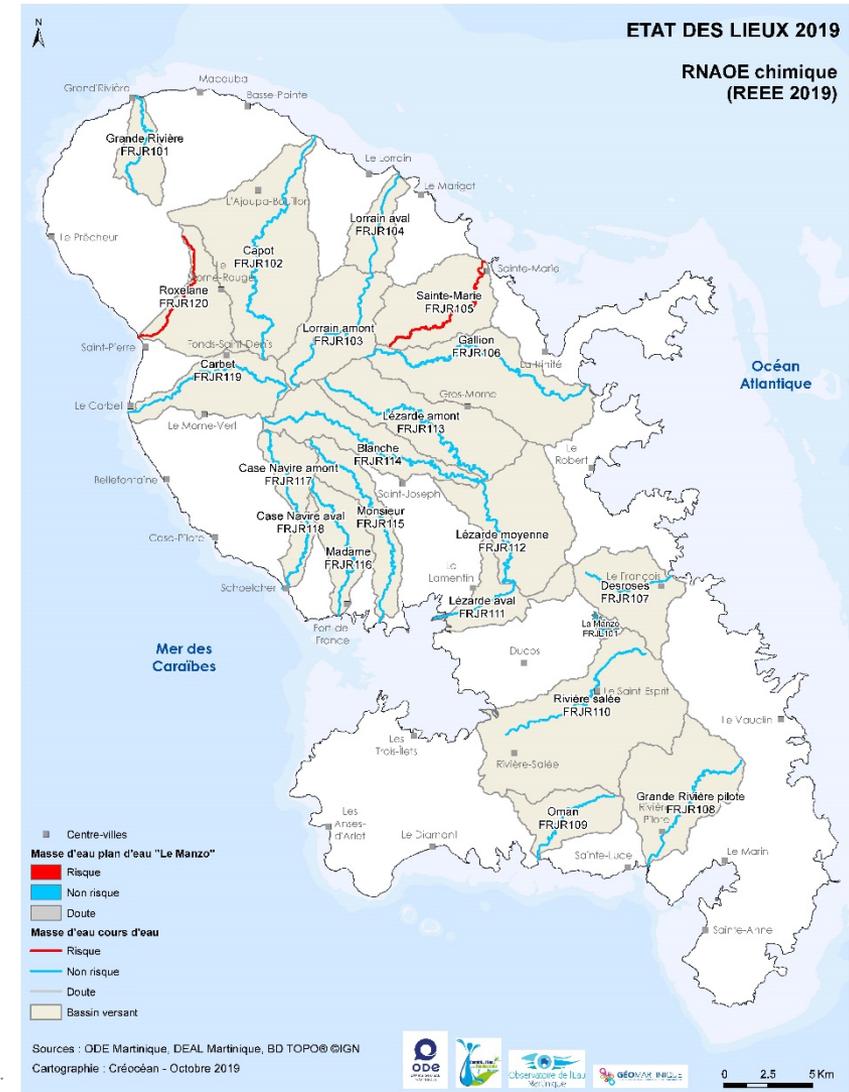
- FRJR120 « Roxelane »
- FRJR105 « Sainte-Marie »

=> État chimique déclassé par HCH

RNAOE Chimique 2027 sur les MECE



■ RISQUE ■ NON RISQUE



# SYNTHESE DES EAUX DE SURFACE



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*

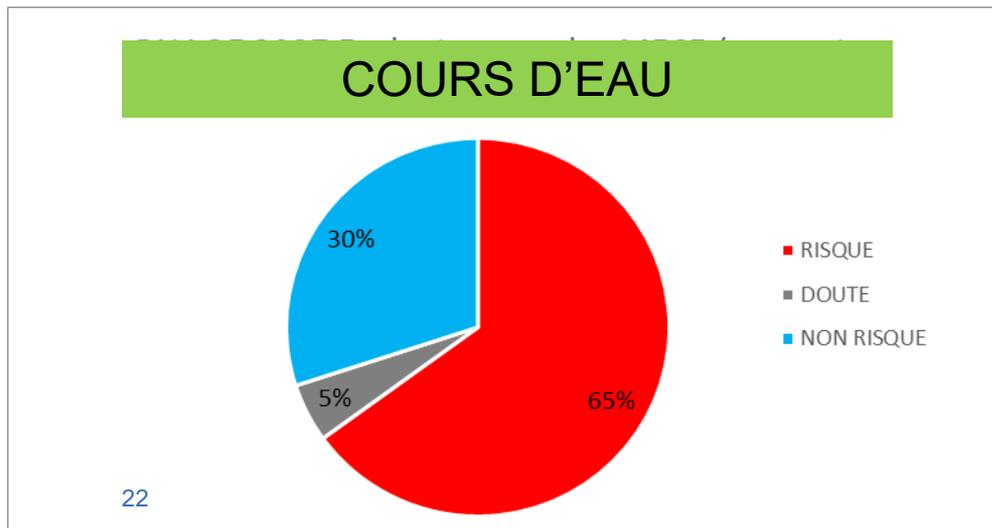


# Synthèse RNAOE écologique des eaux de surface



Sur les 41 masses d'eau de surface (avec prise en compte de la chlordécone) :

- 16 % en **NON RISQUE** écologique
- 82% en **RISQUE** écologique dont :
  - Toutes les eaux côtières,
  - La Manzo,
  - 13 cours d'eau.
- 2% en **DOUTE** (Rivière OMAN)

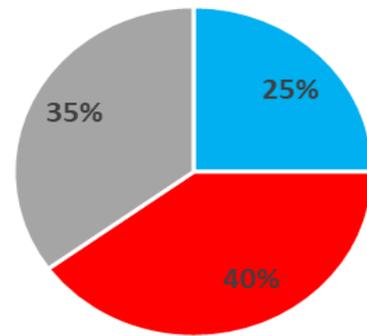
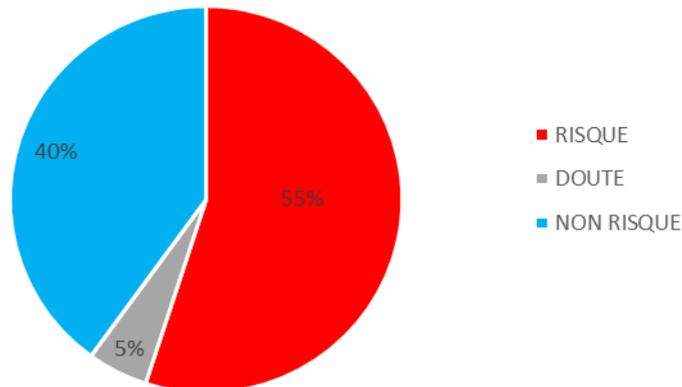


# Synthèse RNAOE écologique des eaux de surface

Sur les 41 masses d'eau de surface (**sans prise en compte de la chlordécone**) :

- 31% en **NON RISQUE** écologique
- 49% en **RISQUE** écologique dont :
  - Toutes les eaux côtières
  - La Manzo
  - 13 cours d'eau
- 20% en **DOUTE** (Rivière OMAN et 7 ME littorales)

## COURS D'EAU

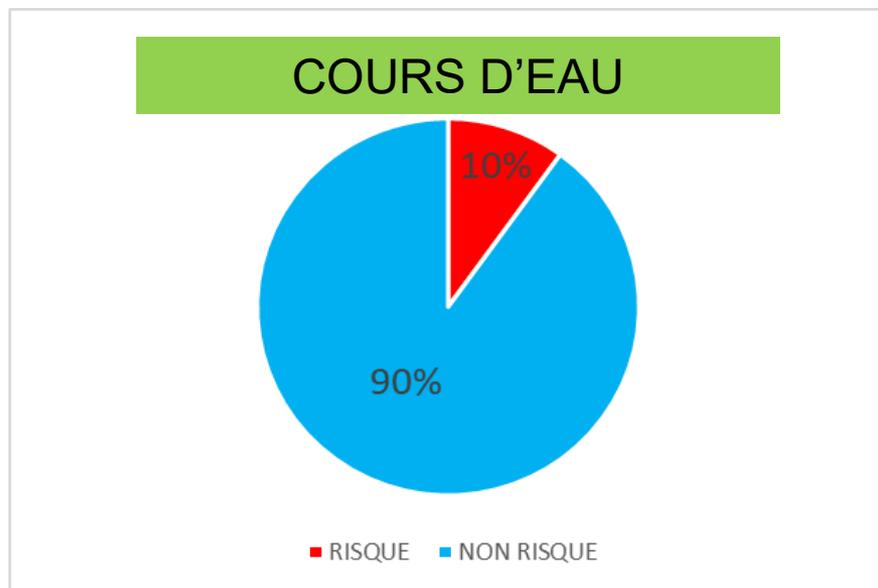


## EAUX LITTORALES

# Synthèse RNAOE chimique des eaux de surface 2027

Sur les 41 masses d'eau de surface:

- **95% en NON RISQUE chimique**
- **5% en RISQUE chimique dont :**
  - **2 cours d'eau (Roxelane et Sainte-Marie)**



# SYNTHESE DES EAUX 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*

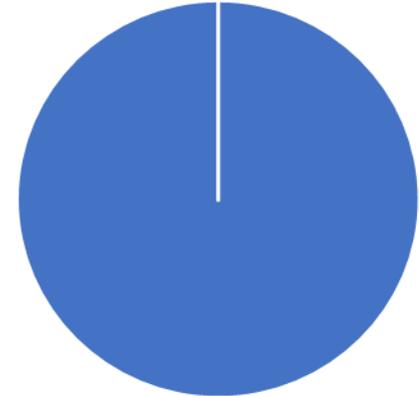


## RNAOE quantitatif:

- 100% des eaux souterraines en **NON RISQUE** quantitatif

## QUANTITATIF

NON  
RISQUE  
100%

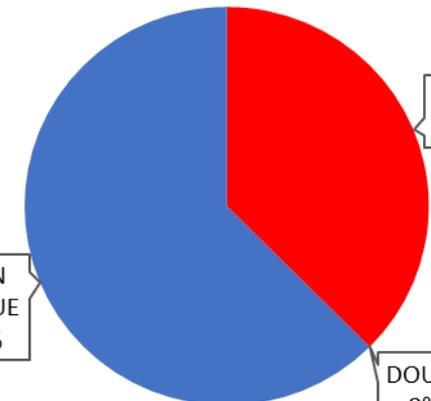


## RNAOE qualitatif:

- 63% des eaux souterraines en **NON RISQUE** qualitatif
- 37% des eaux souterraines en **RISQUE** qualitatif

## QUALITATIF

NON  
RISQUE  
63%



# 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*

