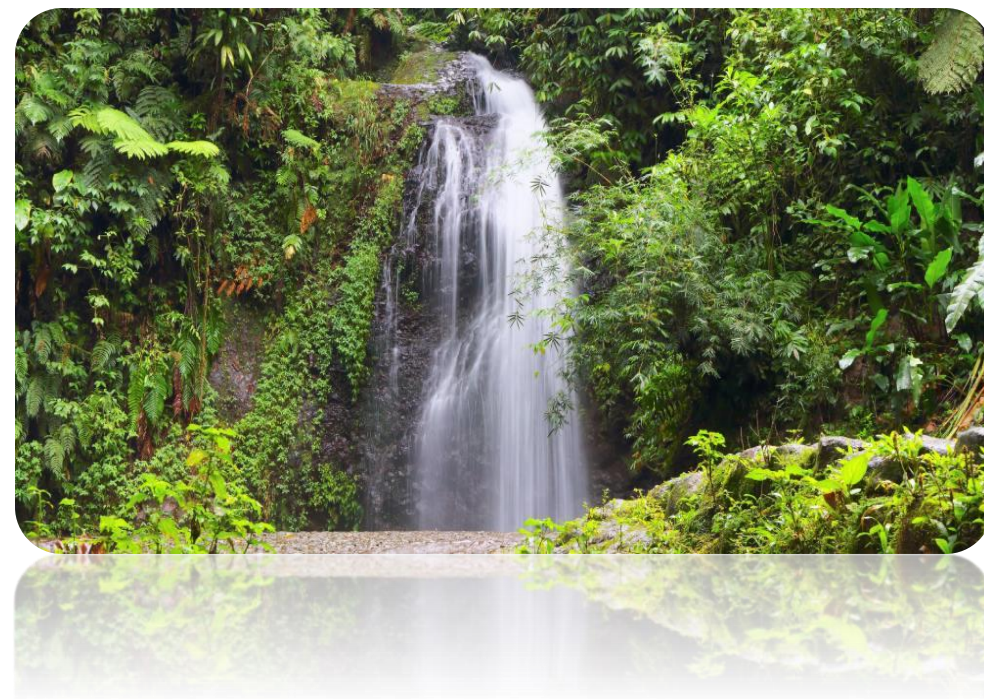


REVISION DE L'ETAT DES LIEUX 2025 MARTINIQUE

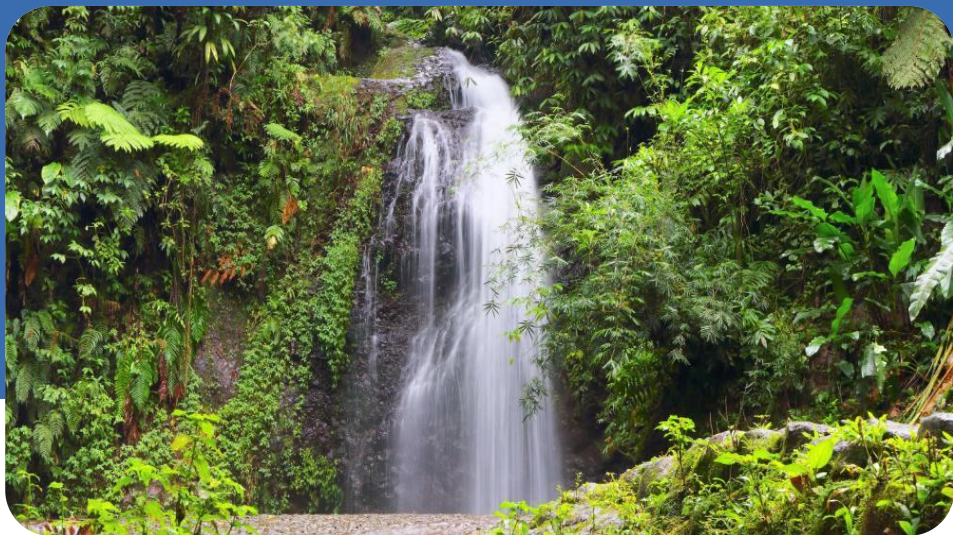
Validation en CEB

- I. Rappel du Contexte / organisation du chantier / livrables / planning
- II. Cahier n°1 – Description du district hydrographique
- III. Cahier n°5 – Analyse économique (IREEDD)
- IV. Cahier n°2 – Etat des masses d'eau de Martinique
- V. Cahier n°3 – Pressions agissants sur les milieux aquatiques
- VI. Cahier n°4 – Evaluation des RNAOE

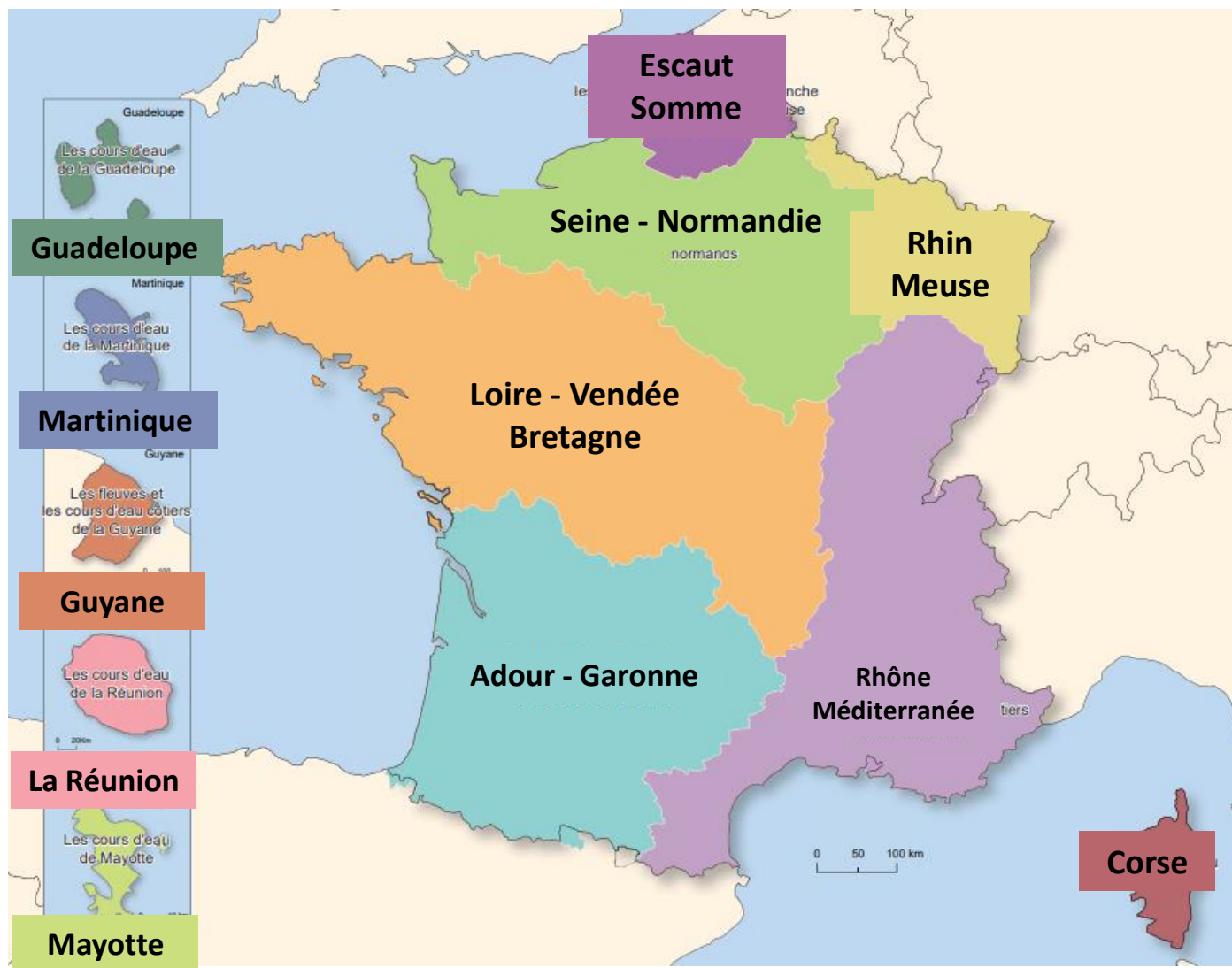




RAPPEL DU CONTEXTE



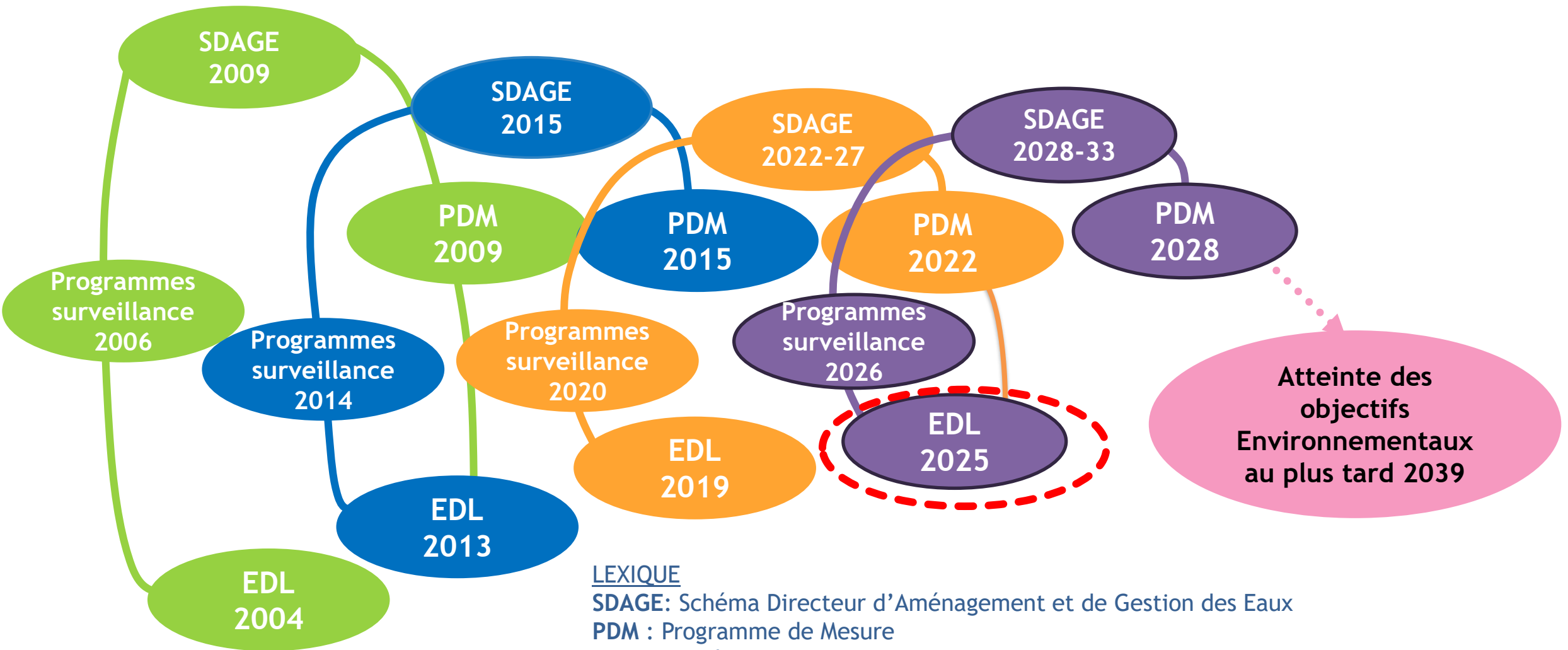
GESTION PAR BASSIN HYDROGRAPHIQUE



- Les ressources en eau et la protection des milieux aquatiques: gestion intégrée par **bassin hydrographique**.
- Délimités par les **lignes de partage des eaux superficielles**.
- **12 bassins** ont été délimités :
 - 5 bassins en outre-mer : Guadeloupe, Guyane, Martinique, la Réunion et Mayotte
 - 7 bassins en hexagone : Adour-Garonne, Artois-Picardie, Corse, Loire-Bretagne, Rhin-Meuse, Rhône-Méditerranée, Seine-Normandie

CYCLE DE GESTION DE L'EAU

6 ans



CYCLE DE GESTION DE L'EAU

Etat des lieux

Dresser l'état de la **qualité des eaux**. Inventorier les **pressions** qui s'exercent sur ces masses d'eau. Etablir une projection à 2027

Programme de surveillance

Permet d'évaluer et suivre **l'évolution de la qualité** des masses d'eau. Il est composé de quatre types de contrôles.

SDAGE

Documents de planification: fixent pour six ans les orientations permettant d'atteindre le "bon état des eaux"

Programme de mesures

Compile les **actions opérationnelles** à réaliser pour atteindre les objectifs du SDAGE

LES SDAGE : DEFINITION

SCHÉMA DIRECTEUR DE L'AMÉNAGEMENT ET DE LA GESTION DES EAUX

- Plans de gestion (cadre DCE)
- Premier **adopté en 2009** en France comme dans les autres pays membres de l'union européenne.
- **Documents de planification**: fixent pour **six ans** les orientations permettant d'atteindre le "**bon état des eaux**".

Objectif : avoir des
eaux en « bon
état »

COMMENT FAIRE ?

Suivre le
SDAGE

COMMENT FAIRE ?

4 Orientations Fondamentales :

OF n°1

Concilier les usages humains et les
besoins des milieux aquatiques

OF n°2

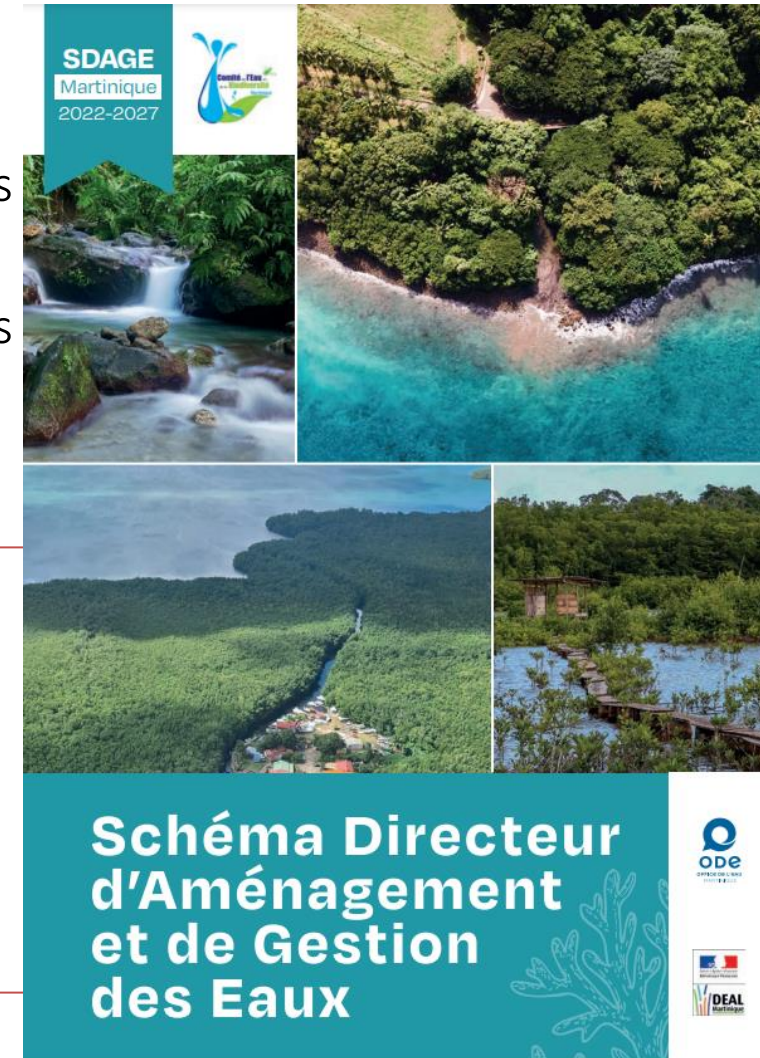
Reconquérir la qualité de l'eau et
des milieux aquatiques

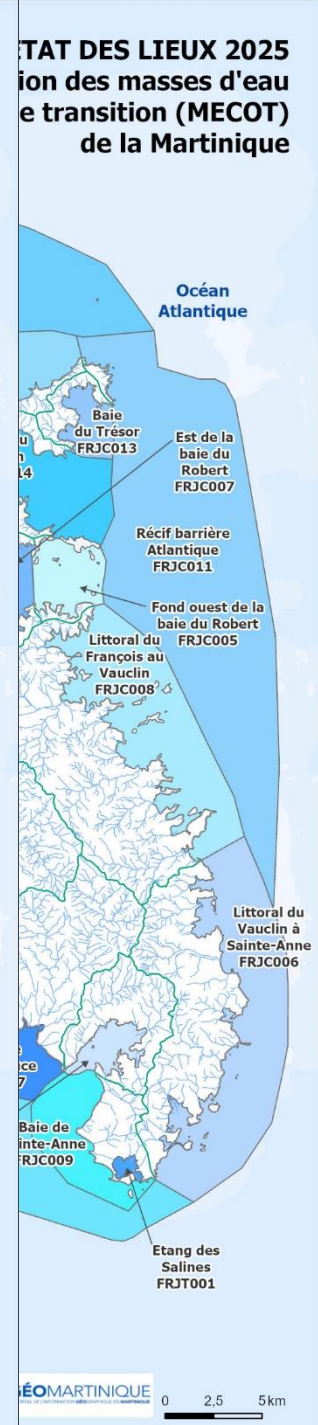
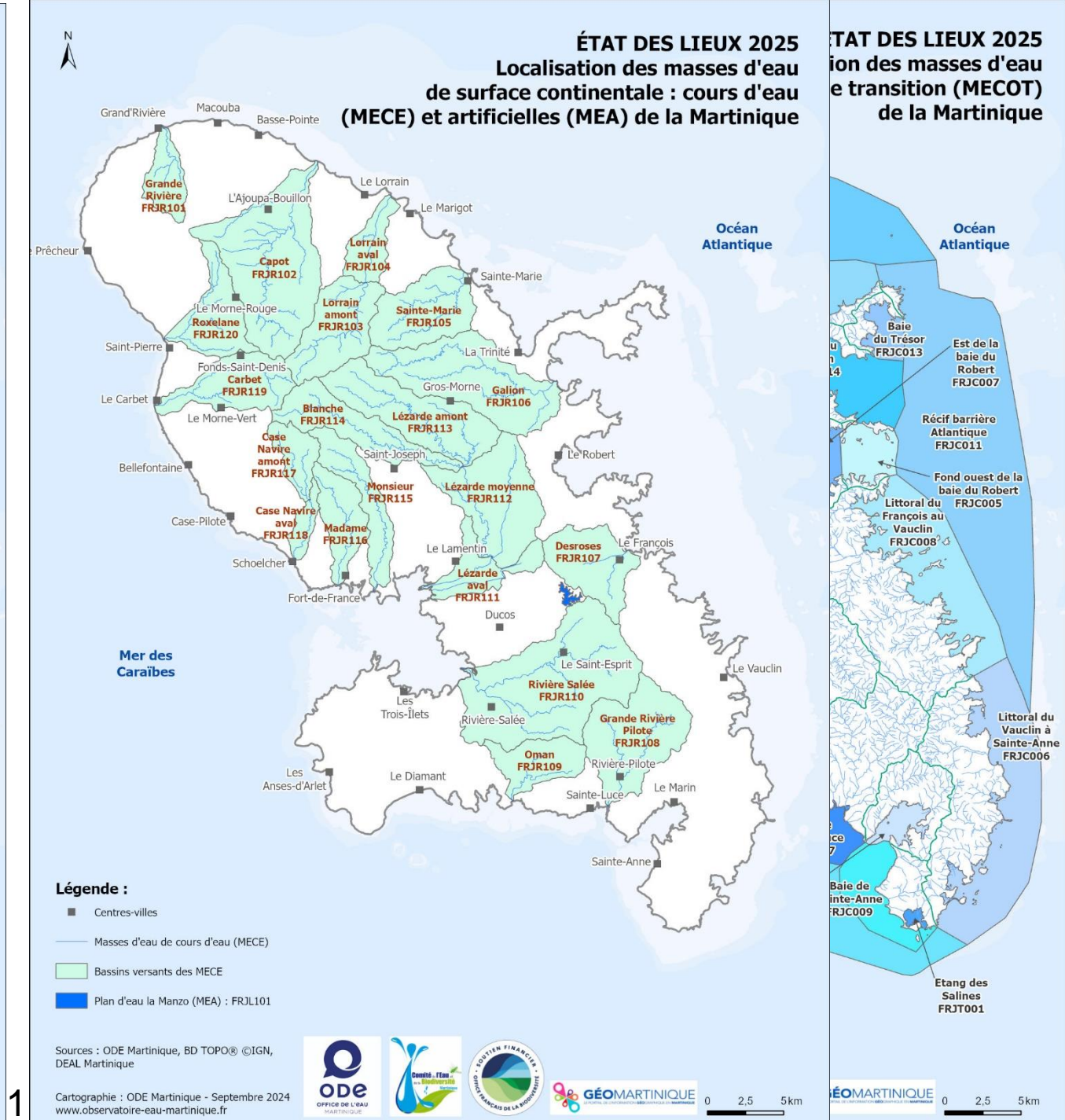
OF n°3

Protéger et restaurer les milieux
aquatiques remarquables

OF n°4

Connaître pour mieux gérer l'eau et
agir sur les comportements

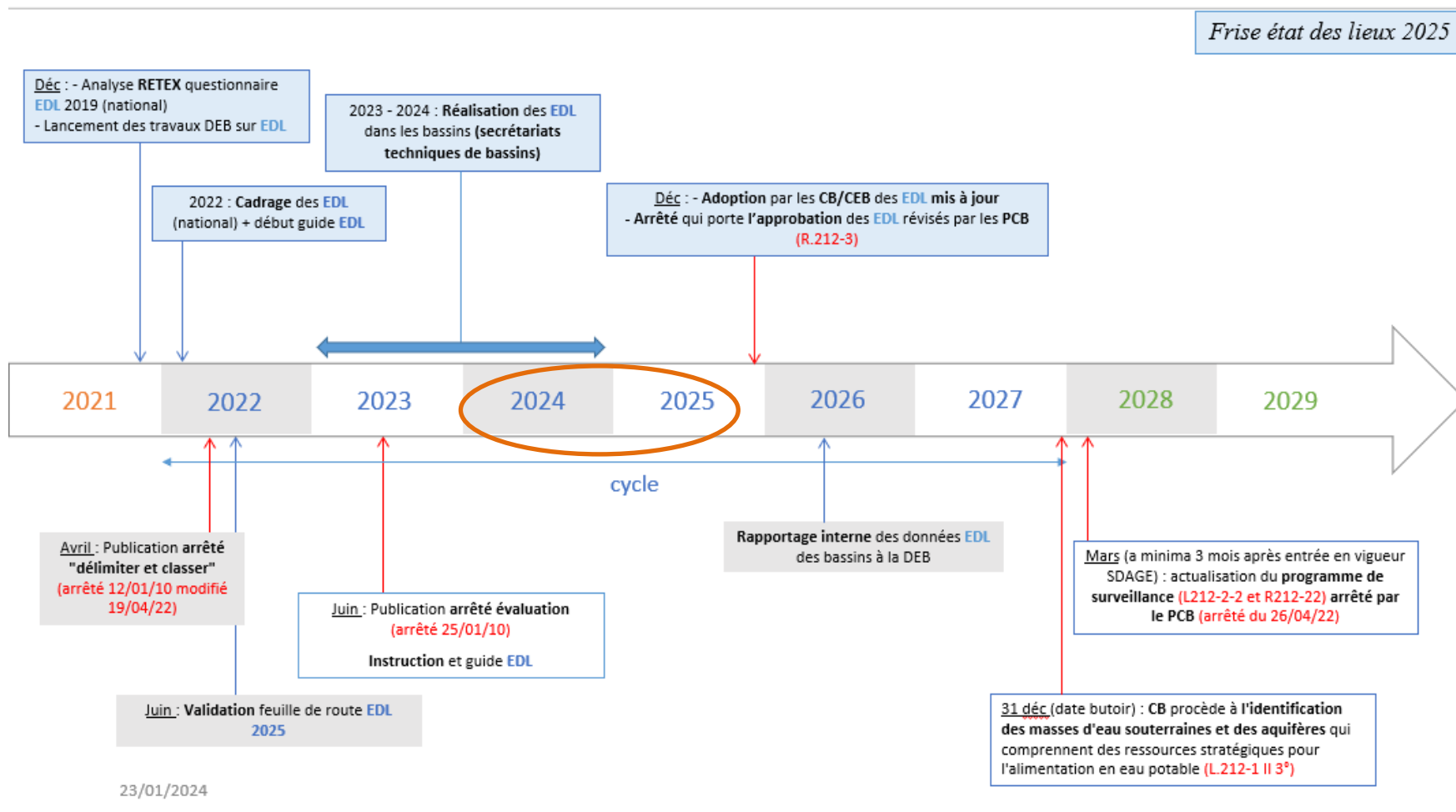




Objectifs du chantier

- ✓ **Mettre à jour les données sur le District hydrographique – synthèse bibliographique (Cahier n°1)**
- ✓ **Définir l'état écologique/chimiques des eaux de surface (Cahier n°2)**
- ✓ **Définir l'état qualitatif/quantitatif des eaux souterraines (Cahier n°2)**
- ✓ **Inventorier/caractériser les pressions significatives agissant sur les milieux aquatiques (Cahier n°3)**
- ✓ **Définir les masses d'eau susceptibles de ne pas atteindre un bon état en 2033 (Cahier n°4)**
- ✓ **Actualiser l'Analyse économique (Cahier n°5)**

Organisation du chantier



Marché de 2 ans environ (2024-2026)

Fin Décembre 2025:

✓ Validation en CEB de l'EDL finalisé => **objectif du jour**

✓ **Arrêté préfectoral avant le 31/12**

1^{er} trimestre 2026:

✓ Finalisation de la production des documents complémentaires

✓ Rapportage au Ministère

Déroulement du chantier

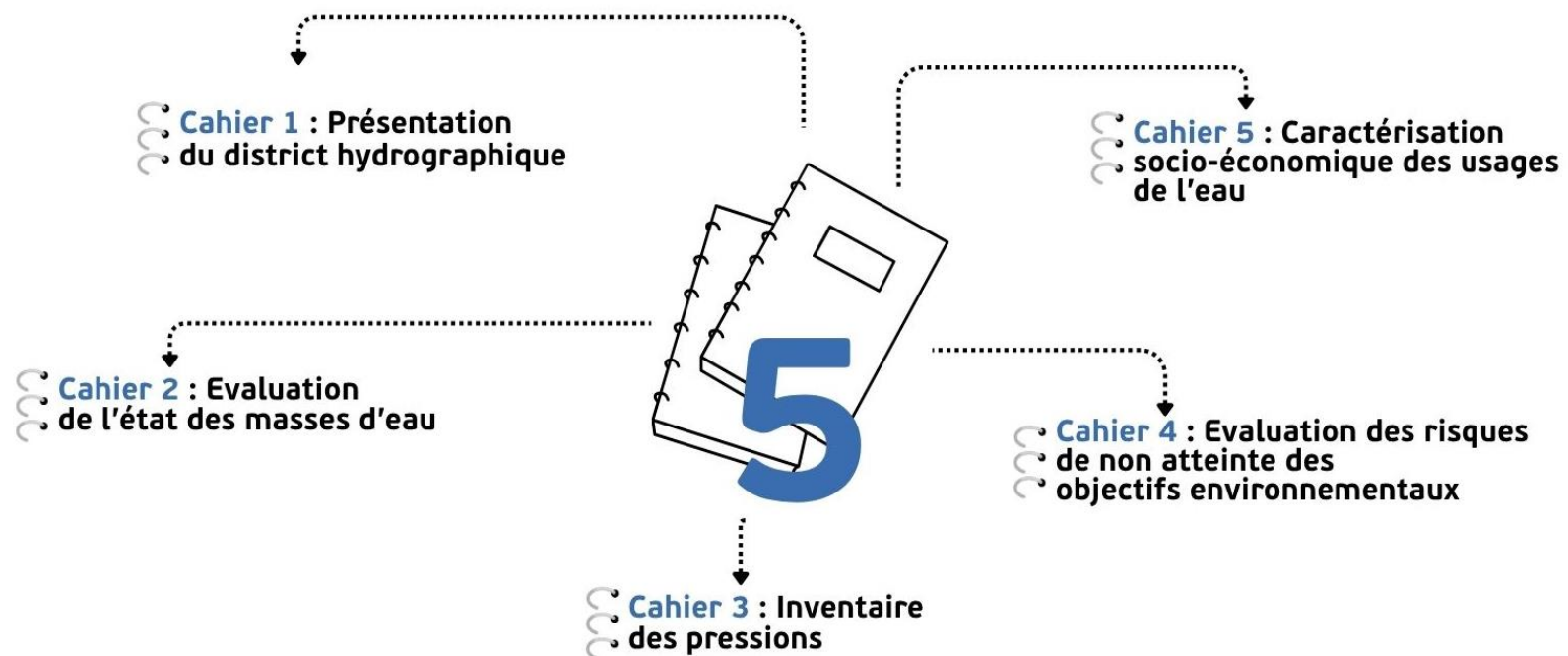
Une mission coordonnée par l'Office de l'Eau Martinique

Portée par le Groupement CREOCEAN / NATURE & DEVELOPPEMENT / IREEDD

Une concertation / co-construction permanente

- ✓ **Un organe de travail (COTECH) avec l'ODE/DEAL/ARS/DM/PNMM/.. Et autres experts associés : 23 réunions**
- ✓ **Une instance de suivi/validation d'avancement (COPIL) avec les élus du CEB: 7 réunions**
- ✓ Une validation finale par le CEB (présentation/validation intermédiaire faite en juin 2025 par l'Office de l'Eau)

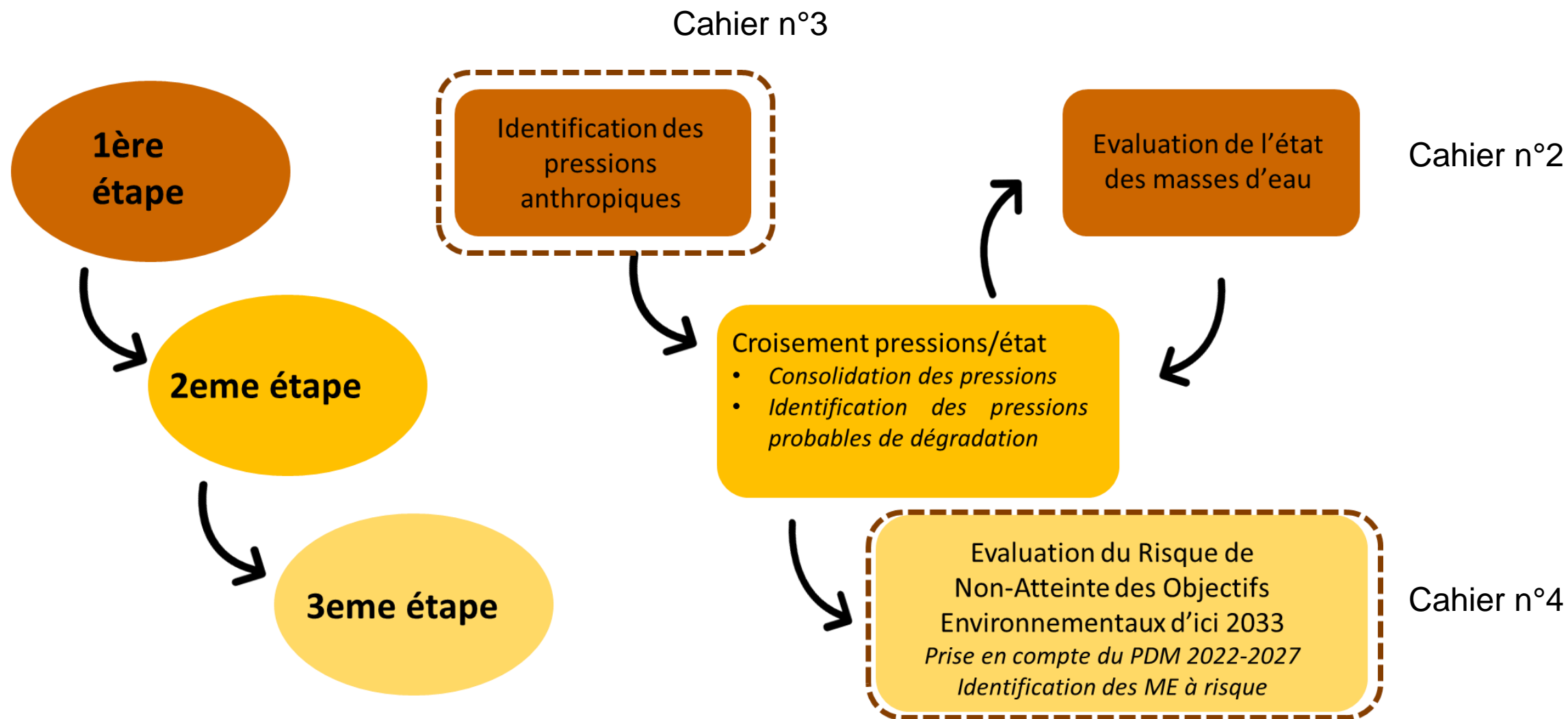
Livrables du marché

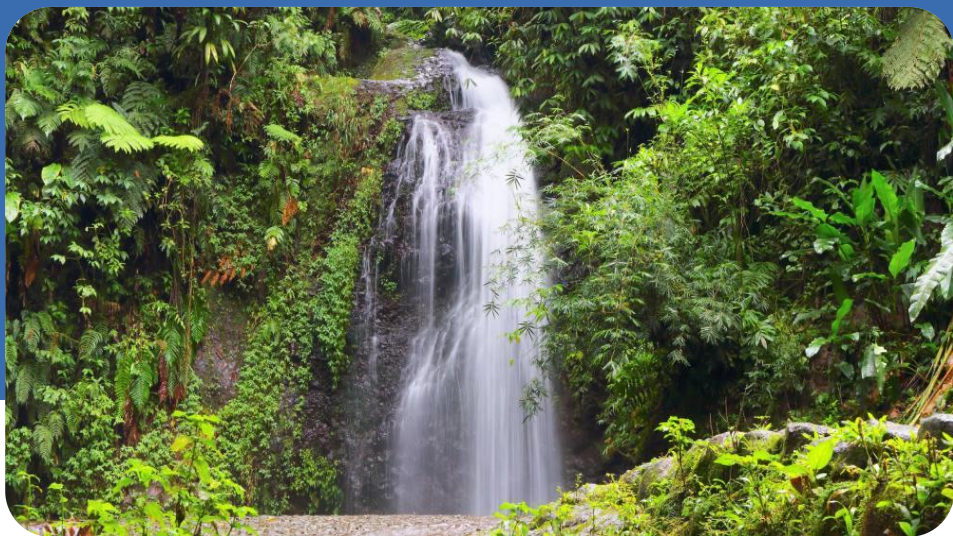


Documents complémentaires:

- ✓ Inventaire des substances.
- ✓ Annexe méthodologique de l'évaluation des pressions
- ✓ Fiches Masses d'Eau
- ✓ Synthèse de l'Etat des Lieux

Processus méthodologique



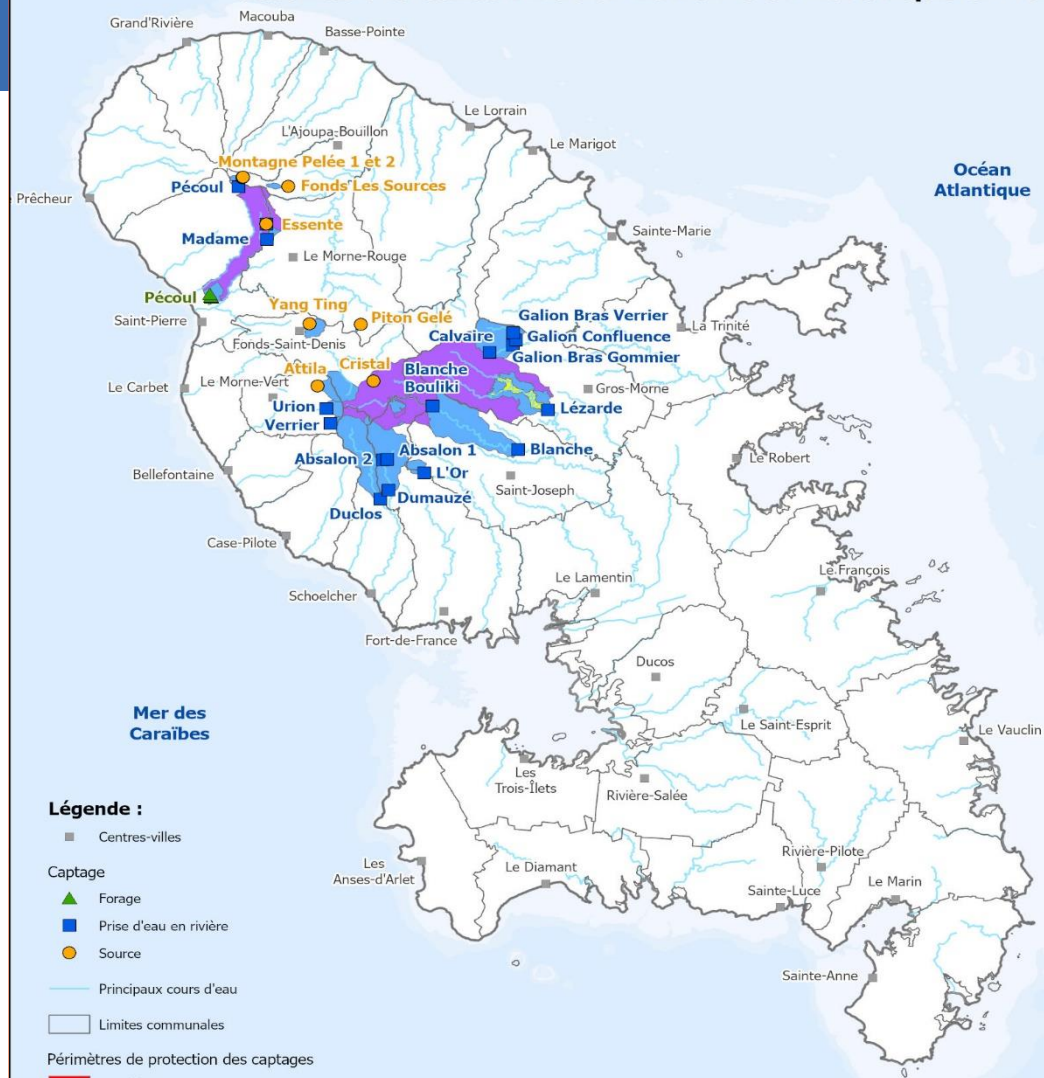


Cahier n°1 – District hydrographique



ÉTAT DES LIEUX 2025

Périmètre de protection des captages d'eau potable destinée à la consommation humaine en Martinique en 2019



Sources : ODE Martinique, ARS Martinique, BD TOPO® ©IGN, BD ALTI® ©IGN 2020

Cartographie : ODE Martinique - Septembre 2024
www.observatoire-eau-martinique.fr

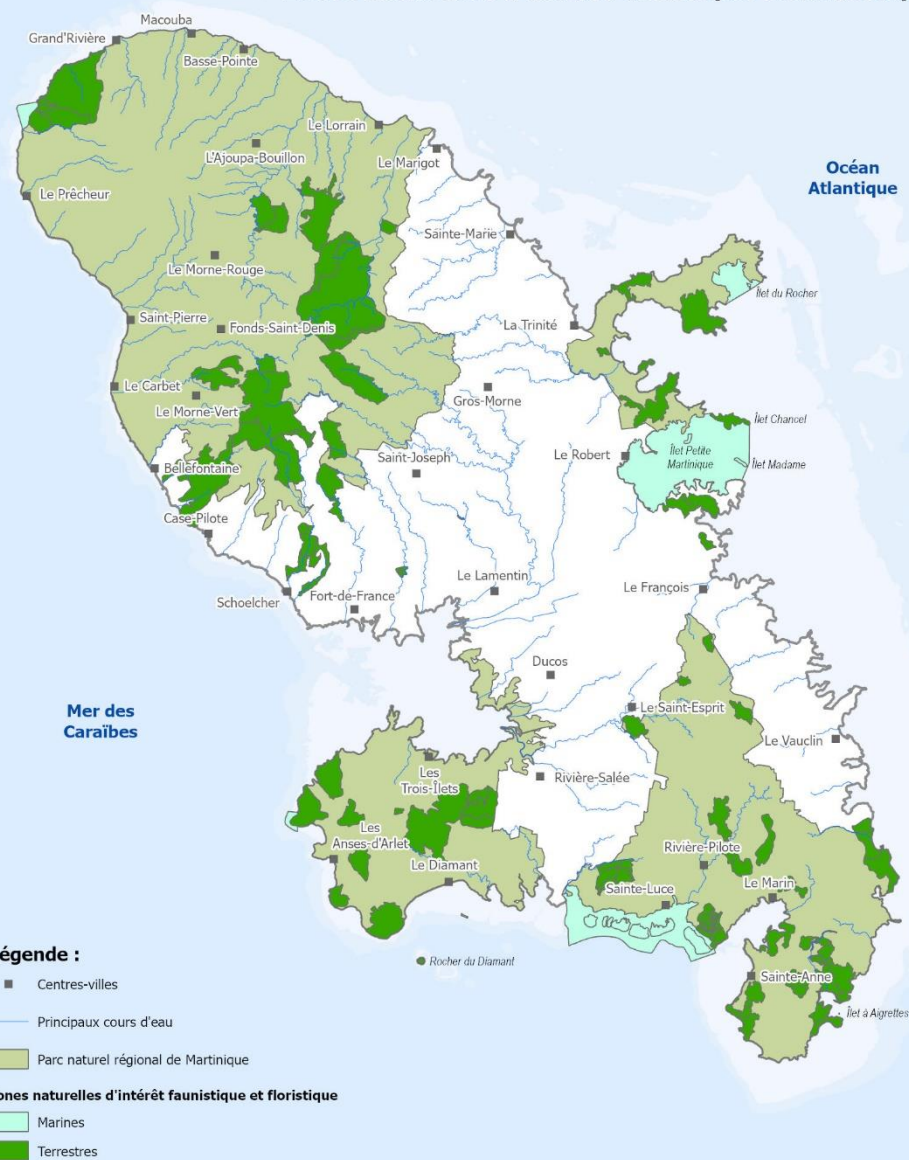


0 2,5 5km



ÉTAT DES LIEUX 2025

Parc naturel régional et zones naturelles d'intérêt floristique et faunistique

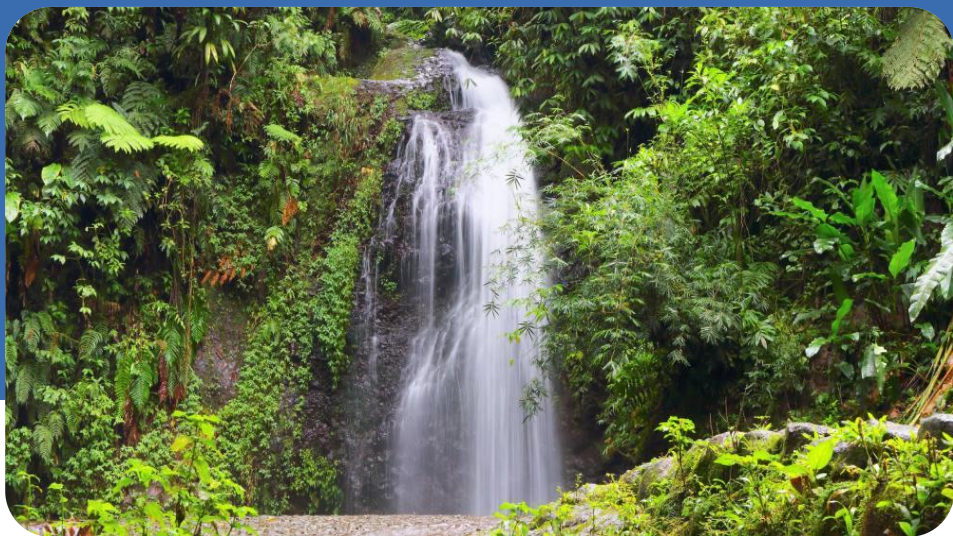


Sources : ODE Martinique, BD TOPO® ©IGN, BD CARTRHAGE® ©IGN, DEAL Martinique

Cartographie : ODE Martinique - Septembre 2024
www.observatoire-eau-martinique.fr



0 2,5 5km



Cahier n°2 – Evaluation de l'état des masses d'eau

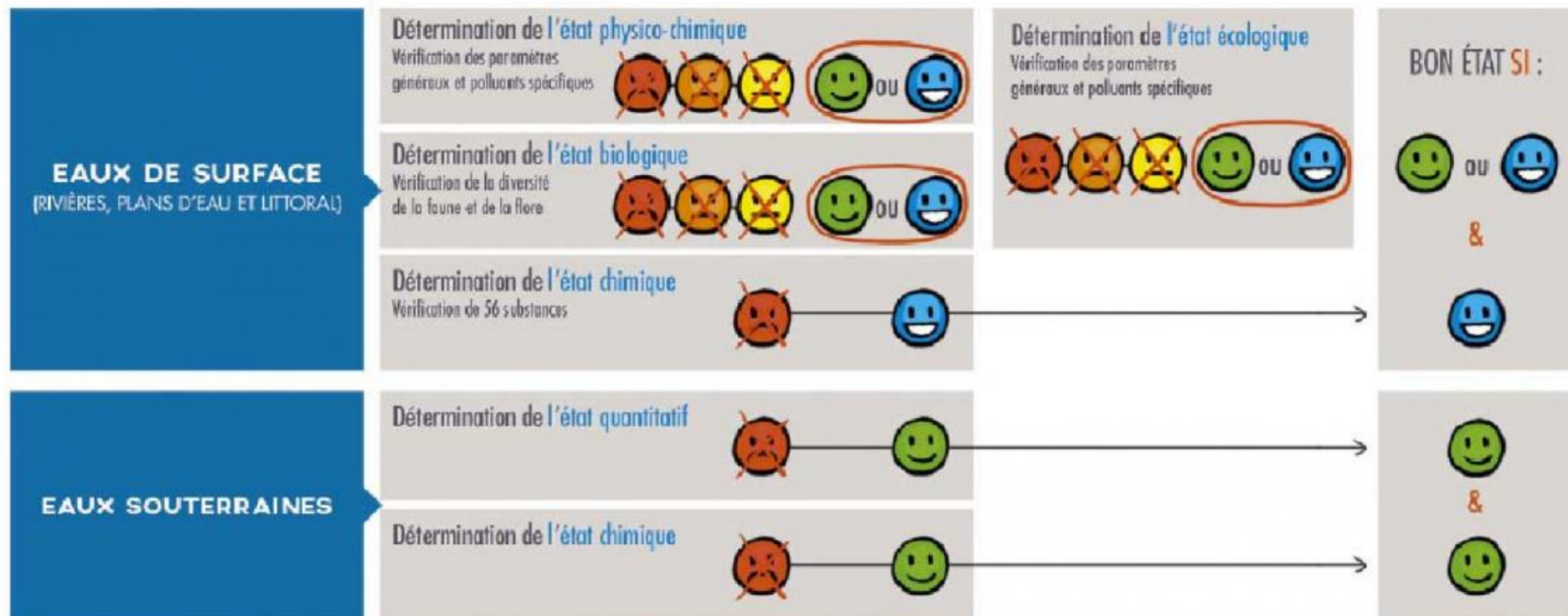
Objectif: Définir l'état des masses d'eau de Martinique sur la base des données récoltées sur les dernières années selon des textes réglementaires nationaux et régionaux

Méthodologie définie très précisément :

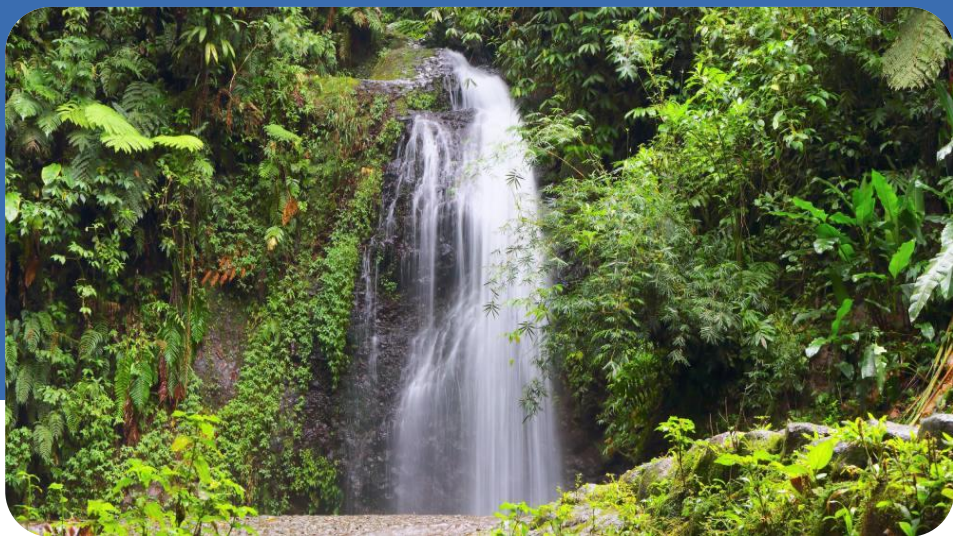
- Stations de suivi
- Paramètres de suivis
- Fréquence de suivi
- Chroniques de données à considérer (6 années pour les états écologiques des eaux de surface, 10 années pour les eaux souterraines, 1 année pour la chimie,...)

Principe général du classement des eaux

QUAND PARLE-T-ON DE BON ÉTAT DES EAUX ?



Le moins bon des éléments donne le classement final



Masses d'eau de cours d'eau

Résultats de l'état écologique des cours d'eau

Evaluation écologique sur la base des données 2021-2023 du réseau de suivi DCE (ODE).

Résultats (avec prise en compte de la chlordécone):

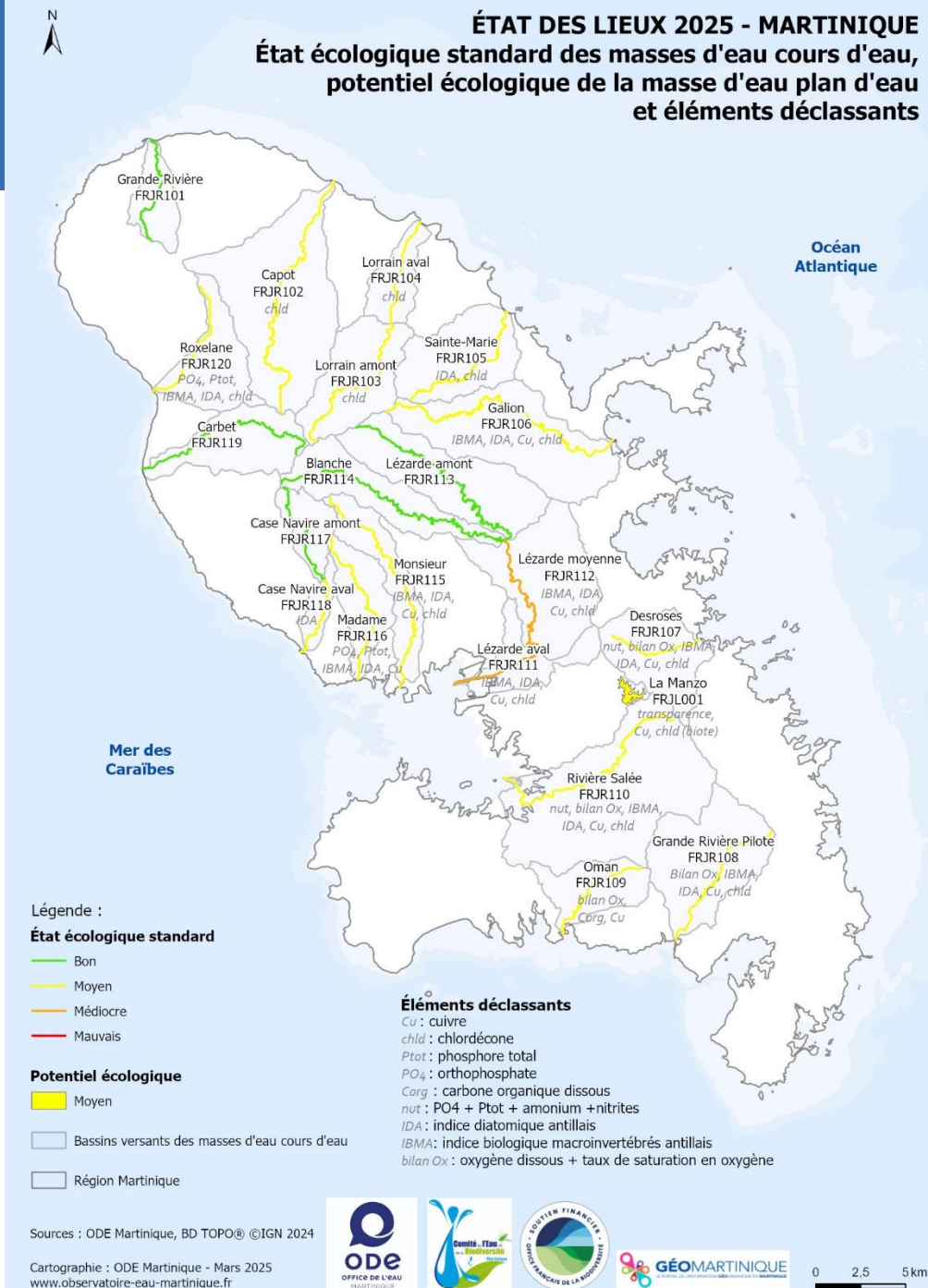
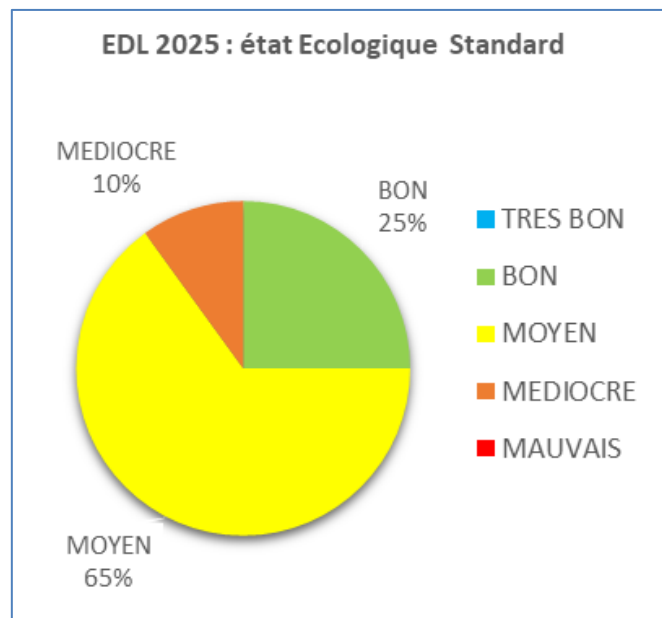
L'état écologique général de 3 rivières est dégradé par rapport à EDL 2019 :

- Lorrain Amont (FRJR103),
- Lézarde Aval (FRJR111),
- Lézarde Moyenne (FRJR 112)

2 cas d'amélioration confirmés :

- Desrose, FRJR107 *
- Madame (FRJR116) *

**expliqué par un changement de station et de possibles diminutions des pressions locales (domestiques, agricoles).*



Résultats de l'état écologique des cours d'eau

Résultats (sans prise en compte de la chlordécone):

=> 3 rivières dégradées par rapport à EDL 2019 :

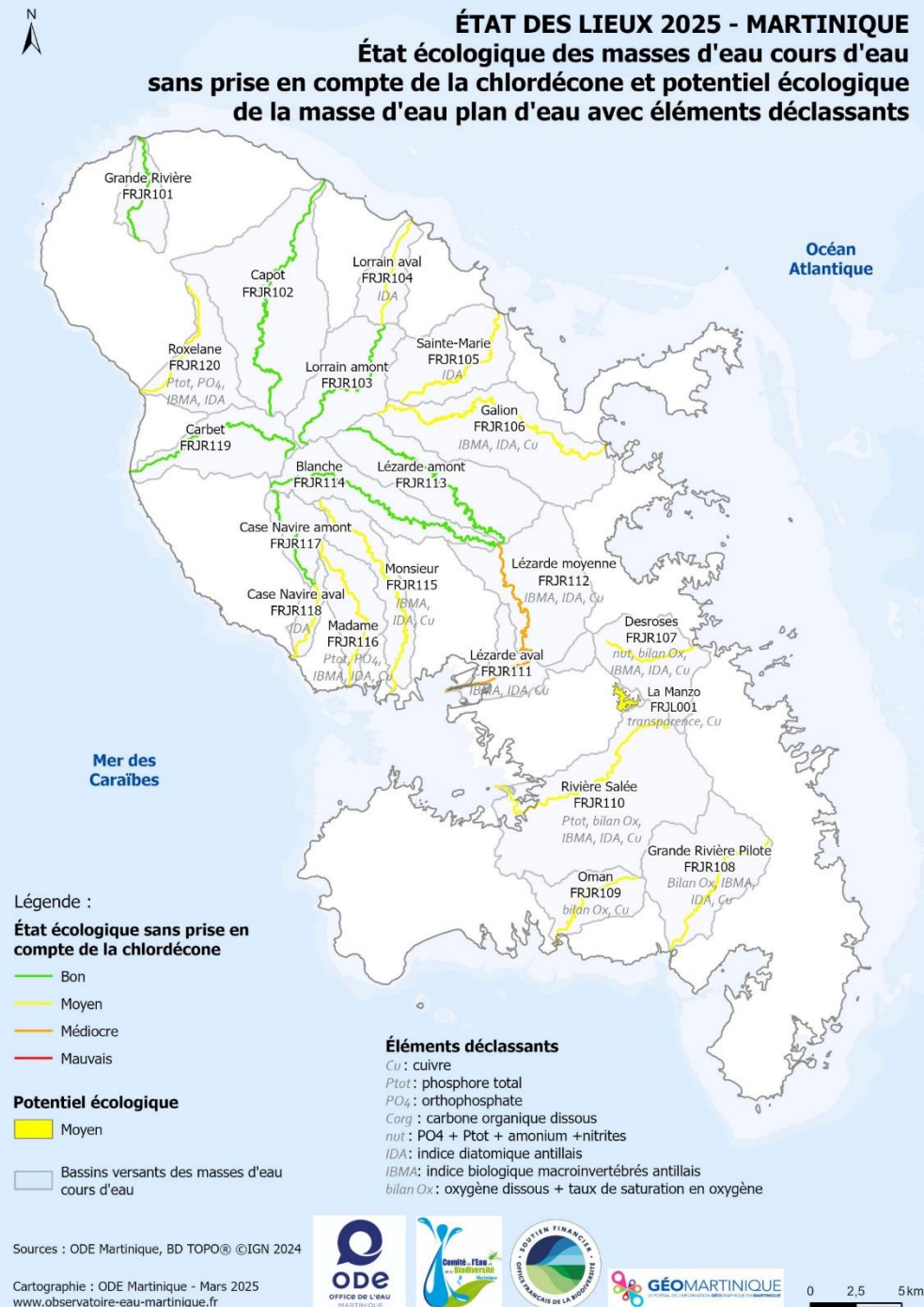
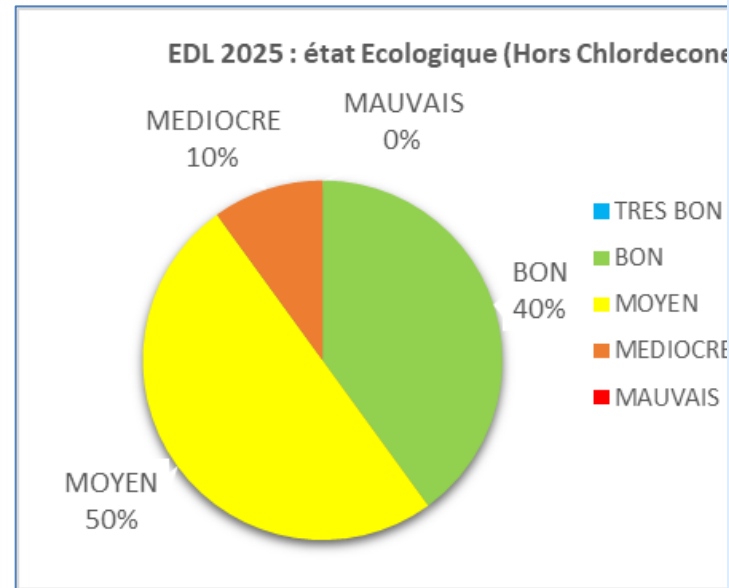
- FRJR 103 Lorrain Amont (chlordécone, nouveau)
- FRJR 111 Lézarde Aval
- FRJR 112 Lézarde Moyenne

=> 2 nouveaux cas de déclassement lié à la chlordécone:

- FRJR 101 Lorrain Amont
- FRJR 109 Oman

=> 3 MECE sont déclassées que
par la chlordécone :

- FRJR 102 Capot
- FRJR 103 Lorrain Amont
- FRJR 104 Lorrain Aval



Résultats de l'état chimique des cours d'eau

| Classe d'état | Elément de qualité Etat chimique | Eléments fils | | | |
|------------------|----------------------------------|---------------|------------|-----------------------|------------------|
| | | Métaux lourds | Pesticides | Polluants industriels | Autres polluants |
| Etat indéterminé | | 20 | | | |
| Etat bon | 17 | | 19 | 20 | 18 |
| Etat mauvais | 3 | | 1 | | 2 |

- **Lézarde Aval (FRJR111)** : dépassement l'Hexabromocyclododécane (HBCDD) ⇒ **mauvais état chimique.**
- **Sainte-Marie (FRJR105)** : déclassement maintenu par le lindane (HCH), polluant organochloré persistant ⇒ **mauvais état chimique.**
- **Rivière Salée (FRJR110)** : dépassement benzo[a]pyrène ⇒ **mauvais état.**

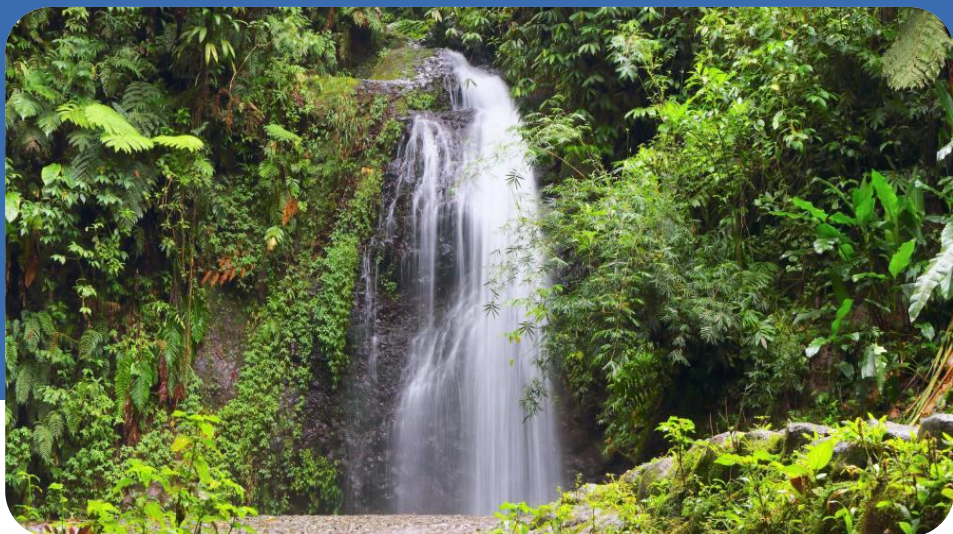


ÉTAT DES LIEUX 2025 - MARTINIQUE État chimique et éléments déclassants des masses d'eau cours d'eau et de la masse d'eau plan d'eau



Évolution de l'état chimique par rapport à EDL 2019:

- **Une masse d'eau reste stable** : Sainte-Marie (FRJR105), toujours classée en mauvais état chimique (persistance de l'**hexachlorocyclohexane**, un polluant historiquement présent).
- **Deux masses d'eau se dégradent**, :
 - Rivière Salée (FRJR110): à cause du benzo[a]pyrène, (HAP issu de la combustion de matières fossiles).
 - Lézarde Aval (FRJR111): à cause du hexabromocyclododécane (un retardateur de flamme persistant).
- **Une amélioration est observée sur la Roxelane** (FRJR120): baisse significative des concentrations de bêta-hexachlorocyclohexane



Masses d'eau Plan d'Eau (Manzo)

Résultats du potentiel écologique de la Manzo

La retenue de la Manzo présente une situation globalement stable entre 2019 et 2025, avec un potentiel écologique toujours évalué comme **MOYEN (cuivre)**.

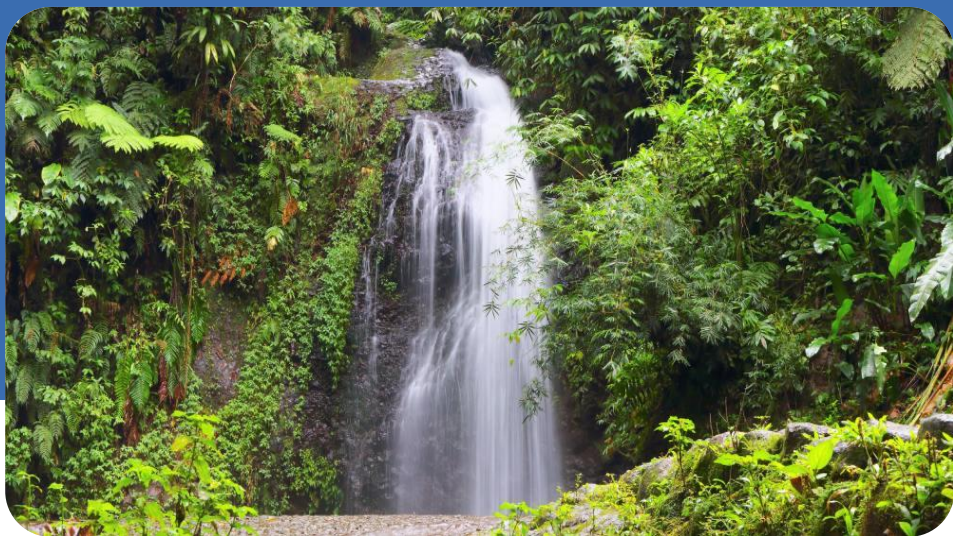
Le suivi du phytoplancton confirme une qualité stable, caractéristique d'un milieu **modérément productif**.

L'état chimique est classé **BON**.

On peut noter toutefois la présence du mercure et de la chlordécone dans le biote. Nécessité d'un protocole normé pour prise en compte.

| Année de suivi | POTENTIEL ECOLOGIQUE | | | | | | | ETAT CHIMIQUE |
|----------------|--------------------------------------|--------|----------------------------|--------------------------|--------------------------------|-----------------------------|-----------------|-------------------------------|
| | Eléments Biologiques (Phytoplancton) | | Eléments Physico-Chimiques | PSEE | | Potentiel écologique global | | |
| | Chl a | IPL | | Synthétiques | Non-synthétiques | Réel | A dire d'expert | |
| | IPLAC | | | | | | | |
| EDL 2019 | 11,217 | 38,417 | Transparence | | Cuivre et Zinc | MOYEN | MOYEN | BON |
| EDL 2025 | IPLAC BON | | Transparence | Note : Chl dans le Biote | Cuivre (selon norme nationale) | MOYEN | MOYEN | BON Note : Mercure (biote) |

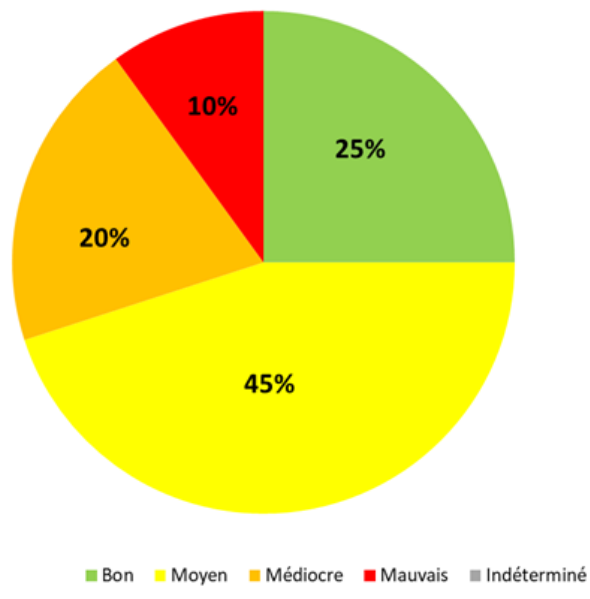




Masses d'eau littorales

Résultats de l'état écologique des eaux littorales (sans prise en compte de la chlordécone)

Evaluation sur la base du réseau de suivi DCE (données 2017-2022) + dires d'experts (en l'absence de suffisamment de données d'état)

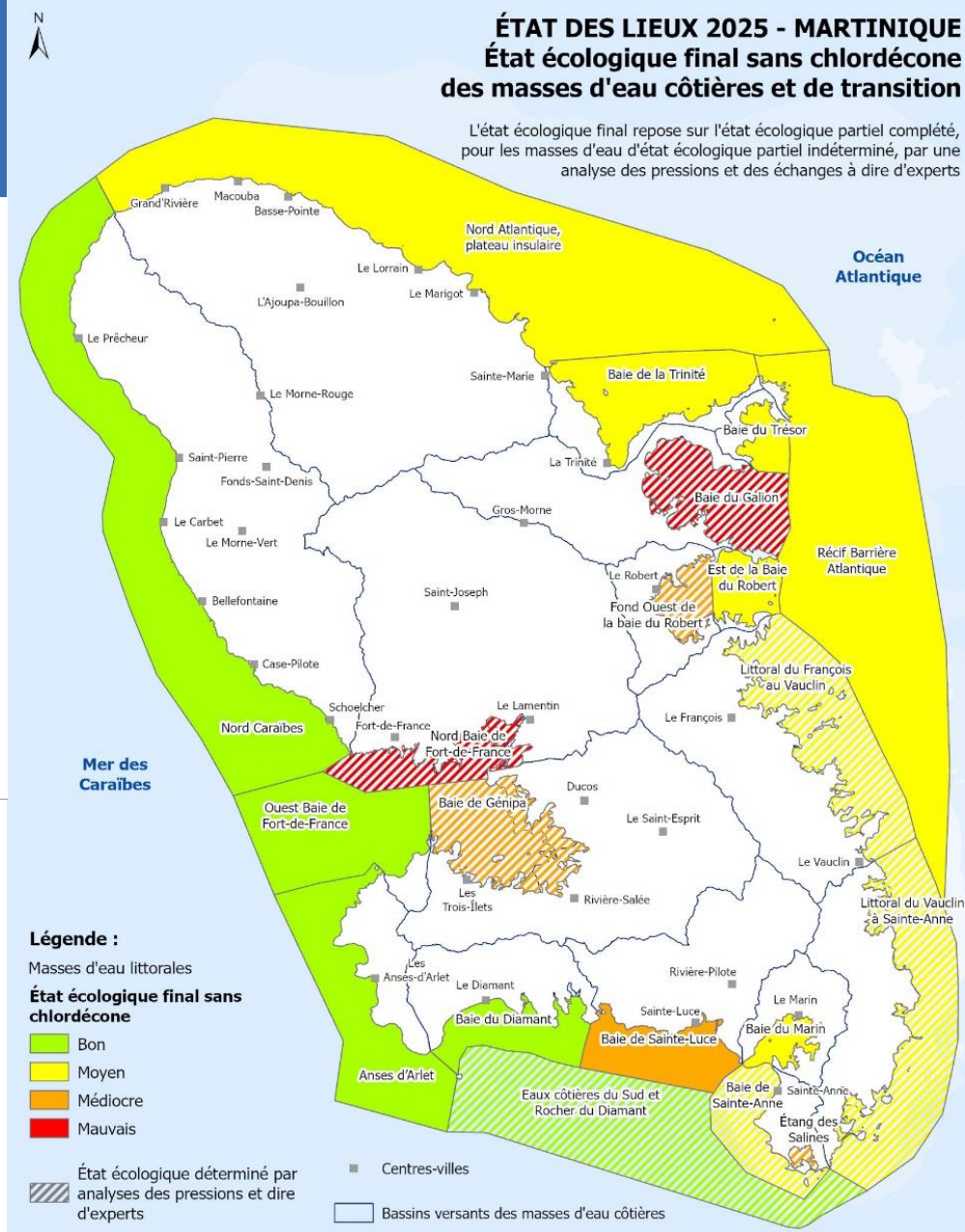


Evolution depuis 2019:

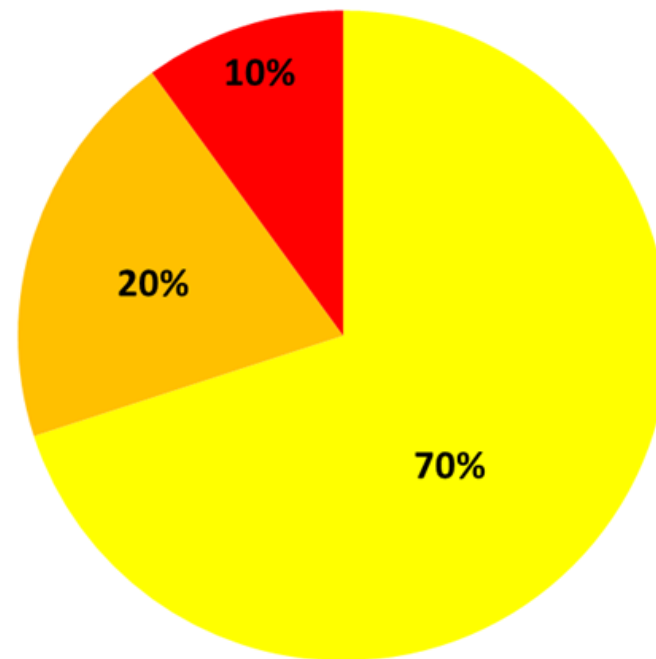
- Stable pour 15 masses d'eau
- Dégradation pour 2 masses d'eau (baie du trésor et baie du Galion): à nuancer
- Amélioration pour 3 masses d'eau (Baie du Marin, Ouest baie de FdF, Salines*): à nuancer

ÉTAT DES LIEUX 2025 - MARTINIQUE État écologique final sans chlordécone des masses d'eau côtières et de transition

L'état écologique final repose sur l'état écologique partiel complété, pour les masses d'eau d'état écologique partiel indéterminé, par une analyse des pressions et des échanges à dire d'experts



Résultats de l'état écologique des eaux littorales (avec prise en compte de la chlordécone)



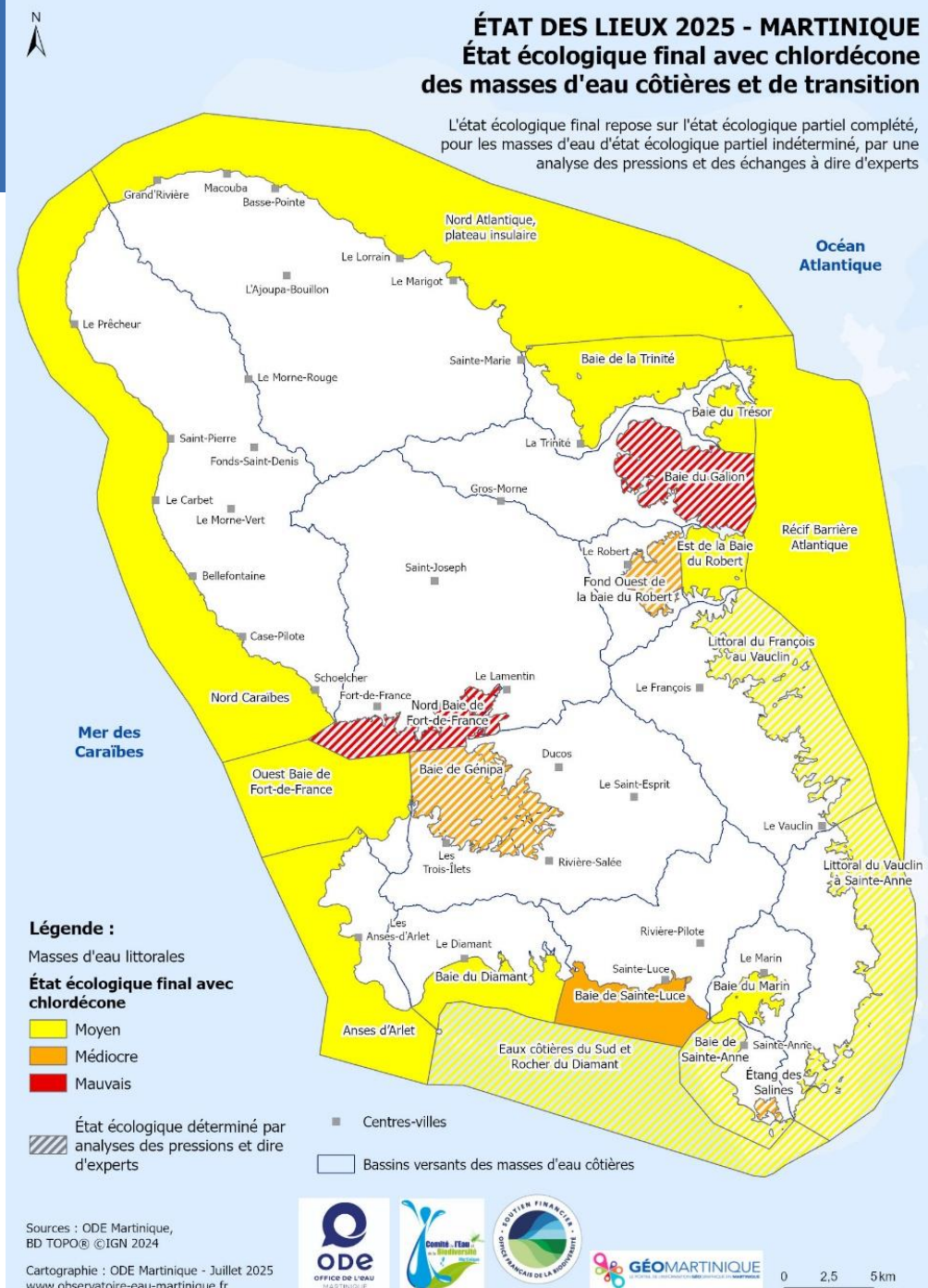
■ Très bon ■ Bon ■ Moyen ■ Médiocre ■ Mauvais ■ Indéterminé

Evolution depuis 2019:

- Stable pour 17 masses d'eau
- Dégradation pour 1 masse d'eau (baie du Galion)
- Amélioration pour 2 masses d'eau (Baie du Marin, Salines)

ÉTAT DES LIEUX 2025 - MARTINIQUE État écologique final avec chlordécone des masses d'eau côtières et de transition

L'état écologique final repose sur l'état écologique partiel complété, pour les masses d'eau d'état écologique partiel indéterminé, par une analyse des pressions et des échanges à dire d'experts



Résultats de l'état chimique des eaux littorales

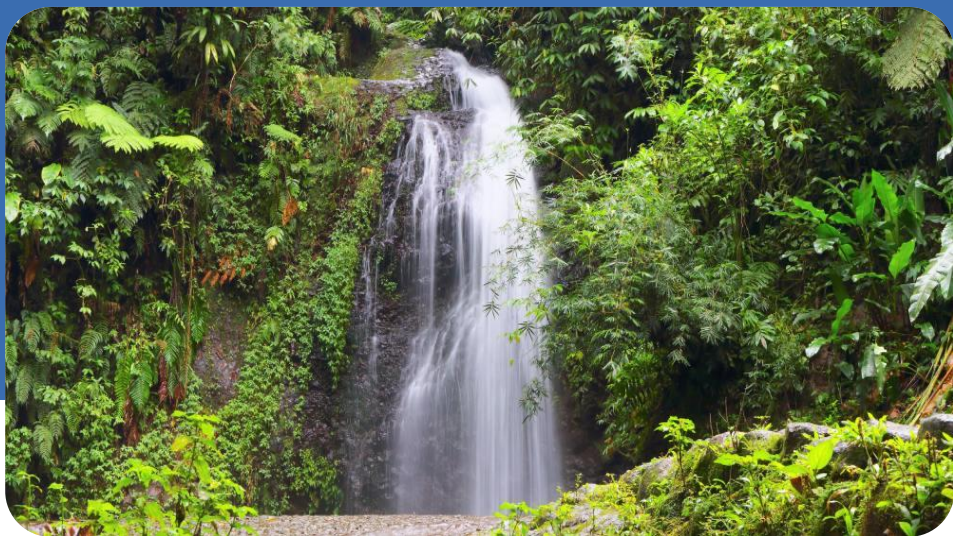
Evaluation chimique sur la base du réseau de suivi DCE (données 2023) grâce à des échantillonneurs intégratifs passifs

100% des masses en bon état chimique*

** Tous les paramètres DCE ne sont pas détectés et analysés*

Evolution depuis 2019: Stable pour les 20 masses d'eau





Masses d'eau souterraines

Résultats de l'état quantitatif des eaux souterraines

8 masses d'eau souterraines définies

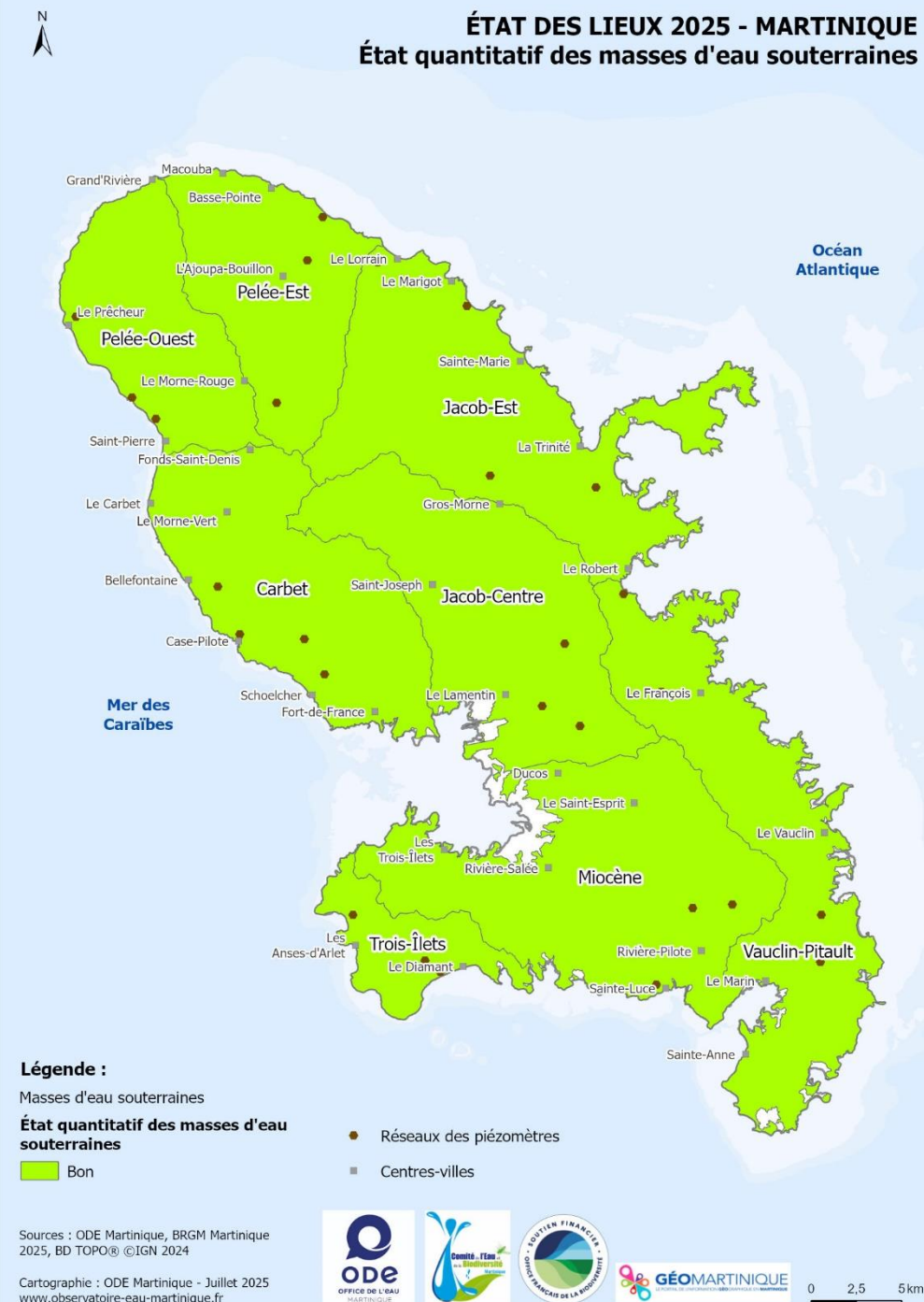
29 stations piézométriques suivies par le BRGM sur tout le territoire

Chronique de suivi: 10 ans

Bon état quantitatif de toutes les masses d'eau

Evolution depuis 2019: Stable pour les 20 masses d'eau

ÉTAT DES LIEUX 2025 - MARTINIQUE État quantitatif des masses d'eau souterraines



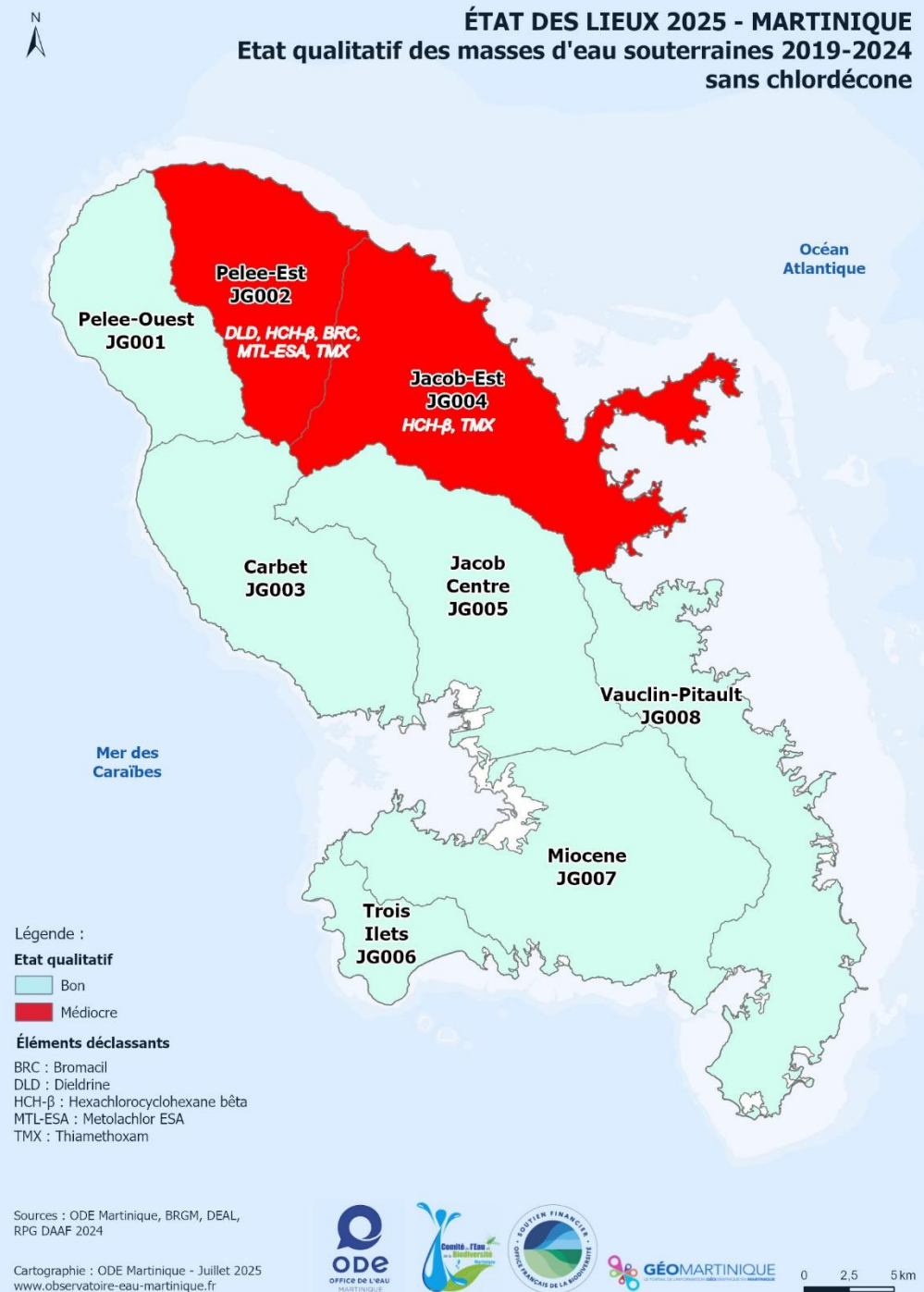
Résultats de l'état qualitatif des eaux souterraines (sans chlordécone)

21 stations suivies par le BRGM sur tout le territoire
Suivi sur un cycle de 6 ans (2017-2022)

Mise en place d'enquêtes appropriées pour
confirmer/infirmes certains résultats (méthodologie
nationale)

Prise en compte du fond géochimique

2 masses d'eau en mauvais état



Résultats de l'état qualitatif des eaux souterraines (avec chlordécone)

21 stations suivies par le BRGM sur tout le territoire

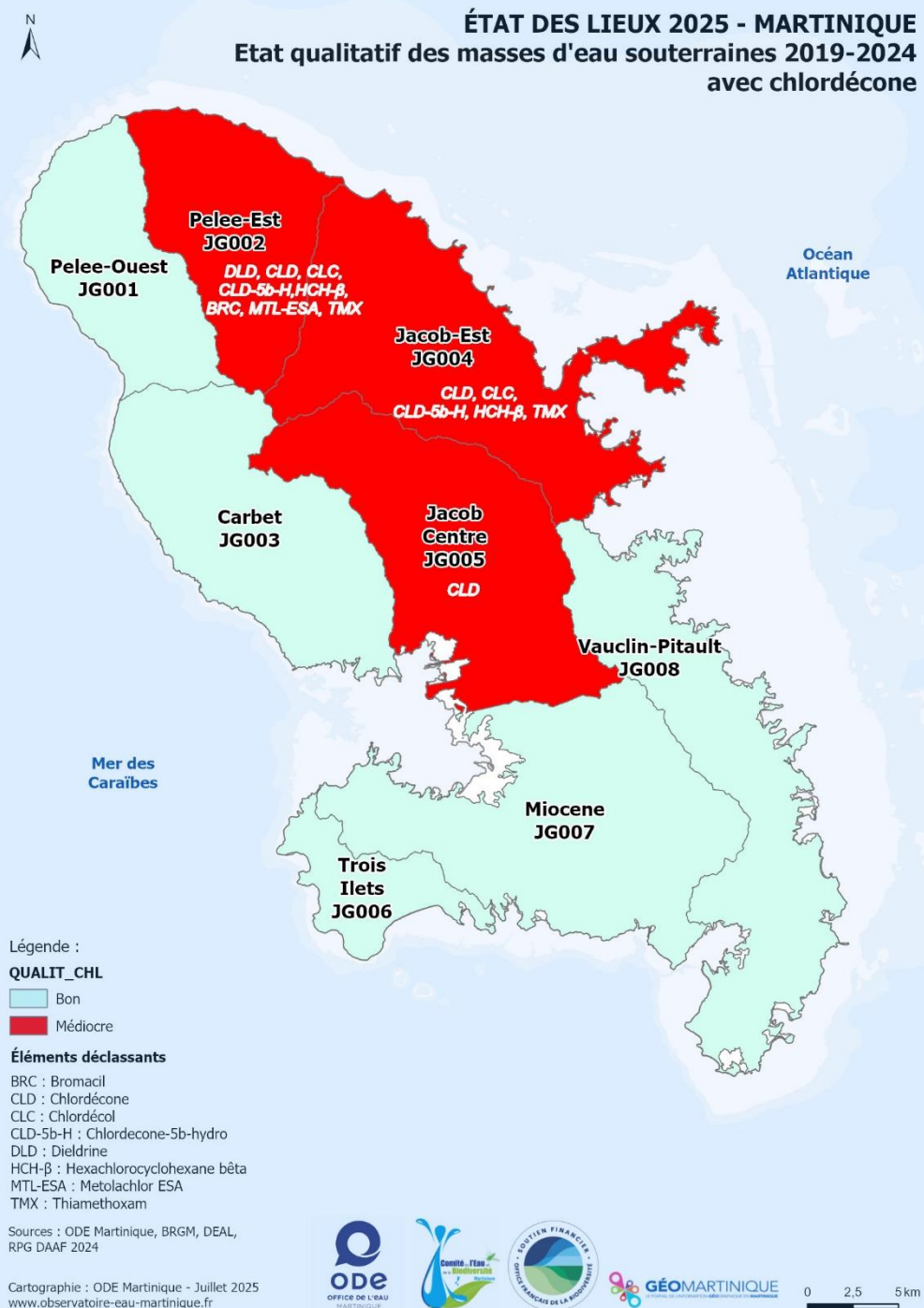
Suivi sur un cycle de 6 ans (2017-2022)

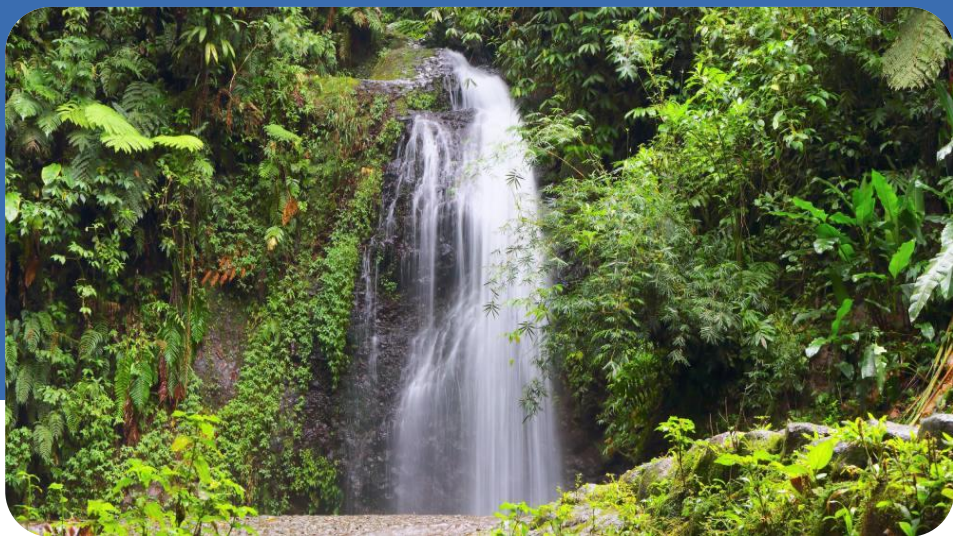
Mise en place d'enquêtes appropriées pour confirmer/infirmier certains résultats (méthodologie nationale)

3 masses d'eau en mauvais état

(Jacob Centre déclassée uniquement par la chlordécone)

Evolution depuis 2019: Stable pour les 8 masses d'eau





Cahier n°3 – Inventaire et caractérisation des pressions

Objectifs du Cahier n°3

Informez sur les **types de pollutions** et de détériorations constatées dans le bassin, leurs sources, **leurs quantités**, leur **évolution dans le temps**, ainsi que **leurs effets sur les milieux** (= niveaux d'intensité de pression).

Caractériser les activités anthropiques ayant une incidence significative sur la qualité des milieux aquatiques (incidences sanitaires ne sont pas traitées)



35

04/12/2025

Environ une quinzaine de pressions ont été identifiées



Objectifs du Cahier n°3

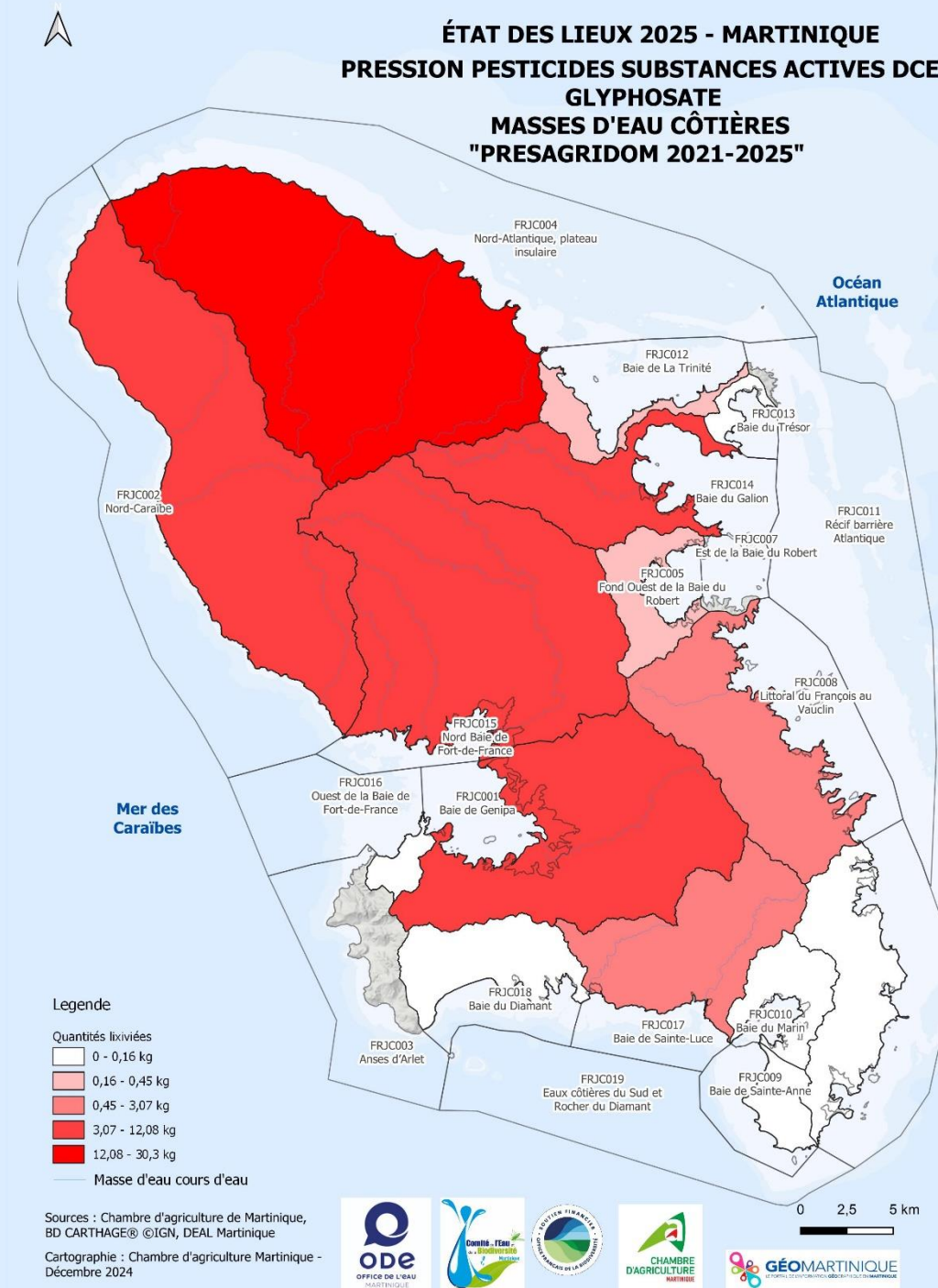
| Liste des pressions | Eaux côtières | Cours d'eau/Manzo |
|---------------------------------|---------------|-------------------|
| Prélèvements d'eau | | X |
| Assainissement collectif | X | X |
| Assainissement autonome | X | X |
| Décharges-carrières | X | X |
| Agriculture-Pesticides et azote | X | X |
| Rejets plaisanciers | X | |
| ICPE | X | X |
| Activités portuaires | | X |
| Hydromorphologie | X | X |
| Ruissellement urbain | X | X |
| Pêche / Aquaculture | X | |
| Activités touristiques | X | X |
| Sargasses | X | |
| EEE | X | X |

Exemples cartographiques

Cahier n°3: décrit de manière détaillée, pour chacune des pressions, leur localisation*, leur flux de pollution, la masse d'eau impactée,...

Une Annexe méthodologique séparée résume les méthodes de qualification et de quantification

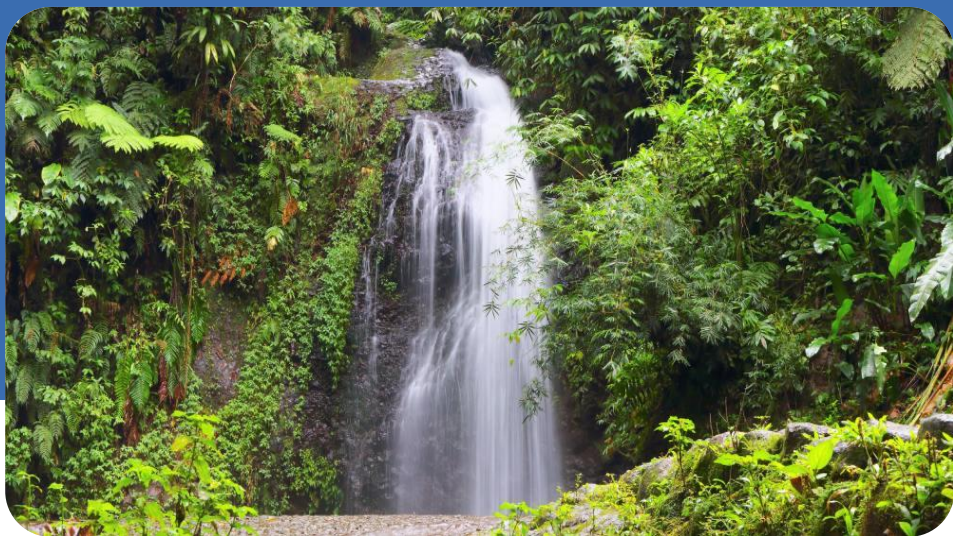
Un Atlas cartographique (séparé) regroupe l'ensemble des cartes produites



Synthèse des pressions par masse d'eau



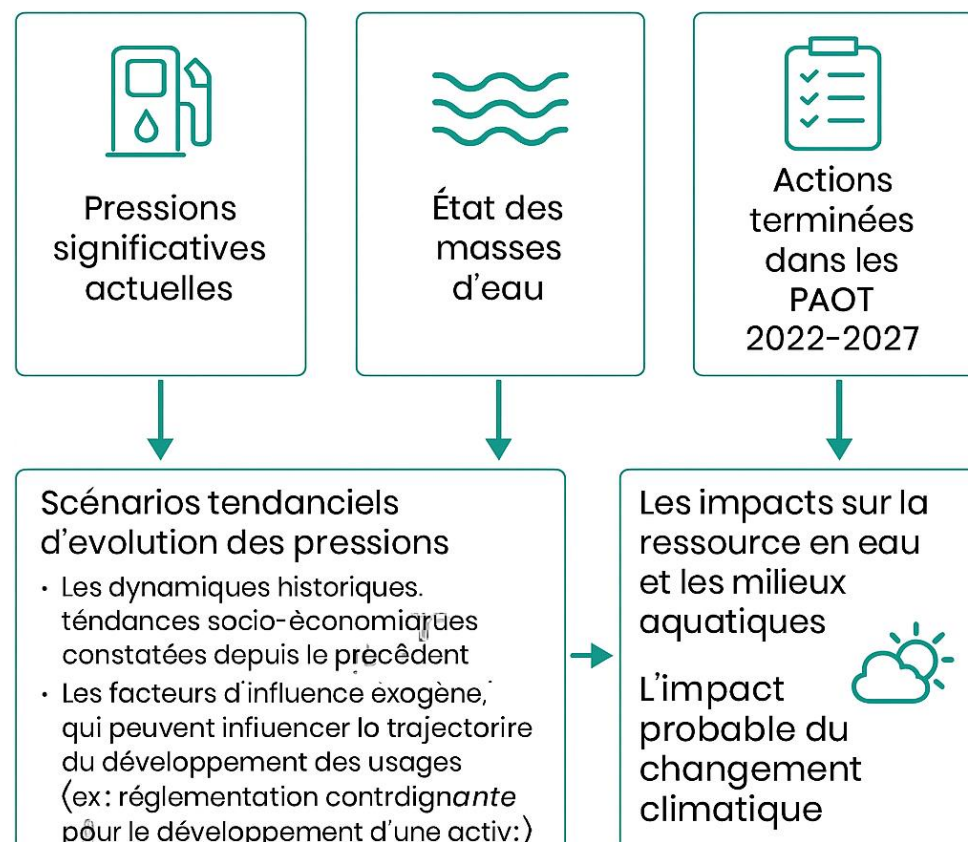
| Code MECOT Nom MECOT | | PRESSIONS SIGNIFICATIVES | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|------------------------------------|--------------------------|---|-------------------------|---|-------------------------------------|---|----------------|---|---------------------------|---|------------------|---|
| | | ASSAINISSEMENT COLLECTIF | | ASSAINISSEMENT AUTONOME | | REJETS INDUSTRIELS (dont carrières) | | AZOTE AGRICOLE | | PRODUITS PHYTO SANITAIRES | | REJETS PLAISANCE | |
| FRJC001 | Baie de Genipa | Forte | ↘ | Forte | → | - | | Forte | ↘ | Forte | → | Modérée | ↘ |
| FRJC002 | Nord Caraïbe | Faible | → | Faible | → | Faible | ↗ | Modérée | ↘ | Forte | → | Faible | ↘ |
| FRJC003 | Anses d'Arlet | Faible | ↗ | Faible | → | - | | Faible | ↘ | Faible | → | Faible | ↘ |
| FRJC004 | Nord Atlantique, Plateau insulaire | Faible | → | Faible | → | - | | Modérée | ↘ | Forte | → | - | |
| FRJC005 | Fond Ouest de la Baie du Robert | Forte | ↘ | Forte | → | - | | Modérée | ↘ | Forte | → | Modérée | → |
| FRJC006 | Littoral du Vauclin à Ste Anne | - | | Faible | → | - | | Faible | ↘ | Modérée | → | - | |
| FRJC007 | Est de la Baie du Robert | - | | Modérée | → | - | | - | | Faible | → | Faible | → |
| FRJC008 | Littoral du François au Vauclin | Faible | ↗ | Modérée | → | - | | Modérée | ↘ | Faible | → | Faible | → |
| FRJC009 | Baie de Ste Anne | - | | Faible | → | - | | Faible | ↘ | Faible | → | Modérée | ↘ |
| FRJC010 | Baie du Marin | Forte | ↗ | Forte | → | - | | Forte | ↘ | Faible | → | Forte | ↘ |



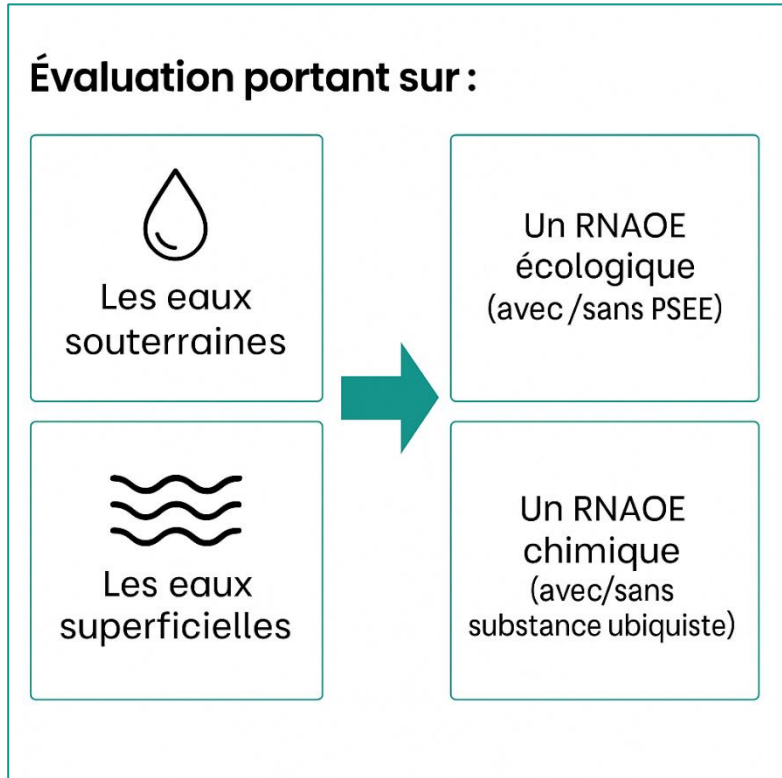
Cahier n°4 – Evaluation des Risques de non Atteinte des Objectifs Environnementaux (RNAOE)

Risque de Non-Atteinte des Objectifs Environnementaux (RNAOE)

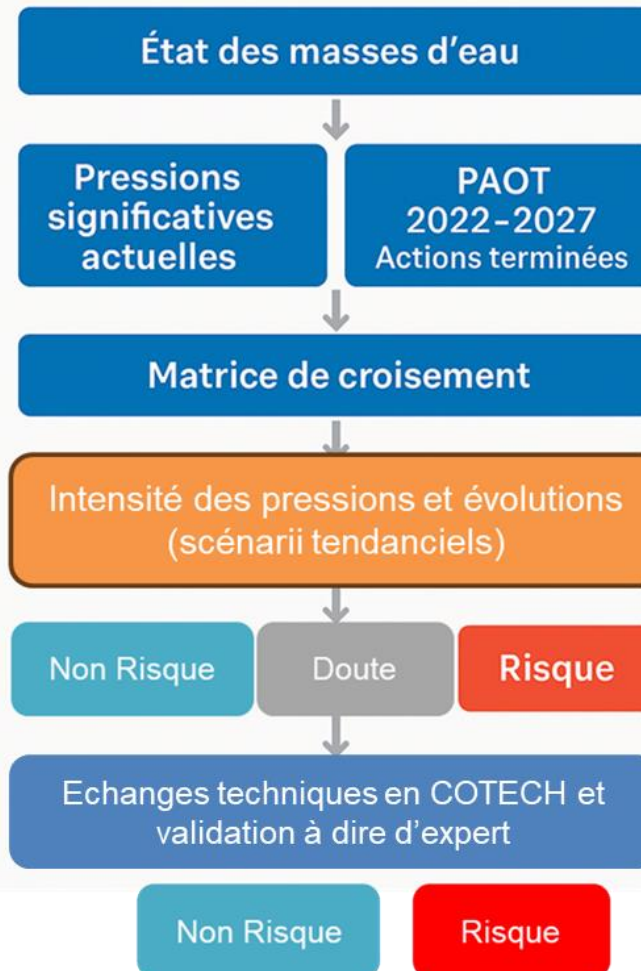
Objectif : Identifier les masses d'eau (superficielles et souterraines) **risquant de ne pas atteindre les objectifs environnementaux de BON ETAT de la DCE d'ici 2033.**



Risque de Non-Atteinte des Objectifs Environnementaux

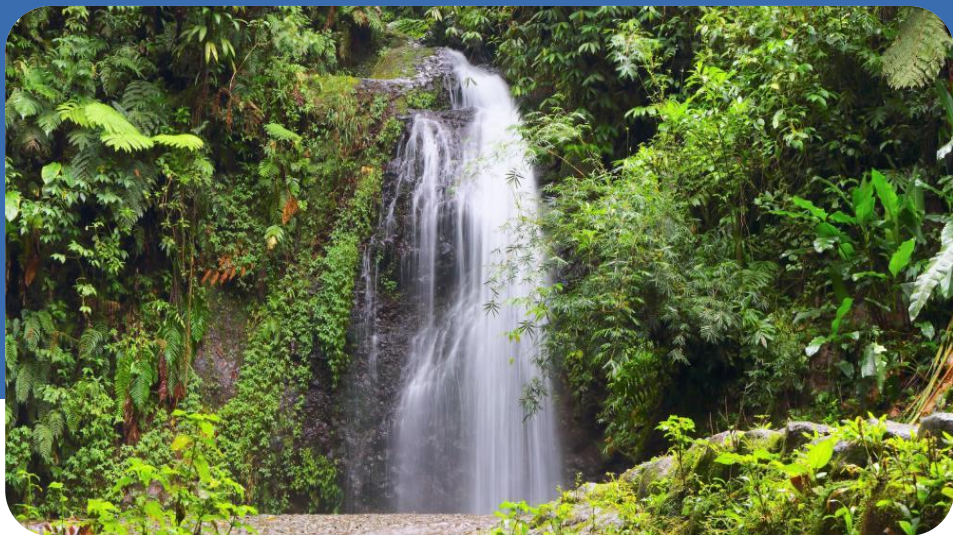


Méthodologie globale d'évaluation des RNAOE



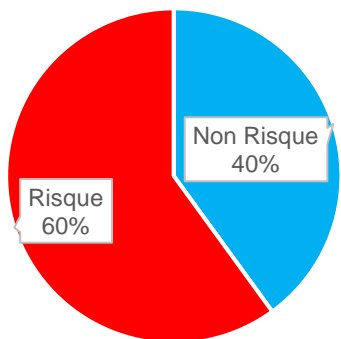


Résultats pour LES MASSES D'EAU COURS D'EAU



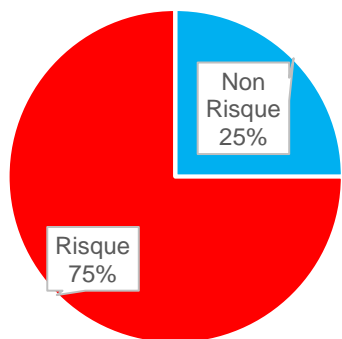
RNAOE écologique pour les Masses d'eau cours d'eau et plan d'eau

RNAOE 2033 écologique
(sans chlordécone)



| RNAOE 2033 Ecologique sans prise en compte de la chlordécone | Nombre de MECE |
|---|----------------|
| Non Risque | 8 |
| Risque | 12 |

RNAOE 2033 écologique
(avec chlordécone)

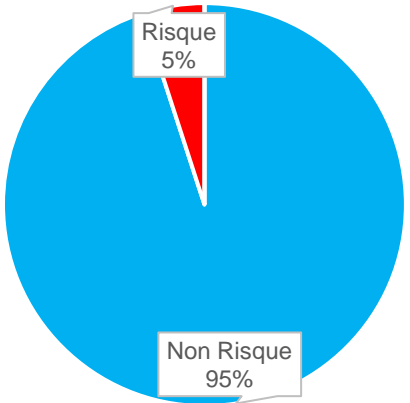


| RNAOE 2033 Ecologique avec prise en compte de la chlordécone | Nombre de MECE |
|---|----------------|
| Non Risque | 5 |
| Risque | 15 |



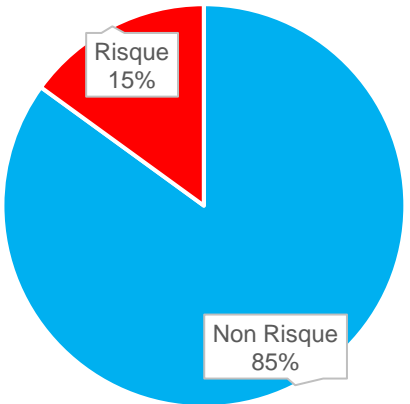
RNAOE chimique pour les Masses d'eau cours d'eau et plan d'eau

RNAOE chimique
(avec substances ubiquistes)



| RNAOE 2033 Chimique avec prise en compte des substances ubiquistes | Nombre de MECE |
|--|----------------|
| Non Risque | 19 |
| Risque | 1 |

RNAOE chimique
(avec substances ubiquistes)

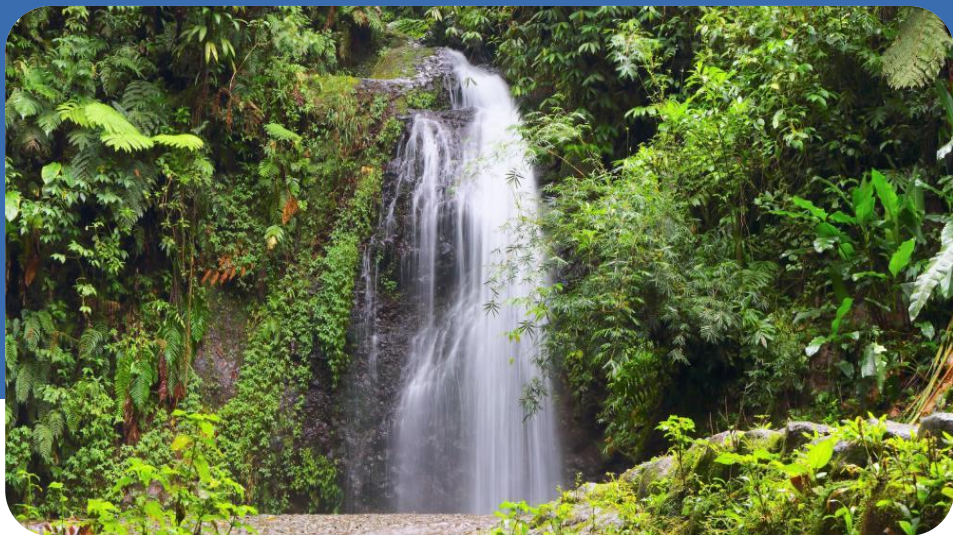


| RNAOE 2033 Chimique avec prise en compte des substances ubiquistes | Nombre de MECE |
|--|----------------|
| Non Risque | 17 |
| Risque | 3 |



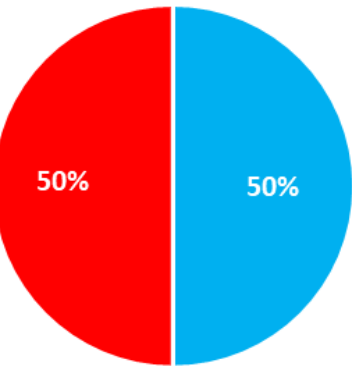


Résultats pour LES MASSES D'EAU COTIERES



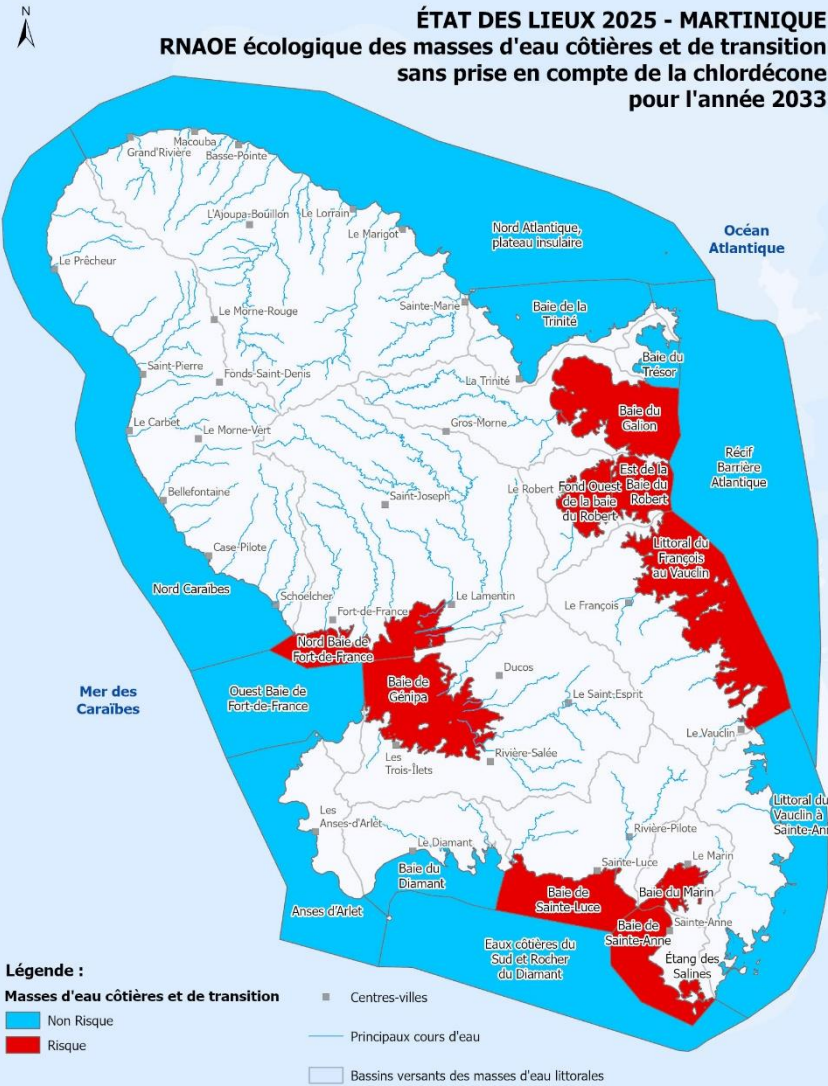
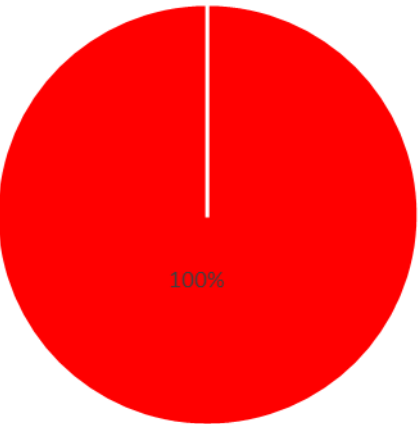
RNAOE écologique pour les masses d'eau littorales

RNAOE écologique (sans chlrodécone)



■ Non Risque

RNAOE écologique (avec chlrodécone)



RNAOE chimique pour les masses d'eau littorales

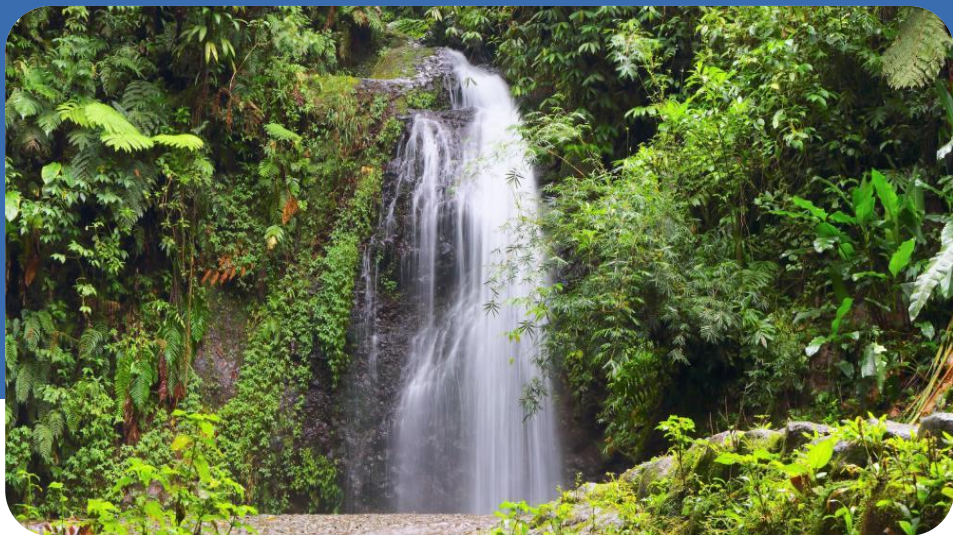
Etat chimique bon
Très faibles pressions polluantes sur la qualité chimique des eaux littorales
Pas de tendance évolutive

=> Aucune masse d'eau littorale en RNAOE





Résultats pour LES MASSES D'EAU SOUTERRAINES



RNAOE quantitatif pour les masses d'eau souterraines

Très faibles pressions de prélèvements sur les eaux souterraines par rapport à la capacité de recharge annuelle

Aucune masse d'eau souterraine en RNAOE

ÉTAT DES LIEUX 2025 - MARTINIQUE
RNAOE quantitatif des masses d'eaux souterraines
pour l'année 2033



RNAOE qualitatif pour les masses d'eau souterraines

Résultats (hors chlอร์ดေးcone)

Pressions agricoles fortes au vu de l'occupation du sol et des concentrations mesurées

2 masses d'eau souterraine en RNAOE

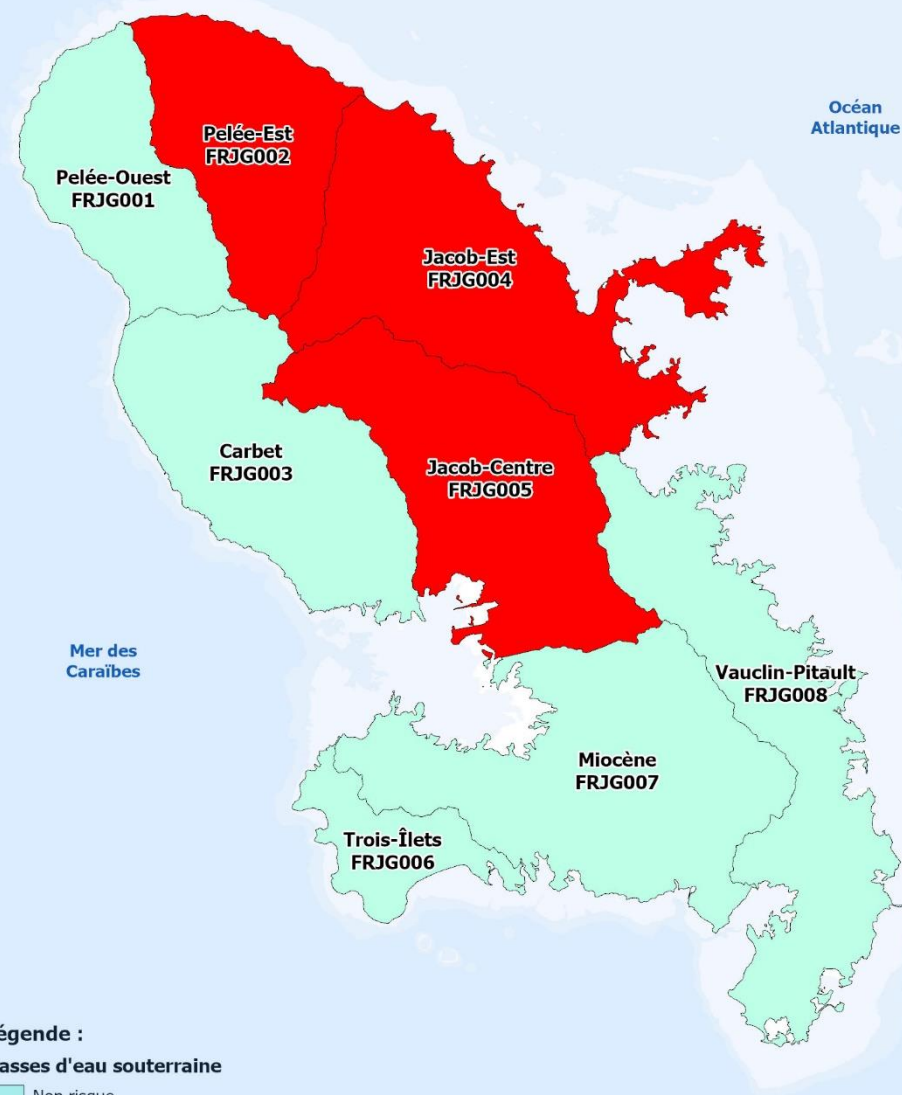
Résultats (avec chlอร์ดေးcone)

Pressions agricoles fortes au vu de l'occupation du sol et des concentrations mesurées

3 masses d'eau souterraine en RNAOE



ÉTAT DES LIEUX 2025 - MARTINIQUE
RNAOE qualité des masses d'eau souterraine
avec prise en compte de la chlอร์ดေးcone pour l'année 2033

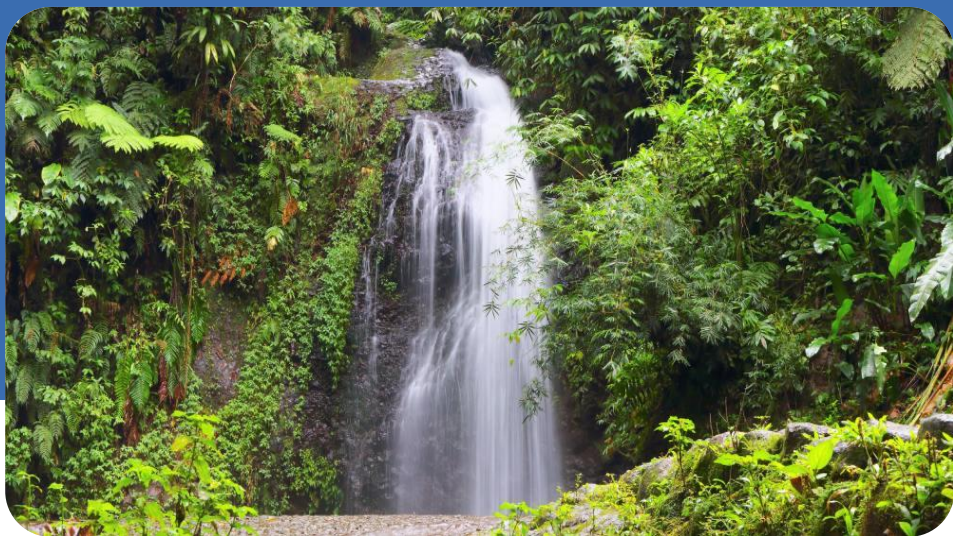


Légende :

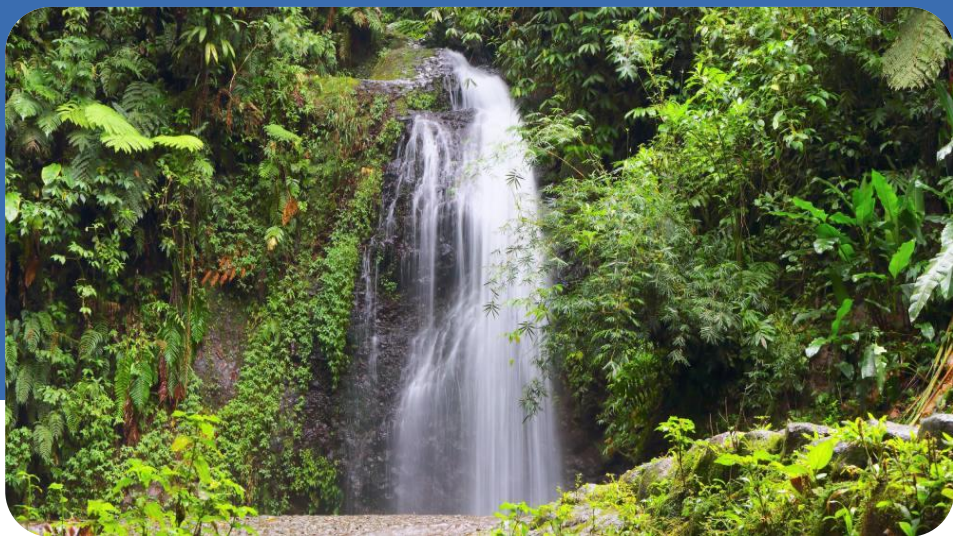
Masses d'eau souterraine

Non risque

Risque



MERCI DE VOTRE ATTENTION



Cahier n°5 – Analyse économique