

REVISION DE L'ETAT DES LIEUX 2025 MARTINIQUE

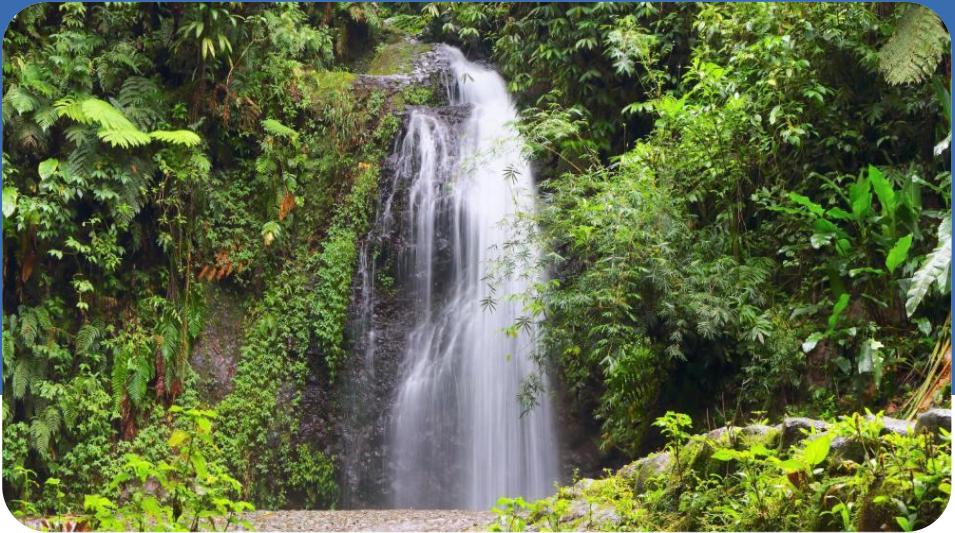
Validation en CEB

SOMMAIRE

- 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 agissantes sur les milieux aquatiques
- VI. Cahier n°4 – Evaluation des RNAOE

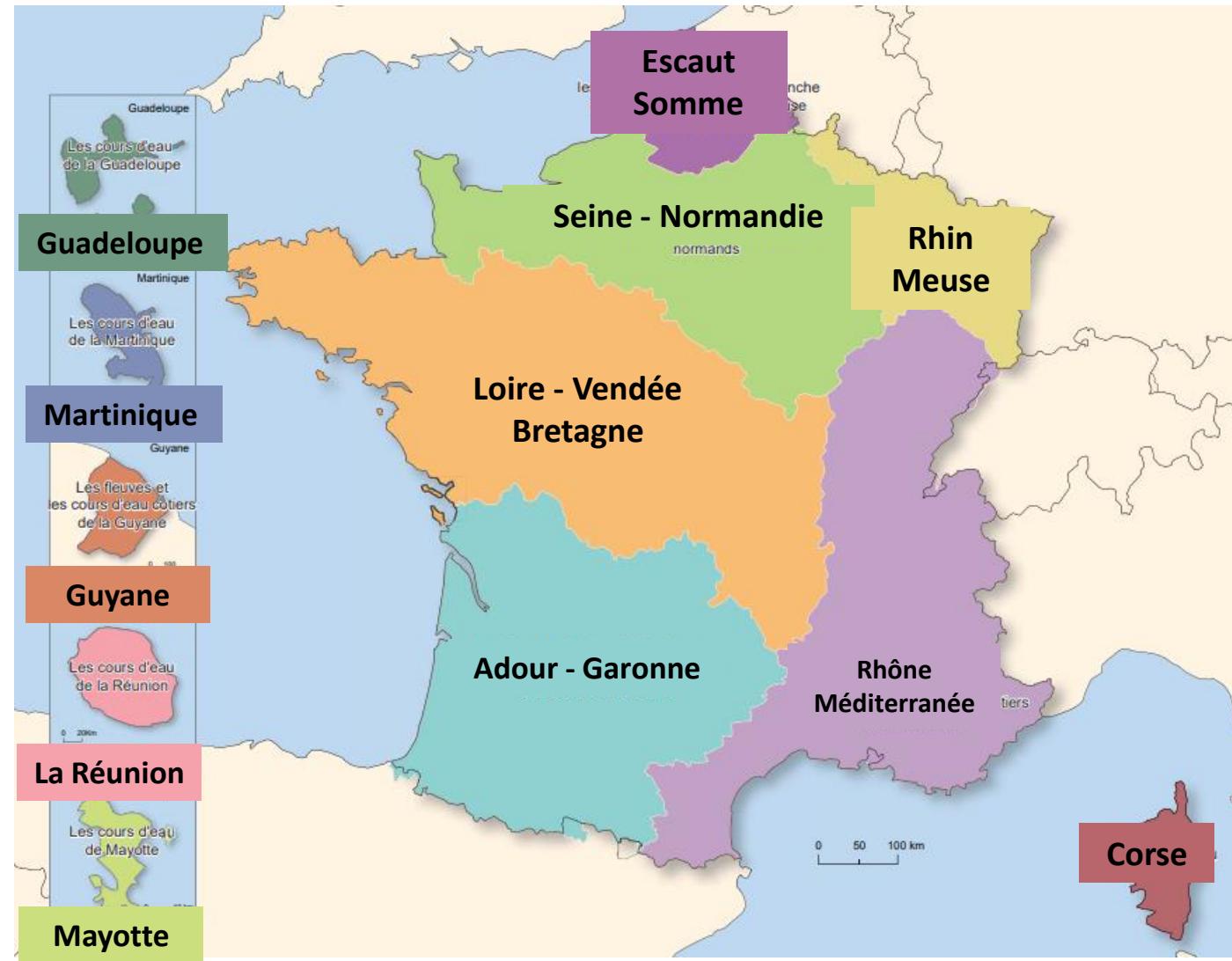


REVISION DE L'ETAT DES LIEUX 2025 MARTINIQUE



RAPPEL DU CONTEXTE

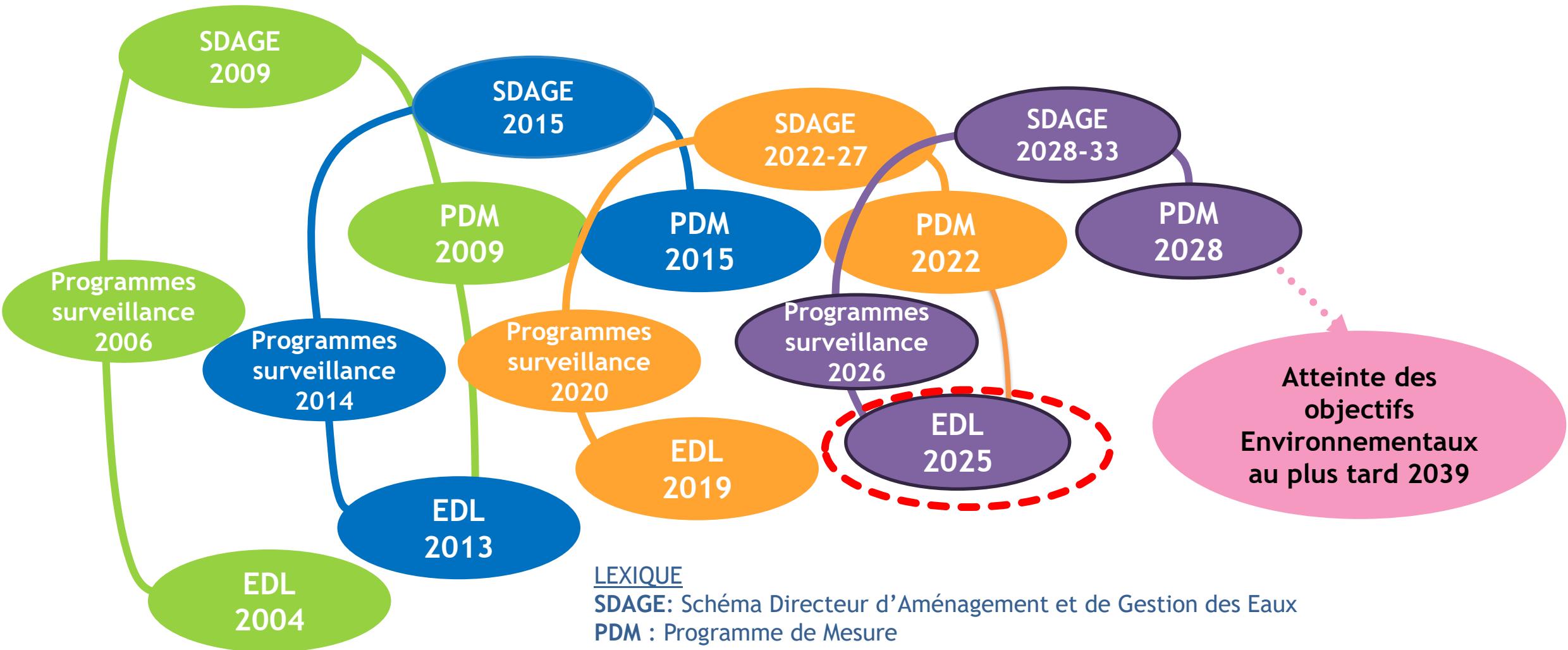
GESTION PAR BASSIN HYDROGRAPHIQUE



- 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

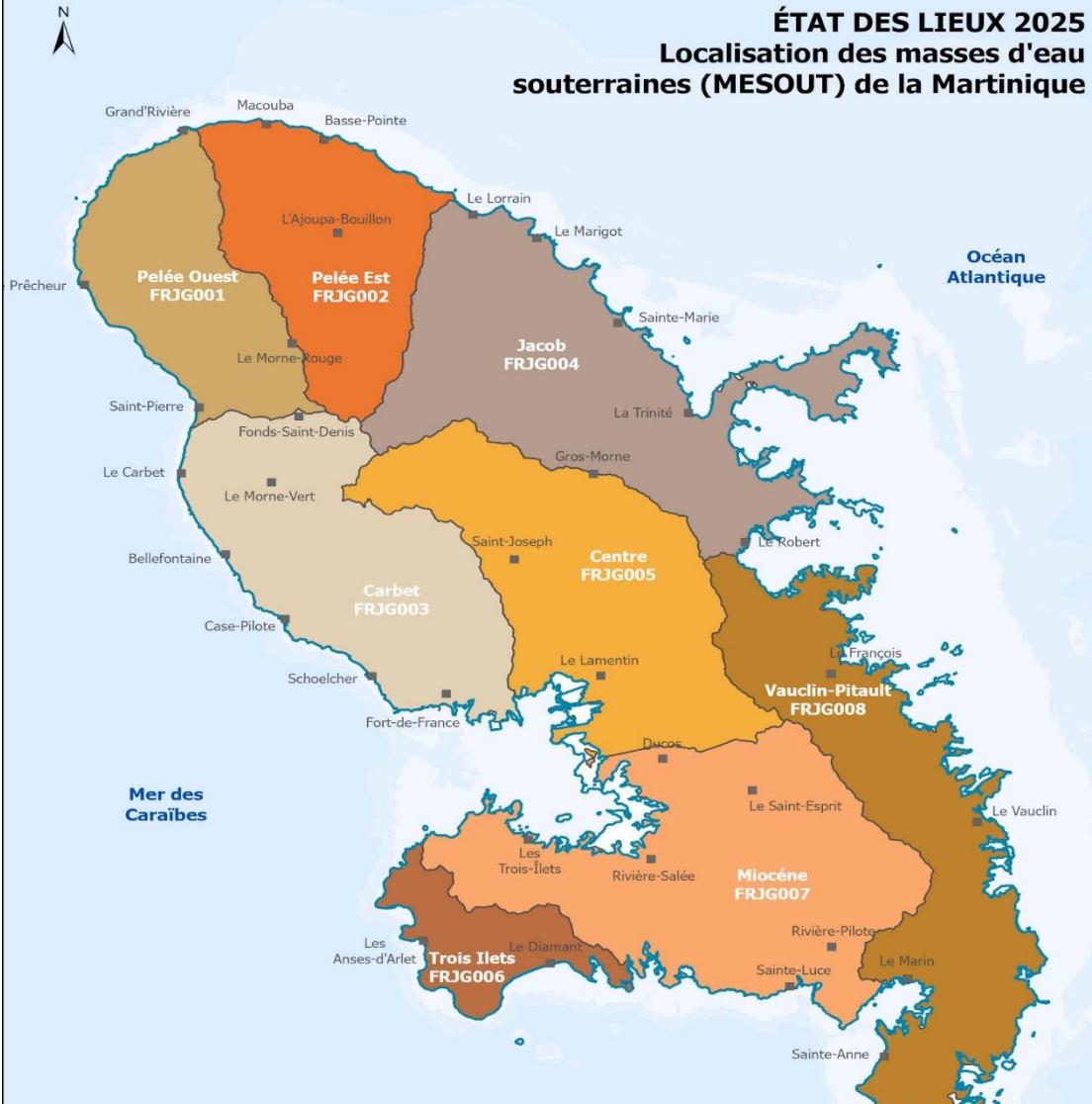
Connaitre pour mieux gérer l'eau et agir sur les comportements



Schéma Directeur d'Aménagement et de Gestion des Eaux



ÉTAT DES LIEUX 2025 Localisation des masses d'eau souterraines (MESOUT) de la Martinique



Légende :

- Centres-villes
- Limite terre-mer
- Masses d'eau souterraines

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

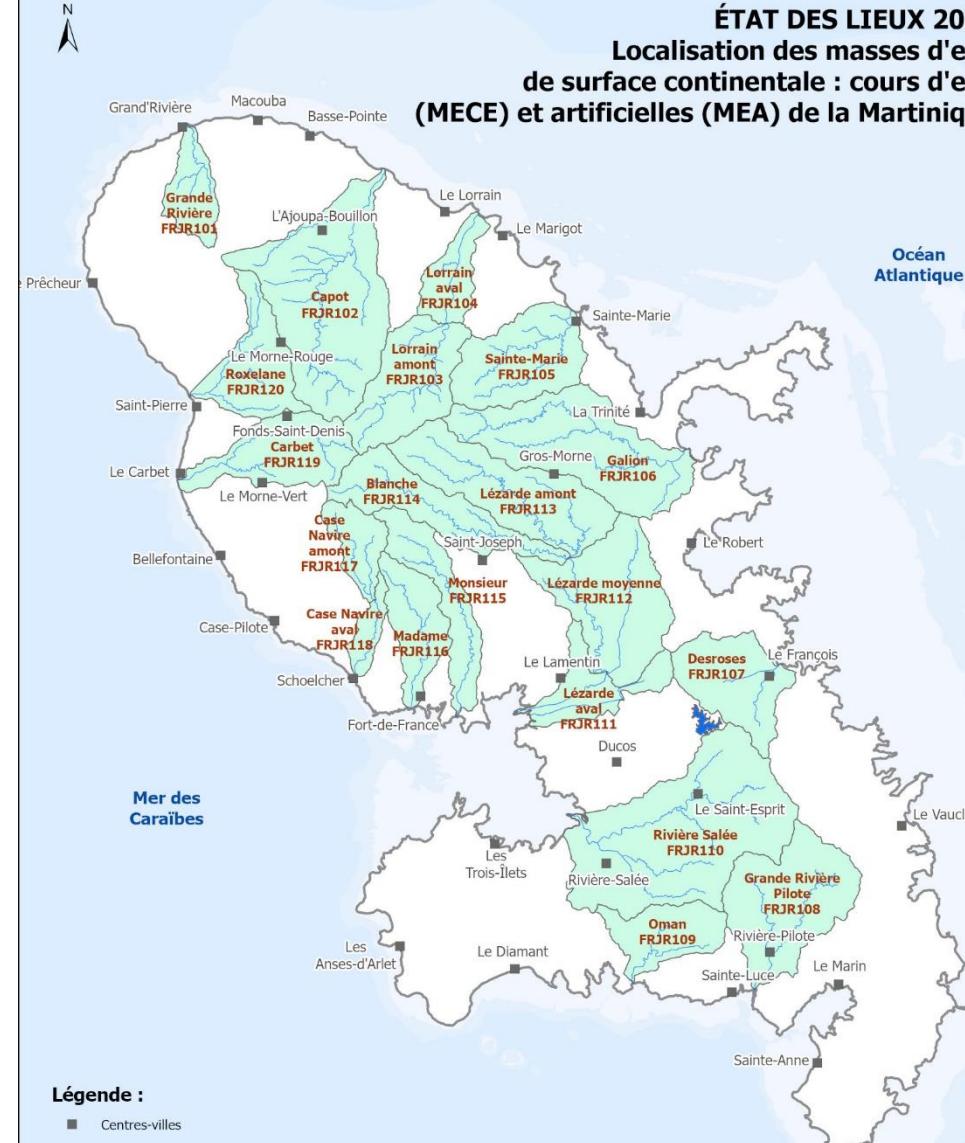
Cartographie : ODE Martinique - Septembre 2024
www.observatoire-eau-martinique.fr



0 2,5 5km

1

ÉTAT DES LIEUX 2025 Localisation des masses d'eau de surface continentale : cours d'eau (MECE) et artificielles (MEA) de la Martinique



Légende :

- Centres-villes
- Masses d'eau de cours d'eau (MECE)
- Bassins versants des MECE
- Plan d'eau la Manzo (MEA) : FRJL101

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

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



0 2,5 5km

ÉTAT DES LIEUX 2025 ion des masses d'eau e transition (MECOT) de la Martinique



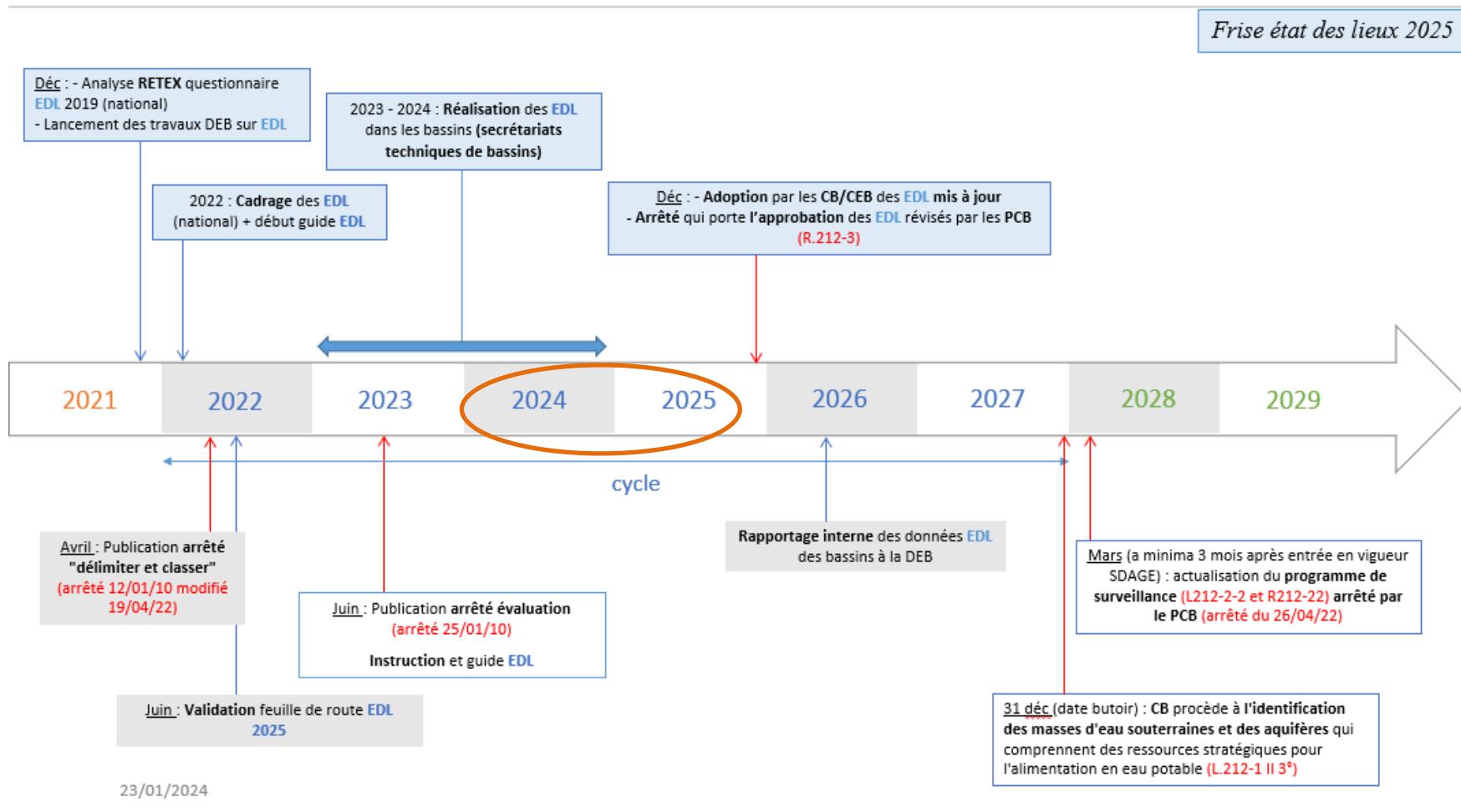
Cartographie : ODE Martinique - Septembre 2024
www.observatoire-eau-martinique.fr

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



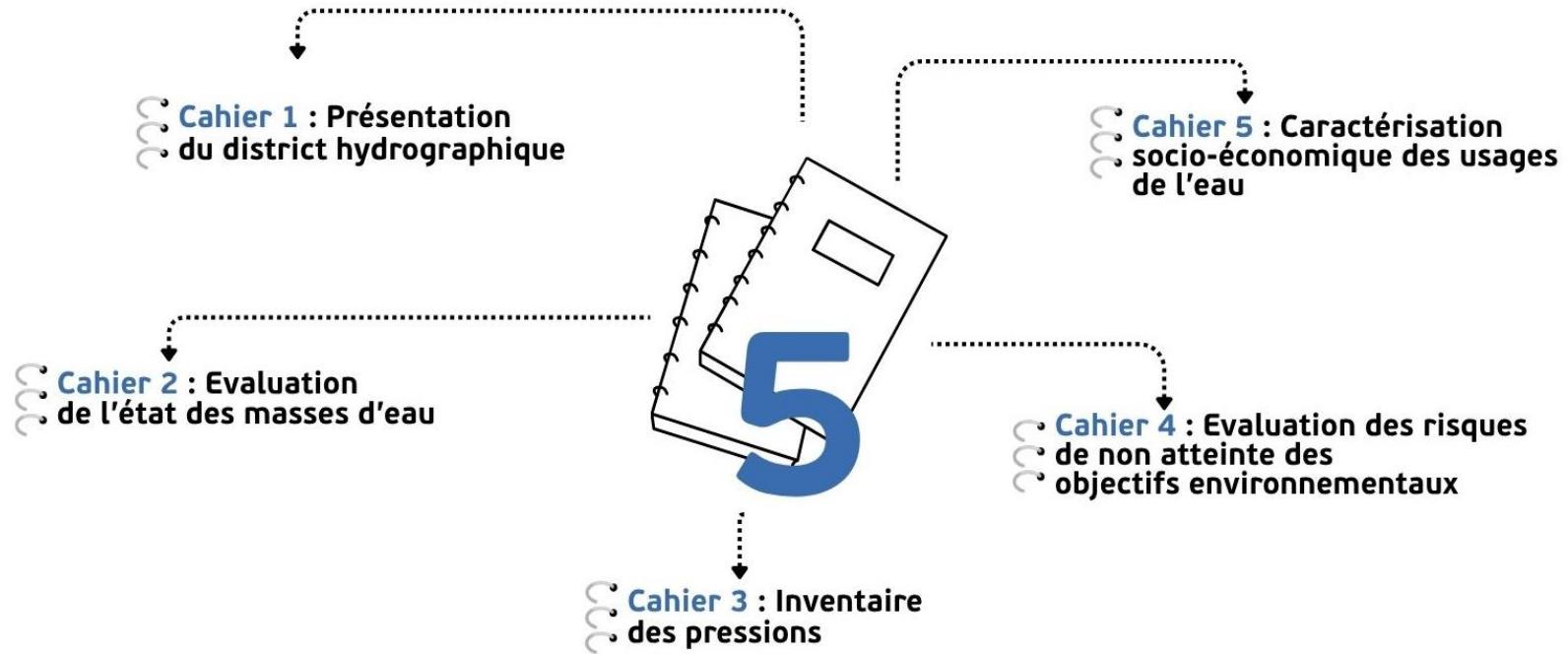
Une mission coordonnée par l'Office de l'Eau Martinique

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)

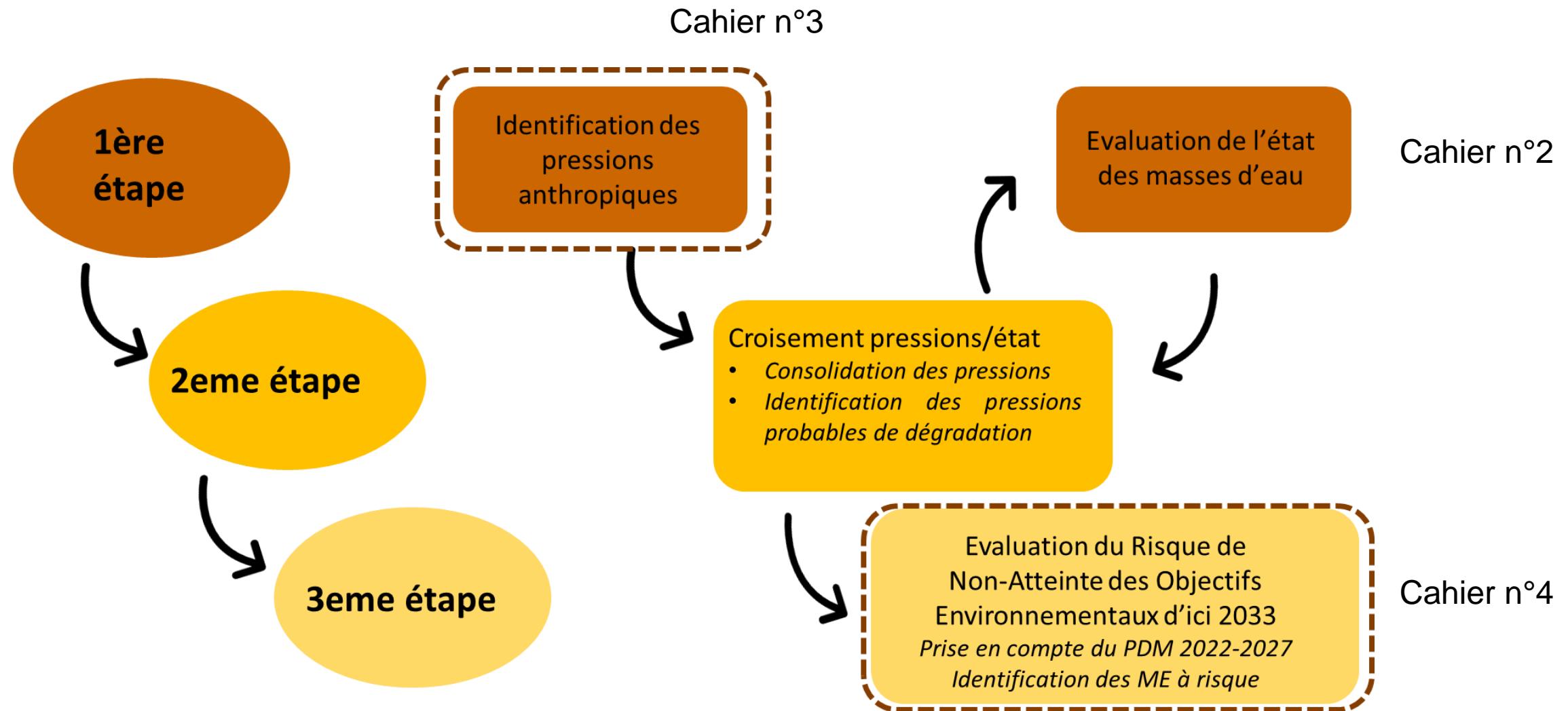
Livrables du marché

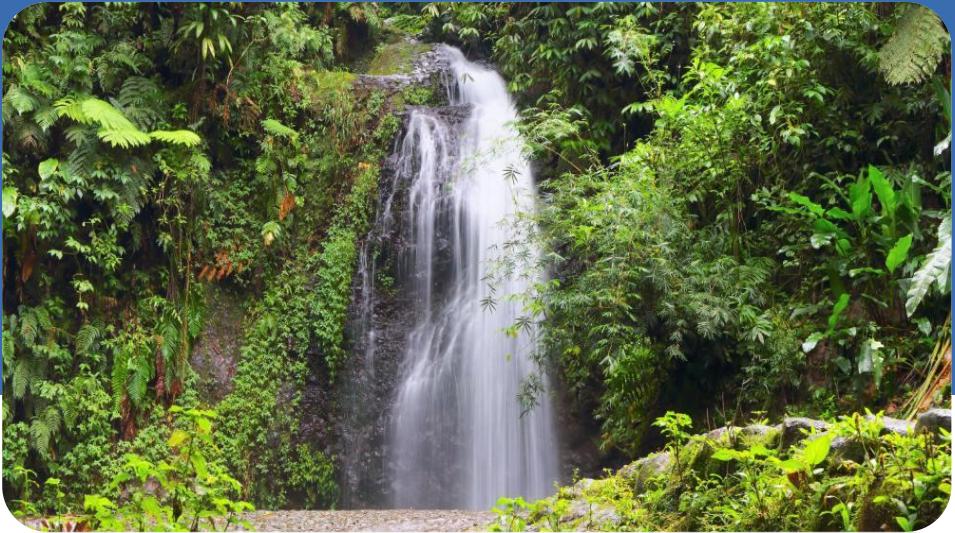


Documents complémentaires:

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

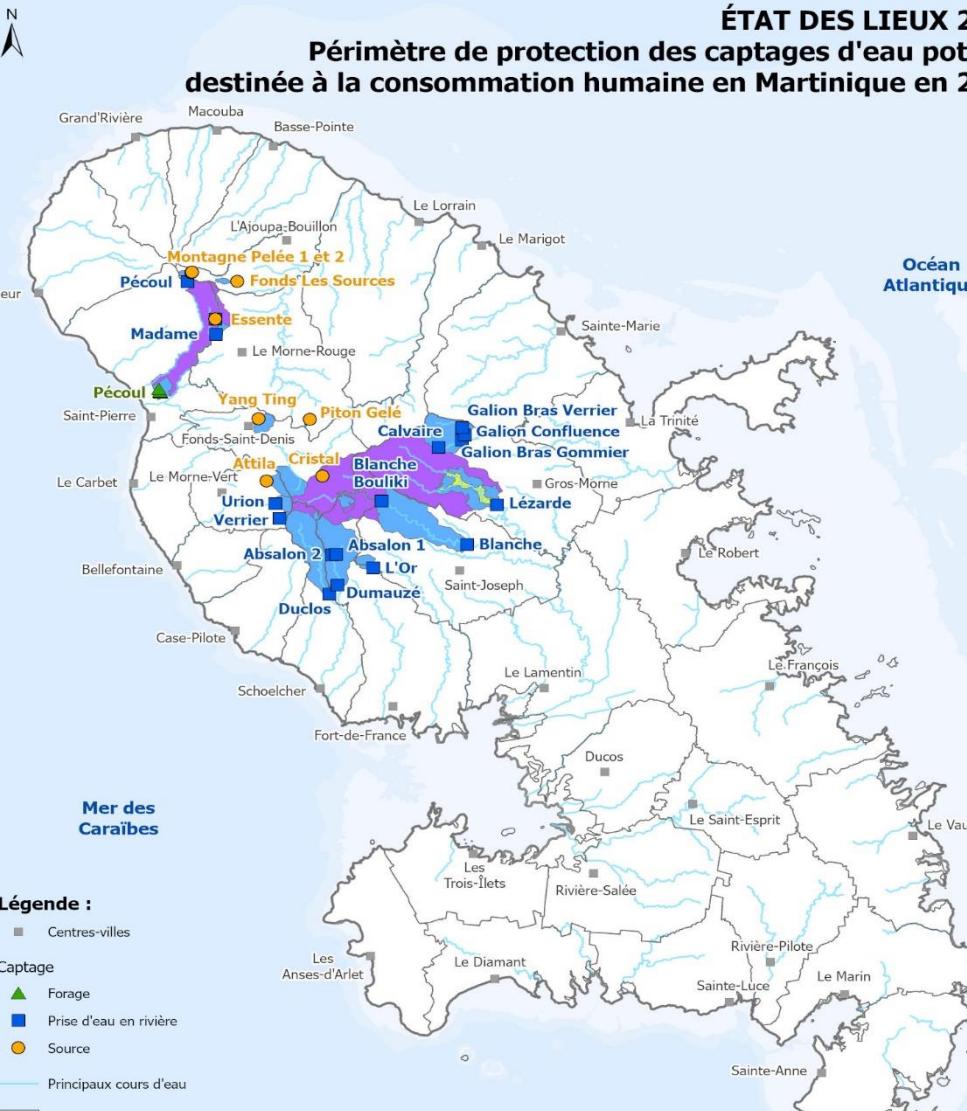
Processus méthodologique





Cahier n°1 – District hydrographique

ÉTAT DES LIEUX 2025

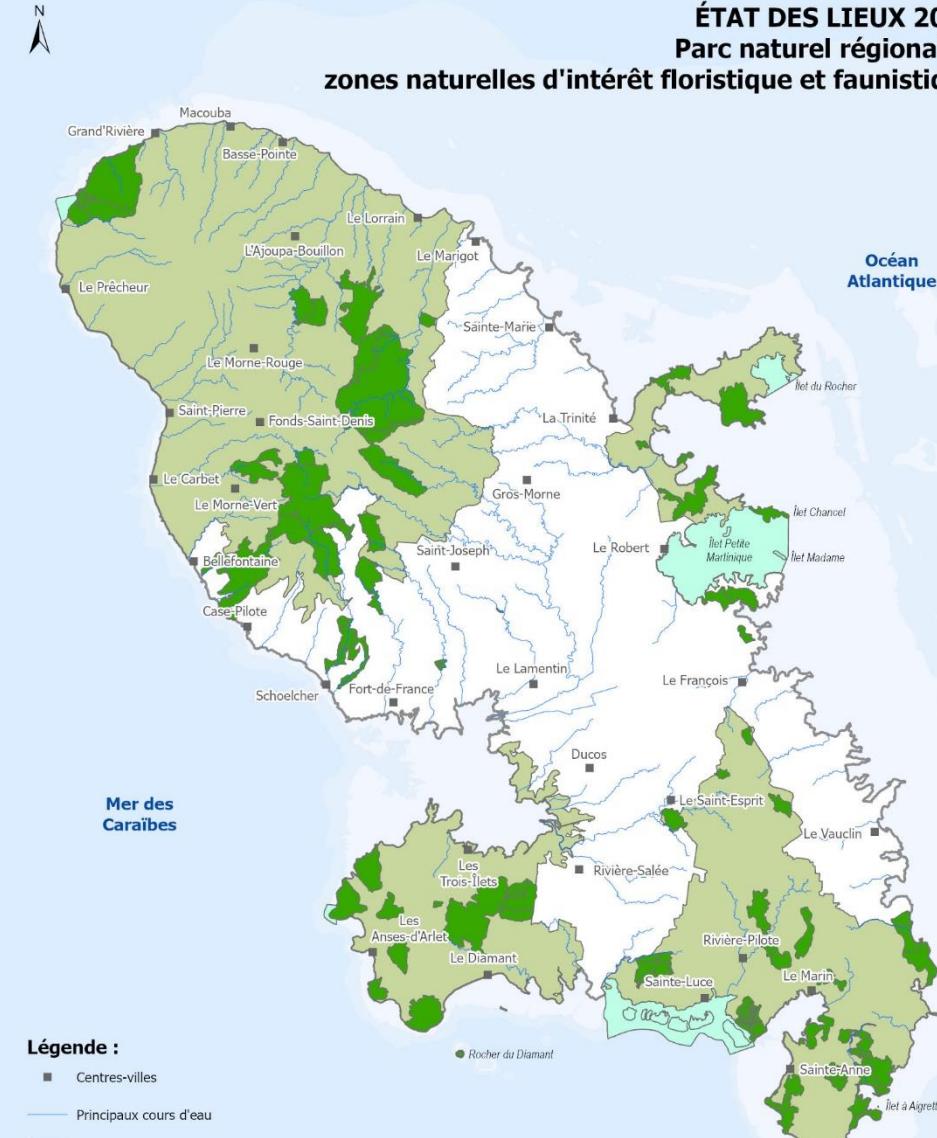
Périmètre de protection des captages d'eau potable
destinée à la consommation humaine en Martinique en 2019

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



GÉOMARTINIQUE
LE PORTAIL DE L'INFORMATION GÉOGRAPHIQUE DE MARTINIQUE

0 2,5 5km



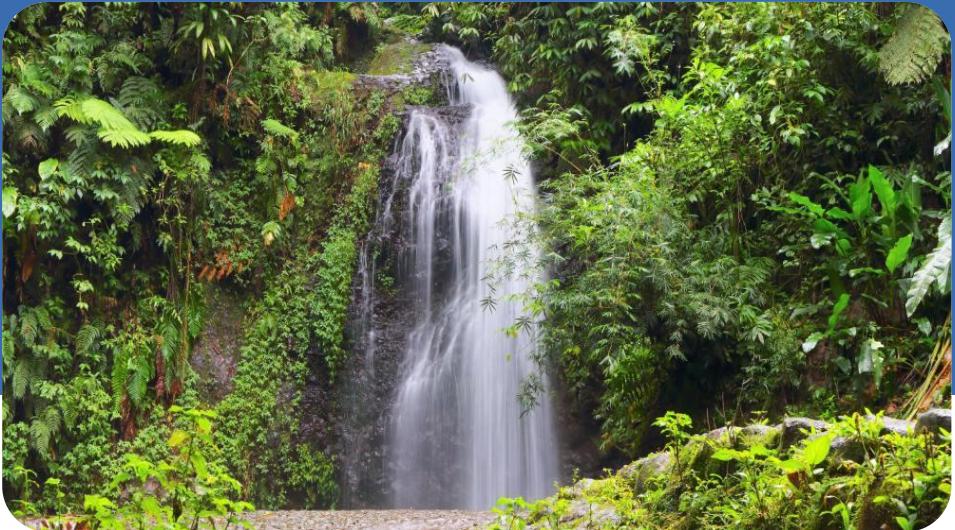
Sources : ODE Martinique, BD TOPO® ©IGN
BD CARTHAGE® ©IGN, DEAL Martinique

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



GÉOMARTINIQUE
LE PORTAIL DE L'INFORMATION GÉOGRAPHIQUE DE MARTINIQUE

0 2,5 5km



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

Processus méthodologique

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 ?

EAUX DE SURFACE
(RIVIÈRES, PLANS D'EAU ET LITTORAL)

Détermination de l'état physico-chimique

Vérification des paramètres généraux et polluants spécifiques



Détermination de l'état biologique

Vérification de la diversité de la faune et de la flore



Détermination de l'état chimique

Vérification de 56 substances



Détermination de l'état quantitatif



Détermination de l'état chimique



Détermination de l'état écologique

Vérification des paramètres généraux et polluants spécifiques



BON ÉTAT SI :



&

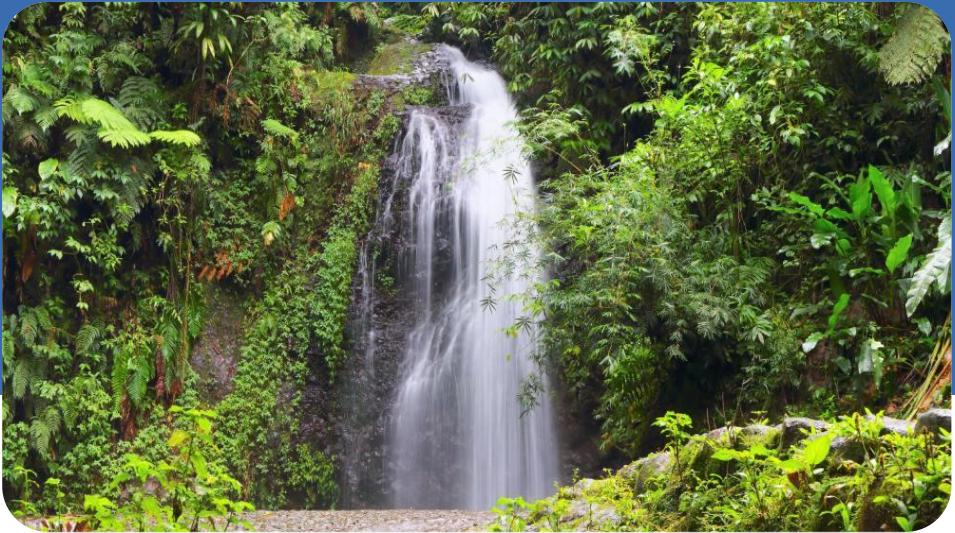


&



EAUX SOUTERRAINES

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 chlорdécone):

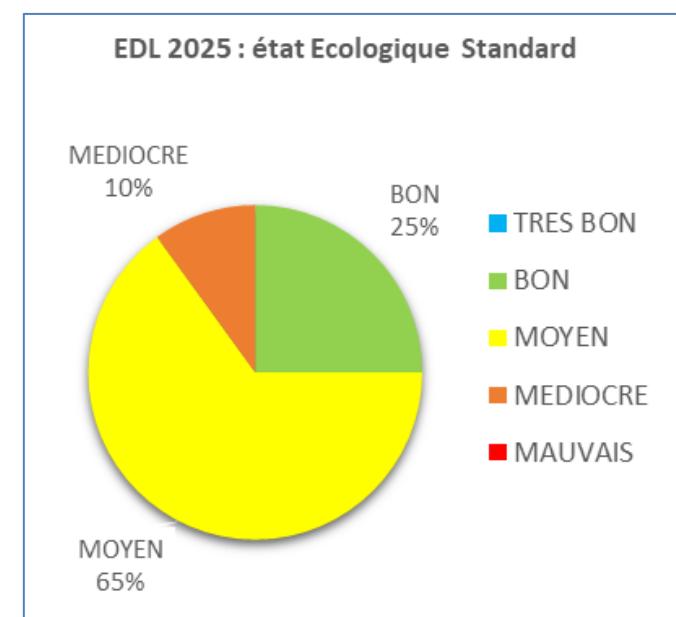
L'état écologique général de 3 rivières est dégradé par rapport à EDL 2019 :

- **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).



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



Mer des Caraïbes

Légende :

État écologique standard

- Bon
- Moyen
- Médiocre
- Mauvais

Potentiel écologique

- Moyen

■ Bassins versants des masses d'eau cours d'eau

■ Région Martinique

Éléments déclassants

- Cu : cuivre
- chld : chlорdécone
- Ptot : phosphore total
- PO4 : orthophosphate
- Corg : carbone organique dissous
- nut : PO4 + Ptot + ammonium + nitrates
- IDA : indice diatomique antillais
- IBMA : indice biologique macroinvertébrés antillais
- bilan Ox : oxygène dissous + taux de saturation en oxygène

Sources : ODE Martinique, BD TOPO® ©IGN 2024

Cartographie : ODE Martinique - Mars 2025
www.observatoire-eau-martinique.fr



0 2,5 5 km

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 :

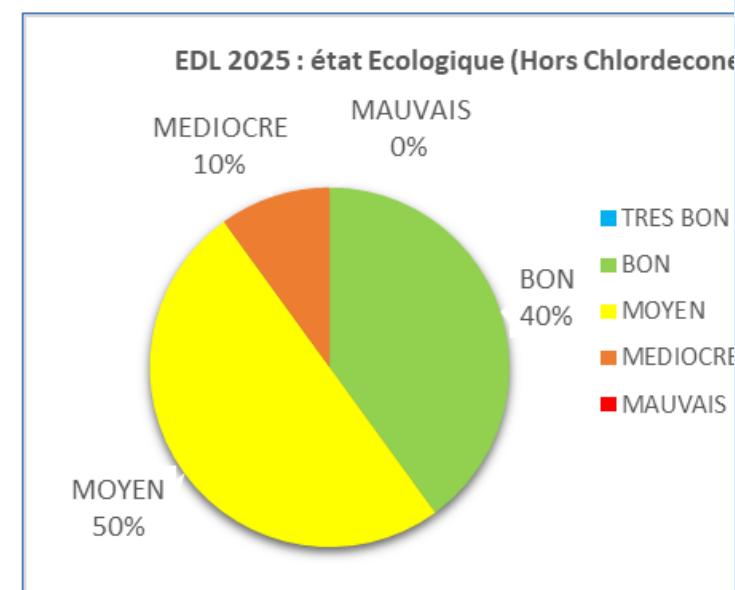
- FRJR 103 Lorrain Amont (chlordécone, nouveau)
- FRJR 111 Lézarde Aval
- FRJR 112 Lézarde Moyenne

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

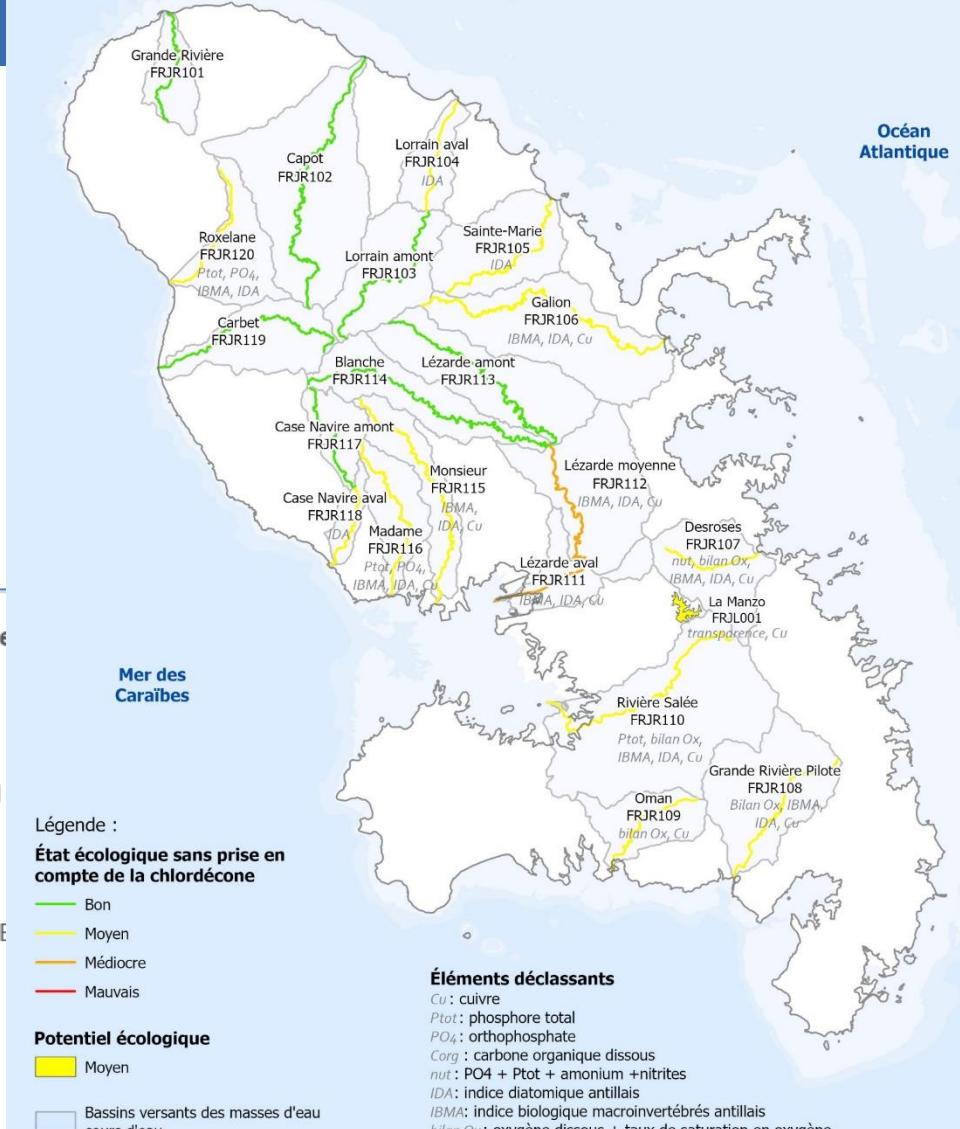
- FRJR 101 Lorrain Amont
- FRJR 109 Oman

=> 3 MECE sont déclassées que par la chlordécone :

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



ÉTAT DES LIEUX 2025 - MARTINIQUE
État écologique des masses d'eau cours d'eau sans prise en compte de la chlordécone et potentiel écologique de la masse d'eau plan d'eau avec éléments déclassants



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.**

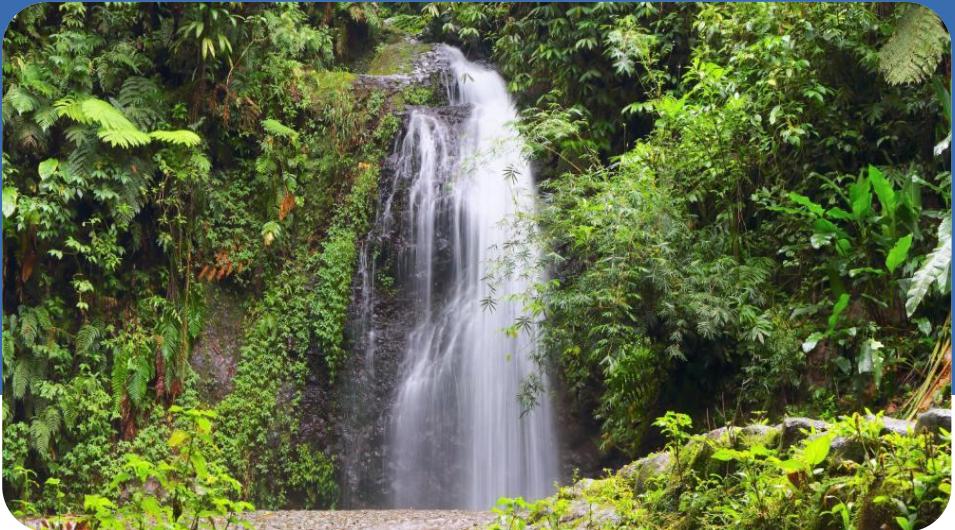
ÉTAT DES LIEUX 2025 - MARTINIQUE État chimique et éléments déclassants des masses d'eau cours d'eau et de la masse d'eau plan d'eau





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 hexabromocyclodécane (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)**.

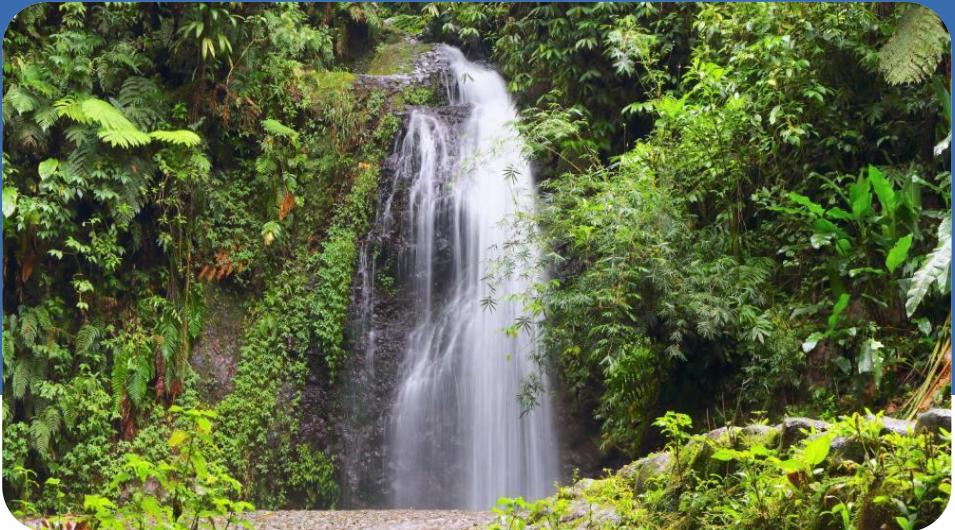
Le suivi du phytoplancton confirme une qualité stable, caractéristique d'un milieu **modérément productif**.

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		
	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)



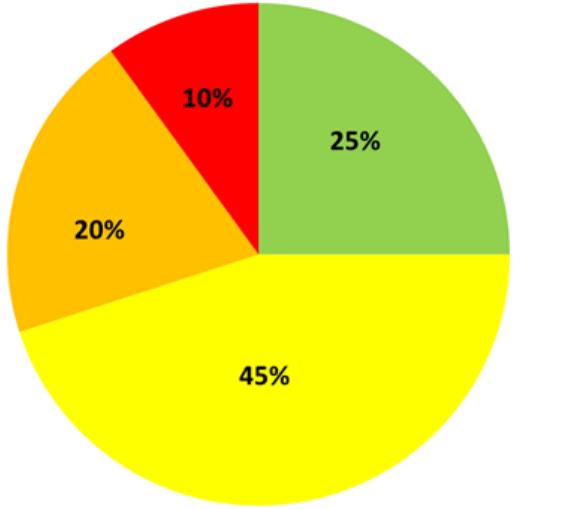


Masses d'eau littorales

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)



■ Bon ■ Moyen ■ Médiocre ■ Mauvais ■ Indéterminé

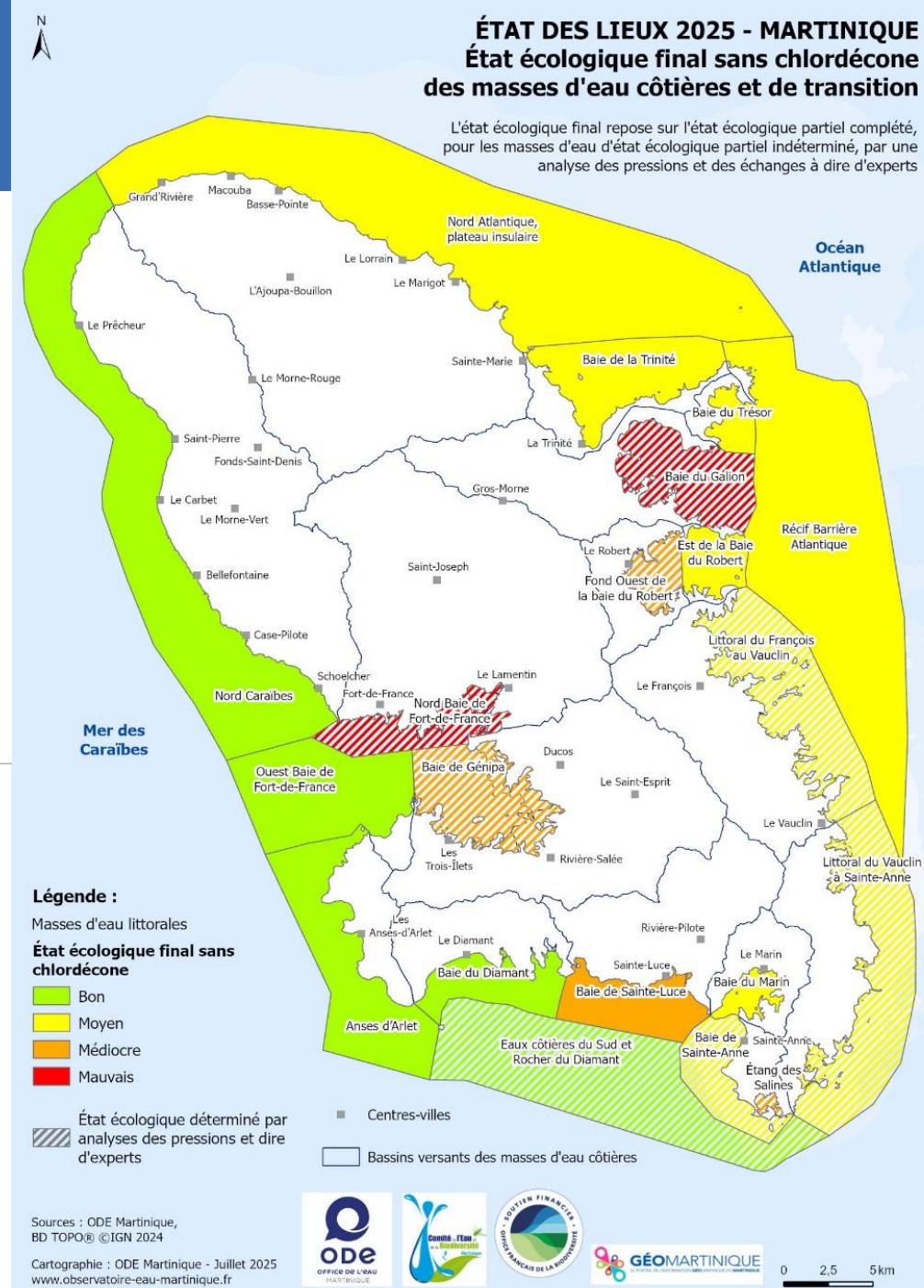
Evolution depuis 2019:

- Stable pour 15 masses d'eau
- Dégénération 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**

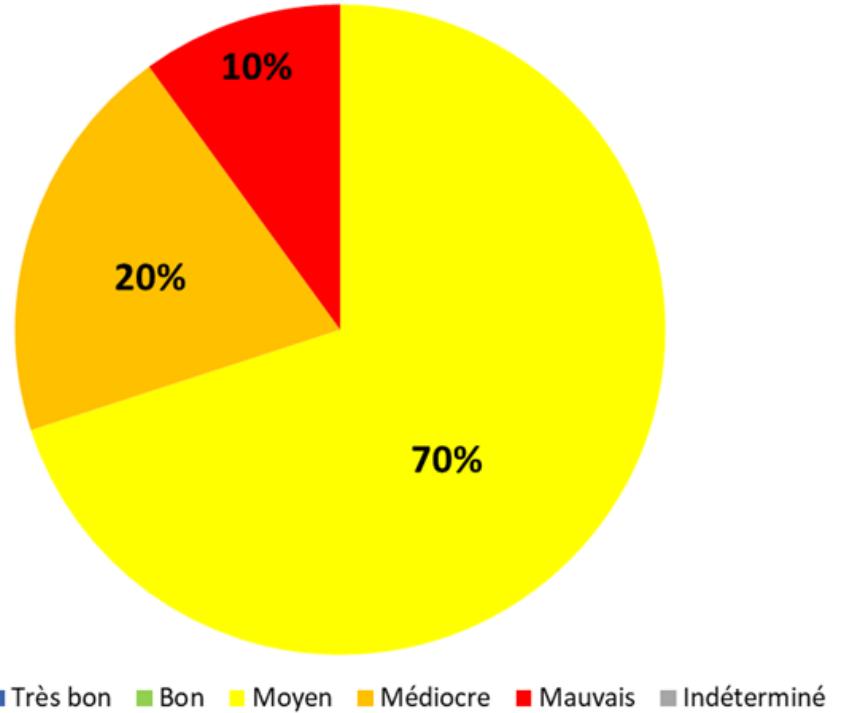
ÉTAT DES LIEUX 2025 - MARTINIQUE

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)



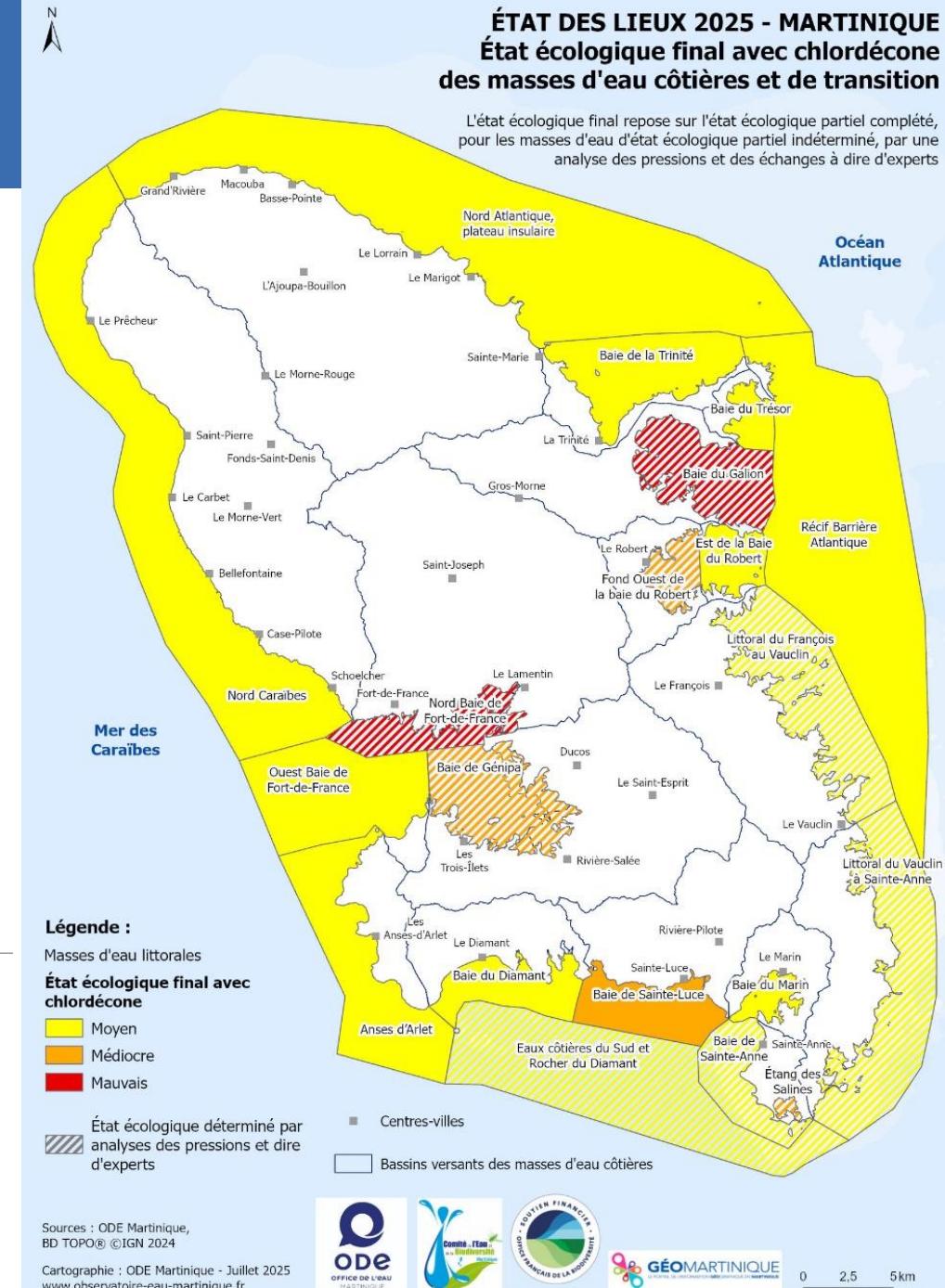
Evolution depuis 2019:

- 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

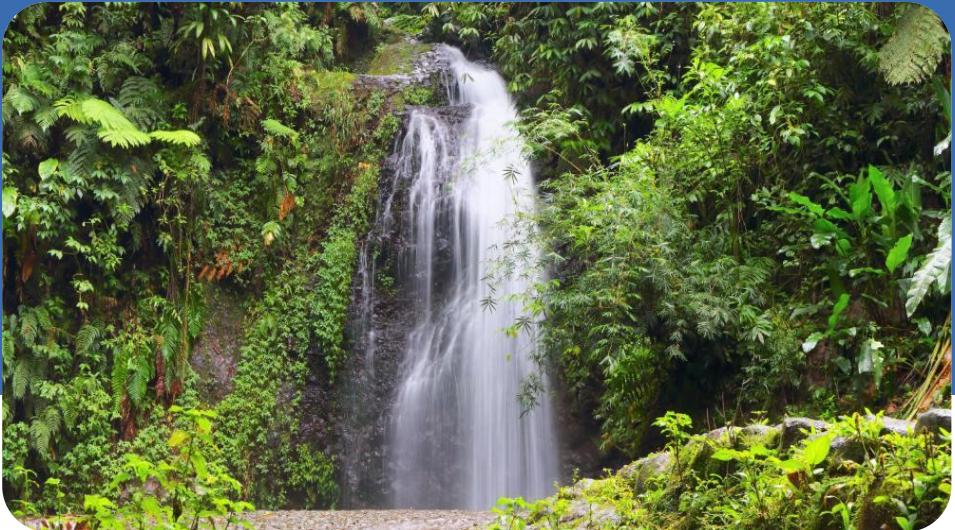
100% des masses en bon état chimique*

* Tous les paramètres DCE ne sont pas détectés et analysés

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

ÉTAT DES LIEUX 2025 - MARTINIQUE
État chimique sans prise en compte des substances ubiquistes des masses d'eau côtières et de transition





Masses d'eau souterraines

Résultats de l'état quantitatif des eaux souterraines

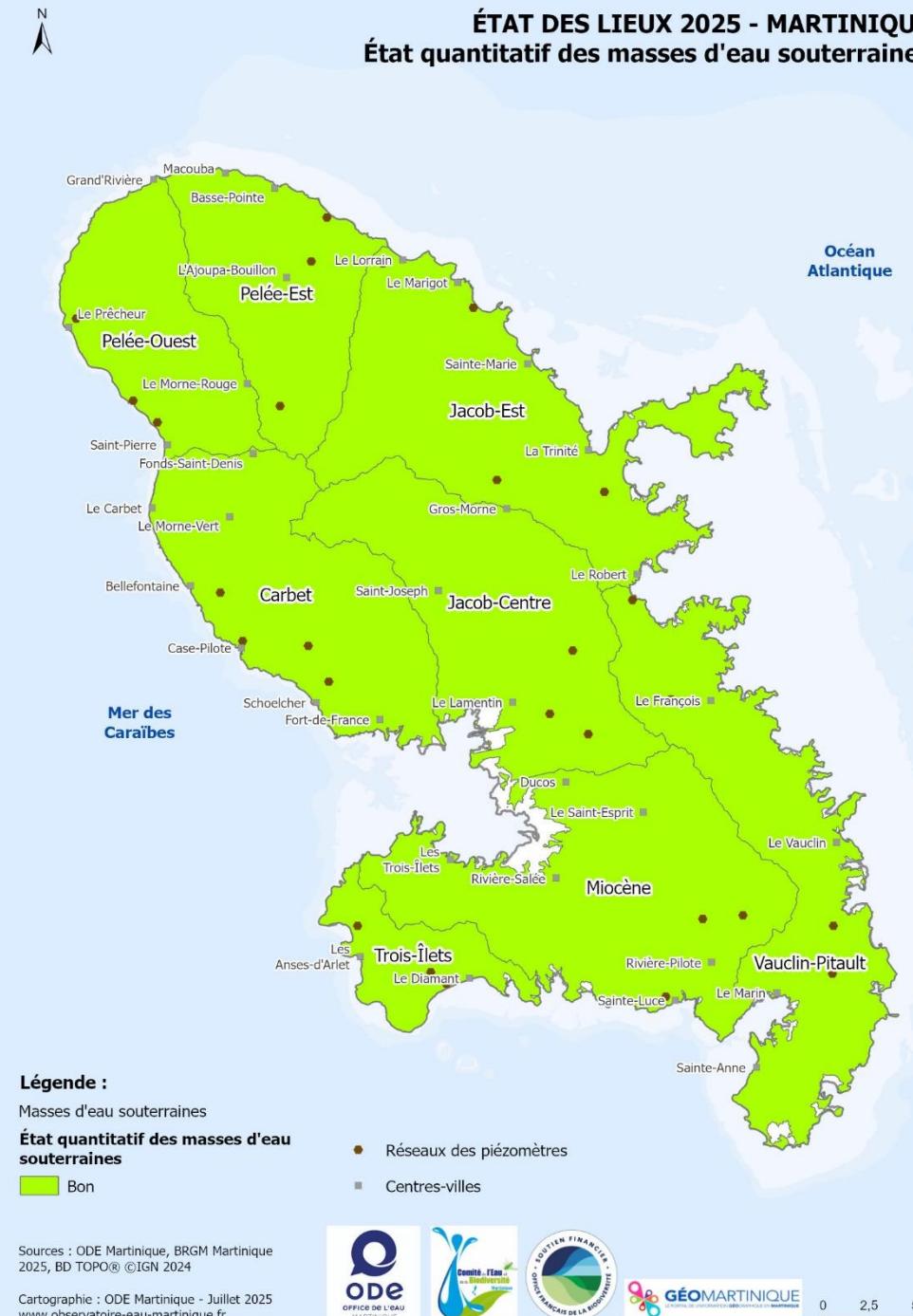
8 masses d'eau souterraines définies

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



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

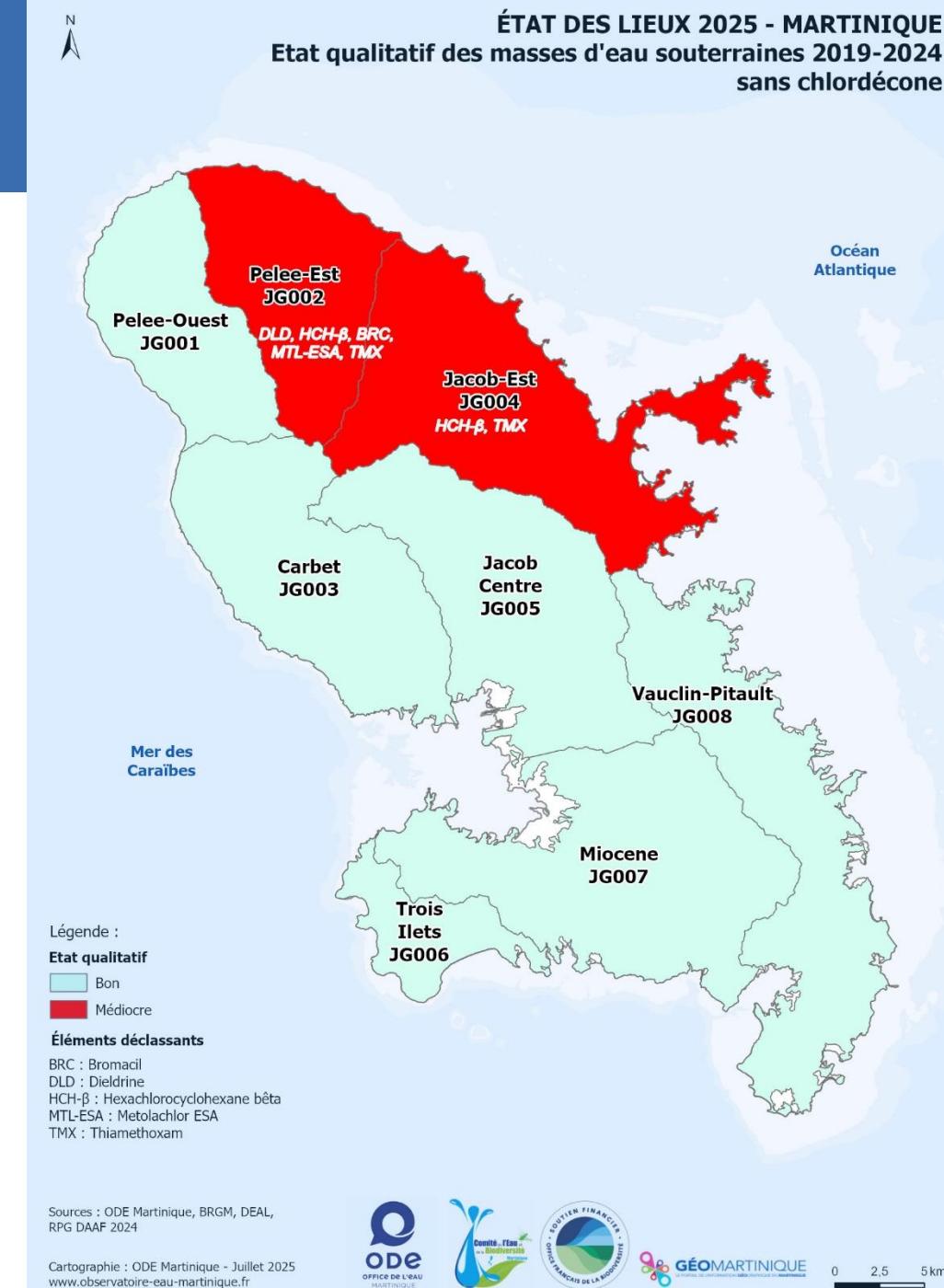
21 stations suivies par le BRGM sur tout le territoire

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

Mise en place d'enquêtes appropriées pour confirmer/infirmer 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)

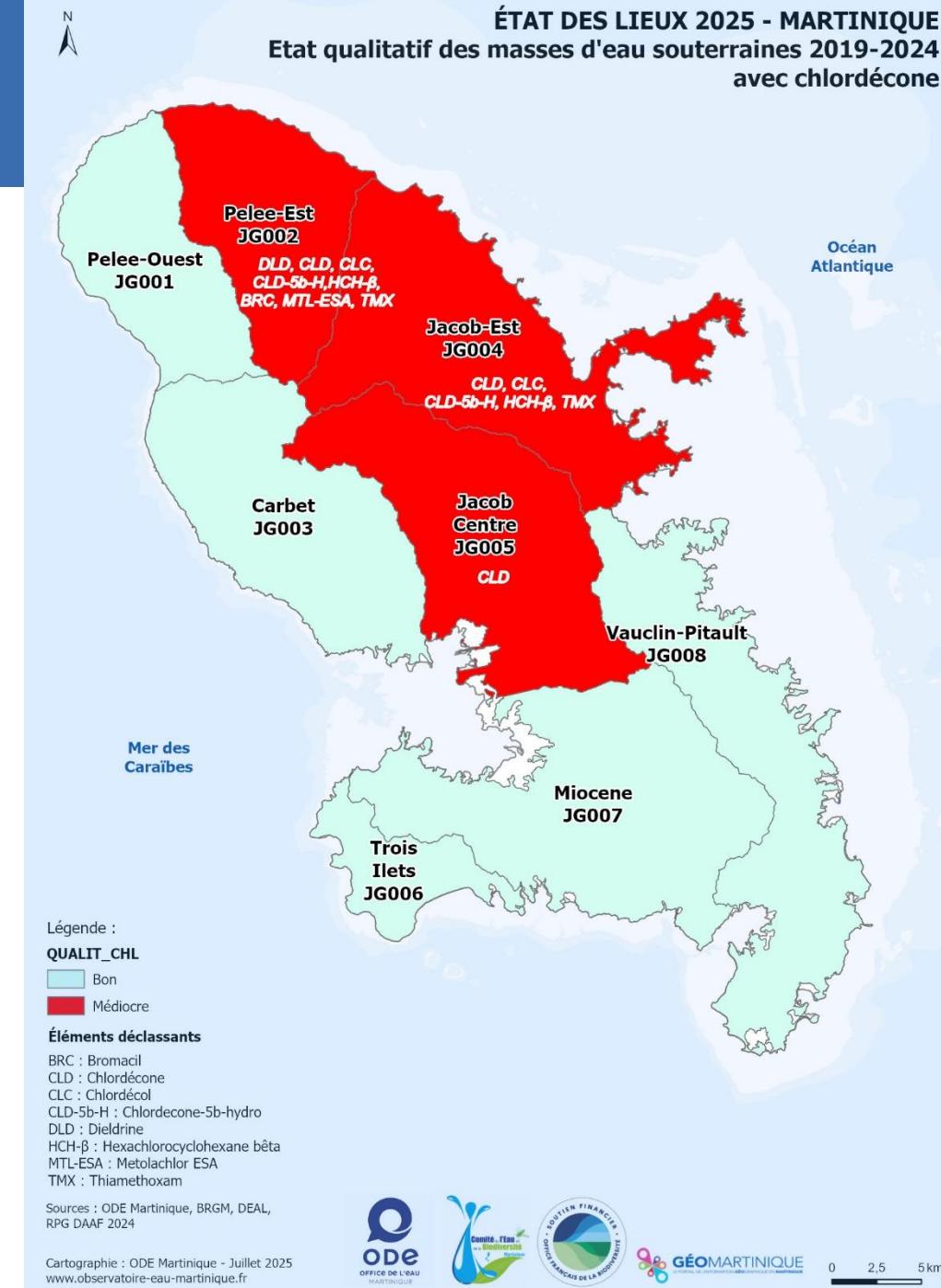
Mise en place d'enquêtes appropriées pour confirmer/infirmer certains résultats (méthodologie nationale)

3 masses d'eau en mauvais état

(Jacob Centre déclassée uniquement par la chlordécone)

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

ÉTAT DES LIEUX 2025 - MARTINIQUE
Etat qualitatif des masses d'eau souterraines 2019-2024
avec chlordécone





Cahier n°3 – Inventaire et caractérisation des pressions

Objectifs du Cahier n°3



Informer 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



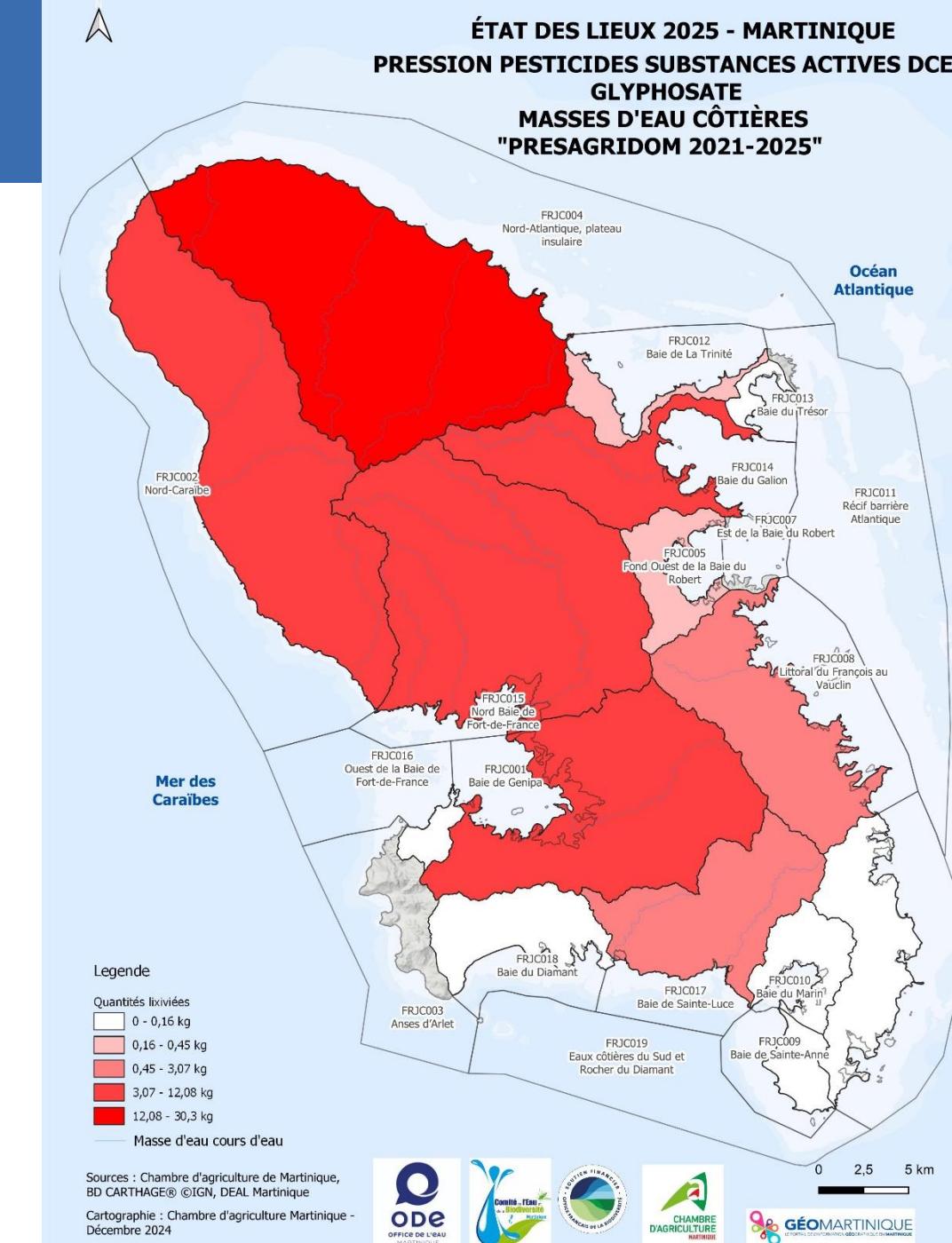
Liste des pressions	Eaux côtières	Cours d'eau/Manzo
Prélèvements d'eau		X
Assainissement collectif	X	X
Assainissement autonome	X	X
Décharges-carrières	X	X
Agriculture-Pesticides et azote	X	X
Rejets plaisanciers	X	
ICPE	X	X
Activités portuaires		X
Hydromorphologie	X	X
Ruisseaulement urbain	X	X
Pêche / 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,...

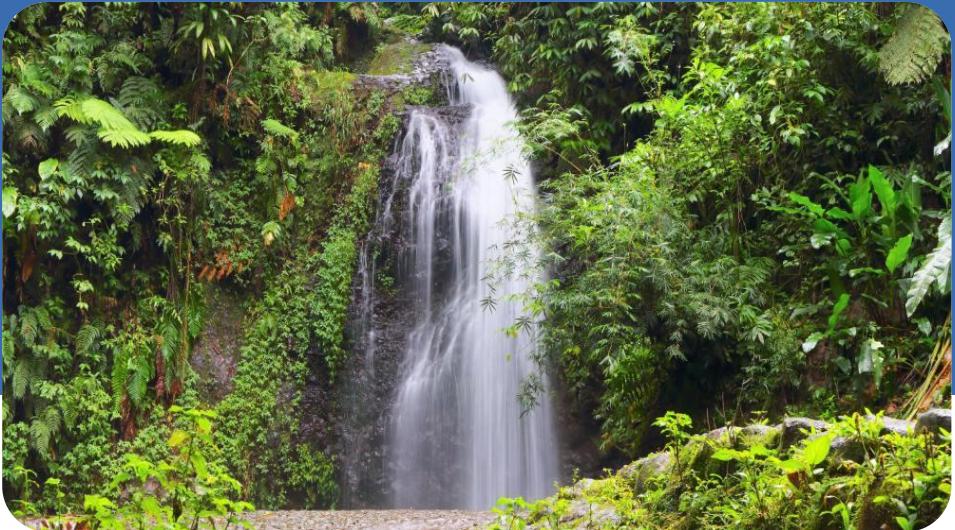
Une Annexe méthodologique séparée résume les méthodes de qualification et de quantification

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



Synthèse des pressions par masse d'eau

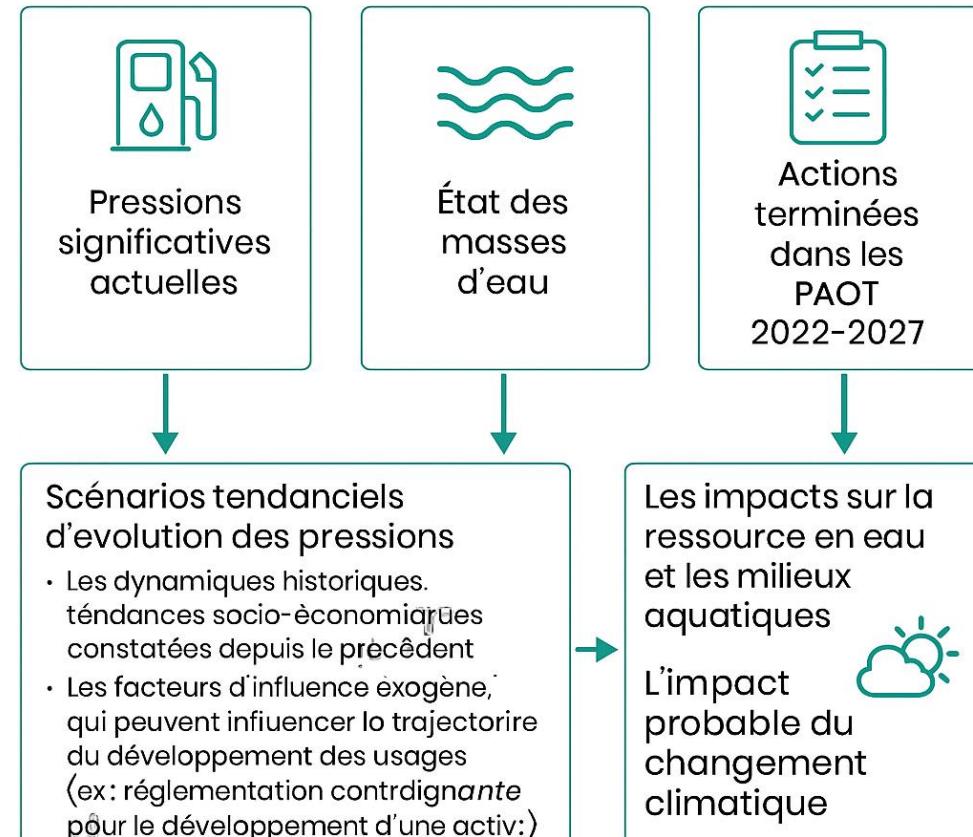
		PRESSIONS SIGNIFICATIVES											
Code MECOT	Nom MECOT	ASSAINISSEMENT COLLECTIF		ASSAINISSEMENT AUTONOME		REJETS INDUSTRIELS (dont carrières)		AZOTE AGRICOLE		PRODUITS PHYTO SANITAIRES		REJETS PLAISANCE	
FRJC001	Baie de Genipa	Forte	↘	Forte	↗	-		Forte	↘	Forte	↗	Modérée	↘
FRJC002	Nord Caraïbe	Faible	↗	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)

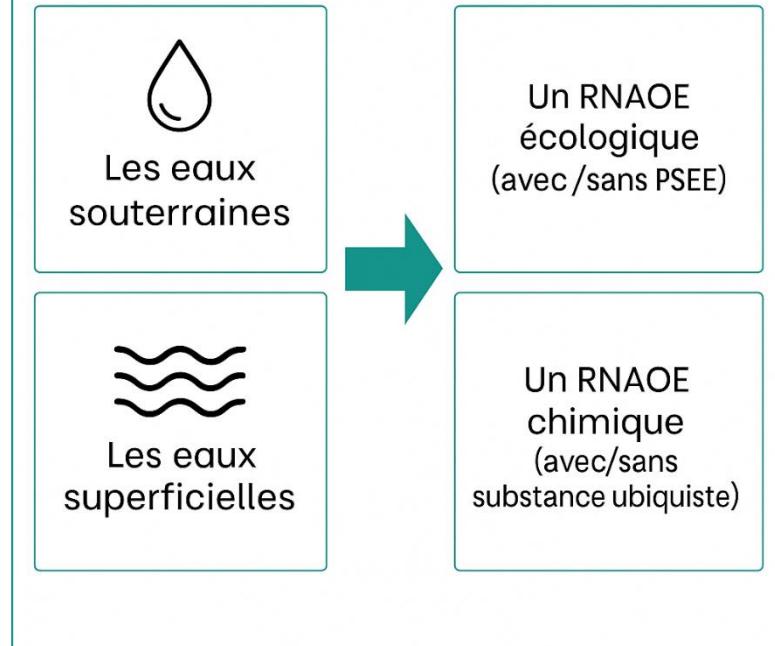
Objectif : Identifier les masses d'eau (superficielles et souterraines) **risquant de ne pas atteindre les objectifs environnementaux de BON ETAT de la DCE d'ici 2033.**



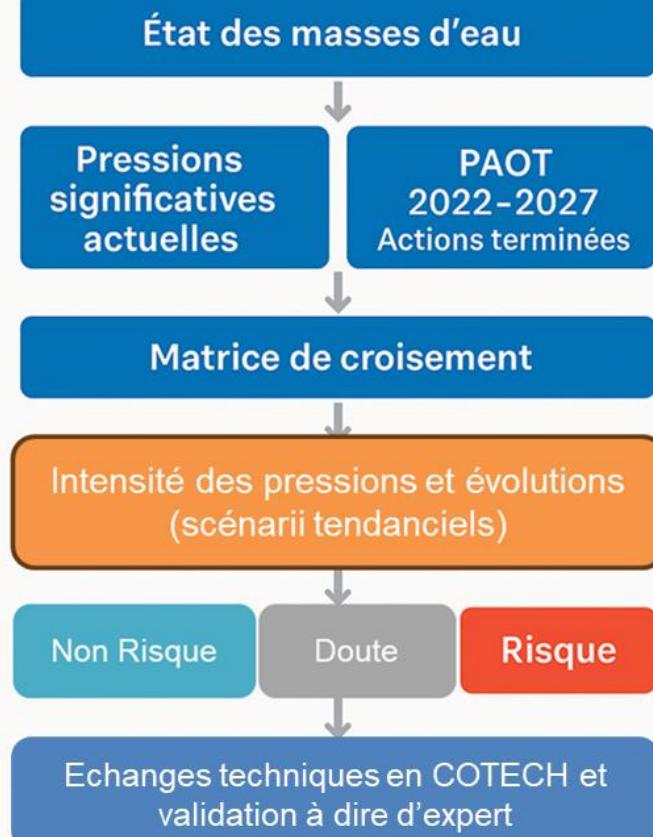
Risque de Non-Atteinte des Objectifs Environnementaux



Évaluation portant sur :

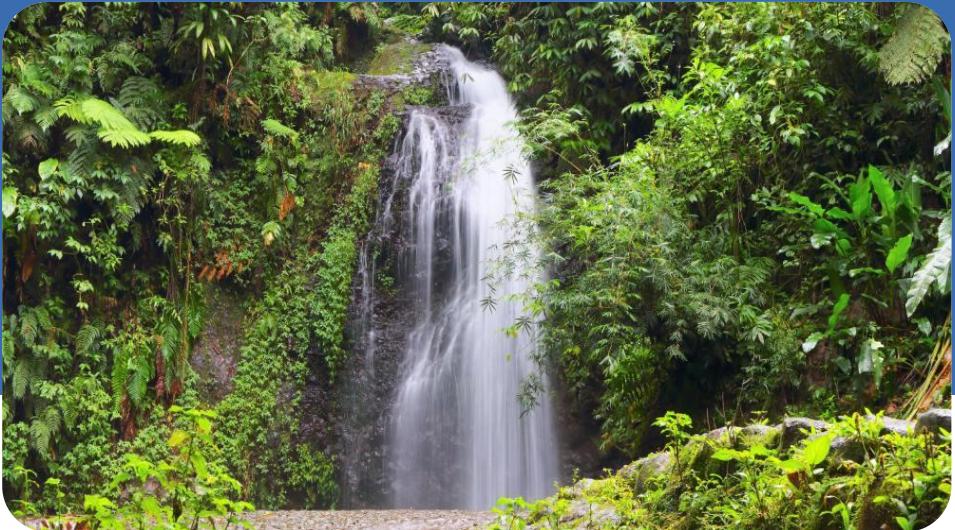


Méthodologie globale d'évaluation des RNAOE



Non Risque

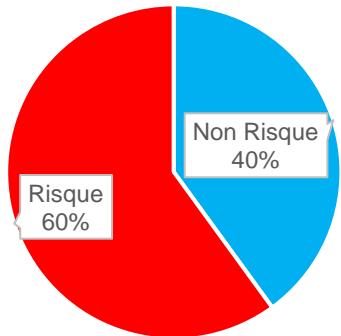
Risque



Résultats pour LES MASSES D'EAU COURS D'EAU

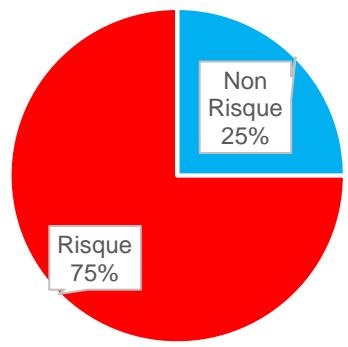
RNAOE écologique pour les Masses d'eau cours d'eau et plan d'eau

RNAOE 2033 écologique
(sans chlordécone)



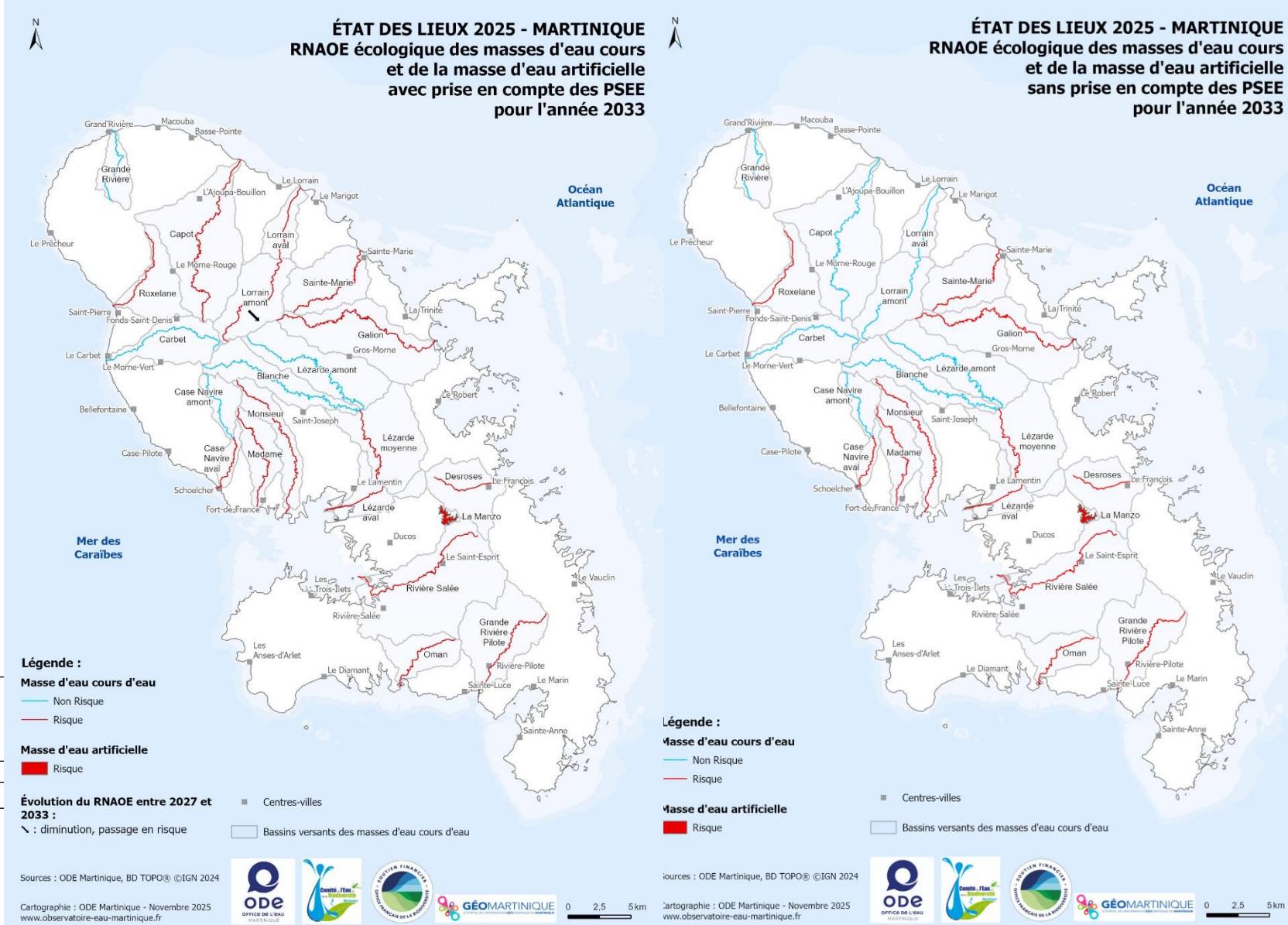
RNAOE 2033 Ecologique sans prise en compte de la chlordécone	Nombre de MECE
Non Risque	8
Risque	12

RNAOE 2033 écologique
(avec chlordécone)



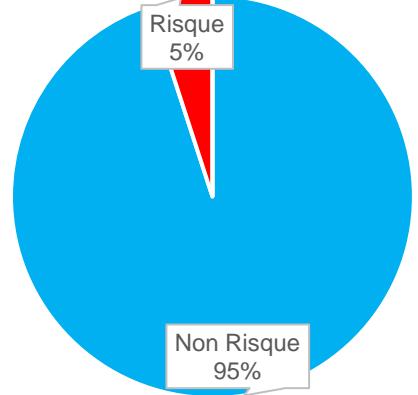
43

04/12/2025



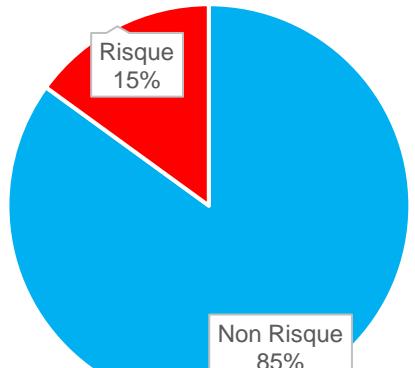
RNAOE chimique pour les Masses d'eau cours d'eau et plan d'eau

RNAOE chimique
(avec substances ubiquistes)



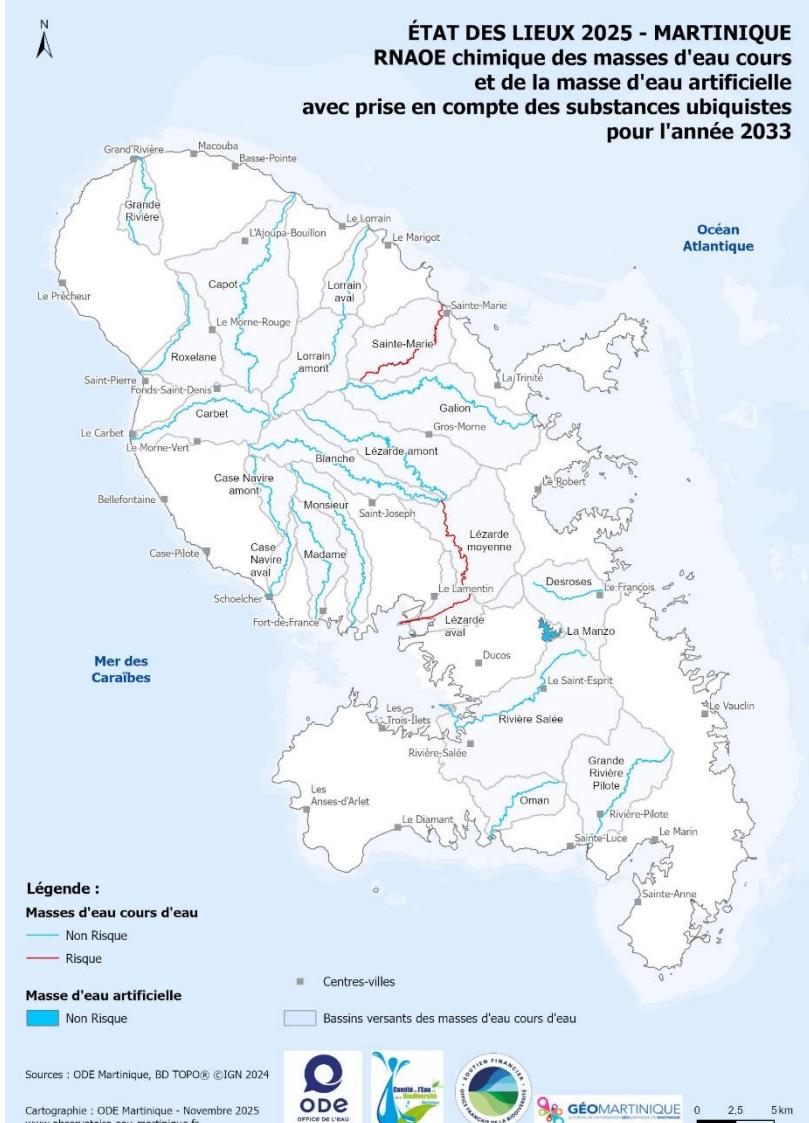
RNAOE 2033 Chimique avec prise en compte des substances ubiquistes	Nombre de MECE
Non Risque	19
Risque	1

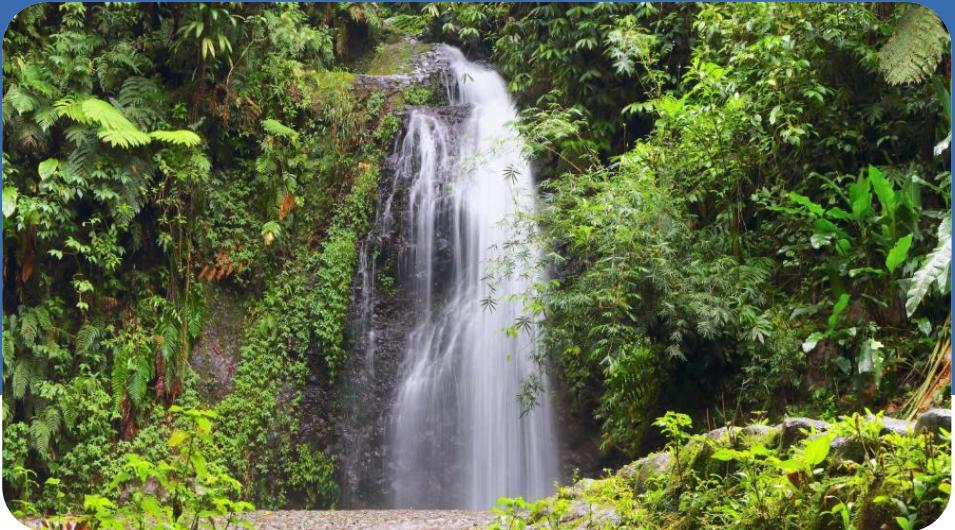
RNAOE chimique
(avec substances ubiquistes)



44

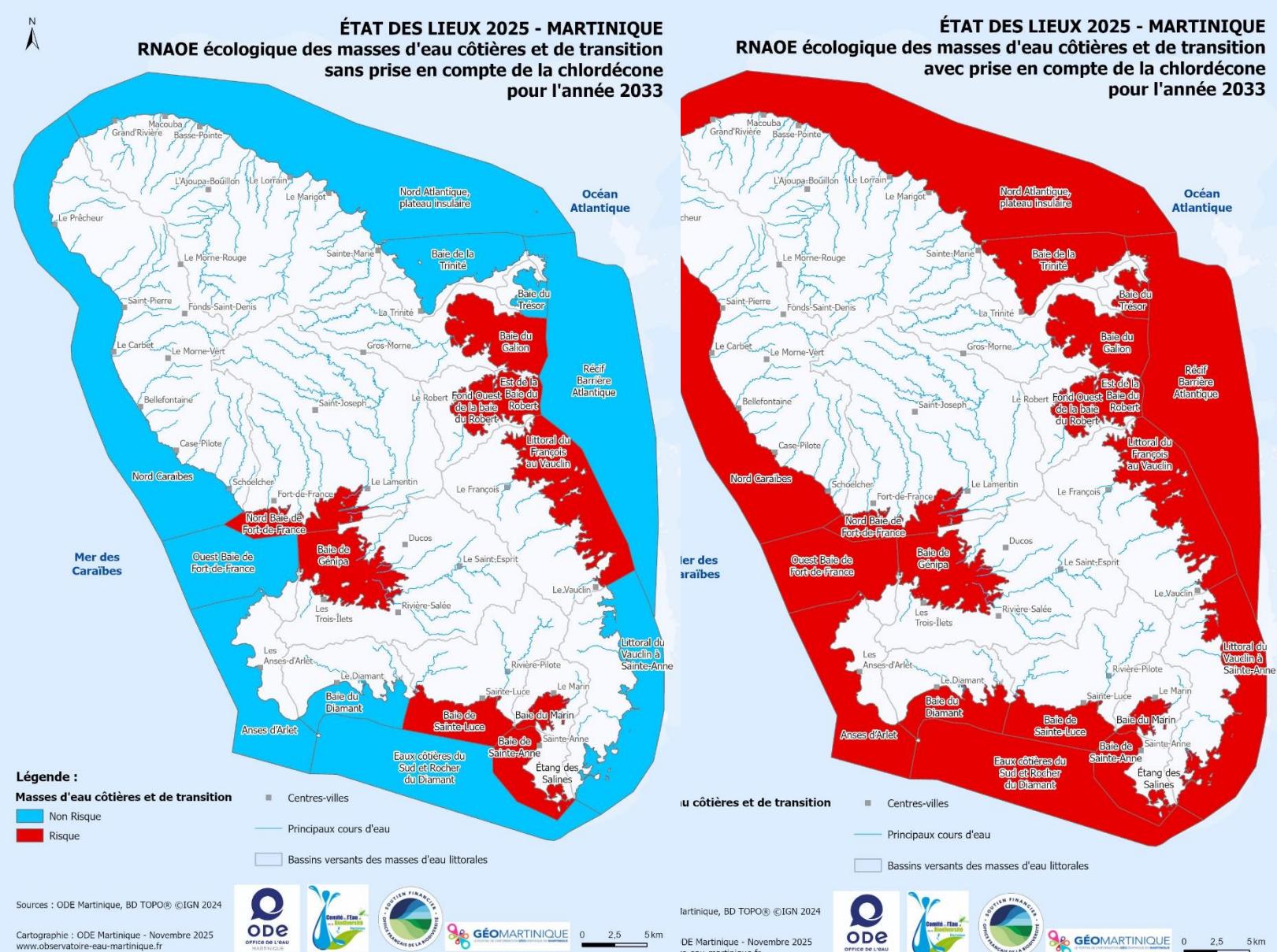
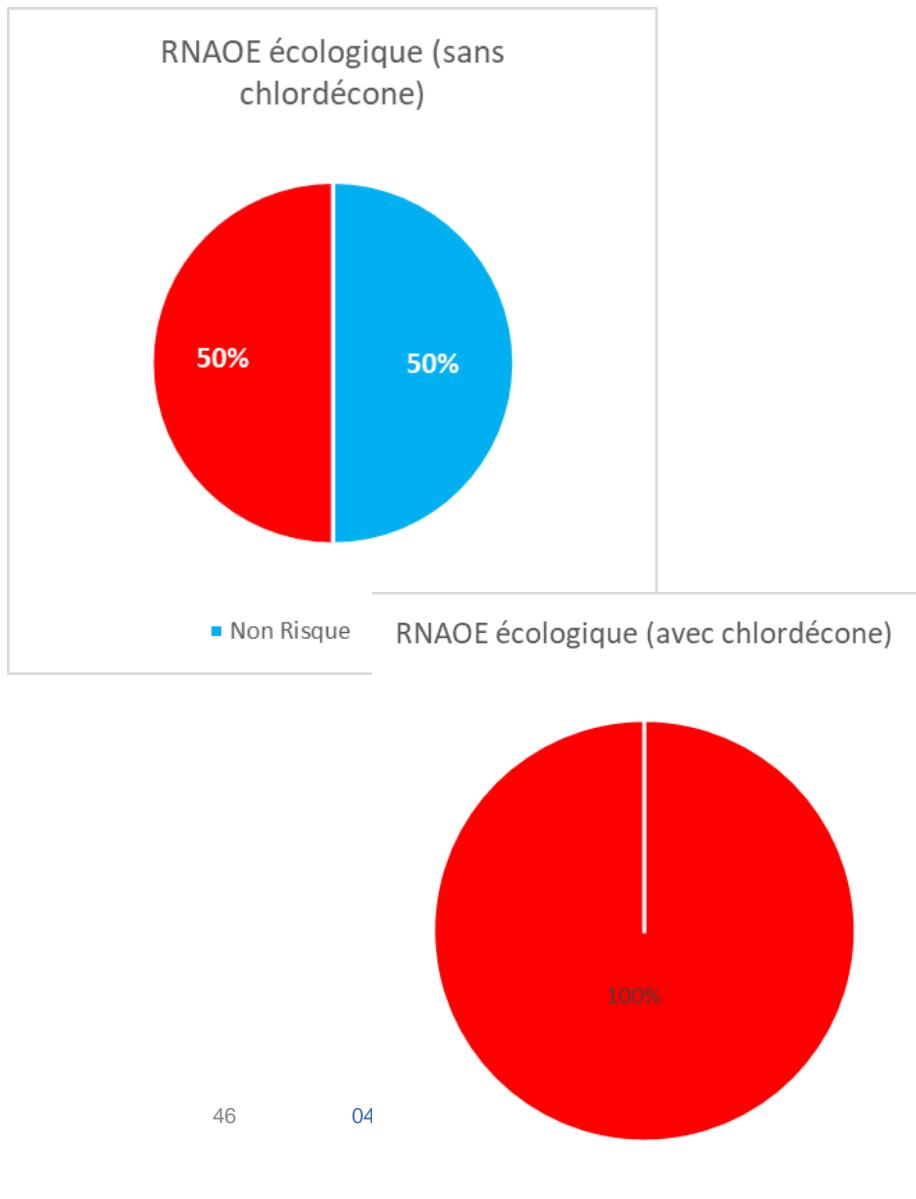
04/12/2025





Résultats pour LES MASSES D'EAU COTIERES

RNAOE écologique pour les masses d'eau littorales



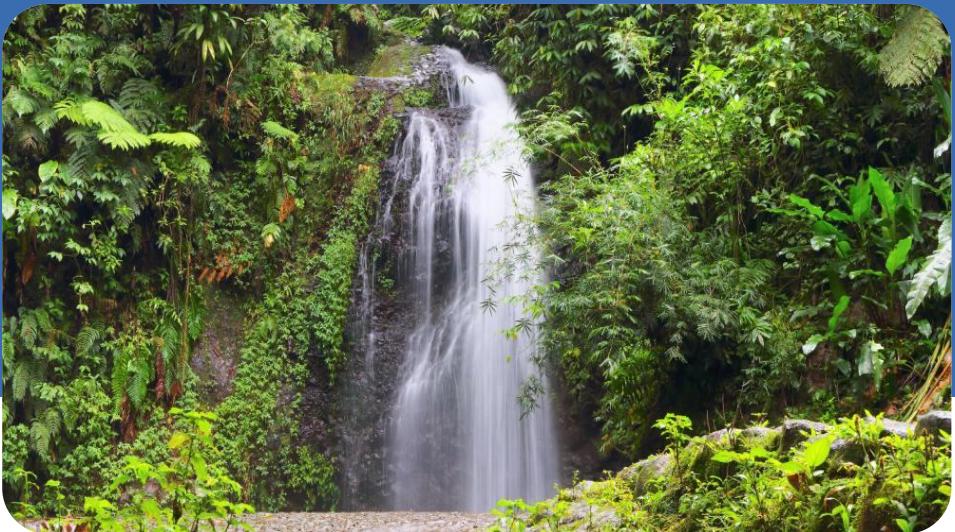
RNAOE chimique pour les masses d'eau littorales

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

ÉTAT DES LIEUX 2025 - MARTINIQUE
RNAOE chimique des masses d'eau côtières et de transition avec prise en compte des substances ubiquistes pour l'année 2033





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 chlordécone)

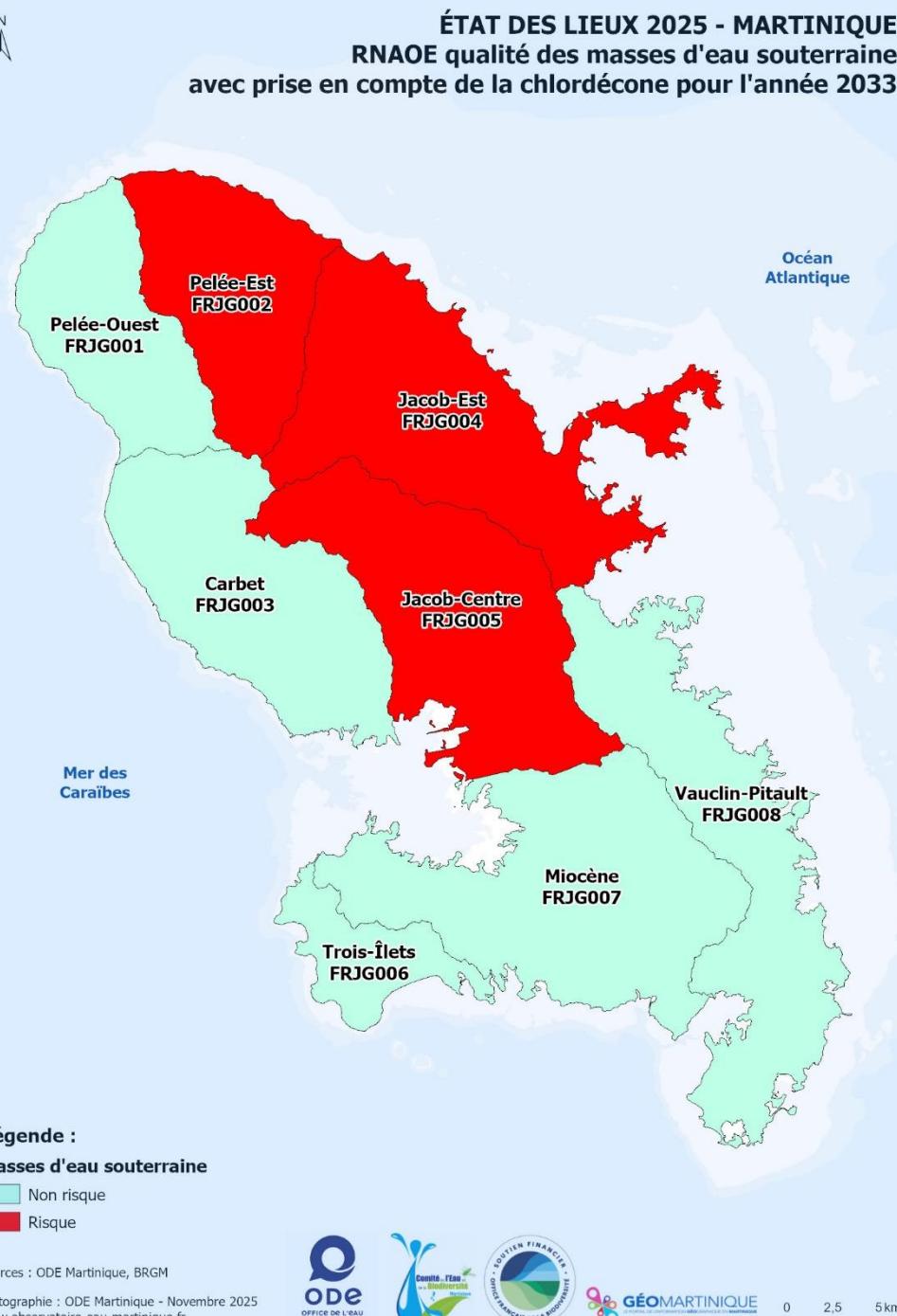
Pressions agricoles fortes au vu de l'occupation du sol et des concentrations mesurées

2 masses d'eau souterraine en RNAOE

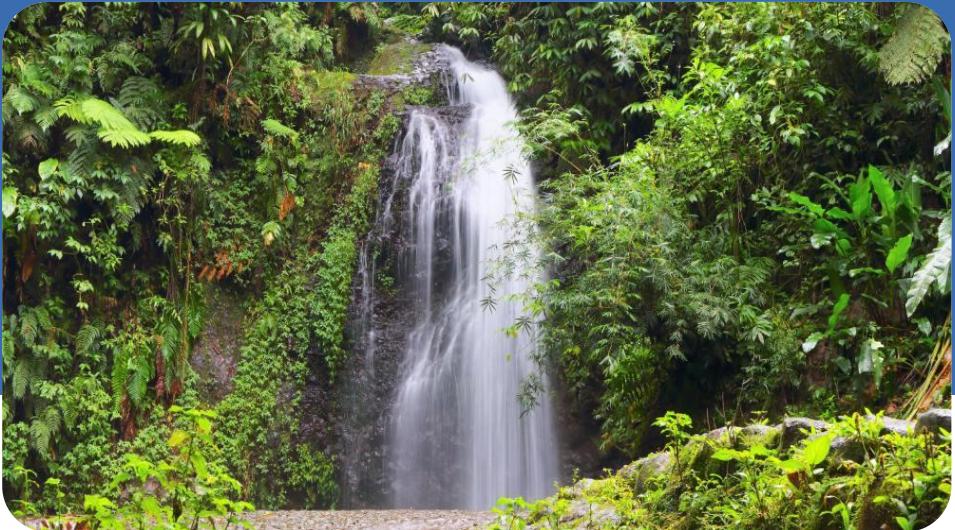
Résultats (avec chlordécone)

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

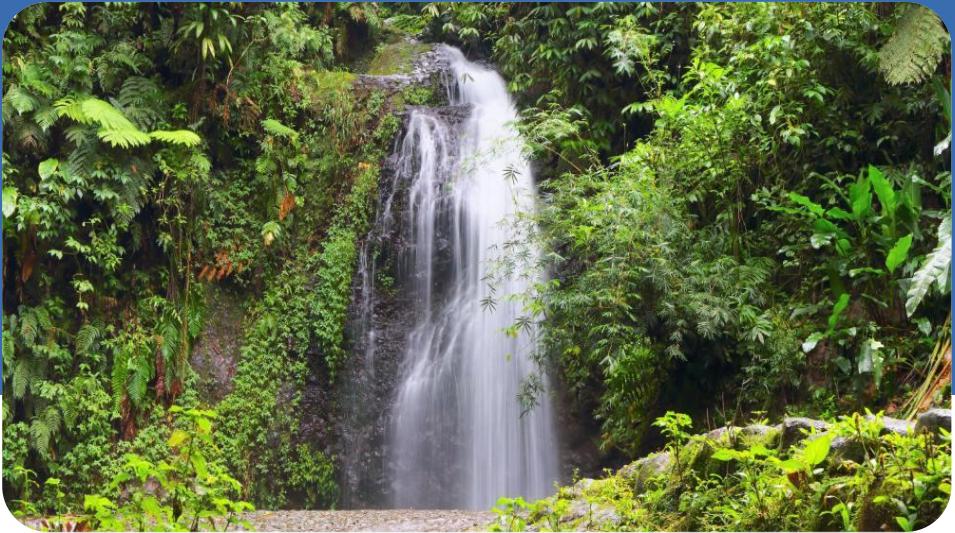
3 masses d'eau souterraine en RNAOE



REVISION DE L'ETAT DES LIEUX 2025 MARTINIQUE



MERCI DE VOTRE ATTENTION



Cahier n°5 – Analyse économique