



14 & 18
NOV. 2023

Séminaire
LES EAUX CÔTIÈRES



Principe et résultats du suivi DCE des eaux côtières



Application de la DCE
aux Masses d'Eaux
Côtières de Guadeloupe

Directive Cadre Européenne sur l'Eau - DCE

MASSSES D'EAU
LITTORALES
. MEL .



DCE oblige les états membres à rétablir ou maintenir un bon état des milieux aquatiques



Loi sur l'Eau et les Milieux aquatiques



L'Office de l'Eau Guadeloupe coordonne la mise en oeuvre de la DCE en Guadeloupe



Creocéan Antilles Guyane réalise les études et le suivi opérationnel en Guadeloupe

2000

DCE adoptée par l'UE

2005

Delimitation des Masses d'eau Littorales (MEL) en Guadeloupe

La masse d'eau correspond à un découpage de volume d'eau ayant des caractéristiques homogènes. Ce découpage est destiné à être l'unité d'évaluation de la DCE.

11 MEL sont définies en tenant compte des capacités de renouvellement des eaux (marées, courants et vents) et des caractéristiques du littoral et des fonds marins.

2006

Adoption de protocoles communs entre la Martinique et la Guadeloupe

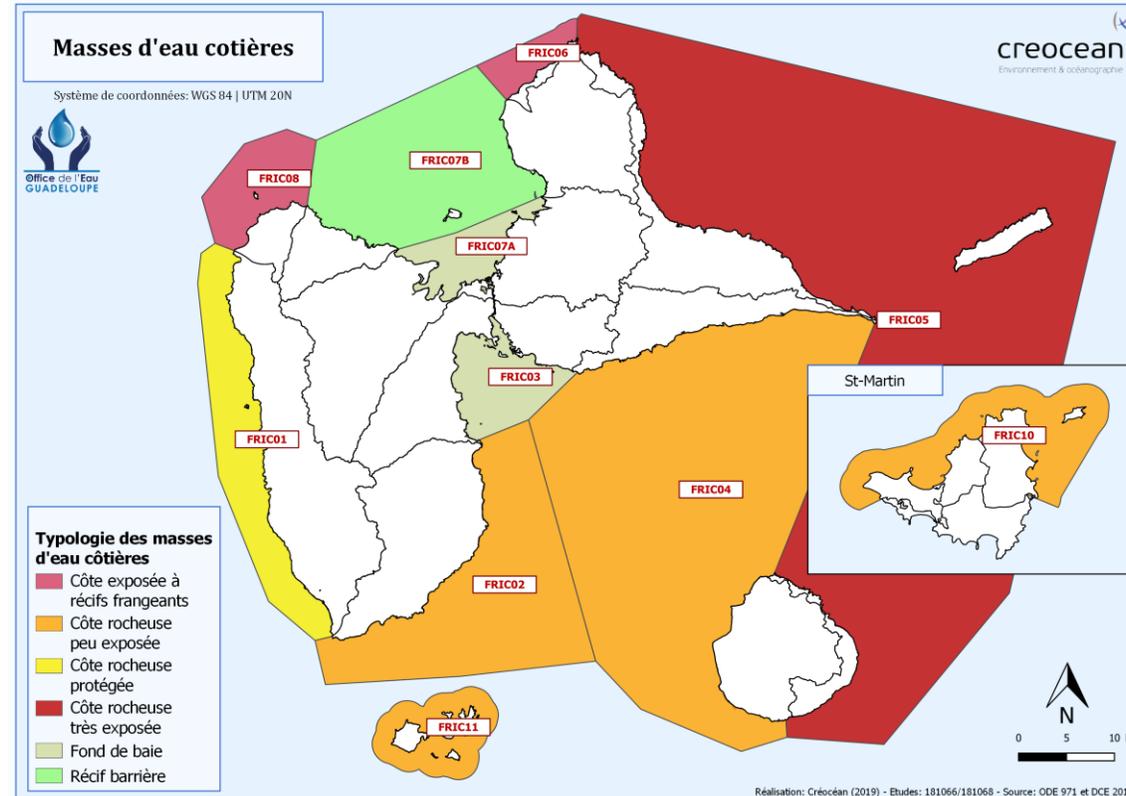
2007

Démarrage du suivi des MEL en Guadeloupe

11 masses d'eau sont étudiées au sein de 18 stations réparties sur l'archipel de la Guadeloupe et de Saint-Martin

2014

Coordination de la mise en oeuvre de la DCE par l'Office de l'Eau de Guadeloupe



- Cadre pour la protection des masses d'eau de l'ensemble des pays européens.
- Etat des lieux des milieux aquatiques (EDL), mis à jour tous les 6 ans

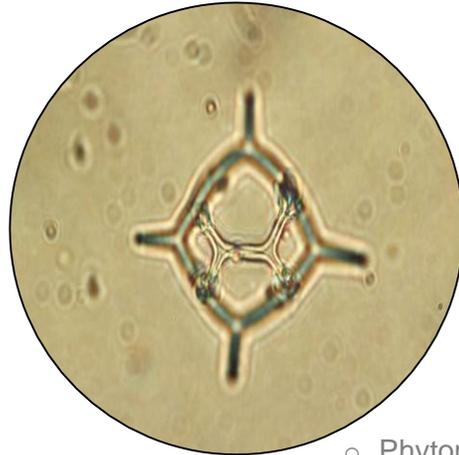
Application de la DCE aux MEC de Guadeloupe
Le reseau de sites de suivi

UN SITE =

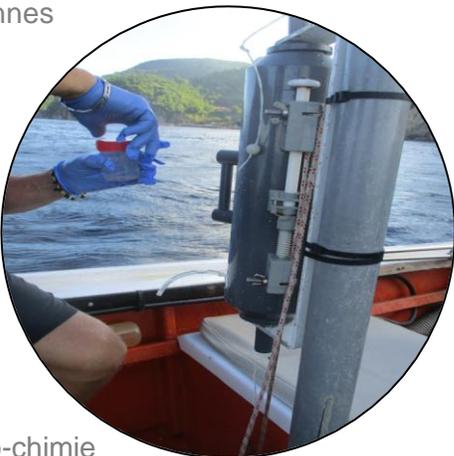
Une station de suivi :



○ Communautés coralliennes



○ Phytoplancton



○ Physico-chimie



○ Contaminants chimiques

Une station de suivi :



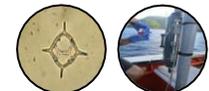
○ Herbiers de phanérogames marines

+ phyto/physico/chimie sur FRIC07A

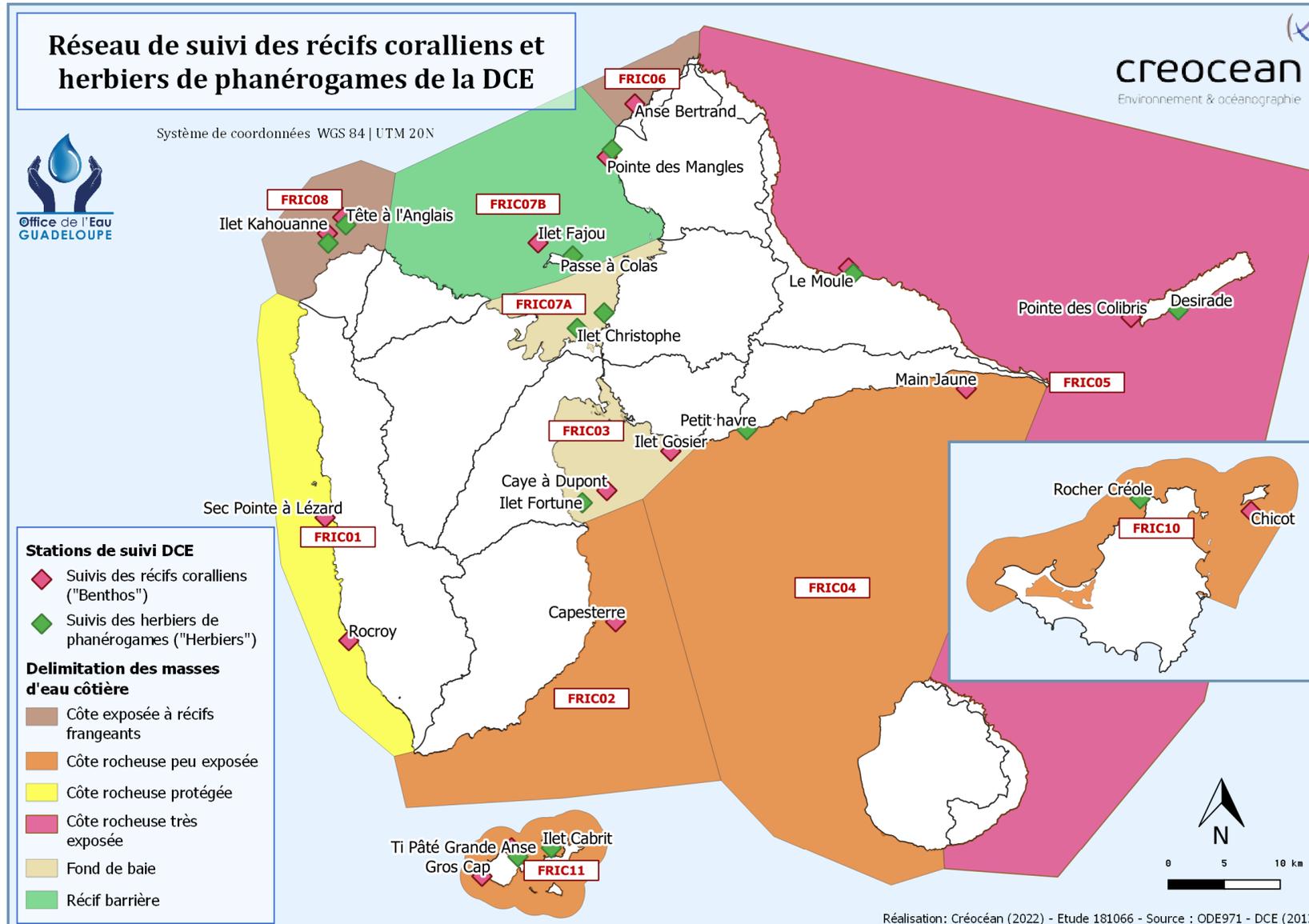


+ une station reference au large

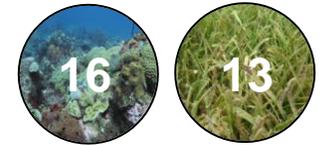
○ Phytoplancton / physico-chimie



Le reseau de sites de suivi



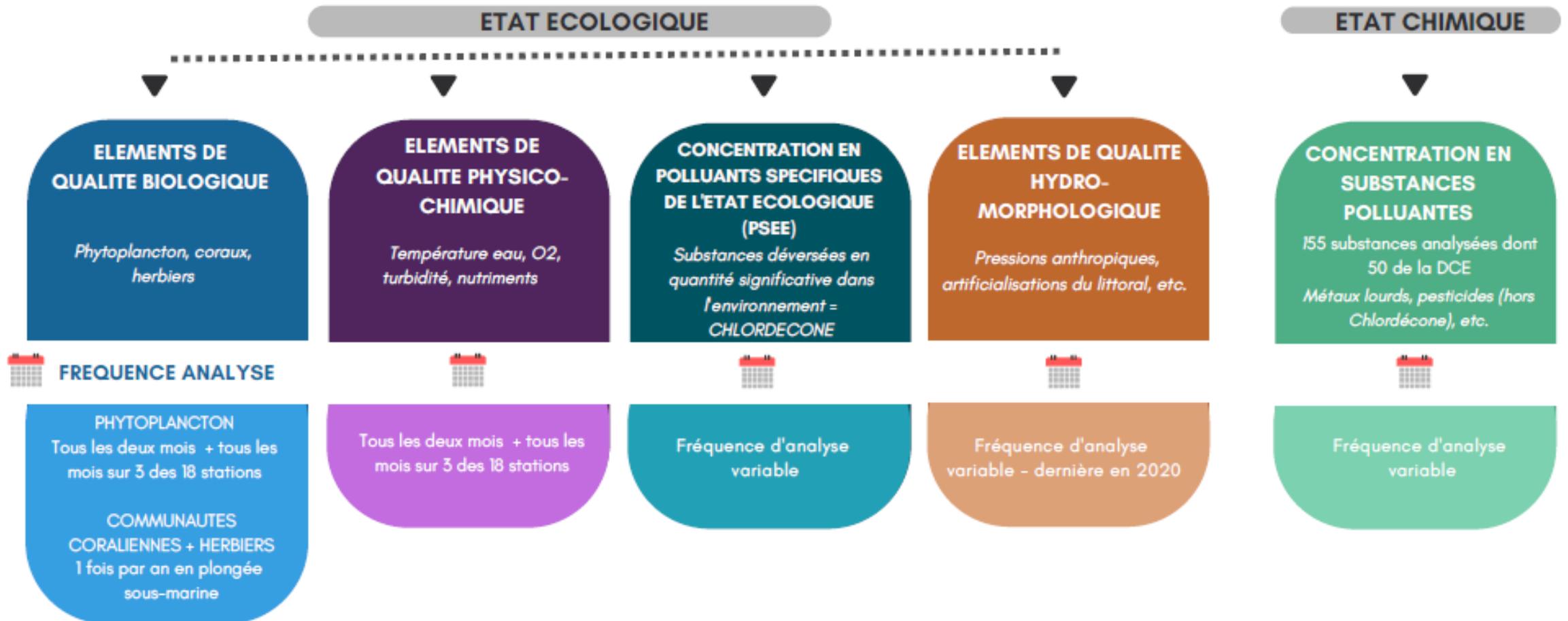
17 sites



+ 1 réf. au large

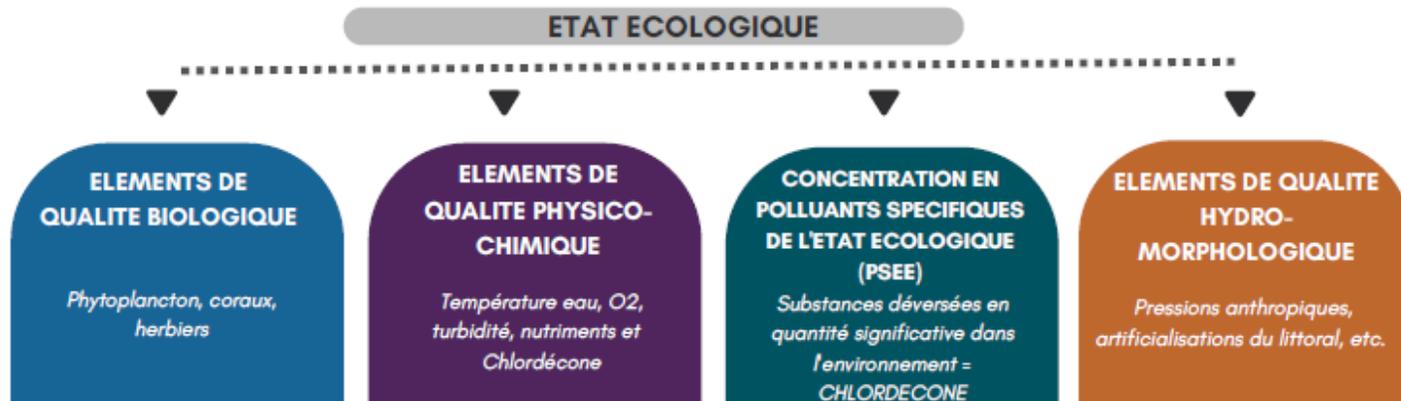
Application de la DCE aux MEC de Guadeloupe

Quels paramètres sont analysés et à quelle fréquence?



Application de la DCE aux MEC de Guadeloupe

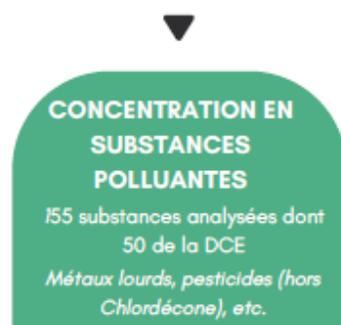
Méthode d'évaluation de l'état d'une MEC



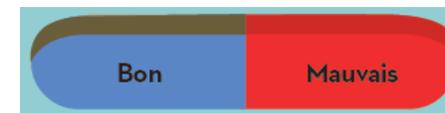
- Reflète la qualité de la structure et du fonctionnement des écosystèmes.
- Etabli sur la base d'un écart à des « conditions de référence »
- Matrice d'agrégation entre l'état des éléments de qualité → état écologique (règle du paramètre le + déclassant)



ETAT CHIMIQUE



- Mesure de la concentration de 53 substances polluantes (ou familles de substances) : métaux lourds, pesticides, substances d'usage industriel
- Respect ou non respect des normes de qualité environnementales (NQE) : valeurs seuils.

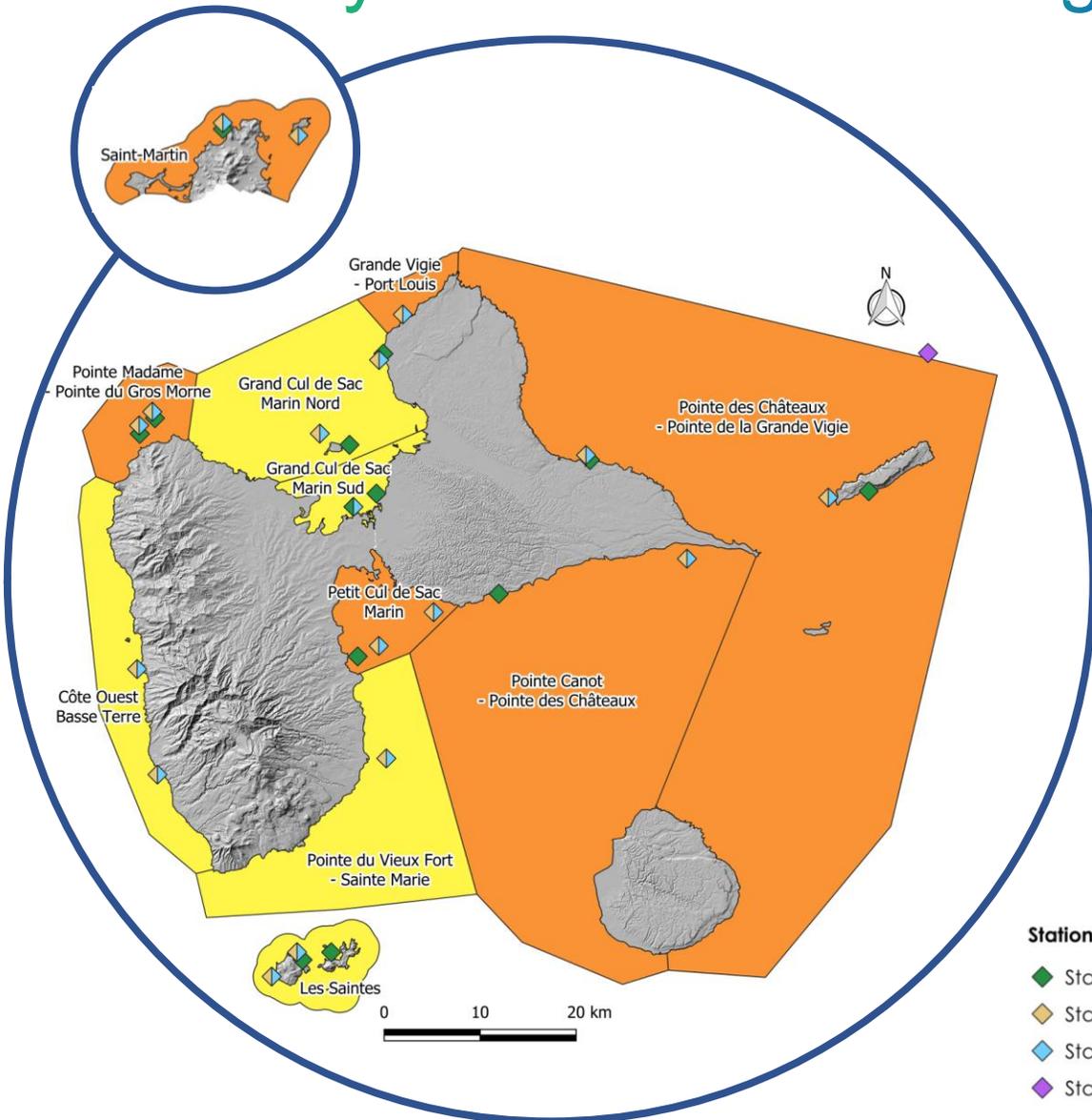




Résultats de
l'évaluation de l'état
des MEC sur la
période 2017-2022

Résultats de l'évaluation de l'état des MEC sur la période 2017-2022

Synthèse de l'état écologique (2017-2022)



Sur les 11 MEC :

- 5 sont en état écologique **moyen** (45%)
- 6 sont en état écologique **médiocre** (55%)



Résultats de l'évaluation de l'état des MEC sur la période 2017-2022

Synthèse de l'état écologique (2017-2022)

Masse d'eau	Station	État provisoire PSEE (chlordecone)	
		Par site	Par MEC
FRIC 01	POINTE LÉZARD	MAUVAIS	MAUVAIS
	ROCROY	INCONNU	
FRIC 02	CAPESTERRE	MAUVAIS	MAUVAIS
FRIC 03	ILET GOSIER	MAUVAIS	MAUVAIS
	CAYE A DUPONT	MAUVAIS	
FRIC 04	MAIN JAUNE	MAUVAIS	MAUVAIS
FRIC 05	LE MOULE	INCONNU	INCONNU
	POINTE DES COLIBRIS	INCONNU	
FRIC 06	ANSE BERTRAND	MAUVAIS	MAUVAIS
FRIC 07A	ILET CHRISTOPHE	MAUVAIS	MAUVAIS
FRIC 07B	POINTE DES MANGLES	MAUVAIS	MAUVAIS
	ILET FAJOU	MAUVAIS	
FRIC 08	TÊTE À L'ANGLAIS	MAUVAIS	MAUVAIS
	ILET KAHOUANNE	INCONNU	
FRIC 10	CHICOT	INCONNU	INCONNU
FRIC 11	TI PÂTÉ	INCONNU	INCONNU
	GROS CAP	INCONNU	

CHLORDECONE :

Unique polluant spécifique de l'état écologique (PSEE)
Évalué depuis 2018.

Dernière évaluation : 2021 (campagne « chimie ») intégrée à l'état écologique.

NQE dépassée pour 8 MEC sur 11.

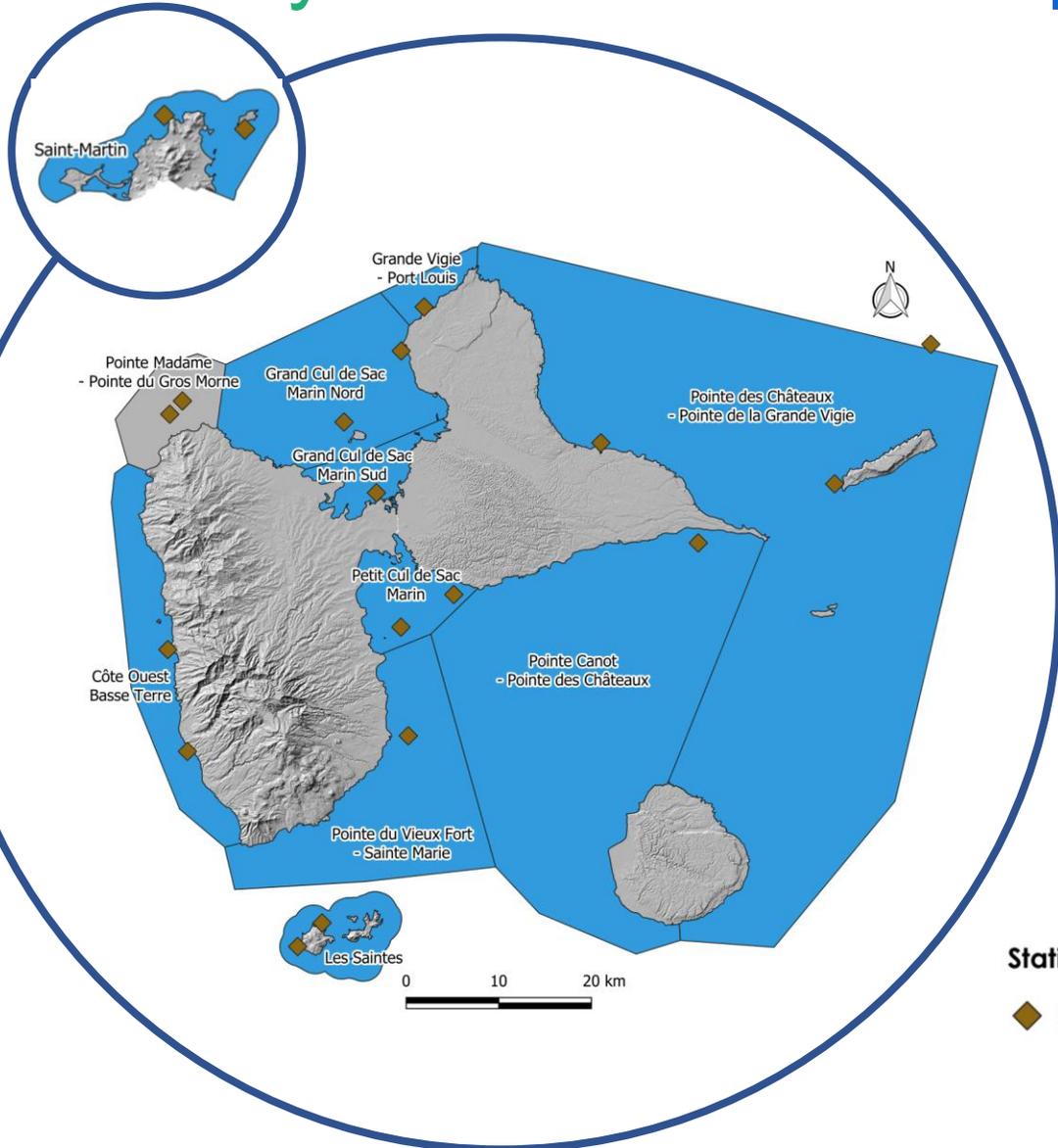
3 en état inconnu (< LQ) : Côte est, les Saintes, Saint-Martin.

Les PSEE peuvent déclasser l'état de la MEC au maximum en état moyen → les MEC étant déjà en état médiocre ou moyen, pas de déclassement.

La LQ du laboratoire (0,01 ng/l) étant actuellement plus élevée que la NQE-MA (0,0005 ng/l), il n'est pas possible de conclure quant à l'état des stations présentant une concentration inférieure à la LQ.

Résultats de l'évaluation de l'état des MEC sur la période 2017-2022

Synthèse de l'état chimique (évaluation 2021)



Sur les 11 MEC :

- 10 sont en **bon** état chimique
- 1 est en état chimique **indéterminé**

Stations de suivi de l'état chimique

◆ Station chimie

État chimique des MECOT

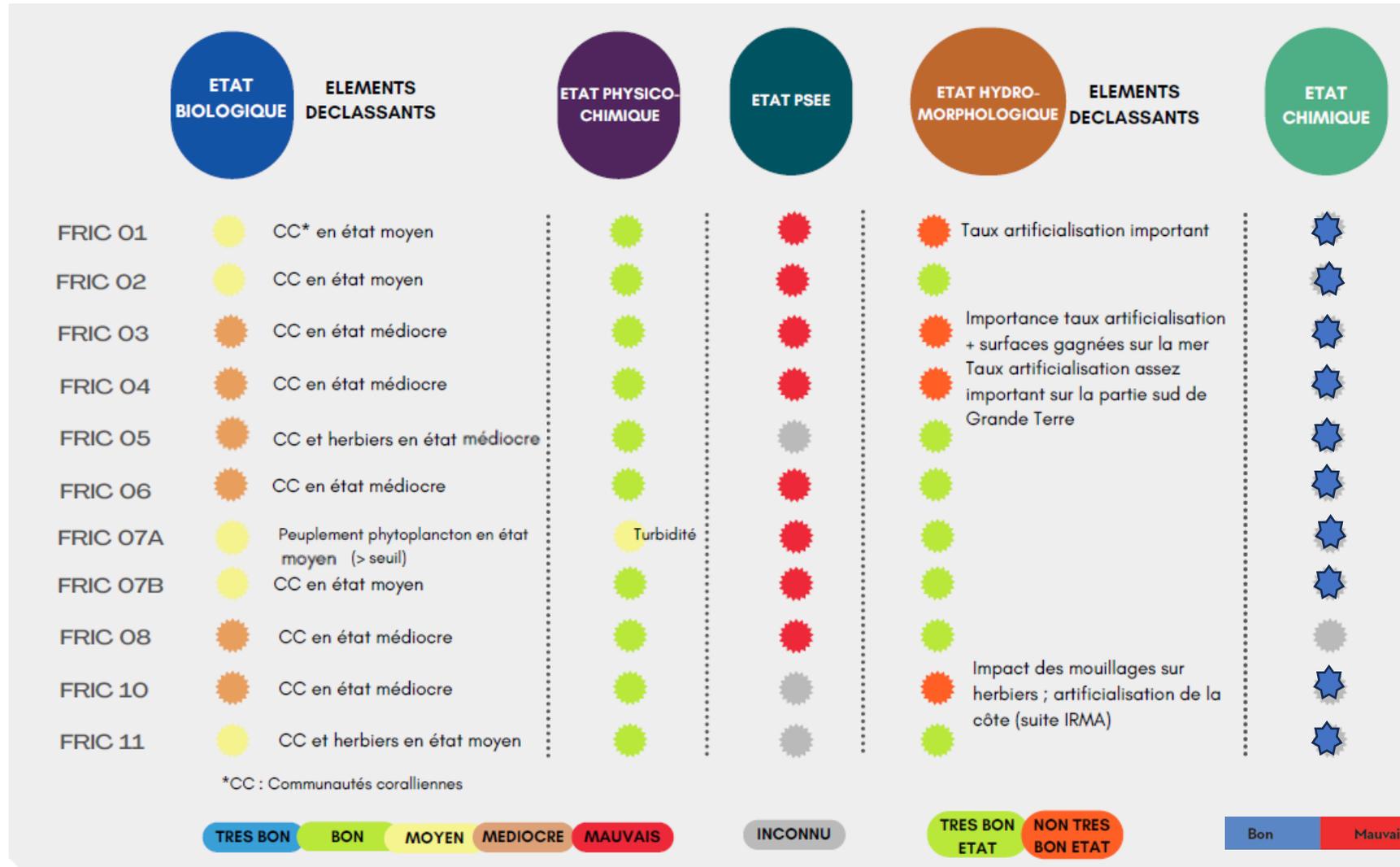
■ Bon

■ Mauvais

■ Indéterminé

Résultats de l'évaluation de l'état des MEC sur la période 2017-2022

Cause des déclassements





Menaces affectant les
écosystèmes marins
de la Caraïbes ces
dernières années



Lien avec les
pressions s'exerçant
sur les MEC

Lien avec les pressions s'exerçant sur les MEC

Pressions s'exerçant sur les MEC

- Assainissement (collectif et autonome)
- Rejets industriels
- Azote agricole
- Produits phytosanitaires
- Carrières
- Décharges
- Tourisme
- Dragage, clapage, extraction
- Artificialisation du littoral
- Micropolluants des eaux pluviales
- Dynamique du trait de côte
- Aquaculture marine
- Espèces invasives
- Sargasses

→ Une vulnérabilité d'autant plus forte aux pressions globales que ces écosystèmes sont souvent en état de santé médiocre.

→ Nécessité de réduire les pressions humaines impactant directement la qualité des eaux (gestion des eaux usées, pollutions d'origine agricoles, ruissellement, etc.)

Lien avec les pressions s'exerçant sur les MEC

Pressions s'exerçant sur les MEC

Pression	FRIC01		FRIC02		FRIC03		FRIC04		FRIC05		FRIC06		FRIC07A		FRIC07B		FRIC08		FRIC10		FRIC11	
	Intensité	Tendance (2022-2027)	Intensité	Tendance (2022-2027)	Intensité	Tendance (2022-2027)																
Assainissement collectif	Faible	↘	Faible	→	Forte	↗	Modérée	→		→	Faible	→	Forte	↗	Forte	→			Forte	↗	Faible	→
Assainissement autonome	Faible	↘	Faible	↘	Modérée	↘	Faible	↘	Faible	↘	Faible	↘	Modérée	↘	Faible	↘	Faible	→	Faible	↘	Faible	↘
Rejets industriels	Modérée	↘			Forte	→	Faible	↘	Faible	→			Modérée	↘					Faible	→		
Azote agricole	Modérée	→	Négligeable	→	Faible	→																
Produits phytosanitaires totaux	Faible	↘	Modérée	↘	Faible	↘	Négligeable	↘	Négligeable	↘												
Carrières	Faible	→																				
Décharges	Modérée	↘	Modérée	↘			Faible	↘	Faible	↘	Modérée	↘	Modérée	↘	Modérée	↘			Modérée	↘		
Tourisme	Modérée	↗			Modéré	↗	Modérée	↗	Faible	↗	Faible	↗			Modérée	↗	Modérée	↗	Modéré	↗	Faible	↗
Dragage - Clapage - Extraction	Faible	↘		↗	Forte	↘↘	Faible	→	Faible							↗		↗		↗↗		
Artificialisation littoral	Modérée	→	Faible	→	Forte	↗	Modéré	↗	Faible	→	Faible	→	Faible	→	Faible	→			Modérée	↗	Faible	→
Micropolluants des eaux pluviales	Faible	→	Faible	→	Modérée	→	Faible	→					Faible	→								
Dynamique trait de côte	Modérée	↗	Faible	↗	Forte	↗	Modérée	↗	Modérée	↗	Faible	→	Modérée	↗	Modérée	↗	Faible	→	Forte	↗	Faible	→
Aquaculture marine	Faible	↗																				
Espèces invasives	Modérée	→	Modérée	→	Modérée	→	Faible	→	Faible	→	Modérée	→	Modérée	→								
Sargasses	Faible	→	Modérée	→	Modérée	→	Modérée	→	Modérée	→	Faible	→	Faible	→	Faible	→	Faible	→	Modérée	→	Faible	→

Merci de votre
attention



creocean

Environnement & océanographie



Pour plus d'informations, rendez-vous sur les
sites internet de l'Office de l'Eau et de
l'Observatoire de l'Eau de Guadeloupe :
www.eauguadeloupe.com
www.observatoire-eau-guadeloupe.fr

 **Observatoire**
de l'eau Guadeloupe

Pour plus d'informations sur la qualité
écologique des eaux côtières de
Guadeloupe :



RAPPORT

Directive Cadre sur l'Eau
Suivi du réseau de surveillance des masses d'eau côtières du
district de la Guadeloupe 2018-2021 au titre de la DCE - Phyto-
chlore, phytoplancton, communautés coralliennes et herbiers -
ANNÉE 2021

Rapport de Synthèse 2021 (BC n°2021-01)
Campagnes phyto-chlorophyllées de janvier à mars (BC n°2021-01) et juillet à
décembre 2021 (BC n°2021-02)
Campagne de suivi biologique de juin 2021
Évaluation préliminaire de l'état des MEE à fin 2021

Novembre 2022
OFFICE DE L'EAU DE GUADELOUPE



 **creocean**