

RHLM - Réseau Hydrologique du Littoral Mahorais - DCE



Période : Depuis 2011

Application(s) : DCE 2000/60/CE

Bancarisation : Système d'information Quadrige²

Programme national (libellé Q²) : REPHY Surveillance Phytoplancton et Physico-chimie

Stratégie associée Réunion (libellé Q²) :

Outre-Mer – Mayotte DCE (Suivi d'une information sur la période d'application de la stratégie)

HISTORIQUE DU SUIVI

La mise en œuvre du Réseau Hydrologique du Littoral Mahorais – RHLM s'appuie sur plusieurs études menées au préalable :

Consolidation de l'état des lieux 2008 (SDAGE)

Maître d'ouvrage : Bureau de Recherche Géologiques et Minières.

Partenaires et sous-traitants : Asconit consultant, Pareto.

La définition d'un réseau de contrôle de surveillance menée sur 3 années de 2008 à 2010 (pré-RCS).

Maître d'ouvrage : Bureau de Recherche Géologiques et Minières (BRGM).

Partenaires et sous-traitants : Agence pour la Recherche et la Valorisation Marines (ARVAM), Pareto, Laboratoire de Rouen/alpa Chimies, Apnée.

2021 : Modification de la stratégie de suivi :

- augmentation de la fréquence d'échantillonnage : passage de 2 à 4 campagnes par an (ajout d'une campagne en saison sèche et une campagne en saison humide)
- suite au redécoupage de la Masse d'Eau (ME) de Boueni (FRMC03), ajout d'un lieu de surveillance : 145-P-016 « Boueni (sortie Baie2) 15 »
- augmentation de la fréquence de suivi pour le phytoplancton concernant les paramètres complémentaires (analyse pigmentaire / abondance et composition du phytoplancton) : passage d'un suivi tous les trois ans à un suivi à chaque campagne d'échantillonnage, soit 4 par an.

D'une manière générale ...

CONTEXTE/OBJECTIF

Dans le cadre des suivis du RCS de la DCE, le RHLM a pour objectif de contribuer à l'évaluation de l'état des masses d'eau côtières du littoral mahorais en se basant sur des critères physico-chimiques (température, turbidité, oxygène dissous, nutriments) et phytoplancton.

ORGANISATION ADMINISTRATIVE

Maître d'ouvrage

Parc Naturel Marin de Mayotte (PNMM)

Financeur(s)

Office Français de la Biodiversité (OFB)

Opérateur

Les opérateurs de chaque suivi sont précisés au niveau de la stratégie Quadrige, ainsi que dans les fichiers d'extraction de résultats.

Assistance technique et scientifique

Ifremer (Délégation Océan Indien) - Cofinancement Ifremer/OFB

Structures qui ont contribué au groupe de travail local



MISE A DISPOSITION DES DONNEES

L'ensemble des données acquises dans le cadre de ce suivi est disponible dans le système d'information Quadrige² et accessible via l'application de visualisation et de téléchargement [SURVAL OI](#).

Dans le détail ...

STRATEGIE MISE EN ŒUVRE

PERIODE ET FREQUENCE D'ÉCHANTILLONNAGE

Période :

- 1 campagne avant la saison des pluies (octobre),
- 1 campagne pendant la saison des pluies (janvier OU février),
- 1 campagne après la saison des pluies (avril),
- 1 campagne pendant la saison sèche (juillet).

Fréquence :

4 campagnes par année suivie. Suivi tous les ans d'un cycle de gestion (6 ans).

LIEU(X) DE SURVEILLANCE

Le réseau comprend 18 lieux de surveillance, 1 par masse d'eau (deux lieux dans la Baie de Bouéni).

Tableau 1 : Liste des lieux et groupes de paramètres suivis dans le cadre du RHLM

Type ME	Nom ME	Code ME (Sandre)	Mnémorique Q ²	Libellé du lieu
4	Grand Récif Sud (côtière)	FRMC01	145-P-019	Passi Keli (Pointe) H19
2	Grand Récif Sud	FRMC02	145-P-020	Mbouini (ilot centre lagon) H18
7	Baie de Bouéni	FRMC03	145-P-021	Boueni (fond de baie) H17
			145-P-016	Boueni (sortie Baie2) 15 *
4	Barrière immergée Ouest (côtière)	FRMC04	145-P-014	Tsingoni (Baie large) H12
2	Barrière immergée Ouest (lagonaire)	FRMC05	145-P-008	Grande Passe Ouest (Amont Récif) H13
5	M'Tsambo-ro-Choizil (côtière)	FRMC06	145-P-011	M'Tsambo-ro (Baie centre) H9
3	M'Tsambo-ro-Choizil	FRMC07	145-P-006	M'Tsambo-ro (ilot Sud-Ouest) H10
5	Grand Récif Nord Est (côtière)	FRMC08	145-P-025	Kangani (cotier) H4
3	Grand Récif Nord Est (lagonaire)	FRMC09	145-P-026	Prévoyance (Est nord est) H6
6	Mamoudzou – Dzaoudzi (côtière)	FRMC10	145-P-034	Dzaoudzi (ilot M'Tsanga) H2
3	Mamoudzou – Dzaoudzi (lagonaire)	FRMC11	145-P-037	Grande barrière Nord Est (ilot Ndroume) H3
5	Pamandzi –Ajangoua – Bandrélé (côtière)	FRMC12	145-P-030	M'Bouzi (sud ilot) H24
2	Pamandzi –Ajangoua – Bandrélé (lagonaire)	FRMC13	145-P-032	Hajangoua (Recif cote Lagon) H26
4	Bambo Est (côtière)	FRMC14	145-P-024	Bambo (Anse sud) H20
2	Bambo Est (lagonaire)	FRMC15	145-P-028	Bambo (ilot sud est) H21
8	Vasières des Badamiers	FRMC16	145-P-035	Dzaoudzi (Vasière Badamier1) H1
1	Eaux du large	FRMC17	145-P-005	Grande Passe Ouest (Aval Large) H28

* Station ajoutée en 2021 suite au redécoupage de la ME FRMC03 « Baie de Bouéni ».

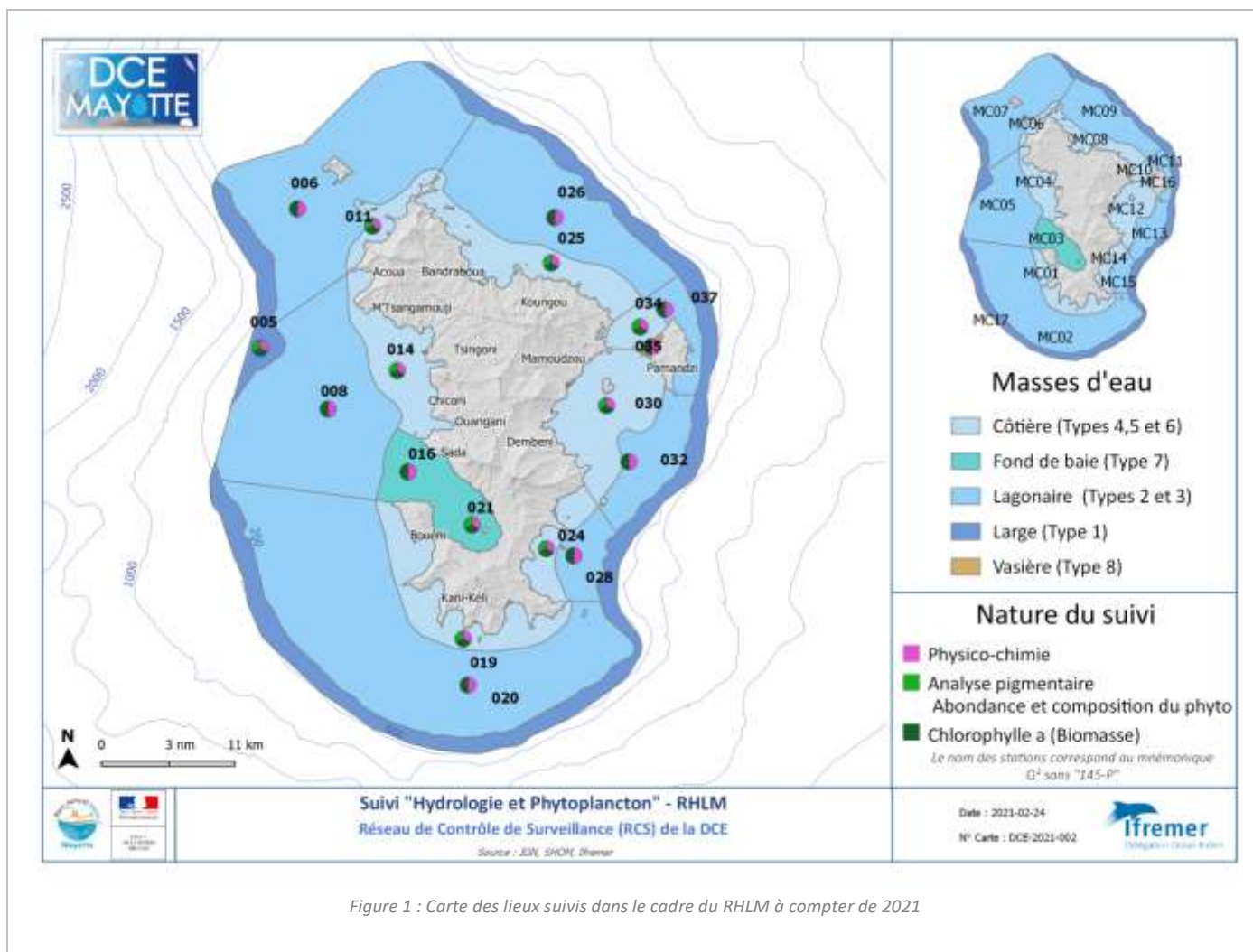


Figure 1 : Carte des lieux suivis dans le cadre du RHLM à compter de 2021

PARAMETRES ou GROUPE DE PARAMETRES AVEC NIVEAU DE SUIVI ASSOCIE

Masses d'eau côtières et eaux du large et lieu 145-P-021 « Boueni (fond de baie)»			Masses d'eau lagonaire et lieux 145-P-016 « Boueni (sortie baie2) » et 145-P-035 « Vasière des Badamiers »		
Paramètre	Surface (0 –1 m)	Fond-1m	Paramètre	Surface (0 –1 m)*	Fond-1m*
Température	X	X	Température	X	X
Salinité	X	X	Salinité	X	X
Oxygène dissous	X	X	Oxygène dissous	X	X
Turbidité	X		Turbidité	X	
Nutriments	X		Nutriments	X	
Chlorophylle a (biomasse)	X		Chlorophylle a (biomasse)	X	
Dénombrement Phytoplancton	X				
Analyse pigmentaire	X				

* à l'exception de la station 145-P-035 – « Vasière des Badamiers » suivie uniquement en "surface-fond (profondeur <3m)".

EN SAVOIR +

Document de prescription et de méthode

GTs DCE La Réunion et Mayotte "Physico-Chimie et Phytoplancton". **Fascicule technique pour la mise en oeuvre des suivis "Paramètres Physico-Chimiques & Phytoplancton" des réseaux de contrôle de surveillance DCE dans l'océan Indien.**

Il est disponible en téléchargement sur <http://archimer.ifremer.fr/doc/00168/27915/>



Projets et études

Tunin-Ley A., Turquet J., Lelabousse C., 2018. Phytomayotte : Suivi mensuel du phytoplancton dans les eaux côtières du lagon de Mayotte. 89 p + annexes.

Cambert H., Delesalle B., Guyomarch J., Denis Y., Turquet J., 2012. Réseau Hydrologique du Littoral Mahorais (RHLM) – Rapport final. Campagne avril 2011. 43 p. + annexes

Jaouën T., Akbaraly A., Winckel A., (2011). Définition des réseaux de surveillance DCE de l'état qualitative des masses d'eau souterraines, cours d'eau et côtières. Rapport final. RP-58229-FR.153 p., 47 ill.

ARVAM, 2010. Définition des réseaux de surveillance DCE de la qualité des masses d'eau côtières de l'île de Mayotte - Rapport final. Tome 1 synthèse et propositions, 149 p + annexes.

Glossaire sigles

CITEB : Centre technique de recherche et de valorisation des milieux aquatiques

DEAL : Direction de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement.

IFREMER : Institut Français de Recherche pour l'Exploitation de la MER.

ME : Masse d'Eau.

OFB : Office Français de la Biodiversité

PNMM : Parc Naturel Marin de Mayotte.