

Benthos de substrats meubles – DCE La Réunion



Période : Depuis 2013

Application(s) : DCE 2000/60/CE

Bancarisation : Système d'information Quadrige²

Programme national (libellé Q²) : REBENT_FAU - REBENT Stationnel Macrofaune

Stratégie associée La Réunion (libellé Q²) : 06 – Stationnel DCE SM Réunion *(Suivi d'une information sur l'année)*

HISTORIQUE DU SUIVI

Le suivi benthique de substrats meubles mis en œuvre depuis 2013 a bénéficié principalement de 2 grands projets et de diverses études :

CARTOMAR : cartographie morphosédimentologique des fonds marins côtiers de la Réunion (2008)

Maître d'ouvrage : DIREN et BRGM Réunion.

Maître d'œuvre : BRGM.

Partenaires scientifiques et techniques : ARVAM et IFREMER.

Thèse Lionel Bigot sur les communautés de macrofaune benthique des sédiments côtiers en zone tropicale non récifale (2006).

Des études d'impact et des prélèvements en zones portuaires réalisées en 2011.

D'une manière générale ...

CONTEXTE/OBJECTIF

Dans le cadre des suivis du RCS de la DCE, le suivi benthos de substrats meubles a pour objectif de contribuer à l'évaluation de l'état écologique des masses d'eau côtières de type non récifal du littoral Réunionnais.

ORGANISATION ADMINISTRATIVE

Maître d'ouvrage

Office de L'Eau Réunion (OLE)

Financier(s)

OLE Réunion et OFB.

Opérateurs

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](#).

Dans le détail ...

STRATEGIE MISE EN ŒUVRE

PERIODE ET FREQUENCE D'ECHANTILLONNAGE

- Période :

Entre mars et avril (recommandé), entre février et mai (si nécessaire en cas d'impossibilité technique ou météorologique sur la période recommandée).

- Fréquence :

1 campagne par année de suivi et 2 campagnes par cycle de gestion (tous les 3 ans).

LIEUX DE SURVEILLANCE

Du fait de l'hydrodynamisme important et des remaniements fréquents de sédiments par les houles australes et cycloniques dans les secteurs de petits fonds, les stations ont été positionnées à des profondeurs supérieures à 40 m. Aucune masse d'eau côtière de type récifal n'est suivie pour les invertébrés benthiques de substrats meubles.

Des stations supplémentaires ("stations sentinelles") ont été positionnées aux alentours des isobathes 20-25 m afin de pouvoir appréhender les perturbations locales liées aux pressions anthropiques et aux houles extrêmes. Les données acquises sur ces stations ne rentrent pas en compte dans le calcul de l'indicateur.

Stations du RCS (profondes)

Tableau 1 : lieux de surveillance pour le RCS – DCE Benthos de substrats meubles.

Type ME*	Nom ME	Code ME (Sandre)	Mnémonique Q ²	Libellé du lieu
1	Saint-Denis (Barachois – Sainte Suzanne)	FRLC101	126-P-091	Saint Denis – Gillot
2	Saint Benoit (Sainte-Suzanne)	FRLC102	126-P-076	Saint André – Bois Rouge
			126-P-077	Saint Benoit – Bourbier (Large)
2	Volcan (Sainte Rose - la Porte)	FRLC103	126-P-079	Sainte Rose – Bassin des Harengs
3	Saint-Joseph (la Porte – Pointe du Parc)	FRLC104	126-P-014	Grand Anse
			126-P-072	Saint Joseph
4	Saint-Louis (Pointe du Parc – Pointe au sel)	FRLC105	126-P-082	Saint Louis – Bel Air (Large)
4	Ouest (Pointe au Sel – Cap La Houssaye)	FRLC106	126-P-080	Les Avirons – Bois Blanc
			126-P-084	Saint Leu
1	Saint-Paul (Cap La Houssaye – Pointe des Galets)	FRLC107	126-P-020	Saint Paul (Large)
1	Le Port (Pointe des Galets – Barachois)	FRLC108	126-P-018	La Possession (Large)
			126-P-074	Saint Denis – Barachois (Large)

Stations supplémentaires dites "stations sentinelles" (peu profondes)

Tableau 2 : lieux de surveillance supplémentaires au RCS DCE – Benthos de substrats meubles.

Type ME*	Nom ME	Code ME (Sandre)	Mnémonique Q ²	Libellé du lieu
2	Saint Benoit (Sainte-Suzanne)	FRLC102	126-P-081	Saint Benoit – Bourbier (Côte)
4	Saint-Louis (Pointe du Parc – Pointe au sel)	FRLC105	126-P-088	Saint Louis – Bel Air (Côte)
1	Saint-Paul (Cap La Houssaye – Pointe des Galets)	FRLC107	126-P-083	Saint Paul (Côte)
1	Le Port (Pointe des Galets – Barachois)	FRLC108	126-P-078	La Possession (Côte)
			126-P-075	Saint Denis – Barachois (Côte)

* Robert Michel, Duval Magali, Maurel Laurence, Vermentot Coralie, Mouquet Pascal, Nicet Jean Benoit, Talec Pascal, Le Goff Ronan (2012). PROJET BON ETAT II : Actualisation de l'état des lieux du SDAGE, Volet "eaux côtières réunionnaises".

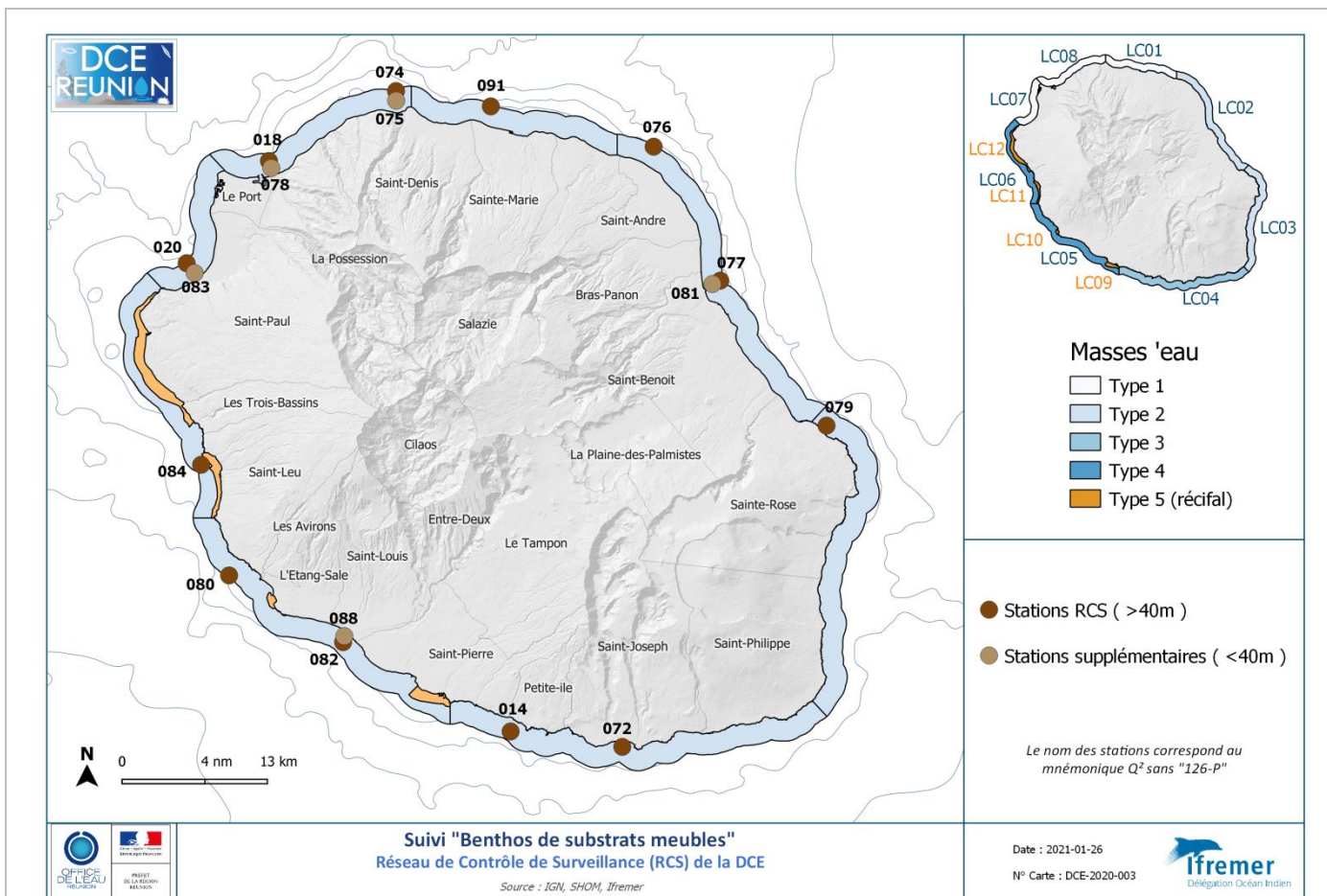


Figure 1 : Carte des lieux suivis dans le cadre du suivi RCS DCE – Benthos de substrats meubles.

PARAMETRES ou GROUPE DE PARAMETRES

Tableau 3 : Paramètres suivis et niveaux de prélèvement pour chaque lieu de surveillance dans le cadre du suivi Benthos de substrats meubles.

Paramètres requis pour la DCE	Paramètres associés
Comptage des taxons à l'espèce si possible ou au niveau taxonomique le plus faible possible.	Biomasse
	Granulométrie
	Matière Organique
	Matière sèche
	Carbonate de Calcium

L'ensemble des paramètres est acquis sur toutes les stations.

EN SAVOIR +

Document de prescription et méthode

GT DCE Réunion "Benthos de substrats meubles". Fascicule technique pour la mise en œuvre du réseau de contrôle de surveillance DCE "Benthos de Substrats Meubles" à La Réunion.

Il est disponible en téléchargement sur <http://archimer.ifremer.fr/doc/00168/27913/>



Projets et études

BRGM/DIREN/RP-56579-FR, 2008. CARTOMAR Cartographie morphosédimentologique des fonds marins côtiers de La Réunion. Rapport final. 41p + annexes.

L. Bigot, 2006. Les communautés de macrofaune benthique des sédiments côtiers en zone tropicale non récifale : Diversité et réponses aux modifications de l'environnement marin à La Réunion (Océan Indien). Thèse. Université de La Réunion.

Synthèses

Rapport du RCS : [Suivi du benthos de substrat meuble en milieu marin – Année 2019](#)

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

OLE : Office de l'Eau.