

Benthos de substrats meubles - DCE

Période : 2013 à aujourd'hui

Application(s) : DCE 2000/60/CE

Bancarisation : Système d'information Quadrige²

Programme national (libellé Q²) : REBENT Stationnel Macrofaune

Stratégie associée Réunion (libellé Q²): 03-Stationnel DCE SM Réunion 2013

Élément(s) de qualité DCE concerné(s) : Biologie – Invertébrés

HISTORIQUE DU SUIVI

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

ORGANISATION ADMINISTRATIVE DU SUIVI

Maître d'ouvrage

OLE Réunion.

Financeurs

OLE Réunion et ONEMA.

Assistance technique et scientifique

IFREMER (financement ONEMA/OLE/Ifremer).

Structures qui ont contribué au groupe de travail local

IFREMER (DOI, DYNECO-VIGIES, Littoral-LERBN), ONEMA, DIREN/ DEAL, OLE (depuis 2014), Université de la Réunion (ECOMAR/ENTROPIE), ARVAM (jusqu'en 2015), Hydrô-Réunion (depuis 2015).



MISE A DISPOSITION DES DONNEES

L'ensemble des données récoltées dans le cadre de ce suivi est disponible dans le système d'information Quadrige² et consultable via l'interface de visualisation SURVAL (<http://envlit.ifremer.fr/resultats/surval>).

Dans le détail...

STRATEGIE MISE EN ŒUVRE

PERIODE(S) ET FREQUENCE(S) D'ECHANTILLONNAGE

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

Fréquence(s) : 1 campagne par année de suivi et 2 campagnes par plan 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 40m. De fait aucune masse d'eau côtière de type récifal n'est suivi pour les invertébrés benthiques de substrats meubles.

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

Points du réseau de contrôle de surveillance

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

Type ME*	Nom ME/code SANDRE	Code ME (Atlas DCE)	Mnémonique Q ²	Lieu de Surveillance
1	Saint-Denis (Barachois – Sainte Suzanne)/FRLC101	LC01	126-P-091	Saint Denis – Gillot
2	Saint Benoit (Sainte-Suzanne)/FRLC102	LC02	126-P-076	Saint André – Bois Rouge
2	Saint Benoit (Sainte-Suzanne)/FRLC102	LC02	126-P-077	Saint Benoit – Bourbier (Large)
2	Volcan (Sainte Rose - la Porte)/FRLC103	LC03	126-P-079	Sainte Rose – Bassin des Harengs
3	Saint-Joseph (la Porte – Pointe du Parc)/FRLC104	LC04	126-P-014	Grand Anse
3	Saint-Joseph (la Porte – Pointe du Parc)/FRLC104	LC04	126-P-072	Saint Joseph
4	Saint-Louis (Pointe du Parc – Pointe au sel)/FRLC105	LC05	126-P-082	Saint Louis – Bel Air (Large)
4	Ouest (Pointe au Sel – Cap La Houssaye)/FRLC106	LC06	126-P-080	Les Avirons – Bois Blanc
4	Ouest (Pointe au Sel – Cap La Houssaye)/FRLC106	LC06	126-P-084	Saint Leu
1	Saint-Paul (Cap La Houssaye – Pointe des Galets)/FRLC107	LC07	126-P-020	Saint Paul (Large)
1	Le Port (Pointe des Galets – Barachois)/FRLC108	LC08	126-P-018	La Possession (Large)
1	Le Port (Pointe des Galets – Barachois)/FRLC108	LC08	126-P-074	Saint Denis – Barachois (Large)

Points supplémentaires

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

Type ME*	Nom ME/code SANDRE	Code ME (Atlas DCE)	Mnémonique Q ²	Lieu de Surveillance
2	Saint Benoit (Sainte-Suzanne)/FRLC102	LC02	126-P-081	Saint Benoit – Bourbier (Côte)
4	Saint-Louis (Pointe du Parc – Pointe au sel)/FRLC105	LC05	126-P-088	Saint Louis – Bel Air (Côte)
1	Saint-Paul (Cap La Houssaye – Pointe des Galets)/FRLC107	LC07	126-P-083	Saint Paul (Côte)
1	Le Port (Pointe des Galets – Barachois)/FRLC108	LC08	126-P-078	La Possession (Côte)
1	Le Port (Pointe des Galets – Barachois)/FRLC108	LC08	126-P-075	Saint Denis – Barachois (Côte)

* Ropert Michel, Duval Magali, Maurel Laurence, Vermenot 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".

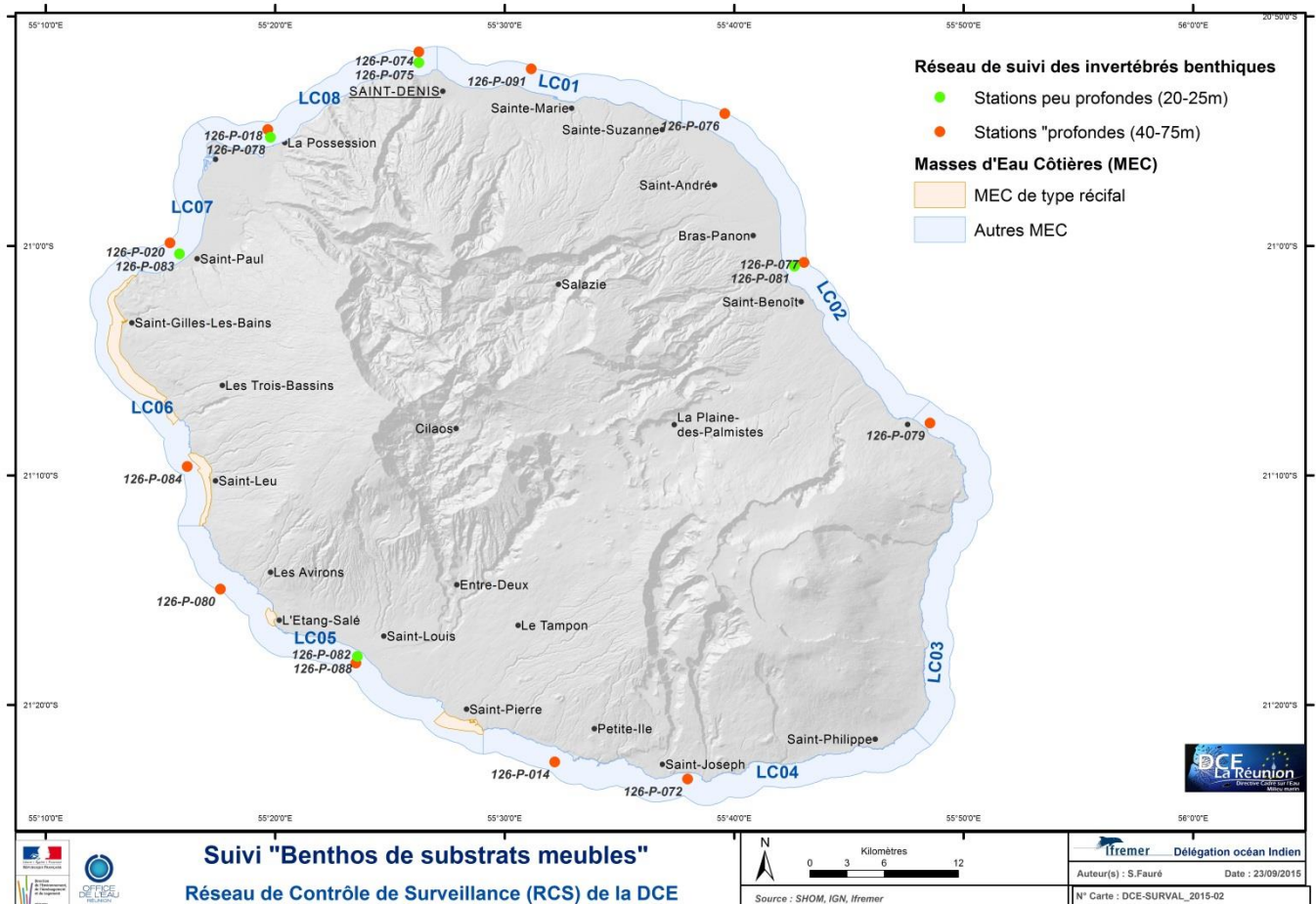


Figure 1 : lieux de surveillance pour le RCS DCE – Benthos de substrats meubles.

PARAMETRES

Paramètres requis pour la DCE

- Abondance
- Composition (identification des individus*)

Paramètres associés

- Granulométrie
- Matière Organique
- Biomasse

*à l'espèce si possible ou au niveau taxonomique le plus faible possible.

En savoir +

Document de prescription et méthode

GT DCE Réunion "Benthos de Substrat Meubles". Fascicule technique pour la mise en oeuvre du réseau de contrôle de surveillance DCE "Benthos de Substrats Meubles" à La Réunion. Projet Bon Etat II, réactualisation de l'état des lieux du SDAGE Réunion. RST-DOI/2012-06, 60p.

<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.

Glossaire sigles

ARVAM : Agence pour la Recherche et la Valorisation Marine.

BRGM : Bureau de Recherches Géologiques et Minières.

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

DIREN : Direction Régionale de l'Environnement.

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

ME : Masse d'Eau.

OLE : Office de l'Eau.

ONEMA : Office National de l'Eau et des Milieux Aquatiques.