

RHLR – Réseau Hydrologique du Littoral Réunionnais - DCE



Période : depuis 2012

Application(s) : DCE 2000/60/CE

Bancarisation : Système d'information Quadrige

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

Stratégie associée La Réunion (libellé Q²) :

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

HISTORIQUE DU SUIVI

Le Réseau Hydrologique du Littoral Réunionnais - RHLR tel qu'il est mis en œuvre depuis 2013 a bénéficié de deux suivis de préfiguration :

RNO Hydrologie entre 2002 et 2006 – Pré RHLR entre 2007 et 2012

Maître d'ouvrage : DIREN/DEAL Réunion.

Assistance à maîtrise d'ouvrage : IFREMER.

Maître d'œuvre : ARVAM.

Partenaires et sous-traitants : Laboratoire de Rouen/alpa Chimies, LEATM – Perpignan, Plate-Forme de cytométrie pour la Microbiologie (PRECYM) – Marseille, Université de la Réunion (ECOMAR/ENTROPIE).

2015 : Modification du lieu de surveillance : Remplacement de "Lagon Saint Leu - Corne" par "Saint Leu Gendarmerie (lagon)" en raison de difficultés d'échantillonnage (houle, courant, ...).

D'une manière générale ...

CONTEXTE/OBJECTIF

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

ORGANISATION ADMINISTRATIVE

Maître d'ouvrage

Office de L'Eau Réunion (OLE)

Financeur(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 OI](#).

Dans le détail ...

STRATEGIE MISE EN ŒUVRE

PERIODE ET FREQUENCE D'ECHANTILLONNAGE

Période :

2 campagnes en période fraîche et sèche de l'hiver austral (juillet et août) ; 2 en début de saison chaude (novembre et décembre) ; 2 en milieu de période chaude et saison cyclonique (février/mars).

Fréquence :

6 campagnes par année de suivi (paramètres hydrologiques et phytoplancton/biomasse) et 3 campagnes par année de suivi (phytoplancton/abondance et composition).

Suivi tous les ans d'un cycle de gestion (6 ans).

LIEUX DE SURVEILLANCE

Tableau 1 : lieux de surveillance pour le suivi RHLR.

Type ME *	Nom ME	Code ME (Sandre)	Mnémonique Q ²	Libellé du lieu
1	Saint-Denis (Barachois – Sainte Suzanne)	FRLC101	126-P-006	Sainte-Marie - Est Port (Large)
2	Saint-Benoît (Sainte Suzanne)	FRLC102	126-P-005	Bras-Panon – Rivière des Roches (Large)
2	Volcan (Sainte Rose - la Porte)	FRLC103	126-P-003	Saint-Philippe - Pointe de la Table (Large)
3	Saint-Joseph (la Porte – Pointe du Parc)	FRLC104	126-P-014	Petite-Île - Grande Anse
4	Saint-Louis (Pointe du Parc – Pointe au sel)	FRLC105	126-P-021	Saint-Louis
4	Ouest (Pointe au Sel – Cap La Houssaye)	FRLC106	126-P-073	L'Ermitage
			126-P-016**	L'Ermitage (Large) **
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)
5	Saint-Pierre (Zone récifale-Saint Pierre)	FRLC109	126-P-013	Saint-Pierre - Ravine Blanche (Lagon)
5	Etang salé (Zone récifale-Etang salé)	FRLC110	126-P-034	L'Etang-Salé - Le Bassin pirogue (Platier)
5	Saint Leu (Zone récifale-Saint Leu)	FRLC111	126-P-128	Saint-Leu - Gendarmerie (Lagon)
			126-P-012	Lagon Saint Leu – Corne ***
5	Saint Gilles (Zone récifale-Saint Gilles)	FRLC112	126-P-010	Saint-Gilles (Lagon)

* 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". (Type 5 : Masse d'eau de type récifal)

**Station de référence.

***Abandonné en 2015, remplacé par saint-Leu Gendarmerie (Lagon) 126-P-128

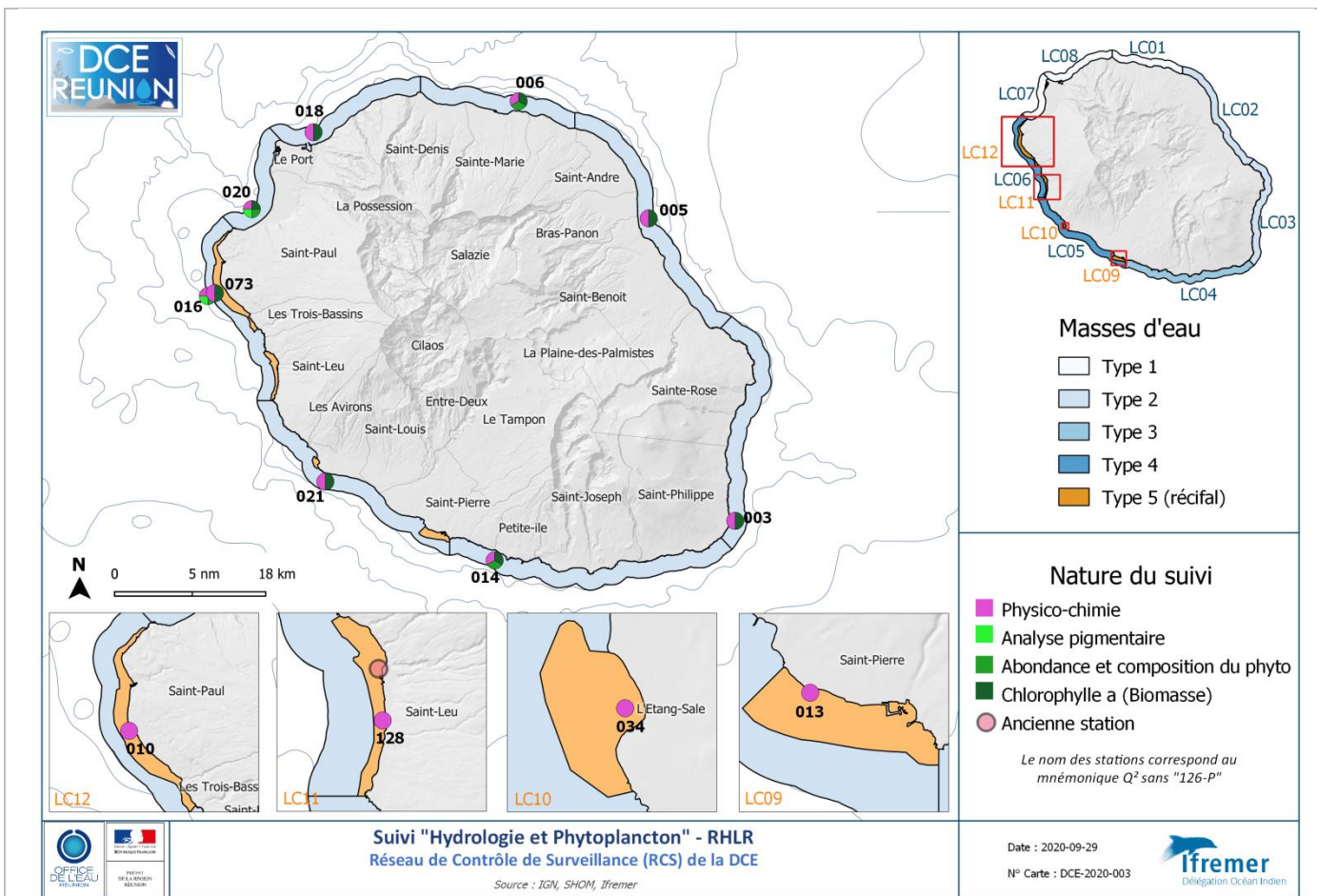


Figure 1 : localisation des lieux de surveillance pour le suivi RHLR depuis 2012

PARAMETRES ET GROUPES DE PARAMETRES AVEC NIVEAU DE SUIVI ASSOCIE

Masses d'eau côtière (types 1 à 4)		
Paramètre	Surface (0 –1 m)	Fond-1m
Température	X	X ***
Salinité	X	X ***
Oxygène dissous	X	X ***
Turbidité	X	
Dénombrement Phytoplancton *	X	
Chlorophylle a	X	
Analyse pigmentaire **	X	
Nutriments	X	

Masses d'eau côtière de type récifal (type 5)	
Paramètre	Surface-Fond profondeur < 3 m
Température	X
Salinité	X
Oxygène dissous	X
Turbidité	X
Chlorophylle a	non pertinent
Nutriments	X

* uniquement sur 4 lieux de surveillance "Sainte-Marie" (126-P-006), "Grande Anse" (126-P-014), "Saint Paul Large" (126-P-020) et "Large Ermitage" (126-P-016, point de référence). Réalisé une seule fois par période (sur échantillon eau brute + échantillon trait de filet à plancton + cytométrie en flux).
 ** uniquement sur 2 lieux de surveillance "Saint Paul Large" (126-P-020) et "Large Ermitage" (126-P-016, point de référence)
 *** O2 dissous non obligatoire sur des fonds supérieurs à ≈ 30 m, Température et salinité obligatoires si O2 dissous

EN SAVOIR +

Document de prescription et 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

Chiffolleau J-F., Quod J-P., Cuet P., Lieutaud A. RNO. Surveillance du Milieu Marin. Travaux du Réseau National d'Observation de la qualité du milieu marin. Le RNO à La Réunion, Bilan de deux ans d'étude préliminaire. Edition 2005. ISBN : 1620 - 1124

Conand F., Marsac F., Tessier E., Conand C., 2007. A Ten-year Period of Daily Sea Surface Temperature at a Coastal Station in Reunion Island, Indian Ocean (July 1993 – April 2004): Patterns of Variability and Biological Responses. Western Indian Ocean J. Mar. Sci. Vol. 6, No. 1, pp. 1–16 –

Cuet P., Turquet J., Chiffolleau J.F. 2005. Phase pilote d'extension du RNO à La Réunion : résultats des trois années de suivi (2002-2005). Rapport Arvam/Ecomar A.133. 93 p + annexes

Turquet J., Delesalle B., Denis M., Blanchot J. 2008. Programme PHYTO RUN. Structure et dynamique du Phytoplancton côtier de La Réunion. Résultats de l'étude complémentaire. Rapport ARVAM A.301.38 p.

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

IRD : Institut de Recherche pour le Développement

ME : Masse d'Eau

OFB : Office Français de la Biodiversité

OLE : Office de l'Eau