

RHLR – Réseau Hydrologique du Littoral Réunionnais - DCE

Période : 2012 à aujourd'hui

Application(s) : DCE 2000/60/CE

Bancarisation : Système d'information Quadrigé²

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

Stratégie associée à la Réunion (libellé Q²) : Outre-Mer – La Réunion (*Suivi d'une information sur la période d'application de la stratégie*)

Elément(s) de qualité concerné(s) (DCE) : phytoplancton, paramètres hydrologiques (température, turbidité, oxygène dissous, nutriments)

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).

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, DYNECO-PELAGOS), ONEMA, DIREN/DEAL, OLE (depuis 2014), ARVAM (jusqu'en 2015), Hydrô-Réunion (depuis 2015), Université de la Réunion (ECOMAR/ENTROPIE), IRD.



MISE A DISPOSITION DES DONNEES

L'ensemble des données est disponible dans le système d'information Quadrigé² et une majorité est consultable via l'interface de visualisation SURVAL (<http://envlit.ifremer.fr/resultats/surval>). **Prochainement** : données pigmentaires acquises par HPLC (2013-2014).

Dans le détail...

STRATEGIE MISE EN ŒUVRE

Les stratégies (lieu de surveillance, paramètre suivi, niveau de suivi, ...) ont évoluées depuis 2002. Seule la stratégie "DCE" mis en œuvre est mentionnée ci-après.

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

Période(s)

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(s)

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 plan de gestion (6 ans).

LIEUX DE SURVEILLANCE

Points du réseau de contrôle de surveillance

Tableau 1 : lieux de surveillance pour le suivi RHLR.

Type ME*	Nom ME/code SANDRE	Code ME (Atlas DCE)	Mnémorique Q ²	Lieu de Surveillance
1	Saint-Denis (Barachois – Sainte Suzanne)/FRLC101	LC01	126-P-006	Sainte-Marie
2	Saint Benoit (Sainte-Suzanne)/FRLC102	LC02	126-P-005	Saint-Benoit
2	Volcan (Sainte Rose - la Porte)/FRLC103	LC03	126-P-003	Pointe de la Table
3	Saint-Joseph (la Porte – Pointe du Parc)/FRLC104	LC04	126-P-014	Grande Anse
4	Saint-Louis (Pointe du Parc – Pointe au sel)/FRLC105	LC05	126-P-021	Saint-Louis
4	Ouest (Pointe au Sel – Cap La Houssaye)/FRLC106	LC06	126-P-073	Ermitage
4	Ouest (Pointe au Sel – Cap La Houssaye)/FRLC106	LC06**	126-P-016**	Large Ermitage
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)
5	Saint-Pierre (Zone récifale-Saint Pierre) /FRLC109	LC09	126-P-013	Lagon Saint Pierre Ravine Blanche
5	Etang salé (Zone récifale-Etang salé)/FRLC110	LC10	126-P-034	Le Bassin pirogue - Etang salé (Platier)
5	Saint Leu (Zone récifale-Saint Leu)/FRLC111	LC11	126-P-012	Lagon Saint Leu Corne
5	Saint Leu (Zone récifale-Saint Leu) / FRLC111	LC11	126-P-xxx	Lagon Saint Leu Gendarmerie
5	Saint Gilles (Zone récifale-Saint Gilles)/FRLC112	LC12	126-P-010	Lagon Saint-Gilles-les-Bains

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

**Point de référence.

Masse d'eau de type récifal

Historique du réseau

Type ME	Nom ME code SANDRE	Code ME Atlas DCE	Mnémonique Q ²	Lieu de Surveillance	Historique du point
5	Saint Leu (Zone récifale-Saint Leu)/FRLC111	LC11	126-P-012	Lagon Saint Leu - Corne	Crée en 2006 pour le RHLR, suivi arrêté en 2015 à cause de difficultés d'échantillonnage récurrentes (houles, courant...). Ce point est remplacé par « Lagon Saint Leu - Gendarmerie » 126-P-xxx.

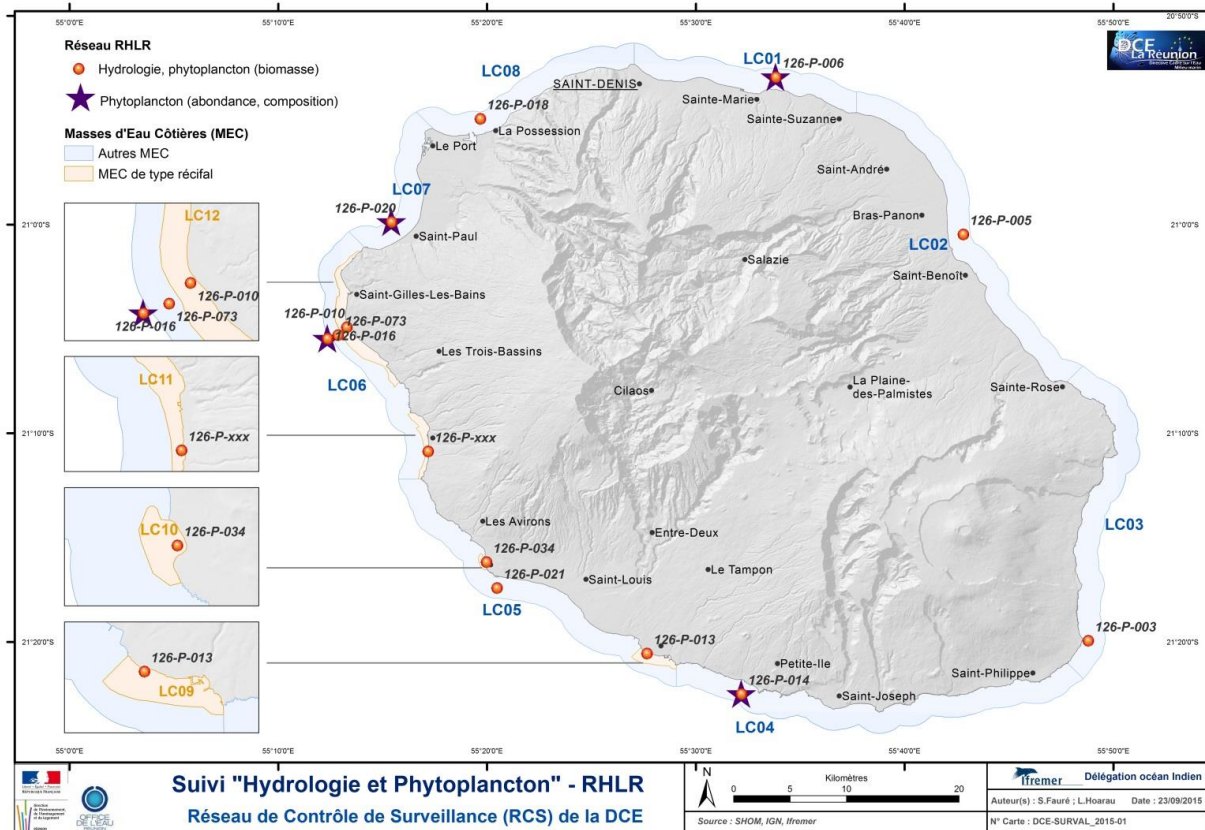


Figure 1 : localisation des lieux de surveillance pour le suivi RHLR.

PARAMETRES AVEC UN 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 α	X	
Analyse pigmentaire **	X	
Nutriments	X	

Masses d'eau côtière dites récifales (type 5)

Paramètre	Surface-Fond profondeur < 3 m
Température	X
Salinité	X
Oxygène dissous	X
Turbidité	X
Chlorophylle α	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)

** 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

GT DCE Réunion "Physico-Chimie & Phytoplancton". Fascicule technique pour la mise en œuvre du suivi " Physico-Chimie & Phytoplancton" du réseau de contrôle de surveillance DCE à La Réunion : Réseau Hydrologique du Littoral Réunionnais. Convention Ifremer/Office de l'Eau Réunion n° 14/1211501/F.

<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

ARVAM : Agence pour la Recherche et la Valorisation Marine.

BRGM : Bureau de Recherches Géologiques et Minières.

CEDRE : Centre de Documentation de Recherche et d'expérimentations sur les pollutions accidentelles des eaux.

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.

IRD : Institut de Recherche pour le Développement.

LEATM : Laboratoire des Ecosystèmes Aquatiques Tropicaux et Méditerranéens

ME : Masse d'Eau.

OLE : Office de l'Eau.

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