

# TIT BIODIVERSITÉ DES RÉCIFS CORALLIENS EN OUTRE-MER

**BILAN 2008-2015**

ELÉONORE VANDEL, MATHIEU GRELLIER  
PASCALE JOANNOT



**IFRECOR**  
INITIATIVE FRANÇAISE  
POUR LES RÉCIFS CORALLIENS



## L'INITIATIVE FRANÇAISE POUR LES RÉCIFS CORALLIENS

L'IFRECOR, créée en 2000 par décret du Premier Ministre, agit en faveur de la protection et de la gestion durable des récifs coralliens et des écosystèmes associés (mangroves, herbiers) des collectivités d'outre-mer. Ces récifs sont les écosystèmes les plus riches au monde avec les forêts tropicales.

Grâce à ses Collectivités d'outre-mer, la France est le quatrième pays au monde pour ses récifs coralliens. L'IFRECOR a développé un programme de bancarisation des données sur les espèces des récifs coralliens (Thème d'Intérêt Transversal Biodiversité) qui, depuis 2008, est piloté par la Délégation à l'outre-mer et mis en oeuvre par le Service du Patrimoine Naturel du Muséum national d'Histoire naturelle.



## L'INVENTAIRE NATIONAL DU PATRIMOINE NATUREL (INPN)

L'INPN gère et diffuse en ligne des informations sur le patrimoine naturel terrestre et marin pour la France métropolitaine et les outre-mer. On y retrouve les espèces, les espaces naturels, les écosystèmes, la géologie, l'archéozoologie... Gestionnaires d'espace naturel, décideurs politiques, amateurs éclairés, ... ; tous peuvent utiliser l'INPN comme source d'informations et outils pour leurs activités en relation avec les milieux naturels.



Le Muséum national d'Histoire naturelle a une mission nationale d'inventaire de la biodiversité et gère, à travers son Service du Patrimoine Naturel, l'Inventaire National du Patrimoine Naturel (INPN).



## TIT BIODIVERSITÉ DES RÉCIFS CORALLIENS EN OUTRE-MER BILAN 2008-2015

P. 4	CARTE
P. 6	PRÉAMBULE
P. 8	INTRODUCTION
P. 10	VOLET BIODIVERSITÉ
p.10	Nouvelle-Calédonie
P.12	Wallis et Futuna
P.14	Polynésie française
P.16	Ile de Clipperton
P.17	Saint-Barthélemy
P.18	Saint-Martin
P. 20	Guadeloupe
P. 22	Martinique
P. 24	Mayotte
P. 26	La Réunion
P. 28	Iles Eparses
P. 30	VOLET HABITAT
P. 31	Ébauche de classification
P. 32	des habitats récifaux
P. 34	BIBLIOGRAPHIE
P. 34	ACRONYMES
P. 35	CONCLUSION



COLLECTIVITÉS D'OUTRE-MER POSSÉDANT DES RÉCIFS CORALLIENS, AVEC LEUR ZEE (ZONE ÉCONOMIQUE EXCLUSIVE ■)

# Préambule

Ce document présente le bilan, en 2015, du travail effectué dans le cadre du thème d'intérêt transversal de l'IFRECOR intitulé "TIT Biodiversité" que je pilote depuis 2006.

Il s'adresse aux membres de l'IFRECOR et à tous ceux qui souhaitent avoir un aperçu de la richesse de la biodiversité des récifs coralliens d'outre-mer, notamment les décideurs locaux, les associations, les enseignants... Il s'adresse également à ceux qui souhaitent participer à l'enrichissement de la connaissance relative à ces écosystèmes.

#### Ces travaux se déclinent en deux volets :

**Le volet I :** "Biodiversité", initié dès la phase 2 de l'IFRECOR, a pour objectif la collecte de l'ensemble des données sur la biodiversité récifale des outre-mer et la mise à disposition du plus grand nombre sur le site de l'Inventaire National du Patrimoine Naturel (INPN ; <http://inpn.mnhn.fr>) que le Muséum national d'Histoire naturelle gère, à travers son Service du Patrimoine Naturel (SPN).

En 2006, les informations sur la biodiversité récifale des outre-mer étaient très dispersées et aucune donnée relative à la biodiversité des récifs coralliens ne figurait sur le site de l'INPN. Aujourd'hui, nous avons regroupé près de 24 000 espèces pour l'ensemble des Collectivités d'outre-mer ce qui n'est qu'une part infime du nombre d'espèces existantes. Actuellement toutes les données sont accessibles sur le site internet de l'INPN. Cependant le site ne permet pas encore d'avoir facilement accès à une vision globale de la biodiversité de chaque collectivité d'outre-mer.

Ce bilan présente pour chaque Collectivité d'outre-mer un résumé des résultats obtenus en 2015, fin de la phase III de l'IFRECOR. Ce travail n'a pu se faire que grâce à l'implication du SPN qui l'a mis en oeuvre, grâce aux chargés d'études successifs de la délégation

à l'outre-mer du Muséum affectés au SPN : Julien Ringelstein et Eléonore Vandel et grâce aux nombreux échanges avec les experts scientifiques et les gestionnaires de récifs coralliens que nous remercions chaleureusement. Ce travail est un apport considérable à la transmission et au partage de la connaissance.

L'IFRECOR a joué son rôle en initiant ce travail. Le temps de la transmission et du passage de relais est venu. Le SPN, en charge de gérer l'Inventaire National du Patrimoine Naturel, devra maintenant, avec les moyens dont il pourra disposer, intégrer dans sa programmation, l'inventaire des données de biodiversité des récifs coralliens des outre-mer.

**Le volet II :** "Habitat" initié en 2010, a pour objectif l'ébauche de la création d'une classification des habitats des récifs coralliens d'outre-mer. Ce travail a été confié à Mathieu Grellier, chargé d'étude à la délégation à l'outre-mer du Muséum, affecté au SPN où il a été encadré par les responsables successifs du pôle marin.

Cette partie présente succinctement le résultat de ses études dont l'analyse a permis de mettre à jour la complexité du sujet qui ne peut se traiter à court terme et qui demande une programmation fine allant au-delà des programmes que l'IFRECOR initie. C'est pourquoi j'ai souhaité réunir un groupe d'experts qui a proposé un programme sur une durée de 5 ans et dont nous devons rechercher le financement pour le réaliser.

Bonne lecture.  
Janvier 2016

**Pascale Joannot**  
Déléguée à l'outre-mer, Directrice adjointe des collections au Muséum national d'histoire naturelle et pilote du TIT Biodiversité pour l'IFRECOR.

# Introduction

## THÈME D'INTÉRÊT TRANSVERSAL BIODIVERSITÉ

Le Thème d'Intérêt Transversal (TIT) "Biodiversité" est un programme de l'IFRECOR piloté depuis 2006 par la représentante du ministère de la recherche à l'IFRECOR, M<sup>me</sup> Pascale Joannot, déléguée à l'outre-mer au Muséum national d'histoire naturelle. Ce programme réalisé entre 2008 et 2015 par des chargés d'études a été mis en oeuvre au Service du Patrimoine Naturel du Muséum. Il a pour objectif la mutualisation, la bancarisation et la mise en ligne des données relatives à la biodiversité récifale des collectivités d'outre-mer. La réalisation de ce travail a été confiée au Muséum qui a une mission nationale d'inventaire de la biodiversité et qui gère l'Inventaire National du Patrimoine Naturel, plateforme nationale du SINP.

Dans un premier temps, les listes d'espèces des grands groupes marins sont collectées pour chaque collectivité d'outre-mer auprès des comités locaux IFRECOR, de certains experts taxonomistes, ou bien directement à partir de publications scientifiques. Ces listes permettent, après traitement et validation, d'alimenter le référentiel taxonomique national TAXREF, disponible sur le site de l'INPN.

Dans un second temps, les données d'occurrence d'espèces récifales d'outre-mer sont centralisées. L'occurrence d'espèce est l'observation d'une espèce à une date donnée par un ou plusieurs observateurs à une localisation donnée. Après traitement et mise en cohérence avec les référentiels taxonomiques et géographiques, le Muséum diffuse ces données sur le site de l'INPN. Les données d'occurrence valides sont soit directement intégrées dans les bases de données de l'INPN, soit bancarisées via CardObs, un outil spécifique développé par le SPN qui permet la saisie en ligne, la gestion et la valorisation de données naturalistes.

## BILANS PAR COLLECTIVITÉ

Un bilan de l'état du travail de recensement des connaissances en 2015 sur les espèces des récifs coralliens de chaque collectivité est proposé dans ce document.

### Listes d'espèces

Pour chaque collectivité, une synthèse est faite sur les listes d'espèces de groupes taxonomiques des récifs coralliens. Un graphique présente le nombre d'espèces marines peu profondes (présentes entre 0 et 100 mètres) qui sont actuellement recensées pour chaque groupe (chiffres à novembre 2015), et intégrées ou en cours d'intégration dans le référentiel TAXREF. La couleur représente une fourchette de complétude par rapport au nombre de taxons estimés pour ce même groupe et cette même zone. Par exemple, le vert indique que plus de 75% des taxons estimés ont été recensés. Il s'agit d'une estimation non calculée, proposée ici comme simple valeur indicative. Un focus est ensuite proposé sur un groupe taxonomique particulier pour chaque collectivité. Les listes d'espèces sont disponibles sur le site de l'INPN : Données & Outils / Recherche de Données / Collectivités en France. Il est également possible de télécharger TAXREF : Données & Outils / Référentiel taxonomique (TAXREF).

### Répartition des espèces

Un point est ensuite proposé sur les données d'occurrence d'espèces marines qui sont diffusées sur le site de l'INPN pour chaque collectivité. Les données d'inventaire se retrouvent sur l'INPN dans : Données & Outils / Recherche de Données / Inventaire d'espèces, et s'affichent sur les cartes de répartition de chaque espèce (onglet "Données sur la répartition" des fiches espèce). Les données sont diffusées par maille de 10 x 10 km.

## Partenaires

Les principaux partenaires ayant transmis leurs données relatives aux espèces récifales sont cités pour chaque collectivité d'outre-mer. Pour certains groupes taxonomiques, une collaboration avec des experts permet de consolider les listes d'espèces intégrées dans TAXREF sur l'ensemble des collectivités. Par exemple, les listes des Sclérouctinaires de chaque collectivité ont été vérifiées et complétées par M. Michel Pichon (chercheur associé honoraire au Museum of Tropical Queensland, Australie). Les listes des Crustacés Décapodes et Stomatopodes sont compilées et mises à jour par M. Joseph Poupin (IRENav). L'INPN est en lien avec son site internet : crustiesfroverseas.free.fr. Les listes d'espèces de Mollusques des collectivités d'outre-mer sont régulièrement mises à jour grâce à une collaboration avec l'équipe de malacologie du Muséum dirigée par M. Philippe Bouchet.

## CLASSIFICATION DES HABITATS

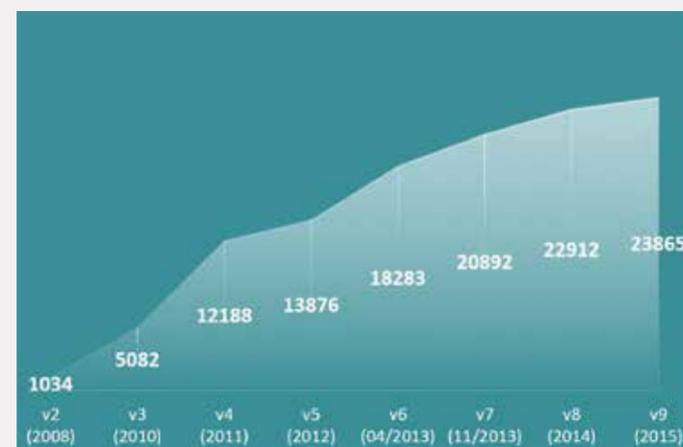
Dans le cadre du TIT Biodiversité, un travail sur la classification des habitats des récifs coralliens d'outre-mer a été développé à partir de 2011. Deux études ont été réalisées, une dans le Pacifique et l'autre à Europa (Iles Eparses). Suite à ces travaux, divers documents ont été produits dont notamment un rapport sur les perspectives en matière de développement des classifications des habitats coralliens d'outre-mer.

Un séminaire a ensuite réuni en 2015 des experts internationaux qui ont à cette occasion rédigé une proposition de programme de développement d'une classification des habitats récifaux d'outre-mer sur 5 ans. Il est à noter que le groupe d'experts a conseillé d'utiliser le terme "classification" au terme "typologie". Ce projet pourrait être mis en place lors de la phase 4 de l'IFRECOR (2016-2020).

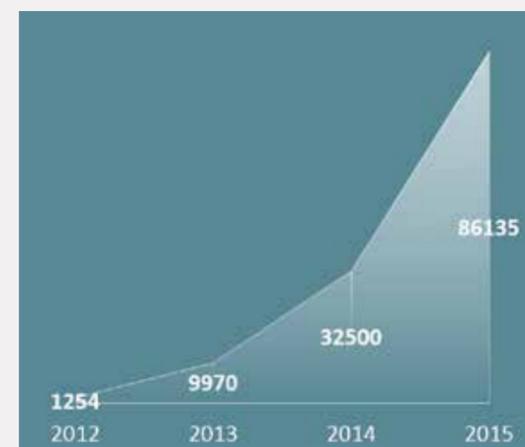


© P. Nicomette

Un annuaire des spécialistes taxonomiques des récifs coralliens d'outre-mer a été constitué en 2015. Il est disponible sur le site internet de l'IFRECOR [ifrecor-doc.fr/items/show/1642](http://ifrecor-doc.fr/items/show/1642)



Évolution du nombre d'espèces marines de l'outre-mer récifal dans TAXREF par version



Évolution du nombre de données d'occurrence diffusées sur l'INPN concernant les espèces marines de l'outre-mer récifal

## CHIFFRES CLÉS : concernant les espèces marines recensées dans l'outre-mer récifal

relatifs au travail réalisé de 2008 à 2015

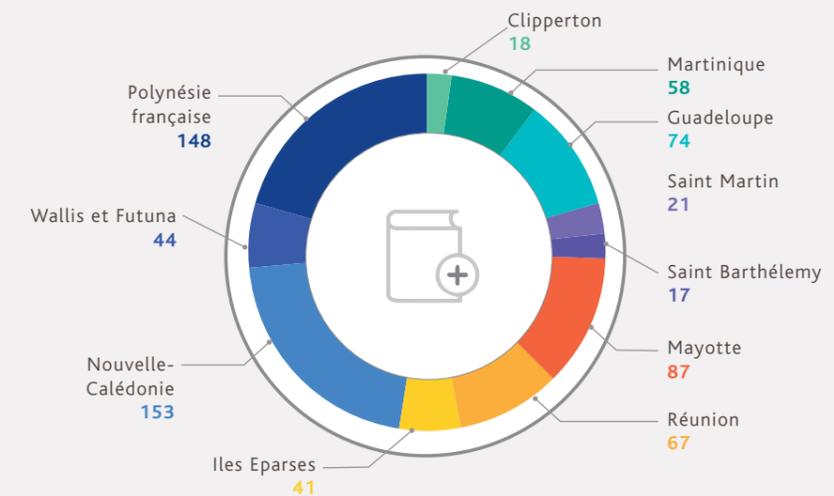
**23 865** espèces (TAXREF version 9.0)

**86 135** données d'occurrence visibles dans l'INPN

**670** références bibliographiques

**7 418** espèces avec au moins une donnée d'occurrence

**1 700** photos d'espèces sur l'INPN



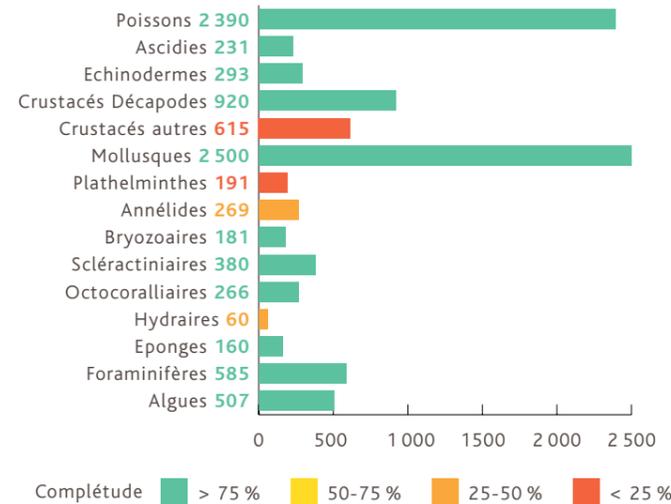
Nombre de références bibliographiques recensées dans TAXREF concernant les espèces récifales par collectivité d'outre-mer

# Nouvelle-Calédonie

## LISTES D'ESPÈCES

Les espèces marines de Nouvelle-Calédonie ont été recensées en 2007 dans un ouvrage intitulé *Compendium of marine species from New Caledonia*<sup>1</sup>, édité par l'IRD et réalisé en collaboration avec de nombreux partenaires. Plus de **50 taxonomistes** ont été mis à contribution pour réaliser ce travail qui porte sur environ **43 grands groupes**.

Les listes d'espèces de certains groupes ont pu être actualisées par la suite. Notamment, les travaux de l'IRD ont ainsi pu compléter les listes d'espèces d'Algues, de Foraminifères, de Scléactiniaires (en collaboration avec M. Michel Pichon), de Crustacés (en collaboration avec l'IRENav), et de Poissons (avec l'Université de la Nouvelle-Calédonie et le Musée d'Histoire naturelle de Stuttgart). Le MNHN actualise régulièrement ses listes, notamment celle des Mollusques (**330 espèces nouvelles** pour la science depuis 2007) et poursuit ses travaux sur les parasites de Poissons.



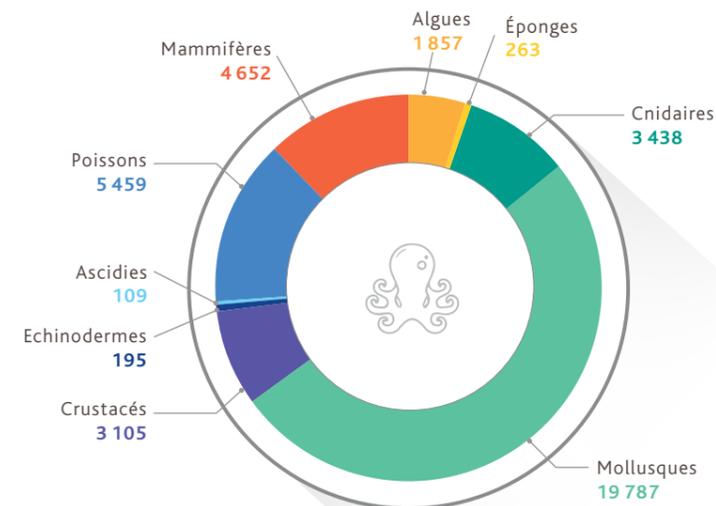
Nombre d'espèces marines peu profondes (0-100 m) recensées (source : INPN, novembre 2015)



*Pavona varians* Verrill, 1864 - © IRD

## RÉPARTITION DES ESPÈCES

LAGPLON, système d'information de l'IRD, a été utilisé pour la diffusion sur l'INPN de près de **5 000 données** recensant près de **1 000 espèces** de la flore et de la faune benthique des eaux côtières de Nouvelle-Calédonie. Un partenariat avec l'IRD permet de bancariser toutes les données Poissons. De plus, les données collectées lors du Rapid Assessment Protocol de la région du Diahot (Province Nord de la Nouvelle-Calédonie, WWF et EPHE) permettent la mise à jour de plus de **700 cartes de répartition d'espèces** de Scléactiniaires et de Poissons. Plus de **25 000 données provenant des collections** du MNHN sont également diffusées. Enfin, les données du Programme régional de développement des pêches océaniques et côtières de la CPS ajouteront **10 800 observations de Poissons** et **7 000 observations d'invertébrés marins**.



Nombre de données diffusées par groupe taxonomique (source : INPN, novembre 2015)



Carte de répartition du corail *Pavona varians* sur l'INPN ([http://inpn.mnhn.fr/espece/cd\\_nom/445217/tab/rep/NCL](http://inpn.mnhn.fr/espece/cd_nom/445217/tab/rep/NCL)) © INPN-19/10/2015

## PERSPECTIVES

Certains groupes taxonomiques sont encore peu connus en Nouvelle-Calédonie, comme les Annélides ou les Hydraires. De plus, de nombreuses zones n'ont pas encore été prospectées, **les connaissances sur les Invertébrés marins restent à compléter**. Dans cette perspective, un projet d'expédition *La Planète Revisitée*, organisé par le MNHN et Pro-Natura International, en collaboration avec des partenaires institutionnels et privés de Nouvelle-Calédonie, est en préparation.

## PRINCIPAUX PARTENAIRES

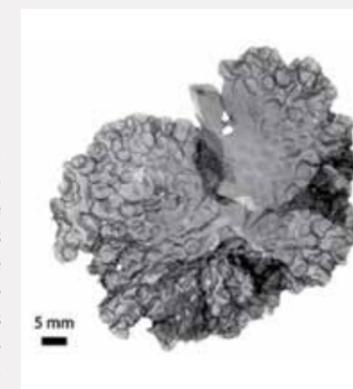
CEN, CPS, DAFE, EPHE, IRD, IRENav, MNHN, Province Nord, UNC, WWF-France.

Comité local IFRECOR  
Président en 2015 : M. le Haut-Commissaire de la République, Vincent Bouvier  
Représentant : M. Franck Connan (DAFE)

## ZOOM SUR

### les Algues

Le Compendium des espèces marines de Nouvelle-Calédonie recensait 443 espèces de macroalgues en 2007<sup>1</sup>. Cette liste d'espèces a pu être complétée par la suite dans TAXREF grâce à des publications récentes, ainsi qu'aux données de l'IRD (LAGPLON). On compte désormais plus de 500 espèces d'Algues. Quelques espèces nouvelles ont été décrites, comme par exemple *Sebdenia cerebriformis*, décrite de diverses localités du Sud-Ouest Pacifique dont la Nouvelle-Calédonie<sup>2</sup>.



1/ Payri, C. E. & Richer de Forges, B [Eds]. 2007. *Compendium of marine species from New Caledonia*. 2<sup>e</sup> édition. Documents Scientifiques et Techniques II7, IRD, Nouméa. 435 pp.  
2/ N'Yeurt, A. D. R. & Payri, C. E. 2008. *Sebdenia cerebriformis* sp. nov. (Sebdeniaceae, Sebdeniales) from the south and western Pacific Ocean. *Phycological Research*, 56: 13-20.

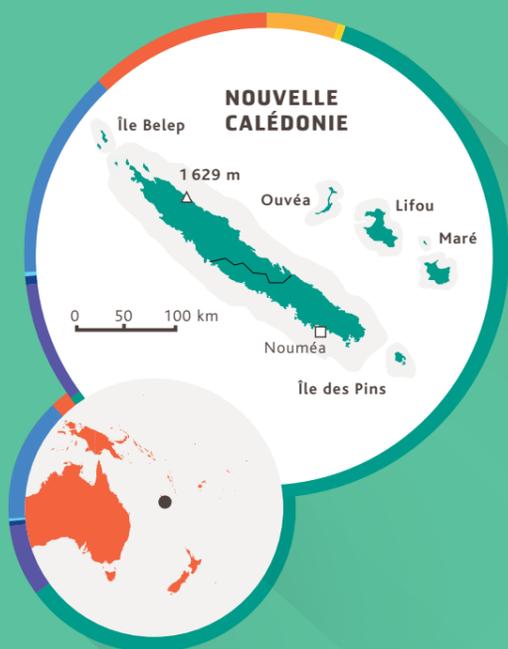
*Sebdenia cerebriformis*  
N'Yeurt & Payri, 2008, nouvelle espèce d'Algue rouge  
© IRD

© S. Faninoz

Superficie terrestre : 19 100 km<sup>2</sup>

Superficie ZEE : 1 740 000 km<sup>2</sup>

Surface récifale : 4 573 km<sup>2</sup>



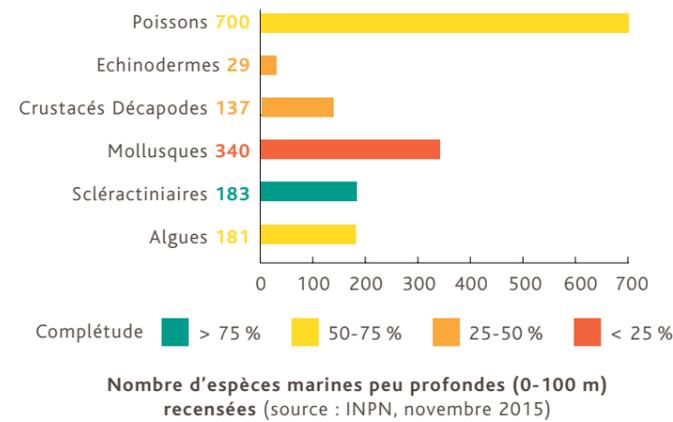
Les récifs coralliens de Nouvelle-Calédonie constituent 50% de la superficie récifale nationale et présentent une diversité géomorphologique exceptionnelle. Une partie des récifs et lagons est inscrite depuis 2008 au patrimoine mondial de l'UNESCO. Le récif barrière, long de 1 600 km, est la deuxième plus grande barrière récifale au monde après la Grande Barrière australienne. On y observe à certains endroits un double voire triple récif barrière. La Nouvelle-Calédonie possède 400 km<sup>2</sup> d'herbiers de phanérogames et environ 260 km<sup>2</sup> de mangroves.

# Wallis et Futuna

## LISTES D'ESPÈCES

Une première étude de l'environnement lagunaire et récifal des îles Wallis et Futuna a été réalisée en 1982 et pilotée par l'EPHE. Cela a permis d'effectuer un premier recensement de la flore algale et de la faune benthique (Coraux, Mollusques, Echinodermes, Poissons).

Les Scléactiniaires et les Algues des îles Wallis ont été inventoriés en 2002 par l'EPHE et l'UPF à la demande du Service de l'environnement de Wallis et Futuna dans le cadre de l'IFRECOR. De plus, le premier inventaire exhaustif des Poissons récifaux-lagonaires des îles Wallis a été publié en 2006 (Williams et al., 2006). Enfin, une mission d'inventaire des Crustacés des îles Wallis et Futuna a eu lieu en 2007 (IRENav et IBULU).



*Galaxaura divaricata* (Linnaeus) Huisman & R.A. Townsend, 1993  
© M. Zubia

## RÉPARTITION DES ESPÈCES

L'inventaire des Algues et des Scléactiniaires de Wallis, piloté par l'Université de la Polynésie française et l'EPHE, permet la diffusion de plus de **1 150 données** concernant les **Algues, Cyanobactéries et Phanérogames** et de près de **1 300 données** concernant la **faune corallienne**.

De plus, des missions ont été réalisées à Wallis et Futuna en 2005 et 2006 au titre de la composante côtière du Programme PROCFish/C par la CPS. Ainsi près de **7 000 observations de Poissons** et près de **4 000 observations d'Invertébrés marins** vont rejoindre l'INPN. Enfin, plus de **500 données** provenant des **collections du MNHN** sont diffusées.



Carte de répartition de l'algue *Galaxaura divaricata* sur l'INPN © INPN-19/10/2015 ([http://inpn.mnhn.fr/espece/cd\\_nom/648177/tab/rep/WLF](http://inpn.mnhn.fr/espece/cd_nom/648177/tab/rep/WLF))

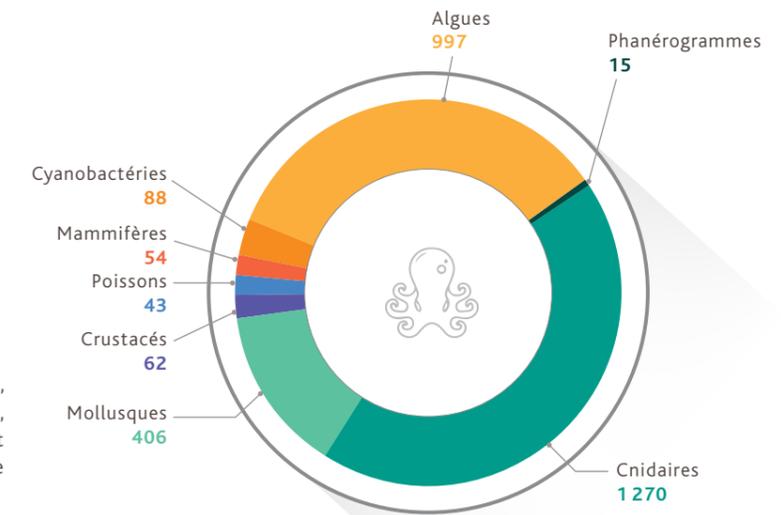
## PERSPECTIVES

Plusieurs travaux ont permis d'inventorier une partie de la biodiversité des récifs coralliens de Wallis et Futuna, cependant de nombreux groupes restent encore à étudier, comme les Ascidiés, les Annélides, les Bryozoaires, les Hydraires ou les Octocoralliaires. Les listes d'espèces d'Echinodermes, de Mollusques et de Crustacés sont à compléter. À noter que la faune profonde a été échantillonnée en 1992 lors de la mission MUSORSTOM 7 (IRD-MNHN).

## PRINCIPAUX PARTENAIRES

CPS, EPHE, IRD, IRENav, MNHN, Service de l'Environnement de Wallis et Futuna, UNC, UPF.

Comité local IFRECOR  
Président en 2015 : M. le Préfet, Marcel Renouf  
Représentant : M. Atoloto Malau (Service de l'Environnement)



Nombre de données diffusées par groupe taxonomique (source : INPN, novembre 2015)

## ZOOM SUR

### les Scléactiniaires

À la demande du Service de l'Environnement de Wallis et Futuna, et dans le cadre du plan d'action IFRECOR, deux missions ont été effectuées en 2002<sup>1</sup> puis en 2007<sup>2</sup> afin d'inventorier la faune corallienne des milieux récifaux et lagonaires de Wallis. Ces missions ont permis d'identifier **179 espèces de Scléactiniaires**. Le rarissime *Isopora crateriformis* a été trouvé en abondance sur la pente externe de la partie nord du récif barrière, cette espèce constitue ainsi la grande originalité de la faune corallienne de Wallis<sup>2</sup>. La liste d'espèces a ensuite été mise à jour par M. Michel Pichon, permettant d'élever à **183 le nombre de Scléactiniaires de Wallis**.



*Isopora crateriformis* (Gardiner, 1898)  
© IRD / F. Benzoni

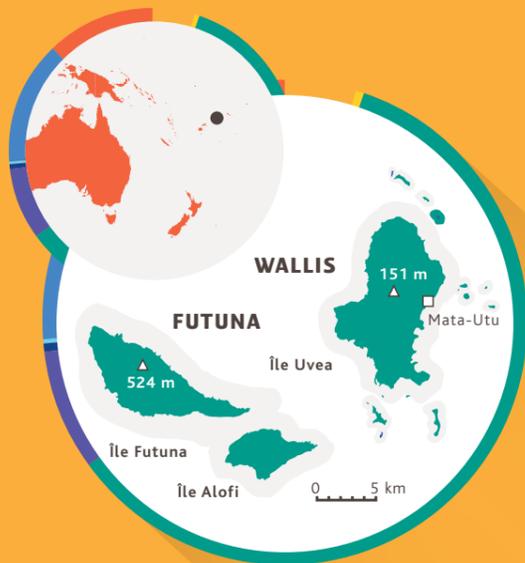
1/ Payri, C. E., Pichon, M., Benzoni, F., N'Yeurt, A. D. R., Verbruggen, H. & Andréfouët, S. 2002. Contribution à l'étude de la biodiversité dans les récifs coralliens de Wallis : Scléactiniaires et Macrophytes. Rapport pour le Service de l'Environnement du Territoire Outre-mer de Wallis et Futuna. 54 pp.

2/ Pichon, M., Benzoni, F., & Seguin, F. 2007. Contribution à l'étude de la biodiversité dans les récifs coralliens de Wallis - Coraux Scléactiniaires. Rapport pour le Service de l'Environnement du Territoire Outre-mer de Wallis et Futuna. 33 pp.

Superficie terrestre : 142 km<sup>2</sup>

Superficie ZEE : 262 500 km<sup>2</sup>

Surface récifale : 425 km<sup>2</sup>



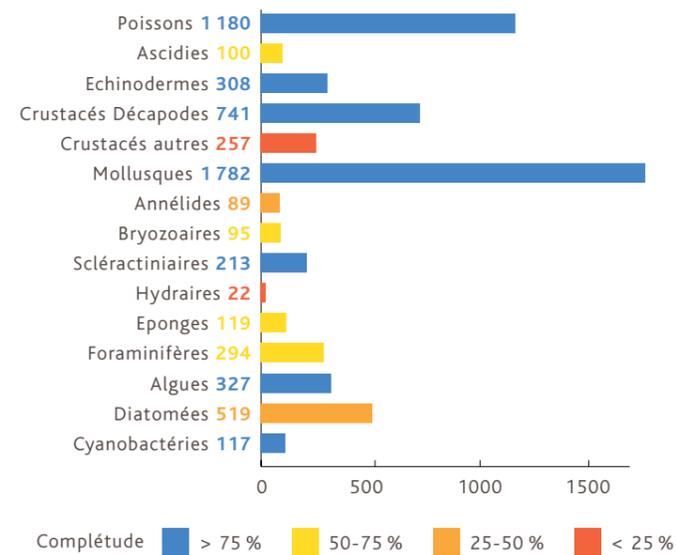
À Wallis, l'île d'Uvea est entourée d'une barrière corallienne régulière et continue délimitant un lagon comportant 19 îlots. L'île de Futuna est dépourvue de lagon, elle est entourée par un récif-tablier. L'île d'Alofi est bordée au nord-ouest par un récif-tablier délimitant un petit lagon. Les mangroves (20 ha) et les herbiers (25 km<sup>2</sup>) ne sont présents qu'à Wallis.

# Polynésie française

## LISTES D'ESPÈCES

Les listes d'espèces de Polynésie française ont été compilées par le CRIOBE à la demande du comité local IFRECOR. Ces compilations ont été réalisées grâce aux travaux réalisés notamment par le CRIOBE, l'Université de la Polynésie française (UPF), l'IRD, le MNHN et l'EPHE.

Un premier compendium des espèces marines de Polynésie française a été publié en 1985 à l'occasion du Congrès International sur les Récifs Coralliens qui s'est tenu la même année à Tahiti. Plusieurs campagnes océanographiques et inventaires ont été menés en Polynésie française notamment par le CRIOBE, l'IRD, le MNHN, l'Université de Berkeley et l'UPF (par exemple : Rapa 2002, Moorea Biocode Project 2008, Tarasoc 2009...). Une des dernières campagnes en date, *Pakaihi i te Moana*, organisée et financée par l'AAMP avec le soutien technique et logistique du CRIOBE et la collaboration de nombreux partenaires, a réuni une quarantaine de chercheurs aux Marquises en 2011-2012.



Nombre d'espèces marines peu profondes (0-100 m) recensées (source : INPN, novembre 2015)



*Nassarius herosae* Kool, 2005  
© MNHN - M. Caballer (E-Recolnat)

## RÉPARTITION DES ESPÈCES

Les données de l'inventaire des Ascidies de Polynésie française réalisé en 1984 sont diffusées sur l'INPN et concernent **92 espèces**. L'inventaire des Scléactiniaires de Moorea réalisé par le CRIOBE et M. Michel Pichon alimente les **cartes de répartition de 64 espèces**. L'herbier de l'UPF permet la diffusion de données d'occurrence de **210 espèces d'Algues**. La base de données LAGPLON de l'IRD de Nouvelle-Calédonie comprend 150 données de Polynésie (Algues, Scléactiniaires et Echinodermes). Près de **5 000 données** provenant **des collections du MNHN** sont diffusées. Enfin, les données du Programme PROCFish/C de la CPS ajouteront **10 000 observations de Poissons** et **9 200 observations d'Invertébrés marins**.



Carte de répartition du Mollusque *Nassarius herosae* sur l'INPN © INPN-19/10/2015  
([http://inpn.mnhn.fr/espece/cd\\_nom/457566/tab/rep/PYF](http://inpn.mnhn.fr/espece/cd_nom/457566/tab/rep/PYF))

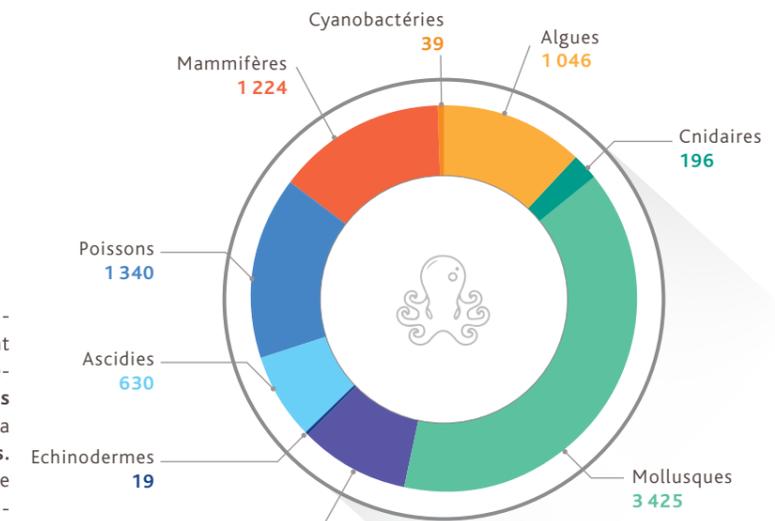
## PERSPECTIVES

De nombreux inventaires ont été réalisés en Polynésie française, cependant des zones restent encore à prospecter. Certains groupes encore peu connus, comme les Annélides, les Hydriaires et les Octocoralliaires, sont à inventorier.

## PRINCIPAUX PARTENAIRES

AAMP, CPS, CRIOBE, EPHE, IRD, IRENav, MNHN, Université de Berkeley, UPF.

Comité local IFRECOR  
Président en 2015 : M. le Haut-commissaire de la République, Lionel Beffre  
Représentant : M<sup>me</sup> Priscille Tea Frogier, ministre du gouvernement de la Polynésie française notamment en charge de la recherche



Nombre de données diffusées par groupe taxonomique (source : INPN, novembre 2015)

## ZOOM SUR

### les Ascidies

La première étude sur les Ascidies de Polynésie française a été réalisée en 1984<sup>1</sup>. Cet inventaire, piloté par le MNHN et l'EPHE avec une participation du CNRS, concernait essentiellement les îles de Tahiti et de Moorea dans l'archipel de la Société, et l'atoll de Tikehau dans l'archipel des Tuamotu. 92 espèces ont été répertoriées, dont **39 étaient nouvelles pour la Science**. Cet inventaire a montré que Tahiti (74 espèces) est plus riche que Moorea (68 espèces), Tikehau comprenant beaucoup moins d'espèces (46).



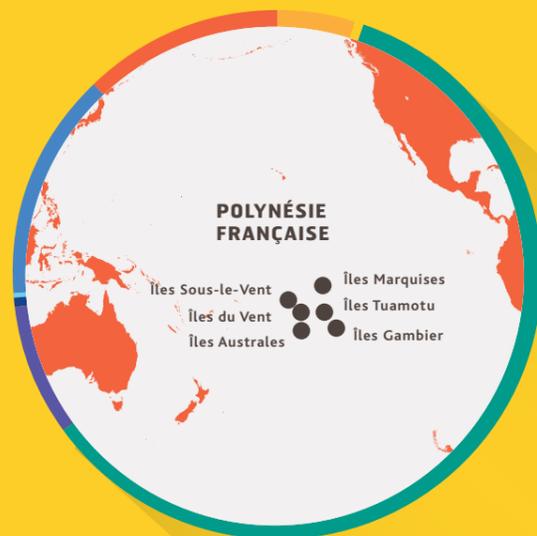
*Lissoclinum mereti* Monniot & Monniot, 1987, Ascidie découverte en Polynésie - © IRD

<sup>1/</sup> Monniot, C. & Monniot, F. 1987. Les ascidies de Polynésie française. *Mémoires du Muséum national d'Histoire naturelle, Série A, Zoologie*, 136: 1-155.

Superficie terrestre : 3 520 km<sup>2</sup>

Superficie ZEE : 5 000 000 km<sup>2</sup>

Surface récifale : 3 000 km<sup>2</sup>



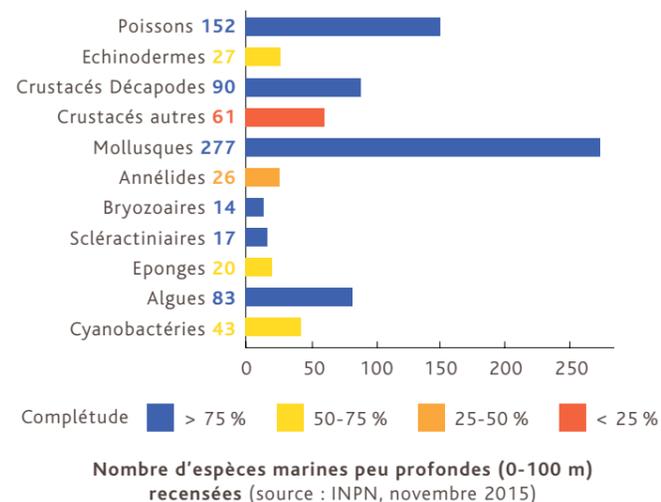
La Polynésie regroupe près de 120 îles réparties en 5 archipels : de la Société, où tous les types de récifs sont présents ; des Tuamotu, formé d'environ 80 atolls ; des Gambier, où les îles principales sont bordées de récifs frangeants et entourées d'un récif-barrière ; des Australes, comprenant 7 îles entourées de récifs frangeants et barrières ; des Marquises, où les constructions coralliennes sont peu développées. Il y a peu d'herbiers de phanérogames en Polynésie (tapis très fragmentés) et la mangrove n'y existe pas naturellement.

# Ile de Clipperton

## LISTES D'ESPÈCES

L'île de Clipperton a attiré de nombreuses missions scientifiques. Lors de l'expédition de 2004-2005 organisée par M. Jean-Louis Etienne<sup>1</sup>, différents inventaires ont été menés par l'IRD et le MNHN relatifs aux : communautés planctoniques, communautés de la pente externe et du platier, et milieu terrestre. Les listes d'espèces de Cyanobactéries, d'Algues, d'Eponges, de Coraux, de Bryozoaires, d'Annélides, de Mollusques, de Crustacés, d'Echinodermes, et de Poissons ont pu être complétées et publiées. Cette expédition a notamment permis de découvrir 6 espèces nouvelles d'Eponges et 2 espèces d'Ascidies.

La liste des Poissons a ensuite été complétée grâce à de nouvelles missions de l'Université Autonome de Basse Californie du Sud et ses collaborateurs.



## RÉPARTITION DES ESPÈCES

Seules 127 données, issues des collections du MNHN, concernant 46 espèces de Poissons sont diffusées sur l'INPN.

## PERSPECTIVES

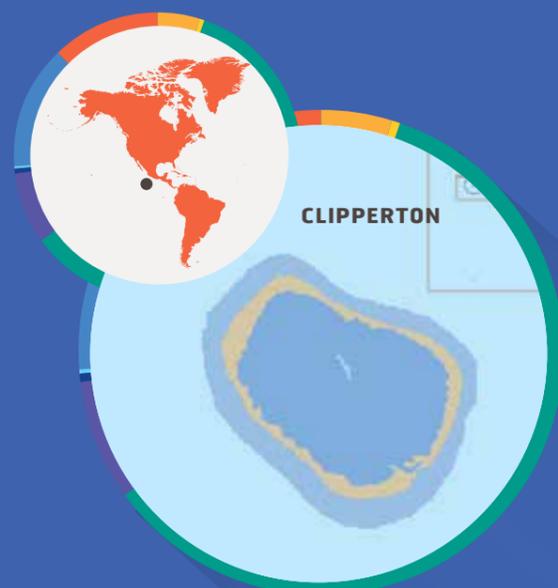
Certains groupes sont encore peu connus, comme les Ascidies, les Annélides, les Hydraires et les Octocoralliaires. Les listes d'espèces d'Echinodermes et d'Eponges restent à compléter.

<sup>1/</sup> Charpy, L. (coord.) 2009. *Clipperton, environnement et biodiversité d'un microcosme océanique*. Muséum national d'Histoire naturelle, Paris ; IRD, Marseille, 420 pp. (Patrimoines naturels ; 68).

Superficie terrestre : 2 km<sup>2</sup>

Superficie ZEE : 425 220 km<sup>2</sup>

Surface récifale : 4 km<sup>2</sup>



Clipperton est un atoll corallien mature, entièrement couvert par du corail vivant. Le lagon, profond de 5 m en moyenne, est un milieu totalement clos.

Clipperton est une possession française sous l'autorité du Ministre des Outre-mer, déléguée au Haut-commissaire de la République en Polynésie française.

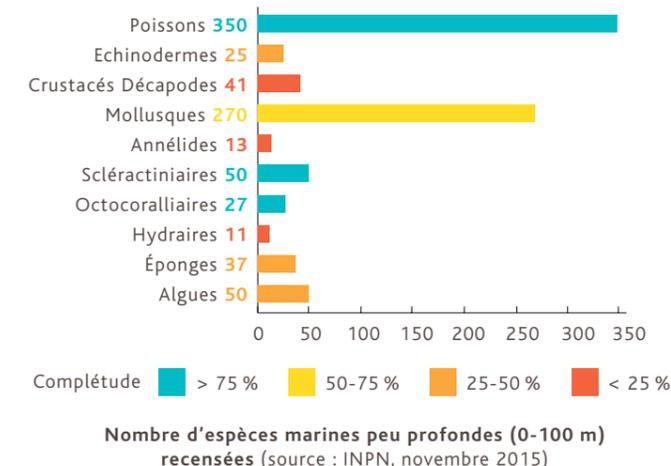
## PRINCIPAUX PARTENAIRES

IRD, IRENav, MNHN.

# Saint-Barthélemy

## LISTES D'ESPÈCES

Une synthèse bibliographique de la faune terrestre et aquatique de Saint-Barthélemy a été réalisée par la Réserve Naturelle de Saint-Barthélemy, Alsophis et l'Université des Antilles<sup>1</sup>. Cette compilation comprend notamment les listes d'espèces établies à partir des travaux de l'Université des Antilles et concerne les Eponges, les Coraux, les Octocoralliaires, et les Poissons. Elle inclut également un premier recensement des Mollusques effectué par M. Dominique Lamy, spécialiste des Mollusques des Antilles. Cette compilation recueille en outre les résultats de l'inventaire de la *Wood Hole Oceanographic Institution* de 1988 ayant servi à la création de la Réserve Naturelle et tous les travaux effectués au sein de la Réserve. Cette synthèse bibliographique a été mise à jour en 2014 par l'Agence Territoriale de l'Environnement de Saint-Barthélemy<sup>2</sup>. Enfin, une liste préliminaire des Algues a été établie à partir des études de l'UA.



## RÉPARTITION DES ESPÈCES

Aucune donnée de répartition n'a été intégrée dans l'INPN pour le moment concernant les espèces récifales de Saint-Barthélemy.

## PERSPECTIVES

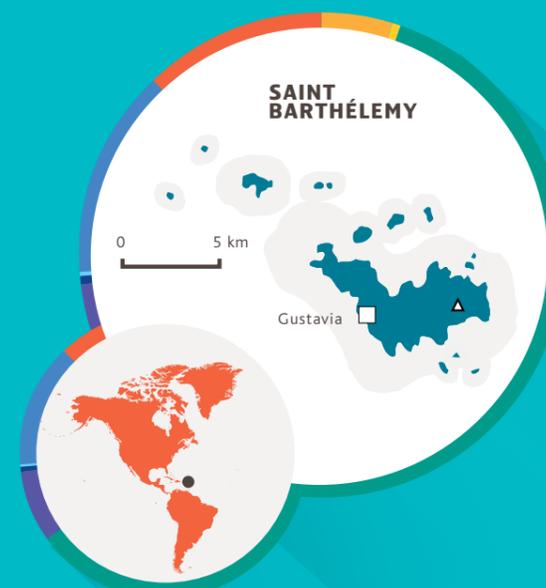
Les listes d'espèces de plusieurs groupes restent encore à compléter, cela concerne les Echinodermes, les Crustacés, les Mollusques, les Eponges et les Algues. D'autres groupes sont encore peu étudiés à Saint-Barthélemy, notamment les Ascidies, les Annélides, les Bryozoaires et les Hydraires.

<sup>1/</sup> Questel, K. & Le Quellec, F. 2012. *La faune terrestre et aquatique de Saint-Barthélemy (Antilles françaises). Synthèse bibliographique et quelques données inédites. Version 1.2*. La Réserve Naturelle de Saint-Barthélemy, Alsophis et Université des Antilles et de la Guyane. 65 pp.  
<sup>2/</sup> Questel, K. 2014. *La liste de la faune de Saint-Barthélemy. Version Août 2014*. Agence territoriale de l'environnement de Saint-Barthélemy. 151 pp.

Superficie terrestre : 25 km<sup>2</sup>

Superficie ZEE : 4 000 km<sup>2</sup>

Surface récifale : 11 km<sup>2</sup>



Saint-Barthélemy présente deux types de milieux marins : les récifs coralliens de type frangeant se situant principalement en bordure des côtes et autour des petites îles, et 176 ha d'herbiers de Phanérogames sur les fonds sableux et au large des récifs.

## PRINCIPAUX PARTENAIRES

Agence Territoriale de l'Environnement, DEAL Guadeloupe, MNHN, UA.

Comité local IFRECOR  
 Rattaché au comité local de Guadeloupe.  
 En 2016, Saint-Barthélemy mettra en place son comité local.

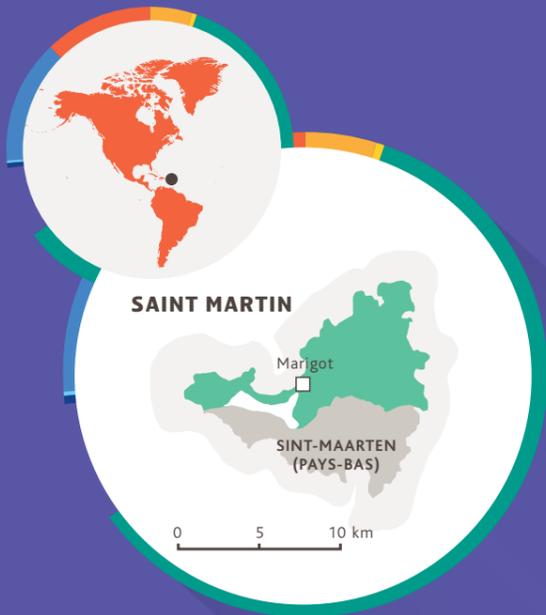


© J. Chalifour

Superficie terrestre : 54 km<sup>2</sup>

Superficie ZEE : 1 000 km<sup>2</sup>

Surface récifale : 8 km<sup>2</sup>



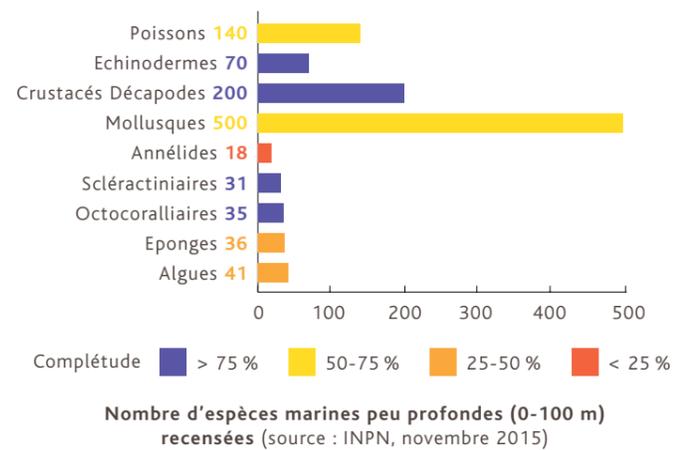
L'île de Saint-Martin est partagée en deux entités administratives : la partie néerlandaise (39 km<sup>2</sup>) au sud, et la partie française (54 km<sup>2</sup>) au nord. Il existe autour de l'île des récifs coralliens de type frangeant présents sur des fonds de moins de 10 m de profondeur, ainsi que des peuplements non bioconstructeurs. On compte également 25 ha de mangroves et 61 km<sup>2</sup> d'herbiers.

# Saint-Martin

## LISTES D'ESPÈCES

La mission ECORECIF 1986 et les études de l'Université des Antilles ont permis d'établir des listes d'espèces pour les groupes suivants : Algues, Eponges, Sclérentinières, Octocoralliaires et Poissons.

M. Dominique Lamy a fait un premier recensement des Mollusques. Celui-ci a été complété lors de la mission scientifique de 2012 pilotée par l'Observatoire du Milieu Marin Martiniquais et le Muséum d'Histoire Naturelle de Floride à la demande de la Réserve Naturelle Nationale de Saint-Martin. Cette mission a également permis d'inventorier pour la première fois les Echinodermes et les Crustacés.



*Echinometra viridis*, A. Agassiz, 1863 - © A. Pibot

## ZOOM SUR les Crustacés

Un inventaire des invertébrés marins de la Réserve Naturelle Nationale de Saint-Martin a été réalisé en 2012 par une équipe du Muséum de Floride et piloté par l'OMMM, avec le soutien financier de l'État. Cette mission a permis d'établir une première liste des espèces de Crustacés de Saint-Martin. Environ 200 espèces ont été collectées. Pour le moment deux espèces ont été identifiées comme étant nouvelles pour la Science<sup>1</sup>.

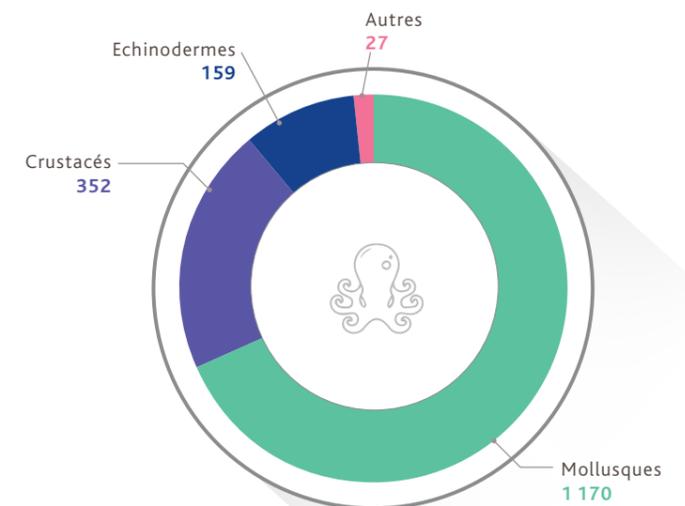


Squilles collectées lors de l'inventaire de la réserve en 2012. © RNNSM

<sup>1</sup>/ Anker, A. 2012. Revision of the western Atlantic members of the *Alpheus armillatus* H. Milne Edwards, 1837 species complex (Decapoda, Alpheidae), with description of seven new species. *Zootaxa*, 3386: 1-109.

## RÉPARTITION DES ESPÈCES

L'inventaire des invertébrés marins de la Réserve Naturelle Nationale de Saint-Martin de 2012 rassemble plus de 2 600 données concernant principalement les Echinodermes, les Crustacés et les Mollusques. Parmi tous ces spécimens, plus de 1 700 ont été identifiés à l'espèce, permettant ainsi d'alimenter les cartes de répartition de 585 espèces : 54 Echinodermes, 138 Crustacés, 378 Mollusques, et 15 espèces de groupes taxonomiques divers.



Nombre de données diffusées par groupe taxonomique (source : INPN, novembre 2015)

## PERSPECTIVES

La campagne Pacotilles 2015, pilotée par l'IRD et le CNRS, avait pour objectif d'améliorer la connaissance sur la biodiversité et la connectivité du benthos dans les Petites Antilles. Cet inventaire permettra de compléter les listes d'espèces d'Algues, d'Eponges, de Coraux et de Crustacés de Saint-Martin (et également de Guadeloupe et de Martinique). À Saint-Martin, il serait utile d'inventorier les Hydres qui sont actuellement peu étudiés. D'autres groupes sont encore peu connus à Saint-Martin, comme les Ascidiés, les Annélides, et les Bryozoaires. Enfin, les listes d'espèces de Poissons seraient à compléter.

## PRINCIPAUX PARTENAIRES

CNRS, DEAL Guadeloupe, IRD, Muséum d'Histoire Naturelle de Floride, MNHN, OMMM, Réserve Naturelle Nationale de Saint-Martin, UA.

Comité local IFRECOR  
Rattaché au comité local de Guadeloupe.



Carte de répartition de l'oursin *Echinometra viridis* sur l'INPN ([http://inpn.mnhn.fr/espece/cd\\_nom/649646/tab/rep/MAF](http://inpn.mnhn.fr/espece/cd_nom/649646/tab/rep/MAF)) © INPN-19/10/2015

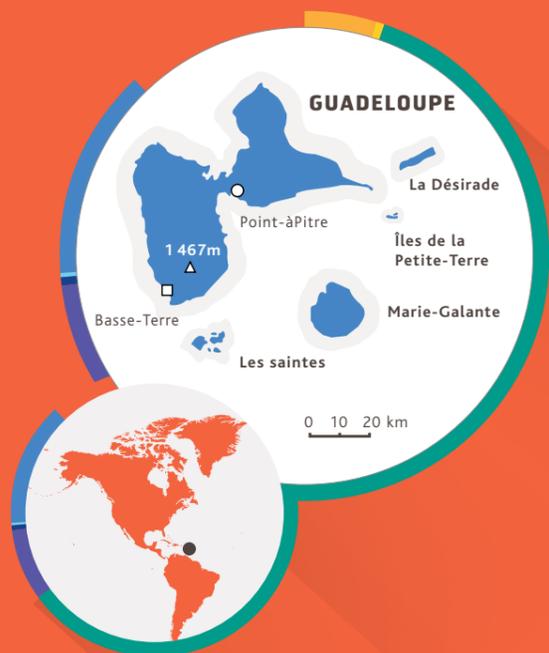


© F. Mazéas

Superficie terrestre : 1 705 km<sup>2</sup>

Superficie ZEE : 90 000 km<sup>2</sup>

Surface récifale : 139 km<sup>2</sup>



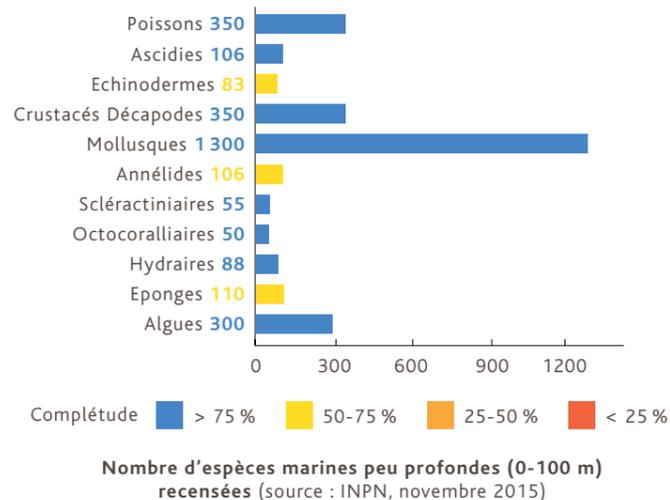
Les formations coralliennes sont de trois types : le récif frangeant, principalement présent dans la zone Caraïbe, le récif barrière du Grand Cul-de-Sac Marin et les fonds coralliens non bioconstruits. La Guadeloupe présente également 133 km<sup>2</sup> d'herbiers de phanérogames et 40 km<sup>2</sup> de mangroves principalement dans le Grand Cul-de-Sac Marin.

# Guadeloupe

## LISTES D'ESPÈCES

Les travaux de l'Université des Antilles (UA) ont permis d'établir des listes d'espèces pour les groupes suivants : Poissons, Scléactiniaires, Octocoralliaires, Crustacés et Algues. De plus, des missions du MNHN réalisées dans les années 80 ont permis de dresser la liste des espèces d'Ascidiées. L'inventaire des Eponges a récemment été complété par l'Institut de Oceanología de Cuba. De plus, une première liste des Hydriaires a récemment été établie par l'Hydrozoan Research Laboratory.

Enfin, l'expédition Karubenthos de 2012 a permis de compléter les listes d'espèces des groupes suivants : Algues, Crustacés (en collaboration avec l'IRENav), Mollusques et Echinodermes (en collaboration avec le Muséum de Floride).



*Acanthurus coeruleus* Bloch & Schneider, 1801  
© A. Savouré-Soubelet

## RÉPARTITION DES ESPÈCES

L'inventaire Karubenthos permet la diffusion de près de **8 200 données** sur l'INPN concernant près de **1 000 espèces de Mollusques, Crustacés, Echinodermes et Algues**. En outre, d'autres jeux de données ont été transmis par le Parc National de la Guadeloupe, certains concernant des groupes marins comme les Poissons et les Eponges. Ces données alimentent les cartes de répartition d'environ **270 espèces**. Enfin, l'inventaire des Ascidiées de Guadeloupe, basé sur la bibliographie publiée entre 1983 et 1984 par Claude et Françoise Monnot (MNHN), contient 424 données concernant 92 espèces.



Carte de répartition du poisson *Acanthurus coeruleus* sur l'INPN © INPN-19/10/2015  
([http://inpn.mnhn.fr/espece/cd\\_nom/423113/tab/rep/GLP](http://inpn.mnhn.fr/espece/cd_nom/423113/tab/rep/GLP))

## PERSPECTIVES

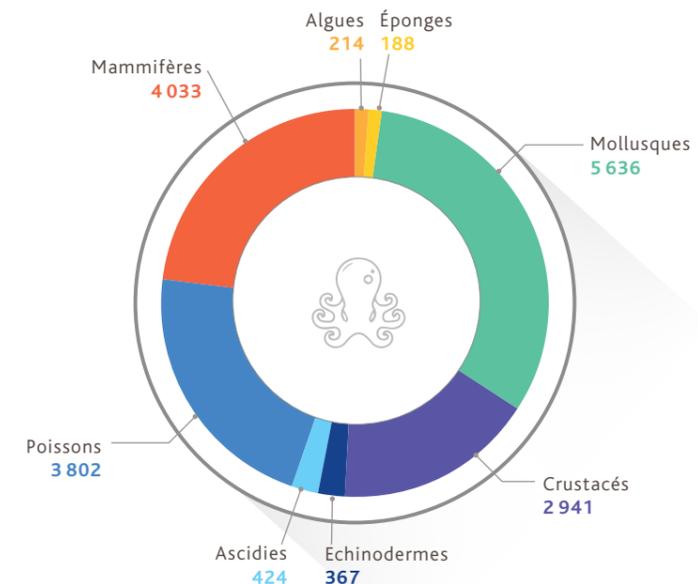
Certains groupes sont encore peu connus en Guadeloupe, comme les Bryozoaires. Une nouvelle mission Karubenthos 2 du Muséum a eu lieu en 2015 afin d'échantillonner la faune profonde. Les résultats de ce nouvel inventaire viendront ainsi compléter les connaissances sur la faune marine de Guadeloupe.

## PRINCIPAUX PARTENAIRES

DEAL Guadeloupe, EPHE, Hydrozoan Research Laboratory, IRENav, Muséum d'Histoire Naturelle de Floride, MNHN, Parc National de la Guadeloupe, UA, Université Paris VI.

Comité local IFRECOR

Président en 2015 : M. le Préfet, Jacques Billant  
Représentant : M. Franck Mazéas (DEAL)



Nombre de données diffusées par groupe taxonomique (source : INPN, novembre 2015)

## ZOOM SUR

### les Mollusques

Les Mollusques marins des Antilles sont étudiés depuis une trentaine d'années par M. Dominique Lamy, spécialiste des Mollusques, en collaboration avec l'EPHE. Ces travaux vont permettre la parution prochaine d'un guide<sup>1</sup>. En 2012, l'expédition Karubenthos, portée par le Parc National de la Guadeloupe en partenariat avec le MNHN, l'UA et l'Université Paris VI, aura permis de compléter ces travaux, notamment grâce à la découverte d'espèces nouvelles pour la Science. Pour le moment **94 nouvelles espèces de Mollusques ont été décrites**, comme par exemple *Volvarina lineae*<sup>2</sup>.



*Volvarina lineae* Espinosa & Ortea, 2012, nouvelle espèce de Mollusque  
© MNHN - M. Caballer (E-Recolnat)

<sup>1</sup>/ Lamy, D. & Pointier, J.P. In press. *Guide des Mollusques marins et dulçaquicoles des Antilles françaises*.

<sup>2</sup>/ Espinosa, J. & Ortea, J. 2012. Nuevas especies de la familia Marginellidae (Mollusca: Neogastropoda) de la isla Guadalupe (Karukera), Antillas Menores, mar Caribe. *Revista de la Academia Canaria de Ciencias*, 24: 119-151.

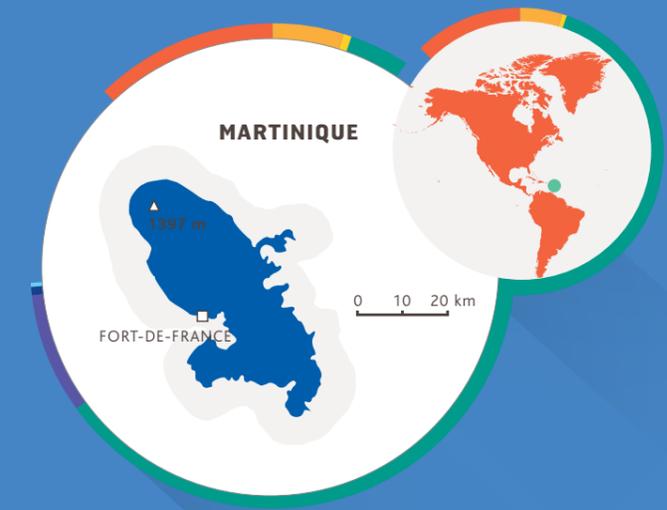


© Y. Buske

Superficie terrestre : 1 128 km<sup>2</sup>

Superficie ZEE : 47 000 km<sup>2</sup>

Surface récifale : 72 km<sup>2</sup>

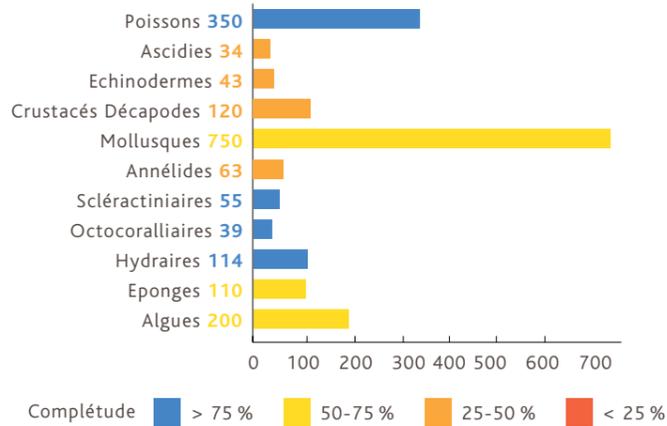


Les ensembles coralliens de la Martinique sont de trois types : le récif frangeant sur les côtes Sud et Est, le récif barrière essentiellement algal sur la côte Atlantique et les fonds coralliens non bioconstructeurs à l'ouest de l'île. La Martinique possède également 50 km<sup>2</sup> d'herbiers de phanérogames, et 21 km<sup>2</sup> de mangroves, essentiellement concentrés dans la Baie de Fort-de-France.

# Martinique

## LISTES D'ESPÈCES

Un premier inventaire de biodiversité marine de grande ampleur a été réalisé lors de la mission Corantilles II (1983-1984) pilotée par l'Université des Antilles et l'Université d'Aix-Marseille II. Il a permis d'établir des listes d'espèces pour les groupes suivants : Phanérogames marines, Eponges, Octocoralliaires, Scléactiniaires, Mollusques, Poissons. De plus, une liste d'espèces d'Algues a été dressée en 1999 (Universités de Gérone et de Göteborg). Ces listes ont été complétées grâce aux travaux de l'UA et de l'OMMM relatifs aux Algues, Scléactiniaires, Echinodermes et Poissons, et aux études d'Impact Mer et Ginger Environnement sur les Eponges. M. Dominique Lamy, spécialiste des Mollusques pour les Antilles, a également complété l'inventaire.



Nombre d'espèces marines peu profondes (0-100 m) recensées (source : INPN, novembre 2015)



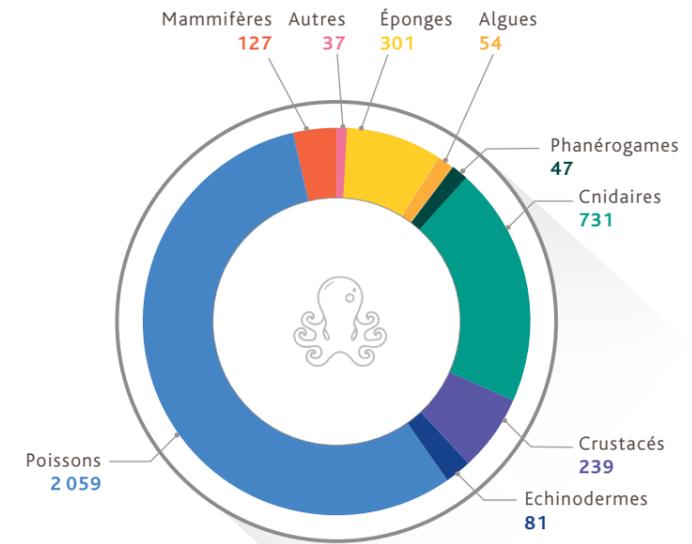
*Acropora palmata* (Lamarck, 1816) - © Y. Buske

## RÉPARTITION DES ESPÈCES

Des données sur la biodiversité des récifs coralliens de Martinique ont permis de compléter l'INPN grâce à l'OMMM et au comité local IFRECOR. Cela concerne environ **300 espèces de Poissons, Echinodermes, Mollusques, Annélides, Cnidaires, Eponges et Algues**. De plus, l'inventaire des Spongiaires de Martinique (Impact Mer, Ginger Environnement) alimente les **cartes de répartition de 73 espèces**. Enfin, l'inventaire des Ascidiées de Guadeloupe et de Martinique (MNH) et les données de la collection d'ichtyologie du MNHN (GICIM), diffusés sur l'INPN, comportent également quelques données marines de Martinique.



Carte de répartition du corail *Acropora palmata* sur l'INPN ([http://inpn.mnhn.fr/espece/cd\\_nom/526233/tab/rep/MTQ](http://inpn.mnhn.fr/espece/cd_nom/526233/tab/rep/MTQ)) © INPN-19/10/2015



Nombre de données diffusées par groupe taxonomique (source : INPN, novembre 2015)

## PERSPECTIVES

Les listes d'espèces de certains groupes restent encore à compléter, comme par exemple les Ascidies, les Echinodermes et les Crustacés, mais également les Mollusques. Une publication sur les Algues de Martinique réalisée par la DEAL est en cours, elle permettra de compléter les connaissances sur ce groupe. Un inventaire des Bryozoaires a été réalisé récemment, les résultats sont en cours de publication. Enfin, une expédition du MNHN prévue en 2016 permettra de compléter l'inventaire des Invertébrés marins de Martinique.

## PRINCIPAUX PARTENAIRES

DEAL Martinique, Ginger Environnement, Hydrozoan Research Laboratory, Impact Mer, MNHN, OMMM, UA, Université d'Aix-Marseille II.

Comité local IFRECOR  
Président en 2015 : M. Jean-Claude Duverger,  
Vice-président du Conseil Régional  
Représentant : M. Fabien Védie (DEAL)

## ZOOM SUR

### les Hydriaires

Deux campagnes d'échantillonnage des Hydriaires ont été réalisées en 2012 et en 2014 par l'Hydrozoan Research Laboratory, avec l'aide de l'Association Océan Environnement et la participation financière de la DEAL et de la fondation PADI. Grâce à ces inventaires, le nombre d'espèces connues pour la Martinique est passé de 10 à 114<sup>1,2,3</sup>. De plus, 13 espèces nouvelles ont été découvertes. Parmi celles-ci, *Podocoryna martinica* a la particularité d'entretenir une relation symbiotique complexe et unique avec trois espèces de bernard-hermite (*Galea* comm. pers., 2015).



*Podocoryna martinica* Galea & Ferry, 2013, nouvelle espèce d'Hydraire © R. Ferry & H.R. Galea

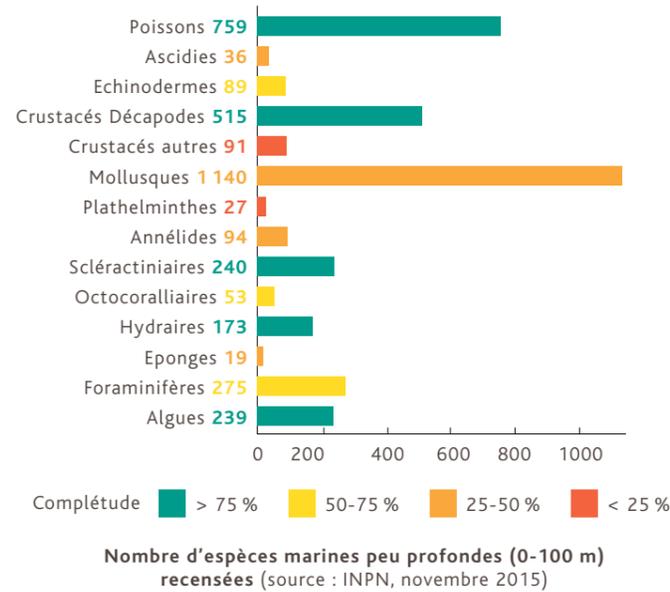
1/ Galea, H.R. 2013. New additions to the shallow-water hydroids (Cnidaria: Hydrozoa) of the French Lesser Antilles: Martinique. Zootaxa, 3686(1): 1-50.  
2/ Galea, H. R. & Ferry, R. 2013. *Podocoryna martinicana*, a new species of athecate hydroid (Cnidaria: Hydrozoa: Hydractiniidae) from the Caribbean. Zootaxa, 3710(6): 578-590.  
3 / Galea, H. R. & Ferry, R. 2015. Notes on some hydroids (Cnidaria) from Martinique, with descriptions of five new species. *Revue Suisse de Zoologie*, 122(2): 213-246.

# Mayotte

## LISTES D'ESPÈCES

Un inventaire de la faune corallienne de Mayotte a été réalisé lors de la mission Benthédi de 1977 pilotée par le Centre d'Océanologie de Marseille. De nombreux travaux ont ensuite pu compléter l'inventaire des espèces récifales de Mayotte. Par exemple, la liste des Scléactiniaires a pu être établie grâce aux travaux de l'EPHE et du GIS LAG-MAY, notamment grâce aux missions BARMAY de 2000 et 2005. Une mission MNHN/KUW réalisée en 2009 a permis de mettre à jour la liste des Crustacés Décapodes. De plus, les Hydraires ont été inventoriés de 2007 à 2009 par l'Université de La Réunion. Un guide des Mollusques de Mayotte a été édité en 2013. Enfin, la liste des Poissons de Mayotte a été mise à jour par Pareto et ses collaborateurs et publiée en 2014.

Une quarantaine de publications ont été référencées grâce à un travail d'archivage des documents de M. Bernard A. Thomassin, financé par la DEAL Mayotte et le MNHN, en collaboration avec le Muséum de Nice, permettant d'ajouter 427 espèces pour Mayotte.



*Nembrotha aurea* Pola, Cervera & Gosliner, 2008  
© M. Poddubetskaia

## RÉPARTITION DES ESPÈCES

Trois jeux de données ont pu être intégrés à l'INPN grâce au travail d'archivage des documents de M. Bernard A. Thomassin. Le premier concerne les Poissons de la passe en S et de la passe de Bandré (Neptune Services et Service des Pêches de Mayotte) et alimente les cartes de répartition de 226 espèces. Le deuxième rassemble des données d'occurrence de 43 espèces d'Opisthobranches et de Planaires (M<sup>me</sup> Marina Poddubetskaia pour le compte du MNHN). Enfin, l'inventaire des Scléactiniaires de Mayotte mené par l'EPHE et le GIS LAG-MAY alimente les cartes de répartition de 200 espèces.

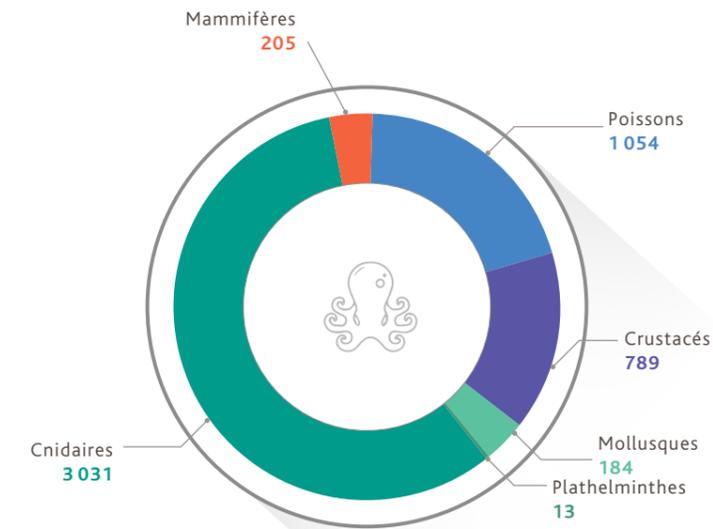
Plus de 1 000 données provenant des collections du MNHN sont diffusées concernant les Mollusques, Crustacés et Poissons.



Carte de répartition du nudibranch *Nembrotha aurea* sur l'INPN ([http://inpn.mnhn.fr/espece/cd\\_nom/538212/tab/rep/MYT](http://inpn.mnhn.fr/espece/cd_nom/538212/tab/rep/MYT))  
© INPN-19/10/2015

## PERSPECTIVES

Les résultats de l'inventaire ZNIEFF mer mené par le Parc marin de Mayotte permettront bientôt de compléter les listes d'espèces d'Echinodermes (Astérides, Ophiurides, Echinides), d'Eponges, d'Octocoralliaires et d'Antipathaires. L'inventaire des Octocoralliaires de 2011 viendra également compléter les connaissances sur la biodiversité récifale de Mayotte. Les lacunes en matière de connaissance concernent principalement les Bryozoaires, les Annélides et les Ascidies. De plus, l'inventaire des Mollusques reste à compléter, il serait notamment intéressant d'étudier les micro-Mollusques.



Nombre de données diffusées par groupe taxonomique (source : INPN, novembre 2015)

## ZOOM SUR

### Les Octocoralliaires

Les Octocoralliaires de Mayotte ont été inventoriés en 2011 par Pareto et l'Oceanographic Research Institute (J.-B. Nicet et M. Schleyer). L'analyse des 211 échantillons collectés est en cours. Cette étude a recensé 53 espèces (dans 22 genres), ce qui fait de la faune des coraux mous de Mayotte la plus riche de la région. Quelques nouvelles espèces ont été découvertes et seront décrites prochainement.

L'espèce la plus insolite collectée est sans doute *Protodendron repens*. Au moment de l'étude, cette espèce n'avait été observée que dans quelques localités (nord-est Indonésie, îles Ryuku, Zanzibar et une seule localité au Mozambique). Cette espèce assez rare était bien visible sur certains récifs de Mayotte. Une publication scientifique et un guide sont en cours de finalisation.



Colonies de *Protodendron repens* (Thomson & Henderson, 1906) - © M. Schleyer

## PRINCIPAUX PARTENAIRES

DEAL Mayotte, EPHE, GIS LAG-MAY, IRD, IRENav, MNHN, Oceanographic Research Institute, Parc naturel marin de Mayotte, Pareto, Université de La Réunion.

Comité local IFRECOR  
Président en 2015 : M. le Préfet, Seymour Morsy  
Représentant : M. Guillaume Decalf (DEAL)

Superficie terrestre : 376 km<sup>2</sup>

Superficie ZEE : 74 000 km<sup>2</sup>

Surface récifale : 413 km<sup>2</sup>

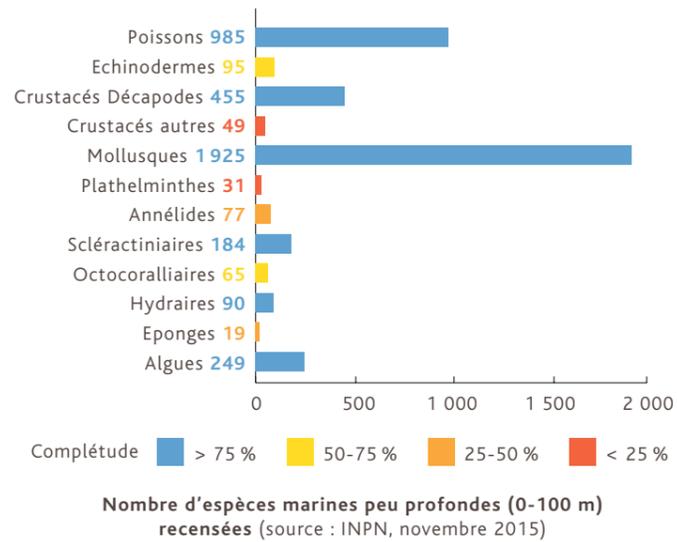
Le complexe récifo-lagonaire de l'île de Mayotte est le plus vaste de la partie occidentale de l'Océan Indien. Il comprend 3 types de récifs : le récif barrière d'environ 200 km de long, des récifs internes comprenant la double barrière au sud-ouest de l'île et les récifs frangeants d'une longueur de 195 km. Mayotte comprend également 760 ha d'herbiers de phanérogames et environ 735 ha de mangroves.

# La Réunion

## LISTES D'ESPÈCES

En 2003, l'Université de La Réunion, le Muséum d'Histoire Naturelle de La Réunion, l'ARVAM et WWF-France ont réalisé un inventaire bibliographique de la biodiversité marine récifale à La Réunion. Les groupes concernés sont les suivants : Algues, Eponges, Cnidaires, Annélides, Mollusques, Crustacés, Echinodermes et Poissons. Certaines listes d'espèces ont été complétées grâce à des travaux plus récents, comme par exemple celle des Scléactiniaires qui a été actualisée en 2008, la nouvelle liste des Poissons de La Réunion publiée en 2009 ou un inventaire des Octocoralliaires réalisé en 2012.

Le programme BIOLAVE, piloté par l'ARVAM, a également permis de compléter l'inventaire des espèces marines de La Réunion.

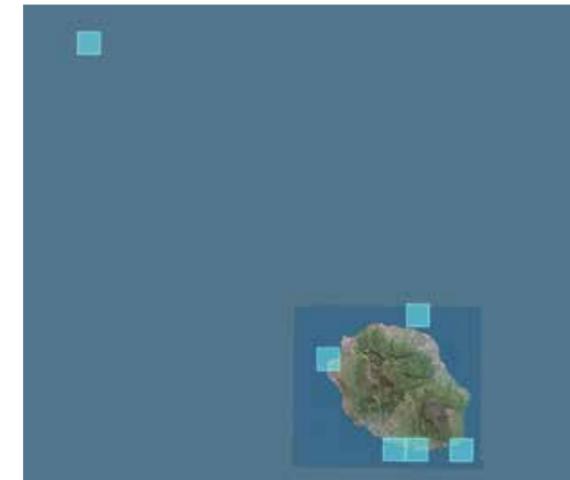


*Nassarius reunionensis* Cernohorsky, 1988  
© MNHN - M. Caballer (E-Recolnat)

## RÉPARTITION DES ESPÈCES

Le programme Ecoscope de l'IRD, base de connaissance sur les écosystèmes marins exploités, permet la diffusion de données sur les Poissons de La Réunion. Les collections de Mollusques, de Crustacés et de Poissons du MNHN contiennent près de **700 données concernant les espèces marines** de La Réunion.

Le programme BIOLAVE a permis d'étudier les biocénoses marines des coulées de lave du Piton de la Fournaise. Plus de **4 000 données concernant les Algues, Eponges, Hydriaires, Scléactiniaires, Annélides, Mollusques, Crustacés, Echinodermes et Poissons** s'apprentent à rejoindre l'INPN.



Carte de répartition du Mollusque *Nassarius reunionensis* sur l'INPN © INPN-19/10/2015 ([http://inpn.mnhn.fr/espece/cd\\_nom/775351/tab/rep/REU](http://inpn.mnhn.fr/espece/cd_nom/775351/tab/rep/REU))

## PERSPECTIVES

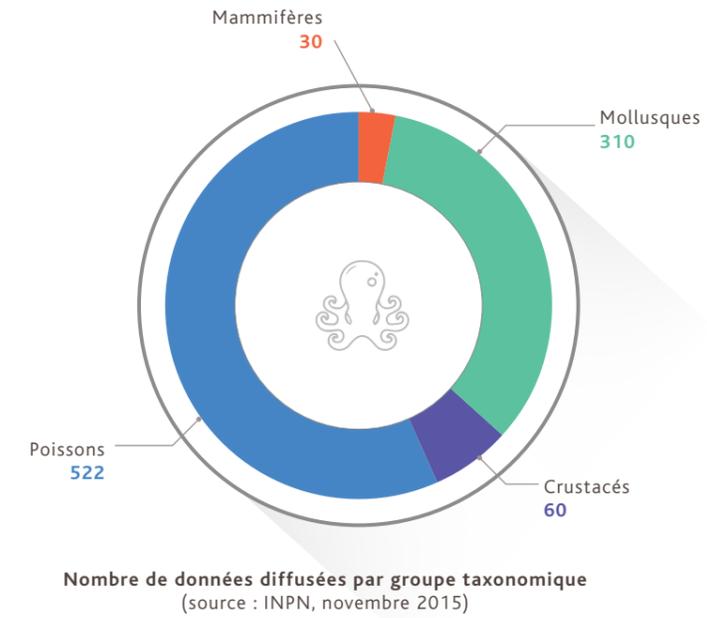
Un ouvrage sur les Echinodermes de La Réunion, réalisé par l'Université de La Réunion/ECOMAR, devrait être publié prochainement et complétera les connaissances sur ce groupe.

À La Réunion, les connaissances concernant les Annélides, les Octocoralliaires et les Eponges restent fragmentaires. Certains groupes sont encore peu connus, comme les Ascidiés et les Bryozoaires. Des missions d'inventaire complémentaires devraient être entreprises.

## PRINCIPAUX PARTENAIRES

ARVAM, DEAL Réunion, IRD, IRENav, Muséum d'Histoire Naturelle de La Réunion, MNHN, Réserve naturelle marine de La Réunion, Université de La Réunion.

Comité local IFRECOR - Comité local à constituer  
Président en 2015 : M. le Préfet, Dominique Sorain  
Représentant : M. Guillaume Malfait (DEAL)



## ZOOM SUR

### les Echinodermes

De récentes études ont permis d'augmenter considérablement le nombre d'espèces connues d'Echinodermes de La Réunion. Par exemple, une étude menée par le laboratoire ECOMAR de l'Université de La Réunion et le Muséum d'Histoire naturelle de Floride a permis d'ajouter 18 espèces d'holothuries à la liste des Echinodermes<sup>1</sup> et une étude réalisée par l'Université de La Réunion/ECOMAR en collaboration avec le Muséum d'Histoire naturelle de Suède met à jour 5 nouvelles espèces d'ophiures pour La Réunion, dont une espèce nouvelle pour la Science<sup>2</sup>.



*Ophiocanops multispina* Stöhr, Conand & Boissin, 2008, nouvelle espèce d'ophiure - © S. Stöhr

1/ Conand, C., Michonneau, F., Paulay, G. & Bruggemann, H. 2010. Diversity of the holothuroid fauna (Echinodermata) in La Réunion (Western Indian Ocean). *Western Indian Ocean Journal of Marine Science*, 9(2): 145-151.  
2/ Stöhr, S., Conand, C. & Boissin, E. 2008. Brittle stars (Echinodermata: Ophiuroidea) from La Réunion and the systematic position of *Ophiocanops* Koehler, 1922. *Zoological Journal of the Linnean Society*, 153(3): 545-560.

Superficie terrestre : 2 512 km<sup>2</sup>

Superficie ZEE : 322 600 km<sup>2</sup>

Surface récifale : 12 km<sup>2</sup>

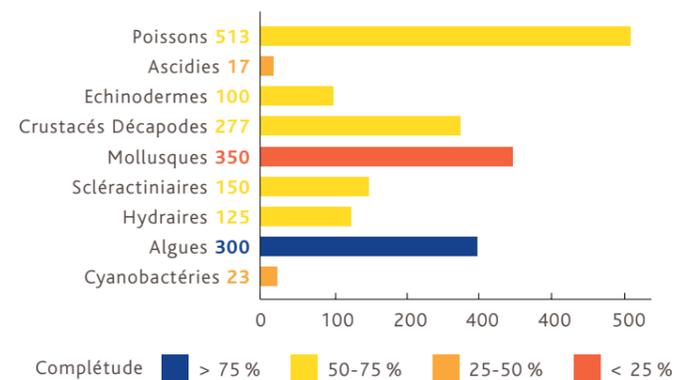


Les récifs coralliens de l'île de La Réunion sont très localisés, à l'ouest de l'île. Ils constituent une ceinture discontinue d'une longueur totale de 25 km entre le Cap la Houssaye et Grand Anse. Dans la zone sud-est, les roches basaltiques peuvent présenter des recouvrements coralliens supérieurs à certains récifs de la côte ouest. Les herbiers de phanérogames sont très peu développés à La Réunion (13 ha) et il n'y a pas de mangroves.

# Iles Éparses

## LISTES D'ESPÈCES

Les récifs coralliens des Iles Eparses étaient jusqu'à récemment encore peu connus. Quelques missions ont été effectuées il y a plus de 30 ans aux Glorieuses, à Europa et à Tromelin. Dans les années 2000, de nouvelles missions, réalisées notamment par l'IRD, l'Université de La Réunion ou l'ARVAM, ont permis d'acquérir des données sur les Poissons et les Cnidaires. Le programme BioReCIE (Biodiversité, Ressources et Conservation des Récifs Coralliens des Iles Eparses) piloté par l'IRD en collaboration avec de nombreux partenaires, a permis de combler les lacunes de connaissances sur plusieurs groupes biologiques (Macrophytes, Mollusques, Crustacés, Echinodermes) et d'enrichir d'autres groupes (Cnidaires, Poissons). Ce projet a bénéficié des financements INEE-CNRS, INSU, IRD, AAMP, FRB et TAAF.



Nombre d'espèces marines peu profondes (0-100 m) recensées (source : INPN, novembre 2015)



*Echinothrix calamaris* (Pallas, 1774) - © IRD

Superficie terrestre : 45 km<sup>2</sup>

Superficie ZEE : 640 964 km<sup>2</sup>

Surface récifale : 370 km<sup>2</sup>



Les Iles Eparses constituent l'un des cinq districts des Terres australes et antarctiques françaises (TAAF) et regroupent les îles Europa, Tromelin et Juan de Nova, l'Archipel des Glorieuses, le Banc du Geyser et l'atoll de Bassas da India. Toutes ces entités sont entourées de récifs coralliens. La mangrove n'est présente qu'à Europa où elle couvre environ 700 ha. Les herbiers de phanérogames sont présents aux Glorieuses et à Europa, leur superficie est estimée à 1 250 ha.

## RÉPARTITION DES ESPÈCES

Le projet BioReCIE a permis d'acquérir de nombreuses données sur la biodiversité des écosystèmes coralliens à travers des inventaires sur Europa, les Glorieuses et Juan de Nova. Plus de **6 200 données rejoignent l'inventaire national** et permettent d'alimenter les cartes de répartition de près de **900 espèces** : 126 Algues, 24 Cyanobactéries, 134 Cnidaires, 99 Crustacés, 56 Echinodermes et 419 Poissons. Ce programme permettra d'établir un point zéro des ressources halieutiques récifales, et de rechercher des indicateurs potentiels de perturbation pour un suivi optimisé du milieu sur le long terme dans le cadre de la mise en place d'un observatoire du patrimoine naturel sur les Iles Eparses. Près de **300 données provenant des collections du MNHN** sont diffusées.



Carte de répartition de l'oursin à doubles piquants (*Echinothrix calamaris*) sur l'INPN © INPN-19/10/2015 ([http://inpn.mnhn.fr/espece/cd\\_nom/628761/tab/rep/EPA](http://inpn.mnhn.fr/espece/cd_nom/628761/tab/rep/EPA))

## PERSPECTIVES

Les connaissances sur les espèces des récifs coralliens des Iles Eparses ont nettement augmenté ces dernières années, mais il est nécessaire de poursuivre les prospections sur Tromelin et Bassas da India. Certains groupes restent encore peu étudiés, comme par exemple les Ascidies et les Mollusques, et d'autres ne l'ont pas encore été, comme les Annélides, les Bryozoaires, les Octocoralliaires ou les Eponges.

## PRINCIPAUX PARTENAIRES

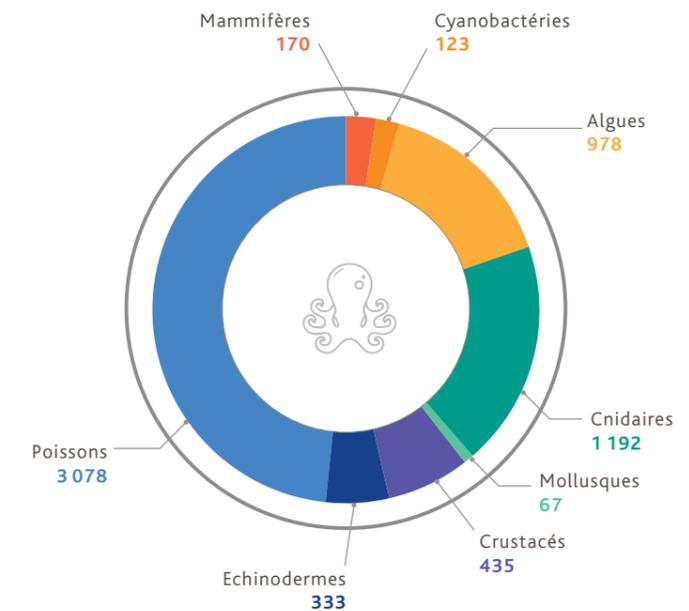
ARVAM, Collectivité des TAAF, IRD, IRENav, MNHN, Université de La Réunion.

Comité local IFRECOR

Pas encore de comité constitué.

Préfet en 2015 : Mme Cécile Pozzo di Borgo

Représentant : M. Cédric Marteau (TAAF)



Nombre de données diffusées par groupe taxonomique (source : INPN, novembre 2015)

## ZOOM SUR

### les Poissons

La première mission réalisée dans le cadre du programme BioReCIE s'est tenue sur l'île d'Europa en 2011. **389 espèces de Poissons ont été inventoriées** sur cette île, dont **302 recensées pour la première fois**<sup>1</sup>. La richesse spécifique de l'ichtyofaune d'Europa est plus faible que celle relevée dans les îles du nord du canal du Mozambique. La biomasse y est particulièrement importante et révèle un écosystème marin encore préservé.

Les Glorieuses et Juan de Nova ont ensuite été prospectées en 2012 et 2013, permettant de compléter l'inventaire de l'ichtyofaune des Iles Eparses. Les résultats seront prochainement publiés.



Loche (*Epinephelus lanceolatus*), Juan de Nova © IRD - S. Andréfouët

<sup>1/</sup> Fricke, R., Durville, P., Bernardi, G., Borsa, P., Mou-Tham, G. & Chabanet, P. 2013. Checklist of the shore fishes of Europa Island, Mozambique Channel, southwestern Indian Ocean, including 302 new records. *Stuttgarter Beiträge zur Naturkunde A, Neue Serie*, 6: 247-276.

# Ébauche de classification des habitats récifaux

L'un des objectifs du Thème d'Intérêt Transversal "Biodiversité" de l'IFRECOR visait à ébaucher une classification ou "typologie" des habitats récifaux d'outre-mer. Les travaux, débutés en 2011, se sont appuyés sur deux références de base : la typologie "Millenium" (Andréfouët et al., 2006<sup>1</sup>) et les éléments de terminologie récifale indopacifique (Battistini et al., 1975<sup>2</sup>). Ils ont concerné deux zones d'études très différentes : le Pacifique où les récifs sont diversifiés (récifs de Nouvelle-Calédonie et atolls de Polynésie) et l'île d'Europa où la structuration du récif est plus simple, avec très peu de redondance dans les unités géomorphologiques. Le travail a été confié à Mathieu Grellier<sup>3</sup>, chargé d'études à la délégation à l'outre-mer du Muséum et encadré pour ce travail par le pôle marin du Service du Patrimoine Naturel, par l'IRD dans le Pacifique et par les TAAF dans les Iles Eparses.

## ETUDE RÉALISÉE DANS LE PACIFIQUE

Les objectifs de l'étude étaient les suivants :

- **Élaborer une classification** qui puisse être exploitable par l'ensemble de la communauté scientifique : le format EUNIS<sup>4</sup> (European Nature and Information System), déjà utilisé pour caractériser les habitats marins de l'Océan Atlantique (Angleterre, Irlande, et Écosse) a été choisi.
- **Tendre vers l'exhaustivité** : seuls les niveaux les plus "hauts" de la hiérarchie du format EUNIS ont été décrits et il convenait de décrire plus finement les habitats rencontrés réellement dans les récifs coralliens en utilisant les précédents travaux de Battistini et al. (1975)<sup>3</sup>.
- **Faire le lien entre les habitats référencés dans la littérature et les habitats cartographiés**. Des analyses d'images satellites ont été effectuées de manière à identifier les habitats. La typologie Millenium (issue du Millenium Coral Reef Mapping project), a servi de modèle pour réaliser cette typologie.

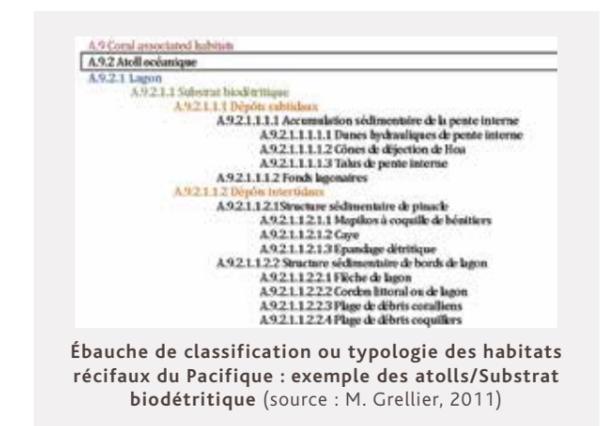


Massif corallien de Terrasse de Récif-barrière Externe - Horizon supérieur (Récif Aboré, Nouvelle-Calédonie)  
© S. Andréfouët

## RÉSULTATS

La classification ou typologie obtenue est intéressante à trois niveaux :

- Les habitats référencés sont issus à la fois de la **littérature** et de **l'analyse d'images satellites** de haute résolution.
- **Des niveaux géomorphologiques très fins** sont décrits (pouvant aller jusqu'au niveau 10 ou plus).
- Cette classification a été créée en suivant la **méthode EUNIS**, ce qui lui confère une bonne lisibilité au sein de la communauté scientifique.



Il ne s'agit que d'une ébauche, car pour que cette classification soit complète, il faut décrire des niveaux inférieurs incluant les composantes biocénétiques. Ce travail a permis de mettre en évidence à la fois les habitats cartographiables, mais également une plus grande finesse des habitats sur le plan géomorphologique, cependant il a mis en relief la complexité d'utilisation par les gestionnaires de récifs coralliens d'une typologie fine au format EUNIS.

1 / Andréfouët, S., Muller-Karger, F., Robinson, J. A., Christine, J., Torres-Pulliza, D., Spraggins, S. A., et al. 2006. Global assessment of modern coral reef extent and diversity for regional science and management applications: a view from space. *Proceedings of 10th International Coral Reef Symposium, Okinawa, June 2004*. Plenary invited paper. 1732-1745.

2 / Battistini, R., Bourrouilh, F., Chevalier, J.P., Coudray, J., Denizot, M., Faure, G., et al. 1975. *Éléments de terminologie récifale indopacifique*. *Téthys*, 7: 1-111.

3 / Grellier, M. 2011. *Typologie des habitats récifaux du Pacifique en format EUNIS (European Nature Information System)*. Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris. Institut de la Recherche et du Développement, Nouméa. 85 pp.

4 / <http://eunis.eea.europa.eu/>



© J.-B. Nicet

## ETUDE RÉALISÉE À EUROPA (ILES EPARSEES)

La seconde étude réalisée par Mathieu Grellier, dans le cadre d'une convention MNHN/TAAF pour la mise en place d'une classification des habitats des récifs coralliens d'outre-mer, s'est focalisée sur l'île d'Europa<sup>1</sup>, territoire plus restreint et plus simple géomorphologiquement, afin de développer la partie biocénétique de la classification.

Les objectifs de l'étude étaient les suivants :

- Élaborer une classification qui puisse être exploitable par l'ensemble de la communauté scientifique : le format EUNIS a été choisi.
- Tendre vers l'exhaustivité : la classification créée doit tendre vers l'exhaustivité et doit combiner les composantes géomorphologiques et biocénétiques.

## RÉSULTATS

L'étude réalisée a pu répondre aux besoins :

- du programme BioReCIE (Biodiversité, Ressources et Conservation des Récifs Coralliens des Iles Eparses) de l'IRD qui a pour but de recenser la biodiversité récifale dans les Iles Eparses
- des Thèmes d'Intérêt Transversal "Biodiversité" et "Cartographie" de l'IFRECOR
- de données pour la création d'une Réserve Naturelle Nationale sur l'île d'Europa par les TAAF

L'utilisation des données de vérité terrain combinées à la télédétection et des analyses statistiques a permis de caractériser :

- 71 habitats pour une surface récifale de seulement 17 km<sup>2</sup>,
- 21 habitats remarquables grâce à la méthodologie ZNIEFF,

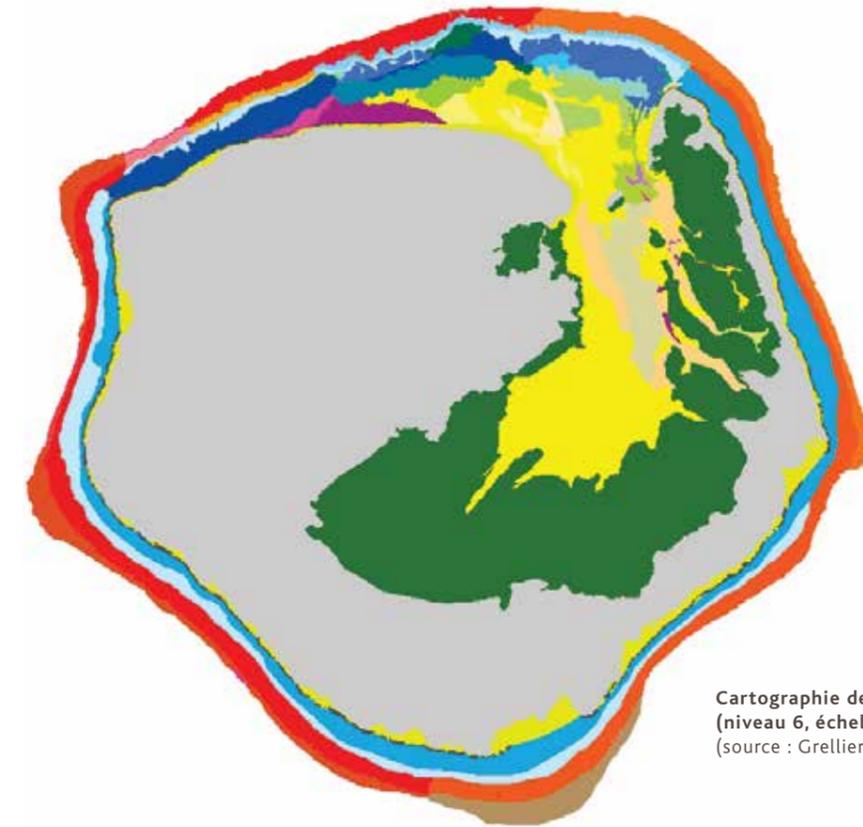
- 43 habitats cartographiés grâce à l'utilisation d'images satellites Quickbird (0,5 m de résolution), aux données bathymétriques LIDAR et aux données de vérité terrain issues du programme BioReCIE.

Les résultats ont mis en évidence la forte hétérogénéité des habitats marins de l'île : la zone nord du platier et le lagon présentent la diversité d'habitats la plus importante de l'île. Les pressions naturelles et anthropiques s'exerçant sur ces écosystèmes marins ont été identifiées et des mesures de gestion pertinentes ont pu être proposées et ce dans la perspective de la création de la Réserve Naturelle Nationale à Europa.

## PERSPECTIVES

L'analyse rigoureuse de la bibliographie relative aux habitats marins et l'analyse critique des travaux ci-dessus (Pacifique et Europa) ont révélé que le projet d'ébauche de la classification (à préférer au mot typologie) des habitats est très complexe. Un groupe d'expert s'est réuni en mars 2015 au MNHN pour formuler des recommandations et a proposé un ambitieux programme à 5 ans qui pourrait s'inscrire dans la phase IV de l'IFRECOR 2016-2020 dont l'objectif est d'aboutir à la création d'une classification des habitats récifaux de l'outre-mer utile aux gestionnaires.

<sup>1/</sup> Grellier, M., Nicet, J.-B. & Ringelstein, J. 2012. *Étude d'identification des zones de conservation marines prioritaires dans le cadre de la mise en place d'une Réserve Naturelle Nationale dans les îles Eparses : cas de l'île d'Europa*. École Nationale du Génie de l'Eau et de l'Environnement de Strasbourg, Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris, IFRECOR, Terres Australes et Antarctiques Françaises, St-Pierre, Pareto écoconsult, St-Denis. 90 pp.



Cartographie des habitats marins d'Europa (niveau 6, échelle 1/38 000) (source : Grellier et al., 2012)

### Habitats marins d'Europa

#### Pente externe

- Contreforts et vallons à Pocillopora eydouxi, CV 10-30%
- Echine corallienne et pâtes coralliennes à ACD, Millepora sp., CV 30-60%
- Eperons et sillons à ACD, Pocillopora sp., Millepora sp. et ACS, CV 30-60%
- Eperons et sillons à ACD, Pocillopora sp., Millepora sp., Stylophora sp., CV 10-30%
- Eperons et sillons à Millepora sp., Pocillopora sp., ACD, CV 30-60%
- Glacis à travées coralliennes et pâtes coralliennes, CV 30-60%
- Plateforme arasée à ACD, Porites sp., Millepora sp., CV 10-60%
- Plateforme arasée à Pocillopora sp., Millepora sp., CM, ACB et Rhytisma sp., CV >60%
- Plateforme à cuvettes et sillons à ACD, Pocillopora sp., Millepora sp., Porites sp., CV >60%
- Plateforme à sillons à ACB, Montipora sp., CV >60%
- Tombant

#### Platier

- Chenal de vidange
- Dalle arasée à ACD, CV <5%
- Dalle arasée à ACD, Pocillopora sp., Millepora sp., CV 10-30%
- Dalle du platier et zones sableuses à Goniastrea sp., CV <5%
- Dalle du platier à colonies coralliennes denses, CV 30-60%
- Dalle du platier à colonies coralliennes éparées de CM, CV <5%
- Dalle du platier à cuvettes sableuses denses Millepora sp., CV <5%
- Dalle du platier à cuvettes sableuses éparées Goniastrea sp., CV <5%
- Epannage détritique (débris) de platier
- Platier à microatolls de porites sp. et cuvettes sableuses, CV 10-30%

- Platier à microatolls de porites sp. et cuvettes sableuses, CV 30-60%
- Platier à microatolls de porites sp., CV 10-30%
- Terrasse peu profonde**
- Colonies coralliennes d'ACB ras morts et tâches de fungia, CV 50-100%
- Colonies coralliennes mortes, CV <5%
- Colonies coralliennes, CV 10-30%
- Colonies coralliennes, CV 30-60%
- Colonies coralliennes, CV > 60%
- Dalle arasée à Millepora sp. et porites sp., CV 5-10%
- Dalle de calcaire microkarstifiée
- Epannage détritique (Sable et débris)
- Epannage détritique (débris)
- Epannage sableux
- Epannage sableux et dalle
- Epannage sableux à Halodule sp.
- Microatolls de porites sp. et cuvettes sableuses, CV 10-30%
- Microatolls de porites sp., CV 30-60%
- Microatolls de porites sp., CV <5%
- Microatolls et tâche denses de Fungia sp avec ACB. (CV 30-100%)
- Terre émergée**
- Dune hydraulique
- Mangrove
- Plage
- Récif fossile
- Terre émergée

# Bibliographie

## DOCUMENTS PRODUITS DANS LE CADRE DU TIT BIODIVERSITÉ

Grellier, M. 2011. *Typologie des habitats récifaux du Pacifique en format EUNIS (European Nature Information System)*. Muséum national d'Histoire naturelle, Paris. Institut de la Recherche et du Développement, Nouméa. 85 pp.

Vandel, E. & Joannot, P. 2011. *Biodiversité récifale d'outre-mer : Scléactiniaires, Mollusques et Poissons. Rapport de synthèse*. Muséum national d'Histoire naturelle, Paris. 204 pp.

Vandel, E., Pichon, M. & Joannot, P. 2012. Taxonomic inventory of Scleractinia in French overseas territories. *Proceedings of the 12<sup>th</sup> International Coral Reef Symposium, Cairns, Australia, 9-13 July 2012*. 15 A Biodiversity and systematics.

Grellier, M., Nicet, J-B. & Ringelstein, J. 2012. *Étude d'identification des zones de conservation marines prioritaires dans le cadre de la mise en place d'une Réserve Naturelle Nationale dans les îles Eparses : cas de l'île d'Europa*. Ecole Nationale du Génie de l'Eau et de l'Environnement de Strasbourg, Muséum national d'Histoire naturelle, Paris, IFRECOR, Terres Australes et Antarctiques Françaises, St-Pierre, Pareto éco-consult, St-Denis. 90 pp.

Chabanet, P., Bigot, L., Nicet, J-B., Andréfouët, S., Bourmaud, C., Connand, C., Durville, P., Fricke, R., Gravier-Bonnet, N., Grellier, M., Mattio, L., Le Pape, O., Magalon, H., Mulochau, T., Obura, D., Poupin, J., Quod, J-P., Tessier, E. & Zubia, M. 2012. Multi-disciplinary approaches for coral reef management in Eparses islands (SW Indian Ocean). *Proceedings of the 12<sup>th</sup> International Coral Reef Symposium, Cairns, Australia, 9-13 July 2012*. 18C Spatially-explicit and multidisciplinary approaches for coral reef conservation.

À ces documents s'ajoutent les supports de communication produits : un dépliant 3 volets et un annuaire des spécialistes taxonomiques des récifs coralliens d'outre-mer constitué en 2015 et disponible sur le site internet de l'IFRECOR (<http://www.ifrecor-doc.fr/items/show/1642>).

## PRINCIPAUX DOCUMENTS CONSULTÉS

Andréfouët, S., Chagnaud, N., Chauvin, C. & Kranenburg, C.J. 2008. *Atlas des récifs coralliens de France Outre-Mer*. Centre IRD de Nouméa. 153 pp.

Gabrié, C. (Coord.) 1998. *L'état des récifs coralliens en France Outre-Mer*. Ministère de l'Aménagement du Territoire et de l'Environnement, Secrétariat d'Etat à l'Outre-Mer, Paris. 136 pp.

Gargominy, O. & Bocquet, A. (Coord.) 2013. *Biodiversité d'Outre-mer*. UICN France, Paris et éditions Roger Le Guan - PANACOCO, Beaumont-de-Lomagne. 360 pp.

Hily, C., Duchêne, J., Bouchon, C., Bouchon-Navaro, Y., Gigou, A., Payri, C. & Védié, F. 2010. *Les herbiers de phanérogames marines de l'outre-mer français*. Hily, C., Gabrié, C., Duncombe, M. coord. IFRECOR, Conservatoire du littoral. 140 pp.

Joannot, P. 2008. *Nouvelle-Calédonie Terre de Corail*. Editions Solaris - Maison de la Nouvelle-Calédonie. 128 pp.

Roussel, E., Duncombe, M., & Gabrié, C. 2007. *Les mangroves de l'outre-mer français - Ecosystèmes associés aux récifs coralliens*. IFRECOR, Conservatoire du Littoral. 144 pp.

Site internet du ministère des outre-mer : <http://www.outre-mer.gouv.fr>

Site internet IFRECOR : [www.ifrecor.com](http://www.ifrecor.com). Consulté le 22 Juillet 2015.

Toutes les références bibliographiques de TAXREF se retrouvent sur le site de l'INPN (onglet : Taxonomie des fiches espèce), et les principales sont renseignées dans : Gargominy, O., Terceire, S., Régnier, C., Ramage, T., Schoelincq, C., Dupont, P., Vandel, E., Daszkiewicz, P. & Poncet, L. 2015. *TAXREF v9.0, référentiel taxonomique pour la France : méthodologie, mise en oeuvre et diffusion*. Muséum national d'Histoire naturelle, Paris. Rapport SPN 2015 - 64. 126 pp.

# Acronymes

**AAMP** : Agence des Aires Marines Protégées / **ARVAM** : Agence pour la Recherche et la Valorisation Marine / **CEN** : Conservatoire des Espaces Naturels Nouvelle-Calédonie / **CNRS** : Centre National de la Recherche Scientifique / **CPS** : Secrétariat général de la Communauté du Pacifique / **CRIOBE** : Centre de Recherches Insulaires et Observatoire de l'Environnement / **DAFE** : Direction de l'Agriculture, de la Forêt et de l'Environnement / **DEAL** : Direction de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement / **ECOMAR** : Laboratoire d'écologie marine de l'Université de La Réunion / **EPHE** : Ecole Pratique des Hautes Etudes / **EUNIS** : European Nature Information System / **FRB** : Fondation pour la recherche sur la biodiversité / **GIS LAG-MAY** : Groupement d'Intérêt Scientifique «Environnement Marin et Littoral de l'île de Mayotte» / **IFRECOR** : Initiative Française pour les Récifs Coralliens / **INPN** : Inventaire National du Patrimoine Naturel / **IRD** : Institut de Recherche pour le Développement / **IRENav** : Institut de Recherche de l'École navale / **KUW** : Kraken Underwater Works / **MNHN** : Muséum national d'Histoire naturelle / **OMMM** : Observatoire des Milieux Marins Martiniquais / **PROC-Fish/C** : Programme régional de développement des pêches océaniques et côtières / **SINP** : Système d'Information sur la Nature et les Paysages / **SPN** : Service du Patrimoine Naturel / **TAAF** : Terres Australes et Antarctiques Françaises / **UA** : Université des Antilles / **UNC** : Université de la Nouvelle-Calédonie / **UPF** : Université de la Polynésie française / **WWF** : World Wide Fund (Fonds mondial pour la nature) / **ZNIEFF** : Zone Naturelle d'Intérêt Ecologique, Faunistique et Floristique



© P. Nicomette

## CONCLUSION

La France, rappelons le, est, grâce à ses collectivités d'outre-mer, le 4<sup>e</sup> pays au monde pour l'importance de ses récifs coralliens. L'IFRECOR n'est, ni un organisme de recherche, ni un service de l'Etat, ni un programme d'une administration centrale. L'IFRECOR initie des programmes novateurs et incitatifs en faveur d'une meilleure connaissance et protection des récifs coralliens et écosystèmes associés des outre-mer. Ces actions, une fois lancées par l'IFRECOR, ont vocation à être pérennisées par les organismes scientifiques et/ou les collectivités locales.

Les résultats présentés dans ce document sont le fruit d'un travail initié par l'IFRECOR et ils visent à aider les gestionnaires dans leur mission de protection et de gestion des récifs coralliens.

Le TIT Biodiversité a contribué à faire avancer la connaissance sur les récifs coralliens et écosystèmes d'outre-mer; il se termine avec la phase III de l'IFRECOR et le relais doit être passé de façon à poursuivre ces travaux.

Le volet Biodiversité, relatif au recensement des espèces des récifs coralliens des outre-mer et au versement des données dans l'INPN (<http://inpn.mnhn.fr>) est loin d'être terminé. Afin qu'il se poursuive, le financement d'un poste au SPN est nécessaire.

Le volet Habitat, relatif à la création à terme d'une classification des habitats des récifs coralliens des outre-mer est un projet ambitieux (500 000 € pendant 5 ans) qui devra également faire l'objet d'une recherche de financement.

Nous lançons donc un appel à financements et vous invitons à contacter la cellule mécénat de l'IFRECOR : [partenariats@ifrecor.com](mailto:partenariats@ifrecor.com)

## Initiative Française pour les Récifs Coralliens

[contact@ifrecor.org](mailto:contact@ifrecor.org)

[www.ifrecor.org](http://www.ifrecor.org)

Muséum national d'Histoire naturelle

[www.mnhn.fr](http://www.mnhn.fr)

· Délégation à l'outre-mer

Pascale Joannot, Déléguée à l'outre-mer & pilote du TIT Biodiversité : [joannot@mnhn.fr](mailto:joannot@mnhn.fr)

Eléonore Vandel, chargée d'études : [vandel@mnhn.fr](mailto:vandel@mnhn.fr)

· Service du Patrimoine Naturel, [spn.mnhn.fr](http://spn.mnhn.fr)

Jean-Philippe Sibley, directeur du SPN : [sibley@mnhn.fr](mailto:sibley@mnhn.fr)