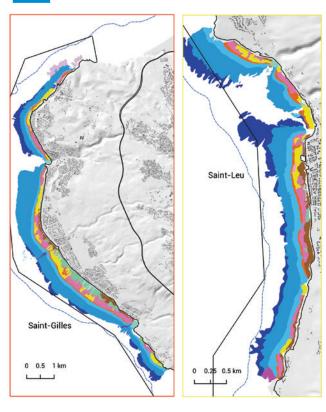






PLAN LOCAUX

La Réunion



Mer territoriale + ZEE (km²): 319 840 Surface récifo-lagonaire totale (km2): 18,6 Linéaire récifs (km) : 25 Nbr. de classe de niveau 5 : 4 Herbiers (km²): < 0,01 Mangroves (ha): 0 Densité pop. (hab./km²): 341 Statut du territoire : DOM et ROM

Type d'île : Volcanique Terres émergées (km²): 2512

Saint-Pierre 0.25 0.5 km Datum : WGS 84 - Projection : RGR92 Source des données : BdTopo IGN; Nicet et al, 2016 modifiée 2020

Contribuer à réduire les pressions

L'Ifrecor

a accompagné et cofinancé de nombreux projets sur les récifs coralliens de La Réunion dont les plus emblématiques sont réunis sous le triptyque développé ciaprès.

Si la BD RÉCIF a permis de sécuriser un certain nombre d'informations concernant les coraux et les poissons récifaux, les données acquises sur les autres espèces inventoriées échinodermes, (mollusques, crustacés...) n'ont quasiment pas fait l'objet de rapportage en termes d'occurrence desdits taxons. Or, cette connaissance est essentielle pour décrire toute la complexité des interactions au sein des écosystèmes coralliens garante de son équilibre. Outre la finalisation de

Etang-Salé 0 0.25 0.5 km

> l'interopérabilité entre la BD RÉCIF et le SINP il conviendrait ainsi, dans les années à venir, de mettre l'accent sur ce type de bancarisation en lien avec l'outil Borbonica portail d'accès aux données naturalistes du SINP à La Réunion (https://www.borbonica.re). À noter également pour le volet relatif aux espèces, la parution en 2020, sous l'égide de l'UICN, de la liste rouge des coraux constructeurs de récifs de La Réunion, de Mayotte et des îles Éparses.

Cartographie des habitats

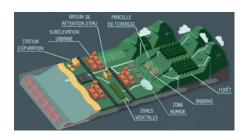
Dix ans après les travaux réalisés par le groupement CAREX environnement/ ARVAM en 2005, l'Ifrecor a financé en 2015-2016 la cartographie des habitats des récifs de l'ouest de La Réunion. Ces travaux menés par le bureau d'études MAREX en lien avec l'université de La Réunion s'appuient sur une typologie détaillée des habitats (146 classes) déclinée en habitats remarquables et classée selon leur sensibilité écologique. Les cartes sont accompagnées de fiches thématiques décrivant les « habitats marins » les plus représentatifs de la

Ces travaux ont été, dans la continuité des travaux engagés sur les ZNIEFF mer et toujours sur fonds Ifrecor, actualisés et complétés en 2020 en intégrant l'ensemble des récifs frangeants de l'ouest et autres bancs et tombants récifaux compris entre le Cap de La Houssaye (nord-ouest de l'île) et le secteur de Sainte-Rose dans l'est. La partie nord et nord est de l'île devrait être initiée en 2022

afin de disposer en 2023-2024 d'une cartographie complète des habitats côtiers de l'île sur la base du guide Ifrecor dédié.

Au-delà de ces productions sur les espèces et les habitats récifaux il apparaît actuellement indispensable d'intégrer aux démarches visant protéger, préserver et gérer les récifs coralliens la notion de Continuum terre-mer. En effet, avec un récif frangeant proche des côtes, une île volcanique jeune avec de fortes pentes et un climat tropical engendrant d'intenses précipitations, le récif corallien de La Réunion constitue l'exutoire final des eaux collectées sur les bassins versants adjacents. Ces apports conditionnent

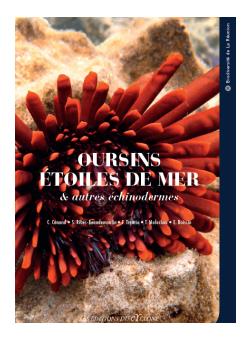
ainsi la qualité des eaux littorales et l'état de santé des écosystèmes associés. Ces écoulements, régis pour partie par les aménagements et pratiques notamment culturales mis en œuvre sur les espaces terrestres anthropisés, génèrent des pollutions impactant les écosystèmes marins. C'est dans ce contexte qu'une vidéo mettant en scène ces phénomènes de transfert du bassin versant vers l'espace récifal a été produite à l'aide de financements de l'Ifrecor et mise à disposition du grand public afin de conscientiser à ces mécanismes et de les intégrer lors des prises de décisions en matière d'aménagement du territoire.



http://www.reservemarinereunion. fr/archive-articles/1946/du-bassinversant-au-recif-corallien-lesexplications-en-images

Connaître et comprendre pour gérer

Poursuivre l'acquisition de connaissances et assurer un régulier monitoring restent indispensables pour éclairer les décisions et assurer la préservation



des écosystèmes coralliens toujours plus convoités, soumis à de nombreux conflits d'intérêts et exposés aux changements globaux.

termes d'inventaire de biodiversité marine de La Réunion, deux ouvrages publiés respectivement en 2016 et 2018

font aujourd'hui référence pour les échinodermes et des mollusques. En 2020, un inventaire inédit a été entrepris lors de la période de confinement instauré lors de la crise sanitaire liée au coronavirus sur des espaces soustraits temporairement à la présence humaine.

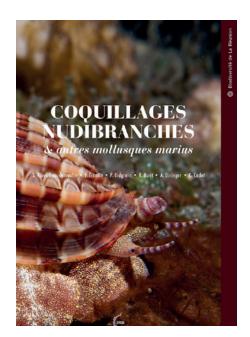
Oursin étoiles de mer et autres échinodermes (2016)

Cet ouvrage recense pour la première fois les astérides, ophiurides, holothurides, échinides et crinoïdes de l'île de La Réunion. Si toutes les espèces connues sont référencées, seules sont décrites les espèces récifales. Après une présentation générale et le rappel de quelques éléments remarquables de morphologie, de l'anatomie et de la biologie de chaque groupe, les espèces les plus caractéristiques

associées au récif corallien sont décrites et illustrées. Faune associée, reproduction sexuée et asexuée, locomotion, prédation sont autant de zooms sur la biologie des espèces.

Auteurs: François Conand, S. Ribes, F. Trentin, T. Mulochau, E. Boissin. Éditions Du Cyclone 20 décembre

https://www.la-reunion-des-livres.re/ ouvrage/oursins-etoiles-de-mer-etautres-echinodermes



Coquillages, nudibranches et autres mollusques marins (2018)

Ce livre constitue l'inventaire le plus complet réalisé à ce jour sur les mollusques à La Réunion. Il s'appuie sur 30 ans d'observations de la faune malacologique marine de l'île. Cet ouvrage rend hommage à deux érudits qui ont fait avancer la connaissance, le Dr M. Jay et l'esthète G. Hoarau. Illustré par plus de 1400 photos, l'édition allie travaux de chercheurs chevronnés et clichés de photographes amateurs curieux et passionnés de milieu marin. Avec plus de 3 500 espèces de Mollusques recensées, cet inventaire confirme

La Réunion comme « Haut lieu » de la biodiversité avec en corollaire. tel qu'indiqué en préambule de l'ouvrage « Notre responsabilité pour sa préservation pour les générations

Auteurs: S. Ribes, F. Trentin, P. Bidgrain, R. Huet, A Diringer, C. Cadet. Éditions Du Cyclone 3e trimestre 2020.

http://www.la-reunion-des-livres.re/ ouvrage/coquillages-nudibrancheset-autres-mollusques

Effet du confinement COVID-19 sur les peuplements ichtyologiques des lagons de la Saline - l'Hermitage (2020)

Durant la crise sanitaire, les espaces naturels marins ont été libérés de la présence humaine durant une 50aine de jours avec une interrogation à la clef : quelle répercussion sur le monde animal et en particulier sur les poissons récifaux?

l'instar des observations répertoriées dans le monde, les suivis diachroniques (2015, 2016, 2018, 2019, 2020) réalisés sur 2 stations du platier de la Saline-Hermitage

montrent que lors du « confinement », certains grands prédateurs du lagon (carangues bleues, poissons pierre...) s'étaient réappropriés les lieux désertés par l'homme. Cette présence a engendré des modifications de comportement de certaines espèces diurnes restant cantonnées dans les anfractuosités du récif au lieu de se déplacer sur les zones sableuses pour se nourrir. Auteur : P. Durville.



État de santé des récifs et bancarisation

Plusieurs réseaux de suivi sont opérés sur les récifs coralliens réunionnais dont le GCRMN (Global Coral Reef Monitoring Network). Ces suivis révèlent que l'état de santé des récifs frangeants de La Réunion se dégrade depuis plus de 30 ans avec notamment entre 2000 et 2020 une baisse movenne de 10 points du taux recouvrement des coraux durs. Une modification des communautés coralliennes est également constatée avec la raréfaction de certains habitats et espèces structurantes du récif (acropores branchus et tabulaires) sensibles aux pollutions telluriques et aux changements globaux. À ce titre, l'Ifrecor cofinance depuis plusieurs années un suivi du blanchissement corallien.

BLANCHISSEMENTS CORALLIENS

Suivi depuis 2003 à La Réunion le phénomène blanchissement de touche les quatre récifs frangeants de l'île mais de manière très hétérogène. Basée ces dernières années sur le guide Ifrecor1 dédié blanchissement, la synthèse réalisée en 2021 (rapport en cours de finalisation) montre qu'entre 2003 et 2021, 85 % des zones coralliennes du platier de Saint Pierre ont été impactées par au moins un blanchissement contre environ 50 % à Saint Leu et 30 % à Saint

Gilles et à l'Étang Salé. Ainsi, sur les 7 épisodes analysés², les secteurs de La Saline-Hermitage (récif de Saint Gilles) ont été impactés uniquement en 2003 et surtout en 2016 et 2019. Le récif de Saint Pierre à lui aussi été fortement touché en 2016 et 2019 mais la mortalité associée est considérée faible à moyenne. Globalement les récifs frangeants de La Réunion semblent plutôt bien résister aux blanchissements successifs. Nonobstant cette résistance, ces phénomènes viennent surajouter aux nombreuses pressions anthropiques émanant des bassins versants avec son corollaire, la fragilisation de l'écosystème récifal.

BASE DE DONNÉES « BD RECIF »

bancarisation des données issues des inventaires et suivis est une composante intrinsèque de la préservation des récifs coralliens. Initiée fin 2012 (financements État/ Ifrecor, Ifremer, MNHN), la « BD RÉCIF » permet de bancariser les données relatives aux suivis des écosystèmes récifaux et contribue à la mutualisation et à la rationalisation des actions menées sur ces espaces. Compatible et interopérable avec

systèmes d'information de l'État, le pilote « océan indien » a été mis en production 2016 et fait actuellement l'objet déploiements

sur les autres territoires ultra-marins. Dans ce contexte, un gros travail de reprise des données historiques (données notamment de COREMO) été effectué et de nombreux référentiels, programmes et stratégies

sont d'ores et déjà implémentés à la base afin de faciliter la saisie des informations en mode connecté ou déconnecté. https://wwz.ifremer. fr/lareunion/Projets/Systemes-dinformation-SI/BD-Recif-2012-2016

Communiquer et sensibiliser

Cesdernièresannées les financements de l'Ifrecor à La Réunion ont été en majorité dédiés aux actions de sensibilisation à destination du grand public. En effet, comme indiqué dans le deuxième plan de gestion de la réserve naturelle national marine 2021-2030, il apparaît aujourd'hui primordial que les espaces récifaux soient mieux appréhendés par le grand public et les usagers des espaces côtiers qu'ils soient littoraux ou marins.

Plusieurs actions outils pédagogiques destinés à informer et sensibiliser le grand public sur la nécessité de préserver les espaces récifaux réunionnais ont ainsi été réalisés sur fonds Ifrecor entre 2016 et 2020.

noter les nombreuses ainsi opérations actions et de communication menées en 2018 au titre de l'année internationale des récifs (IYOR) et l'évènement « récif en fête! » mené en collaboration avec de nombreux partenaires qui a connu un vif succès en 2019.



Des posters destinés aux scolaires grand public ont également été édités et distribués.

Ils occupent ainsi bon nombre de murs de classe,

bureau, de maison... et contribuent à sensibiliser les réunionnais à l'importance de protéger et préserver leurs récifs coralliens.

L'accent a également été mis lors des différents forums, présentations sur le rôle barrière joué par le récif en matière de protection contre les houles.

Le livret pédagogique « le monde merveilleux du récif à La Réunion » (Gabrié, 1995) fait peau neuve. Une version actualisée en 2019 est disponible en format papier et accessible en version numérique sur le site de la réserve marine et de « calameo ». https://fr.calameo.com/ read/0060521615bb51ed594b5

L'ensemble de ces productions vient en appuis aux actions de communication menée par les agents du GIP de la Réserve marine afin de sensibiliser le plus grand nombre à la nécessité de préserver l'écosystème corallien en termes de services écosystémiques et d'aménités.

Le récif corallien réunionnais possède en effet un potentiel économique indéniable dont le maintien dépend en grande partie de la préservation de son environnement au sens large ellemême sous-tendue à l'adéquation aménagements/usages/ sauvegarde du patrimoine naturel.



Principaux partenaires

DEAL Réunion (responsable Ifrecor La Réunion), MNHN, Université de La Réunion, Ifremer, GIP-RNMR (Groupement d'intérêt public de la Réserve naturelle marine de La Réunion), Vie Océane, SREPEN (Société Réunionnaise pour l'Étude et la Protection de l'Environnement), Bureaux d'études GALAXEA, MAREX.

2 - Blanchissements de 2003, 2004, 2005 ; 2009, 2016, 2019 et 2021.

^{1 -} Guide à l'attention des gestionnaires des outre-mer français pour le suivi environnemental des épisodes de blanchissement corallien et l'évaluation de leurs impacts sur le peuplement corallien.





Fraternité