



BEST Initiative Past, present and future

07 Jun 2023 | 16:15 – 18:00
European Parliament
Brussels

Funding for the EU's Outermost
Regions and associated Overseas
Countries and Territories



BEST Initiative at a glance

12 years, 153 projects funded in 7 regions

BEST
VOLUNTARY SCHEME
FOR BIODIVERSITY AND
ECOSYSTEM SERVICES
IN TERRITORIES OF
EUROPEAN OVERSEAS

Polar/Sub-polar

Macaronesia

Caribbean

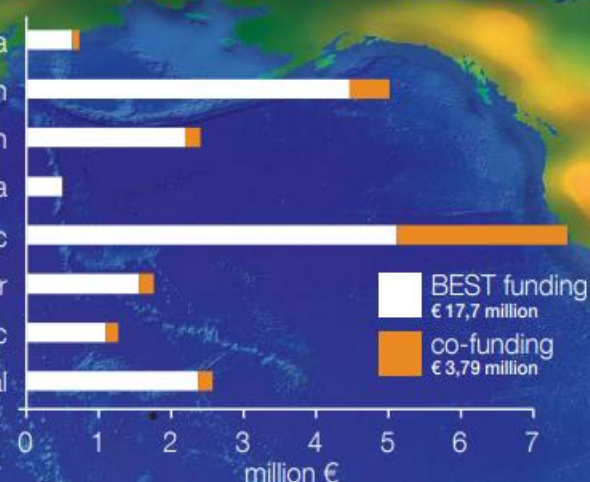
Amazonia

South Atlantic

Indian Ocean

Polar/Sub-polar

Amazonia
Caribbean
Indian Ocean
Macaronesia
Pacific
Polar / Sub Polar
South Atlantic
European / Global



Legend

- EU Overseas Countries and Territories (OCTs)
- EU Outermost Regions (ORs)

African, Caribbean and Pacific (ACP) group of states and island states of the same regions

Exclusive Economic Zone (EEZ) of the EU Overseas

BEST 2.0+



Co-funded by the European Union



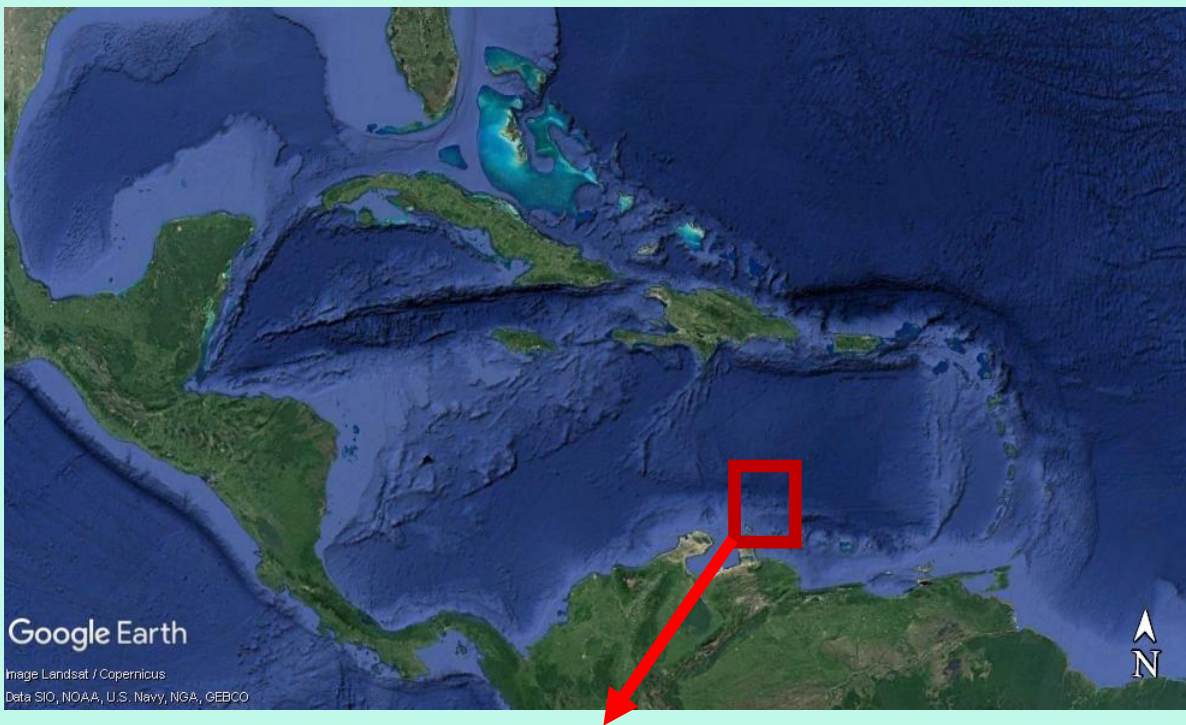
designed by IUCN © Design by Unit Graphics



BEST projects in the Caribbean region

*Christèle Allaud
Regional Focal Point
BEST2.0+, LIFE4BEST, BEST RUP programmes*

Reef Renewal Foundation Bonaire (C-9) Larval propagation for reef restoration 2021-22



Results:

- Successfully propagated larvae from 3 different coral species
- New genetic strains of 2 different coral species added to the current gene bank

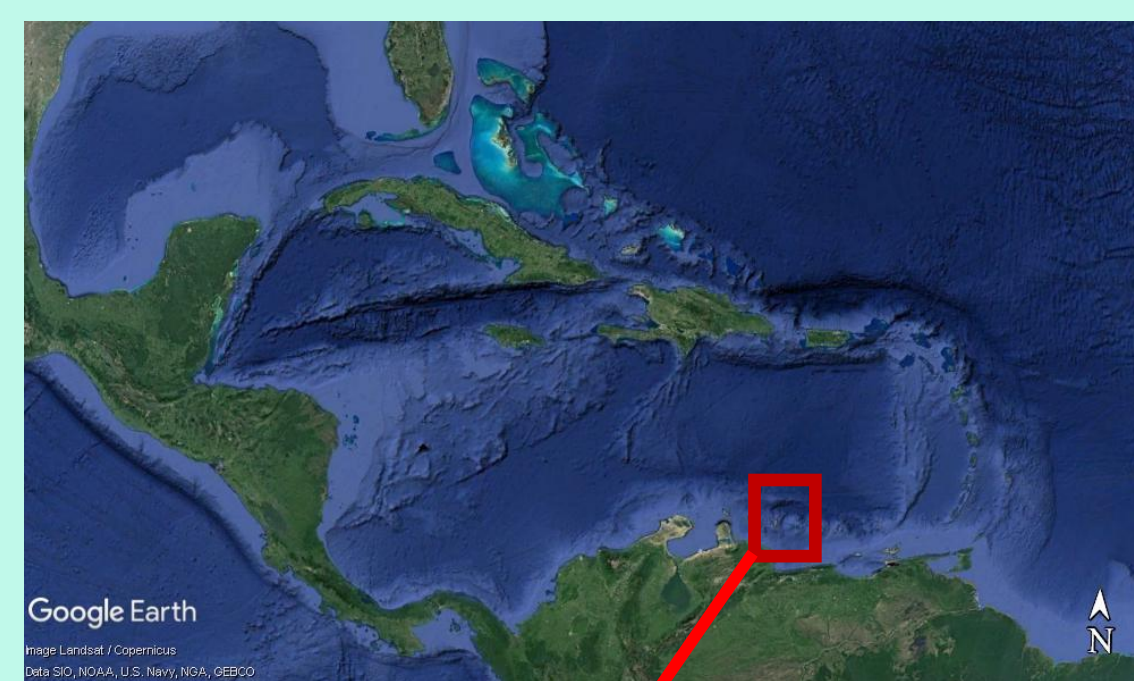
Mangrove Maniacs (C-56)

Mangrove restoration Bonaire 2021-23

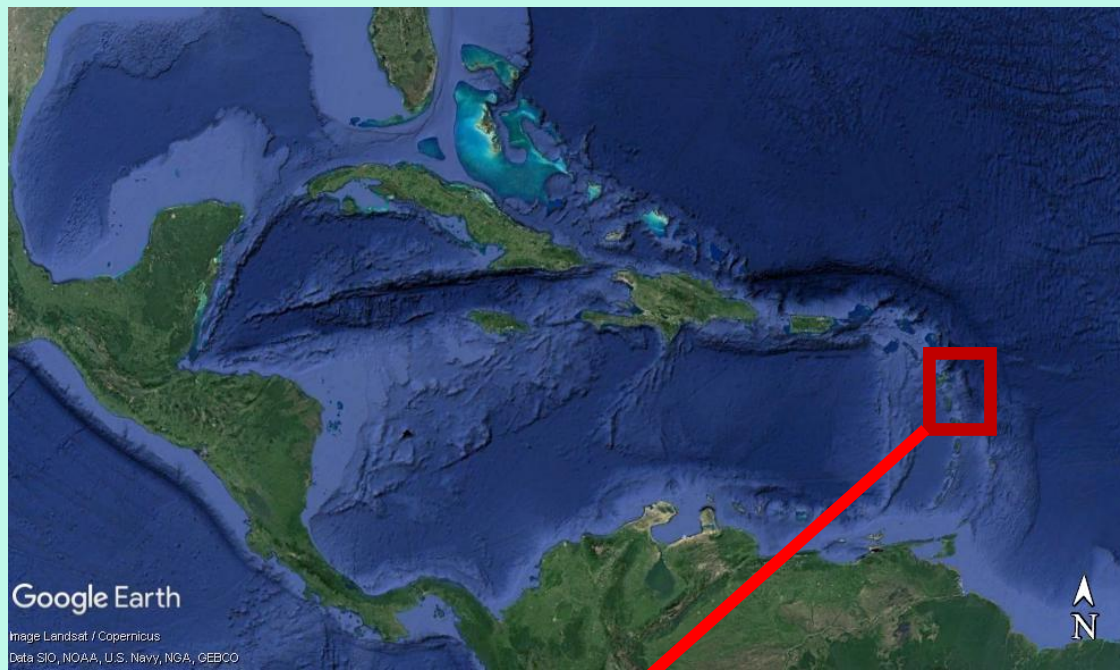


Results:

- Improved water circulation, establishment of nurseries
- Increase community awareness and involvement



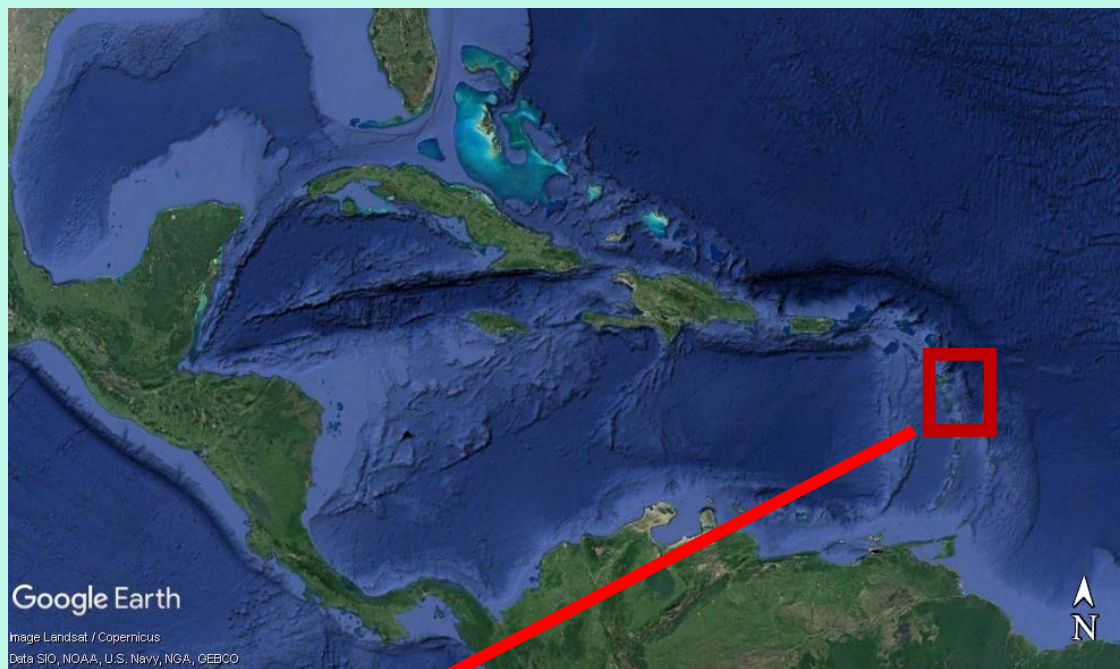
Conservatoire Botanique de Martinique (C-141) SICOLIBA 2020-21



Results:

- Restoration of the “liane à barriques” in public and private sites
- Geographical database for plants and habitats

Ville de Saint-François (C-100) Plant'Aksyon 2021-22



Results:

- Educative program to raise awareness of local plants
- Coastline reforestation



BEST projects in the Indian Ocean region

*Estelle Crochelet
Regional Focal Point
BEST2.0+, LIFE4BEST, BEST RUP programmes*

IO49 Chiropt'îles – 2021-2023

Acquisition de connaissances sur les Chiroptères des îles Éparses et préconisations de gestion

Beneficiaries: Groupe Chiroptères Océan Indien (GCOI)

Objective:

Acquérir des connaissances sur des espèces de chauves-souris présentes sur trois des îles Eparses



Main results:

Amélioration des connaissances techniques et scientifiques des agents TAAF

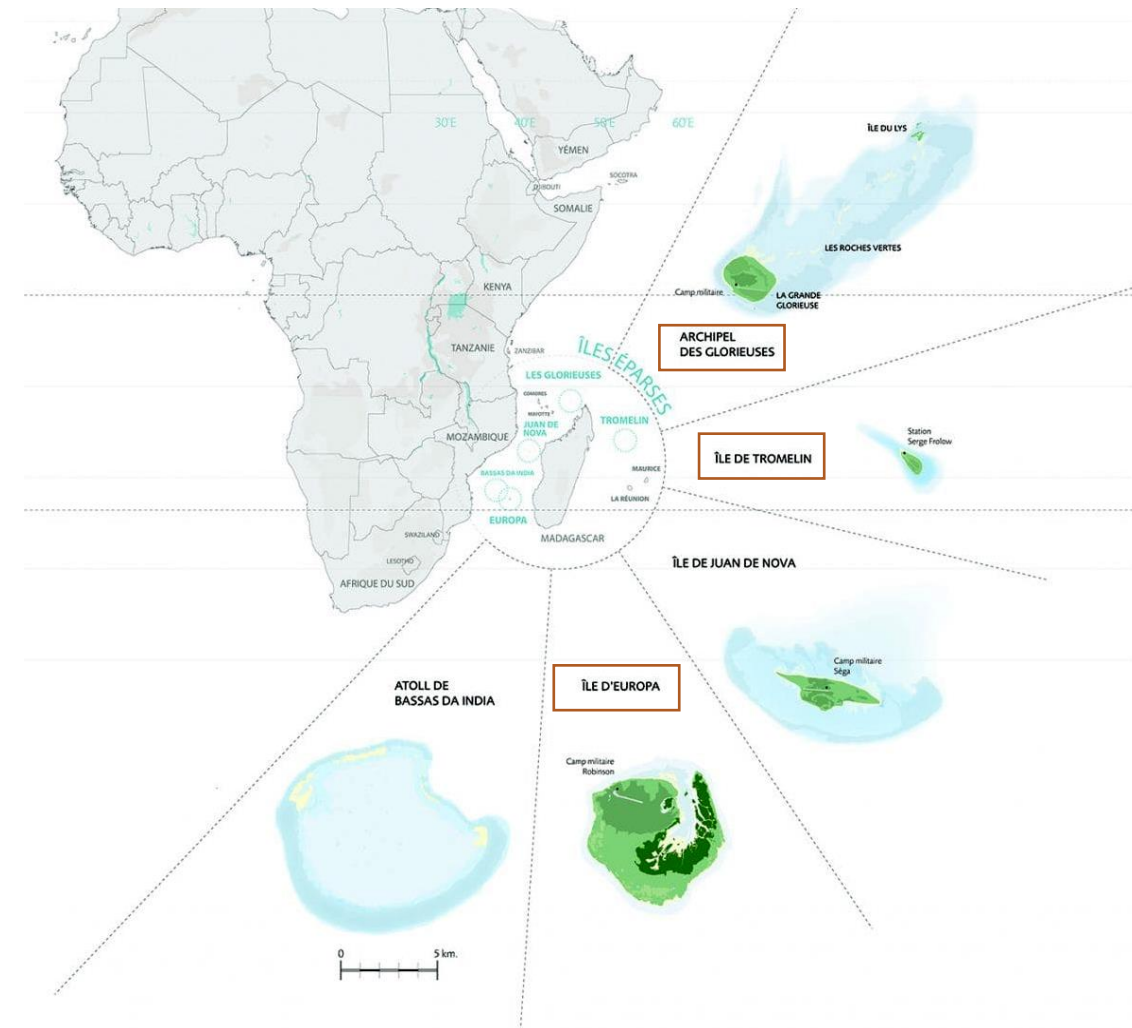
Déploiement du matériel par les agents de terrain des TAAF

Population de Taphien de Maurice (chauve-souris indigène) reproductrice et permanente confirmée à Grande Glorieuse

Prélèvements génétiques effectués sur l'espèce à Grande Glorieuse

Préconisations de gestion formulées auprès des TAAF

Partenariat fort entre GCOI et TAAF



IO49 Chiropt'îles – 2021-2023

Acquisition de connaissances sur les Chiroptères des îles Éparses et préconisations de gestion

Beneficiaries: Groupe Chiroptères Océan Indien (GCOI)

Objective:

Acquérir des connaissances sur des espèces de chauves-souris présentes sur trois des îles Eparses



Main results:

Amélioration des connaissances techniques et scientifiques des agents TAAF

Déploiement du matériel par les agents de terrain des TAAF

Population de Taphien de Maurice (chauve-souris indigène) reproductrice et permanente confirmée à Grande Glorieuse

Prélèvements génétiques effectués sur l'espèce à Grande Glorieuse

Préconisations de gestion formulées auprès des TAAF

Partenariat fort entre GCOI et TAAF



Biopsie alaire dans une zone peu vascularisée du patagium d'un Taphozous mauritanus



Carte de localisation des enregistreurs sur Grande Glorieuse



Enregistreur passif fixé à un tronc, en sous bois (Glorieuse, point 6)



IO40 MESORUN – 2020-2021

Inventaires faunistiques des Ecosystèmes Coralliens Mésophotiques de La Réunion

Beneficiaries: Vie Océane

Objective:

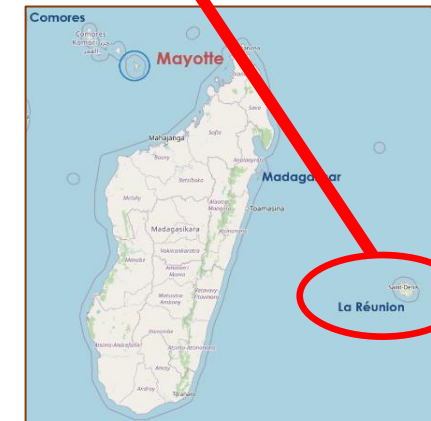
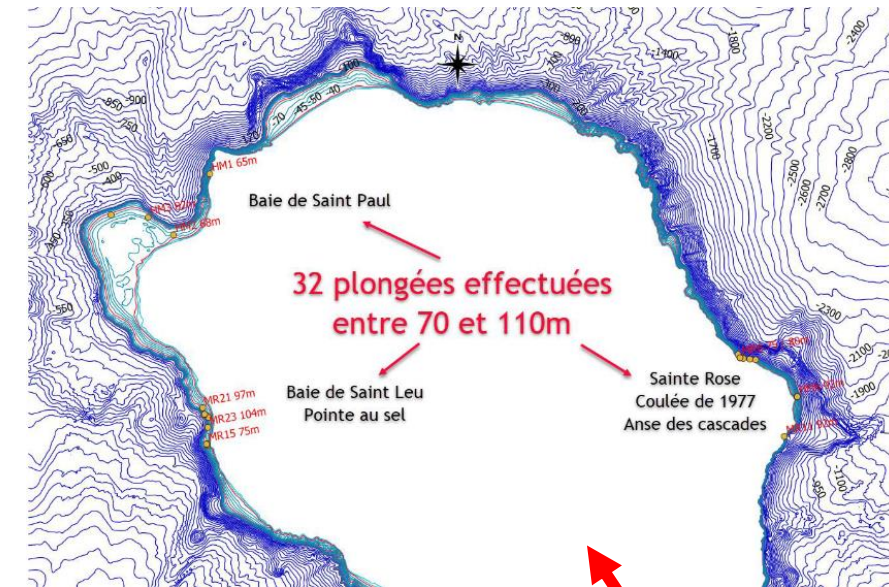
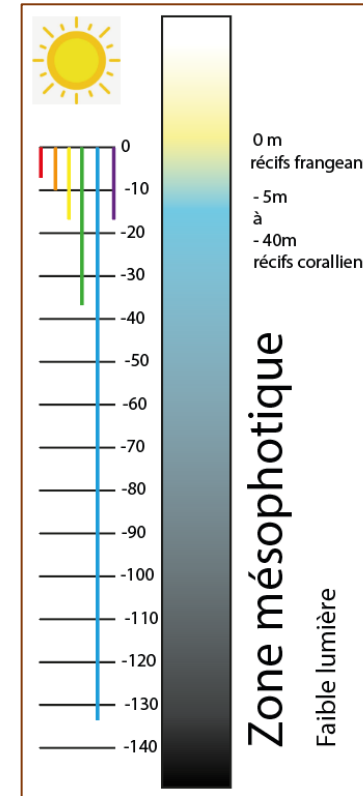
Réaliser des inventaires faunistiques non exhaustifs sur des sites au niveau des Ecosystèmes Coralliens Mésophotiques (=ECM ci-dessous) à La Réunion.

Main results:

32 plongées en zone mésophotique entre 70 – 110m.

Expertises scientifiques: 136 espèces de poissons ont été observées, 9 sont nouvelles pour La Réunion et 1 est vraisemblablement nouvelle pour la Science. 612 espèces de mollusques ont été décrites, essentiellement des micro-mollusques, 41 sont nouvelles pour La Réunion, 7 pourraient être nouvelles pour la Science. Les expertises des scléractiniaires, gorgones, hydraires, crustacés et échinodermes, éponges (Porifera), coraux noirs (Antipathaires), coraux mous (Alcyonaires), ascidies et algues sont également terminées.

Recherche de l'ADNe des poissons en zone mésophotique: détection de 72 familles et 185 genres de poissons.





IO40 MESORUN – 2020-2021

Inventaires faunistiques des Ecosystèmes Coralliens Mésophotiques de La Réunion

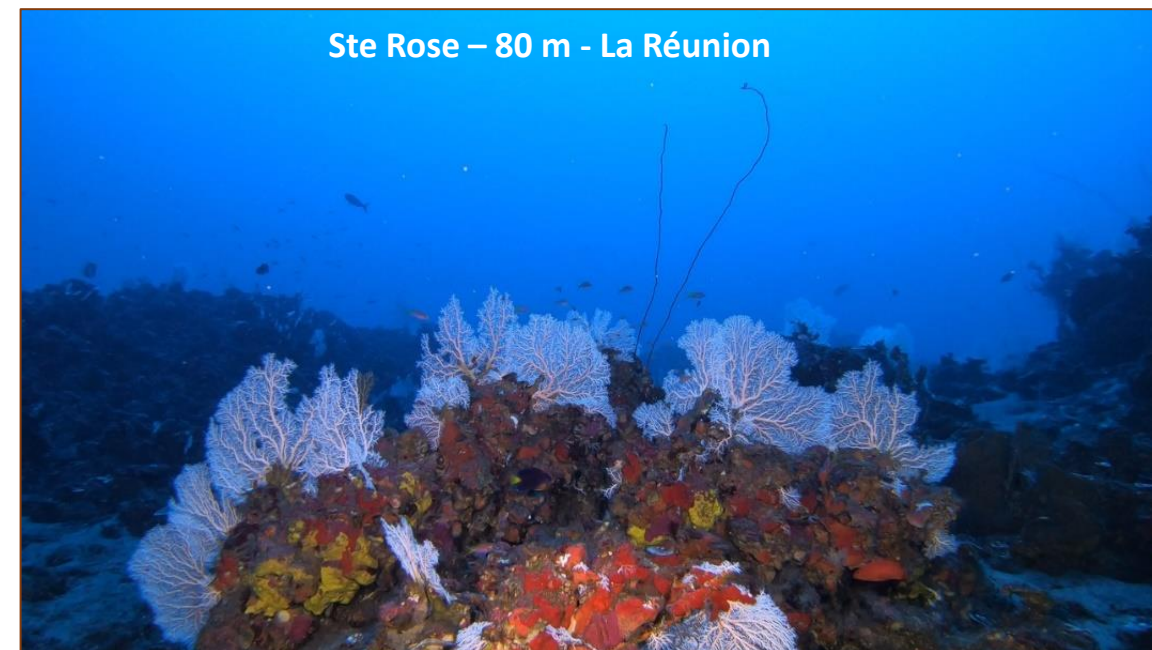
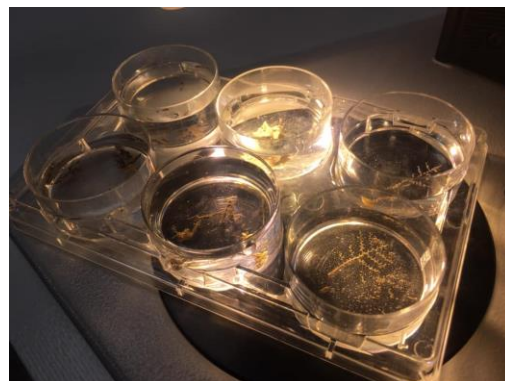
Beneficiaries: Vie Océane

Main results (suite):

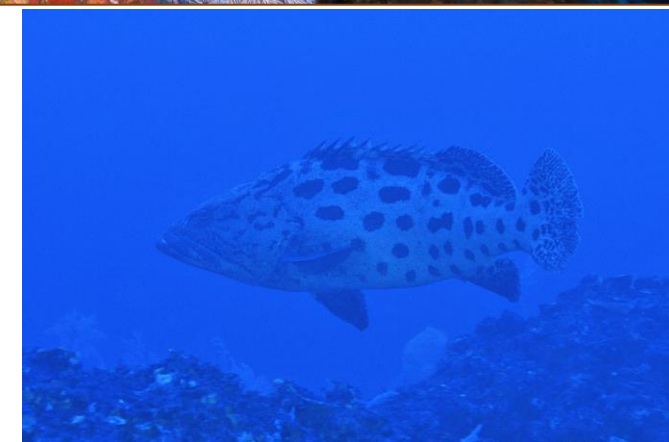
Prélèvements de substrat: 8 échantillons (pour mise en culture de micro-algues).

Communications, exposition, publications scientifiques.

Fiche action en direction de la DEAL : programme de classification en ZNIEFF
mesophotique tout autour de La Réunion.



Plectranthias winniensis - La Réunion ©
Poisson Lune





IO71 UTOPIAN – 2021-2023

Identification des zones d'enjeux prioritaire de conservaTiOn au sein des Platiers récifaux de l'île de LA RéuNion)

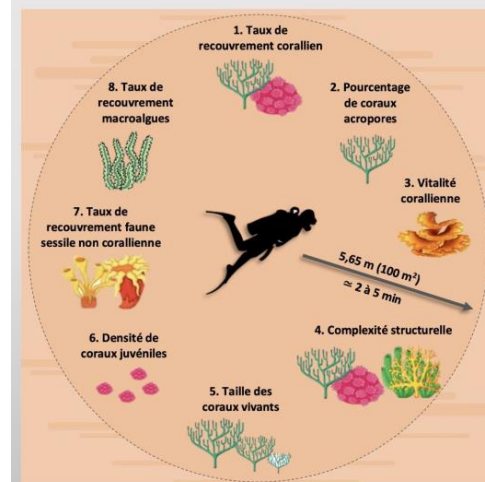
Beneficiaries: BEST RUN

Objectives:

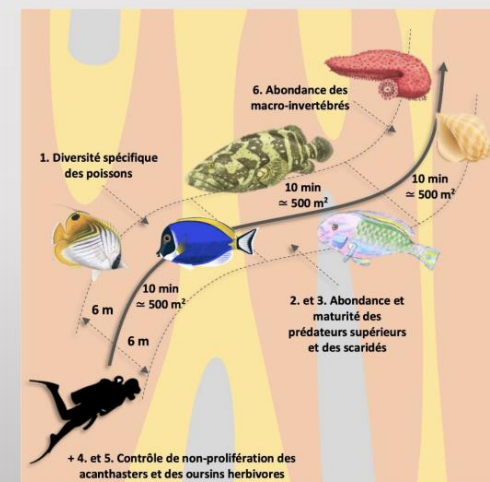
- Évaluer l'état écologique et environnemental à une fine échelle spatiale des platiers récifaux internes de La Réunion.
- Explorer les liens de causalité entre état écologique et pressions environnementales.
- Identifier des zones d'enjeux écologiques.
- Sensibiliser en formant les étudiant.es du master BEST-ALI de l'Université de La Réunion et en communiquant à l'ensemble des sphères sociales.



CORRAM (CORal Reef Rapid Assessment Method)



Méthode d'évaluation par point fixe, à répliquer 5 fois par secteur (pour un total de 500 m²) avec l'ensemble des indicateurs à évaluer.



Méthode d'évaluation par parcours aléatoire, avec l'ensemble des indicateurs à évaluer. La surface estimée d'échantillonnage est de 500 m² par 10 min, soit un total de 1 500 m² par secteur.



IO71 UTOPIAN – 2021-2023

Identification des zones d'enjeux prioritaire de conservaTiOn au sein des Platiers récifaux de l'île de LA RéuNion)

Beneficiaries: BEST RUN

Main results:

Mise en oeuvre et consolidation de la méthode CORRAM : évaluation de 205 stations.

Cartographies de l'état écologique global, benthique, ichtyologique et en macro-invertébré des platiers récifaux de La Réunion (64) : méthodes d'interpolation spatiale par krigeage adaptées à la spatialisation des enjeux.

Proposition de 3 nouveaux indicateurs synthétiques (vitalité, structure, diversité et maturité).

Définition de zones prioritaires de gestion, restauration et conservation

Formation des étudiants et des bénévoles à la méthode CORRAM

Développement d'un jeu de plateau "Qui veut la peau du corail?" à destination des scolaires.

Développement d'un outil de sensibilisation du bassin versant au lagon

Réalisation d'un reportage de sensibilisation

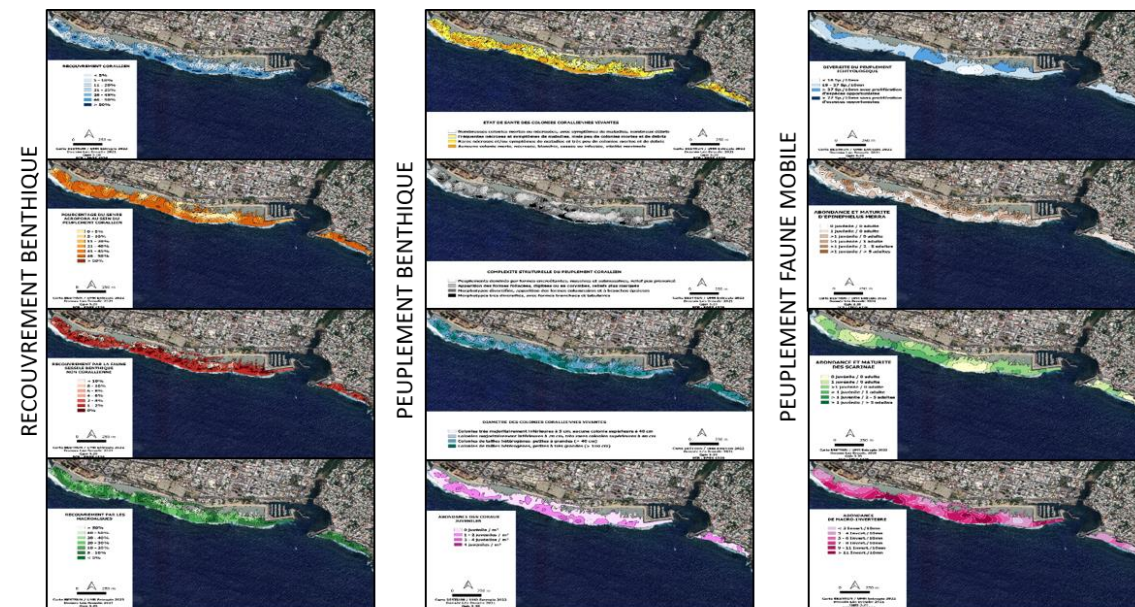


Figure 2 : Distribution spatiale de l'ensemble des métriques CORRAM évaluées



© Jeanne Sterkers

IO45 NARISOME MUHOKO - 2021-2022

Beneficiaries: Les Naturalistes de Mayotte

Objective:

Co-construire une gestion durable des mangroves de Dembénî et Bandréle dans une démarche participative.

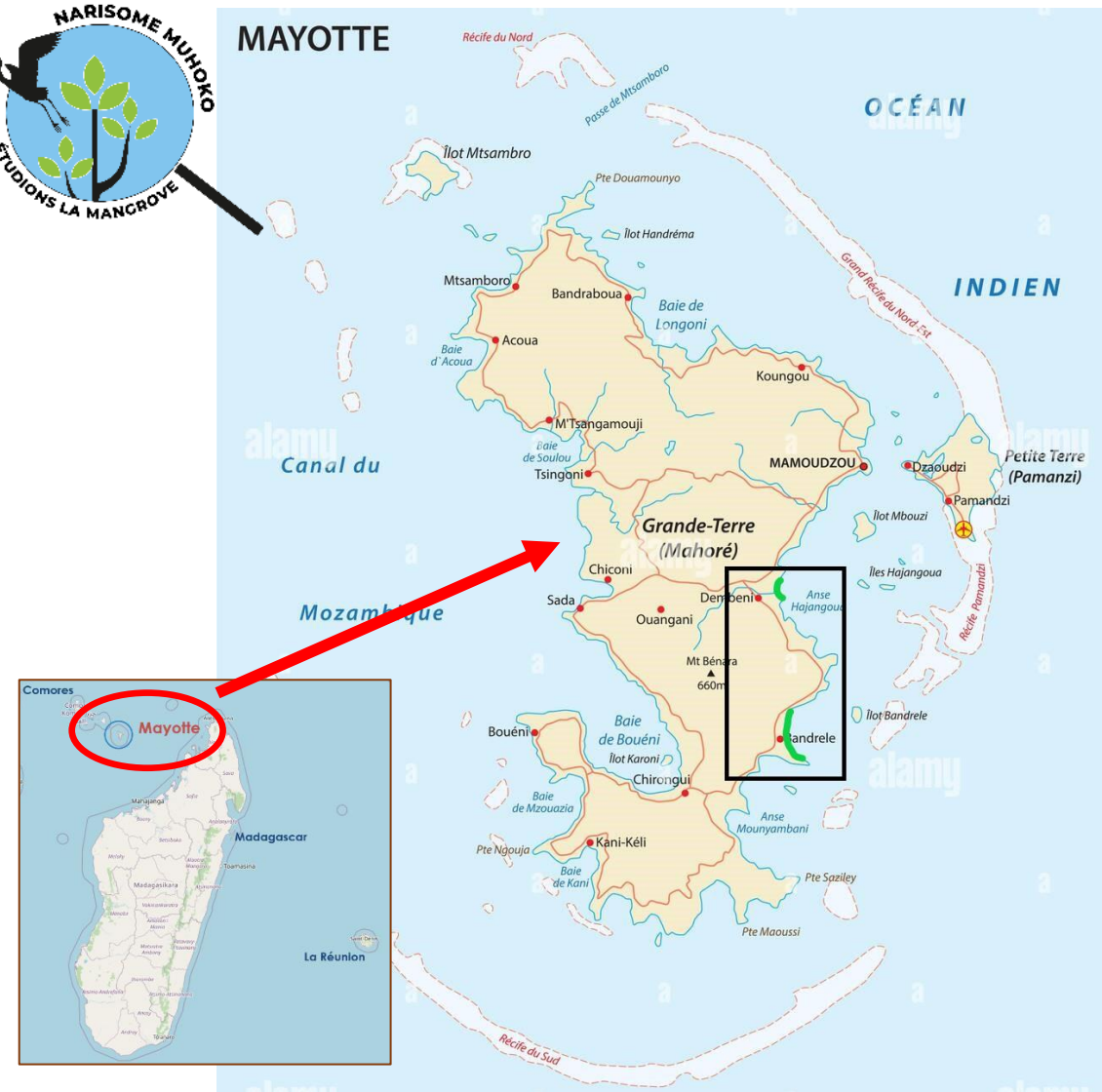
Main results:

La population s'approprie l'écosystème mangrove en participant à des formations et des actions régulières de suivi d'indicateurs de l'état de santé de la mangrove (72 personnes).

Actions de ramassage des déchets pour sensibiliser à la préservation et l'état de santé de la mangrove (397 personnes).

Une feuille de route pour la gestion durable des mangroves de Dembénî et de Bandréle est issue de la concertation des parties prenantes.

Les acteurs de la gestion durable des mangroves disposent d'indicateurs de suivi de l'état de santé des mangroves pertinents à intégrer aux Plans d'actions locales.



IO45 NARISOME MUHOKO – 2021-2022

Beneficiaries: Les Naturalistes de Mayotte

Objective:

Co-construire une gestion durable des mangroves de Dembéli et Bandré dans une démarche participative.

Main results:

La population s'approprie l'écosystème mangrove en participant à des formations et des actions régulières de suivi d'indicateurs de l'état de santé de la mangrove (72 personnes).

Actions de ramassage des déchets pour sensibiliser à la préservation et l'état de santé de la mangrove (397 personnes).

Une feuille de route pour la gestion durable des mangroves de Dembéli et de Bandré est issue de la concertation des parties prenantes.

Les acteurs de la gestion durable des mangroves disposent d'indicateurs de suivi de l'état de santé des mangroves pertinents à intégrer aux Plans d'actions locales.



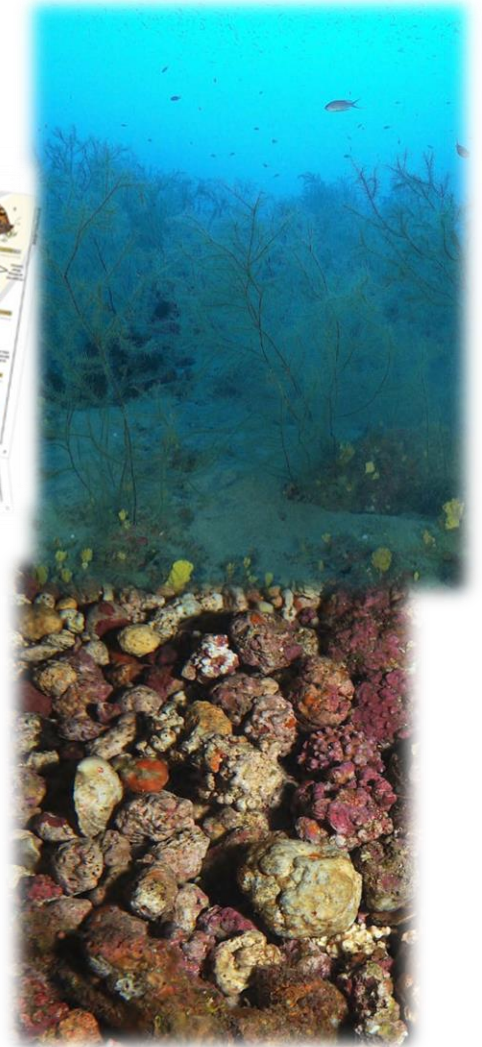
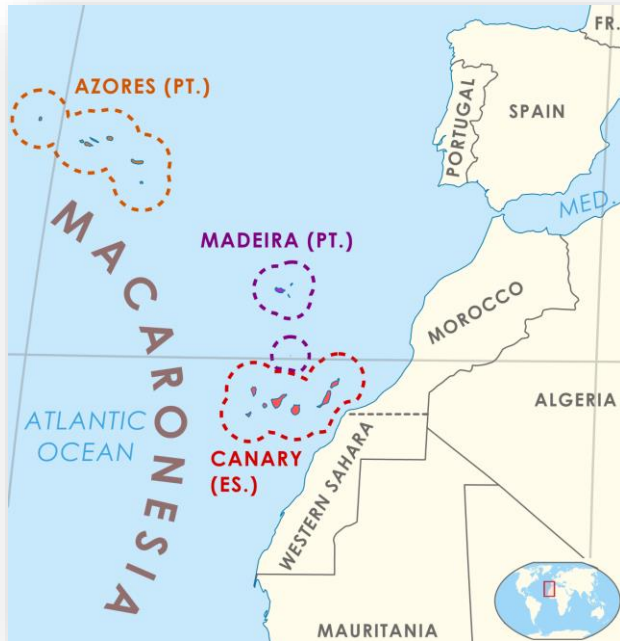
LIFE4BEST projects in Macaronesia (2019 & 2020 calls for proposals)

*Michelle Perello
Consulta Europa Projects & Innovation
LIFE4BEST programme*

7 projects funded in Macaronesia by the LIFE4BEST programme

Macaronesia:

- Azores
- Canary Islands
- Madeira



2019-M-9: The Black Coral forests as unexplored biodiversity Hotspots in the Macaronesian Region: ecosystem functions and services analysed (B-CHARMED)

Applicant: Association for Atlantic Biodiversity and Sustainability (“ABAS”)

Objectives:

Develop new acoustic methods to map and characterize **Black Coral** forest

Define Minimal Conservation Units to preserve their ecosystem function

Main results:

Two fieldwork campaigns for data collection showing the key role played by the black coral forests to ecosystem functions.

Wide regional and national media coverage and awareness raising.

190 students from schools engaged about the importance of Marine Animals Forests and the black corals.

New collaborations and synergies established with high-level international researchers who contacted the project thanks to the visibility campaigns.



Spain, Canary Islands, Lanzarote
Jul 2020 – Aug 2021



2020-M-86: Seabird Macaronesian Sound (SMS)

Applicant: Portuguese Society for the Study of Birds (SPEA)

Objective:

Assess bird species distribution and abundance by applying an autonomous and low-cost methodology through passive and active acoustic monitoring.

Main results:

7 islands in the Azores and 1 island in Madeira monitored to detect the presence of the 4 bird target species.

Extensive data collection to apply conservation measures such as Species Action Plans and definition of Key Biodiversity Areas. The data can also be exploited as a relevant indicator of marine ecosystems health and conservation.

Projects results provided to the authorities to report to UE directives such as Birds Directive and Marine Strategy Framework Directive.

Large awareness raising campaign about seabirds' conservation and threats e.g., several reports on national and regional TV, publications on press and establishment of an active Macaronesian seabird Facebook group with 1,700 members following the conservation and protection of Macaronesian seabirds.



Portugal, Azores & Madeira
Jun 2020 – Jul 2021



2020-M-37 - Conservation of Madeira's Threatened Endemic Butterflies

Beneficiaries: Butterfly Conservation Europe and Madeira Fauna & Flora

Objective:

Promote conservation of three threatened endemic Madeiran butterflies



Main results:

Identification of 20 Key Butterfly Areas to monitor endemic butterflies.

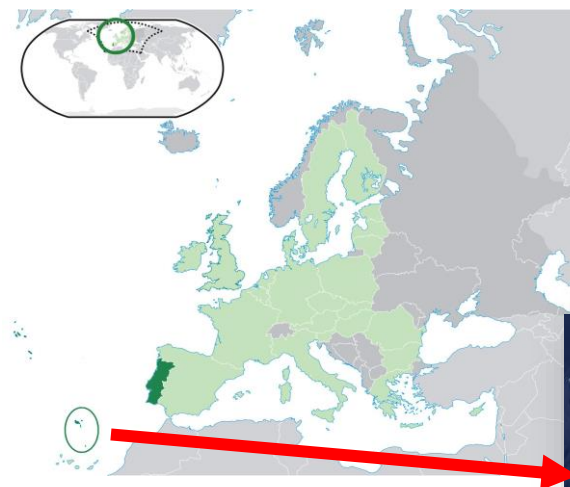
Extensive data collection for target species and all other species on the island.

Action Plans and establishment of a monitoring system on the island following existing EU butterfly monitoring protocols.

Partnership agreement with Funchal Municipality for exploitation of results.

Field guide adopted by the Entomological Department of University of Madeira.

High engagement of volunteers, school students, and citizens in general.



Portugal, Madeira
Jul 2021 – Oct 2022

