

# RAPPORT D'ACTIVITÉS 2023



**coral**  
GUARDIAN

## NOTRE MISSION

Nous protégeons et restaurons les écosystèmes coralliens au travers de l'implication des communautés locales et la sensibilisation du grand public.

# EN BREF

**11 ANS**

de travail pour la protection des récifs coralliens avec les communautés locales

**5 PROGRAMMES**

de restauration corallienne accompagnés depuis le début

**70 678 CORAUX**

restaurés depuis le début sur les deux projets accompagnés

**8 978 PERSONNES**

sensibilisées localement en Indonésie et en Espagne

Plus de

**11 MILLIONS**

de personnes sensibilisées dans le monde depuis le début



# NOTRE IMPACT EN 2023



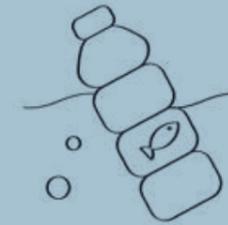
**11 265 coraux**  
transplantés  
en **Indonésie**



**154 coraux**  
transplantés en  
**Espagne**, et **+200**  
coraux **soignés**  
**mensuellement**



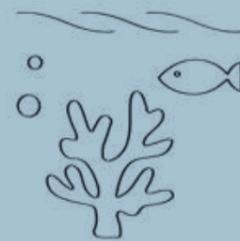
**1,2 has d'aire**  
**marine protégée**  
en **Indonésie**  
depuis 2019



**831 kg de**  
**déchets**  
**nettoyés** en  
Espagne



**165 personnes**  
**impliquées**  
au projet en  
**Espagne**



**169 enfants**  
**sensibilisés** à la  
protection des  
récifs coralliens



**1 appel à projet**  
pour le Blue Center



**1 Conseil**  
**Scientifique**  
constitué

# EDITO

2023 a été une année pleine de nouveautés pour Coral Guardian ! En début d'année, j'ai d'abord eu l'honneur de prendre les rênes de l'association, succédant ainsi à notre cofondateur Martin Colognoli, dont le travail incroyable a façonné cette organisation au cours des dix dernières années.

Je tiens tout d'abord à rendre hommage à Martin pour sa vision très humaine de nos projets, son engagement profond pour la protection du corail, et son leadership exceptionnel qui ont permis à Coral Guardian de devenir un acteur majeur dans la préservation et la restauration des récifs coralliens à travers le monde. Tout son travail est à la fois touchant et inspirant, et je m'efforcerai de poursuivre sur cette voie avec la même bienveillance, passion et détermination.

L'année 2023 a été marquée par une grande période de développement pour Coral Guardian ! Nous avons lancé notre premier appel à projets visant à sélectionner un nouveau programme de restauration corallienne dans une zone géographique jusqu'alors inexplorée pour nous. Cette initiative reflète notre engagement continu à élargir notre champ d'action et à répondre

aux défis croissants auxquels les récifs coralliens, ainsi que les communautés dépendant directement de ces écosystèmes, sont confrontés à travers le monde.

Ce développement n'aurait pu voir le jour sans l'enthousiasme, le professionnalisme, et la motivation démontrés par nos équipes en France et sur le terrain. Leur dévouement sans faille et leur expertise sont le cœur battant de notre organisation, et c'est grâce à eux que nous pouvons concrétiser notre mission avec efficacité et impact. Un immense merci à notre équipe, aux organisations sur le terrain, et à tous nos bénévoles qui nous accompagnent au quotidien !

Dans le cadre de notre engagement scientifique, nous avons également mis en place un Conseil Scientifique composé d'experts renommés dans le domaine de la restauration des récifs coralliens. Ce conseil joue un rôle crucial dans la sélection des méthodologies de restauration et de suivi sur le terrain, garantissant ainsi que nos actions reposent sur les meilleures pratiques disponibles. Nous les remercions infiniment pour leur confiance et leur implication.

Je suis convaincue que Coral Guardian continuera d'être un modèle dans la préservation des récifs coralliens en collaborant étroitement avec des communautés à la fois locales, auxquelles appartiennent ces projets, mais aussi avec une communauté internationale déterminée à protéger ces précieux écosystèmes dont nous dépendons toutes et tous. Notre travail est plus important que jamais dans un monde où les écosystèmes marins sont confrontés à des pressions sans précédent.

**Ensemble, nous pouvons faire une différence significative et assurer un avenir durable pour les récifs coralliens et pour les communautés qui en dépendent directement. Je vous remercie pour votre soutien et vous invite toutes et tous à continuer à nous rejoindre dans cette mission vitale et à continuer à soutenir Coral Guardian dans ses efforts pour protéger nos océans.**



**Coco Tamlyn**  
*Directrice*

# SOMMAIRE

## 5 CONSERVATION MARINE PARTICIPATIVE

6 - Le Blue Center

7 - Programme en Indonésie, dans la mer de Florès

12 - Projet Deep Core en Espagne, en mer Méditerranée

16 - Des perspectives pour le Blue Center

## 17 SENSIBILISATION

## 20 SCIENCES

21 - En France

22 - En Indonésie

27 - En Espagne

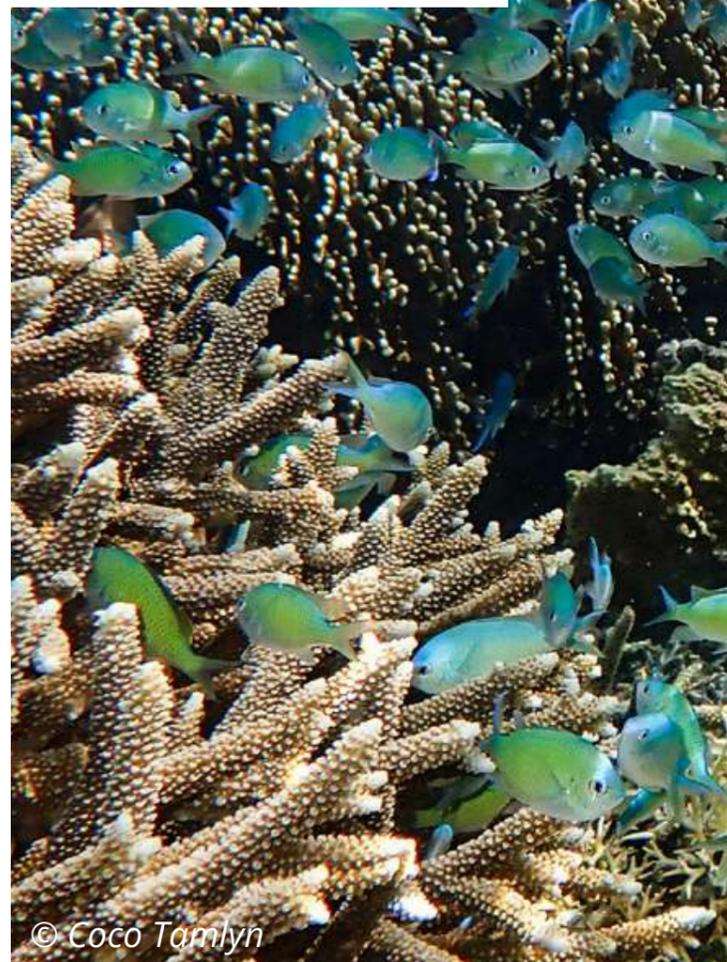
## 30 ÉVÉNEMENTS

## 31 PARTENAIRES

## 33 PRESSE ET MÉDIAS

## 34 BILAN FINANCIER

## 36 LES ÉQUIPES



# CONSERVATION MARINE PARTICIPATIVE

Coral Guardian se donne pour mission principale de protéger les écosystèmes coralliens en donnant les moyens à chacun d'agir.

Pour mener à bien cette mission, nous développons des outils et différents types d'accompagnement permettant au plus grand nombre de s'informer et d'agir pour la protection et la restauration d'écosystèmes coralliens en danger. Nous accueillons n'importe quel individu souhaitant s'engager et ainsi devenir gardien du corail. Une prise de conscience individuelle devient une mobilisation collective. Notre association agit au travers de trois piliers d'actions :

- la restauration et la protection des coraux sur le terrain ;
- la sensibilisation et l'implication d'acteurs locaux et internationaux ;
- le suivi et la recherche scientifique.

Nous collaborons avec des initiatives de terrain en Indonésie et en Espagne, et nous accompagnerons une autre initiative de terrain en 2024 dans une nouvelle zone géographique. Concernant la sensibilisation, nous agissons en France et à l'international.

**DÉCOUVREZ NOS GRANDS MOMENTS DE L'ANNÉE 2023 !**

## LE BLUE CENTER

Le Blue Center est un programme d'accompagnement dédié à tout porteur de projet au sein d'une structure locale souhaitant développer un projet de restauration corallienne dans le monde. Le but étant de pouvoir fournir un accompagnement et les clés à chaque acteur local ayant besoin d'aide pour agir sur le terrain et répondre aux dégradations des écosystèmes coralliens.

Nous fournissons à chaque projet accompagné un enseignement théorique et pratique, ainsi qu'un suivi régulier, lui permettant de monter en compétences rapidement et de répondre au mieux à chaque besoin pour le développement de son projet.

Nos partenaires au sein du Blue Center :

- Sont des associations de terrain à but non lucratif ;
- Impliquent les communautés locales à chaque étape de leur projet ;
- Sont motivés pour développer un projet de restauration corallienne, pour le bénéfice des communautés dépendantes de ces écosystèmes.

“ Nous sommes très fiers d'accompagner le développement des projets terrain partenaires, mais aussi d'ouvrir des nouveaux horizons pour changer l'échelle d'impact du Blue Center.

– Florina Jacob, Chargée de projet terrain et scientifique  
Coral Guardian

### 2019

lancement du programme

### 8

associations locales accompagnées depuis le début

### 2020

premier programme soutenu en Méditerranée

**3** pays et **2** départements français

### 1

manuel de formation disponible pour les porteurs de projet

### 1

appel à projet en 2023 pour une nouvelle zone géographique



# PROGRAMME EN INDONÉSIE, DANS LA MER DE FLORÈS



DEPUIS LE DÉBUT

**8**  
salariés à plein temps dans l'équipe locale

**69 787**  
coraux transplantés

**3**  
fois plus de densité de poissons sur le récif restauré à Hatamin

**1,2**  
hectares d'aire marine protégée

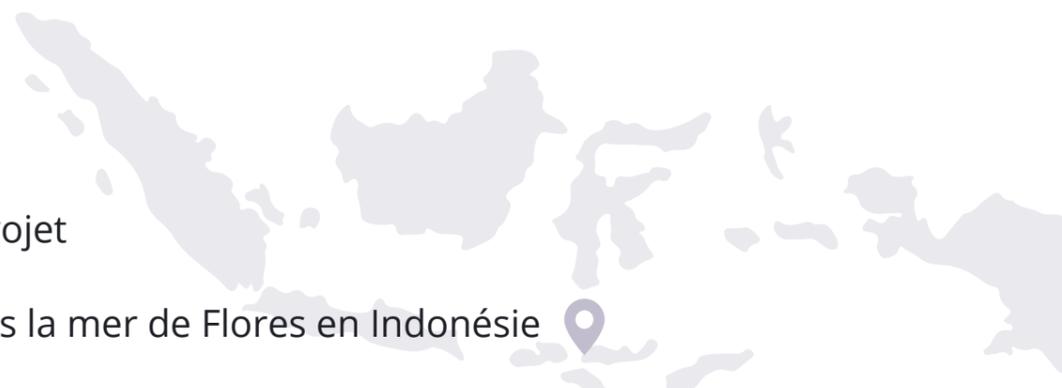
**7**  
fois plus de poissons pêchés (kg) autour de l'AMP de Hatamin en 2019 comparé à 2016, contribuant au soutien des moyens de vie locaux

**4**  
échanges de formation avec différents acteurs de la restauration en Indonésie

**750**  
villageois du village de pêcheur de Seraya Besar sensibilisés et/ou impliqués dans le projet

## RAPPEL DU PROJET

- 🌀 **2015**, lancement du projet
- 🌀 À Pulau **Hatamin**, dans la mer de Flores en Indonésie
- 🌀 En collaboration avec la structure locale **Yayasan WES**
- 🌀 Problématique : la destruction des coraux par la **pêche à la dynamite**





2015



2023



# 2023 EN RÉSUMÉ

Plus de

**11 200** coraux transplantés

**1**

programme d'éco-volontariat lancé

**1**

nouvelle méthodologie de suivi biologique implémenté

**3**

nouveaux outils de sensibilisation pour les enfants localement

**169**

enfants ont participé périodiquement à des cours d'anglais et à des activités de sensibilisation sur l'importance des récifs coralliens

**3**

formations à l'équipe locale sur plusieurs sujets (restauration corallienne, identification des coraux et audiovisuel) en partenariat avec 2 structures externes

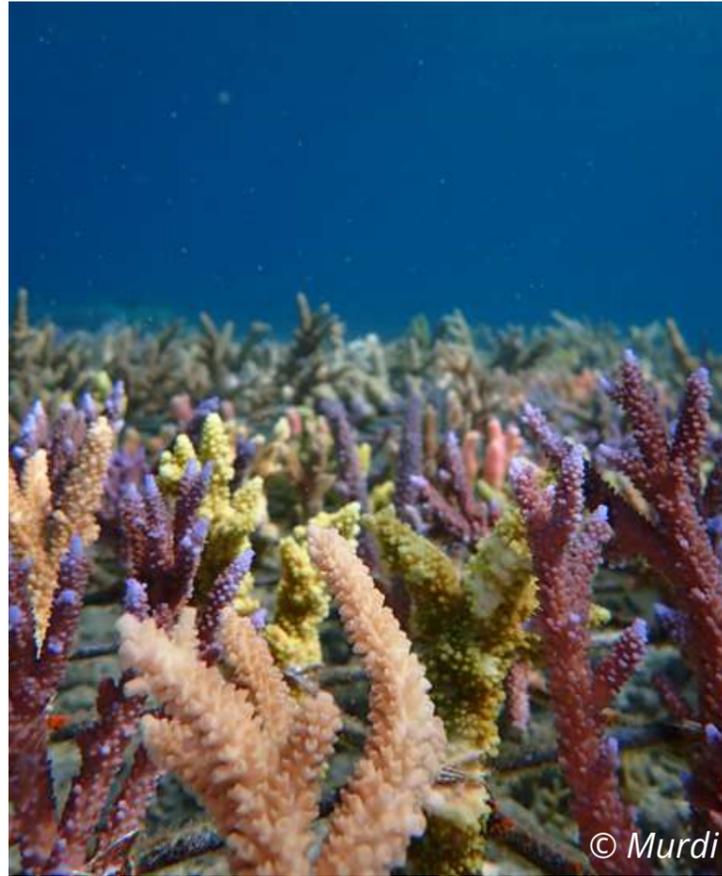


## Les actions de restauration

En 2023, plus de 11 200 coraux ont été transplantés à l'intérieur de l'Aire Marine Protégée (AMP) de Hatamin en Indonésie. Tous les mois l'équipe locale mène des actions de transplantation corallienne, mais comment ? Pour rappel, dans la zone le substrat était dominé par des gravats de coraux (des petits bouts de coraux morts), empêchant la colonisation des coraux et la récupération naturelle du récif.

Il fallait donc donner un substrat stable aux coraux pour leur permettre de grandir et offrir de l'habitat et un abri à la biodiversité marine. Les coraux bouturés des colonies saines, sont donc installés sur des structures semblables à des tables métalliques avec des grilles, et se servant de fils métalliques. Cette méthode, adaptée au contexte et aux ressources locales, assure un substrat stable pour le développement des coraux, stabilise le substrat de gravats, et donne aussi un abri pour la biodiversité marine, qui s'ancre sur les structures ou s'en sert d'abri.

La protection de la zone de restauration est un des piliers du projet pour assurer sa viabilité. Au sein de notre AMP de 1,2 hectares autour de Hatamin, les activités de pêcheries et de navigation sont restreintes. Par contre, les visites des touristes et de la communauté locale sont autorisées dans le cadre d'un tourisme responsable.



## Les actions de sensibilisation

En 2023, renforcer la sensibilisation locale au sein du programme était une priorité afin de toucher les plus jeunes mais aussi les adultes localement.

Les cours d'anglais et de sensibilisation à l'importance des récifs coralliens ont continué en partenariat avec les 3 écoles de la ville de Labuan Bajo et le village de Seraya Besar. 169 enfants ont pu bénéficier du programme tous les mois. 3 nouveaux outils ont été développés, en collaboration entre l'équipe locale et l'équipe en France. 2 jeux interactifs pour les enfants et 1 guide pour la transplantation avec les enfants ont été créés. Ces outils ont été testés par l'équipe de WES et un groupe de 10 enfants du village de Seraya Besar, avec des retours très positifs ! Suite à ce pilote, l'équipe organise de nouvelles visites d'enfants à Hatamin pour jouer et transplanter des coraux.

En parallèle, une soirée de sensibilisation destinée aux adultes du village de Seraya Besar a été organisée. Lors de cet événement, le directeur local, Jonas, a présenté au chef du village et aux 68 habitants de Seraya Besar, dont des enfants, des femmes et des pêcheurs, les résultats du suivi de pêcheries mené par le projet depuis 2016. Ce fut l'occasion d'avoir des discussions sur leur perception du projet, ainsi que pour confirmer leur soutien pour la protection de l'AMP de Hatamin et en faveur du programme mené.

Nous profitons de ce rapport pour remercier Aurélie Brulle, bénévole à la médiation et communication scientifique pour son aide précieuse dans le développement de divers projets cette année !

## Le programme d'éco-volontariat

Il fait son grand retour ! Après 3 ans de pause, le programme d'écovolontariat revient sur l'île de Hatamin en partenariat avec l'agence de voyages française Mahalo. Un programme d'une semaine est ouvert aux passionné.e.s des récifs coralliens qui veulent découvrir de la main de l'équipe de WES le contexte local de l'île de Hatamin. Au programme ? Transplantation corallienne, suivi biologique, des échanges avec les pêcheurs de Seraya Besar, des activités de sensibilisation et autres.

Plus d'information sur le site du partenaire Mahalo :  
[www.mahalovoyage.com/coraux-a-komodo/](http://www.mahalovoyage.com/coraux-a-komodo/)

## Rencontre entre l'équipe Coral Guardian France et WES

L'équipe Coral Guardian France a eu la belle opportunité cette année de se rendre un mois sur le terrain. Un moment primordial pour échanger avec l'équipe locale et la communauté du village de Seraya Besar mais aussi pour voir de ses propres yeux l'Aire Marine Protégée et le récif restauré. Cette mission fut riche de discussions et de superbes plongées et particulièrement productive pour toute l'équipe !

Durant cette mission nous avons pu travailler avec l'équipe locale sur la stratégie pour l'année 2024 en réalisant une analyse SWOT et une rétrospective des années passées.



Mais aussi en rassemblant les envies et idées de chacun pour la suite.

Nous avons également réalisé plusieurs formations pour l'équipe. En interne, avec une formation sur la biologie et l'identification des genres de coraux présents localement, et en externe, avec la venue de l'association Coral Triangle Center (CTC) qui a formé l'équipe aux techniques des Reef Stars ainsi qu'à la restauration corallienne en général. Enfin, plusieurs membres de l'équipe ont pu suivre une formation à la prise de photo et vidéo grâce à l'agence W2P Production. L'équipe était ravie de pouvoir monter en compétences grâce à ces nombreux apprentissages et échanges !

Nous avons aussi réalisé des actions de communication avec de la prise de contenus et notamment la réalisation d'interviews qui seront diffusées au cours de l'année 2024. Nous avons aussi eu la visite de la chaîne de télévision France 2 pour le tournage d'un mini reportage (6 minutes) diffusé en fin d'année 2023 lors de l'émission "Les superpouvoirs de l'océan".

L'équipe française et indonésienne se sont quittés avec émotion et une grande motivation pour les événements à suivre ! Nous poursuivons ensemble notre objectif commun de restaurer et protéger les récifs coralliens de la zone pour le bénéfice des communautés locales voisines.



“ Je suis particulièrement reconnaissant que l'équipe française ait rendu visite aux enfants à l'école du village de Seraya Besar, pour discuter en anglais avec eux. Pour moi, c'était extraordinaire ! J'espère que nous pourrons tous nous rencontrer à nouveau en Indonésie !

- Abdur, Gardien du corail



# PROJET DEEP CORE EN ESPAGNE, EN MER MÉDITERRANÉE

© Javier Sánchez / Coral Soul



## RAPPEL DU PROJET

- 🌀 **2020**, lancement du projet
- 🌀 À **Punta de la Mona**, en mer Méditerranée en Espagne
- 🌀 En collaboration avec l'association locale **Coral Soul**
- 🌀 Problématique : de **hauts niveaux de pollution** en Méditerranée



## DEPUIS LE DÉBUT DEPUIS LE DÉBUT

**1**

salariée locale travaillant à plein temps pour le projet

**325**

personnes impliqués dans le projet (plongeurs, capitaines du bateau, chercheurs, étudiants)

**891**

coraux restaurés

**1 980**

kilogrammes de déchets récupérés des côtes et fonds marins

**8 278**

personnes sensibilisées localement

**3**

nurseries placées entre 30 et 36 mètres de profondeur pour la récupération des coraux chandelier (*Dendrophyllia ramea*)

**3**

universités impliquées dans la recherche liée aux coraux d'eau froide et aux polluants présents sur place



“ La mer, une fois qu'elle a jeté son sort, nous retient à jamais dans un état d'émerveillement. Comment pourrais-je ne pas consacrer ma vie à la sauver ?

- Marina Palacios, directrice de Coral Soul

## 2023 EN RÉSUMÉ

**831**

kilogrammes de déchets ont été récupérés des côtes et des fonds marins jusqu'à 46 mètres de profondeur

**154**

coraux, au total, ont été repeuplés cette année

**5 626**

personnes sensibilisées localement à la protection des coraux méditerranéens

**1**

film en court-métrage du projet

**91%**

des fonds de la zone ciblée totalement nettoyés

**90%**

de taux de survie des coraux

(en moyenne, après 2 ans d'actions de récupération et transplantation)

## Les actions de restauration des fonds coralligènes

Les actions du projet Deep CORE avancent rapidement au sein de la Zone Spéciale de Conservation de Punta de la Mona, sur les côtes méditerranéennes au sud de l'Espagne. Dans ces 121 hectares de zone protégée, l'équipe dirigée par Marina Palacios agit pour restaurer les fonds coralligènes entre 30 et 47 mètres de profondeur depuis 2020. Pour rappel, la population du corail chandelier (*Dendrophyllia ramea*), espèce endémique en Méditerranée et en Atlantique, est menacée ici par la pollution dérivée de la pêche (engins de pêche abandonnés) et par l'ancrage libre. La biodiversité de la zone, ainsi que les bénéfices que cet écosystème apporte aux communautés voisines (tourisme, pêcheries), seraient donc menacés si rien n'est fait.

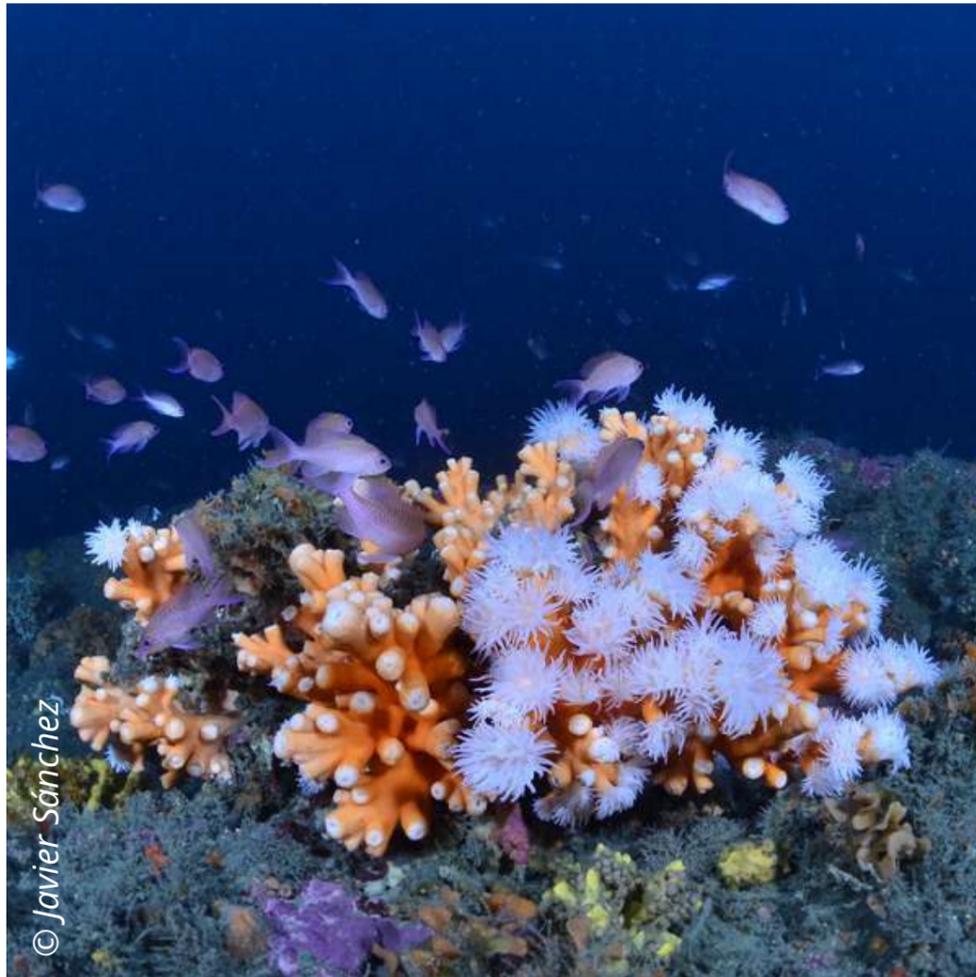
En 2023, l'équipe locale a progressé dans la récupération de l'écosystème corallien avec 11 actions de nettoyage des fonds marins et côtiers, assurant le nettoyage de 813 kg de déchets. Nous sommes très heureux d'avoir atteint le nettoyage de 91% de la zone ciblée cette année ! La zone initiale sera totalement nettoyée en 2024 et l'équipe prévoit d'étendre ces actions à de nouvelles zones.

Les 3 nurseries situées entre 30 et 36 mètres de profondeur accueillent des coraux détachés des fonds marins, ayant besoin de soins. Tous les mois, les plongeurs du projet soignent autour de 200 coraux en nurserie afin d'accélérer leur récupération. En 2023, nous avons restauré 154 coraux sains sur le

milieu naturel. Ce chiffre peut paraître petit, mais 3 ans après le projet, nous atteignons des zones plus profondes, et les coraux sont plus abîmés, par rapport aux zones moins profondes. Ils nécessitent donc plus de temps de récupération dans les nurseries avant d'être transplantés afin d'augmenter les chances de survie. Ce travail de soin préalable à la transplantation assure un succès des actions : nous avons un taux de survie de 90% après 2 ans ! Bravo à l'équipe locale !

En parallèle, des actions de plaidoyer sont mises en place, afin de sensibiliser le gouvernement local et régional à l'importance du renfort de la protection effective de la zone de Punta de la Mona et éviter une dégradation supplémentaire de l'écosystème.





## Les actions de sensibilisation

22 actions de sensibilisation auprès de différents publics ont vu le jour en 2023 localement. Parmi les audiences, on compte des enfants et jeunes étudiants des écoles locales, des institutions du gouvernement local et régional, des plongeurs, le grand public et des pêcheurs professionnels d'Andalousie.

L'équipe du projet Deep CORE a développé des outils très divers pour sensibiliser à l'importance des coraux méditerranéens et aux actions pour faire face à leur dégradation. Des vidéos en 360° et des casques de réalité virtuelle, des présentations interactives sur la plongée comme outil de conservation marine, des jeux manuels de repeuplement pour les enfants, des présentations avec plusieurs niveaux de contenu technique, ainsi que des expositions photographiques faisaient partie du programme.

“ Il suffit de connaître l'océan pour commencer à l'aimer. S'arrêter et sentir, ouvrir les yeux et voir tous les bienfaits qu'il nous apporte. Comme le dit Sylvia Earle, sans bleu, il n'y a pas de vert.

- Marina Palacios Minambres, Directrice du projet Deep CORE



CONSERVATION MARINE PARTICIPATIVE

---

# DES PERSPECTIVES POUR LE BLUE CENTER

En 2023, nous avons voulu augmenter notre impact dans le monde et soutenir plus d'initiatives de restauration corallienne impliquant les communautés locales.

Nous avons donc lancé un appel à projets, ouvert à toutes les structures à but non lucratif souhaitant développer un projet de restauration corallienne et recevoir un accompagnement pendant 3 ans par l'équipe de Coral Guardian. L'accompagnement inclut le volet technique, de communication, de gestion de projet et de financement.

Nous avons reçu 32 candidatures de qualité. Un immense merci à toutes les structures qui ont soumi leur candidature, c'est encourageant de voir autant d'équipes engagées pour nos récifs coralliens ! Suite à un processus de sélection (difficile !), un nouveau partenariat de projet terrain verra le jour en 2024.

Nous n'oublions pas toutes les initiatives qui se sont manifestées désireuses d'apprendre, de développer leurs réseaux et de faire grandir leurs projets, et on se prépare d'ailleurs pour vous proposer des solutions adaptées à vos besoins courant 2024...

Nous gardons la surprise pour l'instant !



# SENSIBILISATION

## Exposition 'CORAIL'

Depuis fin 2019, nous mettons à disposition une exposition photographique : CORAIL. Celle-ci en partenariat avec notre cofondateur et photographe Martin Colognoli, vise à mettre en lumière l'harmonie entre l'humain et la nature. Elle plonge ainsi le spectateur dans le projet que nous menons en collaboration avec le village de pêcheurs de Seraya Besar.

En 2023, l'exposition a permis de sensibiliser de nombreuses personnes : à l'aquarium de Lyon, au centre national de la mer de Nausicaá, au Muséum d'Histoire Naturelle de Nantes, à l'espace de coworking Now à Lyon et à la médiathèque de Sophia Antipolis. De nombreux visiteurs ont été sensibilisés aux solutions locales que nous proposons face à l'urgence de protéger nos précieux écosystèmes coralliens.



“ Ce fut un plaisir d'accueillir l'exposition CORAIL il y a 1 an. Cette exposition a renforcé notre lien de partenariat avec Coral Guardian et a naturellement trouvé sa place au sein de notre Couloir des artistes pour 3 mois. En effet, les coraux étant l'une des spécialités de nos biologistes, les magnifiques photos de Martin Colognoli ont fait écho à leur travail de préservation et de régénération. Nos visiteurs ont également pu découvrir plus concrètement l'importance des barrières de corail pour les populations locales et l'implication de celles-ci dans leur sauvegarde, ce qui entre complètement dans le rôle de sensibilisation et d'information voulu par l'Aquarium de Lyon.

- Murielle Meynard, Responsable commerciale et événementiel  
Aquarium de Lyon



## Kit de sensibilisation

Notre kit de sensibilisation est un outil entièrement gratuit, ouvert à toute personne qui souhaite sensibiliser un public à notre cause. Il est composé d'une présentation avec un quiz sur les coraux, d'une vidéo, de cartes postales, d'un discours de présentation déjà rédigé, et d'une fiche informative sur la biologie des coraux et sur nos actions !

En 2023 nous avons modifié ce kit en y incorporant des cartes du Copernicus Marine Service, ajoutant ainsi des détails plus scientifiques et précis à nos contenus. Nous avons également fait une révision de certains textes de présentation sur les écosystèmes coralliens. Chacun peut, clé en main, répandre le message à sa manière et au public qu'il souhaite.

En 2023, ce kit a été utilisé par plus d'une trentaine de personnes partout en France mais également à l'étranger dont le Canada, l'Espagne, les États-Unis ou le Sénégal.

## Cahier de coloriage

En 2023, nous avons continué l'utilisation de notre premier cahier de coloriage développé l'année dernière. Ce dernier abordant le thème des coraux tropicaux est destiné à sensibiliser les enfants présents aux alentours de l'Aire Marine Protégée que nous restaurons en Indonésie. Notre professeure locale Imaculada Hane a pu l'utiliser pour éveiller 169 enfants des écoles présentes dans la ville de Labuan Bajo, et le village de pêcheurs de Seraya Besar.

Ce format étant très apprécié des enfants, nous avons décidé en 2023 de créer un nouveau cahier de coloriage traitant cette fois des coraux d'eaux froides, comme ceux existant notamment en Méditerranée. Ce dernier présente une forme ludique et pédagogique avec un parcours de différentes activités. Pour les illustrations, nous avons fait un partenariat avec l'école de Condé de Lyon. Leurs élèves ont pu durant 2 semaines découvrir notre association et les coraux dans l'idée de développer le graphisme des coloriages. Nous avons ensuite sélectionné les créations correspondant au mieux à nos envies et besoins pour le cahier.

**Ce cahier de coloriage sera prochainement diffusé dès 2024.**

### What to do?

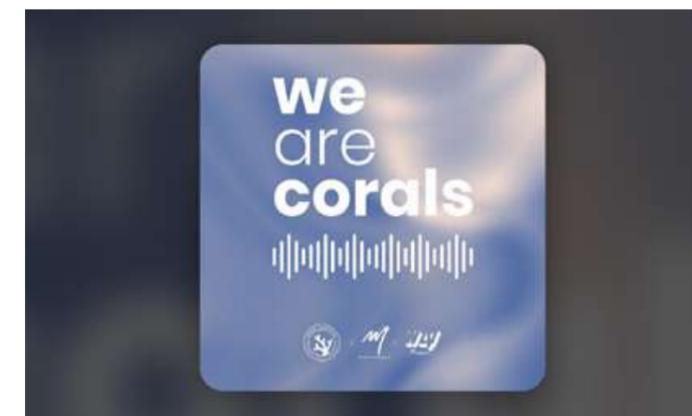
It is also possible to help protect and restore coral reefs.  
Draw corals on the table to help transplant them!



### Vocabulary

Trace the following words:

Coral  
Coral reef  
Restoration  
Biodiversity  
Fish



## Podcast

En 2023, nous avons diffusé un podcast : We Are Corals, en collaboration avec notre cofondateur Martin Colognoli et l'agence de production digitale W2P. Ainsi des épisodes ont été postés tout au long de l'année sur différentes plateformes d'écoute. We Are Corals est un projet de sensibilisation mêlant le podcast et la photographie. Son objectif principal ? Impliquer des ambassadeurs en leur donnant la parole et par ce biais éveiller les consciences du grand public sur l'essentialité du monde marin.

Les invités du podcast étaient issus de divers milieux : sport sous-marin, navigation, recherche scientifique, photographie, protection des milieux naturels... Nous avons ainsi rencontré Guillaume Néry, Greg Lecoœur, Denis Allemand, Pierre Frolla, Aldine Amiel et Eric Röttinger.

**À tous les curieux, ce podcast est toujours disponible sur toutes les plateformes d'écoute !**

Le travail de commande sur le cahier de coloriage par Coral Guardian a permis aux étudiants et étudiantes de travailler comme des professionnels de l'image. En instaurant un cahier des charges précis [...], les étudiants et étudiantes ont pu créer des illustrations dans des conditions réelles professionnelles et en ayant également un but utile et charitable. [...] C'est une belle entrée en matière dans le métier.

**- Émilie Garcia - Professeure à l'école de Condé**

# SCIENCES



La science mène nos actions de restauration et de protection corallienne sur le terrain, que ce soit sur le plan biologique ou social. Les associations locales que nous accompagnons sont guidées par notre équipe en France dans le développement de protocoles pour suivre au mieux l'évolution des programmes de restauration au niveau des techniques utilisées, de la santé des coraux, mais aussi de l'impact social local des projets. Ceci, en fonction de leurs intérêts et besoins spécifiques.

DÉCOUVREZ  
DÉCOUVREZ  
NOS PROJETS SCIENTIFIQUES !  
SCIENTIFIQUES !



# EN FRANCE

## Lancement du Conseil Scientifique

En 2023, nous avons inauguré pour la première fois depuis la création de notre association notre propre Conseil Scientifique.

Une équipe de scientifiques bénévoles, composée de 5 chercheurs et experts dans plusieurs domaines relatifs à la recherche et conservation des écosystèmes coralliens, a donc rejoint Coral Guardian en tant qu'organe consultatif, pour aider au bon développement de notre stratégie scientifique et de terrain. Les disciplines incluent entre autres, la conservation corallienne, l'écophysiologie corallienne, la biologie des coraux, la plongée scientifique, et la recherche sociale.

L'objectif général est d'auditer et de conseiller notre équipe de salariés sur la stratégie et le développement scientifique en se basant sur l'expertise scientifique des membres, visant ainsi au bon développement de nos projets et de nos actions avec une rigueur scientifique. Nous sommes très fiers d'être accompagnés par cette équipe d'experts dans leurs domaines.

Un énorme merci aux membres pour leur temps accordé, pour toutes les discussions très intéressantes et constructives, et pour leur bienveillance !



Aldine Amiel



Martin Colognoli



Olivier Detournay



Florina Jacob



Philippe Lenfant



Stéphanie  
Reynaud-Berthier

## Les articles de vulgarisation scientifique : REEF blog

8 articles de vulgarisation scientifique en anglais et en français ont été publiés en 2023 sur notre REEF blog. Ces articles, adressés aux curieux ou passionné.e.s des récifs coralliens, traduisent pour le grand public des articles scientifiques, afin de les rendre plus accessibles pour les non-experts. En 2023, les sujets sociaux ont été davantage présents sur le REEF blog, comme la compréhension des communautés indonésiennes sur les figures scientifiques ou le rôle des femmes dans les sciences marines. Cependant, l'écologie corallienne, la gestion des menaces locales dans des contextes coralliens, et d'autres sujets biologiques ont eu leur place aussi.

Un énorme merci à tous nos bénévoles qui ont aidé à la création de ces articles pour nos lecteurs : Aurélie Brulle, Dr. Leïla Ezzat, Vincent Diringier, Laura Bastide, Eloïse Thomine et Julien Paulet. Nous remercions également les chercheurs qui ont relu les articles avant leur publication, afin d'assurer leur qualité et leur alignement avec le contenu original.

## Partenariat avec Copernicus Marine Service

Nous sommes fiers d'avoir lancé en 2023 un partenariat avec Copernicus Marine Service pour créer des outils de sensibilisation incluant le rôle des données satellitaires dans la protection et le suivi des écosystèmes marins, dans un contexte de changement climatique. Cette collaboration s'est manifestée à travers la rédaction d'articles de vulgarisation scientifique sur notre REEF blog, des posts informatifs sur nos différents réseaux sociaux et l'adaptation de notre kit de sensibilisation, mettant en avant des outils et produits proposés par Copernicus Marine Service.

# EN INDONÉSIE

## Le suivi biologique : poissons et fonds marins

En 2023 notre équipe a mené le suivi biologique annuel autour de l'île de Hatamin afin de décrire la communauté de poissons et des fonds marins présents. Les résultats des années précédentes avaient déjà montré une augmentation de l'abondance et de la diversité de poissons à Hatamin dans le temps : 30 fois plus de poissons et 4 fois plus d'espèces sur le récif restauré en 2019, comparé à 2016 (voir rapport d'activité 2019 pour plus de détail).

Cette année, nous avons affiné la méthodologie, afin d'inclure des nouveaux paramètres dans l'analyse et deux nouveaux sites de récifs témoins.

Nous avons comparé notre zone de restauration corallienne à 2 zones témoin présentant des conditions environnementales similaires, en termes d'exposition aux vagues et au vent. Nos sites étaient donc :

- **Récif restauré (île de Hatamin)** : Récif restauré et protégé aux activités de pêche et de navigation grâce à une ligne de bouées. Avant 2016, récif détruit dû à la pêche à la dynamite.
- **Récif détruit (Seraya Besar)** : un récif avec un historique de pêche destructrice (dynamite) ouvert à la navigation libre des bateaux, à la pêche à petite échelle, à

l'ancrage, et proche du village de Seraya Besar. Aucune protection ou restauration ne sont mises en place.

- **Récif sain (Seraya Kecil)** : un récif en bonne santé, ouvert aux activités touristiques (snorkeling, plongée), mais non protégé ni restauré. Proche d'une zone hôtelière.

Une méthodologie de transects vidéo adaptée de celle proposée par Reef Check (2011) nous a permis de comprendre l'état du récif restauré à Hatamin en 2023, comparé aux récifs témoins (pour plus de détails sur la méthodologie, contactez-nous).





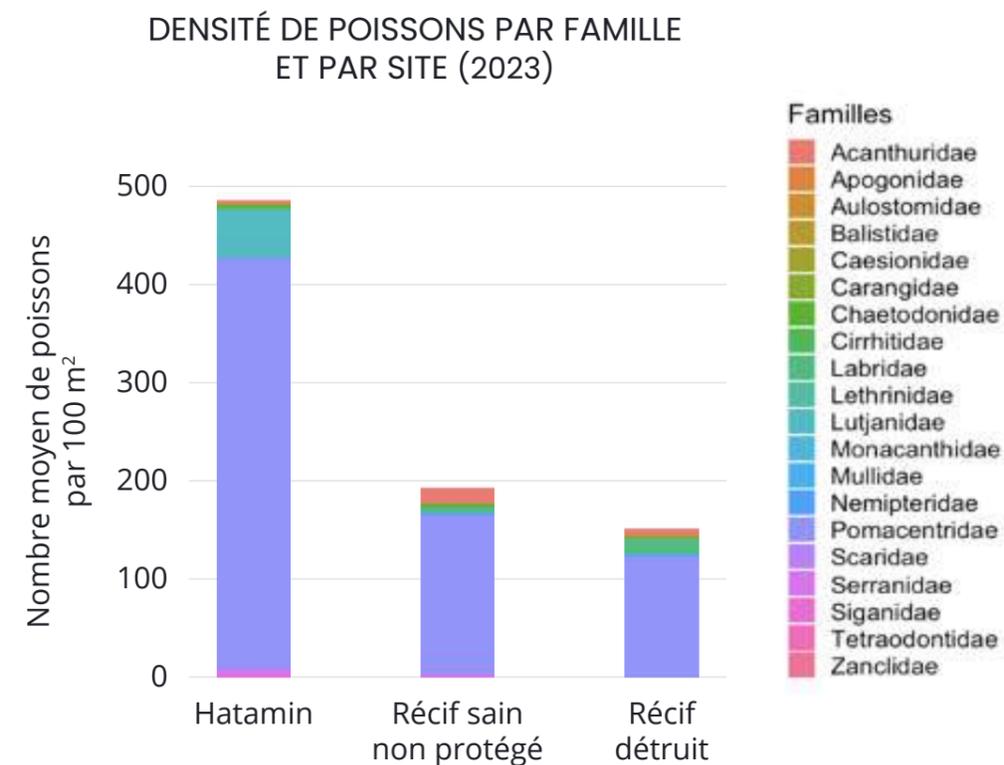
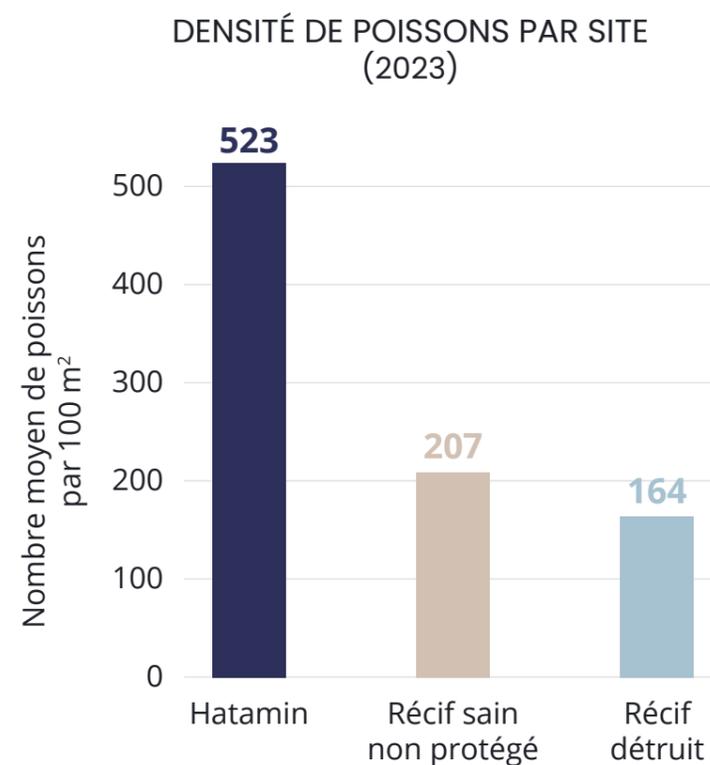
L'analyse des données a montré qu'en 2023 la densité de poissons à Hatamin était beaucoup plus importante comparée aux récifs témoins (Fig 1a) : 3 fois plus de poissons sur 100 m<sup>2</sup> en moyenne à Hatamin (523 individus), comparé au récif détruit (164 individus). Le récif sain non protégé a, quant à lui, une densité inférieure de poissons (207 individus) par rapport à notre récif restauré. En termes de l'identité des poissons présents, la famille des demoiselles (*Pomacentridae*), poissons sédentaires et fortement associés aux zones coralliennes, était la plus densément retrouvée à Hatamin. La présence de poissons de petite taille à Hatamin témoigne de l'offre d'habitat au sein du récif restauré.

Ces observations correspondent aux résultats trouvés sur des récifs restaurés en Thaïlande par Hein *et al* (2020), où l'abondance de poissons de petite taille était plus importante au sein des récifs restaurés, comparé aux récifs sans restauration.

Des individus d'espèces pêchés par les communautés locales ont été trouvés uniquement à Hatamin (*Lutjanus spp*, *Lutjanidae* : *Epinephelus spp.*, *Serranidae*) (Fig 1b), et non sur les récifs témoins, ce qui suggère que le récif restauré peut agir comme une zone de refuge pour les espèces marines face aux pêcheries et autres activités humaines.

**Figure 1a.**  
Comparaison de la densité moyenne de poissons (no. d'individus par 100 m<sup>2</sup>).

**Figure 1b.**  
Comparaison de la densité moyenne de poissons par famille en 2023 sur 3 sites (Nusa Tenggara Est, Indonesia) : Hatamin (récif restauré), le récif sain sans protection et le récif détruit.



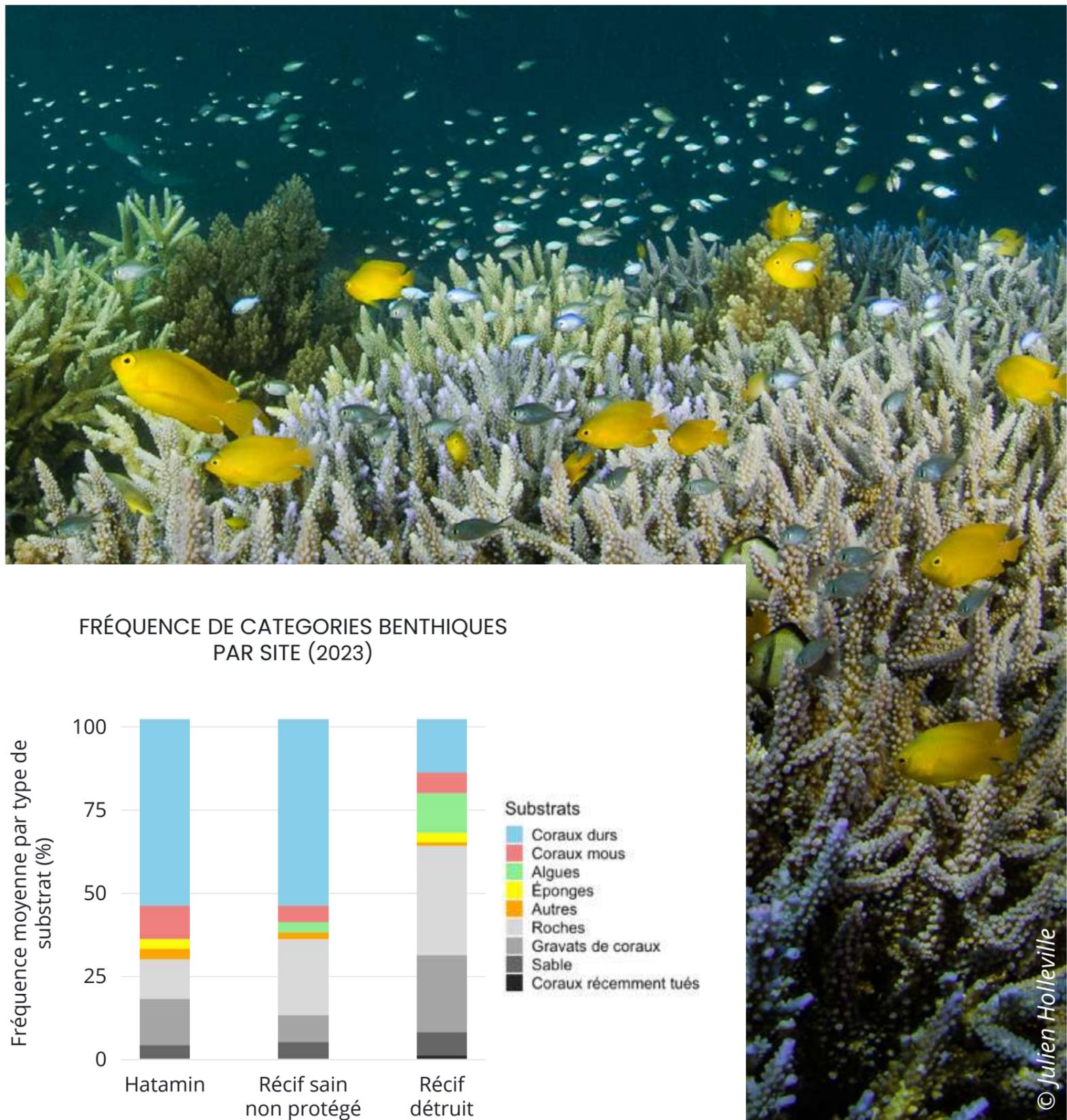
Par rapport aux fonds marins, la couverture moyenne de coraux durs était égale entre le récif restauré et le récif sain (56% du substrat), témoignant un bon état du récif comparé à la région d'Asie du Sud-Est (moyenne de 36,8% selon le rapport global de l'état des récifs coralliens de 2021, Souter et al 2021). Cette valeur était significativement plus importante par rapport au récif détruit (15% du substrat) (Fig 2).

La présence d'algues sur le récif sain (2,5% du substrat) et sur le récif détruit (11% du substrat) est probablement associée aux habitations humaines à proximité dans les deux zones, ainsi qu'au ruissellement issu des terres. L'île de Hatamin est habitée uniquement par l'équipe locale de WES afin de poursuivre les activités de protection de la zone, limitant ainsi potentiellement l'apport de nutriments aux eaux marines et le développement d'algues.

Concernant le substrat mort, les gravats de coraux présents à Hatamin (13%) et sur le récif détruit (23%), sont plus importants que sur le récif sain (8%). Ils témoignent de la destruction mécanique de la pêche à la dynamite dans la zone dans le passé, similaire à d'autres zones en Indonésie (Fox *et al*, 2000).

**Figure 2.**

Comparaison de la composition des fonds marins en 2023 sur 3 sites (Nusa Tenggara Est, Indonesia) par fréquence moyenne et par type de substrat : Hatamin (récif restauré), le récif sain sans protection et le récif détruit. N= 100 points par site.





© Murdi



© Florina Jacob

Une description des types de coraux présents par site a été effectuée également, en termes de morphologies et de genres présents (résultats non affichés ici).

Sur le récif restauré, une dominance de coraux branchus a été recensé (88% de la couverture corallienne), significativement plus importante que dans les récifs témoins (récif sain : 60%, récif détruit : 43%).

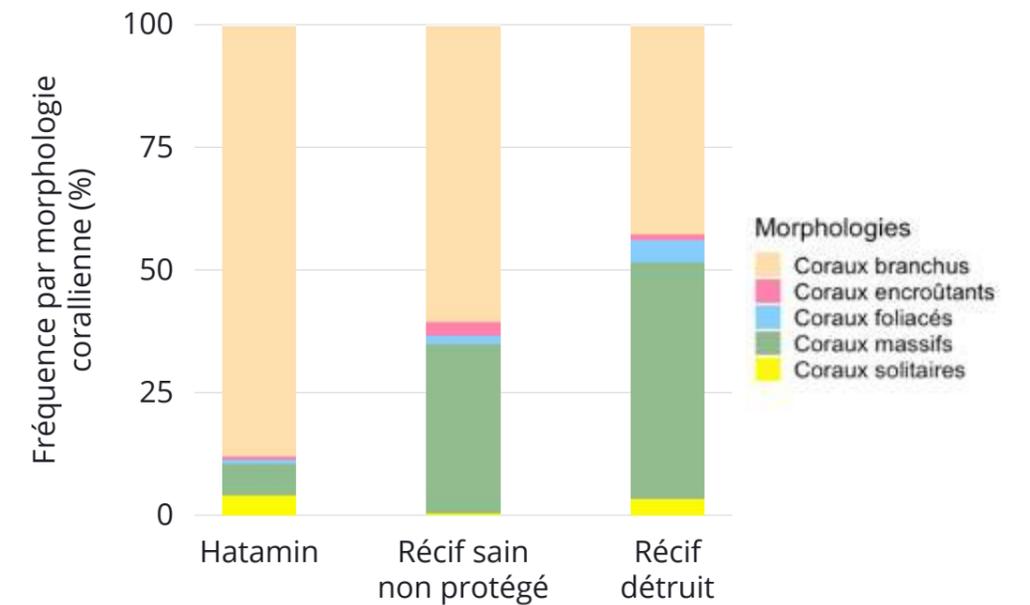
D'un autre côté, les coraux massifs étaient significativement plus fréquents sur les récifs témoins comparé à Hatamin (Hatamin 7%, récif détruit 48%, récif sain 35%, Fig 3).

Cela s'explique de part les techniques de restauration mises en œuvre à Hatamin, où les coraux branchus, tels que *Acropora spp.*, *Porites spp.*, et *Seriatopora spp.*, ont été largement employés pour le bouturage et le repeuplement.

Cette préférence s'explique par l'abondance de fragments opportuns disponibles au début du projet, leur croissance rapide, ainsi que leur capacité à fournir un habitat pour les petits poissons récifaux entre leurs branches. Les coraux massifs, de leur côté, peuvent être plus résistants à des stress tels que la chaleur ou la pollution (Loya *et al.* 2001; van Woesik *et al.* 2011). Étant donné que les récifs témoins sont susceptibles d'être davantage exposés au passage de bateaux, au ruissellement, au tourisme et à la pêche, il est probable que ce type de coraux soient mieux adaptés à ces conditions que les coraux branchus.

La dominance des *Acropora spp.* à Hatamin limite la diversité génétique. En 2024, des efforts de diversification de genres de coraux utilisés pour la restauration sont prévus afin d'augmenter la résilience du récif restauré.

DISTRIBUTION DE LA COUVERTURE CORALLIENNE PAR MORPHOLOGIE PAR SITE (2023)

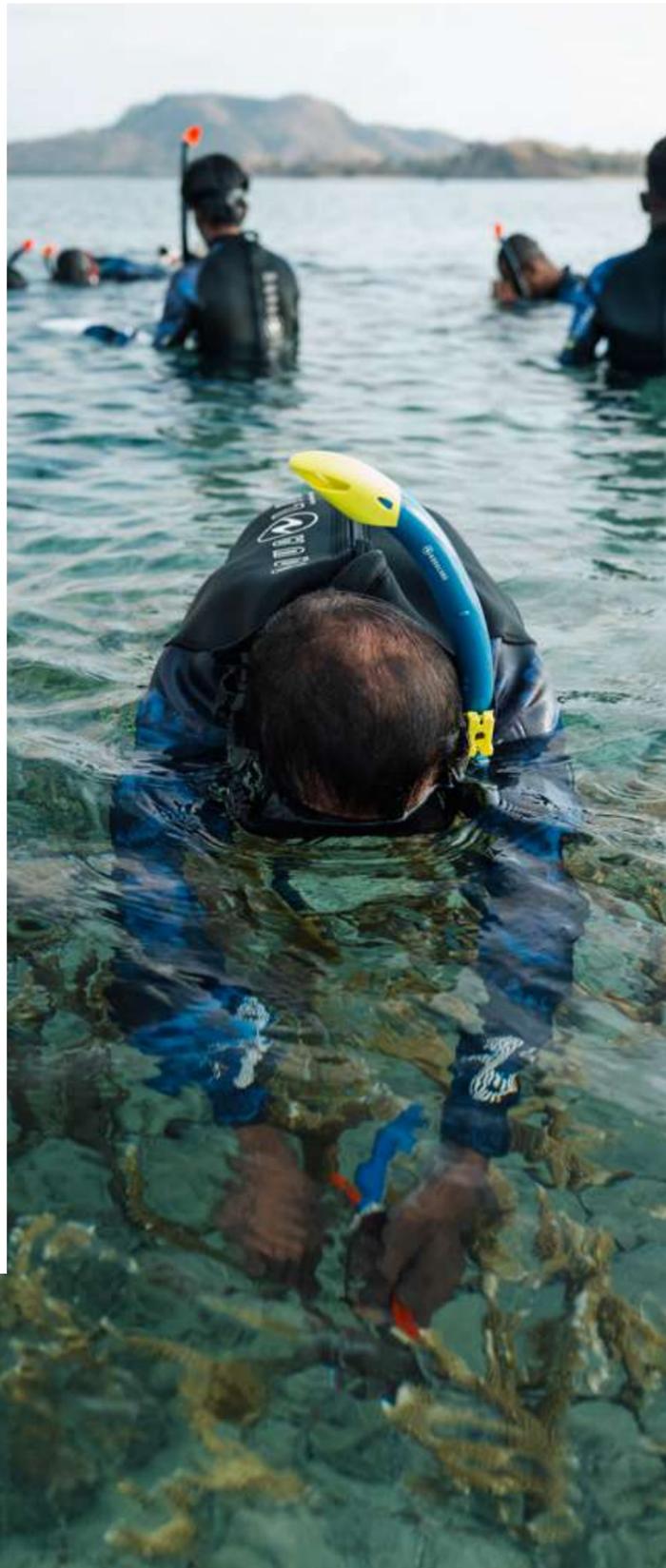


**Figure 3.** Comparaison de la fréquence par morphologie corallienne en 2023 sur 3 sites (Nusa Tenggara Est, Indonesia) : Hatamin (récif restauré), le récif sain sans protection et le récif détruit. (N Hatamin : 56 points ; N récif sain : 56 points ; N récif détruit : 15 points).

Cette description du récif restauré à Hatamin, comparé au récif détruit et au récif sain, nous a offert une vision ponctuelle, sept ans après le début du projet, de la communauté biologique. Ces résultats sont complémentaires à ceux retrouvés en 2019, sur l'évolution dans le temps du récif.

À Hatamin, l'abondance des poissons, trois fois supérieure à celle du récif dégradé, une couverture corallienne équivalente à celle du récif sain, ainsi que la prédominance des coraux branchus, témoignent des résultats des efforts de restauration et de protection menés par les communautés locales sur une période de sept ans. L'analyse nous indique également des pistes pour le développement du projet d'un point de vue technique, comme l'importance de diversifier les genres de coraux utilisés, tenant compte des conditions locales. Poursuivre les efforts de suivi biologique dans le temps est un aspect important afin de décrire l'état du récif, communiquer les résultats aux parties prenantes et guider les décisions de gestion.

**Pour plus de détails sur les résultats, n'hésitez pas à nous contacter !**



© W2P

#### **Bibliographie citée :**

- Facon, M., Pinault, M., Obura, D., Pioch, S., Pothin, K., Bigot, L., Garnier, R., Quod, J.P. (2016) A comparative study of the accuracy and effectiveness of Line and Point Intercept Transect methods for coral reef monitoring in the southwestern Indian Ocean islands. *Ecological Indicators*, 2016, 60, <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2015.09.005>
- Fox, H., Pet, J., Dahuri, R., Caldwell, R. (2000). Coral reef restoration after blast fishing in Indonesia. 2. 23-27.
- Hein, M.Y., Beeden, R., Birtles, R.A., Chase, T.J., Couture, F., Haskin, E., Marshall, N., Ripple, K., Terry, L., Willis, B.L., Willis, R. and Gardiner, N.M. (2020), Effects of coral restoration on fish communities: snapshots of long-term, multiregional responses and implications for practice. *Restor Ecol*, 28: 1158-1171. <https://doi.org/10.1111/rec.13177>
- Loya, Y., Sakai, K., Yamazato, K., Nakano, Y., Sambali, H., Van Woesik, R. (2001). Coral bleaching: The winners and the losers. *Ecology Letters*. 4. 122-131. [10.1046/j.1461-0248.2001.00203.x](https://doi.org/10.1046/j.1461-0248.2001.00203.x).
- Reef Check (2011) MANUEL D'ÉTUDE REEF CHECK Le guide des suivis Reef Check des récifs coralliens. Traduction du manuel d'étude officiel (édition 2006) des procédures de réalisation du suivi Reef Check. Ressource en ligne : [https://www.reefcheck.fr/wp-content/pdf/2011\\_manuelReefCheck2006\\_version%20Francaise.pdf](https://www.reefcheck.fr/wp-content/pdf/2011_manuelReefCheck2006_version%20Francaise.pdf)
- Souter, D., Planes, S., Wicquart, J., Logan, M., Obura, D., Staub, F. (eds) (2021). Status of coral reefs of the world: 2020 report. Global Coral Reef Monitoring Network (GCRMN) and International Coral Reef Initiative (ICRI). DOI: 10.59387/WOTJ9184
- Van Woesik, R., Sakai, K., Ganase A., Loya, Y. (2011) Revisiting the winners and the losers a decade after coral bleaching. *Mar Ecol Prog Ser* 434:67-76



# EN ESPAGNE

## La survie corallienne

Le suivi de la survie et de la croissance des coraux restaurés en Espagne fait partie de la routine de l'équipe locale de Coral Soul. Ces relevés apportent des informations importantes concernant l'efficacité de nos méthodes de restauration, ainsi que sur la biologie de l'espèce de corail *Dendrophyllia ramea*. L'information est recensée sur les zones de restauration, en comptant le nombre de coraux détachés ou morts comme des pertes.

En 2023, nous sommes ravis d'avoir eu un taux de survie corallien de 90% en 2 ans ! Cela démontre l'efficacité de la méthode de soin en nurseries et de repeuplement sur le substrat naturel.

Les 10% de pertes peuvent être attribués à divers facteurs. D'un côté, une petite partie des coraux repeuplés dans des zones peu profondes au début du projet sont plus exposés au stress thermique, ainsi qu'à la visite de plongeurs récréatifs qui peuvent générer des dégâts et détacher les coraux avec les palmes. Également, la présence sporadique de lignes de pêche dans la zone, peut s'emmêler autour des coraux et les détacher.

Ces résultats seront présentés au gouvernement local afin de souligner l'urgence de renforcer la protection de la zone et limiter la pêche de loisir et professionnelle pour réduire les dégâts sur l'écosystème.

## La communauté de poissons

En 2023 nous avons complété un an de suivi de poissons sur 3 zones à Punta de la Mona avec l'équipe locale, afin de décrire l'évolution de la communauté biologique sous différents traitements de restauration écologique. Une fois par mois, l'équipe locale effectue une observation de l'abondance d'espèces de poissons présentes dans une zone témoin polluée (où aucune action n'est menée), une zone sans déchets et avec un repeuplement de coraux (où sont menées des actions de restauration), et une zone nettoyée de toute pollution mais sans aucune action de repeuplement (pour plus de détails sur la méthodologie, contactez-nous).

Les résultats de l'analyse de ces données montrent une différence des communautés biologiques entre les zones. Nous avons observé une densité de poissons trois fois plus élevée dans les zones restaurées par rapport à la zone témoin (Fig 4; no. poissons





**Figure 4.**  
Composition de la communauté de poissons dans 3 zones de Punta de la Mona avec différents traitements de restauration : zone nettoyée, zone nettoyée et avec repeuplement corallien et zone témoin polluée.

en zone sans déchets et repeulée : 607 individus en moyenne ; no. poissons en zone sans repeupler : 599 individus en moyenne ; no. poissons en zone témoin : 212 individus en moyenne). Ces résultats suggèrent une corrélation entre les efforts de restauration corallienne et l'offre d'habitat en bon état pour les espèces marines.

En termes d'identité des poissons présents, l'espèce dominante sur tous les sites est le barbier (*Anthias anthias*), petit carnivore sédentaire, associé à la couverture corallienne (MNHN & OFB, 2024). Sa présence est importante dans tous les sites, mais l'abondance est plus importante sur les zones nettoyées et avec transplantation

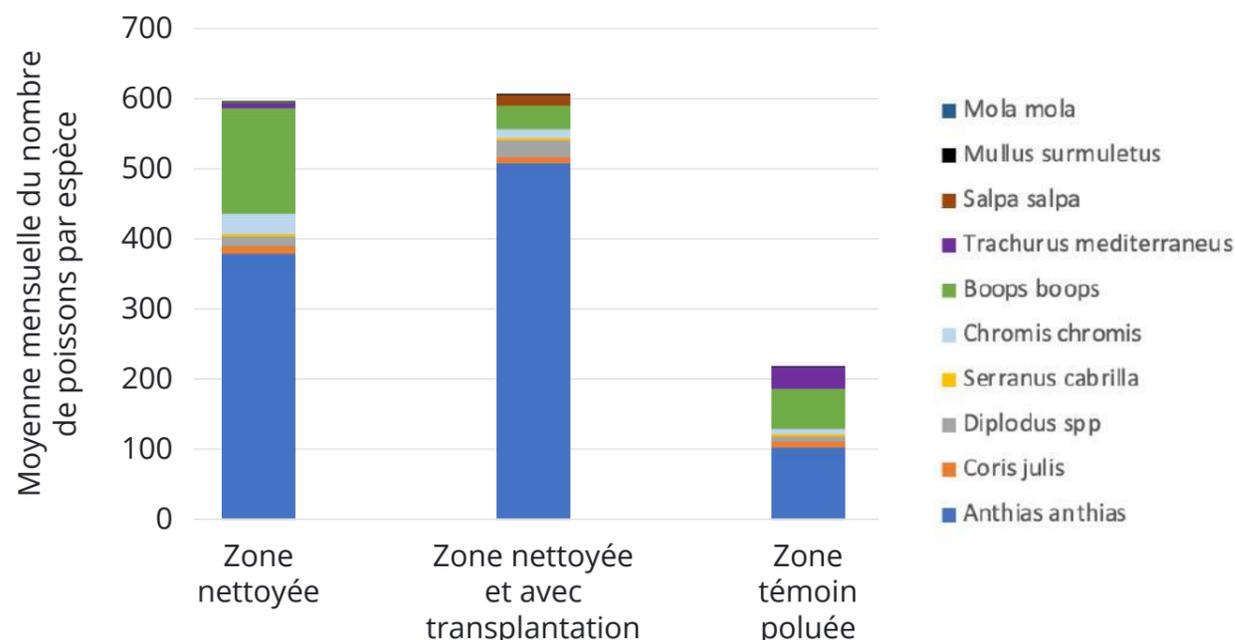
corallienne, probablement dû à l'abri disponible entre les branches de coraux chandeliers.

La présence des sars (*Diplodus spp.*), des carnivores d'intérêt pour les pêcheries locales, dans la zone nettoyée et restaurée a aussi été enregistrée, suggérant un habitat pour les espèces cibles des pêcheries. La protection des habitats pour ces espèces peut contribuer par effet de débordement aux pêcheries voisines.

Finalement, les données ont montré la présence de mérus (*Epinephelus marginatus*) et de môles (*Mola mola*) sur les zones restaurées, espèces indicatrices de la qualité de l'habitat, étant des grands carnivores pour le premier et du planktivore pour le deuxième (Froissart *et al.*, 2022).

Malgré la similitude en termes de nombre d'espèces entre les sites, les différences d'abondance de poissons et la présence d'espèces clés entre les sites, démontrés par ces résultats, révèlent une communauté de poissons plus abondante et diverses sur les zones restaurées, comparé aux zones qui avaient toujours de la pollution étouffant les fonds marins.

COMPOSITION DE LA COMMUNAUTÉ DE POISSONS  
DANS 3 ZONES DE PUNTA DE LA MONA  
AVEC DIFFÉRENTS TRAITEMENTS DE RESTAURATION



**Bibliographie citée :**

Froissart P., Pean M., Andre F. (2022) Mola mola (Linnaeus, 1758), DORIS <https://doris.ffesm.fr/ref/specie/344>

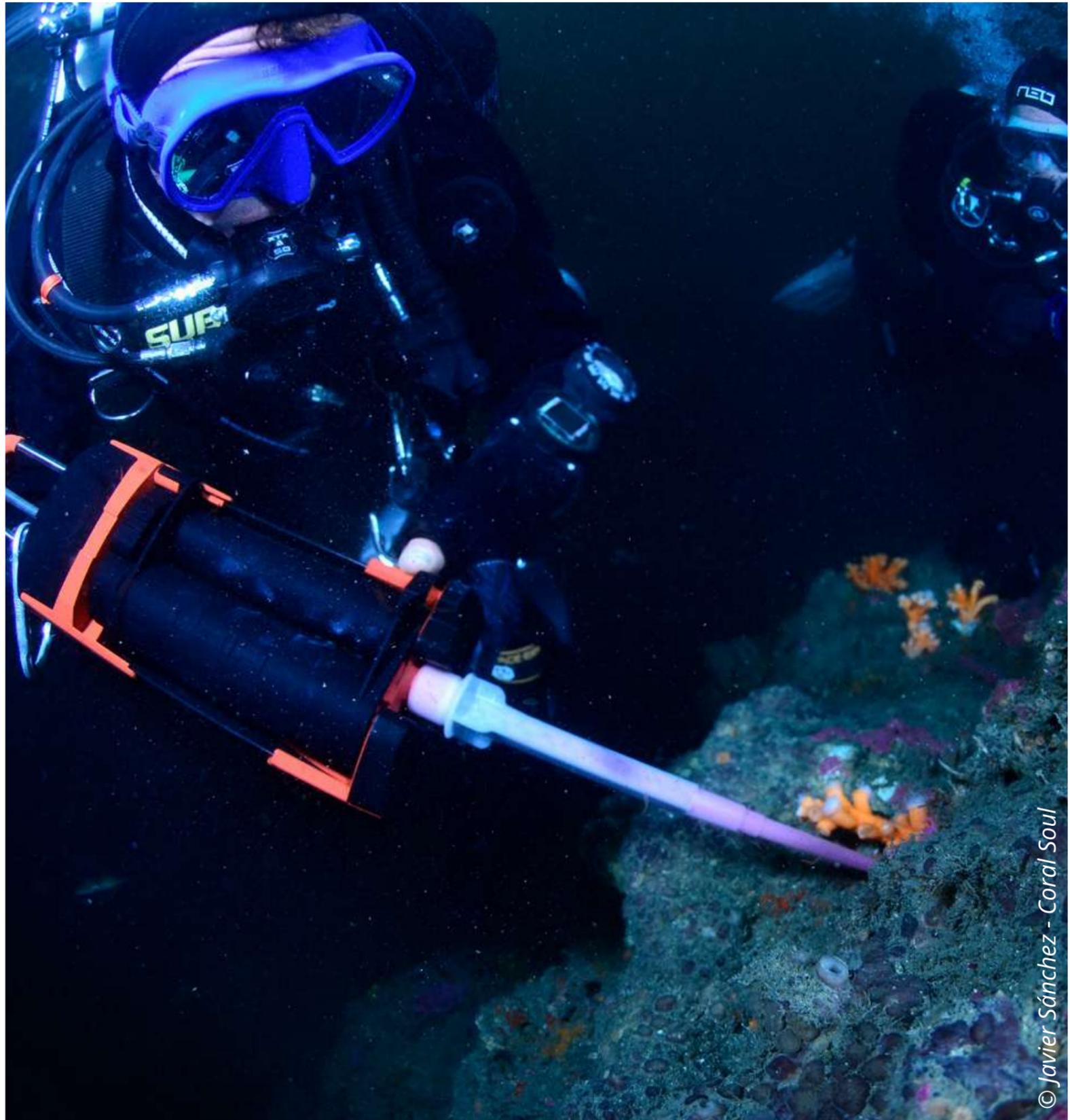
MNHN & OFB [Ed]. 2003-2024. Fiche de Anthias anthias (Linnaeus, 1758). Inventaire national du patrimoine naturel (INPN). Site web : [https://inpn.mnhn.fr/espece/cd\\_nom/69280](https://inpn.mnhn.fr/espece/cd_nom/69280) - Le 11 mars 2024



## Tests avec de nouvelles méthodes de restauration

Nous travaillons main dans la main avec l'équipe de Coral Soul pour évoluer dans les méthodes de restauration corallienne adaptées au contexte méditerranéen. Suivant cette démarche, en 2023 nous avons mené un partenariat avec l'entreprise Hilti afin de tester la transplantation avec une résine et un pistolet pour l'application, proposés par l'entreprise. Parmi les avantages potentiels figurent la rapidité d'application de la résine et le faible temps de préparation, comparé à la résine conventionnelle.

Nous étions notamment intéressés pour tester la toxicité de la résine vis-à-vis des coraux ainsi que l'efficacité de l'ancrage. Les résultats prévisionnels un an après les premiers tests indiquent que les coraux ne montrent pas de mortalité ni de perte de tissu vivant en contact avec la résine. Également, l'ancrage de colonies coralliennes au substrat s'est montré efficace, avec une moyenne de 99% de colonies repeuplées avec la résine qui n'ont pas montré des signes de détachement ni de mortalité (moyenne de 4 mois après la transplantation). Des observations à long terme sont toujours nécessaires afin de confirmer l'efficacité de la méthode.



# ÉVÉNEMENTS

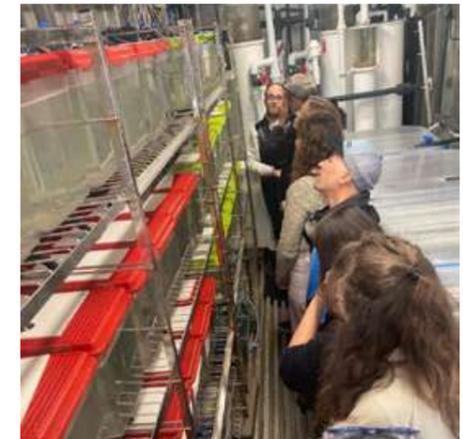
En 2023, nous avons eu la chance de participer à plusieurs évènements.

Parmi eux, une partie de l'équipe a pu animer une table ronde lors de la **Monaco Ocean Week**, en mars, sur le thème de la conservation marine globale par la protection des écosystèmes et l'autonomisation des communautés locales.

Toute l'équipe France a participé à une **Fresque Océane** et un atelier **Fresque du Climat**, l'occasion d'enrichir ses connaissances.

Nous avons également pu aller à la rencontre de plusieurs de nos partenaires, dont **Aqualung**. Mais aussi **H2O At Home** lors d'une présentation auprès de leurs conseillères et des membres de l'entreprise.

Enfin, nous avons eu la chance d'être sélectionné pour participer aux **Rencontres pour la Planète**, un événement organisé par le collectif 1% Pour la Planète. Cela nous a permis de rencontrer les entreprises membres engagées du réseau et de leur présenter un projet dans lequel s'engager.





© W2P

# PARTENAIRES

- ILS NOUS ONT SOUTENU

Comme tout organisme,  
Coral Guardian ne grandit pas seul.

# UN GRAND MERC

à notre écosystème de partenaires financiers, opérationnels et institutionnels. Votre engagement continu et votre confiance nous encouragent pour continuer à développer nos projets.

Professionnels engagés, experts scientifiques, bénévoles informaticiens, scientifiques ou créatifs, entrepreneur.e.s et artistes. Votre soutien nous apporte l'énergie nécessaire pour porter notre vision aussi loin que possible. Nous vous remercions chaleureusement.





Humble



albertine



AXSENSE

botanic



CORAIL°



FRONERI



J E M



rimes



neowood

PATYKA PARIS



RDAI



SALZWASSER e.V.  
Gemeinnütziger Verein zur Förderung des Umwelt- und Naturschutzes.

Table Mer



# PRESSE ET MÉDIAS



## Mr Mondialisation

Article "50% du corail a disparu : la science l'avait prédit en 1998", mars 2023.



## SEAtizens

Article « Adoptez un corail pour restaurer la biodiversité marine ! », mars 2023.



## Regreener

Coral transplants in Spain.



## France télévision

Émission "Les Supers Pouvoirs de l'Océan", novembre 2023.

RETROUVEZ TOUTES LES  
PUBLICATIONS SUR NOS ACTIONS  
EN 2023 SUR

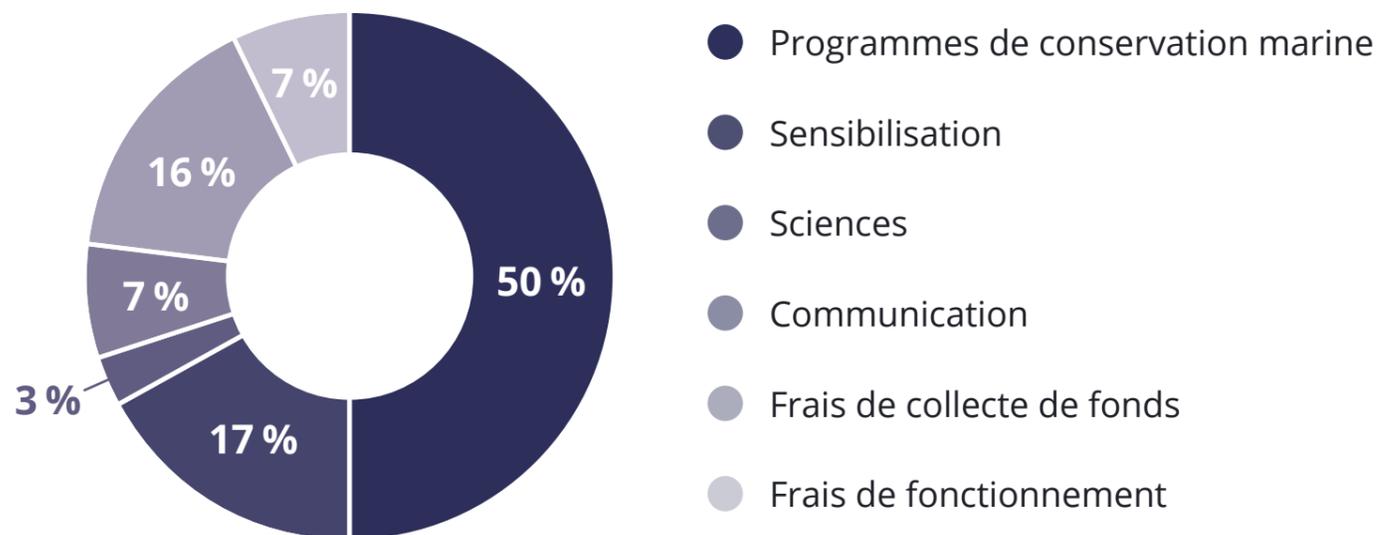
[WWW.CORALGUARDIAN.ORG/  
ESPACE-PRESSE/](http://WWW.CORALGUARDIAN.ORG/ESPACE-PRESSE/)



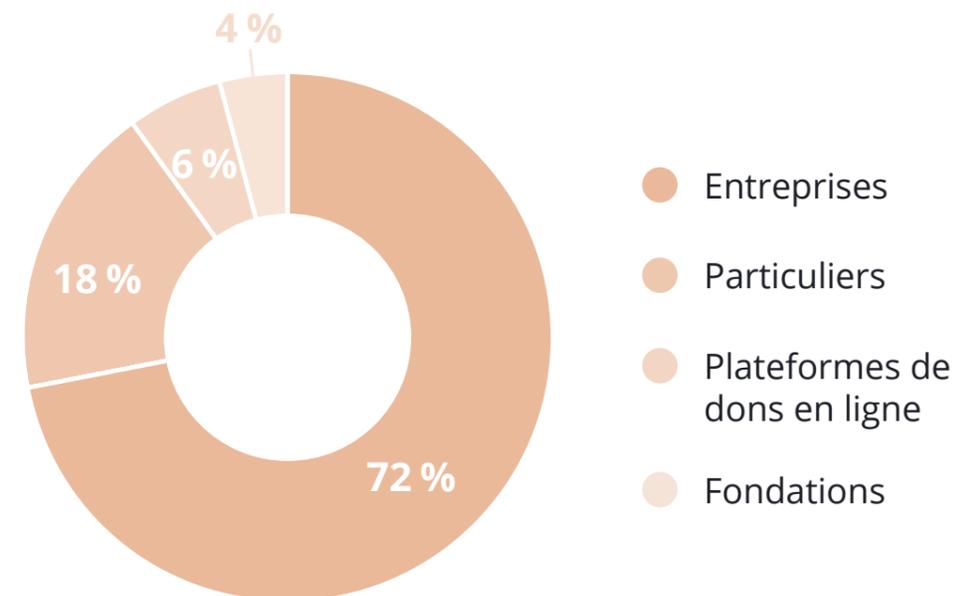
# BILAN FINANCIER

## - RESPONSABILITÉ FISCALE

### RÉPARTITION DES COÛTS



### ORIGINES DES DONS



## PRODUITS FINANCIERS

	2023	2022
Autres intérêts et produits assimilés	-	-
<b>TOTAL PRODUITS FINANCIERS (A)</b>	-	-

## CHARGES FINANCIÈRES

	2023	2022
Différences négatives de change	-	-
<b>TOTAL CHARGES FINANCIÈRES (B)</b>	-	-
<b>RÉSULTAT FINANCIER (A) - (B)</b>	-	-

## PRODUITS D'EXPLOITATION

	2023	2022
Ressources liées à la générosité du public	606 444,00	440 309,00
Autres produits	-	244,00
<b>TOTAL PRODUITS D'EXPLOITATION (C)</b>	<b>606 444,00</b>	<b>440 553,00</b>

## CHARGES D'EXPLOITATION

	2023	2022
Autres achats et charges externes	208 745,00	172 748,00
Impôts, taxes et versements assimilés	-	645,00
Salaires, traitements et charges sociales	172 683,00	197 922,00
Reports en fonds dédiés	99 719,00	-
Dépréciations sur immobilisations - dotations aux amortissements	1 468,00	1 583,00
<b>TOTAL CHARGES D'EXPLOITATION (D)</b>	<b>482 615,00</b>	<b>372 898,00</b>
<b>RÉSULTAT D'EXPLOITATION (C) - (D)</b>	<b>123 829,00</b>	<b>67 655,00</b>

TOUTES CES ACTIONS  
N'AURAIENT PAS VU LE JOUR  
SANS NOS ÉQUIPES

EN FRANCE, INDONÉSIE ET ESPAGNE

# FRANCE

salariés ○ et bénévoles ○



**COCO TAMLYN**  
DIRECTRICE  
DE L'ASSOCIATION



**FLORINA JACOB**  
CHARGÉE DE PROJET  
TERRAIN ET SCIENTIFIQUE



**NEYDA RADOUANE**  
RESPONSABLE  
DES PARTENARIATS



**OCÉANE CONJARD**  
RESPONSABLE COM  
ET SENSIBILISATION



**DR. OLIVIER DETOURNAY**  
PRÉSIDENT



**CAROLINE BOURGEOIS**  
SECRÉTAIRE  
GÉNÉRALE



**JULIEN HOLLEVILLE**  
TRÉSORIER



**MARTIN COLOGNOLI**  
CO-FONDATEUR ET  
MEMBRE DU CONSEIL  
D'ADMINISTRATION



**BRUNO BRETON**  
MEMBRE DU CONSEIL  
D'ADMINISTRATION



**ROMAIN BERNARD**  
AIDE À LA GESTION  
DE PROJETS



**CAROLE PETETIN**  
GRAPHISTE



**CORALIE BARRIER**  
RÉDACTRICE D'ARTICLES  
DE DIVULGATION  
SCIENTIFIQUE



**DR. LEÏLA EZZAT**  
DR., ÉCOLOGISTE  
AQUATIQUE, EPFL



**VLADIMIR OSPINA**  
ARCHITECTE  
ET ILLUSTRATEUR



**ANNE-SOPHIE MOURAUD**  
AIDE À LA COM  
ET SENSIBILISATION



**LAURIE-ANNE DELANNOY**  
TRADUCTRICE



**YANN FARINES**  
EXPERT IT



**LAURA BASTIDE**  
MÉDIATION  
ET COM SCIENTIFIQUE



**JULIEN BROCHARD**  
DÉVELOPPEUR



**VINCENT DIRINGER**  
RÉDACTEUR D'ARTICLES  
DE DIVULGATION  
SCIENTIFIQUE



**LAURIE MARTINEZ**  
ANALYSTE DE DONNÉES  
BIOLOGIQUES



**AURÉLIE LELONG-BRULLE**  
MÉDIATION  
ET COM SCIENTIFIQUE



**MAXIME BERAUD**  
ANALYSTE DES DONNÉES  
BIOLOGIQUES

# INDONÉSIE

salariés



**JONASH CASTILO  
MURDINI**  
DIRECTEUR LOCAL



**SUHARDIN RONI**  
CAPITAINE



**ABDULLAH WEO**  
GARDIEN DES CORAUX



**MURDIANTO**  
GARDIEN DES CORAUX



**ABDUR RAHMAN  
MALWELAN**  
GARDIEN DES CORAUX



**SAHRIL**  
GARDIEN DES CORAUX



**IMMACULADA HANE**  
PROFESSEURE  
D'ANGLAIS



**VALENTINA LIMEK  
TUKAN**  
CHARGÉE D'ÉCOTOURISME



# ESPAGNE

salariées ○ et bénévoles ○



MARINA PALACIOS  
MIÑAMBRES

DIRECTRICE DU PROJET  
DEEP CORE ET DE  
L'ASSOCIATION CORAL SOUL



ZAIDA PARRA  
COORDINATRICE  
DES PROJETS



NACHO MARTÍN  
PRÉSIDENT  
DE L'ASSOCIATION  
CORAL SOUL



RAFAEL CAMACHO  
SÉCRETAIRE DE  
L'ASSOCIATION, PLONGEUR  
TECHNIQUE, PHOTOGRAPHE  
ET VIDÉASTE BÉNÉVOLE,  
PDG BUCEONATURA



SALVADOR BLANCO  
PLONGEUR TECHNIQUE  
BÉNÉVOLE, TRANSPLANTEUR  
DE CORAIL, MEMBRE  
BUCEONATURA



JAVIER SANCHEZ  
PHOTOGRAPHE SOUS-  
MARIN BÉNÉVOLE, PDF  
DIFFERENT SCUBA SCHOOL



JOSÉ MACÍAS  
COORDINATEUR  
DIGITAL

“

Avec Coral Guardian,  
nous formons une  
équipe exceptionnelle !  
Cette expérience nous  
a non seulement permis  
d'atteindre nos objectifs,  
mais nous a également  
donné l'occasion de  
grandir et de nous  
renforcer en tant que  
partenariat de manière  
authentique et organique.  
Ensemble, nous démontrons  
le pouvoir de la collaboration  
et la passion de protéger nos  
océans !

- Zaida Parra



FACEBOOK  
[/coralguardian](#)



LINKEDIN  
[@coral-guardian](#)



INSTAGRAM  
[@coralguardian](#)



YOUTUBE  
[/coralguardian](#)

---

**CORALGUARDIAN.ORG**

[info@coralguardian.org](mailto:info@coralguardian.org)

© Photographies - Tous droits réservés.