

RAPPORT D'ACTIVITÉS 2019



**CORAL
GUARDIAN**
Empowering Coastal Communities



Coral Guardian en bref

Préserver les écosystèmes coralliens au bénéfice des communautés côtières qui en dépendent. Au travers d'actions de restauration et de protection de l'environnement, l'association sensibilise les populations locales et leur propose un modèle de développement économique responsable, pérenne et répliquable.

L'association agit actuellement en Indonésie et en France. 🌺

2019 en chiffres

3 370 coraux adoptés
en 2019

27 récifs adoptés
en 2019

30,2 fois plus de poissons
sur nos zones
restaurées depuis
4 ans

195 000 personnes
sensibilisées depuis
nos débuts

Table des matières

6	Édito
8	L'équipe
12	Événements
14	Terrain
16	Projet sur l'île d'Hatamin
17	Structure juridique locale
18	Nos techniques de restauration
19	Monitoring biologique
20	Projets
21	Sensibilisation
22	Analyse des données sociales
24	Mise en pause de l'éco-volontariat
26	Espoirs
26	Le Blue Center
28	Sciences
29	Une nouvelle zone scientifique
30	Partenariat avec l'association Bio Campus
32	Partenaires
33	Gratitude et reconnaissance
36	Presse et médias
38	Bilan financier

Édito

par Jonas Murdini – Directeur Local sur l'île d'Hatamin, projet pilote de Coral Guardian



En 2019, notre équipe s'est principalement concentrée sur la transplantation de nouveaux récifs et leur surveillance, grâce à une nouvelle méthodologie différant légèrement de celle des années précédentes. Nous avons également sensibilisé les communautés locales à l'importance des récifs coralliens et la survie des écosystèmes marins. Par ailleurs, Coral Guardian a officiellement lancé son programme Blue Center, qui est un programme de formation pour les personnes souhaitant développer leur propre projet de restauration de récifs coralliens à travers le monde. Le but premier du programme Blue Center est d'apporter les compétences nécessaires à ces personnes afin qu'elles deviennent des experts dans la conservation de récifs coralliens.

De manière générale, en 2019, le projet sur l'île d'Hatamin a été une réussite. Les récifs coralliens sont en bonne santé et, selon les données collectées par nos équipes, le nombre de poissons autour de la zone de restauration de récifs a augmenté de façon significative.

Nous avons également amélioré nos techniques de transplantation et de surveillance. Cela a permis à notre équipe d'avoir une meilleure compréhension de ces méthodes, ainsi que d'approfondir leurs connaissances sur les récifs coralliens, ce qui n'a fait qu'augmenter leur motivation. Les communautés vivant près de l'île d'Hatamin (habitants du village de Seraya Besar et de la ville de Labuan Bajo) apprécient le projet de restauration corallienne. La communauté de Seraya Besar a commencé à percevoir les bénéfices de la restauration corallienne : il leur est en effet plus facile maintenant de trouver du poisson aux alentours de l'île d'Hatamin. De même pour les gens de Labuan Bajo, qui ont été très impressionnés par la beauté des coraux à Hatamin. Cela a suscité leur intérêt car à beaucoup d'autres endroits à Labuan Bajo, les coraux sont abîmés par l'activité humaine, telle que les ancrages de bateaux et les activités touristiques.

Cependant, nous faisons toujours face à plusieurs problèmes sur l'île d'Hatamin, notamment concernant la façon de sensibiliser les personnes visitant l'île. Il est assez courant de constater le malheureux traitement que les touristes infligent aux récifs coralliens (en les touchant avec leurs mains, en nageant de façon dangereuse vis-à-vis du corail). Un autre problème est le fait que nombreux sont les bateaux qui continuent de traverser la zone protégée délimitée par la ligne de flottaison. En ce qui concerne ces questions, l'équipe Coral Guardian continue à établir un dialogue avec les touristes et les capitaines de bateau afin qu'ils puissent sensibiliser à la conservation des récifs coralliens. Nous travaillons également avec le gouvernement (Ministère des Affaires Maritimes et de la Pêche) pour nous aider à protéger la zone de restauration.

En 2019, un effort considérable a été fait pour améliorer les compétences linguistiques en anglais de l'équipe locale Coral Guardian. Nous considérons que c'est important pour améliorer la communication entre l'équipe locale et les touristes qui viennent sur l'île. Cette communication est essentielle afin que l'équipe puisse expliquer aux touristes le programme de restauration de coraux qu'ils mènent sur l'île d'Hatamin. Nous croyons que si l'équipe locale peut créer un bon dialogue et une bonne communication avec les touristes concernant les coraux et leur restauration, nous pourrions ainsi sensibiliser plus de monde.

Au début, en tant que nouveau membre de l'équipe, j'ai bien évidemment dû faire face à de nombreuses difficultés. Cela était dû à mon manque d'expérience dans ce travail. Mais avec le temps, j'ai commencé à apprendre beaucoup en discutant avec les autres membres de l'équipe ainsi qu'avec nombre de personnes ayant des connaissances sur les récifs coralliens, et me documenter d'articles et autres références sur le sujet m'a facilité la tâche. Bien entendu, l'équipe Coral Guardian en France m'a vraiment aidé à m'adapter à ce nouveau travail. Ils ont été très encourageants et m'ont apporté beaucoup de soutien afin de pouvoir diriger l'équipe locale Coral Guardian en Indonésie.

“Il n'est pas trop tard ! Si nous continuons à agir tous ensemble, nous serons en mesure de restaurer ce que nous avons détruit.”

J'aimerais remercier dans son intégralité, à la mesure, qui a travaillé très de restauration de récifs min un succès. Je souhaite remercier les communautés locales sur l'île de Seraya Besar qui ont travaillé avec nous à la réussite de ce projet. Un grand merci par ailleurs au Gouvernement de la République d'Indonésie (Ministère des Affaires Maritimes et de la Pêche), au Gouvernement de la Province du Nusa Tenggara de l'Est, au Gouvernement du Kabupaten de Manggarai Barat, et au Gouvernement du Village de Seraya Besar qui nous ont soutenu à leur façon. Enfin, merci aux donateurs et à tous ceux qui nous ont aidé à financer ce projet.

Guardian en France m'a ter à ce nouveau travail. geants et m'ont apporté de pouvoir diriger l'équipe Indonésie.

l'équipe Coral Guardian fois en France et en Indonésie pour faire du projet coralliens de l'île d'Hatamin également remercier les

Il n'est pas trop tard ! Si nous continuons à agir tous ensemble, nous serons en mesure de restaurer ce que nous avons détruit. 🌱



L'équipe

Beaucoup de renouveau en 2019, que ce soit l'équipe en France ou en Indonésie !

 Équipe salariée en France

 Équipe salariée en Indonésie

 Équipe bénévole en France



MARTIN COLOGNOLI
COFONDATEUR
ET DIRECTEUR



IMACULADA
PROFESSEUR D'ANGLAIS



JONAS
DIRECTEUR LOCAL



SUHAR
CAPITAINE



RUXANDRA TODERASC
CHARGÉE DE PROJET ET CO-
DIRECTRICE SCIENTIFIQUE



COCO TAMLYN
RESPONSABLE COM
ET SENSIBILISATION



AUDREY MAILLARD
RESPONSABLE
PARTENARIATS



SAHRIL
TRANSPLANTEUR
DE CORAUX



VALENTINA
CHARGÉE
DE TOURISME



**DR. OLIVIER
DETOURNAY**
PRÉSIDENT



DULA
RESPONSABLE MÉDIATION
AVEC LES PÊCHEURS



MURDI
TRANSPLANTEUR
DE CORAUX



MUSLIM
TRANSPLANTEUR
DE CORAUX



CAROLINE BOURGEOIS
SECRÉTAIRE
GÉNÉRALE



JULIEN HOLLEVILLE
TRÉSORIER



BRUNO BRETON
MEMBRE DU CONSEIL
D'ADMINISTRATION



DR. LEÏLA EZZAT
POSTDOC À L'UNIVERSITÉ
DE CALIFORNIE



ROMAIN BERNARD
PROJET MANAGEMENT
OFFICE



CAROLE PETETIN
GRAPHISTE



LOMANO TAKASI
AMBASSADEUR



VLADIMIR OSPINA
ARCHITECTE



SOLÈNE OLLIVIER
CORAL REEF
ECOLOGIST



YANN FARINES
EXPERT IT

“ Nous sommes une équipe aux compétences complémentaires ayant en commun la passion pour les milieux marins. Nous sommes tous unis dans un même objectif de conservation et de réduction de l'impact de l'Homme sur ces écosystèmes en péril. ”

- Coral Guardian



24 AU 30 MARS

MONACO OCEAN WEEK

Prise de parole sur les actions concrètes de restauration et les solutions possibles que nous proposons.

28 AU 29 MARS

RÉUNION DE RESTRUCTURATION DE L'ASSOCIATION

Deux jours de discussion et présentations entre les membres de l'équipe pour restructurer l'association et développer la nouvelle stratégie de 2019.

23 MAI

CONFÉRENCE SCIENTIFIQUE À SUP'BIOTECH

Prise de parole sur 'La protection des récifs coralliens' pour la conférence 'La transition vers un monde plus durable' à l'école d'ingénieur Sup'Biotech.

2 JUILLET

LA MER XXL - NANTES

Conférence sur nos actions de sensibilisation en France sur le thème « La mer qui nourrit ».



10 AVRIL

CONFÉRENCE WEPHARE

Présentation de nos actions auprès d'autres associations et entités liées à la protection de l'environnement à Paris.

WEPHARE

4 JUILLET

SÉMINAIRE ANNUEL H2O AT HOME

Conférence sur la protection des récifs coralliens ainsi que les actions et résultats du travail de restauration en Indonésie.



23 SEPTEMBRE

CONFÉRENCE À LA BASE

Présentation « Comment s'engager pour le climat quand on vient de la tech ? » à l'événement de La base où nous avons échangé sur le rôle de la tech dans la protection des récifs coralliens.



17 DÉCEMBRE

LANCEMENT DE L'EXPOSITION CORAIL

Lancement de la première exposition CORAIL à Morning Coworking République à Paris : 7 chevalets avec 14 photos de Martin Cognoli décrivant notre travail de restauration sur l'île d'Hatamin en Indonésie.



Terrain

Rappel du modèle Coral Guardian

Coral Guardian agit selon trois axes principaux : la préservation des écosystèmes marins en impliquant les populations locales, les actions de sensibilisation et la participation aux découvertes scientifiques. Le modèle de Coral Guardian est participatif que ce soit localement ou internationalement.

Coral Guardian restaure les récifs coralliens endommagés grâce à la fragmentation corallienne, un suivi scientifique régulier et la protection de la zone restaurée. La restauration corallienne est un outil pédagogique pour permettre aux communautés locales de mieux comprendre le fonctionnement de leur milieu naturel et de se le réapproprier par la gestion durable de celui-ci. La restauration corallienne est aussi un moyen de sensibiliser et d'engager une communauté à l'international au travers de programmes de sensibilisation tels que "Adopte un corail". Quant à la participation aux recherches scientifiques, le partage des données scientifiques, sociales et biologiques de l'association pourrait aider à l'avancement de la recherche liée à la protection des récifs coralliens. Coral Guardian a aussi pour but de rendre les sciences marines accessibles au plus grand nombre via la vulgarisation d'articles scientifiques. 🌺

Projet sur l'île d'Hatamin

Le projet initié maintenant il y a 4 ans, a connu beaucoup de rebondissements, mais est plus fort que jamais.

De nombreuses améliorations ont vu le jour sur l'île d'Hatamin pendant cette année 2019. La volonté de Coral Guardian de contribuer à la recherche scientifique s'est fait sentir. De ce fait, sur le terrain de nombreuses actions ont été menées dans cette direction, avec notamment la mise en place d'une zone scientifique et d'un suivi mensuel biologique rigoureux.

Le lancement du programme de formation Blue Center cette année, a nécessité la formation de l'équipe locale, et spécialement du directeur local, à former d'autres porteurs de projet. Une approche théorique

et pratique a été enseignée, permettant à l'équipe d'assurer la formation de porteurs de projet provenant de Papouasie Indonésienne.

“L'équipe a dû porter une grande attention à la sensibilisation des touristes et des capitaines de bateaux venant sur l'île.”

Avec la montée du tourisme, l'équipe locale a dû s'adapter. Une plus grande vigilance a été mise en place. L'équipe a dû porter une grande attention à la sensibilisation des touristes et des capitaines de bateaux venant sur l'île. Afin de faciliter la communication entre touristes et l'équipe locale, des cours d'anglais hebdomadaires ont été mis en place, ainsi que

des fiches explicatives du projet.

En août 2019, l'équipe de Coral Guardian France s'est rendue sur le terrain pour assurer le suivi du projet sur l'île d'Hatamin sur le plan juridique et scientifique.

Cela a également permis d'encadrer la première formation du Blue Center et mettre en place des nouveaux projets de sensibilisation pour les touristes et les locaux. Les résultats sur place et notamment l'engagement des populations locales sont très favorables, et accentués encore plus la volonté de Coral Guardian d'accompagner d'autres structures locales à travers le monde dans le développement de programme de restauration corallienne. 🌊

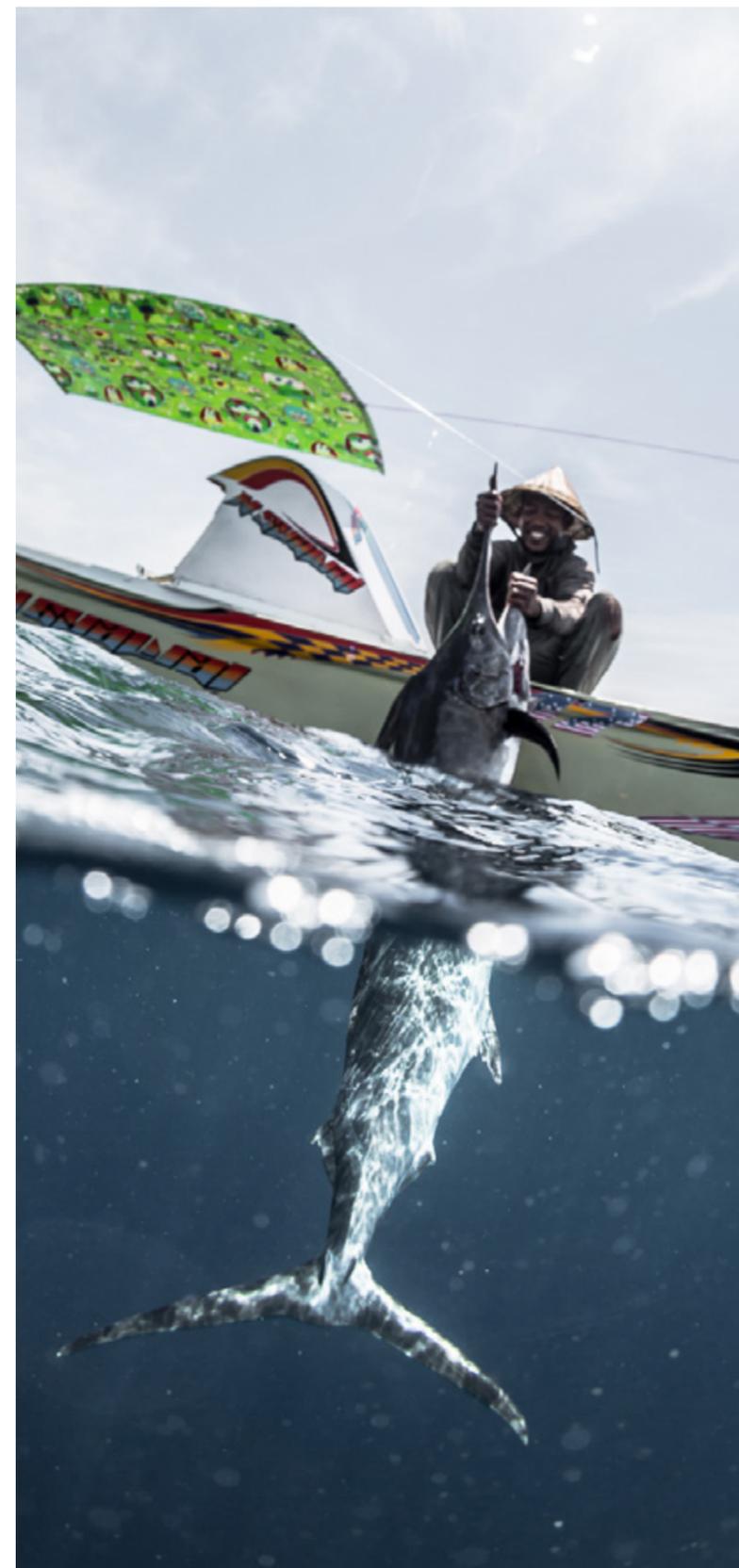


Structure juridique locale

Le souhait des propriétaires de l'île d'Hatamin de continuer à protéger ce sanctuaire corallien, et donc permettre le retour de biodiversité dans tous les alentours, bénéficiant ainsi aux communautés insulaires voisines, a conduit à la mise en place d'actions légales pour le projet de restauration mené par Coral Guardian sur la zone.

Afin d'assurer la responsabilité administrative et légale localement, les propriétaires de l'île ont fondé une entité associative locale : YAYASAN WAKA ELING SEMETON. Coral Guardian et la fondation locale collaborent étroitement sur le projet de l'île d'Hatamin, et assurent ainsi tous les aspects nécessaires à son bon déroulement.

Cela a permis au projet de déposer des demandes auprès des autorités gouvernementales responsables afin d'obtenir un renfort des protections de la zone, et une officialisation de l'aire marine protégée. 🌊



Nos techniques de restauration

En 2018, l'équipe locale a été formée à une nouvelle technique de restauration. Le but était d'utiliser les plus anciens coraux transplantés dans la zone, grâce aux fragments d'opportunités trouvés dans le secteur endommagé, comme nurseries pour la création de nouvelles structures. Cette technique a été mise en place de manière active en 2019. Depuis cette année, l'équipe locale utilise exclusivement nos plus anciennes structures comme nurseries. Les coraux étant en très bonne santé, et très développés, cela nous permet d'avoir une base solide pour les futurs récifs restaurés. De plus, cela nous permet d'alléger les anciennes tables, et ainsi permettre aux coraux déjà transplantés de continuer à grandir dans les meilleures conditions, avec moins de compétition pour l'espace.

En utilisant la technique de nurseries, nous espérons également développer une nouvelle génération de coraux, plus résilients au réchauf-

fement climatique. En effet, selon certaines études scientifiques, des coraux ayant subi un premier stress et y ayant résistés, seraient plus enclins à résister à un second stress.

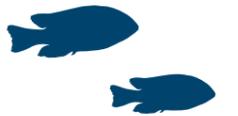
Afin de suivre au mieux l'évolution de notre zone de restauration, un suivi scientifique mensuel rigoureux est mis place. Cette année, le suivi scientifique a été renforcé, et permet de suivre mensuellement le taux de blanchissement, le taux de mortalité et le taux de retour de biodiversité pour un échantillon représentatif des structures transplantées. L'équipe locale suit un protocole bien défini pour les anciennes et nouvelles tables implantées.

Ce suivi permet également de mettre en lumière certains phénomènes observés sur le terrain, grâce à la mise en relation avec des données météorologiques. 🌺

"[...] nous espérons développer une nouvelle génération de coraux, plus résilients au réchauffement climatique."



Monitoring biologique, île d'Hatamin - Coral Guardian Coral Sanctuary



Sur les sites restaurés, à savoir Coeur de Corail (CC) et Terrasses de Corail (CT), une évolution constante a lieu depuis 2015 sur la diversité familiale et spécifique de poissons, avec une augmentation moyenne de 17,5% du nombre d'espèces sur les zones restaurées depuis 2018. La zone témoin connaît une légère baisse en 2019, mais suit un modèle constant depuis 2015.

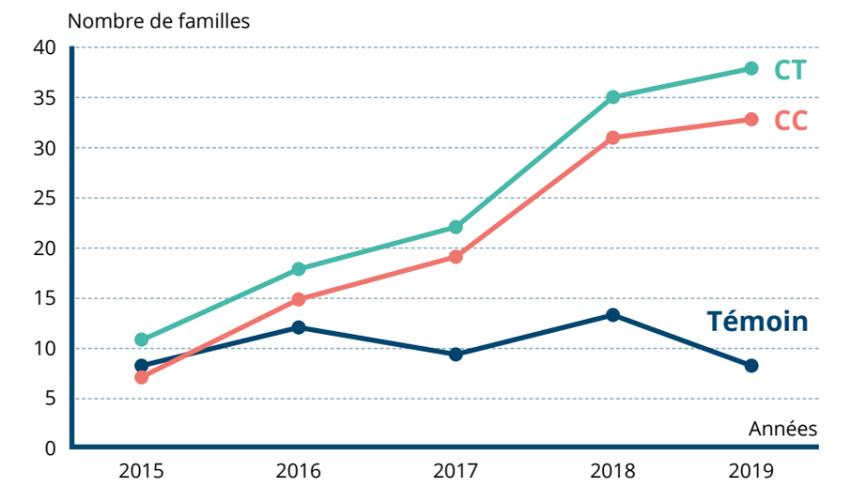
Chaque année la complexité et la diversité des communautés de poissons sur les sites restaurés augmentent. De nombreuses espèces bio-indicatrices de la bonne santé des récifs coralliens tels que les poissons-papillons (*Chaetodonidae*) ou les demoiselles bleues (*Chromis viridis*), sont présentes en grand nombre sur notre zone de restauration. L'augmentation d'année en année de leur quantité ainsi que de leur variété, sont des paramètres incontestables de l'efficacité de nos actions. La présence de poissons herbivores tels que les poissons-chirurgiens (*Acanthuridae*), les poissons-lapins (*Siganidae*) et les poissons-perroquets (*Scaridae*) sont également essentiels au bon développement d'un récif corallien. En effet, ils facilitent la colonisation de la zone par les larves de coraux, en empêchant les algues de s'implanter sur les différents substrats.

Zone Témoin : 16 espèces de poissons pour 8 familles représentées au moment du recensement.

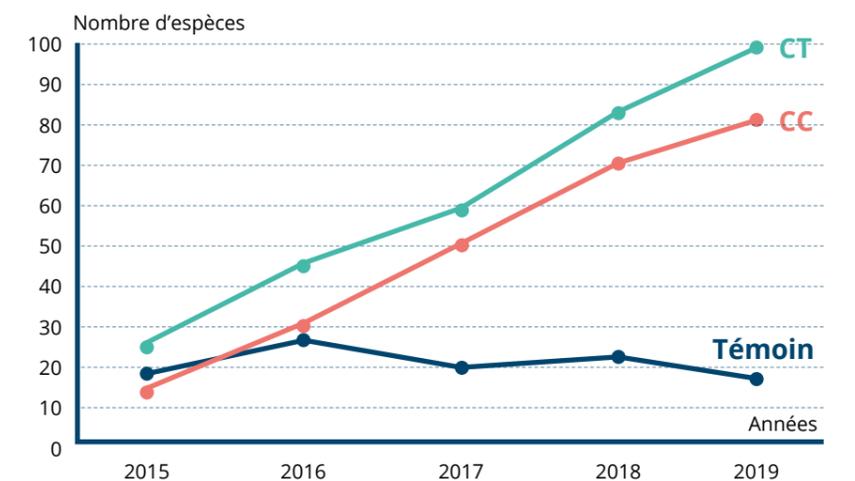
Site Coeur de Corail (CC) : 81 espèces pour 33 familles.

Site Terrasses de Corail (CT) : 99 espèces pour 38 familles.

Évolution du nombre de familles observées au sein des sites



Évolution de la diversité spécifique au sein des sites



En restaurant les récifs coralliens, c'est tout un écosystème qui se régénère : chaque entité retrouve sa place de régulateur écosystémique, année après année. 🌺

Projets



Kit de sensibilisation

En réponse à une urgence climatique de plus en plus grave, Coral Guardian a senti le besoin de s'engager pour sensibiliser le plus grand nombre à l'international. Pour cela, l'association a développé un kit de sensibilisation disponible pour toute personne souhaitant sensibiliser de son côté à l'importance des récifs coralliens et aux dangers auxquels ils sont confrontés. Le kit comprend un quiz de 8 questions/réponses, un discours déjà rédigé, une fiche informative sur les coraux et les techniques de restauration, des vidéos, ainsi que divers supports pour donner une mini-conférence dans son entourage. Jusqu'à maintenant, le kit a été utilisé par des personnes de tout âge dans des collèges, des centres de plongée, des auberges de jeunesse et des entreprises. 🌿



MOANA

Coral Guardian a lancé son partenariat avec le skipper Lomano Takasi pour son projet MOANA. En effet, l'association soutient Lomano dans sa course mythique au large de la Mini-Transat 2021 ainsi qu'au cours d'une Trans-Pacifika en 2022.

Au travers de MOANA, le but est de soutenir la préservation des récifs coralliens dans le monde, mais plus particulièrement dans le Pacifique. Ce projet, porté par Lomano, a pour objectif de mettre en avant cette ressource dans sa communication afin de sensibiliser et de contribuer à sa préservation. Coral Guardian assiste également Lomano dans le développement d'un kit de sensibilisation à l'importance des récifs coralliens, qu'il utilisera pour sensibiliser dans des écoles sur des îles dans le Pacifique. Coral Guardian et Lomano partagent la motivation de vouloir défendre la cause des récifs coralliens dans le Pacifique en proposant des solutions réalistes et optimistes. 🌿



Analyse des données sociales

L'aspect social du projet initié sur l'île d'Hatamin est fondamental.

En effet, l'implication des populations locales est un moteur dans la réussite du projet. Ce projet a été initié, main dans la main avec les pêcheurs du village de Seraya Besar, afin de leur permettre de subvenir à leurs besoins. Certains d'entre eux ont même intégrés l'équipe locale en tant que coralliculteurs, et assurent la protection et la restauration de la zone à temps plein.

Afin de suivre au mieux les impacts du projet de restauration corallienne de l'île d'Hatamin, sur les alentours, et plus précisément sur la vie des villageois de Seraya Besar, Coral Guardian a mis en place dès le

début du projet, en 2015, un suivi social.

"[...] l'implication des populations locales est un moteur dans la réussite du projet."

Ce suivi consiste à questionner 10 pêcheurs du village sur leurs habitudes de pêches, et les habitudes alimentaires de leur famille. Cela permet d'avoir une vision plus globale de l'impact des missions de Coral Guardian, sur la gestion des stocks de pêche, mais également sur leur évolution.

Afin d'obtenir ces réponses, une analyse approfondie de ces données a démarré cette année. Grâce à un partenariat mis en place avec le mas-

ter MARRES, de l'université côte d'Azur, nous avons eu la chance de collaborer avec une étudiante, Florina JACOB. Cette collaboration, à cheval sur les années 2019 et 2020, a permis la compréhension, et l'analyse des données obtenues depuis 2015.

Ces données feront l'objet de publications spécifiques, et permettront à l'équipe locale, de montrer concrètement et chiffrer l'intérêt de ce type de programme de conservation aux villageois de Seraya Besar. Les pêcheurs ont d'eux même recensés un meilleur taux de pêche, avec des espèces plus grosses. Cependant, des résultats concrets, appuieront leur ressentis, et nous permettra de sensibiliser le plus grand nombre dans la région. 🌊



“ J'ai voulu faire partie de l'équipe Coral Guardian parce que j'admire leurs efforts pour valoriser les récifs coralliens au niveau local ainsi qu'à l'international en explicitant le lien entre ces écosystèmes et les communautés locales qui en dépendent.

Le stage d'analyse des données sociales me permet de découvrir à distance comment la pêche traditionnelle a évolué grâce à la restauration corallienne et l'implication des pêcheurs de Seraya Besar, et je trouve cela très passionnant et en concordance avec mes idées de développement scientifique. ”



- Florina Jacob



Mise en pause de l'écovolontariat

En 2019, Coral Guardian a pris la décision de mettre en pause les activités d'éco-volontariat, portées jusque là par l'équipe.

L'éco-volontariat a été initié sur l'île d'Hatamin, afin d'apporter une aide financière sur le projet localement. En effet, le principal but de ces activités est de développer un modèle économique local stable et durable.

Étant une petite équipe, Coral Guardian n'était pas en mesure d'assurer le bon déroulement de ces activités. Cependant, le développement économique local reste une priorité pour Coral Guardian. C'est donc pour cela que nous travaillons depuis 2019 sur le développement de programmes similaires, mais cette fois, avec des structures spécialisées. Ainsi, un modèle économique durable se met en place, tout en promouvant un tourisme responsable.

Coral Guardian, ainsi que les partenaires impliqués, espère pouvoir proposer au grand public, des missions d'éco-volontariat à partir de fin 2020. 🌿

Espoirs



Le Blue Center

Le Blue Center est une initiative qui a pour but de répandre le modèle de conservation marine participatif de Coral Guardian à travers le monde. Afin d'avoir un impact sociétal et environnemental efficace et adapté à la crise écologique que nous traversons, Coral Guardian a senti l'urgence de transmettre son savoir ainsi que son expérience acquise sur le terrain au fil des années. C'est donc avec cet objectif qu'est né le Blue Center, destiné à des porteurs de projets répondant à une problématique environnementale concernant les récifs coralliens.

Au travers du Blue Center, Coral Guardian forme et accompagne des structures locales dans le développement de projets, en se basant sur des enseignements théoriques et pratiques. Les enseignements théoriques se font à travers un manuel de formation regroupant toutes les notions nécessaires au développement d'un projet de restauration marine. Les enseignements pratiques se traduisent par une formation terrain effectuée dans les différents centres de formation régionaux. Cet enseignement assure un partage d'expérience terrain, dispensé par le formateur local, autour d'un projet déjà développé de restauration de récifs coralliens. Cette formation met en pratique tous les enseignements théoriques acquis. Actuellement, le seul centre de formation Blue Center se trouve en Indonésie, et bénéficie aux acteurs de la région Indo-Pacifique. A long terme, chaque projet formé, deviendra à son tour centre de formation régional, et bénéficiera ainsi à la région concernée.

En juin 2019, Coral Guardian a lancé son appel à candidatures pour encourager toute initiative corallienne à s'inscrire pour recevoir une aide ponctuelle ou sur le long terme de la part de l'association.

En septembre 2019 a eu lieu le premier enseignement pratique du Blue Center avec des porteurs de projet venant de Raja Ampat. L'équipe locale a pris en charge les stagiaires pendant deux semaines, et les a formés à toutes les activités nécessaires pour la mise en place d'un programme de restauration corallienne. 🌊



Sciences



Une nouvelle zone scientifique

Grâce à l'implication de l'équipe locale, nous avons mis en place une aire scientifique sur notre zone de restauration. Ce secteur permet de tester et d'optimiser différentes techniques de restauration, d'essayer de comprendre certains phénomènes observés sur la zone ainsi que donner l'opportunité à l'équipe locale de mettre en actions différentes idées, et donc développer leur curiosité scientifique.

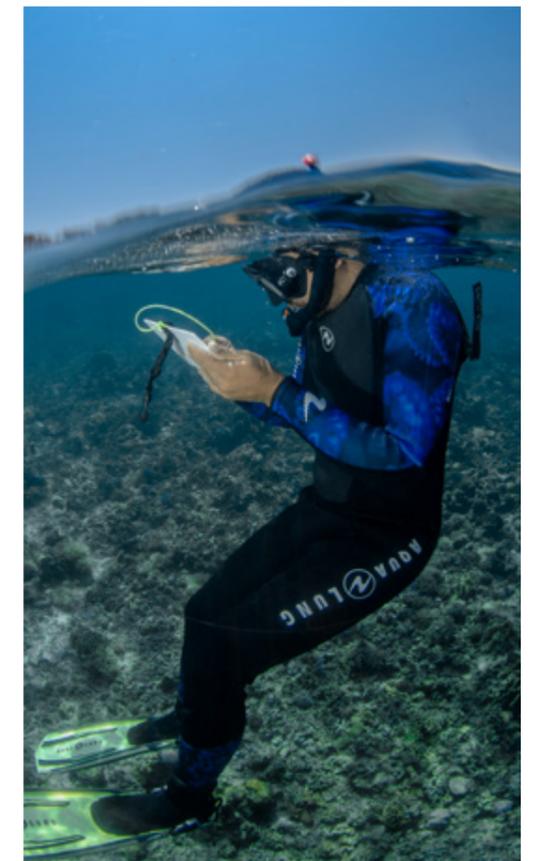
En 2018, de nombreuses structures de formes différentes ont été testées (hexagones de béton, dômes métalliques, barres métalliques, structures

bi-matière). Un an après, les résultats montrent un meilleur taux de croissance sur les tables métalliques, testées dès le début du projet. Les hexagones de béton et les barres métalliques subissent une sédimentation due à leur proximité avec le substrat, empêchant ainsi le bon développement des fragments coralliens.

“[...] donner l'opportunité à l'équipe locale de mettre en actions différentes idées, et donc développer leur curiosité scientifique.”

Les dômes métalliques connaissent un bon taux de croissance, et les coraux grandissent de manière multidirectionnelle.

Dans une démarche de constante amélioration, Coral Guardian a également décidé de continuer sa recherche de supports, tout en réduisant son impact écologique au maximum. En 2019, l'association a décidé de travailler de plus en plus avec des matériaux biosourcés. De ce fait, de nouvelles structures en bi-matière sont en cours de tests, et devront être complètement implantées en 2020. 🌱



Partenariat avec l'association Bio Campus

Avec une volonté de rendre les sciences marines accessibles au plus grand nombre, Coral Guardian a développé un partenariat avec l'association étudiante environnementale Bio Campus, de l'école Sup'Biotech, afin de vulgariser des articles scientifiques sur la thématique des récifs coralliens. Chaque mois, des étudiants de l'association Bio Campus, traitent un sujet d'actualité ou fondamental, en se basant sur la littérature scientifique, concernant les écosystèmes coralliens. Ces articles sont par la suite publiés sur différentes plateformes, et permettent la sensibilisation du grand public à l'importance de ces écosystèmes menacés, mais primordiales pour la survie de nos océans. 🌿



“ Bio Campus a pour objectif de promouvoir le développement durable au sein du campus de Sup'Biotech et de ses alentours. Un des axes de notre association est orienté autour de la thématique de l'eau. C'est avec plaisir donc que Bio Campus a la chance d'entretenir un partenariat avec Coral Guardian. Le but de cette collaboration est la sensibilisation du grand public à la protection des océans et, plus particulièrement, la préservation des écosystèmes coralliens. Pour ce faire, je vulgarise chaque mois au moins un article scientifique à destination des lecteurs de la newsletter de Coral Guardian. La sensibilisation se fait aussi lors des événements organisés par Bio Campus auprès d'un public d'âges variés. La rédaction de la newsletter me permet d'en apprendre un peu plus chaque mois sur ce sujet passionnant, tout en améliorant mes compétences rédactionnelles et mon esprit de synthèse. Je suis très intéressée par les écosystèmes coralliens, et surtout passionnée par leur symbiose avec les microalgues et j'ai à cœur de participer à ce partenariat car je peux ainsi contribuer à mon échelle à cette sensibilisation très importante pour l'avenir de la planète. ”

- Elise Viau

Partenaires



Gratitude et reconnaissance

Il est important pour nous de remercier nos collaborateurs pour leur soutien, sans lequel rien ne serait possible.

Bénévoles, graphistes, médias, anciens écovolontaires, biologistes, étudiants, clubs de plongée, réseaux de mécènes, fondations, traducteurs, experts en PMO, développeurs, organisations scientifiques, instituts océanographiques, marques de cosmétiques, de textiles, entreprises de conseil, PME, sociétés de vente.

Un grand merci à chacun d'entre eux pour leur implication, idées, soutien, fidélité et leur amitié. 🌿

Ils nous soutiennent

PARTENAIRES PRIVÉS



PARTENAIRES SCIENTIFIQUES



**LE PARISIEN**

Les lycéens veulent sauver
les coraux

**FRANCE INTER**

Extinction : nouvel Atlas des
espèces menacées

**MEDIUM**

Pour adopter un récif et
contribuer à la préservation
des océans

**PLANET ADDICT**

Sauvegarder les coraux avec
Coral Guardian

**PODCAST TECHNOLOGIE**

Agir pour la biodiversité
marine en adoptant un corail

**TOPITO**

Un don pour adopter un corail

**FUN & FLY**

Investissez dans le corail et
protégez-le

**FEMME ACTUELLE**

Adopter un corail
- Coral Guardian

**FÉMININ BIO**

Adopte un corail !

**LE FIGARO**

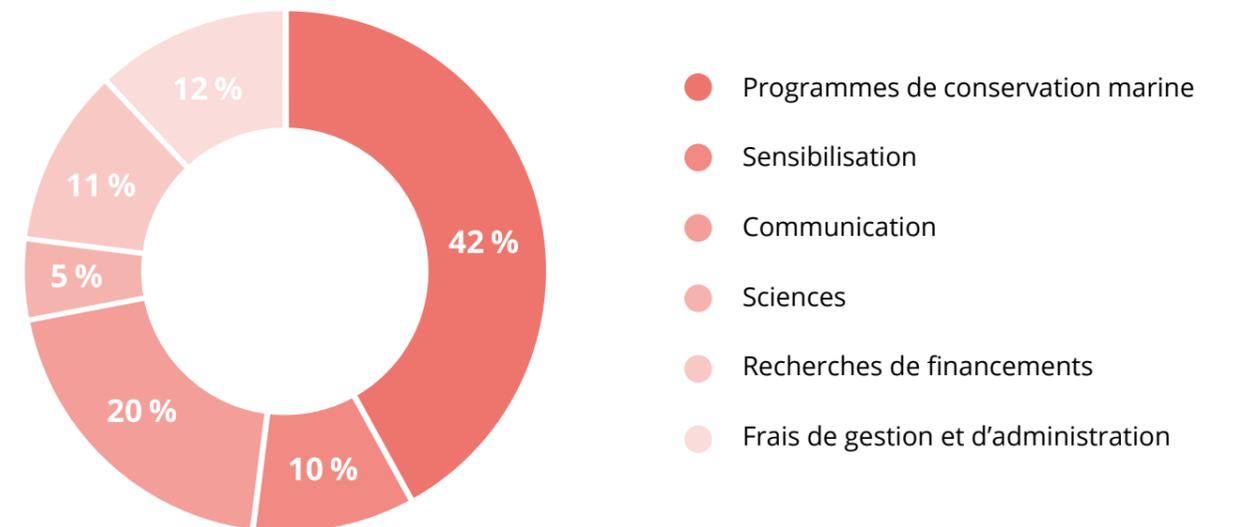
Un graffiti de corail pour
sauver les récifs



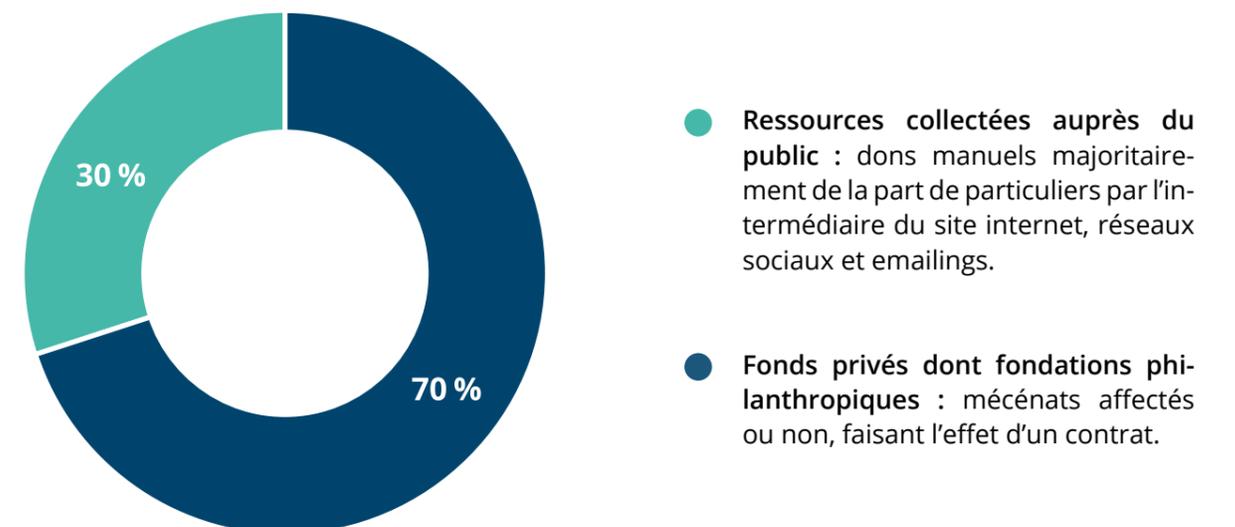
Responsabilité fiscale

La responsabilité fiscale est importante pour nous parce que nous savons qu'elle l'est pour vous. Nous restons attachés à une transparence financière totale et nous espérons que notre travail, notre engagement et notre croissance valident et honorent les investissements généreux que vous avez faits dans Coral Guardian. 🌺

RÉPARTITION DES COÛTS PAR PROGRAMME



ORIGINES DES DONS



PRODUITS FINANCIERS

	2019	2018
Autres intérêts et produits assimilés	1,19	153,48
TOTAL PRODUITS FINANCIERS (A)	1,19	153,48

CHARGES FINANCIÈRES

	2019	2018
Différences négatives de change	186,68	20,82
TOTAL CHARGES FINANCIÈRES (B)	186,68	20,82

RÉSULTAT FINANCIER (A) - (B)	-185,49	132,66
-------------------------------------	----------------	---------------

PRODUITS D'EXPLOITATION

	2019	2018
Production vendue (biens et services)	5 520,00	-
Subventions d'exploitation	-	31 476,44
Autres produits (hors cotisations)	286 107,41	253 872,02
TOTAL PRODUITS D'EXPLOITATION (C)	291 627,41	285 348,46

CHARGES D'EXPLOITATION

	2019	2018
Autres achats et charges externes	116 505,10	110 813,52
Impôts, taxes et versements assimilés	580,00	741,00
Salaires et traitements	98 245,49	95 929,93
Charges sociales	33 296,50	30 823,20
Dépréciations sur immobilisations - dotations aux amortissements	7 951,57	7 692,53
Autres charges	10,71	90,18
TOTAL CHARGES D'EXPLOITATION (D)	256 589,37	246 090,36

RÉSULTAT D'EXPLOITATION (C) - (D)	35 038,04	39 258,10
--	------------------	------------------

2015



2019



Continuons à
agir ensemble !



**CORAL
GUARDIAN**
Empowering Coastal Communities



FACEBOOK
[/coralguardian](https://www.facebook.com/coralguardian)



TWITTER
[@coralguardian](https://twitter.com/coralguardian)



INSTAGRAM
[@coralguardian](https://www.instagram.com/coralguardian)



YOUTUBE
[/coralguardian](https://www.youtube.com/c/coralguardian)

CORALGUARDIAN.ORG

info@coralguardian.org