



RAPPORT D'IMPACT 21

CORAL GARDENERS

AVANT-PROPOS

TITOUAN BERNICOT, FONDATEUR
ET PRÉSIDENT DE CORAL GARDENERS

2021 : UNE ANNÉE DE CROISSANCE À LA HAUTEUR DE NOS AMBITIONS

Depuis mon plus jeune âge, je rêve de pouvoir contribuer à un monde meilleur en protégeant l'océan et les récifs coralliens qui me donnent tout dans ma vie : les vagues que je surfe, le poisson que je mange et l'oxygène que je respire. Ce rêve d'enfant s'est réalisé en 2017 lorsque j'ai fondé Coral Gardeners avec quelques amis de mon île à Mo'orea en Polynésie Française, après avoir témoigné de la disparition du récif sous nos pieds. Aujourd'hui, l'organisation a évolué en un collectif d'experts scientifiques, d'ambassadeurs et de passionnés œuvrant chaque jour pour la sauvegarde des récifs coralliens.

Les trois premières années de Coral Gardeners ont été dédiées à l'apprentissage et à la mise en place de notre programme de restauration corallienne et à la définition des ingrédients faisant le succès de notre projet. En 2020, nous avons publié notre premier rapport d'impact résumant l'évolution de notre parcours et notre vision pour le futur. Depuis, nous nous sommes réorganisés et renforcés pour accélérer notre mission de révolutionner la conservation marine et créer un mouvement mondial pour la

sauvegarde des récifs coralliens. 2021 a été l'année de la maturité, où le travail engagé pour construire des fondations solides nous permet aujourd'hui de toucher du doigt le rêve de faire de la restauration corallienne un sujet central d'action pour le climat.

Cette année a également été riche en reconnaissance puisqu'en tant que fondateur et président de Coral Gardeners, j'ai eu la chance de devenir un Explorateur National Geographic et d'être récompensé lors du Sommet des Jeunes Activistes aux Nations Unies à Genève. Je suis extrêmement reconnaissant de pouvoir partager avec vous notre deuxième rapport d'impact et de communiquer avec humilité les progrès accomplis. Je tiens à remercier mon équipe, sans laquelle rien de tout cela n'aurait été possible, ainsi que notre communauté et nos partenaires qui nous soutiennent à chaque étape de cette aventure. Nous continuerons à redoubler d'efforts et à repousser nos limites pour sauver les récifs coralliens.

Titouan Bernicot.



À PROPOS DE NOUS

An underwater photograph of a coral reef. The scene is dimly lit, with sunlight filtering through the water from the upper right, creating a hazy, blue atmosphere. The coral is diverse, with various shapes and colors, including dark brown, green, and white. The overall mood is serene yet urgent, reflecting the theme of the report.

UNE SEULE MISSION : SAUVER LE RÉCIF

Notre projet est né en 2017 sur l'île de Mo'orea, île sœur de Tahiti, en Polynésie Française. Nous étions alors un petit groupe de jeunes témoins de la dégradation rapide du récif sous nos pieds, avec un seul mot d'ordre : agir pour la sauvegarde des récifs coralliens.

De ce cri du cœur s'est créé un collectif international d'activistes, de scientifiques, d'ingénieurs et de créateurs rassemblés autour de la mission de révolutionner la conservation marine et créer un mouvement mondial pour la sauvegarde des récifs coralliens.

Nos valeurs reflètent cette ambition. Nous travaillons avec passion, courage et intégrité (afaro en tahitien), et mettons notre créativité et l'innovation au service du bien commun. Nous savons qu'il s'agit d'une course contre la montre, c'est pourquoi nous dédions notre vie à cette mission.

L'HEURE EST À L'URGENCE POUR LES RÉCIFS CORALLIENS

Les récifs coralliens disparaissent à un rythme alarmant - au cours des 30 dernières années, pas moins de 50 % ont été décimés (PNUE). Entre 2009 et 2018, ce sont 11 700 kilomètres carrés de récifs que le monde a vu disparaître silencieusement, soit l'équivalent de plus d'un million de terrains de football (ICRI).

Selon le dernier rapport du Groupe d'Experts Intergouvernemental sur l'Évolution du Climat (GIEC), un réchauffement climatique de +1,5°C pourrait entraîner la perte de près de 90 % des récifs coralliens d'ici à 2050 à l'échelle mondiale.

Dans le cadre de la première année de la Décennie des Nations Unies pour la Restauration des Écosystèmes, notre mission est plus pertinente que jamais et nous sommes déterminés à faire la différence, en commençant par l'impact que nous avons eu en 2021.



NOTRE MISSION

**RÉVOLUTIONNER LA CONSERVATION MARINE
ET CRÉER UN MOUVEMENT MONDIAL POUR
LA SAUVEGARDE DES RÉCIFS CORALLIENS**

02



NOTRE IMPACT

NOTRE IMPACT EN CHIFFRES

SENSIBILISATION

45Mio **815**

PERSONNES
TOUCHÉES
MONDIALEMENT

PERSONNES
SENSIBILISÉES
LOCALEMENT

DEPUIS
NOS DÉBUTS

170Mio **3 615**

PERSONNES
TOUCHÉES
MONDIALEMENT

PERSONNES
SENSIBILISÉES
LOCALEMENT

INNOVATION

2

PÉPINIÈRES
CONNECTÉES

4 000

IMAGES
ÉTIQUETÉES
AVEC REEFOS

1

INTELLIGENCE
ARTIFICIELLE
EN APPRENTISSAGE

2

PARTENARIATS
DE RECHERCHE
ET TECHNIQUE AVEC
DES UNIVERSITÉS
DE RENOM

RESTAURATION CORALLIENNE

5 347 **755**

CORAUX AJOUTÉS
EN PÉPINIÈRE

CORAUX PLANTÉS
DANS LE CADRE
D'UNE ÉTUDE PILOTE

DEPUIS
NOS DÉBUTS

8 945 **15 755**

CORAUX
ACTUELLEMENT
EN PÉPINIÈRE

CORAUX PLANTÉS

UN NOMBRE RECORD DE CORAUX EN CROISSANCE DANS NOS PÉPINIÈRES

5 347

CORAUX AJOUTÉS
EN PÉPINIÈRE

8 945

CORAUX ACTUELLEMENT
EN PÉPINIÈRE

Le cœur de notre travail s'articule autour de la restauration corallienne. En utilisant les dernières techniques et méthodes de pointe, notre programme vise à restaurer la couverture corallienne, à augmenter l'abondance et la biodiversité marine, ainsi qu'à améliorer le recrutement larvaire des coraux. En 2021, nous avons augmenté le nombre de coraux dans nos pépinières de plus de 60 % par rapport à 2020, tout en atteignant un taux de survie exceptionnel de plus de 96 % après 9 mois dans nos pépinières à cordes. Tout au long de l'année, l'équipe s'est investie dans la construction, l'entretien et le suivi scientifique de nos nouvelles pépinières où près de 9 000 coraux poussent et prospèrent actuellement sur des cordes, des cookies ou encore des structures en forme d'arbres.

Avec ces résultats, nous planifions de planter en 2022 autant de coraux qu'au cours des quatre dernières années, soit plus de 15 000 coraux sur le récif nord de Mo'orea.

RESTAURATION CORALLIENNE

PASSER À LA VITESSE SUPÉRIEURE AVEC LA MICRO-FRAGMENTATION



EVELYNE, RESPONSABLE DE LA RESTAURATION CORALLIENNE ET DE LA SENSIBILISATION LOCALE, CORAL GARDENERS

« L'événement marquant de cette année a été la visite du Dr. David Vaughan, pionnier de la micro-fragmentation, une technique qui consiste à fragmenter les coraux en petits morceaux pour les faire grandir plus rapidement. Au cours de l'année 2021, nous avons pu non seulement augmenter considérablement le nombre de coraux dans nos pépinières, mais aussi expérimenter cette nouvelle technique qui nous permettra à l'avenir de multiplier par 25 le rythme de croissance des coraux. Pendant son séjour, le Dr. Vaughan nous a formés à cette technique et il a également évalué la possibilité de construire une ferme aquacole à coraux, ici à Mo'orea au courant de l'année 2022 »

RESTAURATION CORALLIENNE

PÉPINIÈRE DE TIAIA

CRÉATION : DÉCEMBRE 2020
DEUX TYPES DE STRUCTURES :
CORAUX SUR CORDES ET SUR COOKIES

4 129

CORAUX

97%	x5	78%	x2
CORDES TAUX DE SURVIE	CORDES CROISSANCE MOYENNE	COOKIES TAUX DE SURVIE	COOKIES CROISSANCE MOYENNE

2 M DE PROFONDEUR, COURANT MOYEN,
TRÈS BONNE QUALITÉ DE L'EAU

PÉPINIÈRE DE LA BAIE DE COOK

PÉPINIÈRE DE PIHA'ENA



Source : Google Earth

RÉSULTATS APRÈS 9 MOIS EN PÉPINIÈRE

RESTAURATION CORALLIENNE

PÉPINIÈRE DE TIAIA

PÉPINIÈRE DE LA BAIE DE COOK

PÉPINIÈRE DE PIHA'ENA

CRÉATION : MARS 2021
3 TYPES DE STRUCTURES FLOTTANTES : CORAUX SUR CORDES, COOKIES ET ARBRES À CORAUX

1 014

CORAUX

98% x2	98% x2	16% x3
ARBRES TAUX DE SURVIE	ARBRES CROISSANCE MOYENNE	CORDES TAUX DE SURVIE
		CORDES CROISSANCE MOYENNE
		COOKIES TAUX DE SURVIE
		COOKIES CROISSANCE MOYENNE

5 M DE PROFONDEUR, LAGON DANS LA BAIE, TURBIDITÉ ET SÉDIMENTATION IMPORTANTE

RÉSULTATS APRÈS 6 MOIS EN PÉPINIÈRE

RESTAURATION CORALLIENNE

PÉPINIÈRE DE TIAIA

PÉPINIÈRE DE LA BAIE DE COOK

PÉPINIÈRE DE PIHA'ENA

CRÉATION : AOÛT 2021
1 TYPE DE STRUCTURE : CORAUX SUR CORDES

3 802

CORAUX

99% **x2**

CORDES
TAUX DE
SURVIE

CORDES
CROISSANCE
MOYENNE

PEU PROFOND, COURANT FORT, EXPOSÉ
AUX ALGUES ET À LA SÉDIMENTATION

RÉSULTATS APRÈS 3 MOIS EN PÉPINIÈRE

RESTAURATION CORALLIENNE

2020
NOVEMBRE



ACROPORA MURICATA
PÉPINIÈRE DE TIAIA, CORDE À CORAUX

Voir plus
de coraux

ADOPTÉZ UN CORAIL

2021
DÉCEMBRE



RESTAURATION CORALLIENNE

2019
NOVEMBRE

ACROPORA MURICATA
BAIE DE COOK, QUADRAT TRANSPLANT 1

2021
DÉCEMBRE



RESTAURATION CORALLIENNE

MAORITAI, JARDINIER DU CORAIL, CORAL GARDENERS

« Toutes les nouvelles pépinières à coraux que nous avons construites cette année ont créé un magnifique terrain de jeu pour améliorer nos connaissances et notre compréhension des espèces, ainsi que leur capacité d'acclimatation. Je me souviendrai toujours du premier jour où j'ai planté un corail avec Titouan - j'ai tout de suite été passionné et curieux d'en apprendre davantage. Trois ans plus tard, j'apprends encore chaque jour et je suis complètement investi dans notre mission. Je n'aurais jamais imaginé qu'un jour mon travail serait de faire partie des Coral Gardeners et que cela me permettrait de subvenir aux besoins de ma famille! Cela dépasse toutes mes attentes et j'en suis extrêmement reconnaissant! »



TAIANO, JARDINIER DU CORAIL, CORAL GARDENERS

« Cette année, j'ai pu observer des coraux grandir en pépinières comme jamais auparavant. Dans notre site à Tiaia, les coraux sur les cordes ont quintuplé par rapport à leur taille d'origine après 9 mois seulement. Leur croissance était telle que nous avons dû renforcer les structures de nos pépinières pour nous assurer que les cordes ne touchent pas le sable. Certains coraux, comme les Acropora, sont même devenus la maison privilégiée de petits poissons demoiselles! Personnellement, être témoin de tous ces résultats me motive et m'inspire tous les jours à poursuivre notre mission. »

RESTAURATION CORALLIENNE

PRÉPARER
LE TERRAIN
POUR LA

TRANSPLANTATION DE MASSE

En 2021, nous avons transplanté 755 super coraux sur deux sites différents afin de réaliser une étude pilote pour préparer la transplantation de masse de 2022. Il s'agissait des premiers super coraux cultivés dans une pépinière mise en place en 2019 avec notre mentor, Dr. Austin Bowden-Kerby.

Cette expérience a confirmé que les sites en eaux peu profondes présentent des conditions de transplantation plus optimales que les sites en eaux profondes, où les coraux ont rapidement montré des signes de détresse. Sur les 455 coraux que nous avons transplantés en eaux peu profondes 86 % ont survécu, augmentant ainsi de 4 % la couverture corallienne du site six mois plus tard.

755

CORAUX PLANTÉS
DANS LE CADRE D'UNE
ÉTUDE PILOTE

15 755

CORAUX PLANTÉS
DEPUIS NOS DÉBUTS



**YOANN, JARDINIER DU CORAIL,
CORAL GARDENERS**

« Avec l'équipe, nous nous sommes préparés pendant plus d'un an avant de commencer à tester nos sites de transplantation. Nous avons passé trois semaines entières à vider la pépinière et à transplanter les coraux sur le récif à l'aide de ciment marin. Même si nous aurions préféré obtenir des résultats positifs sur les deux types de sites que nous avons testés, ce projet pilote nous a rassuré dans notre stratégie de restauration et notre méthode de transplantation. La restauration des récifs demande beaucoup d'expérimentation, de travail et de patience, mais le jeu en vaut la chandelle ! »

UNE PREMIÈRE

EXPÉDITION DANS L'ARCHIPEL DES TUAMOTU



2021 a été marquée par l'obtention d'une bourse de la National Geographic Society qui nous a permis de réaliser les premiers pas vers une expansion de notre projet, tout en faisant de Titouan un Explorateur National Geographic.

Cette bourse a permis de financer deux expéditions sur l'atoll de Tikehau, dans l'archipel des Tuamotu, afin d'étudier l'état du récif et informer les populations locales sur l'écologie marine et la restauration corallienne. Les pêcheurs ont bouturé environ 150 fragments de coraux qu'ils ont ensuite placés sur des cordes qui prospèrent désormais dans le lagon de Tikehau.



TITOUAN BERNICOT, FONDATEUR ET PRÉSIDENT
DE CORAL GARDENERS

« Rejoindre la lignée légendaire des Explorateurs National Geographic a toujours été un de mes rêves. Je suis très reconnaissant d'avoir le soutien d'une institution aussi légitime pour nous aider à atteindre nos objectifs. Cette bourse nous a offert la possibilité d'inspirer la communauté de pêcheurs de Tikehau et ce fût une expérience incroyable. Leur désir de préserver leur récif ainsi que l'engouement dont ils ont fait preuve à l'idée de recevoir des solutions concrètes m'ont vraiment marqué.

Nous voulons que le métier de jardinier du corail devienne une nouvelle profession, et je peux vous assurer que certaines personnes ont tout simplement le talent pour ça. J'ai été très impressionné par les compétences et le savoir-faire des locaux lors des ateliers de bouturage. »

SENSIBILISATION

RACONTER L'HISTOIRE DU RÉCIF AUTOUR DU MONDE

45Mio

PERSONNES
TOUCHÉES
MONDIALEMENT
EN 2021

815

PERSONNES
SENSIBILISÉES
LOCALEMENT
EN 2021

En complément de la restauration corallienne, nous sensibilisons et mobilisons le grand public en racontant l'histoire du récif. Notre stratégie de sensibilisation se fait à deux niveaux : localement et mondialement. Sur notre île à Mo'orea, nous sensibilisons directement les communautés à l'importance des récifs coralliens en les faisant participer à des activités pratiques. Au niveau mondial, nous utilisons le pouvoir du « storytelling » et de l'art, pour toucher le cœur des gens et transmettre nos messages à travers les médias et plateformes sociales.

170Mio

PERSONNES
TOUCHÉES
MONDIALEMENT
DEPUIS NOS
DÉBUTS

3 615

PERSONNES
SENSIBILISÉES
LOCALEMENT
DEPUIS NOS
DÉBUTS

PENSER GLOBALEMENT, AGIR LOCALEMENT, EN COMMENÇANT PAR NOTRE ÎLE

280

JEUNES
SENSIBILISÉS

11

ATELIERS
PRATIQUES

Tout au long de l'année 2021, et ce malgré les restrictions liées à la pandémie, nous avons mené une série d'événements, d'ateliers et de présentations pour éduquer la population locale de Mo'orea. Nous avons sensibilisé 815 personnes dont des enfants, des collégiens, des pêcheurs et des visiteurs sur le rôle crucial des récifs coralliens et l'importance de les protéger. Cette approche directe s'avère très efficace pour changer les perceptions, c'est pourquoi nous concentrons davantage nos efforts auprès des jeunes générations. Nous avons de ce fait formé 280 nouveaux jeunes, inspirés à œuvrer pour la sauvegarde des récifs coralliens, tout comme nous.

MADDISON MOLINA, JEUNE ACTIVISTE ET AMBASSADRICE DE CORAL GARDENERS

« J'ai rencontré Titouan au siège de Coral Gardeners à Mo'orea pendant mes vacances et j'ai tout de suite eu envie d'aider et d'agir. À mon retour chez moi aux États-Unis, j'ai créé une présentation pour ma classe et une vidéo sur ma chaîne YouTube à propos de la sauvegarde des récifs. J'ai ensuite organisé une collecte de fonds et interviewé Titouan pour ma chaîne YouTube. Aujourd'hui, je suis toujours autant inspirée à l'idée d'être une ambassadrice du mouvement Coral Gardeners. »

DR. JOHN BURNS, FONDATEUR DU MEGA LAB, UNIVERSITÉ D'HAWAÏ 'I

« Coral Gardeners a fait un travail exceptionnel en matière d'engagement communautaire, et j'aime qu'ils reconnaissent l'importance d'impliquer les insulaires dans la protection des récifs et des ressources dont ils dépendent. J'espère voir leurs opérations s'étendre à l'échelle mondiale pour soutenir la préservation des récifs coralliens pour les générations futures. »

TO'A ORA - LA PROCHAINE GÉNÉRATION DE JARDINIERS DU CORAIL

Notre programme d'éducation le plus important - To'a Ora qui signifie récif vivant en tahitien - s'est poursuivi avec trois ateliers éducatifs tenus cette année.

Toa' Ora est un projet collaboratif d'une durée de quatre ans qui a débuté en septembre 2020 avec deux classes du collège d'Afareaitu. Avec leurs professeurs, nous avons créé un petit projet de restauration corallienne comme outil pédagogique pour replacer la culture tahitienne et le savoir-faire ancestral au cœur de leur éducation. Ainsi, les élèves mènent leurs propres efforts de restauration du début à la fin, comprenant la mise en place de leurs pépinières, le suivi scientifique et la transplantation des coraux.

En 2021, les enfants ont finalement transplanté sur le récif les 32 coraux qu'ils avaient cultivés et suivis avec succès au sein de leur pépinière, voyant ainsi leurs efforts récompensés. En plus d'avoir acquis des compétences en matière de restauration corallienne, les élèves comprennent maintenant l'importance de préserver l'océan en tant que patrimoine naturel. Ils sont à même d'en parler en tahitien et de partager leurs nouvelles connaissances autour d'eux!

45

ÉLÈVES
IMPLIQUÉS

32

CORAUX
PLANTÉS
EN 2021

57

CORAUX
PLANTÉS
DEPUIS
LE DÉBUT

3

ATELIERS

**RAHITI BUCHIN ET MAIRE BOPP DUPONT,
PROFESSEURS**

« Les Coral Gardeners, les grands frères et les grandes sœurs de nos élèves, contribuent pleinement et de manière efficiente au bon déroulé de ce projet. Ils ont été disponibles pour nos élèves durant ces 2 années et ils leur ont inculqué les valeurs de leur travail et la nécessité que les jeunes puissent contribuer activement à la préservation de notre environnement. »

MAHANI, ELEIA, HINANUI, COLLÈGE D'AFAREAITU

« 'Ua haere mātou ia CG nō te ha'api'i ia mātou nahea e tanu te to'a, 'ua ha'api'i mai rātou e piti huru, hō'ē ma te tā'amu i nī'a i te taura e te piti, ma te tanu i roto i te vāhi tanura'a . 'ua Fāito ato'a mātou te ea, te fa'ateatea, te 'ā'aīora, te rauteitei, te rauroa, te 'ā'ano e te mau i'oa. »

SENSIBILISATION

UNE COUVERTURE MÉDIATIQUE MONDIALE

62

MÉDIAS QUI ONT COUVERT LE PROJET EN 2021

123

MÉDIAS DEPUIS NOS DÉBUTS

15

NOUVEAUX AMBASSADEURS EN 2021

60

AMBASSADEURS DEPUIS NOS DÉBUTS

Cette année, nous avons touché plus de 45 millions de personnes avec notre histoire grâce à notre communauté en ligne, la plus importante en restauration corallienne, ainsi qu'aux plateformes de streaming, à la télévision et à la presse.

2021 a été l'année où notre projet a été le plus largement diffusé dans le monde, ce qui nous a permis de toucher de nouvelles audiences. Notre fondateur, Titouan, a parlé de notre programme de restauration sur BBC Earth; notre jardinier du corail, Taiano, a raconté notre histoire dans un

podcast sur Duolingo; notre biologiste marine, Evelyne, est intervenue lors d'un webinaire auprès des étudiants de l'Université d'Oxford; notre technicien, Thomas, a participé à un talk-show sur Twitch pour parler de notre mission, etc. Notre histoire a été couverte par plus de médias en 2021 que lors des quatre dernières années réunies, et de nouveaux ambassadeurs ont rejoint notre mouvement afin d'amplifier davantage notre message.

Et tout cela est sans compter les projets sur lesquels nous avons travaillé en 2021 qui n'ont pas encore été diffusés. En 2022, nous continuons à travailler pour toucher encore plus de monde sur l'importance des récifs coralliens et de la nécessité d'agir pour les sauvegarder.

TOREA COLAS, RESPONSABLE DU MARKETING ET DE LA COMMUNICATION, AIR TAHITI NUI

« Le concept de la restauration corallienne n'a rien de nouveau, mais la façon dont les Coral Gardeners s'y prennent et la hauteur de leurs ambitions représentent de véritables avancées. La marque qu'ils ont créée et la

manière dont ils construisent leur réseau propulsent leurs efforts à un tout autre niveau. Leur approche singulière permet aux communautés insulaires vivant avec le récif de se faire entendre et de générer de l'impact. Coral Gardeners représente un modèle pour toute une nouvelle génération de militants. Ce qui est encore plus unique, c'est que cette vision est née sur la petite île de Mo'orea, en marge du reste du monde. Les Coral Gardeners incarnent la capacité des petites communautés à se mobiliser à l'aide des nouvelles technologies et l'art de la communication pour faire évoluer le monde et changer les choses. »



GAGNER DU TERRAIN AU SOMMET DES JEUNES ACTIVISTES À GENÈVE



7 000

PERSONNES
AYANT ASSISTÉ
À L'ÉVÉNEMENT
EN DIRECT

33

MÉDIAS
AYANT COUVERT
L'ÉVÉNEMENT

Suite à sa nomination, Titouan a été invité à participer au Sommet des Jeunes Activistes aux Nations Unies à Genève, en Suisse, pour y recevoir un prix. Sous l'œil attentif de 7 000 personnes, Titouan a pu présenter notre approche de la conservation marine et souligner le rôle qu'occupent nos racines polynésiennes dans notre vision.

La campagne du Sommet a comptabilisé au total 2,2 millions de vues en ligne et a bénéficié d'une large couverture médiatique, notamment par The Guardian, TV5 Monde, SkyNews, ainsi que le journal télévisé national Suisse RTS Info dont l'audience journalière atteint les 300 000 personnes. L'édition 2021, qui s'est tenue sous le thème « Nouvelle génération, nouvelles solutions », a récompensé six jeunes leaders qui, par leur initiative, ouvrent la voie à un monde plus durable et plus juste.

DONA BERTARELLI, PHILANTHROPE
ET AMBASSADRICE DE CORAL GARDENERS

« Il n'y a rien de plus utile ou efficace que les projets menés par des communautés. Titouan et l'équipe de Coral Gardeners soutiennent non seulement la conservation de la biodiversité dans leur lagon de Mo'orea, en Polynésie française, mais apportent également des solutions innovantes pour la restauration corallienne. Le monde a perdu environ la moitié de ses récifs coralliens au cours des 30 dernières années et des initiatives telles que les Coral Gardeners sont essentielles pour sauvegarder ces écosystèmes fragiles qui supportent un quart de toutes les espèces marines, ainsi qu'un demi-milliard de personnes dans le monde. »

SENSIBILISATION

BACK ONTO THE REEF :

UNE CAMPAGNE POUR AMENER NOTRE COMMUNAUTÉ DANS LES PROFONDEURS

790 085

IMPRESSIONS

3 %

TAUX
D'ENGAGEMENT



VISIONNEZ
LA CAMPAGNE

Depuis nos premiers jours, nous utilisons la force du « storytelling » pour relier les gens du monde entier aux récifs coralliens.

De toutes nos campagnes sur les réseaux sociaux en 2021, « Back Onto The Reef » est celle qui a le plus raisonné auprès de notre communauté. Cette campagne montrait notre travail de restauration et notre première transplantation de super coraux. La vidéo de la campagne a été vue plus de 100 000 fois sur nos réseaux et a attiré l'attention de plusieurs médias, dont la World Surf League et le magazine National Geographic, qui lui a consacré une double page photo dans son numéro « L'Année En Images 2021 ».

En racontant l'histoire du récif, nous inspirons et poussons les gens à se mobiliser afin de rejoindre notre mouvement pour sauver le récif.



**LÉO, DIRECTEUR ARTISTIQUE,
CORAL GARDENERS**

« Cette année, nous avons pu raconter l'histoire de la transplantation des premiers super coraux que nous avons élevés en pépinière et notre communauté a adoré !

Il y a toujours un engouement à Coral Gardeners lorsque nous créons une nouvelle pépinière ou en vidons une autre pour la transplanter. L'équipe de Communications a travaillé fort pour créer une campagne qui transmettait cet enthousiasme. Nos photographes, Killian et Ryan, ont passé des jours sous l'eau pour suivre l'équipe de restauration alors que Cat, notre responsable, et moi, avons créé du contenu pour faire vivre chaque étape de cette aventure à notre communauté. »

Photo en arrière-plan prise par Killian Domingo, Photographe de Tahiti, Coral Gardeners

QUAND LA TECHNOLOGIE RENCONTRE LA RESTAURATION CORALLIENNE : CG LABS

2

PÉPINIÈRES
CONNECTÉES

1

INTELLIGENCE
ARTIFICIELLE
EN APPRENTISSAGE

4 000

IMAGES
ÉTIQUETÉES
AVEC REEFOS

Cette année, une nouvelle division appelée Coral Gardeners Labs a été créée afin de repousser les limites de la technologie pour la conservation marine. Travaillant main dans la main avec des scientifiques et des ingénieurs, nous avons pour objectif d'améliorer la restauration des récifs coralliens de manière collaborative. Nous développons des outils de pointe pour les scientifiques, créons des expériences immersives pour notre communauté et collectons de précieuses données sur les récifs coralliens.

UN NOUVEAU CHAPITRE AVEC LA PLATEFORME D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE, REEFOS

En 2021, nous avons dévoilé ReefOS, la première innovation du CG Labs destinée à devenir l'intelligence artificielle la plus avancée pour le récif. Cette plateforme d'intelligence artificielle est composée d'un réseau de caméras et de capteurs collectant des données en temps réel sur la santé des récifs coralliens et ainsi améliorer leur suivi.



ReefOS diffuse en direct depuis notre récif connecté tout en collectant des données cruciales.

REGARDEZ

DR. DREW GRAY, RESPONSABLE DU CG LABS

« L'un de nos dictons préférés est : vous ne pouvez pas améliorer quelque chose si vous ne pouvez pas le mesurer. Au fur et à mesure que nous recueillons plus de données sur le récif, nous construisons un jeu de données personnalisé conçu spécifiquement pour entraîner notre modèle d'intelligence artificielle afin qu'il puisse évaluer la santé de cet écosystème. Ce retour d'information continu nous permettra de construire un modèle puissant, capable de faire un suivi de tous nos sites de restauration, partout dans le monde. »

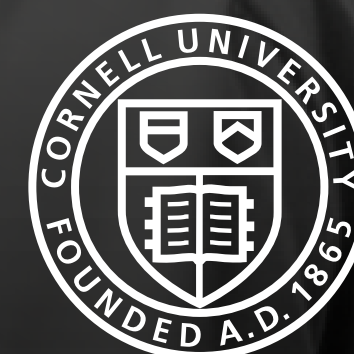
JOSEPH NELSON, CEO DE ROBOFLOW

« Coral Gardeners s'impose comme un pionnier dans l'utilisation de l'apprentissage automatique pour les fins de la conservation marine. L'intelligence artificielle semble être significativement prometteuse pour améliorer notre compréhension de l'environnement et des technologies. ReefOS représente la concrétisation nécessaire pour réaliser ce potentiel. Chez Roboflow, nous sommes ravis de soutenir leur travail. »

REPOUSSER LES LIMITES DE LA TECHNOLOGIE DE FAÇON COLLABORATIVE

En 2021, nous avons conclu deux partenariats internationaux avec des institutions de renom. En collaboration avec l'Université de Cornell de New York, nous développons un modèle d'intelligence artificielle en bioacoustique afin d'étudier le paysage sonore du récif et mieux comprendre l'importance des sons dans les écosystèmes marins.

Nous faisons également équipe avec le MEGA Lab de l'Université d'Hawaï'i pour intégrer des techniques avancées de cartographie 3D et de photogrammétrie dans notre processus de suivi scientifique. En modélisant avec précision la structure du récif, nous pouvons étudier des paramètres essentiels tels que la biomasse et le taux de croissance des coraux, et par conséquent améliorer nos efforts de restauration.



JASON THOMPSON, CTO DE OCEANKIND

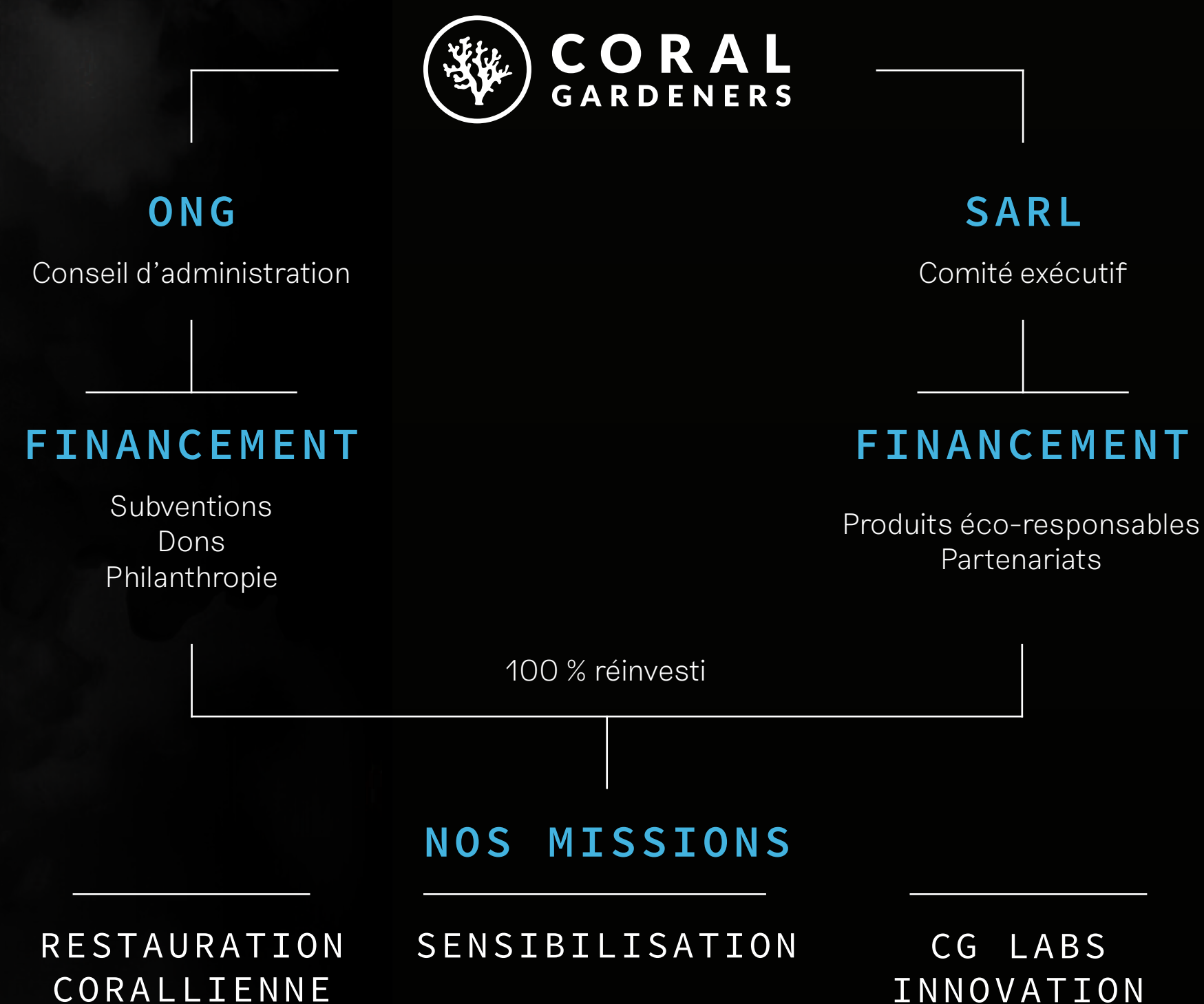
« Coral Gardeners associe le savoir-faire insulaire à la technologie de pointe pour piloter une nouvelle approche du suivi scientifique et de la restauration corallienne à grande échelle. Nous sommes ravis de nous associer à l'organisation afin qu'elle travaille à développer ses activités et son rayonnement mondial. »

03

OPÉRATIONS

GARANTIR NOTRE INDÉPENDANCE DANS UN MONDE EN MOUVEMENT

En seulement 4 ans, Coral Gardeners est devenu un acteur important dans le domaine de la restauration corallienne. L'alliance novatrice de la restauration corallienne à la créativité, l'engagement communautaire et l'innovation sont les ingrédients d'un tel succès. Cette aventure a débuté dans un coin de la chambre de Titouan, qui à l'époque faisait office de bureau. Depuis, nous avons continué à nous réinventer chaque année pour réaliser nos ambitions et notre vision. Un choix stratégique que nous avons fait très tôt est celui de ne pas dépendre exclusivement de financement public ou philanthropique. La pérennité de notre mission sur le plan financier nous a conduit à structurer Coral Gardeners comme une ONG soutenue par une entreprise à mission, générant des revenus directement réinvestis dans la mission par le biais de notre programme d'adoptions de coraux, de partenariats stratégiques et de la vente de produits dérivés éco-responsables. Cela nous permet de diversifier le risque financier en nous appuyant sur des sources de revenus multiples, au-delà des subventions et des dons. Ce modèle économique s'est avéré déterminant pour faire face à la pandémie et pour poser les bases de notre prochain chapitre : restaurer les récifs coralliens dans le monde entier.



Coral Gardeners est reconnu d'intérêt général en Polynésie française et dispose de partenaires fiscaux 501(c)(3) pour les dons provenant des États-Unis.

CONTRIBUER À L'ÉCONOMIE BLEUE

Fort d'un suivi rigoureux de notre impact comme indicateur de performance, nous avons démontré que de nouvelles façons de faire étaient possibles pour contribuer à l'Économie Bleue. Nous sommes devenus en 2021 une organisation axée sur le suivi et la collecte de données permettant d'extraire des informations utiles à la prise de décision dans la gestion environnementale de notre île et à la recherche scientifique. La transparence, le partage d'information et la collaboration sont des principes directeurs essentiels à notre vision. Nous souhaitons fédérer et articuler un programme de restauration des écosystèmes coralliens basé sur l'entraide, l'ouverture, et la passion qui nous caractérise. Parce que nous croyons que « ce qui n'est pas visible aux yeux du plus grand nombre tombe sous silence », nous nous engageons à communiquer au quotidien sur les avancées et les difficultés de notre mission pour montrer qu'il est possible d'agir et de réinventer les modèles de gestion de notre patrimoine naturel.



KARINE, RESPONSABLE DE LA STRATÉGIE ET DU DÉVELOPPEMENT INTERNATIONAL, CORAL GARDENERS

« Notre objectif est de faire de la restauration corallienne un élément essentiel de l'Économie Bleue au niveau insulaire mais aussi mondial. Pour se faire, nous investissons de manière croissante dans l'éducation des populations insulaires, notamment de la jeunesse, et dans la formation de partenariats stratégiques avec des universités et centres de recherche à la pointe, d'entreprises et d'organisations à but non lucratif partageant nos valeurs et notre vision. En replaçant la nature et l'humain au centre de notre développement, nous contribuons à réinventer les modèles socio-économiques qui joueront un rôle clé dans la résolution de la crise climatique. »

MAINA SAGE, DÉPUTÉE DE LA POLYNÉSIE FRANÇAISE

« Fière de soutenir toute l'équipe de Coral Gardeners et leurs actions concrètes pour sauver notre récif, réserve de nourriture, terrain de jeux et habitat de notre belle biodiversité marine. Les Coral Gardeners incarnent une jeunesse prête à se battre pour montrer l'exemple et protéger ce qu'ils ont de plus cher au monde. Ils éveillent les consciences en Polynésie mais également sur la scène internationale et participent à faire de la protection des coraux une cause mondiale. Comme le disait Epeli Hau'ofa: L'Océan est en nous. Merci aux Coral Gardeners de porter haut le message des enfants de l'Océan Pacifique. »

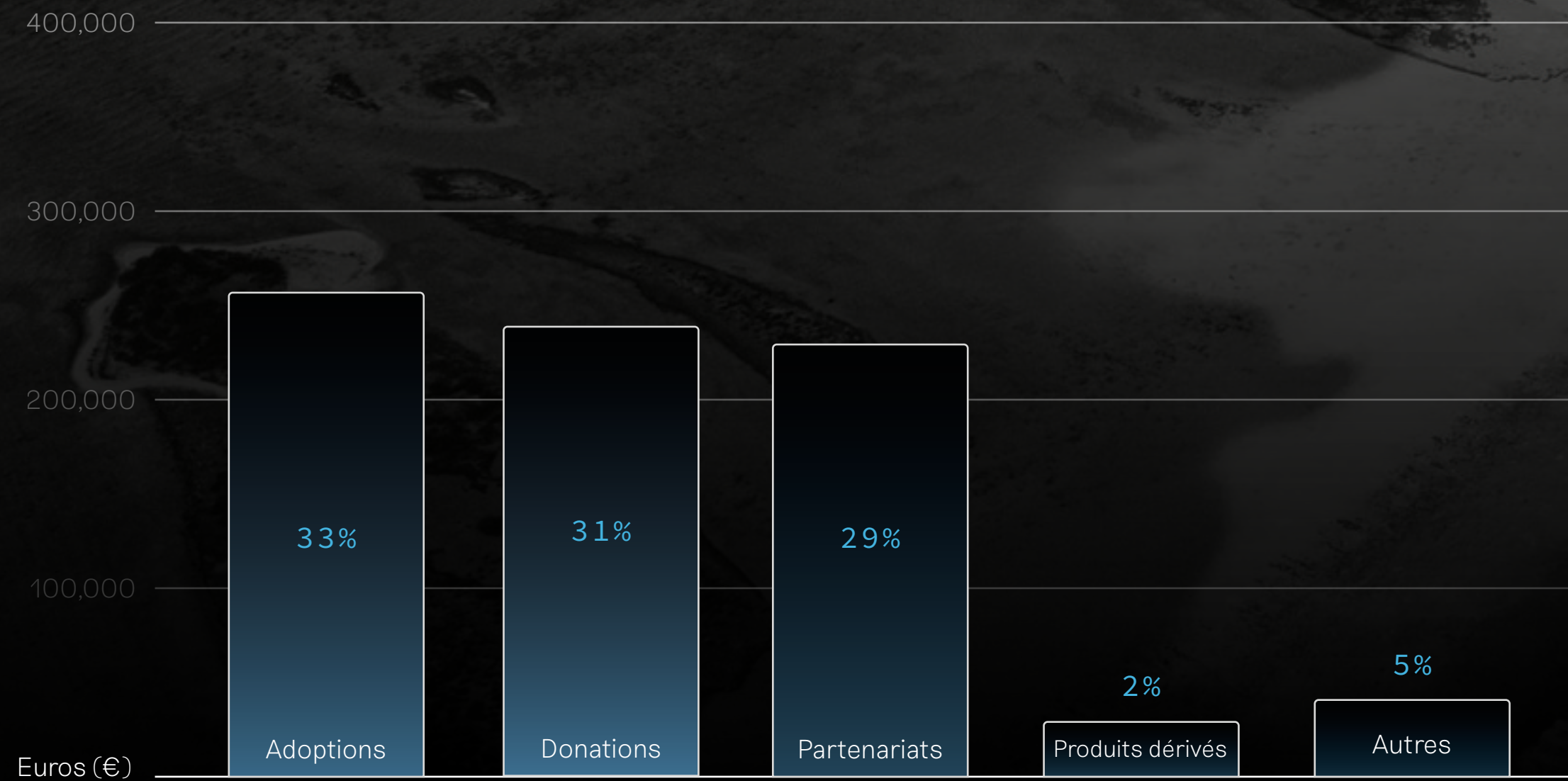
REVENUS TOTAUX

769 880 €

EN 2021

1 647 083 €

DEPUIS NOS DÉBUTS



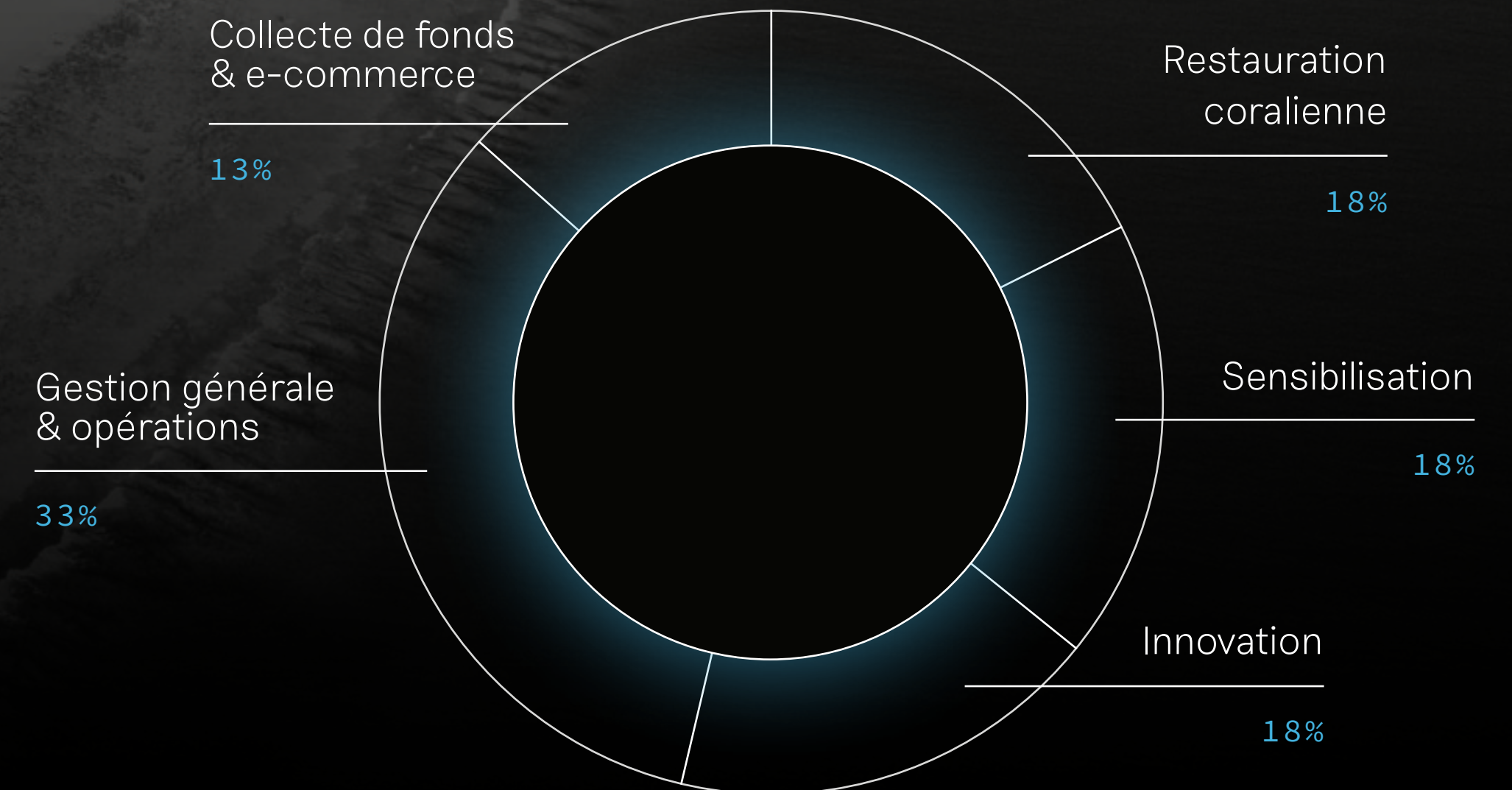
DÉPENSES TOTALES

757 555 €

EN 2021

1 407 681 €

DEPUIS NOS DÉBUTS



UNE GESTION FINANCIÈRE PÉRENNE POUR RENDRE NOTRE MISSION POSSIBLE



Nos revenus totaux ont presque doublé en 2021 par rapport à l'année précédente, atteignant 769 880 €. Parallèlement, nos dépenses ont augmenté de 74 % pour financer la montée en puissance de nos efforts de restauration et de sensibilisation, l'innovation et l'embauche de nouveaux talents. Nous avons adopté de nouveaux outils de gestion et de suivi comptable afin d'obtenir des indicateurs de performance actualisés dans le but d'anticiper, de préparer et de développer une stratégie financière forte qui soutiendra notre prochaine phase de croissance. Nous sommes également fiers d'accueillir KPMG comme partenaire officiel d'audit et de conseil financier.

LA CONTRIBUTION DE NOTRE COMMUNAUTÉ

5 305

NOUVEAUX
SUPPORTERS
EN 2021

19 005

DEPUIS
NOS DÉBUTS

ADOPTÉZ UN CORAIL



Notre communauté en ligne contribue de manière importante à notre mission et cette année, c'est plus de 5 000 nouveaux membres qui ont rejoint notre mouvement. En 2021, le tiers de nos revenus provient de notre communauté via l'adoption de coraux, la vente de produits dérivés éco-responsables et les dons directs sur notre site internet. Au-delà de leur contribution monétaire, notre communauté joue un rôle déterminant pour relayer notre message de sensibilisation autour de la sauvegarde des récifs et l'importance d'une consommation responsable pour lutter contre le changement climatique.

BOUTIQUE EN LIGNE



AVIV, RESPONSABLE DU E-COMMERCE, CORAL GARDENERS

« En 2021, nous avons reçu le soutien généreux de personnes provenant de 82 pays. Je suis toujours étonné de voir à quel point notre mission fédère aux quatre coins du monde, et même de ma ville natale de Los Gatos, en Californie. Les histoires partagées me remplissent de joie et donnent beaucoup de sens à mon travail. Qu'ils soient pour un cadeau d'anniversaire, un cadeau de fiançailles, une célébration pour une entreprise et même pour une commémoration d'un être cher, les adoptions de coraux ou les dons prennent vie dans notre lagon jour après jour. Nous sommes tous extrêmement reconnaissants du soutien que nous recevons. »

ACCÉLÉRER LE CHANGEMENT AVEC NOS PARTENAIRES

CONSERVATION

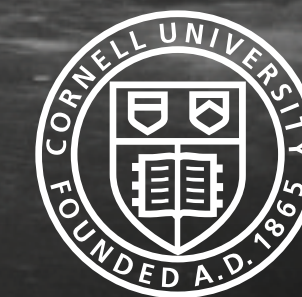


ENTREPRISES



POLITE WORLDWIDE®

SCIENCE



MARISSA SELFA, CEO DE NORTH SAILS,
PARTENAIRE DE CORAL GARDENERS

« Je suis tellement inspirée par l'équipe des Coral Gardeners. Ils nous ont permis de défendre la santé des récifs, contribuant à la conservation de notre terrain de jeu, l'océan, et j'en suis très reconnaissante. »

CRISTINA MITTERMEIER, CO-FONDATRICE ET PRÉSIDENTE
DE SEALEGACY AND ONLY ONE, AMBASSADRICE DE CORAL GARDENERS

« Il est rare qu'un groupe de personnes se réunisse pour mettre les humains au défi de devenir une meilleure version d'eux-mêmes. Menés par le seul et unique Titouan Bernicot, les Coral Gardeners sont l'un de ces rares groupes. Ce collectif n'attendra pas que les gouvernements, les entreprises et le statu quo changent le cours de l'histoire. Comment l'histoire des récifs coralliens va se terminer dépend essentiellement de nous. Nous sommes les récifs coralliens. »

Si vous voulez vous joindre
à notre mission, adressez-vous
à info@coralgardeners.org



NOTRE ÉQUIPE : LA FORCE MOTRICE DE NOTRE IMPACT

21

MEMBRES
D'ÉQUIPES

Chez Coral Gardeners, nous croyons que protéger l'océan doit être une profession à part entière, et nous souhaitons offrir cette opportunité à toute personne désireuse de faire carrière dans la conservation, avec ou sans diplôme. Nous sommes fiers d'avoir pu créer de l'emploi au sein de notre organisation pour donner à notre équipe la possibilité de réaliser leurs rêves et avoir un impact.

Rien qu'en 2021, nous avons accueilli sept nouveaux talents dans notre équipe qui ont pu s'investir dans notre mission et vivre l'expérience Coral Gardeners sur notre île en Polynésie et où qu'ils soient dans le monde, du Canada aux États-Unis jusqu'à la Turquie.

NOUS TENONS ÉGALEMENT À REMERCIER TOUTES LES PERSONNES QUI ONT CONTRIBUÉ DE PRÈS OU DE LOIN À NOTRE MISSION CETTE ANNÉE :

Clara Barthélémy, Thomas Le Moullec, Laura Decremps, Tevaite Onno, Romain Finot, Leny Diallo, Mégane Corbaz, Franck Sylvi, Sam Whitemore, Christian Vanizette, Florence Tercier, Tim Binder, Philippe Daniel, Chris Ocallaghan, Denis Grosmaire, Noémie Renier, Nicolas Dazet, Francesca Lananna, Philippe Simonin, Thibaut Paruite, Antoine Janssens, Lise Quentin, Benoît Perret, Louis Lacoste, Rachel Moore, Uli Kunz, Pasha Reshikov, Clotilde Grenier, Anavai Guiral, Janette Hamer, Sandrine Laxonaire, Cristina Mittermeier, Dona Bertarelli, Torea Colas, Caroline Bernicot, Jean-Louis Pelloux, Nicolas Tanseau, Dr. Peter Edmunds, Dr. David Vaughan, Damien Fahrenfort, Chad White et plusieurs autres!

Pour rejoindre notre équipe,
visitez notre site internet.

REJOIGNEZ-NOUS

QUAND TRAVAIL RIME AVEC PLAISIR

Le succès de Coral Gardeners repose sur notre esprit d'équipe et notre culture du travail bien accompli. Nous travaillons dur pour arriver au bout de nos ambitions, mais toujours en s'amusant. Tant sur le plan collectif qu'individuel, nous apprenons des expériences et des compétences de chacun, et partageons des liens d'amitié forts qui vont bien au-delà du travail.



**CHLOÉ, RESPONSABLE JURIDIQUE
ET DES RESSOURCES HUMAINES,
CORAL GARDENERS**

« Chez Coral Gardeners, le bien-être et le plaisir sont des aspects essentiels de notre mode de vie. Pendant que certains surfent des vagues après le travail, d'autres font de l'apnée ou pêchent près du spot. Si les conditions de surf sont mauvaises, une randonnée au coucher du soleil, une session de skate ou un match de football sont quelques-unes de nos autres activités. Chaque mercredi au coucher du soleil, nous avons notre session de yoga pour se recentrer.

Un autre élément essentiel à la culture CG est le déjeuner - un rituel quotidien qui nous rassemble. Tout le monde se réunit autour de plats frais et locaux préparés par deux femmes entrepreneures de Mo'orea: Elvina et Poeiti. Il est également très important d'investir dans le développement de notre équipe. C'est pourquoi, nous avons mis à la disposition de notre équipe des outils dans ce sens, tels que des séminaires, des cours en ligne et des activités de développement personnel. »

IMPACT 2021



**SALOMÉ, RESPONSABLE
DE L'IMPACT, CORAL GARDENERS**

« Merci de nous avoir soutenus tout au long de cette année. Nos ambitions sont grandes et c'est pourquoi mesurer notre impact est devenu une tâche primordiale à notre développement. Mon objectif principal pour 2022 consiste à affiner la méthodologie et les outils nécessaires au suivi de cet impact. C'est un défi que nous relèverons en équipe. Si vous avez été impressionné par notre impact en 2021, 2022 va vous laisser sans voix ! »

2021 EN BREF

MARS

- 1er suivi scientifique de la pépinière de Tiaia
- Création de la pépinière de la Baie de Cook

JUILLET

- Mission de terrain du CG Labs pour ReefOS
- Suivi scientifique de la pépinière de Tiaia
- Tournage avec Mareva Galanter pour Ushuaïa TV
- Visite de Dona Bertarelli
- 14ième ICRI symposium
- Tournage avec SPIEGEL TV pour un épisode Terra-X

NOVEMBRE

- Visite du Dr. David Vaughan, formation sur la micro-fragmentation
- Sommet des jeunes activistes aux Nations Unies
- Suivi scientifique de la pépinière de la Baie de Cook
- Journée de sensibilisation au Collège d' Afareaitu
- Hayden Panettiere Ocean Diaries tournage
- Atelier de sensibilisation avec Philippe Croizon et 8 handi-nageurs

JANVIER

- Séminaire Kick Off 2021
- Visite de Ayo

MAI

- 1ere expédition à Tikehau avec National Geographic
- Vidéo sur BBC Earth
- Préparation des sites pilotes de transplantation
- Rencontre avec la station GUMP de l'Université Berkeley de Californie, visite du Dr. Peter Edmunds

SEPTEMBRE

- Lancement de ReefOS
- Article dans le Washington Post
- Visite de Juan Oliphant, Ocean Ramsey et Mehdi Nebbou
- Lancement de la capsule collection North Sails x CG

AVRIL

- Lancement de notre 1er rapport d'impact
- 1er suivi scientifique de la pépinière de la Baie de Cook
- Partenariat global avec North Sails signé
- 1er atelier To'a Ora de l'année

AOÛT

- Suivi scientifique de la pépinière de la Baie de Cook
- Construction de notre nouvelle pépinière à Piha'ena
- Tournage de l'épisode Free Range Humans avec Corona

DÉCEMBRE

- 50ème anniversaire du CRIOBE
- Transplantation avec To'a Ora
- Visite du Mega Lab de l'Université de Hawaï'i
- Suivi scientifique de Piha'ena
- Ateliers de sensibilisation
- Coral Gardeners est reconnu d'intérêt général en Polynésie Française

FÉVRIER

- Réception de la bourse National Geographic; Titouan devient un Explorateur
- Construction des arbres pour la pépinière de la Baie de Cook

JUIN

- Transplantation pilote des coraux
- Renouvellement de notre site internet
- Atelier de sensibilisation dans le quartier de Maharepa

OCTOBRE

- 2e expédition à Tikehau avec National Geographic
- Visite de Eimeo Czermak, Justine Dupont et Abby Anderson
- Suivi scientifique de la pépinière de Tiaia
- Tournage avec TF1
- Atelier de sensibilisation avec Te Fare Huma No Moorea

CE N'EST QUE LE DÉBUT DE NOTRE ODYSSÉE 2025

Forts de nos réalisations en 2021, nous avons donné le ton pour l'avenir de la restauration des récifs coralliens autour du monde. Nous entrons maintenant dans une nouvelle ère : une ère de croissance et d'impact que nous appelons Odyssée 2025. Il s'agit d'accroître notre impact au niveau local et mondial en plantant 1 million de coraux autour du monde, en sensibilisant 1 milliard de personnes et en devenant une force de l'Économie Bleue grâce à l'innovation et à un modèle de développement socio-économique en accord avec les préoccupations climatiques. La mission de Coral Gardeners n'a jamais été aussi pertinente, et nous nous engageons à continuer de travailler dur et d'apprendre chaque jour. Il ne s'agit pas de perfection, mais de progrès, aussi petits soient-ils. Nous sommes prêts à écrire notre odyssée, et nous vous invitons à en faire partie. Êtes-vous prêts à agir ?

info@coralgardeners.org

