

L'INNOVATION AU SERVICE DE L'OCÉAN

RAPPORT
D'ACTIVITÉS
2024/2025



PURE OCEAN



SOMMAIRE

- 5 / PROTÉGER L'OcéAN,
INDISPENSABLE À LA VIE
- 9 / CHIFFRES CLÉS
ET FAITS MARQUANTS 2024
- 10 / DES PROJETS QUI CHANGENT
LA DONNE !
- 12 / SHARING OCEAN SCIENCE
FOR RESPONSIBLE BUSINESS
- 14 / 34 PROJETS INNOVANTS
SOUTENUS DANS LE MONDE
- 16 / L'APPEL À PROJETS 2024
- 17 / ALT-WASTE
- 18 / BIRDS ON STICKS
- 19 / AQUA MAP
- 20 / FISH ON THE MOVE
- 21 / RIMIOMICS
- 22 / SYMBIO SWAP
- 24 / ORGANISATION & GOUVERNANCE
- 25 / COMPTE DE RÉSULTAT
- 26 / FIER DE NOS MÉCÈNES
- 27 / GRANDS DONATEURS



7 ANS, L'ÂGE DE RAISON ?

C'est en pensant au **chemin parcouru** par Pure Ocean que cette maxime populaire m'est revenue à l'esprit. 7 ans que nous œuvrons ensemble à faire avancer la science au service de l'océan.

Au 31 mars 2025, terme de cette année 2024, Pure Ocean finance 28 projets scientifiques s'attaquant aux menaces multiples pesant sur l'océan et sa biodiversité. Tous ces projets ont un impact, parfois local, parfois international parfois **retentissant** !

C'est le cas du projet *Reef Reborn* et de son approche révolutionnaire pour restaurer les récifs coralliens, ou encore des recherches *MicroPow* et *SynSen* qui ont décrypté les mécanismes physiologiques délétères provoqués par l'ingestion répétée de microplastiques chez les oiseaux marins et des liens probables avec la neurodégénérescence (succès international !).

Parmi ces succès, il en est un qui m'a profondément touché et m'a rendu fier du chemin parcouru : *Protecting Aegean Coralligenous*, porté par l'ONG Archipelagos. Après avoir réussi à localiser et cartographier les précieux récifs coralligènes en milieu profond en mer Egée, l'ONG a mené un intense plaidoyer auprès des autorités grecques pour instaurer une protection renforcée de la zone. Le gouvernement grec l'a annoncée lors de la Conférence des Nations Unies sur l'Océan (UNOC), à Nice en juin 2025 : **protection renforcée autour de l'île de Fourni** avec interdiction de chalutage. C'est une victoire contre la dévastation de ces hot spots de biodiversité. Et une **victoire** pour la Méditerranée.

Ces impacts transformatifs me confortent dans notre engagement pour l'océan. Mais je reste lucide : face à l'accélération des crises, nos victoires ne suffisent pas. L'océan continue d'absorber nos excès, **mais sa résistance n'est pas infinie**. Chaque récif détruit, chaque espèce disparue est une défaite pour l'humanité.

Alors je vous le dis avec force : **il n'y a plus de temps pour l'attente ou la tiédeur. L'heure est au courage, à l'engagement radical, à la combativité.** Rejoignez-nous, soutenez la science, devenez acteurs du changement.

Rejoignez le combat. Ensemble, faisons gagner l'océan !

**David Sussmann,
Président-Fondateur de Pure Ocean**



PROTÉGER L'OCÉAN, INDISPENSABLE À LA VIE

L'océan représente 71% de la surface de la terre et 97% des espaces disponibles à la vie. Véritable poumon bleu de la planète, il produit 50% de l'oxygène terrestre, plus que toutes les forêts réunies. Il absorbe 25% des émissions de CO₂. Il connecte les humains et en nourrit directement 3 milliards.

L'océan fait face aujourd'hui aux plus grandes menaces : réchauffement climatique, acidification, pollution, destruction d'habitats et de biodiversité, surpêche, etc.

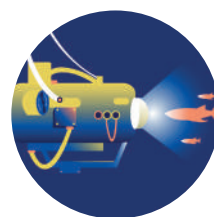
Il y a urgence à agir.

C'est l'engagement fondateur de Pure Ocean. Depuis 2017, Pure Ocean mobilise les entreprises pour soutenir des projets scientifiques ambitieux et innovants pour la protection de la biodiversité et des écosystèmes marins fragiles.

« **L'océan qu'ont connu nos ancêtres, qui regorgeait de vie et de diversité, peut être davantage qu'une légende. Il peut être notre héritage. »**

Antonio Guterres, Secrétaire général de l'ONU.

NOS 3 PILIERS



Soutenir partout dans le monde des projets innovants de recherche appliquée



Mobiliser les acteurs économiques et la société civile autour de la protection de l'océan



Sensibiliser et alerter sur la nécessité de préserver l'océan



© Dr. Thomas Linley

INNOVER POUR L'OcéAN

Pure Ocean place la science au cœur de son projet pour préserver l'océan. L'ONG soutient, partout dans le monde, des projets innovants de recherche appliquée.

- Pour mieux comprendre et protéger la biodiversité et les écosystèmes marins.
- Pour trouver des solutions durables aux grandes menaces fragilisant l'océan.
- Pour contribuer à la santé humaine et océanique.

Trois axes d'innovation sont pris en compte dans les projets soutenus

- technologique : robots sous-marins, ADN environnemental, ...
- sociale : sciences participatives, ...
- écologique : biomimétisme, aires marines protégées

LA SCIENCE AU CŒUR DU PROJET DE PURE OCEAN

Les projets de recherche financés par Pure Ocean sont évalués et sélectionnés par le comité scientifique : 5 experts internationaux spécialisés sur l'océan et les problématiques associées. Pure Ocean a lancé 6 appels à projets (2019, 2020, 2021, 2022, 2023 et 2024) et soutient à ce jour 34 programmes scientifiques à travers le monde. Menés par des instituts de recherche, des universités et/ou des ONG, ces projets répondent aux grands défis identifiés par les Nations Unies dans le cadre de la Décennie des Sciences Océaniques (2021-2030).



© Septentrion

MOBILISER LES ACTEURS ÉCONOMIQUES ET LA SOCIÉTÉ CIVILE

Pure Ocean organise des échanges entre experts, chercheurs & société civile, des «Talk for Pure Ocean» sous diverses formes : conférences, webinaires interactifs, tables rondes, podcasts, workshops. Nos key-speakers : David Sussmann, président ; Charlie, coordinateur scientifique ; les équipes de recherche soutenues. L'ONG organise des actions terrain mobilisatrices telles que des ramassages collectifs «La Goutte Bleue», des ateliers Fresque du climat, des plongées-découvertes pédagogiques.

SENSIBILISER ET ALERTER SUR LA NÉCESSITÉ DE PRÉSERVER L'OCÉAN

Pour Pure Ocean, le sport est un formidable vecteur pour éveiller les consciences à la fragilité de l'océan. L'ONG soutient des courses et des défis sportifs, les «Race for Pure Ocean», des courses exceptionnelles réalisées par des athlètes engagés, seuls ou en équipe, qui veulent donner du sens à leur performance sportive. Ces événements, générateurs d'importantes retombées médiatiques, permettent de toucher le plus grand nombre.



CHIFFRES CLÉS ET FAITS MARQUANTS 2024



Sharing Ocean Science for Responsible Business 2024 a été marquée par un projet européen d'envergure piloté par Pure Ocean. Chercheurs, ONG et entreprises ont uni leurs forces autour d'une ambition claire : mettre la science au service de la transformation des entreprises et accélérer la réduction de leur impact environnemental. Projet Erasmus+ - France, Italie, Grèce.



Ocean Impact Forum, Cap sur l'action
Clôture en beauté pour le projet européen : une centaine d'acteurs économiques et institutionnels réunis à Marseille pour s'inspirer, échanger... et s'engager à transformer durablement leurs modèles.
17.10.2024, Club 29, Marseille.



Année olympique, année bleue !
À l'occasion des Jeux Olympiques de 2024, Pure Ocean a été invité par Banque Populaire Méditerranée à présenter le projet Floating Reef à la Maison Bleue, en plein cœur de l'effervescence olympique dans la baie de Marseille.

Notre pool d'ambassadrices et ambassadeurs a accueilli des sportives et sportif olympiques !
Merci à Océane Cassagnol, et Caroline Jouisse, nageuses en eau libre et à Alexis Jandard, plongeur qui ont fièrement porté les couleurs de Pure Ocean tout au long de cette année exceptionnelle.



25 000 abonnés
Croissance à 2 chiffres pour nos communautés
Linkedin = notre réseau leader,
+ de 15 000 followers
Instagram = top 1 de la croissance
+16,8%
962 publications Pure Ocean



34 projets de recherche depuis 2019 !
Pure Ocean finance et médiatise ces programmes innovants.
20 recherches sont toujours actives avec 6 nouveaux projets lauréats en 2025.



4 548 personnes directement sensibilisées
23 conférences & webinaires,
264 actions La Goutte Bleue,
18 événements



Hidden Secret : notre premier documentaire !
Réalisé par Clément Pourtal et Jérôme Brousse, *Hidden Secret* plonge au cœur de deux projets de recherche soutenus par Pure Ocean. Au programme : les mystères des récifs coralligènes de la mer Égée, menacés par la pêche illégale, et le potentiel révolutionnaire des enzymes marines issues des éponges pour les biotechnologies de demain. À découvrir absolument !

Chez Pure Ocean, nous ne soutenons pas des projets pour cocher des cases. Nous soutenons des idées audacieuses, portées par des chercheurs et chercheuses qui osent penser autrement, agir autrement.

SYNSEN et GENESIS en sont la preuve : deux projets scientifiques qui repoussent les frontières de la connaissance et s'attaquent à des enjeux majeurs – les effets invisibles de la pollution plastique sur le cerveau humain, et la découverte de nouveaux antibiotiques dans les profondeurs marines –.

Parce que changer la donne, c'est aussi cela : faire émerger une science qui bouscule, qui éclaire, et qui prépare un avenir plus résilient pour l'océan... et pour nous toutes et tous.

DES PROJETS QUI CHANGENT LA DONNE !

COMBATTRE LES POLLUTIONS

SYNSEN

Les microplastiques font-ils dérailler les cerveaux ?

Après avoir décrypté les mécanismes délétères de la Plasticose -maladie mortelle provoquée par l'ingestion répétée de plastiques- sur les oiseaux marins, les chercheur·e·s du projet SYNSEN ont poursuivi leur enquête sur les effets neurobiologiques de l'exposition aux microplastiques. Grâce à une approche pluridisciplinaire mêlant neurobiologie, écotoxicologie et imagerie, les chercheur·es ont mis en évidence des perturbations du système nerveux central, notamment au niveau de l'olfaction et de la cognition. Les oiseaux exposés présentent des altérations sensorielles, des réponses comportementales anormales et des signes de stress neurologique. Ces résultats suggèrent que les microplastiques pourraient interférer avec les fonctions cérébrales essentielles à la survie, comme la recherche de nourriture, la navigation ou l'évitement des prédateurs.

La physiologie neurobiologique des oiseaux partage plusieurs similarités fonctionnelles avec celle des mammifères, y compris de l'humain. Ainsi, les perturbations observées ouvrent un champ de recherche inédit sur les liens potentiels entre exposition chronique aux microplastiques et troubles neurologiques ou neurodégénératifs. En d'autres termes, ce que révèlent les oiseaux marins pourrait bien nous concerner plus directement qu'on ne l'imagine.

Université de Tasmanie, Australie
Lauréat Pure Ocean 2024



COMPRENDRE LE SYSTÈME OCÉAN

GENESIS

Des éponges et des gènes : la nouvelle frontière de l'antibiotique

Le projet GENESIS s'attaque à l'un des plus grands défis de notre époque : la résistance aux antibiotiques. En explorant les écosystèmes profonds de l'Atlantique et de la Méditerranée, les chercheur-es traquent, au cœur des éponges marines et de leur microbiote, de nouvelles molécules capables de contrer les bactéries ou les virus les plus tenaces. Des prélèvements ont déjà été réalisés aux Svalbard, à Capbreton, en Guadeloupe, en Grèce (Fourni) et à La Ciotat. Les premiers résultats sont prometteurs : plusieurs molécules actives à fort potentiel antimicrobien ont été identifiées sur les échantillons du Svalbard, de Capbreton et des Caraïbes. Une véritable chasse au trésor moléculaire, où chaque gène séquencé peut mener à une découverte capitale.

À la croisée de l'exploration, de la biotechnologie et de la santé, GENESIS redonne espoir : l'océan pourrait bien détenir les antibiotiques de demain.

Université de Perpignan Via Domitia
Lauréat Pure Ocean 2023

SHARING OCEAN SCIENCE FOR RESPONSIBLE BUSINESS



CONSORTIUM EUROPÉEN

- ARCHIPELAGOS, INSTITUTE OF MARINE CONSERVATION
- FONDS HLD POUR LA MEDITERRANÉE
- PROMAN
- PURE OCEAN (coordinateur)
- UNIVERSITE DE ROME, LA SAPIENZA

L'OCÉAN, LA SCIENCE ET LE BUSINESS : PEUT-ON (ENFIN) JOUER COLLECTIF ?

Face à l'effondrement du vivant marin, peut-on encore se contenter de bonnes intentions ? En réunissant chercheurs, ONG et entrepreneurs de quatre pays européens, le projet "Sharing Ocean Science for Responsible Business" pose une question urgente : à quoi sert la science si elle ne transforme pas l'économie ?

Piloté par Pure Ocean, ce programme Erasmus+ trace une ligne claire : il est temps que le savoir scientifique ne reste plus confiné aux labos, mais entre au cœur des stratégies d'entreprise – là où se joue, en partie, l'avenir de l'océan.

Le consortium est parti du constat suivant : la transformation des entreprises pour réduire leur impact environnemental est insuffisante ou trop lente. Il a rassemblé plus de 25 professionnels (chercheurs, ONG et entreprises) autour de travaux collectifs de réflexion et de conception, pour faire de la Science un levier de transformation des modèles d'entreprises.

UNE ANNEE DE COOPERATION SCIENCE x BUSINESS

- 3 ateliers collaboratifs (Marseille, Rome, Samos)
- 4 vidéoconférences, 4 visites d'initiatives locales
- 9 interviews d'entreprises (3 pays, 6 entreprises, 5 leaders, 4 salariées) sur les besoins, attentes et contraintes face aux défis environnementaux
- 5 interviews de scientifiques (2 pays) sur la coopération Science/Business
- 80 leaders des mondes économiques, scientifiques et institutionnels à l'Ocean Impact Forum





DES RESULTATS TANGIBLES, DES OUTILS INNOVANTS

Deux outils ont été conçus par l'équipe projet.

LA RÉSIDENCE SCIENTIFIQUE, UNE BOUSSELE PRÉCIEUSE POUR PASSER À L'ACTION

Ce dispositif inédit fait entrer la science au cœur même de l'entreprise. Sur un temps prédéfini, des chercheurs et chercheuses partagent leurs travaux et l'état du monde avec les équipes internes. Ensemble, ils interrogent le modèle et les pratiques de l'entreprise, en décryptent les impacts en termes climatiques et océaniques et ouvrent des pistes d'actions concrètes.

LE BENCHMARK TOOL

Outil d'aide à la décision à l'intention des cheffes d'entreprises et cadres des fonctions RH, Communication et Marketing. Il permet de choisir l'action ou l'outil de sensibilisation à l'environnement adapté aux contraintes et attentes de l'entreprise. 34 outils existants y sont répertoriés.

[SOS Toolbox: Sharing Ocean Science for Responsible Business](#)

34 PROJETS INNOVANTS SOUTENUS DANS LE MONDE



**COMPRENDRE ET COMBATTRE
LES POLLUTIONS MARINES**
8 projets



**PROTÉGER ET RESTAURER LES ÉCOSYSTÈMES
ET LA BIODIVERSITÉ MARINE**
10 projets



**CONSTRUIRE LA RÉSILIENCE
ET L'ADAPTATION AU CHANGEMENT
CLIMATIQUE ET SES EFFETS**
8 projets



**AMÉLIORER NOTRE CONNAISSANCE
GLOBALE DU SYSTÈME OcéAN**
8 projets

L'APPEL À PROJETS 2024

AAP 2024

- 315 projets candidats
- 82 pays
- 6 projets lauréats

AAP 2023

- 173 projets candidats
- 49 pays
- 7 projets lauréats

AAP 2022

- 6 projets lauréats

AAP 2021

- 5 projets lauréats

AAP 2020

- 4 projets lauréats

AAP 2018

- 6 projets lauréats

En mars 2025, six projets de recherche innovants ont été sélectionnés par le Comité scientifique de Pure Ocean pour un soutien sur les 2 prochaines années. Impact, excellence scientifique, contribution aux grands défis environnementaux des Nations Unies, caractérisent ces projets. Leur force ? Une science d'excellence, des idées novatrices, et un vrai impact. Co-construits, engagés, disruptifs et tournés vers l'action.

CRITÈRES CLES

Excellence scientifique, co-construction, engagement, innovation, impact

LE COMITÉ SCIENTIFIQUE INDEPENDANT

Le comité scientifique est l'organe central de la sélection des projets scientifiques soutenus par Pure Ocean. Composé de cinq chercheuses et chercheurs de renommée mondiale sur les océans et le climat, il valide l'appel à projets annuel (AAP) et évalue les candidatures. En 2025, il a validé 6 projets lauréats sur 315 candidatures reçues pour ce 6ème AAP clos le 15 novembre 2024.

UN PROCESSUS DE SÉLECTION RENOUVELÉ

Devant l'afflux de candidatures, Pure Ocean a instauré un AAP en 2 étapes.

1 - Appel à candidatures, note d'intention

Présélection par la coordination scientifique interne de 40 projets d'intérêt répondant aux critères clés.

2 - Constitution des dossiers de recherche par les 40 présélectionnés

Évaluation et sélection par le Comité scientifique des lauréats 2025 en coopération avec l'équipe Pure Ocean.

LE COMITÉ SCIENTIFIQUE

Gilles Bœuf, France

Professeur à l'UPMC.

Spécialiste de « biologie intégrative des organismes marins » au laboratoire Arago à Banyuls-sur-Mer. Ancien président du museum national d'histoire naturelle. Président du conseil scientifique de l'agence française pour la biodiversité.

Abdelmalek Faraj, Maroc

Docteur de l'école des Mines ParisTech en géostatistique & aménagement des pêcheries.

Directeur général de l'institut national de recherche halieutique (INRH) au Maroc. Président du réseau des instituts africains de recherche halieutique et des sciences de la mer (RAFISMER).

Flavia Lucena Fredou, Brésil

Coordinatrice du LMI TAPIOCA.

Ingénieure halieute, docteure en halieutique, avec 29 ans d'expérience en évaluation et gestion des pêches (gouvernement, ORGP, IRD, université). Ex-secrétaire national au Brésil, expert ONU et UICN.

Kartik Shanker, Inde

Professeur, enseignant chercheur

à l'Indian Institute of Science à Bangalore, expert en distribution et diversité de la faune et la flore terrestres et des écosystèmes marins. Fondateur associé de la Dakshin Foundation. Président de l'International Sea Turtle Society et Vice-Président régional de l'UICN (Union Internationale pour la Conservation de la Nature).

Anna Zivian, Etats-Unis

Chargée de recherche chez Ocean Nexus.

Ses recherches antérieures portaient sur l'intersection de la politique environnementale, de la science et de la société, et, en particulier, sur les questions de démocratie et de sciences participatives. Ex-directrice associée du programme de gestion des connaissances de Ocean Conservancy et gestionnaire principal du programme de planification des océans de 2009 à 2013.



ALT-Waste

CARTOGRAPHIER LA POLLUTION TEXTILE SOUS-MARINE POUR MIEUX LA COMBATTRE !



GHANA

À Accra, capitale du Ghana, l'océan se retrouve noyé sous des tonnes de textiles de seconde main venus du Nord. Chaque semaine, 15 millions de vêtements débarquent sur le plus grand marché de fripes du monde, et finissent en déchets flottants dans le lagon de Korle, détruisant les habitats marins, notamment ceux des tortues.

Ce projet va déployer un robot sous-marin autonome pour cartographier cette pollution invisible et analyser son impact sur la biodiversité, les pêcheurs et l'écosystème côtier.

Alliant technologie de pointe, savoirs locaux et participation citoyenne, l'équipe de recherche éclaire un fléau peu étudié : les déchets textiles en mer et leurs impacts délétères. Objectif : produire des données inédites, alerter les décideurs et proposer des solutions concrètes pour protéger le vivant.

PORTEUR DE PROJET & PARTENAIRES SCIENTIFIQUES

- **Megan Schuknecht**
Scientifique environnementale indépendante, The Or Foundation
- **Joseph Ayesu**
Responsable de la recherche écologique, The Or Foundation
- **Dimitri Deheyn**
Chercheur, UCSD Scripps Institution of Oceanography
- **Emmanuel Ansah**
Chercheur environnemental, Université du Ghana, University Lab
- **Massimo Fant**
Chercheur, Acque Del Chiampo



Birds On Sticks

FAVORISER LE RETOUR DES OISEAUX MARINS
POUR FERTILISER LES RÉCIFS CORALLIENS DE POLYNÉSIE



POLYNÉSIE FRANÇAISE

Le projet repose sur une approche simple mais efficace : l'installation de nichoirs en mer pour attirer les oiseaux marins, qui échapperont ainsi aux rats, et réintroduiront des nutriments dans l'écosystème grâce à leurs déjections. Cela favorisera non seulement la croissance du plancton, essentiel pour les coraux, mais aussi la résilience des récifs face à l'augmentation de l'intensité et de la fréquence des canicules marines.

Ce projet propose une solution naturelle et peu coûteuse pour restaurer les récifs coralliens en misant sur la relation entre oiseaux marins et coraux. Plutôt que d'intervenir directement sur les coraux, il favorise un processus écologique autonome où les nutriments des fientes d'oiseaux stimulent la croissance récifale et la biodiversité.

Le succès de cette solution sera mesuré par le retour de l'abondance de vie marine.



PORTEUR DE PROJET & PARTENAIRES SCIENTIFIQUES

- **Hannah Epstein**
Chercheuse, Université d'Essex
- **Cassandra Benkwitt**
Chercheuse au Centre environnemental de Lancaster
- **Frank Murphy**
Directeur des programmes, Tetiaroa Society
- **Deron Burkepile**
Professeur, Université de Californie



Aqua MaP

DÉVELOPPER LA SILVO-PISCICULTURE POUR STOPPER L'ÉROSION DES MANGROVES, GRANDS RÉSERVOIRS DE CARBONE BLEU



INDE

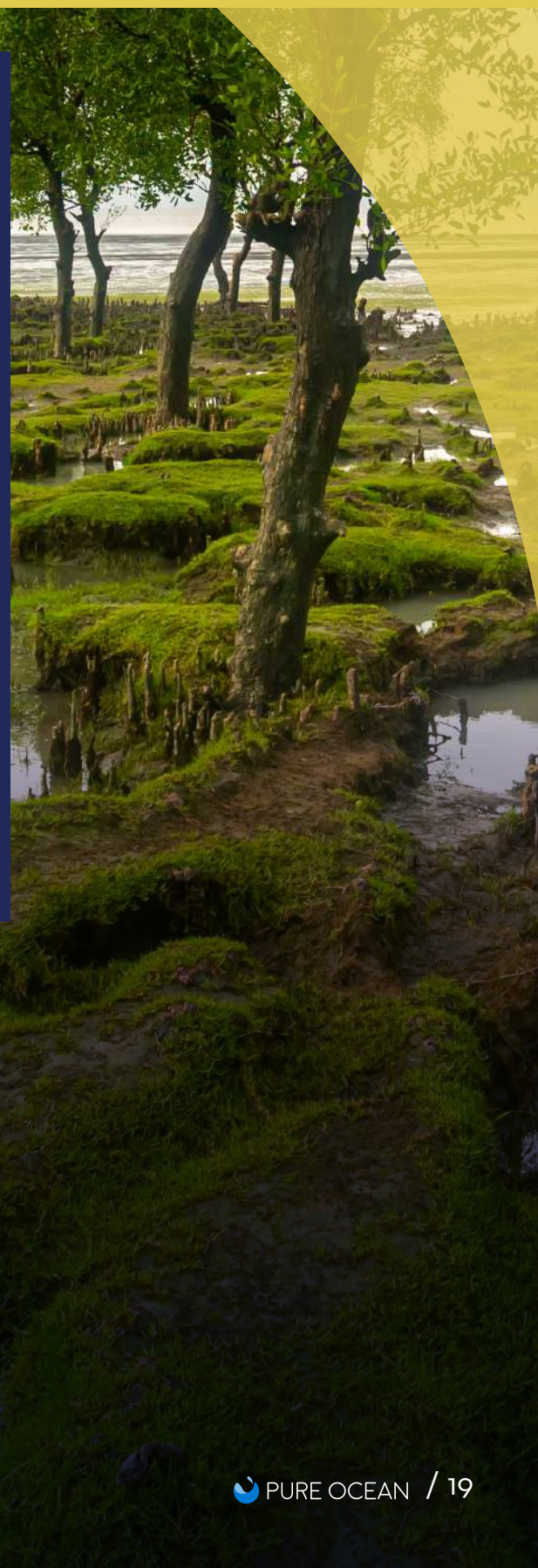
La plus grande mangrove au monde, les Sundarbans, subit de plein fouet, la montée du niveau de la mer et l'érosion rapide de ses mangroves. Pour les communautés locales c'est la double peine : chute de la biodiversité et exposition maximale aux phénomènes climatiques extrêmes.

Ce projet articule deux approches complémentaires : la création de zones tampons naturelles propices au dépôt des sédiments et le développement de la silvopisciculture, où l'aquaculture de poissons dans la mangrove favorisera la régénération de l'écosystème. Ces zones protégées, gérées par les communautés locales, favoriseront la restauration de la mangrove et la capture de carbone tout en soutenant les moyens de subsistance locaux.

L'innovation repose sur une vision systémique de la restauration écologique. Plutôt que d'appliquer une seule solution, ce projet combine cartographie numérique, infrastructures écologiques et participation citoyenne pour optimiser les processus naturels de stabilisation des sédiments et d'épuration de l'eau. Ce cadre intégré pourrait être répliqué dans d'autres deltas fragilisés par l'érosion et la pollution.

PORTEUR DE PROJET & PARTENAIRES SCIENTIFIQUES

- Sudipto Majumdar,
Manager, ONG Pragya





Fish On The Move

OPTIMISER LA CONNEXION DES AIRES MARINES PROTÉGÉES
AUSTRALIENNES POUR BOOSTER LA BIODIVERSITÉ



AUSTRALIE

L'efficacité des Aires Marines Protégées est très affectée par le manque de connectivité entre-elles. Isolées, elles ne prennent pas en compte les mouvements migratoires des espèces marines au cours de leur cycle de vie.

Ce projet va modéliser la dispersion des œufs et des larves de poissons à partir des zones de reproduction, en intégrant les données sur les courants marins et les connaissances locales des pêcheurs. Ces informations permettront d'identifier les régions clés pour le développement des juvéniles et de connecter ces habitats à ceux des adultes. Cette approche intégrée permettra d'optimiser les aires marines protégées, en les rendant plus efficaces pour soutenir les populations marines et assurer la pérennité de la pêche, facteur de sécurité alimentaire.

PORTEUR DE PROJET & PARTENAIRES SCIENTIFIQUES

- **Luisa Fontoura**
Postdoctorante, Université de Macquarie
- **Joseph Maina Mbui**
Professeur, Université de Macquarie
- **Brian Stockwell**
Maître de Conférence, Université de Macquarie



RimiOmics

DÉMONTRER LES IMPACTS DE L'EXPLOITATION MINIÈRE SUR LES ÉCOSYSTÈMES ABYSSAUX DE L'ATLANTIQUE



AÇORES

À 3000 mètres de profondeur au centre de l'Atlantique, les crevettes abyssales (*Rimicaris exoculata*) survivent dans des conditions extrêmes : à la proximité des extrêmes chaleurs des sources hydrothermales (400°C) s'ajoute une pression équivalente à 400 fois celle de l'atmosphère. Ces petites crevettes dépendent des minéraux volcaniques pour leur nutrition grâce à des bactéries symbiotiques. Elles sont menacées par l'exploitation minière des fonds marins.

L'équipe va se concentrer sur l'analyse des impacts de l'exploitation minière des fonds marins sur les crevettes abyssales. En utilisant des technologies de pointe, notamment la génomique et la toxicologie, les scientifiques examineront comment les polluants issus des panaches de sédiments affectent les communautés microbiennes symbiotiques et les crevettes elles-mêmes. Ces recherches visent à comprendre les risques potentiels d'introduction de métaux lourds et d'autres contaminants dans des écosystèmes marins jusque-là totalement préservés.

PORTEUR DE PROJET & PARTENAIRES SCIENTIFIQUES

- **Nelia da Costa Mestre**
Chercheuse, Centre de recherche marine et environnementale d'Algarve
- **Leandro Teixeira Marinho**
Doctorant, Centre de recherche marine et environnementale d'Algarve
- **Cármén Sofia Vieira de Sousa**
Postdoctorante, Centre de recherche marine et environnementale d'Algarve
- **Bruce Shillito**
Professeur, Laboratoire de biologie des organismes et des écosystèmes aquatiques, Adaptations aux Milieux Extrêmes (AMEX), Sorbonne Université
- **Miguel José Martins Caetano**
Chercheur principal, Centre interdisciplinaire de recherches marines et environnementales CIIMAR

SymbioSwap

INNOVATION
D'EXPLORATION



INNOVATION
BASÉE SUR LA NATURE



TESTER L'ÉCHANGE D'ALGUES ENTRE CORAUX POUR RENFORCER LEUR RÉSISTANCE AU CLIMAT



MÉDITERRANÉE ET MER ROUGE

La Méditerranée est un point chaud du changement climatique : elle se réchauffe 20 fois plus vite qu'ailleurs. Elle subit une croissance de la fréquence et de l'intensité des canicules marines qui sont fatales pour la faune fixée (comme les coraux par exemple).

L'étude s'intéresse à la relation symbiotique entre les coraux et leurs algues, essentielle à leur survie et souvent perturbée par le blanchissement. Des transplantations d'algues adaptées aux eaux chaudes et froides seront réalisées entre coraux méditerranéens et tropicaux pour tester le rôle de ces nouvelles symbioses dans l'acclimatation des coraux et leur résistance au blanchissement.

Cette expérimentation inédite en Méditerranée permettra de décrypter l'un des mécanismes d'adaptation clés des coraux face au changement climatique. Et ouvrir la voie à des stratégies d'acclimatation assistée face au réchauffement climatique, qui est 20 fois plus rapide en Méditerranée que dans les autres bassins océaniques.

PORTEUR DE PROJET & PARTENAIRES SCIENTIFIQUES

- **Claudia Pogoreutz**
Maîtresse de Conférence, Université de Perpignan Via Domitia
- **Dr. Nils Rådecker**
Chef de groupe junior, Institut Helmholtz pour la biodiversité marine fonctionnelle, Oldenburg, Allemagne
- **Dr. Christine Ferrier-Pagès**
Directrice de Recherche, Centre Scientifique de Monaco, Monaco



PURE OCEAN, GOUVERNANCE & ORGANISATION

Créé en janvier 2019 par David Sussmann, entrepreneur engagé, le Fonds de dotation Pure Ocean poursuit une mission essentielle à l'humanité : protéger l'océan. La science et l'innovation en sont le moteur : Pure Ocean finance des projets de recherche innovants et ambitieux pour préserver la biodiversité et les écosystèmes marins. En sus l'ONG sensibilise, alerte et mobilise les acteurs économiques autour de la protection du vivant marin. Reconnu d'intérêt général, Pure Ocean est habilité à recevoir des dons (mécénat) et à émettre des reçus fiscaux.

LA GOUVERNANCE FONDS DE DOTATION PURE OCEAN

Composé de 3 membres, le conseil d'administration définit la ligne stratégique du fonds de dotation et en supervise l'action opérationnelle.

David Sussmann, président
Ludovic Gérard, trésorier
Olivier Richardson, secrétaire

L'ÉQUIPE OPÉRATIONNELLE PURE OCEAN

Pure Ocean est dirigée par **Thomas de Williencourt**. L'équipe compte 9 collaborateurs et collaboratrices.

L'antenne Grand Ouest est pilotée par **Yves Le Mintier** cadre du groupe Arkea-Crédit mutuel, qui a choisi Pure Ocean dans le cadre d'un mécénat de compétences.

LE COMITÉ SCIENTIFIQUE

Le comité scientifique est composé de 5 chercheurs et chercheuses de renom sur l'océan et le climat :

Gilles Bœuf, Abdelmalek Faraj, Flavia Lucena Fredou, Kartik Shanker, Anna Zivian

Il joue un rôle central dans la sélection annuelle des projets scientifiques lauréats Pure Ocean.



COMPTE DE RÉSULTAT PAR ORIGINE ET DESTINATION

FONDS DE DOTATION PURE OCEAN Du 01/04/2024 au 31/03/2025

Les missions sociales sont constituées des programmes scientifiques et de sensibilisation 413 372 €
et des communications et mobilisations 275 635 €.

A - PRODUITS ET CHARGES PAR ORIGINE ET DESTINATION	Exercice N		Exercice N-1	
	TOTAL	Dont générosité du public	TOTAL	Dont générosité du public
PRODUITS PAR ORIGINE				
Produits liés à la générosité du public				
Cotisations sans contrepartie				
Dons, legs et mécénat				
- Dons manuels	85 107.48	85 107.48	86 521.60	86 521.60
- Legs, donations et assurances-vie				
- Mécénat	749 378.04		746 589.16	
Autres produits liés à la générosité du public				
Produits non liés à la générosité du public				
Cotisations avec contrepartie				
Parrainage des entreprises				
Contributions financières sans contrepartie				
Autres produits non liés à la générosité du public	23 933.38		4 027.17	
Subventions et autres concours publics	10 000.00			
Reprises sur provisions et dépréciations				
Utilisations des fonds dédiés antérieurs				
TOTAL	868 418.90	85 107.48	837 137.93	86 521.60
CHARGES PAR DESTINATION				
Missions sociales				
Réalisées en France				
- Actions réalisées par l'organisme	275 634.53		317 936.35	
- Versements à un organisme central ou à d'autres organismes agissant en France				
Réalisées à l'étranger				
- Actions réalisées par l'organisme				
- Versements à un organisme central ou à d'autres organismes agissant à l'étranger	413 371.84	85 107.48	353 237.19	86 521.60
Frais de recherche de fonds				
Frais d'appel à la générosité du public				
Frais de recherche d'autres ressources	220 405.59		152 088.04	
Frais de fonctionnement	87 519.21		71 523.29	
Dotations aux provisions et dépréciations	1 920.40		1 703.03	
Impôt sur les bénéfices				
Reports en fonds dédiés de l'exercice				
TOTAL	998 851.57	85 107.48	896 487.90	86 521.60
Excédent ou déficit	-130 432.67		-59 349.97	
Dons en nature et mécénat de compétence	170 257.00		303 265.44	
TOTAL DONS numéraire, en nature et mécénat de compétence*	1 004 742.00		1 136 376.20	

* Ce total exclut « Autres produits non liés à la générosité du public » et « Subventions et autres concours publics »

PURE OCEAN, FIER DE SES MÉCÈNES

Pure Ocean est financée par le mécénat d'environ 150 entreprises. Ces entreprises engagées contribuent ainsi directement aux projets de recherche innovants soutenus chaque année par Pure Ocean. Outre cet apport capital à la recherche océanique, les mécènes déploient des événements et interventions de sensibilisation pour leurs collaborateur·ices : webinar, conférences, fresques du climat, petits déjeuners ou dîners engagés, ramassages *La Goutte Bleue* etc. Exemples choisis.



Une soirée inspirante pour l'océan avec Les Cousins & Breitling

Le mouvement Les Cousins & Breitling ont organisé une soirée VIP pour la préservation de l'océan. 100 acteurs engagés ont découvert la puissance du mécénat au service de l'innovation et du vivant marin. 26.11.2024 au Pop-Up Breitling des Champs-Élysées

Journée des Familles, Crédit Agricole CIB

Depuis plus de 4 ans, CACIB mobilise ses salarié·es avec l'arrondi sur salaire pour Pure Ocean. Lors de la journée des familles, Pure Ocean a diffusé son premier documentaire «Hidden Secret» auprès des parents et enfants venus en nombre. 30.11.2024 au Campus de Montrouge



«Prendre soin de la nature» avec la Fondation Proman

Pure Ocean et Proman Group ont cocréé une exposition photo «Prendre Soin de la Nature». Objectif : sensibiliser à la pollution plastique à travers les images artistiques du talentueux photographe Victor Janjic. Une version interactive et immersive est désormais accessible grâce au travail de l'agence LMWR.

28.03.2025 lancement de l'expo immersive au Club 29, Marseille

GRANDS DONATEURS



TOUS NOS MÉCÈNES

2B'Fresh
15-1 Diffusion (France)
Acensi Sana (France)
Advanced Tracking (France)
AG2R La Mondiale (France)
Agence e+p (France)
Affective (France)
AG Invest (France)
Alfagel (France)
Alienor Partners (France)
Altersis (France)
Alwena Shipping (France)
Anotherway (France)
Anova (France)
Arcanes
Architecte Sériès (France)
Argisfood (France)
Arkadea (France)
Arkea Banque (France)
Arkea Capital (France)
Arkea Crédit Bail (France)
Arkema (France)
Arkema CAGCSE CETIA
Artemis Consult (France)
Audita SARL (France)
Baffin Fisheries (Canada)
Banque Populaire Méditerranée
B Contact Group (France)
BeFoil (France)
Beuchat (France)
Bioveyre (France)
Bio UV (France)
Boujdour Port Service (Maroc)
Boxon (France)
Bureau Véritas (France)
Bruno Fabre (Belgique)

Braunstein & Associés (France)
BT Immo (France)
BW Ideol (France)
Cabinet H&R De Veyrac (France)
Cacatoès (France)
Caisse d'Epargne Bretagne
Pays de Loire - CEBPL (France)
Capital Croissance (France)
Cap Bourbon
Capsolo (France)
Capsum (France)
Caragum International (France)
CBRE (France)
CCI Morbihan
Champagne Pommery
Ciacam (France)
CNM
ConHexa (France)
Conserverie Jean-François
Furic (France)
Constructa (France)
Corania (France)
Cotton Blue
Cookut (France)
Crédit Agricole SA (France)
Crédit Agricole Corporate and Investment Bank (France)
Crédit Agricole Alpes Provence (France)
Crédit Mutuel Arkea
Crédit Mutuel du Sud Ouest (France)
Crowe Ficorec (France)

Delta Assurances (France)
Decathlon (France)
Djust (France)
Dune (France)
DIFT (France)
Ecowash Circuit (France)
Ekho Conseil (France)
Esse Bagno (France)
EY (France)
Finopsys (France)
Exterior Media (France)
F50 League France - Sail GP (France)
Fondation Ponant (France)
Fonds Ourea (France)
Fonds HLD pour la Méditerranée (France)
Frigomar Burela (Espagne)
Gandee (France)
Gican (France)
Groupe ADF (France)
Groupe RHF (France)
GTT Transport (Belgique)
Holtermann (Norvège)
Ideol SA (France)
IES Ingrédients (France)
International iQFOiL
Kedge Business School (France)
Knutsen LNG (France)
Kresk 4 oceans
La Fondation d'entreprises
Crédit Agricole Alpes-Provence (France)
Leyton (France)
La Fondation Ponant (France)
La Provence (France)

La Table de Charlotte (France)
Limmon (France)
Lulli sur la Toile (France)
LSRE (France)
Main Gauche (France)
Maison Auer (France)
Maison Frojo (France)
Maison R&C (France)
Marcel & Fils (France)
Marseille-Cassis (France)
Marfret (France)
Mediacor Vrac (France)
MediaSchool (France)
Medtronic (France)
MicroDon (France)
Mickaël Zingraf Real Estate (France)
Mozaic Asset Management (Maroc)
O Cercle (France)
Oceamic Laayoune II (Maroc)
Omega Energies (France)
Origa Group (France)
Orsi Impression (France)
Overseas Proteine (France)
Pharma&Beauty (France)
PHX Explorer
Polley Logistique (France)
Prodex (France)
Proman (France)
Proman Fondation (France)
Ponant (France)
Pulpe de vie (France)
Raspberry Point (Canada)
Remmedia (France)
Rougerie Tangram Architectes (France)

SAGA (France)
Sage Fondation (France)
SATEX (France)
Seablue (France)
Seafoodia (France)
Sense Avocats (France)
Shine (France)
SJAS Consulting (France)
Skyfresh (France)
SNS (France)
Société Générale (France)
Sophim (France)
Spok (France)
SRDB LAW FIRM (France)
Stone Investment (France)
Stream
Sud Plaisance (France)
SVR Lazartigue (France)
Technicoflor (France)
Techmind (France)
Tempo One (France)
Thales Group (France)
Tommasi-Industries (France)
Traxens (France)
Un air d'ici - Just Bio (France)
Veiga International Trading Inc (Espagne)
Wärtsilä (France)
Weeneoconsulting (France)
XP metal detectors

À PROPOS DE PURE OCEAN

Pure Ocean est un fonds de dotation basé à Marseille et à Lorient. Sa mission principale est le soutien de projets de recherche innovants à travers le monde, contribuant à la protection des écosystèmes marins fragiles et de la biodiversité. Au-delà du financement des projets scientifiques, Pure Ocean organise des conférences et promeut des courses et défis sportifs afin de sensibiliser le public à la situation critique de notre océan.



© Ocean Image Bank - Jett Britnell



www.pure-ocean.org

