

RAPPORT D'ACTIVITÉS 2020/2021



AGIR POUR L'OCÉAN, C'EST AGIR POUR NOTRE AVENIR



Quelques mois avant le début de la Des solutions existent, bien sûr! Les du GIEC -Groupe d'experts Intergou-«L'océan et la cryosphère dans le gouvernements membres du GIEC.

.

Je suis toujours admiratif de ce travail incroyable d'analyse des plus récentes publications, mené par des scientifiques du monde entier. Dans ce rapport, ils rappellent le rôle capital de l'océan pour les populations humaines qui en dépendent, Savoir que l'action de Pure Ocean s'inscrit directement ou indirectement, pour de nombreux secteurs : climat, santé ailes. alimentation, eau, énergie, commerce, transport, loisirs, tourisme.

Et surtout ils donnent l'alerte sur les mutations profondes et rapides que subissent l'océan et la cryosphère -nom donné aux régions gelées de notre planète- du fait des activités humaines.

Les glaciers et calottes glaciaires des pôles fondent, contribuant à l'accélération de l'élevation du niveau de la mer et à la croissance du risque de phénomènes météorologiques extrêmes. L'océan se réchauffe, devient plus acide et moins fécond, ce qui bouleverse les écosystèmes océaniques. Ces impacts David Sussmann, mettent en péril la biodiversité marine, la sécurité alimentaire et la santé nutritionnelle mondiales et la capacité de l'océan à réguler le climat planétaire.

pandémie de Covid, le rapport spécial scientifiques-auteurs ouvrent les voies de l'adaptation et de la résilience. Je n'en vernemental sur l'Évolution du Climat- citerais que quelques-unes : restaurer les habitats naturels notamment ceux procontexte du changement climatique» tecteurs des côtes (mangroves, herbiers était publié et approuvé par les 195 marins etc.) ; faire régresser les pollutions ; soutenir la biodiversité ; impliquer les savoir faire locaux et autochtones en association avec la science : éduquer et améliorer les connaissances sur l'océan et le climat. Autant d'axes au cœur de la mission de Pure Ocean!

dans la vision du GIEC nous donne des

Nous sommes plus que jamais déterminés à développer notre capacité de soutien à la science océanique. Œuvrer à faire émerger les projets innovants qui vont préserver et restaurer les écosystèmes marins. Agir pour faire grandir les connaissances sur l'océan, partout, pour toutes et tous.

Merci aux entrepreneurs et aux entreprises qui, avec nous, font leur part pour changer le monde.

Ensemble, nous réussirons le plus grand défi de l'humanité.

Président-Fondateur de Pure Ocean

PURE OCEAN, L'innovation au service de l'océan

L'océan, un grand régulateur du climat de notre planète

L'océan représente 97% de l'habitat disponible sur la planète. Incontestable allié dans la lutte contre le réchauffement climatique, il rend d'inestimables services écosystémiques. Il agit tel un puits de carbone en absorbant environ 25% des émissions de CO2 ; il produit 50% de l'oxygène que nous respirons, plus que toutes les forêts de la planète cumulées ! Il est la principale ressource de protéines pour 3 milliards de personnes et est source de développement économique (transport, loisirs, pêche...).

L'océan est en danger

Les derniers rapports internationaux dressent un constat alarmant sur son état de santé : perte de biodiversité et disparition d'habitats, épuisement des stocks, acidification, désoxygénation de l'eau avec le risque de développer de vastes zones mortes, pollution physique et chimique. Un stress appelé à s'accroître avec l'augmentation de la population mondiale, projetée à 9 milliards d'individus en 2050.

Innover pour protéger l'océan

Pure Ocean place la science au cœur de son projet pour préserver l'océan. Nos missions s'articulent autour de 3 axes : recherche innovante, mobilisation, sensibilisation.



Innover pour de futures solutions

Une des premières recherches soutenues par Pure Ocean vise à combattre la pollution plastique des fonds marins. Objectif : identifier, chez les éponges de mer, des bactéries et leurs enzymes associées qui ont la capacité de filtrer et de transformer les microplastiques. Ce projet ouvre des perspectives d'innovation technologique naturelle pour agir sur cette pollution désormais mondiale.



SOUTENIR, PARTOUT DANS LE MONDE, DES PROJETS INNOVANTS DE RECHERCHE APPLIQUÉE

Pour mieux comprendre, protéger et restaurer la biodiversité et les écosystèmes marins. Pour trouver des solutions durables aux grandes menaces



MOBILISER LES ACTEURS ÉCONOMIQUES ET LA SOCIÉTÉ CIVILE AUTOUR DE LA PROTECTION DE L'OCÉAN

Initier des échanges entre experts, chercheurs & société civile ; webinaires collectifs de déchets, etc. Pour éveille



SENSIBILISER ET ALERTER SUR LA NÉCESSITÉ DE PRÉSERVER L'OCÉAN

Soutenir des défis sportifs qui portent la cause et lancer

RAPPORT D'ACTIVITÉS 2020/2021

ORGANISATION & GOUVERNANCE

Le Conseil d'Administration impulse l'orientation stratégique de Pure Ocean. Le Comité Scientifique, présidé par Françoise Gaill, rassemble 5 chercheurs de renom ; il sélectionne les projets scientifiques à soutenir sur la base d'un appel à projet international.

Trois Groupes de Travail (GT), composés de mécènes engagés et de personnalités qualifiées, assistent le CA sur la recherche de fonds (fundraising), la sensibilisation & communication et les Race for Pure Ocean.

Conseil d'Administration

David Sussmann, Président Eric Neuplanche, Trésorier Philippe Cahn, Secrétaire

Comité Scientifique

Françoise Gaill (France)
Gilles Bœuf (France)
Abdelmalek Faraj (Maroc)
Kartik Shanker (Inde)
Anna Zivian (USA)

GT Ressources

Olivier Richardson Daniel Tchénio

GT Engagement

Patrick Beaudouin François Cadiergue Nicolas Chabert Olivier Richardson

GT Race for Pure Ocean

Jean-Daniel Beurnier Guy Puech

L'ÉQUIPE OPÉRATIONNELLE

L'équipe opérationnelle, dirigée par Thomas de Williencourt, compte 9 collaborateurs (5 ETP) dont 3 salarié.e.s.



De gauche à droite :

- Gaëtan Quaresma,
- Chef de projet Race for Pure Ocean,
- Thomas de Williencourt,
- Directeur,
- Atlantine Boggio-Pasqua, Coordinatrice scientifique,
- · Marie-Victoire Nivet,
- Social Media Manager,
- Gwen Lechat.
- Responsable mécénat & partenariats,
- Stephanie Lerner, Responsable communication,
- Réjane Anton,
- Chef de projet mécénat.
- Clément Pourtal, Responsable Race for Pure Ocean

CHIFFRES CLÉS



+150%

de participation scientifique

Succès international pour notre 2ème appel à projets (AAP 2020). 157 équipes de chercheurs ont candidaté. Plus du double versus l'AAP 2018. Des équipes scientifiques en provenance de 34 pays (versus 21 pays en 2018)



financés par Pure Ocean depuis 2018, dont 4 nouveaux projets sélectionnés début 2021

10 ambassadeurs

Les sportifs qui ont un lien avec la mer et les fleuves connaissent le rôle vital de l'océan pour la survie de l'humanité. Ils sont 10, engagés aux côtés de Pure Ocean pour sensibiliser et promouvoir la science et l'innovation au service de l'océan. 1450000

personnes touchées

-en un an- par nos actions de sensibilisation et de mobilisation sur les réseaux sociaux et les événements Pure Ocean. 5 prises de parole par semaine sur les réseaux sociaux ; une pétition sur Change.org ; 20 événements en distanciel et en présentiel.



2

Transatlantiques à la voile et à la rame!

Pour Pure Ocean, le sport est un formidable vecteur pour éveiller les consciences à la fragilité de l'océan et à la nécessité de le protéger.

Le Défi Pure Ocean, Route Saint-Pierre et Miquelon Lorient, sous le haut patronage de la Ministre de la Mer.

1 000 000 de coups de rames

5000 km de rame sans assistance au profit de Pure Ocean, réalisés par Lilian Dauzat et Guilhem Orlhac.





















Plus de 100 entreprises ont choisi d'agir pour l'océan. Outre leur soutien financier à Pure Ocean, elles s'impliquent activement à ses côtés pour développer l'envie d'agir pour l'océan auprès de leurs salariés, clients et partenaires.





2020/2021 FAITS MARQUANTS

JUIN 2020



Underwater Marathon pour la Journée mondiale de l'océan

Un relais de 10km sous-marin effectué à Marseille par 16 plongeurs passionnés pour une opération de sensibilisation à la fragilité de la Méditerranée avec retransmission en live par des drones sous-marins.

OCTOBRE 2020



Nuit de l'Océan, une première à Marseille

Une soirée bilan des actions de Pure Ocean autour de sportifs et scientifiques engagés pour l'océan.



MARS 2021

Experience the Ocean

Première vente aux enchères digitale caritative au profit de Pure Ocean en partenariat avec Maison R&C et Drouot

JUILLET 2020



Route Saint Pierre Lorient - Défi Pure Ocean 2020

Deux bateaux ont relevé le défi de battre le record d'Éric Tabarly pour cette transatlantique, Saint Pierre et Miquelon-Lorient. Triple objectif atteint pour le Défi Pure Ocean : record battu, 10 vidéos de sensibilisation, 200 000 personnes touchées, 20K€ levés. Une arrivée célébrée par la Ministre de la Mer, Annick Girardin.

JANVIER 2021

Pure Ocean, Partenaire Engagé pour la Nature

Faire de la reconquête de la biodiversité une ambition collective. C'est l'objectif de l'initiative Partenaires Engagés pour la Nature lancée par l'Office français de la Biodiversité (OFB) sous l'égide du Ministère de la Transition écologique. Pure Ocean fait partie des premiers labellisés.



157 candidatures de 34 pays pour notre deuxième appel à projets lancé en janvier 2021 et clos au 30 avril. Le Comité Scientifique a noté chaque projet sur 4 critères pour finaliser la sélection autour de 4 lauréats dont les projets sont financés autour de 80%.

RAPPORT D'ACTIVITÉS 2020/2021

AVRIL 2021

Succès de notre 2ème appel à projets international

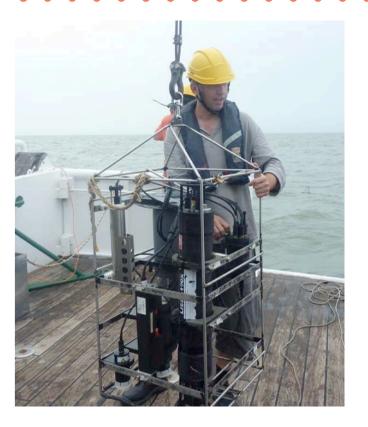
LES PROJETS SCIENTIFIQUES INNOVANTS AU CŒUR DE NOTRE MISSION

La science fait avancer les connaissances et ouvre des voies à l'innovation. La recherche est une étape indispensable à l'invention de nouvelles solutions pour préserver la biodiversité marine, lutter contre les pollutions de l'océan, protéger ou restaurer les habitats et les écosystèmes marins.

C'est la raison pour laquelle Pure Ocean a placé la science au cœur de sa mission et de son projet.

L'océan, qui représente 97% des espaces de vie disponibles sur terre, reste cependant l'univers le moins connu des scientifiques. Les projets innovants soutenus par Pure Ocean font avancer les connaissances et les idées pour le protéger.

Le Comité Scientifique, composé de 5 chercheuses et chercheurs de renommée internationale sur l'océan et le climat, est l'organe indépendant qui sélectionne les projets sur la base d'un appel à projets international.



LE COMITÉ SCIENTIFIQUE



Françoise Gaill, France Présidente du Comité

Directrice de recherche émérite au CNRS. Conseillère scientifique à l'Institut écologie & environ nement du CNRS (INEE). Coordinatrice du comité scientifique de la plateforme Océan & Climat Présidente du conseil stratégique et scientifique de la Flotte océanographique française.



Gilles Bœuf, France

Professeur à l'UPMC. Spécialiste de « biologie intégrative des organismes marins » au laboratoire Arago à Banyuls-sur-mer. Ancien Président du muséum 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 géostatique & 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).



Kartik Shanker,

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

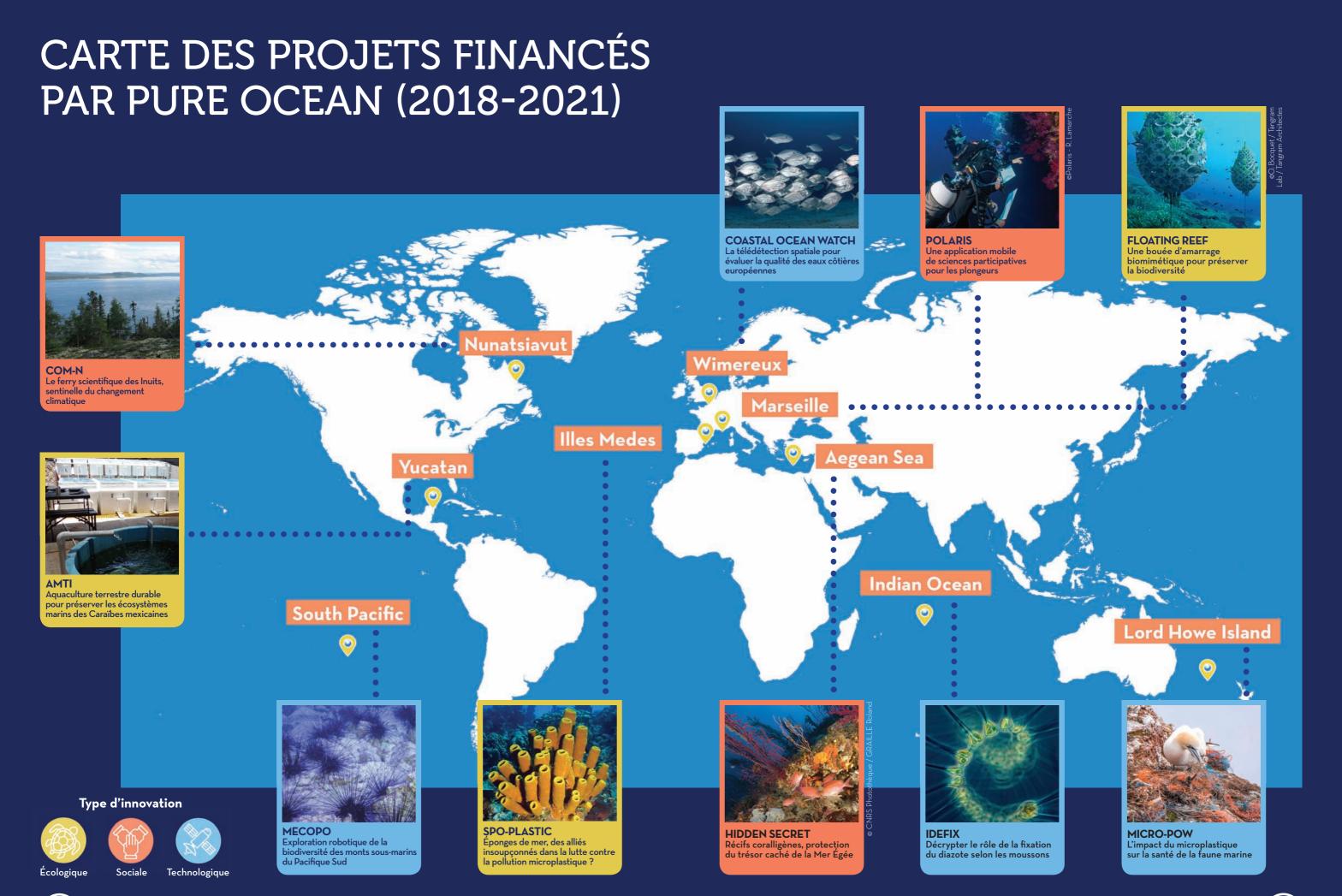
Conservation de la Nature



Anna Zivian États-Unis

Experte en politique environnementale et auestions de démocratie et de sciences participatives Ex-directrice associée du programme de gestion des connaissances de Ocean Conservancy (Washington, DC) et gestionnaire principale du programme de planification des océans de 2009 à 2013.





RAPPORT D'ACTIVITÉS 2020/2021

IMPACTS & PERSPECTIVES DE NOS 6 PREMIERS PROJETS

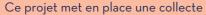
Pure Ocean a lancé son premier appel à projets en avril 2018, réceptionnant 65 projets-candidats issus de 21 pays. Le Comité Scientifique a sélectionné les 6 projets suivants, qui ont été soutenus en 2019. Ces projets intégraient chacun un axe innovant : technologique (robots sous-marin, ADN environnemental, etc.), social (sciences participatives) ou encore écologique (biomimétisme, aire marine protégée).

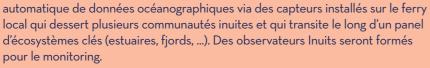
2018 CANDIDATURES REÇUES PROVENANT DE 21 PAYS 6 PROJETS SOUTENUS CANADA, CHILI, ESPAGNE, FRANCE, MEXIQUE

COM-N

Le ferry scientifique des Inuits, sentinelle du changement climatique

Océan Arctique, Canada - Meopar, réseau de centres d'excellence & Dalhousie University





Résultats : l'équipement scientifique a été acheté. Son installation sur le ferry, bloquée par la crise COVID, est programmée sur 2021 pour une collecte de données en 2022. Les chercheurs ont montré que cette région de la zone critique entre Océans Atlantique & Arctique, subit de grands changements liés au climat : hausse de 2°C depuis 1993 et perte de 75% de glace depuis 1975.

Perspectives : donner les clés scientifiques aux gouvernements inuits pour mieux comprendre et anticiper le réchauffement climatique dans leur région, vulnérable.



AMTI Aquaculture terrestre durable pour préserver les écosystèmes marins des Caraïbes mexicaines

Yucatan, Mexique - Institute of Marine Science and Limnology, University of Mexico

Ce projet expérimente une aquaculture multi-trophique intégrée (AMTI) durable.

RAPPORT D'ACTIVITÉS 2020/2021

Utilisant l'eau salée souterraine, l'AMTI recrée un écosystème simplifié par la cohabitation d'espèces différentes de sorte que les sous-produits de l'une sont recyclés en nutriments pour une autre.

Résultats : des poissons tilapia ont été élevés au stade adulte commercial avec des huîtres et des microalgues en 4 mois avec un taux de survie supérieur à 80%. L'utilisation de marais artificiels de salicorne a montré son efficacité pour traiter les effluents des systèmes aquacoles et recycler les nutriments.

Perspectives : ce projet (non terminé) propose des réponses technologiques et écologiques prometteuses, qui intéressent déjà la recherche et des entreprises locales, et permettront de préserver les écosystèmes marins des Caraïbes menacés d'asphyxie par l'aquaculture traditionnelle.



COASTAL OCEAN WATCH La télédétection spatiale pour évaluer la qualité des eaux côtières européennes

Atlantique, France - Laboratoire d'Océanologie et de Géosciences, Université du Littoral Côte d'Opale

Les eaux côtières, écosystèmes riches et complexes subissent des pressions anthropiques et naturelles qui affectent la qualité de leurs eaux. Ce projet a quantifié les variations de qualité des eaux côtières européennes de 1997 à 2020 à partir d'observations satellites de leur couleur.

Résultats: les cartes montrent une forte variabilité en termes de chlorophylle, matière en suspension, matière organique dissoute, et les facteurs de cette variabilité (saisonnière, tendance à long terme ou autres). La concentration en chlorophylle diminue de 3% par an sur le littoral européen.

Perspectives : données bientôt accessibles en open data auprès des chercheurs et des autorités publiques pour de futures mesures de gestion de ces milieux essentiels.

POLARIS

Une application mobile de sciences participatives pour les plongeurs

Marseille, Méditerranée, France. Association Septentrion Environnement

Pure Ocean a soutenu le développement de la version 2 de l'application mobile à destination des plongeurs amateurs pour

faciliter la collecte de données sur la biodiversité marine.

Résultats : 60 plongeurs amateurs formés par des scientifiques, reportent, sur cette appli V2, leurs observations sur les espèces emblématiques/protégées, invasives ou indicatrices du changement climatique. La mortalité des gorgones ou encore l'abondance des corbs (espèce de poisson protégée) sont ainsi surveillées. Ces données sont directement accessibles par les instituts de recherche et par le Parc national des Calangues.

Perspectives : impliquer les citoyens, monitorer l'état de la biodiversité côtière, et appuyer les mesures de gestion de la biodiversité.

MECOPO

Exploration robotique de la biodiversité des monts sous marins du Pacifique Sud

Îles du Pacifique Sud, Chili - Universidad Catolica del Norte

Pure Ocean a soutenu l'exploration des monts sous-marins des îles de Pâques et de

Desventuradas (Pacifique Sud) qui abritent des écosystèmes riches et vulnérables. Une exploration jusqu'à 350 m de profondeur déployée via des robots téléguidés. Le projet étudie les échinodermes (regroupant les oursins, étoiles et concombres de mer): abondants, ils sont de bons indicateurs de l'état de santé des écosystèmes.

Résultats : les chercheurs ont identifié 20 morpho-espèces, dont 15 jamais enregistrées autour de l'île de Pâques, et deux genres d'étoiles de mer décrits pour la toute première fois. Découverte d'assemblages d'espèces uniques qui pourraient être endémiques des îles Desventuradas.

Perspectives : la collecte d'informations sur les conditions environnementales déterminant les espèces est déjà accessible et utile aux gestionnaires des aires marines protégées chiliennes.



Éponges de mer, des alliés insoupçonnés dans la lutte contre la pollution microplastique?

Îles Medes, Méditerranée, Espagne - Consejo Superior de Investigaciones Científicas

Ce projet évalue la capacité des éponges à extraire les microplastiques en suspension dans la colonne d'eau ainsi qu'à traiter les composés chimiques qu'ils relarguent dans l'eau.

es composés chimiques qu'ils relarguent dans l'eau.

Résultats : les chercheurs ont montré qu'elles extraient 30% des particules de plastique inférieures à 3 µm. Les composés relargués, différents selon le type de plastique, sont plus ou moins bien traités par les éponges. La suite du projet déterminera le devenir de ces particules dans les éponges : les digèrent-elles ou les accumulent-elles dans leurs tissus ?

Perspectives : ouvrir la voie à une innovation technologique naturelle pour réduire la pollution plastique dans les fonds marins.





APPEL À PROJET 2020

Les scientifiques étaient appelés à présenter des projets innovants de recherche appliquée sur 3 thèmes prioritaires dont les 2 premiers intégraient une dimension Santé-Environnement. Chaque projet doit présenter un caractère innovant : écologique, technologique ou social. Les grandes aires géographiques d'application des 157 projets-candidats sont homogènes autour du globe avec même, 6% de projets dans les deux zones polaires de notre planète. Les 4 projets lauréats sont présentés en pages 14 à 17.



Les 3 thèmes prioritaires

- Comprendre et découvrir : les changements dans la vie océanique & les caractéristiques physico-chimiques océaniques ; les molécules, enzymes et micro-organismes d'intérêt pour la santé humaine et océanique ; les nouveaux problèmes de l'océan (prolifération d'algues nuisibles, infections virales coralliennes, maladies des poissons, etc.)
- Innover pour une exploitation durable des ressources marines (algues, énergie, etc.)
- Restaurer et/ou accroître la résilience des écosystèmes marins fragiles et de la biodiversité

4 critères de sélection

Co-construction - Faire refléter l'interdisciplinarité ou la transdisciplinarité, la collaboration et le partage des connaissances entre diverses parties prenantes (instituts de recherche, agences gouvernementales, ONG, secteur privé, mouvements populaires, communautés locales).

Engagement - Démontrer de la passion et de la détermination en regroupant toutes les ressources pertinentes et réalistes pour parvenir à un changement mondial efficace. **Innovation** - Améliorer notre façon d'interagir avec la planète en développant de nouvelles visions, techniques et méthodes. 3 axes d'innovation envisagés : technologique, social et écologique.

Impact - Correspond aux thèmes prioritaires de l'AAP avec des impacts clairement définis à court, moyen et/ou long terme (quantitatifs & qualitatifs, et impacts non tangibles).

ZONE GÉOGRAPHIQUE D'IMPACT DES PROJETS REÇUS







L'IMPACT DU MICROPLASTIQUE SUR LA SANTÉ DE LA FAUNE MARINE



île de Lord Howe, Australie

PORTEUR DE PROJET & PARTENAIRES SCIENTIFIQUES

Dr. Jack Rivers-Auty, maître de conférences en Sciences Médicales à l'Université de Tasmanie

Dr. Jennifer Lavers, écotoxicologue marine à Institute of Marine and Antarctic Science,

Université de Tasmanie

Dr. Alex Bond.

biologiste au Musée d'Histoire Naturelle, Royaume-Uni Les microplastiques (<5 mm) sont un véritable fléau pour la faune sauvage, qu'elle soit terrestre ou marine. Ces minuscules fragments pénètrent dans les organes, s'accumulent dans les tissus et peuvent même entrer dans les cellules. Ils peuvent avoir des effets pathologiques graves pour la faune comme pour les humains.

Combinant techniques biomédicales et écologie de conservation des espèces, l'équipe du projet MicroPOW a pour objectif de dévoiler les conséquences biologiques de l'ingestion de microplastiques sur les cellules, les tissus et les organes d'animaux sauvages. Les chercheurs s'intéressent en particulier à deux espèces de puffins de l'île Lord Howe (Australie), des oiseaux marins fortement exposés à la pollution plastique : les puffins à pieds-pâles ingérant beaucoup de plastique seront comparés à leurs cousins les puffins fouquet, 10 fois moins contaminés. Tous les vertébrés présentant des réponses physiologiques similaires, les résultats de cette étude seront extrapolables à l'homme.



RÉCIFS CORALLIGÈNES, PROTECTION DU TRÉSOR CACHÉ DE LA MER ÉGÉE

La Méditerranée abrite un trésor peu connu du grand public : les récifs coralligènes, dont certains ont plus de 7000 ans, qui se développent à faible luminosité jusqu'à 250 m de profondeur. Ces habitats à la biodiversité extraordinairement riche et complexe sont sous-étudiés et très peu protégés. Les interdictions de chalutage sur ces biotopes fragiles ne peuvent être appliquées faute de données sur leur localisation exacte.

Ce projet propose de combiner plusieurs technologies innovantes (sondeur multifaisceaux, scanneur de biomasse, véhicule sous-marin téléguidé, échantillonnage CTP) pour cartographier ces récifs coralliens de grande profondeur et en évaluer l'état écologique. Cette méthode sera testée lors d'une expédition scientifique sur un hotspot coralligène connu mais encore inexploré : l'île grecque de Fourni. Avec ces nouvelles connaissances et données et l'aide des pêcheurs locaux, il sera alors possible de faire respecter la réglementation pour mieux protéger ces habitats marins clés.





PORTEUR DE PROJET & PARTENAIRES SCIENTIFIQUES

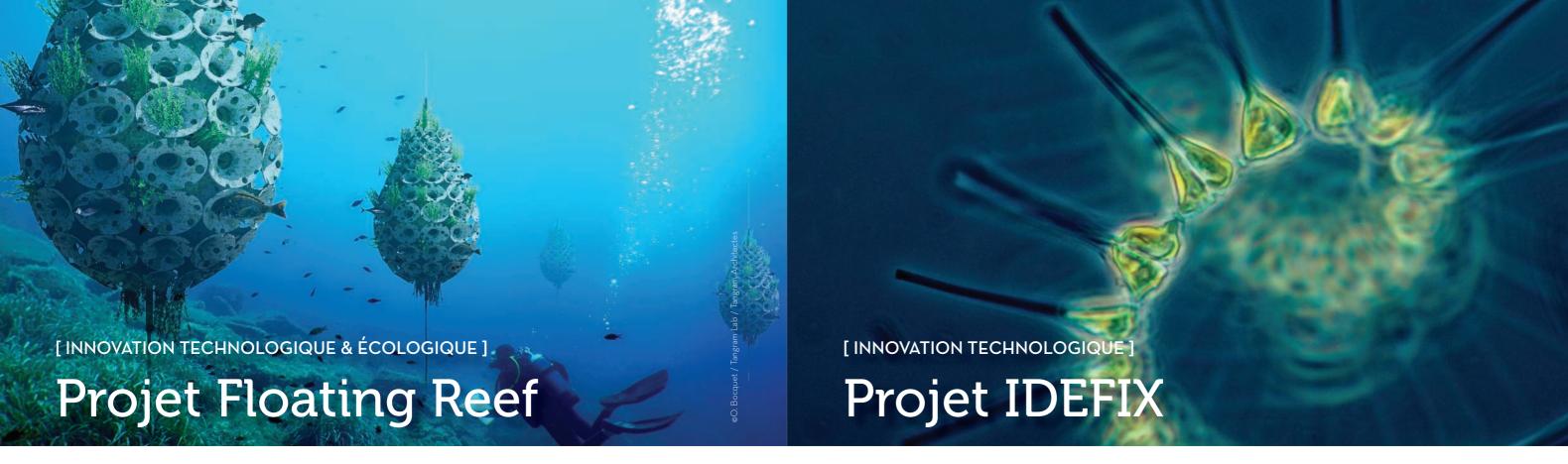
Tim Grandjean,

chercheur au Archipelagos Institute of Marine Conservation et doctorant au Royal Dutch Institute of Sea Research

Δnastasia Miliou.

directrice scientifique du Archipelagos Institute of Marine Conservation

Dr. Michelle Taylor and Dr. Leanne Hepburn de l'Université d'Essex



UNE BOUÉE D'AMARRAGE BIOMIMÉTIQUE POUR PRÉSERVER LA BIODIVERSITÉ



PORTEUR DE PROJET & PARTENAIRES SCIENTIFIQUES

Olivier Bocquet,

architecte recherche et innovations durables chez Tangram Architectes

Dr. Laurence Le Direach,

chargée de recherche, Groupement d'Intérêt Scientifique Posidonie, Institut Méditerranéen d'Océanologie (MIO)

Dr. Thierry Thibaut,

Professeur Aix-Marseille Université, MIO L'ancrage répété des bateaux de plaisance impacte les fonds marins : en Méditerranée, cette pratique contribue à dégrader les précieux herbiers de Posidonie. Le projet #FRF vise à créer et développer une bouée de subsurface biomimétique, éco-conçue et durable. Inspirée d'une éponge de mer, les multiples surfaces d'accroche de cette bouée flottant entre deux eaux fourniraient un refuge idéal pour diverses espèces locales. Utilisant un matériau biogénique imprimé en 3D et avec un faible impact carbone, ce concept pourrait être facilement répliqué dans le monde entier.

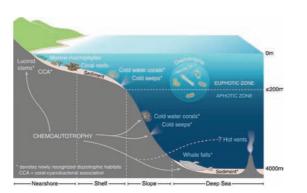
À terme, plusieurs de ces bouées-récifs flottantes seraient déployées dans une même zone pour créer un sentier sous-marin éducatif afin de sensibiliser le grand public à la préservation de la biodiversité.



DÉCRYPTER LE RÔLE DE LA FIXATION DU DIAZOTE SELON LES MOUSSONS

Le phytoplancton via la photosynthèse absorbe 25% de nos émissions de CO2, ce qui contribue à limiter le réchauffement climatique. Cette réaction n'est possible que si le phytoplancton dispose d'azote, un élément essentiel à tous les êtres vivants. Les micro-organismes qui le leur fournissent sont appelés diazotrophes : ils transforment le diazote (N2) dissous dans l'eau en une forme assimilable par les autres organismes marins, un processus que l'on appelle "fixation de l'azote" et dont les mécanismes exacts sont encore peu connus selon les régions du monde.

L'Océan Indien, un des bassins océaniques les moins bien connus, se réchauffe plus vite qu'ailleurs. Le projet IDEFIX étudie la fixation d'azote dans l'Océan Indien en fonction des saisons de mousson. Décrypter le rôle de l'azote et des diazotrophes pourrait permettre d'expliquer pourquoi ce bassin océanique se réchauffe plus vite qu'ailleurs. Le projet compte également découvrir de nouvelles espèces de diazotrophes propres à cette région lors de la Seconde Expédition Internationale dans l'Océan Indien (2022).





PORTEUR DE PROJET & PARTENAIRES SCIENTIFIQUES

Dr. Mar Benavides,

chercheuse IRD à l'Institut Méditerranéen d'Océanologie (MIO)

Dr. Arvind Singh,

maître de conférences au Physical Research Laboratory (PRL) à Ahmedabad, Inde



ENGAGEMENTS PARTENAIRES

En engageant des entrepreneurs et des entreprises aux côtés de son projet, Pure Ocean les invite à se transformer vers des modèles responsables. Un appel à placer la Responsabilité Sociétale des Entreprises (RSE), le développement durable ou encore l'économie circulaire au cœur de leurs processus décisionnels. Pure Ocean accompagne ses mécènes et coopère à leurs actions qui font grandir la mobilisation de tous au service de l'océan et de la planète.



Décembre 2020 - Février 2021 **Des Talk for Pure Ocean** pour sensibiliser les salariés

À la demande d'Oracle. d'Arkea Banque Entreprises et Institutionnels et d'Another Way, Pure Ocean a mobilisé son président et sa coordinatrice scientifique pour discuter, avec les salariés, du rôle vital de l'océan pour l'humanité.



Décembre 2020, Paris Pure Ocean pour l'Arrondi sur Salaire

Pure Ocean fait partie des 4 ONG choisies au printemps 2020 par les collaborateurs de Crédit Agricole Corporate & Investment Bank pour bénéficier de l'arrondi sur salaire. Lors de la semaine de l'engagement, Pure Ocean a dialogué avec une cinquantaine de salariés.

FIERS DE NOS MÉCÈNES DES ENTREPRISES ENGAGÉES PRENNENT LA PAROLE SUR LES RÉSEAUX SOCIAUX

Pure Ocean n'existerait pas sans eux. Nos mécènes, principalement des entreprises, s'engagent à nos côtés pour la d'entrainement que peut avoir l'engagement de ces leaders #fiersdenosmecenes depuis février 2021.



21 septembre - 2 octobre 2020, Marseille

De la terre à la mer, place à l'action

1er Sommet des Organisations Durables de Leyton sous le parrainage d'Arthur le Vaillant. Pour Leyton, mécène historique de Pure Ocean, l'environnement est une urgence. Ce sommet, c'est 10 jours de débats avec des experts, des dirigeants d'entreprises et des acteurs politiques.



14 octobre 2020 Cinéma EuropaCorp, Marseille Nuit de l'Océan, 1ère édition

Une soirée d'exception avec 120 invités (mécènes, ambassadeurs, journalistes, Pure Ocean lovers et sympathisants) avec des témoignages de grands sportifs engagés et de scientifiques porteurs de projets innovants. Ce fut l'occasion de présenter le bilan des actions de Pure Ocean et de conclure en beauté avec la projection du film «Le Grand Bleu».

ACTIONS DE SENSIBILISATION

Juin 2020

Figaro Partner, dossier Océan & Innovation

Parution nationale du dossier Océan & Innovation concu autour de Pure Ocean et de sa mission avec prises de parole de mécènes et de partenaires. Audience 1 943 000 lecteurs, 325 755 exemplaires, 813 000 lecteurs.



Mai 2020

L'Océan, un espoir pour la vie

Au cours du premier confinement, Pure Ocean a lancé une pétition, adressée à tous les philanthropes sur la plateforme Change.org. Objectif: appeler à soutenir la recherche océanique en faveur de la santé, du climat et de la biodiversité. Pour œuvrer à un nouvel équilibre Homme/Nature. 3000 signatures.



Océan et Innovation

au cœur des enjeux

Septembre 2020 Marine & Océans, Notre avenir s'écrit dans l'océan

Tribune de David Sussmann dans le numéro spécial de Marine & Océans « Quel monde, après ? »



Campagnes de communication avec Exterion Media

Tout ne doit pas disparaître! Avec ce slogan détourné, Pure Ocean lance sa première campagne de communication digitale à Paris avec un appel à agir pour 3 espèces emblématiques : la tortue imbriquée, le grand requin blanc et les récifs coralliens. 1 million de passages/semaine sur des panneaux digitaux.



5 septembre 2020

Pour une Méditerranée plus propre

Rentrée citoyenne sous l'égide du Cercle des Nageurs de Marseille, en partenariat avec Pure Ocean et les associations Mer Terre, un Océan de Vie, Recyclop et Watch the Sea. 300 bénévoles ont ramassé les déchets sauvages sur la Plage des Catalans et dans la baie de Marseille. 6,6 m₃ de déchets collectés en 2h à terre et dans l'eau!



Mini-Mooc with Pure Ocean

Lorsque le premier confinement sanitaire fut déclaré en mars 2020, Pure Ocean a décidé de créer une plateforme de connaissances sur l'océan, divertissante et accessible à tous, enfants et adultes. L'ONG a sélectionné des ressources, films, documentaires, articles, sur les 7 grands thèmes de l'Unesco.



) PURE OCEAN

PURE OCEAN

NOS AMBASSADEURS & AMBASSADRICES

Pure Ocean est convaincu que le sport est un formidable vecteur de transmission. Pour accélérer la prise de conscience de tous autour des enjeux de l'océan, Pure Ocean invite des sportifs, qui ont un lien avec l'eau -mers ou rivières- à s'engager à ses côtés. Ces ambassadrices et ambassadeurs utilisent la puissance de leurs réseaux et de leur image de sportif pour sensibiliser à la nécessité de protéger l'océan et inviter chacun à agir.



Arnaud Jerald, apnéiste

Arnaud, star montante de l'apnée, est né à Marseille en 1996. Il a grandi près de la mer et en a fait son terrain d'aventure. Dès 2017, il décroche 3 records nationaux. Recordman du monde en 2019 puis en 2020 à 108m puis à 112m en bi palmes poids constant.



Sébastien Destremau,

skipper et journaliste sportif
Premier Méditerranéen à finir le Vendée
Globe, Sébastien finit second de la Route
du Rhum en 2018. Victime d'avaries, ce
grand skipper a dû abandonner le Vendée
Globe 2020 à bord de son nouveau bateau
«Merci» aux couleurs de Pure Ocean.



Jean-Pierre Dick, skipper

Jean-Pierre, navigateur hors pair est multi-lauréat de courses au large (2 Barcelona Wold Race ; 4 Transats Jacques Vabre, 4ème Vendée Globe 2013 & 2017). Jean-Pierre a relevé le Défi Pure Ocean en 2020 (route St Pierre Lorient) battant le record d'Eric Tabarly.



Lisa, Barbara, Emilie & Emma, NatureWomen Challenge

NatureWomen Challenge ou l'histoire de 4 filles extraordinaires, unies dans un relais sportif non stop de la Manche à la Méditerranée. Elles préparent le triathlon de l'extrême en 2020 pour se lancer en 2021.



Denis Gargaud, céiste

C'est âgé de 12 ans que Denis découvre le canoë grâce à ses oncles et tantes. Le céiste remporte très vite les championnats de France de descente et slalom. Denis est sacré champion olympique en C1 aux Jeux Olympiques de Rio.



Ludovic Gérard et Philippe Mariani, navigateurs

À bord de Solenn For Pure Ocean, ces deux skippers participent à des régates. Engagés auprès de Pure Ocean, ils sensibilisent leur communauté aux pollutions et la nécessité de protéger l'océan. Pure Ocean promeut des courses et défis sportifs, les Race for Pure Ocean. Ces courses hors norme réalisées par des athlètes exceptionnels, seuls ou en équipe, sont de formidables occasions de sensibiliser les publics aux menaces pesant sur l'océan et à la nécessité de le protéger.



18-27 juillet 2020

ROUTE SAINT-PIERRE LORIENT - DÉFI PURE OCEAN, PREMIÈRE ÉDITION

L'été 2020 est marqué par la réussite du défi transatlantique de Pure Ocean sur les plans sportifs, médiatiques et de levée de fonds. Jean-Pierre Dick bat le record mythique d'Éric Tabarly en 8 jours, 12 heures 16 min 01 sec. Annick Girardin, Ministre de la Mer, célèbre les 2 skippers participants, JP Dick et Morgane Ursault-Poupon. Grande visibilité médiatique avec 200 000 personnes touchées sur les réseaux, 20 reportages presse/TV. 20K€ levés pour la recherche.



Novembre 2020-Janvier 2021 1000 000 DE COUPS DE RAMES

Le 11 janvier 2021, Lilian Dauzat et Guilhem Orlhac sont arrivés en Martinique après 47 jours en mer, + de 5000km et + d'1 million de coups de rames. Pure Ocean saisit la réussite de cette transatlantique hors norme, à la rame, sans assistance pour relayer ses messages de sensibilisation.



Octobre 2020 EXPÉDITION WATCH THE SEA BY PURE OCEAN

8 nageurs se lancent dans une expédition en mer de Marseille à Cassis : 25km en 3 jours pour attirer l'attention sur la Méditerranée et ses enjeux. 100 000 personnes ont suivi l'expédition sur les réseaux sociaux.



8 juin 2020

UNDERWATER MARATHON

Le 8 juin, journée mondiale de l'océan, Pure Ocean lance un défi original pour l'environnement. Ce relais sous-marin de 10 km a mobilisé 16 plongeurs passionnés à Marseille, au Frioul dans le Parc National des Calanques. Avec la présence du champion du monde d'apnée, Arnaud Jerald. Cet événement hors norme a été retransmis en live par des drones sous-marins, et a obtenu une belle visibilité médiatique.



Novembre 2020

MERCI x PURE OCEAN SUR LE VENDÉE GLOBE

Sébastien Destremeau s'est lancé dans l'aventure du Vendée Globe sous les couleurs de Pure Ocean. Notre ambassadeur a fait une belle course mais a dû, au final, renoncer pour cause d'avaries techniques insurmontables. Merci à Sébastien d'avoir porté le message de Pure Ocean sur cette course de grand large emblématique.





LE RAPPORT FINANCIER

UNE ANNÉE PARTICULIÈRE POUR TOUS

La deuxième année comptable du Fonds de Dotation Pure Ocean (1.04.2020 - 31.03. 2021) a démarré par un confinement national, qui ne fut que le début d'une crise sanitaire qui a bouleversé le monde.

Cette situation chaotique a forcé Pure Ocean, comme toutes les organisations et les individus, à s'adapter tout au long de l'année, parfois en temps réel.

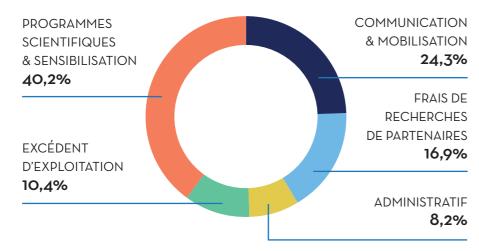
Malgré ce contexte inédit,
nos partenaires ont été fidèles.
Pure Ocean maintient un haut
niveau de ressources à hauteur
de 795 535 €. À l'image de la
première année, la part consacrée
aux projets scientifiques et
à la sensibilisation atteint 40,2%
de ce budget. Quatre nouveaux
projets ont été sélectionnés
début 2021 portant à 10 le nombre de
projets scientifiques soutenus
par Pure Ocean.

A noter pour cette 2^{ème} année, la réussite du Défi Pure Ocean Route Saint Pierre - Lorient, une transatlantique qui s'inscrit dans la durée et vise à devenir un support pérenne à une sensibilisation XXXL de la société civile.

EMPLOIS 2020-2021	
PROGRAMMES SCIENTIFIQUES & SENSIBILISATION	319 748 €
COMMUNICATION & MOBILISATION	193 145 €
FRAIS DE RECHERCHES DE PARTENAIRES	134 488 €
ADMINISTRATIF	65 432 €
EXCÉDENT 'EXPLOITATION	82 722 €
TOTAL	795 535 €

TOTAL	795 535 €
AUTRES PRODUITS	7 592 €
AUTRES RESSOURCES RACE FOR PURE OCEAN	81 500 €
RESSOURCES COLLECTÉES AUPRÈS DE PARTENAIRES PRIVÉS	676 939 €
RESSOURCES COLLECTÉES AUPRÈS DES PARTICULIERS	29 504 €
RESSOURCES 2020-2021	

RÉPARTITION DES RESSOURCES



PARTENAIRES, UN ÉNORME MERCI!

La mission de Pure Ocean ne pourrait se déployer sans l'engagement de nos partenaires. Historique ou nouveau-venu, financier, technique ou via l'apport de compétences, chaque soutien nous est précieux et fait avancer la cause de l'océan.

Merci à votre générosité pour la planète!

GRANDS MÉCÈNES ET PARTENAIRES





































NOS MÉCÈNES

Advanced Tracking • AG2R La Mondiale • Agence e+p • AG Invest • Alfagel • Altersis • Alwena Shipping • Anotherway • Anova • Architecte Sériès • Argisfood • Arkea Banque • Arkea Capital • Arkea Crédit Bail • Aroma Zone • Artemis Consulting • Audita • Baffin Fisheries • B Contact Group • BeFoil • Bioveyre • Bio UV • BNP Paribas • Boujdour Port Service • Boxon • Bruno Fabre • BT Immo • Cabinet H&R De Veyrac • Capital Croissance • Casino • CBRE • Ciacam • ConHexa • Conserverie Jean-François Furic • Constructa • Corania • Cottonblue • Crédit Agricole Corporate & Investment Bank • Crowe Ficorec • Delta Assurances • Dune • Ekho Conseil • Esse Bagno • Étude Généalogique Guenifey • Eurl Restauration • Exterion Media • Finopsys • Fondation Crédit Agricole • Fondation Ponant • Fonds Ourea • Frigomar Burela • Gican • Groupe Le Garrec • Holtermann • Leyton • La Provence • Lulli sur la Toile • MAP Architecture • Main Gauche • Marfret • Medimat • Michaël Zingraf Real Estate Marseille • Montpellier Business School • Mozaic Asset Management • NGE • Notilo Plus • Oceamic Laayoune II • Omega Energies • Origa Group • Orsi impression • Overseas Proteine • Pharma & Beauty • Pièce manquante • Polley Logistique • Raspberry Point • Récréalire • Remmedia • O. Richardson • Satex • Seafoodia • Sense Avocat • SNS • Société Générale • Sophim • Skyfresh • Tangram Architectes • Tempo One • Traxens • Veiga International Trading • Wärtsilä

Certains donateurs ont choisi de garder l'anonymat.







www.pure-ocean.org









