Rapport d'activité
2020

Fondation tara océan

explorer et partager

© Maxime Horlaville - Polaryse

Introduction

© Christian Sardet - Fondation Tara Océan

La Fondation Tara Océan, des résultats uniques

Explorer et partager

La Fondation Tara Océan est la première fondation reconnue d'utilité publique consacrée à l'Océan en France.

Elle développe une science ouverte, innovante et inédite de l'Océan en collaboration avec des laboratoires internationaux d'excellence, pour explorer, comprendre et anticiper les bouleversements liés aux risques climatiques et environnementaux.

Elle utilise cette expertise scientifique de très haut niveau pour sensibiliser et éduquer les jeunes générations, mobiliser les décideurs politiques et permettre aux pays en développement d'accéder à ces nouvelles connaissances.

Laboratoire flottant, la goélette *Tara* a déjà parcouru depuis 2003 près de 450 000 kilomètres, faisant escale dans plus de 60 pays lors de 12 expéditions menées en collaboration avec le CNRS, le CEA, l'EMBL, la PSL, le MIT, la NASA….

Nos expéditions majeures

- **TARA ARCTIC (2006-2008) :**
  Première dérive arctique
  après Nansen en 1893

- **TARA OCEANS (2009-2013) :**
  Première étude globale de l'écosystème
  planctonique

- **TARA MÉDITERRANÉE (2014) :**
  Étude de l'impact du plastique
  sur l'écosystème marin en Méditerranée

- **TARA PACIFIC (2016-2018) :**
  Étude de la capacité d'adaptation
  des récifs coralliens au changement
  climatique

- **MICROPLASTIQUES (2019) :**
  Première étude des sources fluviales de
  microplastiques à l'échelle européenne

MISSION EN COURS

MISSION MICROBIOMES (2020-2022)

Comprendre le peuple invisible
de l'Océan pour préserver notre
avenir

© François Aurat - Fondation Tara Océan

Chiffres clés

- **12** missions dont **5** majeures
- **100 000** espèces marines microscopiques découvertes
- Plus de **150 millions** de gènes découverts issus du monde marin
- Près de **200 000** virus caractérisés
- **450 000 km** parcourus dans tous les Océans
- En permanence à bord : **6** scientifiques, **6** marins, un artiste et un correspondant
- Plus de **150 000** échantillons collectés
- Plus de **250** publications scientifiques, dont **8** dans les revues Nature, Science et Cell
- **60 000** enfants ont visité *Tara* en France et autour du monde
- **250 000** enfants sensibilisés dans les écoles
- **2** millions de visiteurs dans les expositions Tara depuis 2004
- Un budget annuel de **3,5 millions** d'euros

sommaire

© François Aurat - Fondation Tara Océan

Page 3 // Introduction

Page 9 // Édito

Page 10 // La vie de la Fondation Tara Océan
- Les travaux à bord de la goélette
- La Fondation Tara Océan vue par les marins
- La Fondation Tara Océan au Japon
- La Fondation prépare son retour en Arctique

Page 16 // Les temps forts 2020
- La préservation de l'Océan en 2020, où en sommes-nous ?
- Les temps forts des différents programmes de recherche de la Fondation
- Partager la culture de l'Océan
- Mettre l'Océan au programme des établissements scolaires
- Plaidoyer
- La communication de la Fondation Tara Océan en 2020

Page 38 // C'est grâce à vous

Page 42 // Notre gouvernance

Page 46 // Rapport financier

© Alice Roy - Fondation Tara Océan

édito

Romain Troublé, directeur général
Etienne Bourgois, président de la Fondation Tara Océan

© Noélie Pansiot - Fondation Tara Océan

2020, une année avec le virus Sars-CoV-2 dont on ne décrit plus les effets et les impacts sur l'activité sociale, économique, et financière de la société au niveau international.

Pour la Fondation, comme pour toutes les ONG, le contexte n'a pas été propice au déploiement de son impact, véritable mesure d'évaluation de nos organisations.

Cependant, malgré cette crise inédite, l'équipe de la Fondation accompagnée de ses partenaires scientifiques et financiers, a fait preuve de résilience et de dynamisme à tous les niveaux. La remobilisation autour de la goélette à Paris après le premier confinement a été à la mesure de la reprise de juin, avec près de 10 000 visiteurs accueillis à bord en 5 semaines malgré les contraintes sanitaires. Puis, la préparation et le départ d'une nouvelle expédition majeure de deux ans en plein second confinement a soudé l'équipe avec une envie farouche de ne jamais perdre de vue les enjeux de long terme au beau milieu de cette crise.

Le symbole du lancement de l'expédition *Mission Microbiome*s le 12 décembre 2020, jour anniversaire des cinq ans de l'Accord de Paris sur le Climat, et ce en plein confinement, résume à lui seul, l'état d'esprit et la force de cette aventure humaine partagée.

La vie de la Fondation Tara Océan

Fondation tara océan
explorer et partager

Les travaux à bord de la goélette

Durant 2020, la longue période passée à quai a été mise à profit par l'équipage pour effectuer un travail de fond : mise en place d'un système de GMAO*(Gestion de la Maintenance Assistée par Ordinateur), refonte complète de certains appareaux de pont ou encore révision des tableaux électriques. *Tara* a aussi été ré-équipée d'une chaudière et d'un réseau de chauffage flambant neuf en prévision de l'Antarctique.

Le gréement dormant, le gréement courant ainsi que les voiles ont été intégralement changés. Plusieurs sorties d'essais ont été nécessaires pour régler cette nouvelle garde-robe. Pour le pôle machine et énergie, le stock de pièces détachées a été consolidé, en optimisant l'espace et en anticipant au maximum la maintenance dite « préventive ». Les gros travaux à venir sur les moteurs principaux ont été identifiés, devisés et planifiés pour le chantier mi-2021.

Le parc de batteries et les chargeurs ont été renouvelés. Un nouveau système de sélecteurs de puissance permet une utilisation plus souple et plus sécuritaire des différents consommateurs. Le treuil océanographique de plus de 2000 mètres, potentiellement gourmand en énergie, peut ainsi être opéré sur un groupe électrogène dédié. Le groupe électrogène de secours a été changé et vient compléter les deux autres générateurs récents qui équipent le bateau.

La cale avant du bateau, lieu de stockage commun pour les trois pôles que sont le pont, la science et l'intendance a été vidée, revue de fond en comble et repeinte. La zone réservée à l'intendance (nourriture, frigos, légumiers) cohabite maintenant sans mélange avec les nombreuses caisses dédiées aux matériels et consommables scientifiques, ainsi que les pièces détachées des hors-bords et autres poulies, manilles ou pièces de winchs…

La cabine arrière bâbord a été démontée pour faire place à un laboratoire et des équipements scientifiques sensibles ont pris ou repris place dans différents espaces du navire. À cette occasion les réseaux (eau de mer, eau douce, évacuations, électricité et onduleurs, communication…) ont dû être revus ou renouvelés.

© Marin Le Roux - Polaryse

Léo Boulon, chef mécanicien à bord de la goélette

« Les chantiers sont toujours fourmillants d'intervenants, de questionnements techniques et de petites urgences. En un mot, c'est passionnant. »

Paroles
de marins

© Marin Le Roux - Polaryse

Samuel Audrain, capitaine

L'année 2020 a eu son lot de rebondissements. Rien de très surprenant au vu de la situation internationale. Pour ma part, j'ai embarqué par la porte des Invalides pour débarquer 3 mois plus tard par … la porte des Invalides. Cette campagne de sensibilisation s'est transformée en une étrange « navigation » immobile dans un Paris qui a rapidement retrouvé ciel bleu, air pur et tranquillité. Canards et cygnes sont devenus nos voisins et parfois nous croisions un cheval de la garde montée traversant les champs Élysées vidés de leur frénésie habituelle. On est marins, donc quelque peu habitués au confinement. On est tout simplement et naturellement passé en mode chantier avec cette sensation de vivre la seconde « dérive » de *Tara*. Aussi surprenant que cela puisse être pour un non-marin, la technique à bord est une histoire sans fin.

© Noelie Pansiot - Fondation Tara Océan

Daniel Cron, chef mécanicien pour son dernier embarquement

Le chantier lorientais à peine terminé, une météo capricieuse mènera la vie dure à "la Baleine", de sa navigation en Manche à son passage d'écluse du Havre à fond les ballons !
Un démâtage tout juste jouable entre les rafales de vent et une remontée ambitieuse de la Seine s'ensuivent ; nous sommes attendus et le timing est serré. Pas même la crue n'aura raison de son équipage survolté qui, mené par le Capitaine Martin, hurle sa joie en voyant les hauts de *Tara* frôler le dessous du pont des Invalides. Ça y est nous y sommes : Paris ! Joie de courte durée, le Covid s'est invité. S'ensuivront 55 jours confinés sur l'eau, au beau milieu d'une capitale désertée, silencieuse où dame nature reprend peu à peu ses droits. Le déconfinement sonnera l'heure du débarquement mais aussi et beaucoup plus symboliquement le terme de 10 incroyables années d'aventures et d'exceptionnelles rencontres. Merci mille fois et bon vent à toi *Tara*.

© Maéva Bardy - Fondation Tara Océan

Sophie Bin, marin cuisinière, escale à Paris

2020: ou comment s'adapter pour mieux repartir.
La nouvelle vue depuis le bateau à 48°51'49"N 2°18'49"E a une certaine élégance. De mes fourneaux, je peux apercevoir le Grand Palais, l'extravagance du pont Alexandre III et les Invalides. Une île au loin, celle de St Louis. Depuis notre loft flottant, les quais de Seine nous permettent d'assister au va et vient de milliers de personnes, spectacle de vie permanent et festival de questions en tout genre! Parfait, nous sommes là pour y répondre. En renfort, de fringants bénévoles toujours en mouvement s'ajoutent à la fine équipe pour échanger et sensibiliser les visiteurs masqués.
L'équipe à terre nous appuiera dans les domaines que nous maîtrisons moins et dont nous ne soupçonnons pas l'étendue.
Au final, un joli tandem équipe Terre / équipe Mer s'affaire autour du bateau, utilisant aussi l'expertise scientifique pour sensibiliser un public curieux et demandeur.

© Marin Le Roux - Polaryse

Carole Pire, marin cuisinière, préparation de la mission Microbiomes

Il me tient très à cœur d'être en accord avec les idées de la Fondation Tara en matière d'écologie et de réduction des déchets. Pour commencer, j'ai établi les besoins et quantités nécessaires à la vie à bord pour deux ans de mission : épicerie, fruits et légumes, crémerie, boulangerie, boucherie, poissons et produits de la mer, conserves, ustensiles et électroménager de cuisine à compléter ou à réparer, eau douce de survie, produits écologiques ménagers et d'hygiène corporelle. Mise à jour de la papeterie, vérification de la trousse de couture, de la pharmacie d'aromathérapie, du linge de toilette et de lit et des moustiquaires...Une fois cet inventaire fait, il faut prospecter les fournisseurs et producteurs, les rencontrer, passer les commandes, échelonner et organiser les livraisons de marchandises. Enfin, il faut réceptionner et répartir les produits dans les nombreux compartiments du bateau. J'ai été très touchée par l'engouement des fournisseurs et des producteurs locaux envers la Fondation, leur soutien, leurs sourires et leurs nombreux cadeaux !

La Fondation Tara Océan au Japon

L'association Tara au Japon a lancé le 12 octobre 2020 avec son partenaire JAMBIO (Japanese Association for Marine Biology) sa première mission scientifique : une mission d'étude sur la pollution plastique dans les eaux côtières de l'archipel japonais. En effet, si les côtes japonaises sont connues pour abriter une importante biodiversité, elles le sont aussi pour leur forte concentration en microplastiques.

La mission *Tara-Jambio*, regroupant au total 21 stations marines, s'est développée sur le modèle de recherche de la *Mission Microplastiques*.

Malgré des débuts retardés, liés à l'épidémie de covid-19, les recherches, coordonnées par Sylvain Agostini, directeur scientifique de la mission, ont pu débuter en juillet 2020. Les échantillonnages effectués permettront d'étudier l'impact des plastiques sur la biodiversité et leur transfert dans la chaîne alimentaire. Les objectifs scientifiques de la mission *Tara-Jambio* sont d'identifier les sources de pollution, de quantifier l'ampleur de cette plastisphère, de cerner la fragmentation des microplastiques le long des côtes du pays, de prédire leur dispersion vers l'Océan et de définir leur biotoxicité et leurs impacts sur la biodiversité marine et la chaîne alimentaire.

Les premiers échantillonnages ont été réalisés au large de Shimoda (Shizuoka) en juillet 2020 selon les protocoles établis. D'importantes recherches se sont poursuivies à l'automne 2020 en partenariat avec les stations marines de six universités publiques japonaises (Okayama, Hiroshima, Shimane, Kyushu, Nagoya, Tsukuba), avec des prélèvements menés entre autres sur les plages d'Awashima, de Mitoyo (Kagawa), dans les estuaires, les baies et plusieurs sites au large, sur les plages et à la surface de l'eau et dans les sédiments.

Selon les premiers résultats, 100% des prélèvements contenaient des microplastiques et entre autres des particules diverses, polymères, fragments de polystyrène et microplastiques secondaires (inférieurs à 5mm) ou autres éléments utilisés dans la pêche et l'ostréiculture.

Il s'agit d'une des plus vastes études jamais menées au Japon sur la pollution des microplastiques dans les eaux côtières et les sédiments marins. En parallèle des recherches, des actions de sensibilisation et des résidences artistiques ont été organisées sur chaque site de prélèvements. 9 artistes japonais (céramistes, poètes, musiciens...) se sont relayés durant cette campagne pour créer des œuvres qui seront exposées par la suite. Les programmes à destination du grand public ont permis de sensibiliser les habitants aux réalités de la pollution de l'Océan ; nettoyage de plage, démonstration d'échantillonnage de microplastiques, expositions ou encore séminaires.

© Yoshimi Uno - Fondation Tara Océan

© Fondation Tara Océan

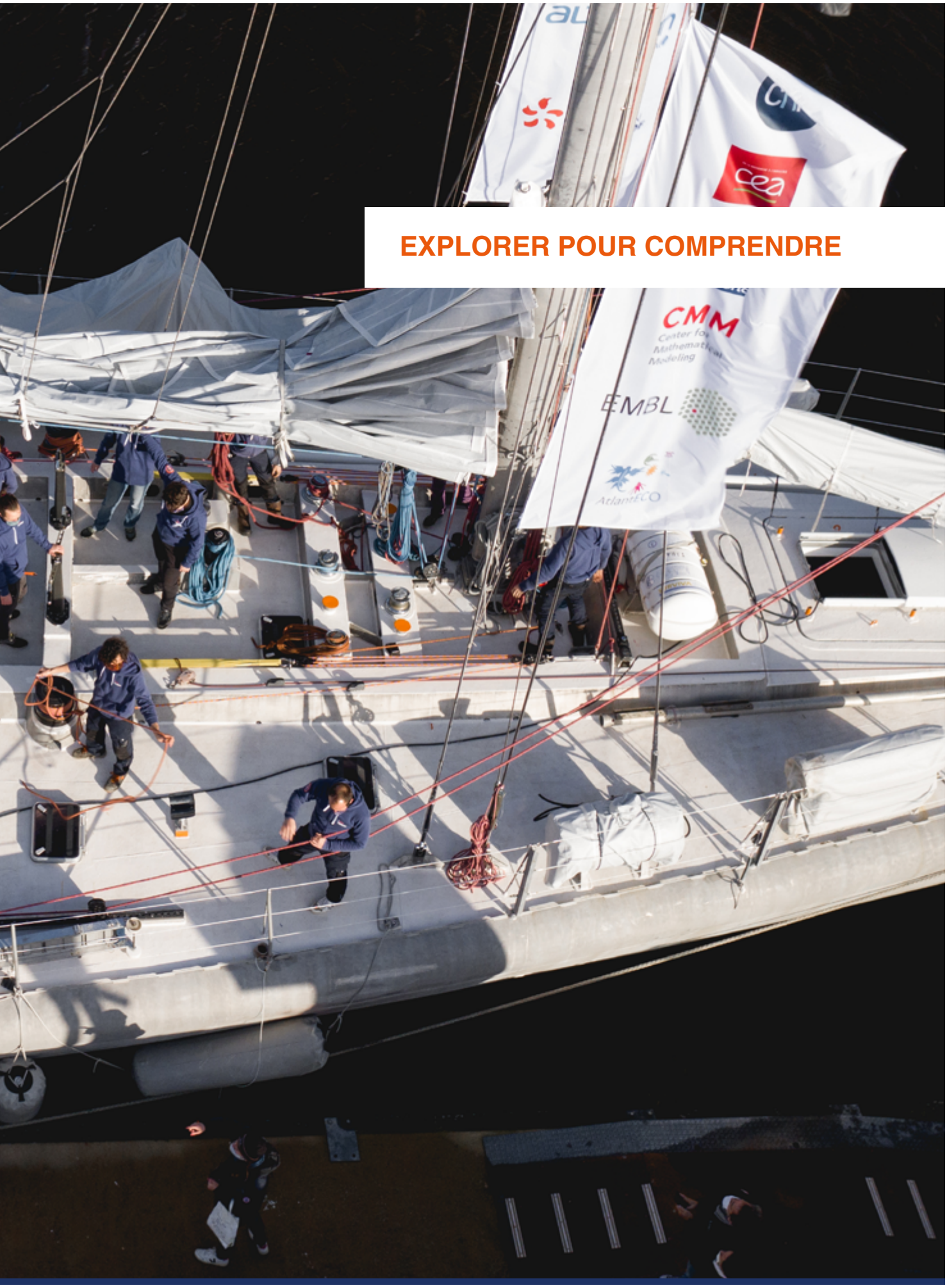
La Fondation prépare son retour en Arctique

Le lancement en 2020 de la Décennie des Nations Unies des sciences océaniques pour le développement durable, nous donne l'occasion d'envisager le retour de la Fondation Tara Océan au pôle Nord, au cœur de l'Océan Glacial Arctique, là où le réchauffement climatique est deux fois plus rapide qu'ailleurs sur le globe. Nous préparons cette future épopée polaire, sur les plans scientifique et technique, depuis trois ans et de façon plus intense en 2020 en marge des expéditions de la goélette *Tara*.

A l'instar de la mission *Tara Arctic* de 2006 à 2008, l'ambition est au rendez-vous puisque nous envisageons la construction d'un nouveau navire conçu pour étudier l'Océan Arctique jusqu'en 2045. Sorte d'ISS au pôle Nord, cette « station » polaire arctique unique permettra d'accueillir des femmes et des hommes sur la banquise jusqu'au cœur de la nuit polaire. Cet ambitieux projet, soutenu par de nombreuses personnalités politiques et institutions scientifiques françaises et internationales, viendra démultiplier la présence de la France en Arctique et partager l'aventure humaine de la recherche en milieu extrême. L'embarquement de partenaires est en cours !

PRINCE ALBERT II
OF MONACO
FOUNDATION

EXPLORER POUR COMPRENDRE



© Maxime Horlaville, Polaryse - Fondation Tara Océan

les temps forts 2020

© Marin Le Roux, Polaryse - Fondation Tara Océan

La préservation de l'Océan en 2020, où en sommes-nous ?

L'année 2020 devait être un moment d'avancées concrètes pour l'Océan : première Conférence des Nations Unies sur l'Océan, conclusion des négociations à l'ONU pour la biodiversité en Haute mer, congrès mondial de l'UICN (Union Internationale pour la Conservation de la Nature) et encore définition des objectifs d'Aires Marines Protégées. L'ambition était forte pour préserver l'Océan. Malheureusement, en raison de la pandémie mondiale tous les congrès ont été annulés ou reportés, y compris la COP26 du Climat qui devrait se tenir en novembre 2021. Toutefois les actions de plaidoyer ont pu continuer en petits groupes, en meetings virtuels ou à travers des actions de communication et de plaidoyer sur les réseaux sociaux.

Les négociations sur la biodiversité en Haute Mer, qui devaient aboutir à un traité international sur la conservation de la Haute Mer, ont continué en format virtuel. Les réseaux d'influence ont gardé une dynamique afin d'aboutir à un traité ambitieux et acceptable par tous les pays. Grâce à son rôle d'observateur à l'ONU - récemment renouvelé pour 4 ans, la Fondation Tara Océan participe à ces discussions, notamment avec le réseau d'ONGs High Seas Alliance, mais aussi avec des contributions à la position française et européenne.

Sur les thématiques Climat & Océan, la Fondation Tara Océan continue son travail avec les Institutions sur les processus en cours afin de garder une ambition forte sur le nexus Océan et Climat. Avec la Plateforme Océan et Climat, la Fondation s'implique dans le lancement du projet Sea'ties, regroupant des villes côtières en France et à l'étranger pour un travail d'adaptation au changement climatique. Avec l'initiative Because The Ocean, une action forte est en préparation pour la COP26 du Climat en lien avec le projet scientifique CEODOS au Chili, centrée sur les impacts du changement climatique sur le microbiome marin. Cette COP26, co-présidée par le Chili et le Royaume-Uni, devra montrer de plus fortes ambitions en matière de compromis nationaux.

Lancement du projet scientifique AtlantECO

En septembre 2020, 36 organisations scientifiques issues de 13 pays européens ont lancé AtlantECO, un ambitieux projet scientifique financé par l'Union européenne.

L'objectif d'AtlantECO est de déterminer la structure et la fonction du microbiome atlantique dans le contexte de la circulation océanique et de la présence de polluants, comme les plastiques. Cela permettra d'évaluer le rôle du microbiome dans la dynamique des écosystèmes atlantiques à l'échelle du bassin et de la région, et son potentiel à être utilisé en tant que capteur de l'état de l'écosystème et les mécanismes par lesquels il contribue à l'approvisionnement de cinq services écosystémiques. Il s'agit d'un élément clé pour améliorer nos prévisions sur la provision future de services écosystémiques dans le bassin et pour favoriser l'établissement d'une stratégie de croissance bleue durable pour une communauté atlantique. Ce grand effort scientifique met en œuvre la Déclaration de Belem, co-signée en juillet 2017 par l'Union européenne, le Brésil et l'Afrique du Sud dans le but de combler les lacunes de connaissances entre l'Atlantique Nord et les régions de l'Atlantique Sud sous-étudiées.

Un volet de transmission aux décideurs

Avec cette science multi-disciplinaire entièrement basée sur le programme de la mission *Tara Oceans*, AtlantECO développe un volet « science to policy » centré sur l'évaluation des services écosystémiques rendus par l'Océan Atlantique. Il va aussi contribuer, avec des nouveaux critères, à alimenter le OHI, - Ocean Health Index - censé informer les décideurs sur l'état des écosystèmes marins à travers le monde. Sur le thème des plastiques, un grand effort de modélisation sera réalisé, avec une cartographie nouvelle de la dispersion de ces plastiques au niveau du bassin Atlantique. Au niveau des régions côtières et l'interface terre-mer, des protocoles « fleuves » seront appliqués pour analyser et comprendre plus sur la présence des microplastiques des grands fleuves comme l'Amazone, le Rio de la Plata, le fleuve Congo en encore le fleuve Sénégal.

Renforcement de capacités : des protocoles partagés avec d'autres navires et les pays du sud

Le projet prévoit aussi une interaction entre *Tara* et d'autres navires de recherche, avec des activités de formation et de transfert de technologies. Les travaux d'échantillonnage seront menés à bord de *Tara*, puis ces mêmes protocoles seront appliqués à d'autres navires océanographiques et voiliers conçus pour la science. Des escales seront organisées avec les communautés locales et les acteurs des pays atlantiques. Des outils de renforcement des capacités à grande échelle seront mis à la disposition des professionnels, des étudiants et des jeunes.

AtlantECO
Atlantic Ecosystems Assessment, Forecasting & Sustainability

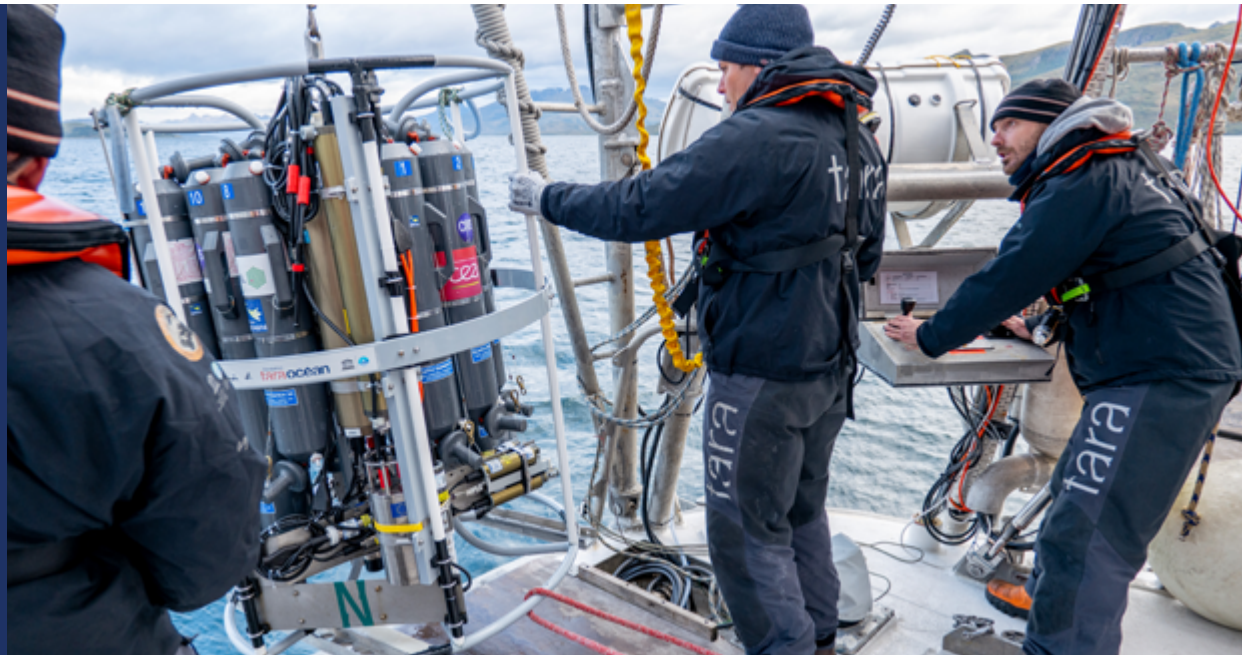
Une nouvelle expédition : la Mission Microbiomes

Comprendre le peuple invisible de l'Océan

Le 12 décembre 2020, cinq ans après l'adoption de l'Accord de Paris, la goélette *Tara* s'est élancée de Lorient, son port d'attache, pour entamer une nouvelle grande expédition scientifique. Durant près de deux ans, le bateau-laboratoire va parcourir 70 000 kilomètres en Atlantique Sud, le long des côtes sud-américaines et africaines, jusqu'en Antarctique. Conçue par la Fondation Tara Océan et ses partenaires scientifiques parmi lesquels le CNRS, le CEA et l'EMBL, cette mission implique 42 structures de recherches à travers le monde.

Elle étudiera cette fois le tissu le plus fondamental de l'Océan, son microbiome et le devenir de cet écosystème à l'aube du changement global en cours. Les micro-organismes marins tiennent une place essentielle dans l'Océan, représentant plus des deux tiers de la biomasse marine. Ils constituent le premier maillon d'un immense réseau alimentaire qui nourrit une bonne partie de l'humanité. Véritables usines à services écologiques et économiques, ces organismes marins captent notamment le dioxyde de carbone atmosphérique à l'échelle planétaire et produisent en retour l'oxygène que nous respirons chaque jour. Rouage essentiel de la grande machine climatique, le fonctionnement de ce monde invisible reste pour l'heure encore largement méconnu.

À bord de *Tara*, les scientifiques collecteront donc le microbiome marin en vue d'un important effort de séquençage ADN et d'imagerie tout en mesurant un grand nombre de paramètres environnementaux : la température, le taux d'oxygène, la présence de nutriments, ou la pollution plastique par exemple. Avec près de 200 scientifiques impliqués via la fédération de recherche Tara-GOSEE et le programme AtlantECO financé par l'Union européenne, l'équipe s'intéressera entre autres, aux mécanismes et aux réponses du microbiome face à des phénomènes majeurs (fertilisation des océans par les fleuves ou les icebergs, pollution microplastique), ou encore à l'accroissement des masses d'eau dépourvues d'oxygène comme au large du Chili.



© Maéva Bardy - Fondation Tara Océan

Les temps forts des programmes de recherche de la Fondation

Les avancées de la recherche scientifique et de nos laboratoires partenaires

Garantir une science de haute qualité est l'un des principaux piliers des activités de la Fondation Tara Océan. Des centaines d'articles ont été publiés grâce aux expéditions de la goélette *Tara*. En 2020, des dizaines de publications scientifiques ont présenté les données issues de l'analyse des échantillons prélevés au cours des missions.

Biodiversité et plancton : le consortium Tara Oceans

La 100ème publication relative à l'expédition *Tara Oceans* a marqué une étape importante pour le consortium : une étude publiée dans Nature Reviews Microbiology en 2020, résume les activités du groupe pour célébrer le 10ème anniversaire du projet. Elle a consisté en un résumé des découvertes portant sur les bactéries, les virus et les eucaryotes marins composant les communautés planctoniques, ainsi qu'une description des ressources générées et des analyses que leur exploration a rendu possible. Une nouvelle ressource en cours d'élaboration par le consortium est basée sur l'assemblage métagénomique (de l'anglais metagenome-assembled genomes, MAG) à partir de procaryotes et d'eucaryotes unicellulaires (ou protistes), abondants mais non cultivés. Des prétirages détaillant ces assemblages métagénomiques sont désormais disponibles dans des dépôts publics. Ils ont également été ajoutés aux ressources génomiques sans précédent issues de l'expédition *Tara Oceans*, qui représentent collectivement le plus important travail de séquençage d'ADN jamais réalisé dans l'Océan.

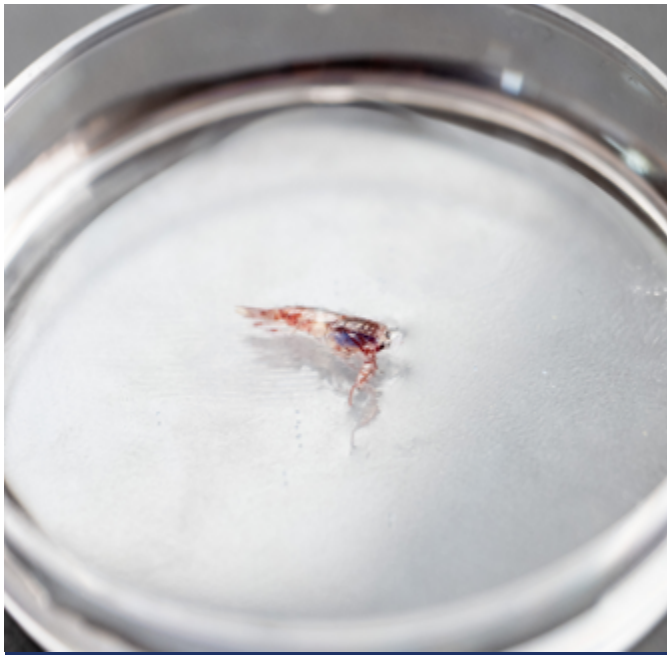
Biodiversité et corail : le consortium Tara Pacific

Un autre article majeur publié en 2020 dans Nature Reviews Microbiology a été un examen historique de l'exploration scientifique des Océans, depuis les premières découvertes de terres lointaines par les expéditions maritimes menées aux siècles précédents jusqu'à nos jours. Cet article montre clairement la contribution de *Tara* et établit un parallèle avec la première mission océanographique à bord du *HMS Challenger* dans les années 1870. La comparaison des coquilles de foraminifères calcifiées (minuscules protistes) présentes dans les échantillons recueillis par le *HMS Challenger* et lors de l'expédition *Tara Oceans* dans la même région de l'Océan Pacifique, a fourni des preuves incontestables de l'impact de l'acidification des Océans sur l'épaisseur des coquilles au cours des 150 ans séparant ces deux missions

Lancée en mai 2016, l'expédition *Tara Pacific* visait à mieux comprendre et à anticiper les effets du réchauffement climatique et des facteurs de stress locaux sur les récifs coralliens, ainsi qu'à sensibiliser les populations sur l'état déplorable de nombreux récifs coralliens du Pacifique. Après 888 jours passés en mer, *Tara* est rentrée à Lorient — son port d'attache — en octobre 2018. Elle a parcouru plus de 100 000 km et échantillonné 32 systèmes récifaux différents.

Depuis la fin de l'expédition, l'objectif principal du consortium scientifique a été de développer et de standardiser les protocoles de séquençage, de métabolomique et de dépistage des marqueurs de stress, y compris la caractérisation de la longueur des liaisons télomères. Une liste de sujets a été établie concernant les articles fondamentaux sur lesquels le consortium va travailler. Au total, cette liste comprend 20 articles. Le consortium se réunit

© Maéva Bardy - Fondation Tara Océan


© Maéva Bardy - Fondation Tara Océan

tous les mois pour discuter et partager l'avancement de chaque article. 7 à 8 d'entre eux sont actuellement bien avancés et seront soumis à des revues scientifiques pour publication au cours de l'année. Certains articles s'appuieront sur les données de l'ensemble des 32 îles échantillonnées, tandis que d'autres seront basés sur les résultats issus de l'échantillonnage de 11 îles spécifiques pour lesquelles le séquençage d'ADN est plus avancé.

Plastique: le consortium Tara Microplastiques

La mission *Tara Microplastiques* a eu lieu en 2019 et a permis la collecte de plus de 3 000 échantillons. Des analyses ont été effectuées en 2020 par les 15 équipes collaborant à ce projet pour décrire la quantité et la composition des microplastiques collectés le long des 9 plus grands fleuves européens.

Comme pour d'autres projets menés à bord de *Tara*, un séquençage d'ADN exhaustif a été réalisé par le Genoscope (France) afin de construire la « base de données Tara Plastisphère » qui rassemblera les résultats de même conception expérimentale issus des expéditions *Tara Méditerranée* (2014), *Tara Pacific* (2016-2018) et *Tara Microplastiques* (2019). Cette base de données continuera de croître avec l'actuelle *mission Microbiomes* (2020-2022), au cours de laquelle des échantillons marins et fluviaux seront collectés aux embouchures et dans les Océans Pacifique et Atlantique.

Les données Tara disponibles à la communauté scientifique internationale

La Fondation Tara Océan encourage également les scientifiques avec lesquels elle travaille à partager leurs publications dans des dépôts publics afin que chacun puisse en bénéficier. Ainsi, les données de l'expédition *Tara Oceans* sont devenues les ressources de référence pour toutes les études en océanographie microbienne et sont considérées comme un ensemble de données incontournable. Leur libre accès a permis la découverte par Jill Banfield d'un tout nouveau groupe de virus océaniques infectant certains types de bactéries. En collaboration avec la lauréate du prix Nobel de chimie, Jennifer Doudna, Jill a ensuite révélé que bon nombre de ces virus contiennent de nouvelles classes de systèmes CRISPR-Cas, susceptibles d'être utilisées en ingénierie des génomes pour traiter les maladies humaines, par exemple. Ces articles majeurs ont été respectivement publiés dans Nature et Science.

Une autre étude basée sur l'exploration des données de l'expédition *Tara Oceans*, et publiée dans Science en 2020, a mis en évidence l'évolution du code génétique universel au fil du temps, en réponse à la disponibilité des ressources nutritives dans l'Océan. D'autres articles majeurs ont examiné les données de l'expédition *Tara Oceans* en vue de réviser les estimations de la biomasse et de la diversité microbienne mondiales. De nombreuses autres découvertes ont été rendues possibles grâce aux données génomiques issues de cette expédition, qui représentent actuellement le plus grand ensemble de données de tout biome planétaire. Les résultats de l'expédition *Tara Arctic* seront également fondamentaux pour les études actuellement menées par les scientifiques du projet MOSAIC, qui impliquait une dérive arctique du brise-glace *Polarstern* en 2019-2020, semblable à celle effectuée par *Tara* en 2007-2008. Ces deux missions sont les seuls exemples de dérives sur la banquise arctique depuis la première tentative d'atteindre le pôle Nord par l'explorateur norvégien Fridtjof Nansen dans les années 1890. En conséquence, la dérive de *Tara* fournit des données inestimables pour suivre les changements survenus dans l'Arctique central au cours des dernières décennies du fait du changement climatique.

Les publications scientifiques 2020

Tara Pacific

Dror, T., Flores, J. M., Altaratz, O., Dagan, G., Levin, Z., Vardi, A., and Koren, I.: Sensitivity of warm clouds to large particles in measured marine aerosol size distributions – a theoretical study, Atmos. Chem. Phys., 20, 15297–15306, https://doi.org/10.5194/acp-20-15297-2020, 2020.

Tara Méditerranée

#1 : M.L. Pedrotti, S. Petit, B. Eyheraguibel, M.E. Kerros, A. Elineau, J.F. Ghiglione, J.F. Loret, A. Rostan, G. Gorsky, Pollution by Anthropogenic Microfibers in North-West Mediterranean Sea and Efficiency of Microfiber Removal by a Wastewater Treatment Plant, Science of The Total Environment, 2020, 144195, ISSN 0048-9697.

Tara Oceans

#99: Leconte, J. et al, 2020 "Genome resolved biogeography of Mamiellales", Genes 2020
#100: Sunagawa, S. et al, 2020 "*Tara Oceans*: towards global ocean eco-systems biology", Nature Reviews Microbiology, 2020

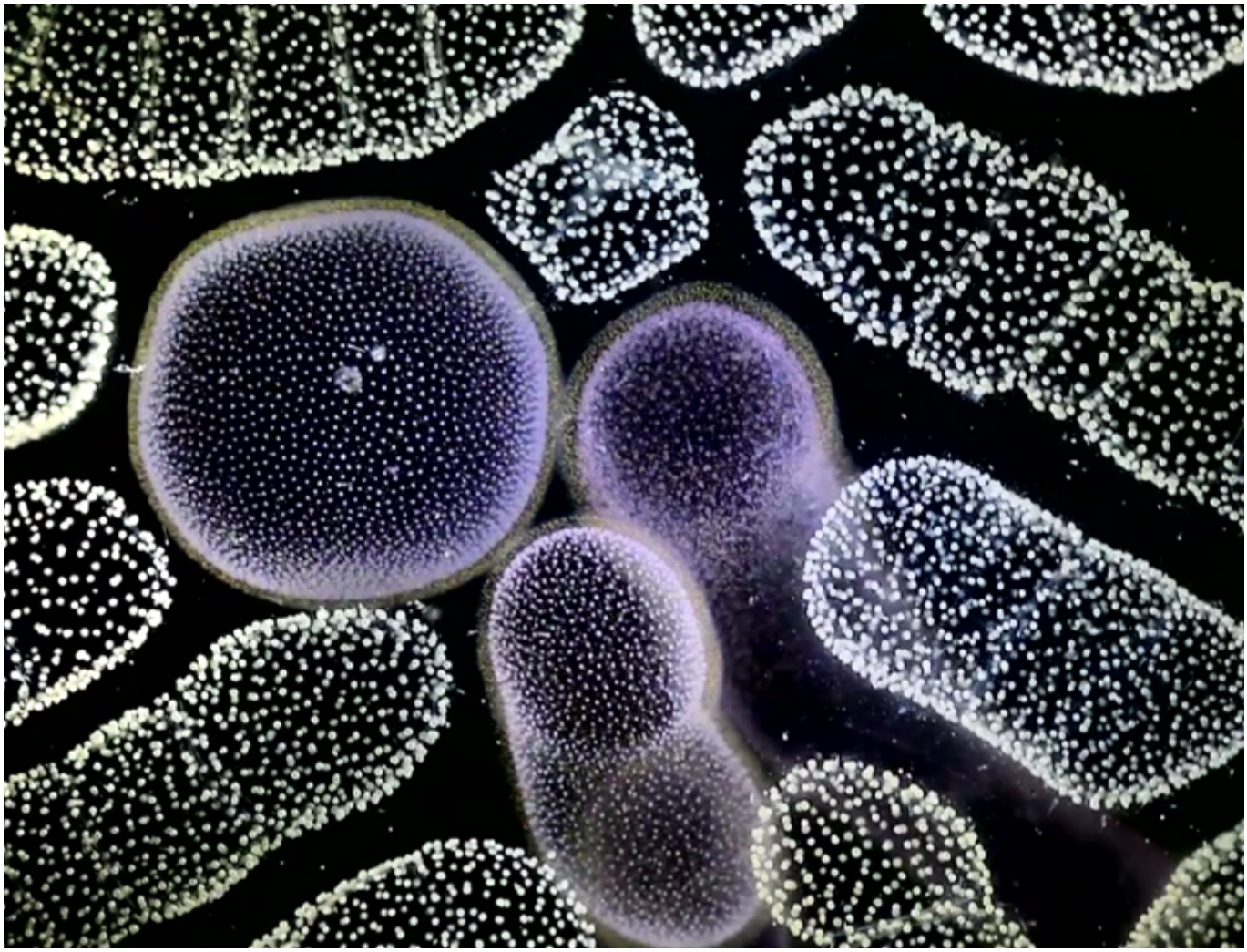
#101: Lescot, M.et al, 2020 "Biodiversity and evolution of bacterial bioluminescence in the global ocean",NAR Genomics and Bioinformatics.

#102: Vincent, F. et al, 2020 "Diatoms Are Selective Segregators in Global Ocean Planktonic Communities", mSystems 2020
#103: Arrigoni, R. et al, 2020 "Towards a rigorous species delimitation framework for scleractinian corals based on RAD sequencing: the case study of Leptastrea from the Indo- Pacific", Coral Reefs 2020

#104: Vorobev, A. et al, 2020 "Transcriptome reconstruction and functionalanalysis of eukaryotic marine plankton communities via high-throughput metagenomics and metatranscriptomics, Genome Research 2020

#105: Lucena, T.et al, 2020 "Mesonia oceanica sp. nov, isolated from oceans during *Tara Oceans* Expedition, with a preference for mesopelagic waters", International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology, 2020

#106: Laso-Jadart, R. et al, 2020 "Investigating Population-scale Allelic Differential Expression in Wild Populations of Oithona similis (Cyclopoida, Claus 1866)", Ecology and `Evolution 2020



© S.Sardet et N.Sardet - Chroniques du plancton - Fondation Tara Océan

#107: Sanz-Sáez, I. et al, 2020 "Diversity and distribution of marine heterotrophic bacteria from a large culture collection", BMC Microbiology, 2020

#108: Endo, H. et al, 2020 "Biogeography of marine giant viruses reveals their interplay with eukaryotes and ecological functions"

#109: Pierella Karlusich, J. et al, 2020 "Exploration of marine phytoplankton : from their historical appreciation to the omics era", Journal of Plankton Research, 2020

#110: Daniel J. Richter et al, 2020 Genomic evidence for global ocean plankton biogeography shaped by large-scale curre systems, bioRxiv 867739; doi: https://doi.org/10.1101/867739

Hors consortium

Alicia Arroyo, Romain Iannes, Eric Bapteste, Iñaki Ruiz-Trillo. Gene Similarity Networks Unveil a Potential Novel Unicellular Group Closely Related to Animals from the *Tara Oceans* Expedition.

Genome Biology and Evolution, Society for Molecular Biology and Evolution, 2020, 12 (9), pp.1664 - 1678.10.1093/gbe/evaa117.hal-03028106

PARTAGER POUR CHANGER

© oelie Pansiot - Fondation Tara Océan

les temps forts 2020

© Patrick Gentier / Fondation Tara Océan

Partager la culture de l'Océan

Malgré le contexte sanitaire difficile de l'année 2020, la Fondation a maintenu un lien avec le public grâce à ses outils de sensibilisation. L'escale de *Tara* à Paris, malheureusement écourtée, a tout de même permis de poser un regard nouveau sur notre rapport à l'Océan et aussi de partager avec le plus grand nombre nos découvertes sur son rôle crucial pour notre planète. Décideurs, hommes politiques, personnalités, grand public se sont croisés à bord de la goélette.

Les escales

Paris

La présence de *Tara* à Paris, à la veille des élections municipales de juin 2020 a été le symbole et le trait d'union entre la Terre et l'Océan.
Grâce à des visites de la goélette et à une exposition pédagogique, la Fondation Tara Océan a invité petits et grands à découvrir et à se questionner sur l'avenir de notre planète et sur notre influence sur l'Océan et ses richesses.

L'exposition « *Tara*, à la découverte d'un nouveau monde : l'Océan » a été installée sur les quais près de la goélette. Aménagée dans 7 containers maritimes, elle invite le visiteur à plonger au cœur de la plateforme scientifique *Tara*. Enrichie à la suite de la *Mission Microplastiques* 2019 dédiée à l'étude des flux de déchets plastiques dans les fleuves européens cette exposition offre une expérience quasi immersive. Les observations sont sans appel. Pour préserver l'Océan, écosystème majeur de notre équilibre planétaire, il est urgent de soutenir une gestion plus ambitieuse et durable des territoires de la terre vers la mer.

Des ateliers sur ces enjeux avec la présentation d'une mallette pédagogique conçue par les équipes de la Fondation et les scientifiques ont été proposés.

L'escale de *Tara* à Paris a accueilli près de **7 000 personnes** et reçu 500 scolaires.

Ouverture de l'exposition le 2 mars 2020
puis fermeture pour des raisons sanitaires le 13 mars.
Ré-ouverture du 10 juin au 19 juillet

Lorient

Le 12 septembre environ 200 personnes sont montées à bord. Lors du Festival « Les aventuriers de la Mer », 520 personnes et 146 scolaires ont pu découvrir *Tara*.

© Patrick Gentier / Fondation Tara Océan

Les outils de sensibilisation

Tara Océan, Le mag

En 2020, Tara Junior, le journal de la Fondation Tara Océan destiné aux jeunes, change de nom et devient Tara Océan le Mag, le magazine de l'Océan. Cette nouvelle formule tirée à 205 000 exemplaires a été distribuée durant l'été dans les Club Mickey (90 000 exemplaires) et envoyée au 80 000 abonnés du Journal de Mickey le 8 juin, à l'occasion de la Journée de l'Océan. 10 000 exemplaires ont aussi été distribués pendant l'escale de Tara à Paris, durant la Fête de la science et à diverses associations.

Ocean 3C

Ocean 3C est une association basée à Hong Kong qui a pour objectif de promouvoir la protection de l'Océan et de réduire l'utilisation des plastiques à usage unique grâce au concept des 3 grands C: Collaboration, Culture et solutions Circulaires. La Fondation a contribué à la rédaction d'un e-booklet et mis à disposition des outils de sensibilisation qui ont été utilisés notamment pour le programme "Secondary School" impliquant en tout 200 élèves sur l'année. Ces outils seront proposés à d'autres écoles en Chine.

Les collaborations

Club de plages Mickey

Depuis maintenant plusieurs années, la Fondation Tara Océan et les clubs de plage Mickey collaborent étroitement partout en France car particulièrement bien placés pour parler de l'Océan et agir concrètement auprès des jeunes. Comme à bord de la goélette *Tara*, les questions de gestion d'eau, de l'énergie ou encore de la réduction des déchets se posent au quotidien comme dans les clubs de plage du Journal de Mickey qui accueillent chaque année près de 400 000 enfants. Dans ce cadre, un guide de bonnes pratiques environnementales qui propose une série d'outils concrets a été créé pour accompagner les directeurs et animateurs à limiter les impacts de leurs activités sur l'environnement et en particulier sur l'Océan.

Virtual Regatta

Course Tara sur la plateforme Virtual Regatta du Vendée Globe
Cette année a marqué l'entrée de la goélette *Tara* aux côtés des voiliers de légendes sur le site de la Virtual Regatta. 225 000 personnes se sont inscrits au départ de la course et 126 000 ont franchi la ligne d'arrivée.

Pif, le mag

Le magazine ludique né en 1969 renaît de ses cendres en 2020 avec une orientation axée autour de la défense de la planète tout en gardant ses personnages fétiches. A l'occasion du numéro 1, tirage 130 000 exemplaires, la Fondation Tara a été mise à l'honneur à travers un reportage de 4 pages et une nouvelle BD « Gaffe à la PLAsticNÈTE ! », qui se passe à bord de la goélette. Chaque nouveau numéro intégrera 8 pages de cette BD pour finalement constituer un album complet.

12 bateaux qui vont sauver la mer Edition Vagnon

Parution du livre : 12 bateaux qui vont sauver la mer.
Les problèmes environnementaux qui menacent notre planète ont atteint un seuil de gravité que nul ne peut plus ignorer. Face à ce triste constat, des passionnés de la mer ont choisi de réagir de façon forte et de se lancer dans des projets, parfois un peu fous, pour apporter chacun à leur façon une pierre à l'édifice de la protection de l'Océan. Des vaillantes *Abeilles*, qui luttent depuis plus de 40 ans contre les catastrophes écologiques, au surprenant *Polar Pod* qui va bientôt dériver sans assistance dans le courant circumpolaire antarctique, en passant par les navires d'exploration et les navires scientifiques, les navires dépollueurs, les ambassadeurs des low-tech et ceux des énergies renouvelables, ou encore les explorateur. 10 pages sont consacrées à la goélette *Tara*.

les temps forts 2020

© Yumiko Patouillet - Fondation Tara Océan

Les expositions

Exposition TWN

agnès b. Taïwan a choisi en 2020 de porter le sujet plastique en s'appuyant sur le travail de la Fondation. Plusieurs moments forts: L'exposition *TARA* Oceans - Plastique en mer, les solutions sont à terre

Juin / juillet - Magasin Eslite Sinyi, afin de réduire les matériaux à usage unique, une partie a été mise en place grâce à des moyens audiovisuels.

Septembre - Nettoyage côtier "No Plastic at sea" sur la côte nord-est de Taiwan. 120 personnes ont participé (personnel de l'ABTW, bénévoles, médias et influenceurs).

Août / septembre - Campagne de médias sociaux "Ensemble pour l'Océan".

© Yumiko Patouillet - Fondation Tara Océan

Deep blue - A Tribute to Tara

Organisée à Shanghai par la Galerie Dumonteil

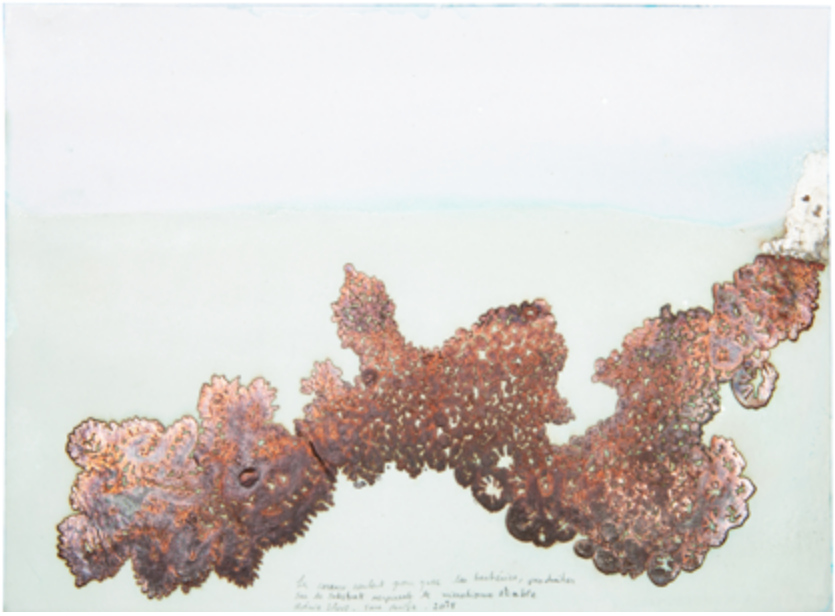
Une exposition organisée par la Galerie Dumonteil a rendu hommage à l'engagement de la Fondation à travers le travail de 3 artistes venus en résidence à bord de *Tara* : Maki Ohkojima, François Aurat, Aurore de la Morinerie. Les œuvres présentées témoignent de la même passion qui nous lie et nous unit à l'Océan.

© Fondation Tara Océan

Une goélette, atelier d'artistes

Noémie Sauve

Noémie Sauve, artiste embarquée pendant la mission *Tara Pacific* en 2017 a créé une visite virtuelle de son atelier. Elle présente, à travers une série de 10 épisodes de 3 à 5 minutes, ses différentes œuvres issues de sa résidence. Cette exposition porte des réflexions et un nouveau regard à travers des œuvres utilisant des médias variés.

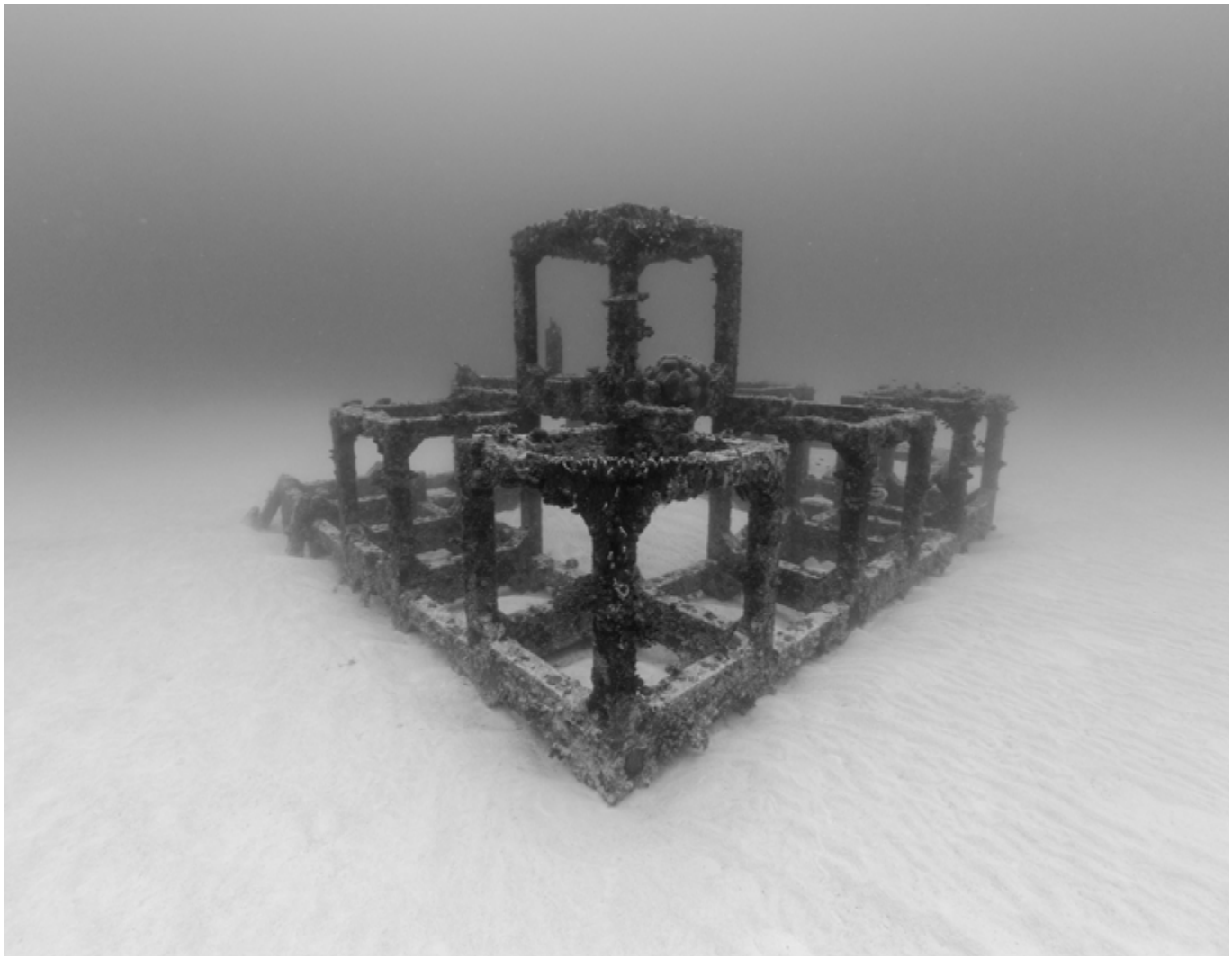


© Noémie Sauve

Nicolas Floc'h, Frac de Marseille

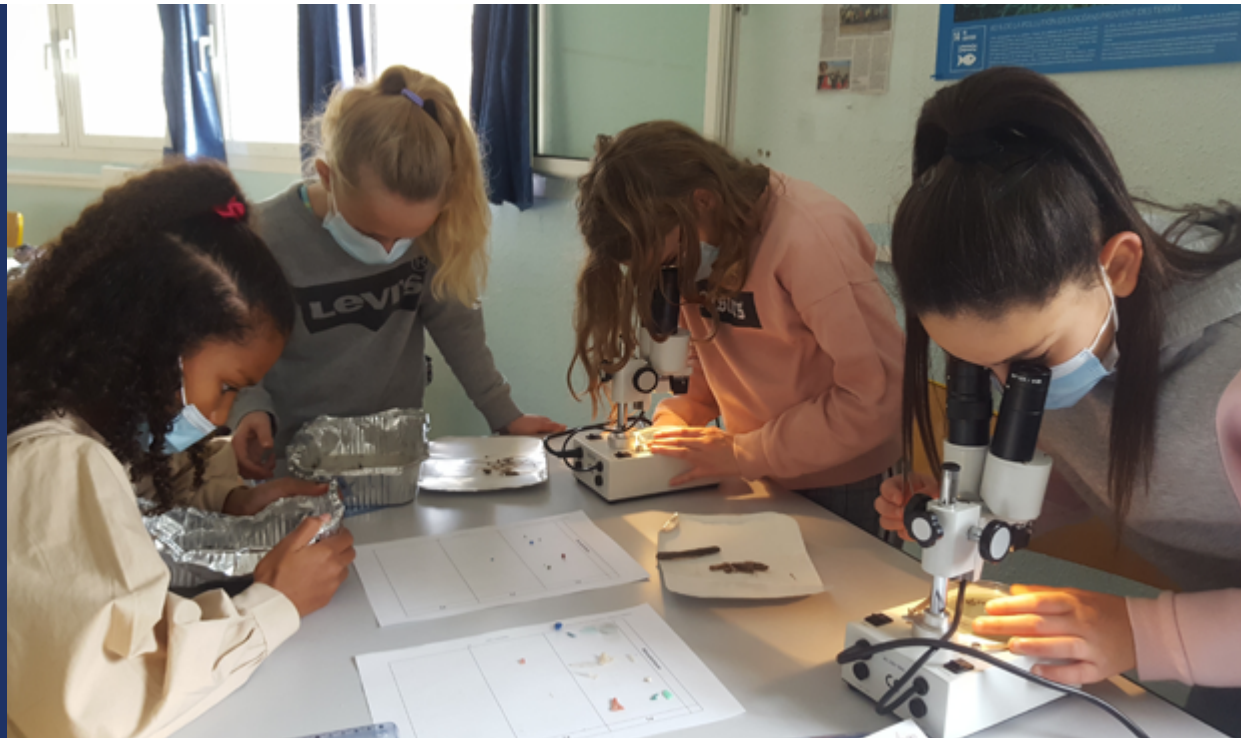
Du 25 septembre 2020 au 17 janvier 2021, l'artiste Nicolas Floc'h, résident à bord de *Tara* en 2017 expose son travail autour des paysages sous-marins.

Véritable manifeste photographique révélant l'importance d'explorer le milieu sous-marin d'un point de vue artistique, cette exposition de Nicolas Floc'h propose une représentation inédite générant de nouveaux imaginaires.



© Nocholas Floch

les temps forts 2020



© S.Le Gleut - Fondation Tara Océan

Mettre l'Océan au programme des établissements scolaires

Formation des enseignants, éducation et sensibilisation des élèves. Le contexte de crise sanitaire donne une coloration particulière au bilan de l'année 2020. Au printemps et durant plusieurs mois de confinement, les enseignants travaillaient à distance. Force est de constater que l'impact de l'offre pédagogique numérisée, en libre accès proposée par la Fondation Tara s'est intégrée à cette « continuité pédagogique ».

Même si les travaux à l'année n'ont pas tous été menés à leur terme, nos ressources ont été très présentes dans de nombreux cours et projets pédagogiques. En revanche, aucun congrès d'élèves n'a pu se tenir en juin 2020. A l'automne, si l'activité des établissements scolaires ne s'est pas arrêtée, l'organisation a changé: certaines classes de collèges et de lycée ont été dédoublées, voire n'ont eu cours qu'une semaine sur deux dans leur établissement. Les enseignants ont dû s'adapter et fournir des efforts supplémentaires. La charge de travail accrue, la crainte de ne pas pouvoir réaliser tout le programme officiel, les écarts de niveaux entre les élèves voire le décrochage de certains d'entre eux, ont freiné l'élan de certains enseignants vers de nouvelles ressources pédagogiques et la mise en œuvre de projets inédits. A contrario, d'autres enseignants ont puisé dans les ressources de la Fondation un « *souffle* » pédagogique bénéfique pour des jeunes dont la vie sociale a été restreinte.

Le pôle éducation déploie dans les classes, partout en France et dans les lycées français à l'étranger, l'éducation au développement durable et l'éducation scientifique en formant et accompagnant les enseignants à l'aide de ressources pédagogiques innovantes sur les enjeux science-société-océan.

Les sources d'inspiration et les ressources proposées pour les enseignants sont multiples et multiformes: expériences à réaliser en classe, dossiers pédagogiques, documentaires scientifiques sur les thématiques phares de Tara (biodiversité, climat, pollution plastique), visioconférences en direct avec les chercheurs et surtout des opérations éducatives qui peuvent être un véritable fil rouge à l'année.

En 2020, les enseignants ont inscrit 50 000 élèves (en France et dans le monde) aux opérations pédagogiques (37 000 en 2019) proposées par la Fondation. Mais la plupart des ressources de ces opérations étant en accès libre, sans nécessité d'inscription, une estimation de 83 000 élèves semble raisonnable. Cette augmentation s'explique en partie grâce au succès croissant d'opérations existantes:

Echos d'escale pour aborder le développement durable à travers les escales de *Tara* :
27400 élèves concernés (12600 élèves en 2019)

Graines de reporters scientifiques
Océan et climat,
les jeunes enquêtent et produisent des clips vidéo :
20 académies ont recruté 129 classes
représentant **3870 élèves.**

2020 est aussi l'année de la mise en place au niveau national de deux nouvelles opérations :

Lancement de Plastique à la loupe

Une opération de sciences participatives sur les microplastiques proposée aux collégiens et lycéens

Les élèves constituent une base de données inédite sur les micro-plastiques qu'ils collectent sur les plages, les berges des fleuves et des rivières de France, grâce à un protocole scientifique simple inspiré du protocole OSPAR. Ces données alimenteront la recherche scientifique qui contribuera à la prise de décision au niveau européen, dans le cadre de la Directive Cadre Stratégie pour le Milieu Marin entre autres. Le Cèdre et le laboratoire CNRS de Banyuls-sur-Mer sont les parties prenantes scientifiques du projet. Dans la phase pilote au 1er semestre, **65 classes** ont participé **(1800 élèves)**. A la rentrée de septembre l'opération a été suivie par **165 classes** de 17 académies soit **6230 élèves**. Ainsi, en 2020, ce sont **7980 élèves et 844 enseignants** qui ont participé à cette opération de sciences participatives.

Réactivation de l'opération « Dans le sillage de Tara », à l'occasion de la nouvelle mission scientifique

C'est l'opportunité pour les classes d'échanger tout au long de l'année scolaire avec les membres de l'équipage, les scientifiques ou l'équipe à terre, sous forme de questions réponses et rendez-vous en direct.
225 classes sont impliquées sur ce 1er trimestre scolaire de septembre à décembre, soit 5260 jeunes.

Plateforme éducative en ligne

La fréquentation de la plateforme éducative en ligne, en accès gratuit, est stable avec **18 000 nouveaux téléchargements** qui se cumulent aux années précédentes. Par ailleurs, **62 000 élèves** ont regardé en classe des documentaires sur les missions de la Fondation Tara Océan (55600 en 2019). **Un cycle de 10 visioconférences** suivi de questions-réponses avec des chercheurs sur 10 thématiques Océan et Climat a été initié à nouveau à l'automne (pour deux tranches d'âge 7-12 et 13-18 ans). **Près de 10000 élèves** (9430 en 2019) soit un peu **plus de 400 classes** y ont assisté en France et à l'étranger. Ils ont ainsi pu pénétrer dans l'univers passionnant du plancton, plonger au fond des Océans à la découverte des climats du passé, découvrir qui sont les réfugiés climatiques, s'interroger sur les impacts de la pollution plastique, comprendre les variations du niveau marin et de la superficie de la banquise arctique…!

Formation des enseignants

La formation d'enseignants est toujours un levier puissant pour développer l'exploitation des ressources pédagogiques. Les formations ont toutes basculé en distanciel. Pour cela il a fallu réinventer l'ingénierie pédagogique des interventions : formation hybride, en plusieurs temps, une demie journée à une journée, interventions ponctuelles, auxquelles ont participé **1200 nouveaux enseignants** (le double de 2019).

La science de Tara dans les livres scolaires au lycée !

Pour alimenter les cours d'enseignement scientifique de niveau Terminale (qui est un nouveau cours dans le cadre de la réforme du bac), 4 livres de maison d'édition sur les 5 livres distribués à tous les enseignants de lycée de Physique-Chimie, de Mathématiques et de SVT de France, ont contextualisé leurs activités sur les missions scientifiques de *Tara* pour aborder un nouveau point du programme relatif l'évaluation de la biodiversité. Bien qu'effectif depuis 13 ans, l'année 2020 est aussi marquée par **un renforcement du partenariat avec le Ministère de l'éducation nationale à travers la signature d'une convention-cadre** avec monsieur le Ministre Michel Blanquer à bord de la goélette en juin.

les temps forts 2020

© N.Guilloton - Fondation Tara Océan

Plaidoyer : La Fondation s'implique dans les débats nationaux et les négociations internationales

Notre travail de plaidoyer est essentiel pour que les messages des scientifiques soient entendus et alimentent le débat démocratique. Ce pont entre recherche et politique, la Fondation le construit chaque jour autour de trois thématiques principales : la pollution plastique, le climat et la biodiversité avec comme objectif d'accompagner les décideurs à un passage à l'action plus concret.

Pollution plastique : les solutions sont à terre !

Pour la Fondation Tara Océan, la perspective d'une suppression totale des plastiques dans nos sociétés, à court et moyen terme, paraît totalement illusoire. Utiliser ces matériaux devra donc désormais s'accompagner d'une exigence, celle du "zéro plastique dans la nature". Plus généralement, cette nouvelle économie du plastique devra s'appuyer sur le concept d'économie circulaire qui s'inscrit dans une logique de développement durable. Elle nécessitera de repenser nos usages (supprimer les emballages et objets inutiles, développer l'éco-conception, favoriser le réemploi, etc.) de réduire et supprimer les plastiques problématiques (non collectables, non recyclés, toxiques, etc.) et recourir, enfin, à des systèmes de collecte et valorisation fiables et performants.

Parce que chacun, citoyen, décideur politique et économique, est à la fois cause et victime de cette pollution, la question des responsables est une impasse. A celle-ci, nous préférons poser celle des acteurs les plus en capacité d'agir. Retour sur notre plaidoyer actif et nos positionnements forts dans le débat public en 2020.

Le projet de Loi contre le gaspillage alimentaire et pour l'économie circulaire

Dans le cadre du projet de Loi contre le gaspillage alimentaire et pour l'économie circulaire, les amendements rédigés et soumis par la Fondation à l'Assemblée Nationale en 2019 ont été retenus et validés, une belle avancée ! Ces amendements s'inscrivent désormais dans la loi, ils visent :

À réglementer l'usage des termes "recyclable", "recyclé", "compostable" et "biodégradable"

À interdire les allégations environnementales qui induisent le consommateur en erreur telles que «respecte l'environnement».

Tout au long de l'année 2020, la Fondation a été très mobilisée sur la rédaction des décrets qui permettent de préciser les interprétations et contours de la Loi. Cette mobilisation continue a été d'autant plus cruciale que la crise sanitaire a mis à mal les ambitions de la Loi (emballages comme barrière sanitaire, etc.), notamment sur les objectifs de :

- suppression des emballages plastiques à usage unique pour les fruits et légumes à horizon 2021 ;
- suppression des emballages plastiques à usage unique à horizon 2040 ;
- amélioration des dispositifs de tri des emballages ménagers par l'adoption de consignes uniques sur le territoire ;
- mise en œuvre obligatoire d'un système de filtration des micro-fibres plastiques sur les machines à laver à partir de 2025.

La Charte Mon territoire s'engage : rivières et fleuves sans plastique, Océan protégé

En Mars 2020, associée à l'Initiatives pour l'Avenir des Grands Fleuves (IAGF) et la Compagnie Nationale du Rhône (CNR), la Fondation Tara Océan a proposé à la signature des candidat(e)s aux élections municipales la Charte Mon territoire s'engage : rivières et fleuves sans plastique, Océan protégé pour s'engager en tant que futur(e) maire dans la lutte contre la pollution plastique. Aujourd'hui, avec plus de 80 signataires, la Charte a vocation à pousser les communes à agir contre la pollution plastique. Application sur le terrain des obligations réglementaires, identification des flux territoriaux de plastique, des sources négligées de pollution, construction de nouvelles solutions, etc. : une grande partie des solutions aux pollutions plastique se joue à l'échelle des territoires. Dans le cadre de la Charte, la Fondation a pour objectif d'accompagner les élus et services avec des outils de sensibilisation et d'éducation innovants, créer des espaces de collaboration pour partager les expériences et succès, et travailler au sein de territoires pilotes pour faire émerger des solutions reproductibles.

La charte qui propose 15 mesures à mettre en œuvre à l'échelle des communes et bassins versants. Ces propositions étant réunies en quatre grands axes :

- **Agir contre la propagation des déchets plastiques,**
- **Faire de la lutte contre la pollution plastique une priorité de son mandat qui orientera l'ensemble des politiques publiques,**
- **Transformer cet enjeu en une opportunité de mobilisation et d'innovation,**
- **Agir dans une démarche de partenariat et de solidarité.**

Le pacte national sur les emballages plastique

En février 2019, la Fondation Tara Océan rejoignait le Pacte National sur les Emballages Plastiques, qui rassemble industriels, pouvoirs publics et ONG dans un objectif commun de réduction des pollutions plastiques. Tout au long de l'année, au sein des différents groupes de travail avec les entreprises, la Fondation a apporté son expertise scientifique sur les impacts des plastiques sur l'écosystème marin tout en faisant le lien avec les enjeux de l'économie circulaire pour les entreprises.
En 2020, la Fondation continue d'y porter des ambitions fortes de réduction, réemploi et recyclage des emballages plastiques. Nos apports dans des discussions devenues très techniques ont été focalisés sur la question de l'élimination des emballages toxiques avec l'objectif de suppression des PVC (ex : barquettes rigides) et PVdC (plastique qui recouvre l'intérieur de certaines conserves), ainsi que des plastiques styréniques. Ils ont également porté sur la question des emballages souples multi-matériaux, sur les emballages mono-doses (ex : emballages de gâteaux ou bonbons en format individuel). La Fondation a également poussé les signataires à des engagements plus forts, notamment en matière de réduction des emballages par la vente assistée, le vrac ou la suppression des lots promotionnels ,ainsi qu'en matière de recyclabilité et recyclage.

Nouveau livre bleu de Tara : aux sources de la pollution plastique

De retour de la *Mission Microplastiques* 2019, la Fondation a publié le Livre Bleu de Tara : aux sources de la pollution plastique. Les Livres Bleus sont une collection d'ouvrages qui témoignent des missions à leur retour, après plusieurs mois ou années en mer. Dans cette nouvelle édition, la Fondation a souhaité partager des récits scientifiques, humains et politiques. Le Livre Bleu décrit les premières observations scientifiques tirées de la *Mission microplastiques* 2019 et les perspectives de recherche à venir, il témoigne des moments forts à bord avec près de 20 000 citoyens français et européens et enfin présente des recommandations politiques fortes pour stopper cette hémorragie de la terre vers la mer.

les temps forts 2020

© Patrick Gentier / Fondation Tara Océan

Haute mer : à bord de Tara, les députés se mobilisent pour la protection de la Haute mer

Avec le contexte sanitaire, la négociation actuellement en cours aux Nations Unies visant à définir les bases d'une gouvernance commune au-delà des zones sous juridictions nationales, dite « BBNJ » (Biodiversity Beyond National Jurisdiction) a été retardée. Néanmoins, la Fondation est restée très mobilisée, les enjeux sont urgents et immenses : la haute mer est encore une zone de non droit alors qu'elle représente deux tiers de l'Océan. Un traité contraignant doit permettre d'encadrer les activités économiques et scientifiques, d'assurer le partage des bénéfices tirés de l'exploitation des ressources génétiques marines et créer les instruments de protection de la biodiversité marine, notamment les aires marines protégées.

Lors de l'escale parisienne, la goélette *Tara* a accueilli à bord une trentaine de députés, parmi les 180 signataires d'une proposition de résolution parlementaire pour que la France porte l'objectif d'un traité ambitieux et relaie le travail des scientifiques. Pour la Fondation, la mobilisation des politiques pour donner de la visibilité à cette négociation complexe dans le débat public est un très bon signal. Cette mobilisation est le fruit d'un travail commun entre Jimmy Pahun, député du Morbihan et la Plateforme « Océan et Climat » dont la Fondation est membre et qui est actuellement présidée par Romain Troublé, directeur de la Fondation Tara Océan.

Renouvellement du statut d'observateur à l'ONU

L'ONU a renouvelé le statut d'Observateur Spécial de la Fondation Tara Océan pour la période 2021-2025. Ce statut répond au besoin de renforcer la participation de la société civile dans les instances intergouvernementales. Il permet à la Fondation de soutenir les décisions importantes à prendre en faveur de la préservation de l'Océan qui sont discutées lors des négociations internationales entre dirigeants. L'équipe plaidoyer participe aux commissions et travaille avec les délégations nationales des Etats sur la gouvernance de la haute mer, le suivi de la mise en œuvre de l'Accord de Paris et l'application de l'objectif de développement durable dédié à l'Océan (ODD) n°14.

Partenariat renouvelé avec la commission océanographique de l'UNESCO

Au sein de l'Organisation des Nations unies pour l'Education, la Science et la Culture (UNESCO), la Commission Océanographique Intergouvernementale (COI) a pour objectif de favoriser la coopération internationale et la coordination de programmes scientifiques pour la conservation et la protection des environnements marins mais également pour la gestion efficace des ressources et des zones côtières.

Partenaires depuis 2015, la COI et la Fondation ont renouvelé en juillet 2020 leur soutien mutuel autour de deux objectifs : améliorer notre compréhension des écosystèmes marins et partager cette connaissance avec le plus grand nombre. Concrètement, la COI apportera son soutien aux nouveaux programmes de recherche menés par la Fondation sur le microbiome et prochainement sur les régions polaires. Quant à la Fondation, elle partagera son expertise pour améliorer le partage et la gestion de données marines au sein de la communauté scientifique. Aussi, la COI et la Fondation collaboreront pour renforcer les capacités scientifiques des chercheurs de l'hémisphère Sud avec pour objectif que ces pays puissent participer pleinement aux processus de gouvernance de l'Océan notamment sur le climat et la haute mer. Enfin, les activités pédagogiques et de sensibilisation menées par la Fondation participeront au mouvement "Ocean literacy " (littéralement pour la "connaissance des Océans") portée par la COI.

© François Jannin - Fondation Tara Océan

Les 45 députés français signataires de la Charte Mon territoire s'engage à bord de Tara

© Pauline Paramo - Fondation Tara Océan

Signature à bord de la goélette Tara à Paris en juillet 2020 avec Vladimir Ryabinin, Secrétaire exécutif de la Commission Océanographique Intergouvernementale de l'UNESCO

les temps forts 2020

© Fondation Tara Océan

La communication de la Fondation Tara Océan en 2020

Couverture médiatique 2020

1958 retombées presse

Écosystème digital

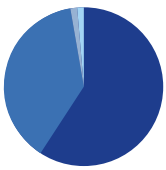
13 553	88 592	12 887	5 719	2 990
18 405	90 923	14 422	11 582	3 933

2019 — 2020

Tara à Paris

Le 24 février dernier, *Tara* arrivait à Paris et s'amarrait en plein cœur de la capitale. Cette importante escale dédiée à la sensibilisation a pris une tournure à laquelle personne ne s'attendait. À bord, même pour des marins pourtant habitués à l'isolement en mer, l'escale a sans doute été la plus singulière de toutes.

Couverture médiatique



76 retombées presse

Presse print : 45 articles
Presse digitale : 29 articles
TV : 1 passage
Radio : 1 émission

Réseaux sociaux

478	2 859	6 852	651
84 258	107 637	66 527	28 892

intéractions — personnes touchées

Partenariat avec Radio France

Lors de la présence de *Tara* à Paris, Radio France a été notre partenaire afin d'inviter petits et grands au rêve d'aventures, à la découverte mais aussi au questionnement pour préserver notre planète et ses richesses.

"La Terre au carré" de Mathieu Vidart a été enregistrée sur la goélette pour écouter c'est ici :
https://www.franceinter.fr/emissions/la-terre-au-carre/la-terre-au-carre-06-mars-2020

"Camille passe au vert" de Camille Crosnier a consacré sa chronique aux femmes de *Tara*, pour écouter c'est ici :
https://www.franceinter.fr/emissions/camille-passe-au-vert/camille-passe-au-vert-06-mars-2020

Protection de la Haute-Mer

Communiqué de presse
Les députés se mobilisent pour la protection de la Haute mer. Ce sont 180 députés de tout bord qui ont signé la proposition de résolution parlementaire proposée par Jimmy Pahun, député du Morbihan, de la Plateforme « Océan et Climat » et de la Fondation Tara Océan.

Depuis 2018, la communauté internationale est engagée dans un cycle de négociation en vue d'établir un Traité pour la conservation et l'utilisation durable de la Haute mer, en complément de la Convention des Nations Unies sur le Droit de la mer.

Crise Covid : développement d'équipement de protection

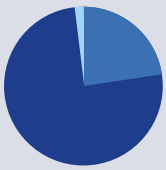
Communiqué de presse
Un consortium s'est constitué afin de développer et de produire, en urgence et à grande échelle, un accessoire d'équipement de protection individuelle destiné aux professionnels de la réanimation en milieu hospitalier, en relais des initiatives à base d'impression 3D. Initiée à l'Université de Stanford par l'équipe du Professeur Prakash, cette solution open source est un adaptateur pour filtres antiviraux qui se fixe aux masques de snorkeling EasyBreath. Ce consortium a été constitué et coordonné en Europe par le CNRS et la Fondation Tara Océan.

Charte Mon territoire s'engage : rivières et fleuves sans plastique, Océan protégé

Communiqué de presse
Charte « Mon territoire s'engage : rivières et fleuves sans plastique, Océan protégé »

La Fondation Tara Océan, Initiatives pour l'Avenir des Grands Fleuves et CNR ont appelé les candidats avant le 1er tour des Municipales à se mobiliser en signant la charte "Mon territoire s'engage : rivières et fleuves sans plastique, Océan protégé". Les trois partenaires interpellent de nouveaux maires élus et candidats du second tour pour rejoindre cette initiative plus qu'urgente et nécessaire, qui rassemble déjà près de 80 signataires.

Couverture médiatique



53 retombées presse

Presse digitale : 75,5%
Presse print : 22,6%
Radio : 1,9%

Réseaux sociaux

140	581	386	238
27 615	33 488	6 132	8 294

intéractions — personnes touchées

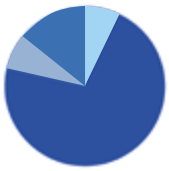
les temps forts 2020

© Fondation Tara Océan

8 Juin journée mondiale des océans une campagne renversante

À l'occasion de la Journée Mondiale de l'Océan, la Fondation Tara Océan a lancé une campagne de communication "renversante". Cette campagne – conçue par l'agence SoixanteSeize – inverse le haut et le bas, retourne ciel et terre, invitant à « renverser la situation et à commencer à protéger l'essentiel ». Ce sont **292** affiches de campagne qui ont été visibles pendant au moins deux semaines dans **115** stations du métro (couloirs, quais, salles billetterie) de Paris - IDF les couloirs et sur les quais du métro parisien, grâce au soutien de la régie publicitaire **Mediatransports**.

Couverture médiatique



14 retombées presse

Presse digitale : 71,5%
Presse print : 7,1%
TV : 7,1%
Radio : 14,3%

Réseaux sociaux

145	448	1 082	358
17 589	18 745	12 462	9 046

intéractions — personnes touchées

Novembre - Décembre 2020 Focus sur la notoriété : une campagne de fin d'année forte et novatrice

En s'appuyant sur le départ de la douzième expédition *Mission Microbiomes,* la Fondation a lancé deux grandes campagnes digitales connexes et consécutives en fin d'année 2020.

Avec un objectif double **d'augmenter la notoriété** de la Fondation auprès du grand public et **d'appel à dons**, ce sont au total 7 semaines durant lesquelles nos audiences cibles ont été exposées à nos contenus entre le 17 novembre et le 31 décembre.

Ces campagnes médias ont été construites en Google display/ Youtube mais aussi sur Facebook/Instagram.

Campagne Facebook

9 contenus diffusés
3 vidéos
3 vidéos story
3 images feed

2 981 703 personnes touchées

36 998 clics générés

19 867 visites de la page

5 publications organiques

544 000 personnes touchées

Campagne Search

3 300 clics

2 366 visites du site

Campagne Youtube

4 037 961 personnes touchées

1 620 539 vues

https://www.youtube.com/watch?v=QwirqPvMLmA
https://www.youtube.com/watch?v=XTAhRk-M7O0

Mission Microbiomes

Mission Microbiomes : comprendre le peuple invisible de l'Océan pour préserver notre avenir

Une stratégie de communication adaptée au contexte sanitaire

Le 12 décembre 2020, 5 ans après l'adoption de l'Accord de Paris et **après des mois de préparation et d'incertitude la goélette scientifique** *Tara* **larguait les amarres pour 2 ans d'aventures scientifiques et humaines dans l'Atlantique Sud pour la** *Misson Microbiomes*.

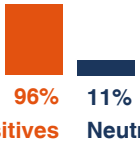
Réseaux sociaux

782	2 808	2 808	2 787
110 598	110 360	13 857	87 935

intéractions ■ personnes touchées

Couverture médiatique

41 journalistes présents
Conférence de presse online
401 retombées médias



96% Positives — 11% Neutres

Dispositif digital pour le départ de la goélette

Pour la première fois dans son histoire, la goélette n'a pas pu réunir le grand public lors de son départ à Lorient, compte tenu du contexte sanitaire. C'est donc en digital et plus largement, que le grand public et la communauté Tara a pu suivre ce départ pas comme les autres :

Interviews et présentations des acteurs de la mission dans leur cadre de travail et au cœur des préparatifs ont ainsi été proposés.

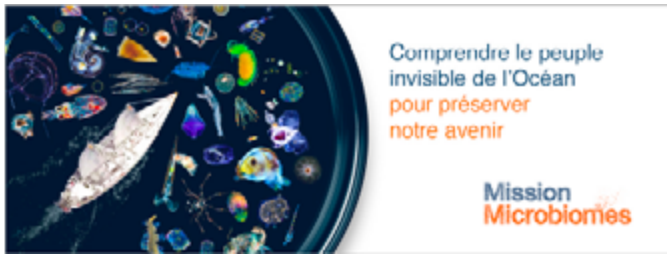
Un teasing lancé 10 jours avant le départ sur Facebook et Instagram animé par des quizz

22 Stories
43 589 portée totale

4 Live Facebook

1 Live Instagram

Temps de visionnage total : 31:44:06



c'est grâce à vous

© Floriane Guillou - Fondation Tara Océan

La Fondation Tara Océan est indépendante et agit uniquement grâce au soutien de ses partenaires et donateurs. En 2020, la Fondation Tara Océan a pu compter sur le soutien de partenaires et donateurs fidèles parmi lesquels le fond de dotation agnès b., L'Oréal recherche, Biotherm ou la Fondation Léa Nature.

Elle a été rejointe par de nouveaux partenaires parmi lesquels la Fondation Groupe EDF, Phare d'Eckmühl et les Domaines Albert Bichot.

Nos donateurs et partenaires témoignent

En 2023, la Fondation Tara Océan retournera au Pôle Nord pour une épopée scientifique hors du commun (cf. p.13). Pour préparer ce projet, elle bénéficie du soutien de partenaires : Capgemini Engineering, la Fondation Prince Albert II, les Explorations de Monaco ou le docteur Frederick Paulsen. Elle peut également compter sur un soutien d'envergure de la part de BNP Paribas Global Markets qui a rejoint le projet en juin 2020.

Trois questions à **Alice Loevenbruck, Sustainable Product Officer, BNP Paribas CIB**

- Pourquoi avez-vous choisi de soutenir la Fondation et dans quel contexte ?

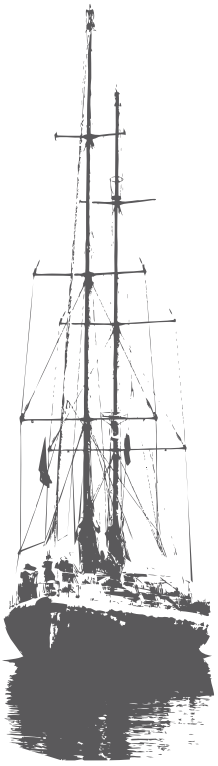
"Depuis 2019, BNP Paribas s'est engagé à financer de manière responsable les activités susceptibles d'impacter l'Océan. Ainsi, nous avons défini des critères pour encadrer nos financements et nos investissements dans le domaine du transport maritime, de la pêche et l'aquaculture, de l'extraction sous-marine de ressources naturelles, des énergies marines renouvelables, et des activités terrestres ayant un lien fort avec l'Océan. Il y a urgence à agir collectivement, comme l'appelle l'UNESCO en lançant, pour la période 2021-2030, la Décennie pour les sciences océaniques au service du développement durable : dix ans pour mobiliser la communauté internationale et protéger la qualité de nos mers et leur biodiversité. En soutenant la Fondation Tara Océan, BNP Paribas poursuit son engagement car vous produisez de la donnée scientifique reconnue au plus haut niveau international, tout en diffusant des messages simples sur la préservation des Océans auprès des décideurs, de la société civile et de la jeunesse."

- Comment partagez-vous ce partenariat avec vos différentes parties prenantes et en quoi ce sujet les intéresse-t-il ?

"Ce partenariat permet à BNP Paribas et à nos clients de soutenir les actions de la Fondation Tara Océan en l'accompagnant dans ses nouveaux projets de recherche. Les thématiques portées par la Fondation parlent beaucoup aux investisseurs : protection de la biodiversité océanique, lutte contre le réchauffement climatique et ses impacts notamment la fonte de la banquise, et recherche afin d'archiver la richesse des écosystèmes marins. La portée éducative des actions de la Fondation, via le partenariat avec l'Education Nationale, intéresse également beaucoup."

- Un moment fort avec Tara ?

"L'été dernier, nous avons eu la chance de visiter la goélette lors de son passage à Paris avec nos équipes, en présence de tout l'équipage du bateau ! C'était un beau moment d'échange et de rencontres, qui donne un sens concret à l'action que nous menons tous les jours pour accompagner ensemble la transition écologique."



Fondation taraocéan
explore and share

MAJOR PARTNER

agnès b.

PREMIUM PARTNERS

BIC · Capgemini engineering · FONDATION GROUPE EDF

MISSION PARTNERS

CNR · L'ORÉAL · BIOTHERM · Fondation VEOLIA · PRINCE ALBERT II OF MONACO FOUNDATION · BNP PARIBAS

SOLIDARITY PARTNER

BILLERUDKORSNÄS

INSTITUTIONAL SUPPORTS

OFB · LORIENT AGGLOMÉRATION · FONDS FRANÇAIS POUR L'ENVIRONNEMENT MONDIAL

MAJOR SCIENTIFIC PARTNERS

cnrs · cea · EMBL · AtlantECO · CMM Center for Mathematical Modeling · Région Bretagne

CLUB PARTNERS

France Collectivités · Allianz Global Investors · Vitamont · Phare · Neuflize OBC

EDUCATION PARTNERS

Ministère de l'Éducation nationale, de la Jeunesse et des Sports · Cedre · aefe · CLEMI · casden

OFFICIAL SUPPLIERS

World Courier · Panasonic Business · THALÈS · SUZUKI · ZEPPELIN · Serge Ferrari · France · FURUNO · Laurent-Perrier · Jardin BIO · 55 · Sika · TIMEZERO

LICENSED SUPPLIERS

DATA OBSERVER - GROUPE EYSSAUTIER - COUSIN TRESTEC - TFA USINAGE - BIOSPEEDIA

ASSOCIATIONS

BEMED - GREA - MISSION BLUE - FONDATION GOODPLANET - GOODEED - CROISSANCE PLUS

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

www.fondationtaraocean.org

FOR THE PLANET

c'est grâce à vous

© Francis Latreille - Fondation Tara Océan

Laurence Lamy,
Déléguée Générale de la Fondation groupe EDF

La Fondation groupe EDF est très fière d'être partenaire de la Fondation Tara Océan notamment pour ses actions d'éducation et de sensibilisation aux enjeux environnementaux auprès des plus jeunes et très fière qu'il soit le premier projet en environnement soutenu à l'occasion de notre nouveau mandat. 2020 coïncide pour nous avec la mise en œuvre d'un nouveau mandat et de nouveaux combats pour construire un avenir durable et solidaire pour les nouvelles générations. Et c'est tout naturellement des valeurs et des aspirations que nous partageons la Fondation Tara Océan et nous comme la protection de l'environnement ou de l'Océan et la sensibilisation au réchauffement climatique. Au-delà du partenariat, de l'expertise et des projets mis en place par Tara, c'est aussi le plaisir de rencontrer des équipes formidables, passionnées et engagées comme nous pouvons l'être en tant que Fondation d'entreprise du groupe EDF. Hâte de revoir la goélette sur les côtes françaises en 2022…

© Fondation EDF

Famille Vernoux -Thelot
pour l'Association Verthe

L'association VERTHE, en famille, a eu la chance de visiter la goélette *Tara* quand elle était amarrée au pied du pont Alexandre III en mars 2020. Nous avons admiré son laboratoire, son grand carré et rencontré une partie de l'équipe. Imaginer que c'est le même bateau qui a vécu la dérive Arctique est fascinant. Nous avons la conviction que l'Océan nous renvoie à nos origines, à cette matrice qui a permis notre évolution cellulaire et qui nous habite encore à travers ce besoin de salinité qui donne goût à la vie. L'hypothèse que demain l'Océan devienne toxique nous paraît insupportable. C'est parce que la Fondation Tara partage cette conviction que nous la soutenons avec fierté. Son approche scientifique est selon nous essentielle pour comprendre l'équilibre si fragile entre Terre, Homme et Mer. Habiter la terre, c'est autant habiter la mer et l'enjeu de sa compréhension est notre avenir ! Merci *Tara*.

© Association Verthe

Faire appel à la générosité du public

Chaque don compte et tous les soutiens, petits et grands que nous apportent nos donateurs viennent financer les missions de la Fondation Tara Océan. En 2020, nous avons poursuivi nos appels à la générosité du public. Nous avons notamment réalisé une campagne numérique d'appel à dons en fin d'année autour de la thématique du microbiome et de la nouvelle mission de la Fondation. À tous nos donateurs et partenaires qui nous ont soutenu en 2020, nous tenons à dire un grand et chaleureux merci.

Pour soutenir la Fondation Tara Océan

www.dons.fondationtaraocean.org

© Lauric Thiault - Fondation Tara Océan

notre gouvernance

© C.Marenc - Fondation Tara Océan

Buts de la Fondation

La Fondation Tara Océan a pour objet de financer, seule ou en partenariat, des recherches scientifiques françaises relatives à l'impact du réchauffement climatique et des changements globaux (pollutions, démographie, actions de l'homme en général,…) sur les écosystèmes, de sensibiliser le grand public aux questions environnementales et de diffuser les données et résultats de ces recherches scientifiques à des fins éducatives.

Les moyens d'action de la Fondation Tara Océan sont :

- L' organisation d'expéditions scientifiques, notamment à partir du navire *Tara;*
- La co-production de films et l'organisation d'événements culturels et éducatifs sur les expéditions organisées par la Fondation et leurs résultats et/ou les enjeux soulevés par ces expéditions;
- L'organisation d'expositions, de conférences, de manifestations, de télédiffusions, de diffusions sur réseau, ainsi que la publication, reproduction et édition sous toutes ses formes et par tous procédés connus ou à découvrir, sur les expéditions organisées par la Fondation et leurs résultats et/ou les enjeux soulevés par ces expéditions;
- L'organisation de programmes pédagogiques;
- Le versement de bourses et d'aides financières à des chercheurs ou des équipes de recherche, sur l'impact du réchauffement climatique et des changements globaux sur les écosystèmes, et plus généralement toute action contribuant à la mise en valeur des buts de la Fondation.

Administration et fonctionnement

La Fondation Tara Océan est administrée par un conseil d'administration de 9 membres, composé de 3 collèges :

- 3 membres au titre du collège des Fondateurs, deux membres à vie : Agnès Troublé, dite agnès b., et Etienne Bourgois, le Fonds de Dotation « Agnès TROUBLÉ, dite agnès b.» représenté par une personne mandatée par la personne morale;

- 4 membres au titre du collège des Personnalités Qualifiées qui comprend des personnes choisies en raison de leur compétence dans les domaines d'activité de la Fondation. Celles-ci sont cooptées par les autres membres du conseil d'administration;

- 2 membres au titre du collège des Amis de la Fondation, qui comprend des personnes désignées par l'Association, « Les amis de *Tara* ». La qualité de membre du Conseil d'Administration de l'association « Les amis de *Tara* » est incompatible avec la qualité de membre du Conseil d'Administration de la Fondation, dans un autre collège que celui des « amis de *Tara* »;

- Un commissaire du Gouvernement, désigné par le Ministère de l'Intérieur, assiste aux séances avec une voix consultative et veille au respect des statuts et au caractère d'utilité publique des activités de la Fondation Tara Océan.

© Marin Le Roux, Polaryse - Fondation Tara Océan

Composition du Conseil d'Administration

Collège des membres fondateurs

Etienne Bourgois, Directeur Général de Société, Président de la Fondation Tara Océan
Agnès Troublé dite agnès b., Styliste/Chef d'entreprise.
Nathalie Kistler, Secrétaire Générale de Société, mandatée par le Fonds de Dotation « Agnès Troublé, dite agnès b. »
Trésorière de la Fondation Tara Océan

Collège des personnes qualifiées

Eric Karsenti, Directeur de Recherche Emérite au CNRS et Directeur de Recherche Associé à l'EMBL
Gérard Bonhoure, Inspecteur Général honoraire de l'Education Nationale
Françoise Gaill, Directeur de Recherche au CNRS
Antoine Ricardou, Architecte DPLG / Graphiste

Collège des Amis de Tara

Sylvie Duboué, Directrice Commerciale, Présidente de l'Association les Amis de Tara et membre du Bureau de la Fondation Tara Océan
Christian de Marliave, Editeur

Commissaire du Gouvernement

Thierry Boisseaux représentant du Ministère de la Transition écologique et solidaire.

Directeur Général de la Fondation :

Romain Troublé en qualité de Directeur Général de la Fondation Tara Océan dirige les services de la Fondation et en assure le fonctionnement. Il dispose des pouvoirs nécessaires à l'exercice de sa mission par délégation du Président. Il assiste de plein droit, avec voix consultative, aux réunions du conseil d'administration et du bureau.

Le conseil d'administration règle, par ses délibérations, les affaires de la Fondation.

Notamment :

- Il arrête le programme d'action de la Fondation;
- Il adopte le rapport qui lui est présenté annuellement par le bureau sur la situation morale et financière de l'établissement ;
- Il vote, sur proposition du bureau, le budget et ses modifications ainsi que les prévisions en matière de personnel;
- Il reçoit, discute et approuve les comptes de l'exercice clos qui lui sont présentés par le trésorier avec pièces justificatives à l'appui;
- Il adopte, sur proposition du bureau, le règlement intérieur;
- Il accepte les donations et les legs et en affecte le produit et autorise, en dehors de la gestion courante, les acquisitions et cessions de biens mobiliers et immobiliers, les marchés, les baux et les contrats de location, la constitution d'hypothèques et les emprunts ainsi que les cautions et garanties accordées au nom de la Fondation;
- Il désigne un ou plusieurs commissaires aux comptes choisis sur la liste mentionnée à l'article L. 822-1 du Code de commerce;
- Il fixe les conditions de recrutement et de rémunération du personnel;
- Il est tenu informé par le président de tout projet de convention engageant la Fondation et délibère sur les conventions entrant dans le champ de l'article L. 612- 5 du Code de commerce dans ce cas, il se prononce hors la présence de la personne intéressée.

La Fondation Tara Océan est soutenue par deux comités :
un comité scientifique et un comité consultatif Pôle Education.

notre gouvernance

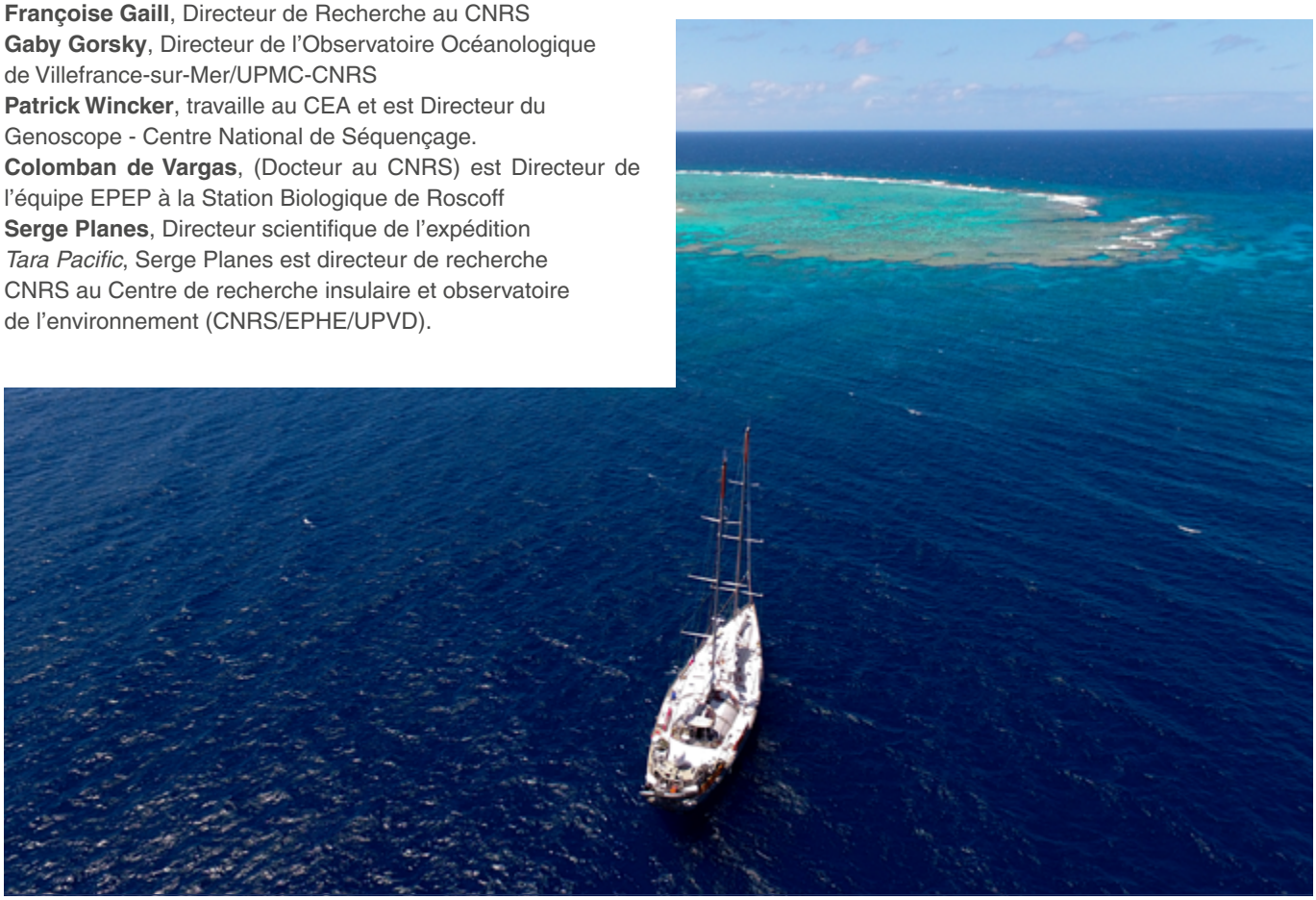
© G.Redvers - Fondation Tara Océan

Le comité scientifique

Chris Bowler, Directeur de recherche CNRS et dirige depuis 2010 la Section de génomique environnementale et évolutive à l'Institut de biologie de l'École normale supérieure (IBENS, CNRS/ENS).
Eric Karsenti, Directeur de Recherche Emérite au CNRS et Directeur de Recherche Associé à l'EMBL
Françoise Gaill, Directeur de Recherche au CNRS
Gaby Gorsky, Directeur de l'Observatoire Océanologique de Villefrance-sur-Mer/UPMC-CNRS
Patrick Wincker, travaille au CEA et est Directeur du Genoscope - Centre National de Séquençage.
Colomban de Vargas, (Docteur au CNRS) est Directeur de l'équipe EPEP à la Station Biologique de Roscoff
Serge Planes, Directeur scientifique de l'expédition *Tara Pacific*, Serge Planes est directeur de recherche CNRS au Centre de recherche insulaire et observatoire de l'environnement (CNRS/EPHE/UPVD).

Le comité consultatif Pôle Education

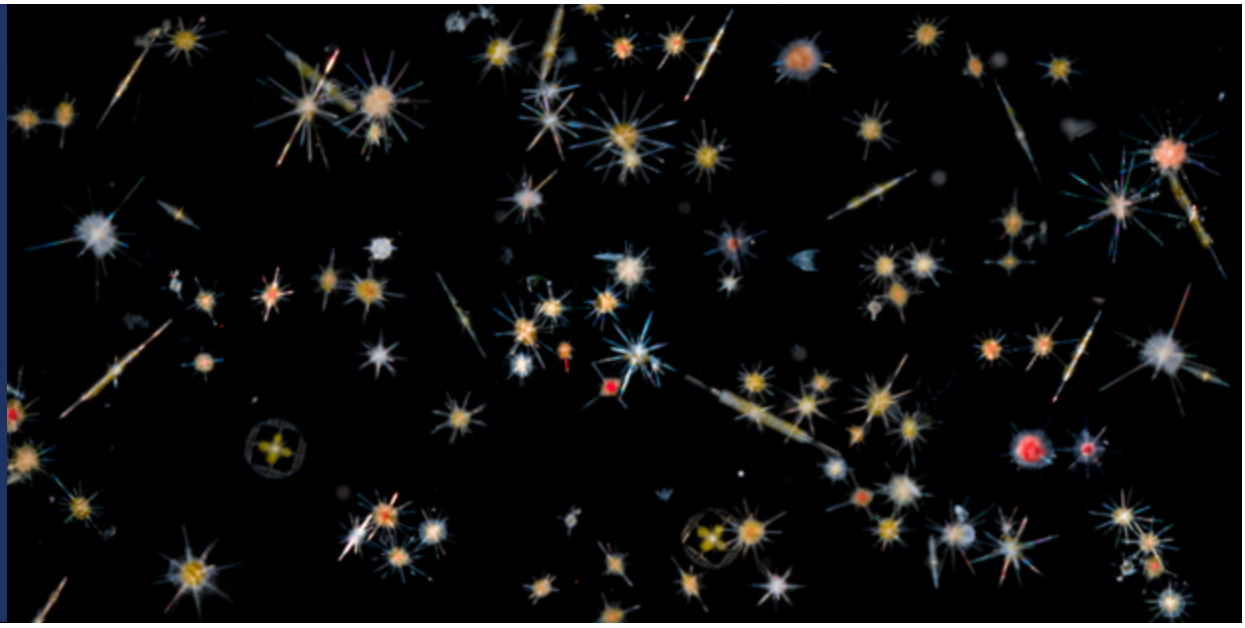
Gérard Bonhoure, Inspecteur Général honoraire de l'Education Nationale.
Florence Clément, ADEME
Sabine Lavorel, Institut Français de l'Education
Françoise Ribola, Académie de Versailles



© François Aurat / Fondation Tara Océan

© Eloi Stichelbaut, Polaryse - Fondation Tara Océan

rapport financier



© S.Sardet et N.Sardet - Chroniques du plancton - Fondation Tara Océan

Règles et méthodes comptables

Changement de méthode comptable pour l'exercice 2020

Le règlement ANC 2018-06 s'applique aux comptes afférents aux exercices ouverts à compter du 1er janvier 2020. Il peut être appliqué par anticipation pour l'exercice en cours à sa date de publication (le 30/12/2018). Les comptes annuels de notre entité pour cet exercice clos ont été arrêtés conformément aux dispositions du code de commerce, aux dispositions spécifiques applicables du règlement ANC 2018-06 et, à défaut d'autres dispositions spécifiques, à celles du règlement ANC 2014-03 relatif au plan comptable général.

Immobilisations incorporelles et corporelles

Les immobilisations corporelles sont évaluées à leur coût d'acquisition ou de production, compte tenu des frais nécessaires à la mise en état d'utilisation de ces biens, et après déduction des rabais commerciaux, remises, escomptes de règlements obtenus.

Les amortissements pour dépréciation sont calculés suivant les modes linéaire ou dégressif en fonction de la durée de vie prévue :

- **Site internet** : 3 ans en mode linéaire
- **Coproductions audiovisuelles** : 3 ans en mode linéaire
- **Matériel flottant** : de 3 à 10 ans en mode linéaire
- **Matériel flottant scientifique** : de 3 à 5 ans en mode linéaire
- **Installations agencements** : 10 ans en mode linéaire
- **Matériel de transport** : 3 ans en mode linéaire
- **Matériel de bureau et informatique** : 3 ans en mode linéaire
- **Matériel vidéo, photo** : 3 ans en mode linéaire
- **Mobilier** : de 3 à 7 ans en mode linéaire

À titre d'information, à la suite d'un rapport d'expertise, la goélette *Tara* a été amortie sur 100 ans, et le gréement sur une durée de 30 ans.

Suite à la dévolution des actifs immobilisés du Fonds de dotation Tara à la Fondation Tara Océan, les immobilisations incorporelles et corporelles ont été amorties sur leur durée de vie restante.

Immobilisations financières et valeurs mobilieres de placement

La valeur brute est constituée par le coût d'achat hors frais accessoires. Lorsque la valeur d'inventaire est inférieure à la valeur brute, une dépréciation est constatée pour le montant de la différence.

Stocks

Les stocks sont évalués suivant la méthode « premier entré, premier sorti ».
La valeur brute des marchandises et des approvisionnements comprend le prix d'achat et les frais accessoires.
Les produits fabriqués sont valorisés au coût de production comprenant les consommations et les charges directes et indirectes de production, les amortissements des biens concourant à la production.
Le coût de la sous-activité est exclu de la valeur des stocks.
Les intérêts sont toujours exclus de la valorisation des stocks.
Les stocks ont, le cas échéant, été dépréciés pour tenir compte de leur valeur de réalisation nette à la date d'arrêté des comptes.

Créances et dettes

Les créances et les dettes sont valorisées à leur valeur nominale. Une dépréciation est pratiquée lorsque la valeur d'inventaire est inférieure à la valeur comptable.

© Maéva Bardy - Fondation Tara Océan

© Noélie Pansiot / Fondation Tara Océan

Bilan

Présenté en euros

actif

Actif immobilisé	Montant brut	Dépréciation	Montant net	Exercice précédent 31/12/2019 Montant net
	Exercice au 31/12/2020 (12 mois)			
Immobilisations incorporelles				
Frais d'établissement				
Frais de recherche et développement				
Donations temporaires d'usufruit	677 112	451 408	225 704	
Concessions, brevet, licences, marques, procédés, logiciels, droits et valeurs similaires	211 122	179 823	31 299	42 235
Autres immobilisations incorporelles				
Immobilisations incorporelles en cours				
TOTAL	**888 234**	**631 231**	**257 003**	**42 235**
Immobilisations corporelles				
Terrains				
Constructions				
Installations techniques, matériel et outillage industriels	3 185 008	637 500	2 547 508	2 336 537
Autres immobilisations corporelles				84 578
Immobilisations grevées de droit				
Immobilisations corporelles en cours				
Biens reçus par legs ou donations destinés à être cédés				
TOTAL	**3 185 008**	**637 500**	**2 547 508**	**2 421 115**
Immobilisations financières				
Participations				
Créances rattachées à des participations				
Autres titres immobilisés				
Prêts				
Autres immobilisations financières	24 500		24 500	25 400
TOTAL	**24 500**	**0**	**24 500**	**25 400**
Total (I)	**4 097 742**	**1 268 731**	**2 829 010**	**2 488 750**
Actif circulant				
Stocks en cours				
Matières premières, approvisionnements				41 042
Marchandises				11 495
Stock et en-cours	84 900	6 524	78 376	
TOTAL	**84 900**	**6 524**	**78 376**	**52 537**
Créances				
Avances et acomptes versés sur commandes				34 815
Créances clients usagers et comptes rattachés	25 488		25 488	99 526
Créances reçues par legs ou donations				
Autres créances	1 176 628		1 176 628	
• Fournisseurs débiteurs				1 730
• Personnel				1 251
• Organismes sociaux				6 220
• État, taxes sur le chiffre d'affaires				1 237
• Autres				1 059 020
TOTAL	**1 202 116**	**0**	**1 202 116**	**1 203 799**
Divers				
Valeurs mobilières de placement	1 000 000		1 000 000	700 000
Instruments de trésorerie				
Disponibilités	1 195 627		1 195 627	906 805
Charges constatées d'avance	24 436		24 436	81 355
Total (II)	**3 507 079**	**6 524**	**3 500 554**	**2 944 496**
Frais d'émission d'emprunt (III)				
Primes de remboursement des emprunts (IV)				
Ecart de conversion - Actif (V)				
Total de l'actif (I+II)	**7 604 820**	**1 275 255**	**6 329 564**	**5 433 246**
Engagements				
Legs nets à réaliser				
Acceptés par les organes statuairement compétents				
Autorisés par l'organe de tutelle				

passif (avant répartition)

	Exercice	Exercice précédent
Fonds propres		
Sans droit de reprise		
Fonds propres sans droit de reprise		
Fonds propres statutaires	1 750 000	
Fonds propres complémentaires	241 246	
Fonds associatifs sans droit de reprise (legs, donations, subv. Inv, biens renouvelables)		1 991 246
Ecarts de réévaluation		
Avec droit de reprise		
Autres fonds associatifs		
Fonds propres avec droit de reprise		
Fonds propres statutaires		
Fonds propres complémentaires Apports		
Legs et donations		
Résultats sous contrôle de tiers financeurs		
Réserves		
Réserves statutaires ou contractuelles		
Réserves pour projet de l'entité		
Réserves		
Autres		
Report à nouveau	483 709	170 317
Excédent ou Déficit de l'exercice	255 188	313 392
SITUATION NETTE	**2 730 143**	**2 474 955**
Autres fonds		
Fonds propres consomptibles		
Subventions d'investissement	450 014	237 040
TOTAL I	**3 180 157**	**2 711 996**
Fonds reportés et dédié		
Fonds reportés liés aux legs ou donations	225 704	
Fonds dédiés	991 429	
Fonds dédiés sur autre ressources		311 624
TOTAL FONDS REPORTES ET DEDIES II	**1 217 133**	**311 624**
Provisions pour risques		
Provisions pour charges		
TOTAL PROVISIONS III	**0**	**0**
Emprunts et dettes auprès des établissements de crédit[2]		37 500
Dettes fournisseurs et comptes rattachés	137 736	114 555
Dettes des legs ou donations		
Dettes fiscales et sociales	201 563	
Dettes sur immobilisations et comptes rattachés		
Autres dettes		229 072
Instruments de trésorerie		
Produits constatés d'avance	1 592 975	2 028 499
TOTAL IV	1 932 274	2 409 626
Écart de conversion passif		
TOTAL DU PASSIF	6 329 564	5 433 246

bilan

© François Aurat / Fondation Tara Océan

Analyse détaillée du Bilan

Actif

La Fondation a un total actif net de 6 329 564 €
Les principales lignes sont les suivantes :

- **Immobilisations incorporelles,** 257 003 € nets, incluant notamment le site internet, la marque Tara Expéditions et la donation temporaire d'usufruit pour un montant de 225 704 €. La première application du règlement ANC n°2018-06 constitue un changement de méthode comptable, le bilan et le compte de résultat de l'exercice précédent ne sont pas modifiés. En effet, aucun texte n'a autorisé une présentation avec effet rétroactif du bilan et du compte de résultat comme si le règlement ANC n°2018-06 avait été appliqué dans les comptes dès l'ouverture de l'exercice précédent. Notre fondation a décidé d'appliquer rétroactivement le nouveau règlement aux donations temporaires d'usufruit, les impacts à l'ouverture de l'exercice sont les suivants
  — Actif : Donations temporaires d'usufruit : 225 704 €
  — Passif autres que le poste « Report à nouveau » : Fonds reportés liés aux legs ou donations : 225 704 €
  — Montant net, en report à nouveau : 0 €
- **Immobilisations corporelles,** pour un montant net de 2 547 508 €, composé notamment du bateau, des travaux d'entretien et de réfection annuels du navire *Tara* pour un montant de pour 2 416 421 € €, de matériel scientifique pour 68 123 € et les containers de l'exposition pour 33 917 €.
- **Autres immobilisations financières,** une caution de 24 500 € a été versée pour les locaux rue de Prague.
- **Stock**, pour un montant net de 78 376 € correspond aux pièces détachées du bateau, au carburant et au stock de produits dérivés.
- **Les subventions à recevoir,** (autres créances) pour un montant de 1 176 529 € regroupent le solde des fonds qui seront versés dans les années à venir par nos partenaires et qui font l'objet d'une convention (Fondation Air France pour 10 000 €, BIC pour 170 000 €, Fondation Véolia 20 000 €, CNR 2021-2022 pour 202 000 €, Fondation EDF pour 312 500 €, subvention Région Bretagne pour 125 00 €, subvention Ademe pour 30 000 €, subvention pour le programme européen Atlanteco pour 269 907 €, Vitamont 2021 pour 12 500 € et d'autres conventions pour un montant total de 24 622 €).
- **Autres valeurs mobilières de placement,** 1 000 000 € comptes à terme renouvelables à un taux de 0,10%.
- **Disponibilités,** 1 195 627 €, incluant les soldes des comptes bancaires chez Neuflize OBC et les caisses.

Passif

- **Les fonds propres sans droit de reprise,** 1 991 246 €, comprennent le don de la goélette *Tara* pour 1 750 000 € et la dévolution du Fonds Tara pour un montant de 241 256 €.
- **Le report à nouveau,** 483 709 €, inclu l'affectation du résultat 2019 validée lors du Conseil d'Administration du 1er juillet 2020.
- **Le résultat de l'exercice** est un bénéfice de 255 188 €.
- **Les subventions d'investissement,** 450 014 €, correspondent principalement à la quote-part d'immobilisations achetées en 2016, 2018, 2019 et 2020 pour les scientifiques dans le cadre des conventions avec la Région Bretagne et Lorient Agglomération (60 000 € en 2020), le delta provenant d'une subvention CRIDF, le tout minoré des amortissements cumulés à hauteur de 328 051 €.
- **Les fonds reportés,** liés aux legs ou donations, 225 704 €, sont liés à la nouvelle méthode de comptabilisation des donations temporaires d'usufruit dont bénéficie la Fondation.
- **Les fonds dédiés,** pour un montant de 991 429 € reprennent les montants à affecter aux projets portés par la Fondation Tara dans le cadre de son objet social. S'y retrouvent : le projet FFEM pour 140 211 €, le projet Européen Atlanteco pour 483 388 € et le projet TPS pour 367 830 €.
- **Les dettes fournisseurs et autres dettes** s'élèvent aujourd'hui 137 736 €
- **Les dettes fiscales et sociales,** s'élèvent à 201 563 €.
- **Les produits constatés d'avance,** 1 592 975 €, correspondent principalement aux subventions à recevoir des conventions pluriannuelles.

© Marin Le Roux, Polaryse - Fondation Tara Océan

compte de résultats

Présenté en euros

	Exercice	Exercice précédent
Produits d'exploitation		
Cotisations		
Ventes de biens et services		
Ventes de biens	82 538	
dont ventes de dons en nature		
Ventes de prestations	187 533	
dont parrainages	160 000	
Ventes de marchandises		19 275
Production vendue services		196 945
Montants nets produits d'exploitation		**216 220**
Produits de tiers financeurs		
Subvention d'exploitation		345 049
Concours publics et subventions d'exploitation	676 272	
Versements des fondateurs ou consommations de la dotation consomptible		
Ressources liées à la générosité du public		
Dons manuels	209 783	
Mécénats	1 151 351	
Legs, donations et assurances-vie		
Contributions financières	1 604 183	
Reprises sur amortissements, dépréciations, provisions et transferts de charges	22 099	59 705
Utilisations des fonds dédiés	171 414	
Report des ressources non utilisées des exercices antérieurs		478 815
Autres produits	5 241	2 192 301
TOTAL DES PRODUITS D'EXPLOITATION I	**4 110 415**	**3 292 089**
Charges d'exploitation		
Achats de marchandises	29 387	3 812
Variation de stocks	-29 101	6 983
Achats de matières premières et autres approvisionnements		60 825
Variations stocks mati res premières et autres approvisionnements		-2 224
Autres achats et charges externes	1 659 073	
Autres achats non stock		127 380
Services extérieurs		682 170
Autres services extérieurs		933 505
Aides financières		
Impôts, taxes et versements assimilés	92 589	70 180
Salaires et traitements	984 660	885 231
Charges sociales	298 886	267 092
Dotations aux amortissements et aux dépréciations	258 135	
Dotations aux amortissements sur immobilisations		201 273
Dotations aux provisions		
Dotations aux dépréciations sur actif circulant		3 262
Subventions versées par l'association		300
Reports en fonds dédiés	851 219	
Autres charges	19 759	332
TOTAL DES CHARGES D'EXPLOITATION II	**4 164 607**	**3 240 122**
RESULTAT D'EXPLOITATION (I-II)	**-54 193**	**51 967**

	Exercice	Exercice précédent
Produits financiers		
Produits financiers de participations	226 237	226 159
Produits financiers d'autres valeurs mobilières de placement et créances d'actif immobilisé		
Autres intérêts et produits assimilés		8
Reprises sur provisions, transferts de charges		
Différences positives de change	72	
Produits nets sur cessions de valeurs mobilières de placement		
TOTAL DES PRODUITS FINANCIERS III	**226 309**	**226 167**
Charges financières		
Dotations financière aux amortissements et aux provisions		
Intérêts et charges assimilées	238	982
Différences négatives de change	167	102
Charges nettes sur cessions valeurs mobilières de placements		
TOTAL DES CHARGES FINANCIERES IV	**406**	**1 084**
RESULTAT FINANCIER (III-IV)	225 903	225 083
RESULTAT FINANCIER (III-IV)	171 711	277 050
Produits exceptionnels		
Produits exceptionnels sur opérations de gestion		
Produits exceptionnels sur opérations en capital	97 027	80 663
Reprises sur provisions, dépréciations et transferts de charges		
TOTAL DES PRODUITS EXCEPTIONNELS V	**97 027**	**80 663**
Charges exceptionelles		
Charges exceptionnelles sur opérations de gestion	921	
Charges exceptionnelles sur opérations en capital		17 359
Dotations aux amortissements, aux dépréciations et aux provisions		
TOTAL DES CHARGES EXCEPTIONNELS VI	**921**	**17 359**
RESULTAT EXCEPTIONNEL (V-VI)	**96 105**	**63 304**
Participation des salariés aux résultats (VII)		
Impôts sur les bénéfices (VIII)	12 628	
Impôts sur les sociétés		26 963
TOTAL DES PRODUITS (I+III+V)	**4 433 750**	**3 598 920**
TOTAL DES CHARGES (II+IV+VI)	**4 178 562**	**3 285 527**
EXCEDENT OU DEFICIT	**255 188**	**313 392**
Produits		
Bénévolat	19 979	
Prestations en nature	379 599	
Dons en nature	87 751	
Charges	19 979	
Secours en nature	87 751	
Mise à disposition de biens et services	379 599	
Prestations en nature		
Personnel bénévole		

© François Aurat / Fondation Tara Océan

Analyse détaillée du Compte de résultat

Comparabilité des comptes

Nous vous indiquons ci-dessous la comparaison des montants des postes du compte de résultat et du bilan de l'exercice, impactés par le changement de réglementation comptable, avec ceux de l'exercice précédent à méthode comptable comparable, c'est-à-dire en appliquant également le règlement ANC n°2018-06 aux comptes de l'exercice précédent.

— Ventes de biens : 83 K€ en 2020 / 19 K€ en 2019

— Ventes de prestations : 188 K€ en 2020 / 197 K€ en 2019

— Concours public et subventions d'exploitation : 676 K€ en2020 / 345 K€ en 2019

— Dons manuels (210 K€ en 2020), Mécénats (1 151 K€ en 2020), Contributions financières (1 604 K€ en 2020) versus Autres produits en 2019 (2 192 K€)

— Utilisations des fonds dédiés : 171 K€ en 2020 / 479 K€ en 2019.

Produits

- **Les ventes de marchandises**, 82 538 €, sont liées aux ventes des boutiques éphémères et aux ventes en ligne.
- **La production vendue**, 187 533 €, correspond principalement au sponsoring Biotherm pour 159 858 € HT et à un partenariat échange avec France Info pour 10 000 €.
- **Les subventions d'exploitation**, 676 272 € regroupent :
  - la subvention Lorient Agglomération pour 30 000 €,
  - la subvention Atlanteco 522 400 €,
  - la subvention Port de Paris pour 50 000 €,
  - Océanomics pour 19 372 €,
  - les subventions liées au programme éducatif à hauteur de 45 000 €,
  - Autres subventions pour 9 500 €.

Ressources liées à la générosité du public :

- **Les dons manuels** s'élèvent à 209 783 €.
- **Les mécénats** s'élèvent à 1 151 351 €.
- **Les contributions financières** s'élèvent à 1 604 183 €.
- **Les utilisations des fonds dédiés FFEM**, 171 414 €, correspondent aux dépenses réalisées en 2020 dans le cadre de ce projet.

Charges

Comparabilité des comptes

Nous vous indiquons ci-dessous la comparaison des montants des charges de l'exercice impactées par le changement de réglementation comptable, avec ceux de l'exercice précédent à méthode comptable comparable, c'est-à-dire en appliquant également le règlement ANC n°2018-06 aux comptes de l'exercice précédent.

Autres achats et charges externes : 1 659 K€ 2020 / 1 743 K€ 2019.

Une partie des charges d'exploitation telles que ravitaillement, carburant, frais de port et d'escale, voyages et missions, téléphone Thalos etc. sont directement liées au bateau. Elles s'évaluent à 376 498 €.

Les autres principales charges d'exploitation sont notamment listées ci-après.

- **Les frais liés à la rémunération des post doctorants** s'élèvent à 66 667 € dans le cadre du projet FFEM.
- **Les frais liés au financement des laboratoires dans le cadre du programme plastique** et du séquençage s'élèvent à 108 000 €.
- **Les honoraires** pour 597 279 € comprennent les honoraires réglés dans le cadre des études nécessaires au projet TPS en cours de développement pour 141 308 €.
- **Les charges relatives aux Expositions :** 78 899 € pour l'exposition Tara à Paris et 13 260 € pour le développement de l'exposition Microbiome.
- **Les amortissements** pour un montant de 258 135 € sont en augmentation par rapport à l'année précédente suite aux travaux entrepris sur le navire *Tara* en vue de la future expédition.
- **Les reports en fonds dédiés,** 851 219 €, correspondent aux engagements de dépenses pour les futurs exercices : 367 831 € dans le cadre du projet TPS et 483 388 € dans la cadre du projet Atlanteco.
- **Les produits financiers,** 226 237 €, sont principalement liés aux dividendes perçus au titre de la donation d'usufruit temporaire dont bénéficie la Fondation.
- **Les produits exceptionnels,** 97 027 € correspondent à la quote-part des subventions d'investissements nécessaire pour couvrir les dotations aux amortissements des acquisitions de matériels.

En 2020, le secteur fiscalisé de la Fondation entraîne un impôt sur les bénéfices de 12 628 €.

compte emplois ressources

© Maëva Bardy - Fondation Tara Océan

CER
Emplois

	EXERCICE N	EXERCICE N-1
1- Missions Sociales		
1.1.Réalisées en France		
Actions réalisées par l'organisme	1 248 601	
Versements à d'autres organismes		
1.2.Réalisées à l'étranger		
Actions réalisées par l'organisme		
Versements à d'autres organisations		
2- Frais de Recherche de fonds		
Frais d'appel à la générosité du public		
Frais de recherche d'autres ressources		
3- Frais de fonctionnement	**120 358**	
Total des emplois	**1 368 959**	
Dotations aux provisions		
Report en fonds dédiés de l'exercice		
Excédent de la générosité du public de l'exercice	**217 879**	
TOTAL	**1 586 838**	

Contributions volontaires en nature
Emplois de l'exercice

1. Contributions volontaires aux missions sociales		
Réalisées en France	**487 329**	
Réalisées à l'étranger		
2. Contributions volontaires la recherche de fonds		
3. Contributions volontaires au fonctionnement		
TOTAL	**487 329**	

© Fondation Tara Océan

Ressources	EXERCICE N	EXERCICE N-1
1- Ressources liées à la générosité du public1.1. Dons et legs collectés		
Cotisations sans contrepartie		
Dons, legs et mécénats		
Dons manuels	209 783	
Legs, donations et assurance-vie		
Mécénats	1 151 351	
Autres ressources liées à la générosité du public	225 704	
TOTAL DES RESSOURCES	**1 586 838**	
Reprise sur provisions et dépréciations		
Utilsations de fonds dédiés antérieurs		
Déficit de la générosité du public de l'exercice		
TOTAL	**1 586 838**	
RESSOURCES REPORTEES LIEES A LA GENEROSITE DU PUBLIC EN DEBUT D'EXERCICE	203 134	
Excédent ou insuffisance de la générosité du public	217 879	
Investissements ou désinvestissement nets liées à la générosité du public		
RESSOURCES REPORTEES LIEES A LA GENEROSITE DU PUBLIC EN FIN D'EXERCICE	**421 013**	
1 - Contributions vonlontaires liées à la générosité du public		
Bénévolat	19 979	
Prestations en nature	379 599	
Dons en nature	87 751	
TOTAL	**487 329**	
Fonds dédiés à la générosité du public		
Fonds dédiés liés à la générosité du public en début		
Utilisation	0	
Report		
Fonds dédiés liés à la générosité du public en fin d'exercice	0	

© Noëlie Pansiot / Fondation Tara Océan

© Maxime Horlaville, Polaryse - Fondation Tara Océan

Analyse du CER

A l'exception des informations précisant les ressources reportées liées à la générosité du public non dédiées non utilisées, les informations figurant dans le compte d'emploi annuel des ressources collectées auprès du public conformément à la loi n° 91-772 du 7 août 1991 correspondent strictement aux informations relevant de la générosité du public figurant dans le compte de résultat par origine et destination.

Les ressources reportées liées à la générosité du public hors fonds dédiés précisent les montants correspondants en début d'exercice et en fin d'exercice.
Le montant des ressources reportées liées à la générosité du public hors fonds dédiés en début de l'exercice est égal au solde des fonds propres disponibles collectés auprès du public, sous déduction de la quote-part des valeurs nettes comptables des immobilisations ou fractions d'immobilisations financées par ces ressources sur les exercices antérieurs.
Les ressources reportées liées à la générosité du public hors fonds dédiés en fin d'exercice prennent en compte les montants, d'une part, de l'excédent ou du déficit de la générosité du public de l'exercice et, d'autre part, des investissements et désinvestissements nets financés par la générosité du public de l'exercice, qui sont précisés.

La rubrique « Investissements et désinvestissements nets liés à la générosité du public » est déduite des ressources reportées liées à la générosité du public et comprend :
— le montant des immobilisations ou des quotes-parts d'immobilisations brutes acquises au cours de l'exercice au moyen de ressources issues de la générosité du public ;
— diminué du montant des dotations aux amortissements des immobilisations ou des quotes-parts d'immobilisation acquises au moyen de ressources de la générosité du public et comptabilisées au cours de l'exercice ;
— diminué du prix de vente des immobilisations ou des quotes-parts d'immobilisations acquises au moyen de ressources issues de la générosité du public.

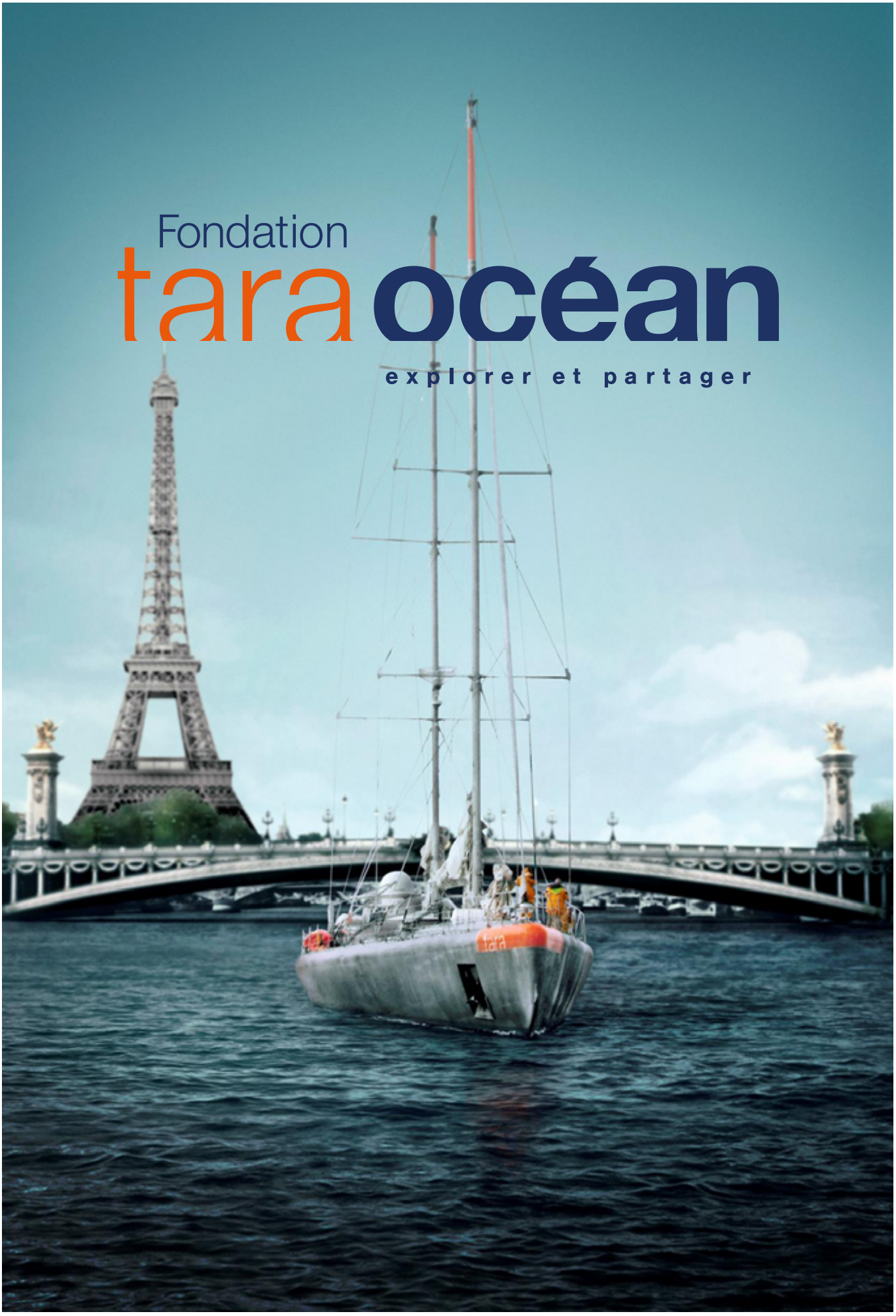
Les ressources par origine comprennent les seules ressources liées à la générosité du public, composées des montants :
— des cotisations sans contrepartie ;
— des dons manuels comprenant les produits reçus des ventes de dons en nature ainsi que des legs, des donations, des assurances-vie et des dons effectués dans le cadre du dispositif du mécénat ;
— des autres ressources liées à la générosité comprenant la quote-part de générosité reçue d'autres organismes et les revenus générés par les actifs issus de l'appel public à la générosité en sus des plus ou moins-values de cessions d'actifs à l'exception de celles des plus ou moins-values relatives aux biens provenant de legs ou de donation avant la date de l'acceptation du legs par l'organe habilité de l'organisme ou avant la date d'entrée en jouissance si celle-ci est postérieure ou avant la date de signature de l'acte authentique de donation.

A ce total des ressources de l'exercice, viennent s'ajouter, d'une part, la part relative à la générosité du public des reprises sur provisions et dépréciations et, d'autre part, l'utilisation des fonds dédiés antérieurs.

Les principes qui ont présidé à l'affectation des coûts sont les suivants :
— les ressources non affectées issues de la générosité du public sont affectées, en priorité, à la couverture des missions sociales, après financement des frais de fonctionnement à hauteur de 10% ;
— dans l'hypothèse où un reliquat subsiste, le reliquat est affecté au financement des immobilisations affectées aux missions sociales, puis du reliquat des frais de fonctionnement puis, en dernier lieu, des frais de recherche de fonds.

Le nouveau solde des ressources collectées auprès du public et non utilisées à l'ouverture de l'exercice 2020 a été calculé en appliquant les mêmes règles que celles évoquées précédemment. Il en résulte un solde d'ouverture de 203 134 € au 1er janvier 2020.

En 2020, les ressources issues de la générosité du public, qui s'élèvent à 1 586 828 €, ont financé les dépenses des missions sociales de la Fondation à hauteur de 1 248 601 € et les frais de fonctionnement pour 120 358 €.
L'excédent de financement d'un montant de 217 879 € s'ajoute au reliquat des années précédentes pour atteindre un total à reporter de 421 013 €.



© Fondation Tara Océan