

2020

RAPPORT D'ACTIVITÉ

# THE SEACLEANERS

---

# 2020



The  
SEACLEANERS



[www.theseacleaners.org](http://www.theseacleaners.org)

# L'association en 2020

Parce que l'océan est un bien commun à tous les Hommes, il est de notre responsabilité collective de le préserver et le restaurer. The SeaCleaners agit avec la conviction que seule une approche globale, concrète et complète de la pollution plastique permettra un éveil des consciences et une évolution radicale des usages.

## NOTRE RÊVE

Le rêve de The SeaCleaners est celui d'un monde dans lequel les océans drastiquement dépollués auront retrouvé leur beauté originelle et l'intégrité de leurs fonctions indispensables au bon équilibre planétaire. L'Humanité et la biodiversité en dépendent.

## QUI SOMMES-NOUS ?

The SeaCleaners est une association Loi 1901, reconnue d'intérêt général, à but non-lucratif et à financement exclusivement privé. Elle a été créée en 2016 par le skipper Yvan Bourgnon, navigateur franco-suisse.



## NOS MISSIONS

Face à une certaine inertie des politiques publiques nationales et internationales et à l'accélération de la production et de la consommation de plastique, The SeaCleaners a fait le choix d'une approche volontariste et pragmatique, centrée sur l'agir et le faire, consistant à « démontrer pour convaincre et démultiplier les actions à grande échelle ».

- En contribuant à nettoyer les océans et milieux aquatiques et en valorisant les déchets plastiques.
- En comprenant la pollution plastique, tout en développant et en diffusant largement les connaissances scientifiques.
- En sensibilisant et mobilisant tous les publics pour éveiller les consciences et changer durablement les comportements.
- En assurant une gestion optimale des déchets océaniques et en impulsant localement des dynamiques d'économie circulaire.

# GOUVERNANCE ET FONCTIONNEMENT DE L'ASSOCIATION

La tenue de la comptabilité courante de l'association est effectuée en interne, l'élaboration des comptes annuels et le bilan comptable sont externalisés auprès de la société d'expertise comptable Audiceco, situé à Vannes. L'audit des comptes annuels ainsi que la vérification spécifique des comptes prévue par la loi sont réalisés par le Cabinet Collet & Associés, Commissaire aux Comptes à Ploemeur.

À date, l'équipe de The SeaCleaners est composée comme suivant :



## Directeur général :

M. Jean-François MIELCARECK



## Président :

M. Yvan BOURGNON



## Comptable :

Mme Mireille FIXON



## PÔLE DÉVELOPPEMENT & MÉCÉNAT :

### Directeur Marketing et Développement :

M. David TAIEB

### Responsable Mécénat et Partenariats :

Mme Caroline RESMOND

### Responsable Relation mécènes :

Mme Bénédicte HAMON

### Responsables du Développement Mécénat

**France :** Mme Nathalie LOUSSOUARN (mission de 5 mois), Mme Bérengère de BUCHY (mission de 5 mois), Mme France SOUQUES, Mme Coralie GRUNDELER

### Responsables du Développement Mécénat

**International :** Mme Laure VIENNOT-TRONCHE, Mme Sophie THOMASSET.



## PÔLE SENSIBILISATION & ACTION

### Responsable du Pôle :

Mme Claire MANNEVILLE

### Animatrice sensibilisation à l'environnement :

Mme Thémis VERNHES



## PÔLE SCIENTIFIQUE :

### Directeur Scientifique :

M. Yannick LERAT



## PÔLE BÉNÉVOLAT :

### Responsable du Pôle :

M. Romain SORLIN



## PÔLE COMMUNICATION :

### Directrice de la communication :

Mme Valérie AMANT

### Responsable évènementiel :

Mme Élise d'ÉPENOUX

### Responsable Communication Digitale :

Mme Anne LORIOT

### Chargée des Événements :

Mme Nolwenn BROHAN

### Chargées de Communication, création graphique et développement web :

Mme Séverine COTTIN, Mme Tiphaine LEVRIER

### Content manager et Responsables

### Éditoriaux :

M. Antoine RODAT et Mme Clara FARCY.



## PÔLE TECHNIQUE :

### Directeur Technique :

M. Frédéric SILVERT (Manta Innovation)

### Responsable Opérationnel et Scientifique :

M. Éric LE PLOMB (Manta Innovation)

### Chargé de mission :

M. Thierry PACINI

### Chargée de projet économie circulaire :

Mme Alice DARONDEAU (Manta Innovation)

### Chargée de mission économie circulaire :

Mme Cécile LAVAL

# Le projet MANTA en 2020



**Contribuer à la dépollution plastique des océans tout en développant des solutions technologiques innovantes : c'est la mission de MANTA innovation, le bureau d'études intégré de The SeaCleaners.**

## Conception du multicoque, le MANTA, architecture navale et design

Cette année, les travaux de Concept Design ont été réalisés pour figer le "General Arrangement" et le Design du MANTA avec notre architecte naval SHIP-ST. Des études détaillées de l'hydrodynamique ont été menées en parallèle avec GREENFLOW pour la définition des coques, bulbes et appendices. Une fois finalisés, les plans d'ensemble du MANTA ont permis de terminer d'autres documents importants d'architecture navale. Les études de principe du système de ventilation et d'air conditionné ont également pu être réalisées avec la société PAUMIER et le Design du navire a pu être affiné et figé avec DEMS.

## Propulsion à la voile : étude de gréements automatisés Turborig

En ce qui concerne le développement des gréements automatisés pour le MANTA, l'année 2020 se solde par un grand nombre de résultats obtenus avec nos prestataires MAGMA STRUCTURE / SOUTHERN SPARS et GREENFLOW et la fin des essais réalisés sur deux prototypes à l'échelle 1:6ème des Turborigs.

## Tapis collecteurs

En 2020, les essais statiques et dynamiques de différents types de tapis sur le prototype « CleanersLab » construit avec EPC ont permis d'identifier les pistes de développement d'un système efficace de collecte des déchets par tapis. Nous avons mis en place en 2020 une collaboration multi-compétences avec la société ALTRAN pour le dimensionnement et l'intégration des différents systèmes annexes, l'entreprise TURBE pour la construction des châssis et le dimensionnement des motorisations, et enfin la société INTRALOX pour la sélection et l'intégration des bandes modulaires des tapis. Nous nous appuyons également sur l'expertise de TECHNIP-FMC pour le fonctionnement et la conception des systèmes en milieu marin.

## Système de collecte de surface

En 2020, MANTA Innovation a conçu avec PAYOTE CONSEILS un système de collecte des déchets de surface à faible trainée. S'en sont suivis la fabrication et les essais en mer de prototypes à l'échelle 1/4, testés avec différentes tailles de mailles et différents systèmes d'ouverture. La solution d'ouverture du système de collecte est en cours de sélection et des essais seront réalisés en 2021 sur les nouvelles solutions identifiées.

## Usine de tri et de préparation des déchets

Le principal contributeur aux travaux d'études de conception de l'usine qui intègre des convoyeurs, une table de tri, un broyeur, un sécheur est notre partenaire MTB. Grâce à ces études, en 2020, l'usine de traitement des déchets a pu être intégrée dans le MANTA. La prochaine étape sera en 2021 le dimensionnement final des installations et la sélection des équipements.

## Unité de valorisation énergétique des déchets pour le MANTA

Cette année, un grand nombre d'essais et d'études ont permis d'avancer sur la rédaction d'un cahier des charges et la sélection des technologies et des prestataires. Les principaux essais ont été réalisés avec le concours du Commissariat à l'Énergie Atomique pour le piégeage du chlore et avec nos prestataires pour la caractérisation du syngas et de la production énergétique. Nous avons sélectionné en 2020 nos systèmes de conversion énergétique des déchets et de production d'électricité et de chaleur.

## Développement des systèmes de production d'énergies renouvelables et du système de gestion de l'énergie à bord du MANTA

Ce sujet a consisté en 2020 pour une bonne part à des activités de veille sur les systèmes existants et à des prises de contact avec de nombreux fournisseurs d'équipements potentiels. Pour les études de sélection, de dimensionnement et d'intégration des panneaux photovoltaïques, nous avons lancé avec EMERAUDE SOLAIRE en tant que partenaire une étude d'intégration détaillée. S'ajoute à la sélection et à l'intégration des équipements de production d'énergie, une étude détaillée du système de gestion de l'énergie à bord du MANTA.

## Étude des MOBULA

En 2020, la recherche de solutions de dépollution en utilisant de petits bateaux de collecte multifonctions s'est soldée par la signature d'un accord de partenariat avec le chantier naval breton, EFINOR SEA CLEANER et l'arrivée de l'Institut de Recherche pour le Développement pour un support scientifique et la mise en relation avec des acteurs de la dépollution en Asie du Sud-Est. L'aboutissement de ces travaux est le lancement en fin d'année 2020 de la construction d'un MOBULA de 8 mètres intégrant les systèmes retenus.

Des dossiers de demande de financements ont été préparés pour permettre leur déploiement en Asie du Sud-Est.



## Analyse de Cycle de Vie (ACV) et Étude technico-économique des boucles d'économie circulaire

Une étude d'analyse de cycle de vie complète a été réalisée avec OBEO et ALTRAN en 2020. Elle a été la clé de voûte des choix qui nous ont permis d'améliorer la conception et l'exploitation du MANTA, notamment afin de minimiser sa consommation énergétique et ses impacts environnementaux. Les MOBULA ont également été le sujet d'une étude d'ACV et d'une analyse technico-économique. Les résultats ont permis de déterminer le nombre de bateaux de collecte et de dimensionner les installations afin qu'une valorisation des déchets collectés soit bénéfique pour l'environnement et auto-suffisante économiquement.



**À date, le projet MANTA a nécessité 5 100 heures internes et 9 000 heures externes de travail.**

# Le coût des actions liées au projet Manta

La somme de **2 056 233 euros** (deux millions cinquante-six mille et deux cent trente-trois euros) a été collectée et a permis le règlement des actions suivantes :

Études techniques externalisées/projet MANTA	<b>918 672 €</b>
Actions de sensibilisation/pédagogie	<b>5 426 €</b>
Actions de communications réalisées en France	<b>78 190 €</b>
Actions de communications réalisée à l'Étranger	<b>113 749 €</b>
Actions de recherche de fonds	<b>86 244 €</b>
Commissions sur services bancaires/transferts de fonds	<b>14 531 €</b>
Achats marchandises boutique TSC	<b>8 241 €</b>
Autres achats et charges externes (loyers, véhicules utilitaires, expert-comptable,...)	<b>251 892 €</b>
Impôts taxes	<b>47 028 €</b>
Dotations aux amortissements et dépréciations	<b>23 050 €</b>
Salaires et charges sociales	<b>873 761 €</b>

## Bilans financiers de l'activité en 2020

### RÉSULTAT DE L'EXERCICE 2020 ET FRAIS DE FONCTIONNEMENT (POUR LA PÉRIODE DU 01/01/2020 AU 31/12/2020)

<b>Total du bilan actif net</b>	+ 2 353 814 €
<b>Produits d'exploitation</b>	+ 2 056 233 €
<b>Charges d'exploitation</b>	2 420 784 €
<b>Résultat d'exploitation</b>	- 364 551 €

### LIBÉRALITÉS REÇUES POUR LA PÉRIODE DU 01/01/2020 AU 31/12/2020

<b>Dons directs</b>	80 251 € (dons en ligne) + 37 284 € (dons directs) = <b>117 535 €</b>
<b>Dons d'entreprises mécènes</b>	<b>1 871 264 €</b>

# Soutiens et mécénat et développement à l'international

**Les mécènes de The SeaCleaners accompagnent chaque jour l'association dans le développement de ses missions de protection des océans.**

## LES ENTREPRISES MÉCÈNES

**Plusieurs entreprises ont déjà rejoint l'aventure The SeaCleaners.**

Elles sont liées au projet par une convention de mécénat qui les engage à soutenir l'association sur une durée pouvant aller jusqu'à 5 ans.

**À date, on retrouve parmi elles :**

ADEXGROUP, ALLIANZ GI, ALUMAINE, AUBRYTECH, BALZEO, BIGBEN CONNECTED, BOOST-AIR, BRANGEON Services, BRUNEL, DICKSON CONSTANT, EcoDDS, ED TRANS, ELCIA, ELEVEN STRATEGY, ESKENAZI SA, EXTERNATIC ATLANTIQUE, ETYO REAL ESTATE, FOKUS, Groupe BARBIER, INNAX, JUNE PARTNERS, LEONOR GREYL, MARIGNY CAPITAL, MAISONS DRÉAN, Les Salines de Guérande, MTB MANUFACTURING, MTB RECYCLING, OBÉO, OSALIA, PILOT PEN France, PROCAL, RAMSES Keystone, ROQUIGNY, SOCAPS FUND, SUNSAIL The MOORING, TARIFHOLD, TECHNIP FMC, W2P DIGITAL.

Malgré la crise du Covid-19, aucune défection des entreprises mécènes engagées sur plusieurs années n'a été constatée.

En outre, douze nouvelles entreprises sont venues nous soutenir en 2020. La pandémie a toutefois rendu difficile la levée de fonds auprès des entreprises au cours de cette année.

# LE MÉCÉNAT EN NATURE ET DE COMPÉTENCE EN 2020

Cette année, l'association a bénéficié d'un mécénat en nature et de compétence des entreprises suivantes :

## ✓ Duo Display

Réalisation de différents éléments de stand démontables et autres produits de marketing visuel pour la présence de l'association sur les événements. Prestation et livraison des éléments valorisées à hauteur de **2 805 €**.

## ✓ MTB Group

Recherche et développement sur toute l'unité de tri des déchets embarquée à bord du MANTA, sur un système de conversion énergétique du traitement des plastiques collectés, sur un système de conversion des gaz en énergie électrique et traitement des fumées. Mécénat de compétence valorisé à hauteur de **88 694 €**.

## ✓ Air Liquide

Mise à disposition à temps plein d'un chargé de mission pour le développement du projet.

## ✓ W2P DIGITAL

Refonte du site Internet de l'ASSOCIATION et sa mise en ligne. Mécénat de compétence valorisé à hauteur de **1 960 €**.

## ✓ TECHNIP FMC

Recherche et développement sur les unités de valorisation énergétique des déchets WECU et le système de collecte de déchets en mer SCOMER / NAVTRA. Mécénat de compétence valorisé à hauteur de **55 000 €**.

## ✓ EMERAUDE SOLAIRE

Réalisation de l'étude de conception détaillée de la centrale photovoltaïque du Manta et la définition de ses interfaces avec le lot principal de construction navale du Manta. Mécénat de compétence valorisé à hauteur de **3 840 €**.

## ✓ TERRE MAJEURE

Prestations RP France et correspondants de la presse étrangère du projet MANTA. Mécénat de compétence valorisé à hauteur de **4 875 €**.

## ✓ MATCH EVENT

Mise à disposition de matériel son, lumière, techniques, audiovisuel, etc. et de personnel qualifié pour la soirée des vœux de l'association. Mécénat de compétence valorisé à hauteur de **4 260 €**.

## ✓ JIN

Assistance sur la campagne de dévoilement du nouveau MANTA. Accompagnement sur l'influence numérique, accompagnement sur les réseaux sociaux avec créations de contenus. Mécénat de compétence valorisé à hauteur de **2 430 €**.

## ✓ MCI

Contribution à l'organisation de la soirée des vœux de l'association avec la mise à disposition d'un Chef de Projet, la mise en relation avec les prestataires et la coordination des différentes interventions. Mécénat de compétence valorisé à hauteur de **3 300 €**.

## ✓ Jacques Frelin Vignobles

Mise à disposition de vins bio pour la soirée des vœux et les événements mécènes de l'association. Mécénat de compétence valorisé à hauteur de **819 €**.

## DÉVELOPPEMENT À L'INTERNATIONAL

Le Pôle Opérationnel a été créé cette année.

Il a pour objectif de mettre en place des actions de terrain dans les pays les plus touchés par la pollution plastique océanique.

Le premier pays ciblé est l'Indonésie dans lequel sera mis en place en 2021 une antenne The SeaCleaners dont le but sera de réaliser les quatre missions de l'association.

# Le Pôle Bénévolat

Le pôle Bénévolat anime et coordonne le réseau des bénévoles de The SeaCleaners, en France. L'ouverture d'un réseau à l'international est prévue en 2021.



**Le pôle Bénévolat s'est agrandi cette année et se compose désormais de huit régions. Dans chacune de ses régions, un délégué régional (DR) y est nommé et formé. Chaque DR a ensuite constitué une équipe régionale.**

**Fin 2020, 785 bénévoles étaient engagés auprès de The SeaCleaners.**

La création du Pôle bénévolat a permis de développer un réseau de 70 bénévoles actifs sur différentes régions de France. Ils ont été formés à l'observation de terrain et à l'évènementiel. En quelques mois, 350 nouveaux bénévoles se sont inscrits sur la plateforme du site Internet de l'association créée à cet effet. Le pôle Bénévolat élabore aujourd'hui son plan d'action en prévoyant l'ouverture de réseaux de bénévoles à l'international en 2021.

Durant l'été 2020, trois formations de bénévoles délégués régionaux ont été organisées. Elles portaient sur les modules de présentation du pôle Sensibilisation & Action, des animations et de formation au guide du ramassage. 35 bénévoles ont ainsi été formés.

# Les actions de sensibilisation

The SeaCleaners agit contre la pollution plastique de manière corrective et préventive, notamment par l'éducation et la sensibilisation du grand public, afin d'éveiller les consciences et faire changer durablement les comportements.

## SALONS PROFESSIONNELS ET ÉVÈNEMENTS

Cette année, l'association a été présente sur 7 salons professionnels et évènements ciblés, à savoir :

- Salon de la Plongée à Paris du 10 au 13 janvier : **370 personnes sensibilisées.**
- Boot Düsseldorf du 18 au 26 janvier : **400 personnes sensibilisées.**
- Summer Collect (collecte de déchets sauvages) à Hyères le 19 juillet.
- Summer Collect (collecte de déchets sauvages) à La Trinité-sur-Mer le 1er août
- Summer Collect (collecte de déchets sauvages) à Lacanau le 14 août : **106 personnes sensibilisées.**
- WCUD 19 septembre : **31 ramassages - 2 242 participants - 24 305,8 kilos de déchets et 172 211 mégots de cigarettes collectés.**
- Vendée Globe aux Sables d'Olonne du 17 au 28 octobre : **378 personnes sensibilisées.**

La situation sanitaire a grandement perturbé l'organisation des évènements sur l'année 2020. Beaucoup ont été annulés.

## SENSIBILISATION AUPRÈS DES SCOLAIRES, MILIEU PÉRI, EXTRA-SCOLAIRES ET AUTRES PUBLICS

### En milieu scolaire :

La situation sanitaire et les deux confinements nous ont contraints d'annuler toutes les animations et interventions prévues sur l'année 2020 en milieu scolaire.

### Milieus péri et extra-scolaires :

183 personnes ont été sensibilisées.

- Camp scouts à Carnac le 21 juillet 2020 : **20 jeunes de 14 à 18 ans.**
- Children Camp Summer Village (CISV) : WE à Préfailles les 12 et 13 septembre : **40 jeunes de 11 à 20 ans.**
- Centres de loisirs des Sables d'Olonne les 20, 23 et 28 octobre 2020 : **123 personnes sensibilisées.**

Certains programmes en milieu périscolaire ont été annulés en raison de la situation sanitaire.

**Total estimé de personnes sensibilisées en 2020 : 3 332 personnes.**



## CONCEPTION D'OUTILS ET DE KIT DE SENSIBILISATION

### À destination du public « mécènes »

Le kit Mécènes a été envoyé par voie numérique aux mécènes le 8 juin et présenté lors du premier club Mécènes le 9 juillet.

### À destination du public « scolaires » :

- Co-création avec notre mécène Pilot Pen France d'un hors-série « Mon quotidien » de 8 pages sur la pollution plastique océanique publié fin mai 2020.
- Travail sur un kit pédagogique dans le cadre de la campagne de l'Union Nationale des Footballeurs Professionnels (UNFP)/*Players for Society* à destination d'élèves de 6ème et 5ème numérique de 6 modules pédagogiques : livré fin août 2020.
- Divers : poster à reconstituer "Pourquoi faut-il protéger l'océan ?", Animation numérique "Qui mange qui ?", Jeu de reconnaissance visuelle "Drôles de poissons", jeu de cartes "Du plastique dans nos assiettes", animation-débat "Alternatives au plastique et éco-gestes".

### À destination du public « aquariums »

- Conception et test du Jeu de l'oie géant XXL "Mantawa"
- Escape game "Une bouteille à la Terre"
- Jeu de 7 familles de plastiques
- Quiz pour bornes interactives
- Animation-débat sur l'économie circulaire, les alternatives aux plastiques et les écogestes.

### Pour les évènements :

Le catalogue des animations pour les organisateurs d'événements est en cours de conception.

### À destination du public « bénévoles » :

- Guide du ramassage Clean & Action.
- Projet de formation des bénévoles volontaires à l'animation, conception d'un programme de formation.

# Le Pôle Scientifique

Le pôle scientifique fait le lien entre les activités de terrain et les communautés scientifiques internationales mobilisées sur la question des déchets plastiques. Il répond également au besoin de l'association de fonder ses projets sur des connaissances vérifiées et validées scientifiquement.

## UN CONSEIL SCIENTIFIQUE INTERNATIONAL VOIT LE JOUR

Des actions de rapprochement ont été menées auprès d'institutions et d'experts scientifiques nationaux et internationaux. Les objectifs de ces actions sont d'accroître une connaissance approfondie de la problématique des déchets plastiques océaniques, de déterminer les solutions possibles et envisageables pour lutter contre cette pollution.

**Un Conseil scientifique International a ainsi été créé et a été mis en place en 2020.** Treize conventions signées ont ainsi été signées, à savoir onze membres + deux observateurs.

### Cinq pays sont représentés :

France, Australie, Nouvelle Zélande, USA, Indonésie.

### Quatre continents :

Europe, Océanie, Asie, Amérique.

### Expertises variées des membres :

Océanographie physique, biologie, chimie, économie, économie circulaire.

Le séminaire de lancement s'est tenu en novembre 2020, en téléconférence. **Les membres du Conseil scientifique sont, à date :**

- Claire Dufau : CLS-Group, Toulouse, France, expert in current modeling of remote sensing data
- François Galgani : IFREMER, France, expert in marine plastic pollution and networking with global organizations related to plastic pollution.
- René Garello : IMT-Atlantique, Brest, France, expert in signal processing, remote sensing
- Bernard Gindroz : BMGI, consulting, France, expert in circular economy, eco-design, public policy
- Denise Britta Hardesty : CSIRO, Australia, Biologist, ecologist, in marine plastic pollution
- Jean leBideau : IMN Jean Rouxel, Nantes University, France, expert in material science and vibrational spectroscopy
- Laurent LeBreton : The OceanCleanUp Foundation, Netherland, expert in marine plastic pollution modeling
- Christophe Maes : IRD, France, Brest, Oceanography, modeling
- Umi Muawanah : Min. of Maritime Affairs and Fisheries, Indonesia, Economist
- Jean-François Sassi, CEA- Cadarache, France, expert in polymer chemistry, bio-polymers, fine chemistry

**Les observateurs du Conseil scientifique sont, à date :**

- Odeline Brillant : IFREMER, France, All-Atlantic Ocean Youth Ambassador, EU
- Isabelle Poitou, MER-TERRE, France, Présidente de l'association



## LES ACTIONS DU PÔLE

Le Pôle Scientifique permet d'offrir au grand public via la communication de The SeaCleaners des informations actualisées sur la pollution plastique, la biodiversité, les impacts, etc.

**Dans ce cadre, Yannick Lerat, directeur scientifique, a réalisé les actions suivantes :**

- Veille scientifique (profils sur le Web Of Science) et diffusion via la Newsletter, les réseaux sociaux, etc.
- Archivage des références et documents
- Partage des connaissances scientifiques et techniques : Formations (interne + bénévoles) sur les plastiques, leurs usages, leurs dégradations, la pollution marine, etc, ainsi que des publications sur le site web et les réseaux sociaux de l'association d'opinion et/ou d'avis détaillé sur un article ou un sujet scientifique, des contenus pour la création d'infographies à destination des réseaux sociaux et des mécènes et un support aux projets et à la communication de l'association.

## OPÉRATIONNEL TERRAIN

Les actions de terrain ont été suspendues en raison de la situation sanitaire internationale.

## CAMPAGNES EXPLORATOIRES PRÉLIMINAIRES AUX CAMPAGNES DE COLLECTE

En support du Pôle Technique pour la préparation des missions du MANTA, contribution à la sélection des zones géographiques de ramassage des déchets, collecte de données sur les densités et les types de déchets plastiques flottants, élaboration de la base de données TSC : 3500 entrées.

### Données Internationales

**Focus sur l'Indonésie (nouveau choix prioritaire)**

- Contribution Pôle Technique à la collecte des données
- Contribution aux protocoles d'observation
- Contribution au réseau scientifique Indonésie

### Études Scientifiques et Techniques spécifiques

**En interne**

- Sur des briques technologiques nécessaires aux missions du MANTA
- Caractérisation des gisements de débris plastiques flottants
- Cartographie SIG
- Installation et Formation à ArcGis Desktop et ArcGis Online
- Carte des données biblio géo-référencées mondiales
- Carte de données spécifiques Indonésie

**En externe**

- Développement du réseau de contacts scientifiques
- Hakathons et projets étudiants : IMT (Ecole des Mines) Nantes – PlastiBot, Chatbot (robot de conversation) sur base de connaissance pollution plastique et projet Manta, CapGemini - PlastiNappes
- Analyse des réseaux sociaux pour identification des images de nappes de plastiques en mer et localisations.

# Le Pôle Communication

Le Pôle Communication œuvre à valoriser toutes les actions des autres pôles de The SeaCleaners, pour mieux souligner le positionnement de l'association.



## En 2020, le pôle a travaillé sur les actions suivantes :

- Refonte de l'identité visuelle de l'association et de ses outils de communication (vidéos, brochures, présentations, dépliants, stands...).
- Montée en puissance de la communication digitale, pour poursuivre la sensibilisation du grand public à la pollution plastique et diffuser les écogestes à respecter en période de Covid-19 et de confinement.
- Publication de plusieurs tribunes d'Yvan Bourgnon dans la presse grand public (Libération, Ouest-France, Huffington Post) et professionnelle (Le Marin).

## Adhésion de The SeaCleaners à plusieurs alliances internationales.

Décennie des Nations-Unies pour les sciences océaniques au service du développement durable, CleanSeas, Plastic Pollution Coalition, Blue Manifesto.

## Signature de plusieurs partenariats d'image

Union Nationale des Footballeurs Professionnels, Popeye, réseau des Chambres de Commerce et d'Industrie France-International, Partenariat mondial sur la gestion des débris marins.

