

# PROTEGER LOS OCÉANOS DE LA POLUCIÓN POR PLÁSTICO

---

Soluciones concretas  
en tierra y en el mar





# ACTUAR

## POR UN OCÉANO LIBRE DE CONTAMINACIÓN

Es defender un ecosistema  
devastado por la  
acción del hombre  
y necesario para  
nuestra supervivencia.

Es una promesa  
que hacemos para nuestro futuro.



**ES URGENTE  
ACTUAR.**



## YVAN BOURGNON

El skipper franco-suizo, Yvan Bourgnon es poseedor de numerosos récords mundiales de vela y se ha enfrentado a desafíos extremos que le han valido el apodo de "gladiador de los mares".

Navegante, aventurero, ecologista, recorre los océanos desde que tiene 8 años y fue testigo directo de su degradación.

**En 2016, decidido a pasar a la acción después de su última vuelta al mundo en solitario, creó The Sea Cleaners, asociación ley 1901 declarada de interés general.**

**9 millones  
de toneladas**

de desechos plásticos  
arrojados a los océanos  
cada año.

**17 toneladas**

vertidas cada minuto.

**1.400**

especies marinas  
impactadas.

**1,5 millones**

de animales marinos  
muertos cada año.

**Si no hacemos caso,  
en 2050 habrá en los océanos  
más plástico que peces\*.**

\*Fuente: Fundación Ellen MacArthur.



## THE SEACLEANERS ACTÚA contra la contaminación por plásticos de forma preventiva y correctiva.

### EN EL MAR

Recogemos macroresiduos plásticos en zonas con concentraciones altas, antes de que se hundan o se desintegren en microplásticos.

Contribuimos al conocimiento científico a través de la investigación e intercambio de datos en open data.

### EN TIERRA

Reducimos el problema desde el inicio a través de la educación y la sensibilización del público en general y de las operaciones de recogida de residuos con nuestros equipos de voluntarios.

Apoyamos la transición a la economía circular, mediante el desarrollo y el fomento de soluciones tecnológicas innovadoras y respetuosas con el medio ambiente.

# EL MANTA

**Un barco de alta tecnología respetuoso con el medio ambiente.**

El primer barco factoría con 4 misiones complementarias.  
Una respuesta completa contra la contaminación por plásticos.



## **UNA SOLUCIÓN DE RECOGIDA y de transformación de residuos en recursos.**

4 sistemas de recogida y una planta a bordo con pirólisis para tratar, valorizar y gestionar el 100 % de los residuos plásticos a



## **UN LABORATORIO CIENTÍFICO para impulsar la investigación mundial.**

50 m<sup>2</sup> de instalaciones científicas para geolocalizar, cuantificar y clasificar la contaminación por plásticos. Datos compartidos con la comunidad científica en open data.



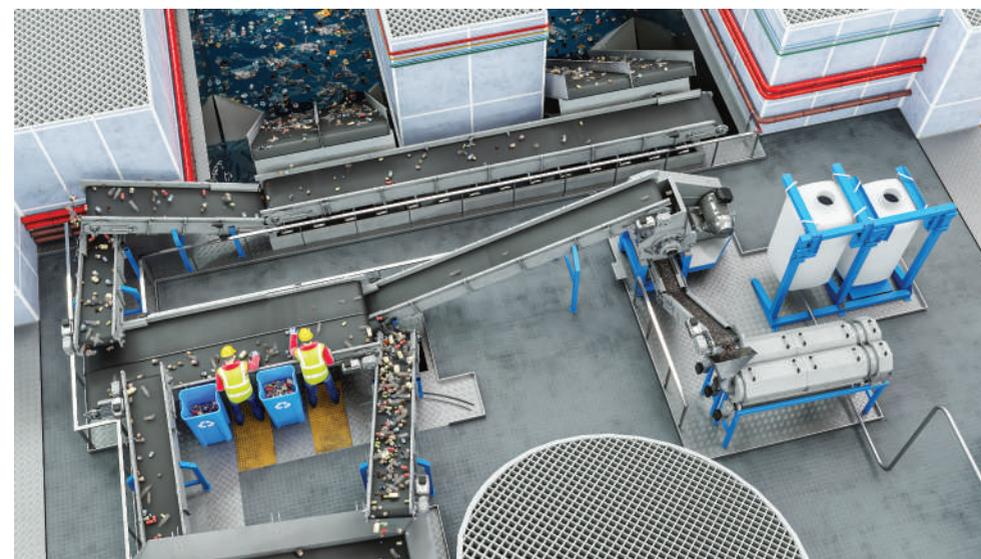
## **UN BARCO PARA TODOS LOS PÚBLICOS en el centro de nuestras actividades de sensibilización.**

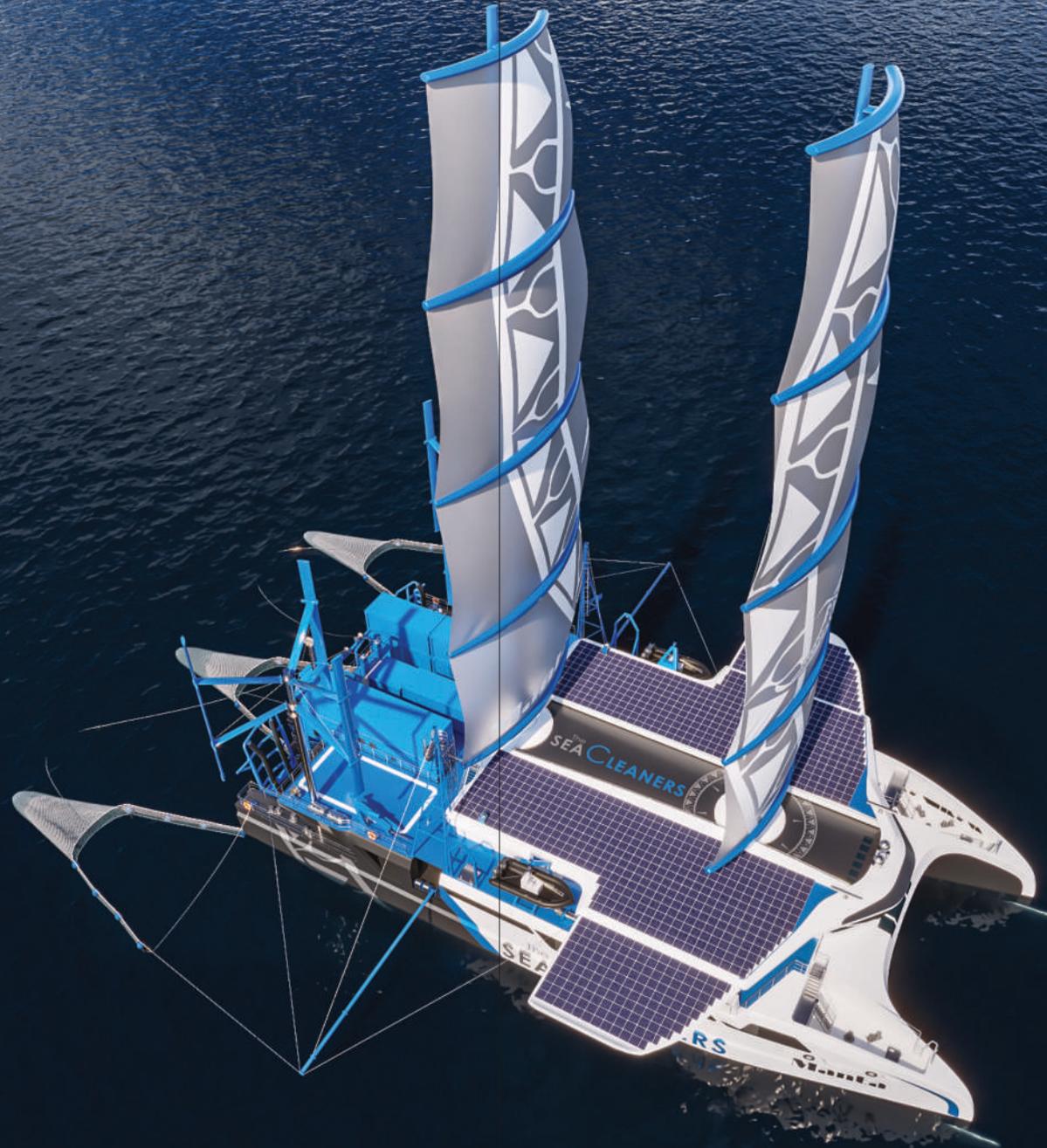
200 m<sup>2</sup> para acoger al público en operaciones de sensibilización y prevención durante las escalas en tierra.



## **UNA HERRAMIENTA DE DEMOSTRACIÓN para promover la transición hacia la economía circular.**

Vitrina de soluciones tecnológicas innovadoras para la gestión y valorización de residuos y tecnologías de navegación limpia para los "smart ships" y "green ships".





Objetivo de recogida, hasta 1 metro de profundidad:  
5.000 a 10.000 toneladas/año.  
Residuos recogidos a partir de 10 mm.



**LANZAMIENTO  
AL AGUA  
EN 2024**

62 m de alto | 54,5 m de largo

**100 %**

de plástico  
tratado a bordo

**75 %**

de autonomía  
energética  
(de promedio)

**32**

personas  
a bordo

**UN IMPACTO  
MEDIOAMBIENTAL  
MÍNIMO**

**Una combinación  
de energías  
renovables:**

Dos aerogeneradores  
500 m<sup>2</sup> de  
paneles solares  
Hidrogeneradores

Velero con  
propulsión híbrida

Unidad de conversión  
energética de residuos  
plásticos por pirólisis

Aparejos  
automáticos

**Actuar donde sea necesario.**



**Un radio de acción ilimitado**

Solución activa y móvil, el Manta está diseñado para operar en las desembocaduras y estuarios de los ríos, donde se concentran las capas de residuos plásticos que aún no han comenzado a desintegrarse o a iniciar su deriva oceánica.

Una nave capaz de intervenir rápidamente en cualquier parte del mundo, tras una catástrofe natural (huracán, tsunami...) para recoger los residuos flotantes antes de que se hundan.

Equipado con los Mobula, dos pequeñas embarcaciones recolectoras polivalentes, a bordo para recolectar macro residuos, micro residuos e hidrocarburos en áreas estrechas o poco profundas: aguas tranquilas y protegidas, áreas portuarias o lacustres, ríos, aguas costeras, ríos con fuertes corrientes, etc.

Serán desplegados de forma autónoma a partir de 2021.

# UN EQUIPO DE SOCIOS COMPROMETIDOS

en una aventura única



## MOVILIZACIÓN Los voluntarios

Una red de 1500 voluntarios.  
14 delegaciones regionales en Francia.  
45 operaciones de recogida en 2020.  
30 toneladas de residuos recogidos.

## CONOCIMIENTO Consejo Científico Internacional

12 expertos de todo el mundo.  
Un enfoque científico riguroso para definir las pautas de trabajo de la asociación.

## PERITAJE El consorcio técnico

17 socios industriales innovadores.  
5 laboratorios de investigación.  
58 ingenieros, técnicos e investigadores.  
12000 horas de desarrollo en 2020.

## VOCACIÓN El equipo de la asociación

27 empleados.  
7 áreas de especialización.  
3 oficinas: La Trinité-sur-Mer, París, Lausana.



## NUESTRO APOYO

### Patrocinadores

Fondos de dotación Picoty, Spadel, MTB y cerca de 50 empresas francesas e internacionales comprometidas a nuestro lado.

### Alianzas y grupos de trabajo internacionales

Global Partnership on Marine Litter

Plastic Pollution Coalition

UN Decade of Ocean Science for Sustainable Development

Group of Friends to combat Marine Plastic Pollution

Blue Manifesto

### Colaboradores institucionales



# PASE A LA ACCIÓN

## ÚNASE A NOSOTROS

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

[contact@theseacleaners.org](mailto:contact@theseacleaners.org)

