



# Geneseas







## La genèse

Passionné de voile et sensible à la pollution des ports qu'il fréquente, Alan D'Alfonso Peral a fondé en 2016 avec quelques amis l'association Recyclamer. Ensemble, ils plongent dans les ports pour ramener à la surface les déchets présents au fond de l'eau tout en sensibilisant les passants et les acteurs locaux. Mais si les détritiques n'attendaient qu'à être ramassés, la charge de travail et les difficultés rencontrées étaient bien trop importantes pour collecter les nombreux déchets à l'aide d'un masque et d'un tuba.

De plus, les moyens engagés à ce jour par les ports pour lutter contre ce type de pollution ne sont pas adaptés au nombre croissant des déchets présents en surface : « Aujourd'hui, dans les ports, il y a une barque équipée d'une époussette et deux personnes qui collectent les déchets de surface. Le résultat n'est pas très probant » résume Alan.

Car l'enjeu de la dépollution est clairement le ramassage des déchets immergés. « Dans le monde, on produit chaque année 493 milliards de bouteilles d'eau plastique dont la plupart sont jetées au bout de quelques minutes d'utilisation ! 75% des déchets finissent au fond de la mer, 24% sur les plages et seulement 1% en surface ! ».

De ce triste constat germe alors en Alan l'idée d'inventer un robot capable d'accompagner les opérations de dépollution des espaces aquatiques.







## Le robot

A l'origine conçu à partir d'une poubelle et de deux flotteurs de ponton, le Geneseas est aujourd'hui un bijou de technologie, capable de collecter 140 L de déchets solides et de filtrer les hydrocarbures grâce à ses filtres éco-conçus, fabriqués en circuit court à partir de fibres naturelles cultivées ou fabriquées en France.

Pilotable par radiocommande, le robot peut également travailler en autonomie. L'utilisation du mode de pilotage automatique est très intuitive : les zones à dépolluer sont tracées via l'application mobile puis le robot effectue le nettoyage des zones en totale autonomie grâce à son panneau solaire, pendant une durée maximale de 24 heures.

Des données telles que le taux de remplissage du panier sont disponibles en temps réel via l'application, de même que certains paramètres de la qualité de l'eau tels que la température, le pH, la conductivité ou encore le potentiel RedOx.





Cette innovation made in France a été testée et présentée pour la première fois en mai 2017 dans le port de Mèze. Cette sortie saluée par la presse locale et appréciée des participants est venue confirmer l'attrait des professionnels du secteur maritime et la nécessité d'un tel dispositif dans les ports de France et d'ailleurs.

C'est donc le 12 juillet 2018 qu'Alan D'Alfonso Peral crée la société Recyclamer Innovation afin de pouvoir mener à bien son projet vertueux.

Poursuivant sans relâche le travail de recherche et de développement du robot pour un monde meilleur, la société développe une seconde version du robot en septembre 2018.

Aujourd'hui, le Geneseas S se démarque des solutions existantes sur le marché en assurant un nettoyage efficace et autonome de la surface des eaux.

Disposant de deux brevets, dont un européen, qui permettent de le rendre unique au monde sur son système d'aspiration et de filtration, il est également la seule solution proposant différents types de fonctionnalités, longuement étudiées par ses équipes et ses partenaires, tous basés en Nouvelle-Aquitaine, avec entre autres l'Université de Limoges, la CCI de Haute-Vienne ou encore Voltakap.



VOIR LE  
ROBOT EN  
ACTION





**2017**  
Version #1



**2021**  
Version #3



2017

2018

2019

2020

2021

**2019**  
version #2





# À la conquête de l'Espagne

Suite à un intérêt des ports espagnols de découvrir le robot et à une volonté d'Alan d'exporter sa solution, il recrute son ancien coéquipier rugbyman Adrian Rondinelli au poste de responsable export Espagne. En l'espace de quelques mois, de nombreux ports ibériques manifestent une volonté de voir le robot en action, tant et si bien que les deux hommes prennent la direction de l'Espagne afin d'effectuer des démonstrations dans les ports intéressés.

Ainsi, les ports de Marbella, Alicante, Barcelone, Valence ou encore Majorque et Ibiza organisent au mois de juillet 2021 des démonstrations-test dans leurs eaux afin de voir le Geneseas S en action.

Si les échanges sont tous positifs, certains ports tels que ceux d'Ibiza, Majorque ou Valence prennent directement la décision de conserver le robot. Cependant l'entreprise ne délaisse pas le marché français elle garde en effet son port d'attache à La Rochelle et participe à de nombreux salons à la rentrée tels que le Smart Sustainable Marina qui se tiendra dans le port de Monaco le 20 septembre ou encore des démonstrations dans des ports de la Côte d'Azur comme Saint-Raphaël ou Antibes.





Avril 2017

Les débuts associatifs

Des Guérétois inventent un nettoyeur d'eau

Mardi 18 avril 2017 à 6:00 - Par Boris-Hélène Franco-Bleu-Dauphine

Saint-Jean-de-Mer

Facebook Twitter LinkedIn

Quand des rugbymen se lancent dans la préservation de l'environnement, cela donne des idées. À Guéret, trois rugbymen du RGG ont créé un engin censé nettoyer l'eau de la mer lac ou des étangs.



En haut de gauche: Boris, Hugo et Max d'Alfonso ont créé un engin destiné à nettoyer l'eau. En haut de droite: Florian - Florian Bleu-Dauphine

Septembre 2018

Présentation de la deuxième version

Il aspire les déchets de surface

PORTS Un robot de 65 kilos guidé avec une radiocommande aspire les déchets à la surface de l'eau. C'est le concept de Recyclamer-Innovation

Il avait pu être radiocommandé en vidéo depuis son logement sur la rive. Mais la grande nouveauté de ce robot est de pouvoir à la fois aspirer les déchets et les transporter à l'abri d'un bac à déchets. Le robot est guidé à l'aide d'une télécommande et peut être piloté à distance. Les déchets aspirés sont stockés dans un bac à déchets. Le robot est guidé à l'aide d'une télécommande et peut être piloté à distance.



Alan d'Alfonso Prati et son Recyclamer pilonné dans le port de Guéret.

Après Guéret et Limoges, Recyclamer Innovation largue des amarrages à Saint-Junien. Recyclamer innove pour la planète. Le robot nettoyeur d'eau est guidé à l'aide d'une télécommande et peut être piloté à distance.

Octobre 2019

Installation à St-Junien

Les mercredis de l'économie

Après Guéret et Limoges, Recyclamer Innovation largue des amarrages à Saint-Junien. Recyclamer innove pour la planète. Le robot nettoyeur d'eau est guidé à l'aide d'une télécommande et peut être piloté à distance.



Recyclamer Innovation largue des amarrages à Saint-Junien.

Mars 2021

Début des démonstrations

IMAGES. Vannes : quel était ce drone flottant dans le port cet après-midi ?

Une entreprise, Geneseas, a démarré le port de Vannes pour présenter son robot flottant pour collecter les déchets ce mercredi 17 mars 2021. Le directeur du port est enthousiaste.



Le premier robot nettoyeur autonome de Geneseas (à gauche) et le port de Vannes (à droite) le 17 mars 2021. (A. M. M.)

Juillet 2021 À la conquête de l'Espagne

GENESEAS: MARINA IBIZA Y MARINA PORT MALLORCA ESTREMAN UN ROBOT DE LIMPIEZA DEL AGUA SOLAR Y AUTONOMO



2017

2018

2019

2020

2021

Mai 2017

Premier test dans un port français

Un nettoyeur d'eau écolo testé dans le port de Méze

23 mai 2017



En 2016, trois amis créent ce qui est une machine fonctionnant à l'énergie solaire capable de nettoyer les espaces aquatiques. L'association « Recyclamer » est venue tester et présenter son prototype dans le port de Méze. Le 20 mai, à l'occasion d'une opération « Port Propre », ce catamaran nettoyeur solaire aspire et filtre l'eau de surface et récupère tous les déchets flottants de type canettes, bouteilles, mégots, sacs plastiques et autres gobelets. Un test grandeur nature réussi pour les inventeurs et une solution intéressante pour les agents portuaires.

Plus d'informations sur le site : recyclamer.org

Décembre 2018

Participation au salon de Paris

L'aspirateur marin écolo inventé en Creuse entre en production

Ca y est, le Recyclamer... décolle



Ca y est, le Recyclamer... décolle. Le robot nettoyeur d'eau est guidé à l'aide d'une télécommande et peut être piloté à distance. Le robot est guidé à l'aide d'une télécommande et peut être piloté à distance.

Octobre 2020

Lancement à La Rochelle

Saint-Junien - L'actu

Le robot nettoyeur dans le grand bain



Le robot nettoyeur dans le grand bain. Le robot nettoyeur d'eau est guidé à l'aide d'une télécommande et peut être piloté à distance. Le robot est guidé à l'aide d'une télécommande et peut être piloté à distance.





Solution créée et fabriquée en France  
par Recyclamer Innovation

Membre de World Alliance - Fondation Solar Impulse

© 2019 Geneseas (marque déposée) - Tous droits réservés

**Contact:**

+33 5 87 50 30 05

[contact@thegeneseas.com](mailto:contact@thegeneseas.com)