



SEA PLASTICS 2019

S'ENGAGER POUR DEFENDRE NOS OCEANS



WWW.SEAPLASTICS.ORG



SEA PLASTICS 2019

WWW.SEAPLASTICS.ORG





SEA Plastics Expédition 2019

TABLE DES MATIÈRES

La pollution invisible
L'association SEA Plastics
Le projet 2019
Le planning du projet
Les partenaires 2019
L'équipe 2019



La pollution invisible

Des micro particules de plastique dans nos océans

Les activités humaines rejettent chaque année 9 millions de tonnes de plastiques dans les océans. 80% des déchets plastiques retrouvés en mer sont d'origine terrestre. Si rien n'est fait, en 2050, le poids des déchets plastiques dépassera celui des poissons dans la mer Méditerranées.

150
millions

150 millions de tonnes de plastiques dérivent dans nos océans

90%

Plus de 90% des marques connues d'eau minérale contiennent du micro-plastique.

10%

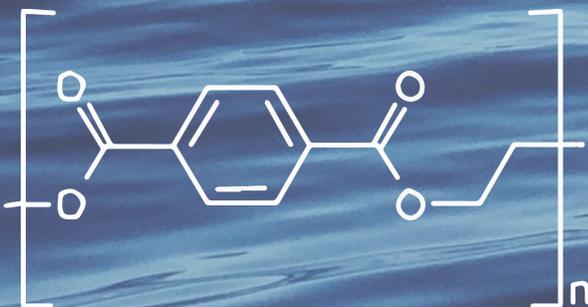
Seuls 10% des plastiques produits sont issus du recyclage.

"D'ici 2050 les océans devraient contenir plus de plastique que de poissons (en poids)".

Fondation Ellen Macarthur, 2016

Les polluants plastiques sont constitués de molécules très stables et résistantes. En effet, ces molécules très stables, comme le PET sont particulièrement difficiles à dégrader pour le monde vivant.

Les particules de micro-plastique sont d'une taille inférieure à 5mm et sont donc ingérées par certains animaux, contaminant ainsi toute la chaîne alimentaire.



Molécule de PET constituant les bouteilles plastiques



L'association SEA Plastics

Une réponse en deux temps à la pollution plastique

0 1

ALIMENTER LA SCIENCE

L'association SEA Plastics travaille avec de nombreux laboratoires afin d'alimenter les données concernant le micro-plastique grâce à des expéditions à la voile en mer Méditerranée.

SEA Plastics est née d'un dialogue avec le monde de la recherche

SEA Plastics est une association étudiante née en 2016. Simon, Ernest et Aymeric ont décidé, suite à des entretiens avec des chercheurs de contribuer à la science et aux connaissances sur le micro-plastique lors de leur année de césure. En 2017, ils ont acheté Le Labo, le bateau de l'association et mis au point des protocoles scientifiques avec des laboratoires qu'ils ont ajustés lors de 3 mois en mer Méditerranée. Leur film "La pollution invisible" a été diffusé durant 4 mois à l'Aquarium de Paris.

0 2

SENSIBILISER LE PUBLIC

L'association effectue une sensibilisation du grand public basée à la fois sur les observations faites lors de l'expédition et sur les travaux scientifiques existants.

L'expédition 2018 a renforcé les actions de l'association

Sarah, Marie, Marine et Lucie ont choisi de continuer le travail de la première expédition durant leur année de césure en lançant l'expédition 2018. Elles ont renforcé le volet scientifique en s'intéressant aux effets du micro-plastique sur les écosystèmes et en développant de nouveaux partenariats scientifiques. La sensibilisation a été étoffée grâce à de nombreuses conférences et la diffusion des histoires d'Isa la mouette destinées à la jeunesse.



Le projet SEA Plastics 2019

1. Un volet scientifique dans la continuité des expéditions précédentes

RÉPARTITION VERTICALE DU MICRO-PLASTIQUE

La grande majorité des études sur la pollution plastique traitent de celui présent à la surface ou celui ayant sédimenté. Suite à la dégradation du plastique, les particules de micro-plastique ont une densité qui les fait stagner dans la colonne d'eau. Les expéditions de Sea Plastics étudient la répartition de ces micro-particules.



Dessin de la bouée Hypatia et ses différents capteurs à 1m, 30m et 40m de profondeur

Les expéditions 2017 et 2018 ont échantillonné le micro-plastique grâce à un protocole scientifique utilisant un filet fermant établi avec l'UMR Marbec. Le projet SEA Plastics 2019 réutilisera ce protocole afin d'obtenir des données comparables. De plus, SEA Plastics 2019 testera des protocoles d'échantillonnage à la surface et des sédiments.

Le CNES et le laboratoire Tenum ont fourni à l'association une bouée Hypatia permettant d'obtenir le profil environnemental partiel de nos échantillons. Cette bouée permet d'avoir des données sur la température, la salinité et la luminosité aux profondeurs d'échantillonnage.

5

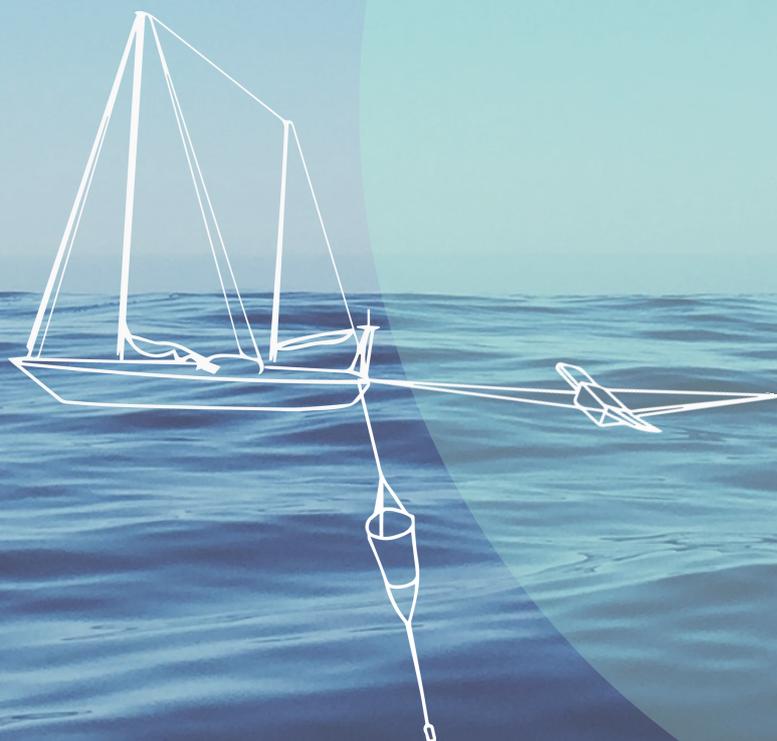
Sea Plastics a 5 partenaires scientifiques dont Marbec et le CNES

6

Depuis 2017 Sea Plastics a testé 6 protocoles scientifiques co-rédigés avec les laboratoires partenaires

3

3 strates de la colonne d'eau seront étudiées : la surface, la colonne comprise entre 80 et 30m puis les sédiments.



Le projet SEA Plastics 2019

2. La sensibilisation de tous les publics

JEUNE PUBLIC

DEUX LIVRES JEUNESSE



Lors de l'expédition 2018, le personnage d'Isa la Mouette a vu le jour. Le projet SEA Plastics 2019 souhaite éditer une série de livres jeunesse traitant des thématiques de la biodiversité, du plastique, de la pollution et des solutions à l'échelle de chacun. Les livres sont illustrés par une professionnelle.

PUBLIC SCOLAIRE

CONFÉRENCES EN CLASSE



Les temps d'escale seront consacrés à la sensibilisation. En particulier, l'équipage SEA Plastics 2019 interviendra dans les collèges et lycées des ports d'escale. La conférence s'articulera autour de la pollution plastique et de la construction du projet.

GRAND PUBLIC

FILM DIFFUSÉ DANS LES AQUARIUMS



Le projet SEA Plastics 2019 comprend la réalisation d'un film d'une vingtaine de minutes décrivant les protocoles réalisés et les objectifs de l'association. Ce film documentaire sera diffusé dans les aquariums partenaires : l'Aquarium de Biarritz, l'Aquarium de Paris et la Maison des Océans.



Le planning du projet

Planifier une expédition scientifique de cinq mois en mer

Phase 1 Construction du projet

**NOVEMBRE 2017 -
SEPTEMBRE 2019**

Quiterie, Frédéric et Julie choisissent de partir ensemble, s'imprègnent des expéditions précédentes et choisissent une problématique pour 2019.

Phase 2 Logistique de l'expédition

**OCTOBRE 2018 -
MARS 2019**

Il est maintenant temps de planifier le trajet, de réaliser les travaux nécessaires sur le bateau et de préparer le matériel nécessaire à la réalisation des protocoles.

Phase 3 Hissez les voiles !

MARS - AOÛT 2019

La pêche aux données est lancée. En parallèle l'équipage fait de la sensibilisation dans les ports d'escale.



Les partenaires du projet

Des partenariats financiers, logistiques et scientifiques

Partenaires scientifiques



Partenaires financiers



Partenaires logistiques



L'équipe SEA Plastics 2019

Trois étudiants d'AgroParisTech en année de césure



● Frédéric ●

RESPONSABLE PARTENARIATS

Président

Frédéric est sportif et aime la biologie. Il a vu le projet SEA Plastics 2019 comme une opportunité d'allier ses connaissances scientifiques à la lutte contre la pollution plastique qui fait beaucoup parler d'elle aujourd'hui.



● Julie ●

RESPONSABLE COMMUNICATION

Secrétaire

Julie voyage depuis toujours. Elle est passionnée par l'environnement et la nouveauté. Pour elle, SEA Plastics est une chance de découvrir le monde de la recherche et la voile.



● Quiterie ●

RESPONSABLE SCIENTIFIQUE

Trésorière

Depuis qu'elle peut marcher, Quiterie navigue avec ses parents. Passionnée des océans, elle s'est engagée dans SEA Plastics pour prendre part à un projet inscrit dans les enjeux mondiaux

RESPONSABLE DE LA NAVIGATION ET DE LA SECURITE À BORD



● Perrine ●

Pour que l'expédition se déroule dans les meilleures conditions et que l'équipage amateur puisse naviguer, Sea Plastics 2019 sera accompagné d'un skipper. Cette année c'est Perrine, ancien officier de la marine marchande qui sera à nos côtés durant six mois. Très attentive au 0 déchet, Perrine est le capitaine idéal pour SEA Plastics.



Nous contacter

Sea Plastics 2019 est joignable par email, téléphone et sur les réseaux sociaux



seaplastics@gmail.com



06 32 30 28 48



16 rue Claude Bernard
75005 Paris



SEA PLASTICS
2019

