

POLLUTION

AUX **BIOMEDIAS**



COMMENT
AGIR?

Vous venez de trouver d'étranges rondelles en plastiques blanches, vertes ou noires lors d'une collecte de déchets sur la plage, sur les berges d'une rivière, d'un lac ou lors d'une balade et vous vous demandez de quoi il s'agit et d'où elles viennent ?

IL S'AGIT PEUT-ÊTRE DE BIOMÉDIAS !

Si c'est bien le cas, vous trouverez dans ce tutoriel comment nous **PARTAGER** votre **DÉCOUVERTE** et **participer à la lutte** contre cette pollution.

On vous explique tout.

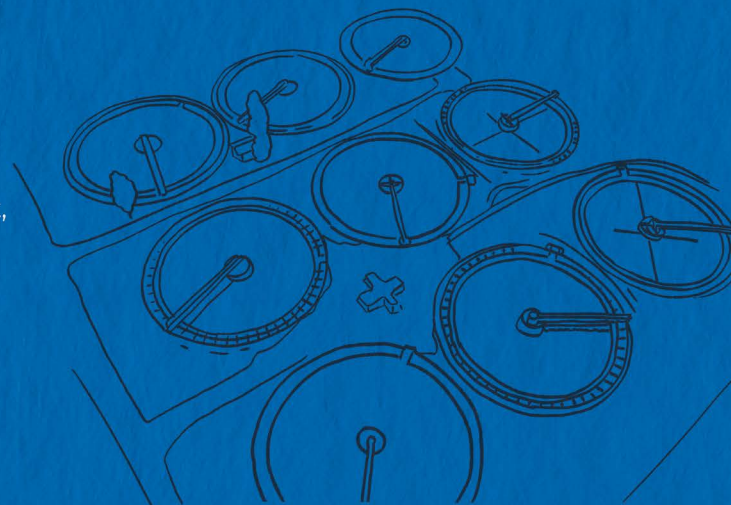


QU'EST-CE QU'UN BIOMÉDIA ?

Les biomédias sont des supports en plastique utilisés dans certains procédés de traitement des eaux usées municipales ou industrielles (production de papier, industrie agroalimentaire, pharmaceutique, piscicultures...).

Les biomédias permettent d'améliorer l'efficacité du traitement, cependant, à la suite de dysfonctionnements, ils peuvent fuir en grande quantité dans l'environnement, en mer ou en rivière.

Ils sont alors très difficiles à récupérer, se dispersent avec les courants sur de grandes distances et polluent le milieu naturel pour des centaines d'années.



LA POLLUTION PLASTIQUE DES OCEANS

L'accumulation de plastiques dans les océans et sur les côtes est devenue un problème mondial.

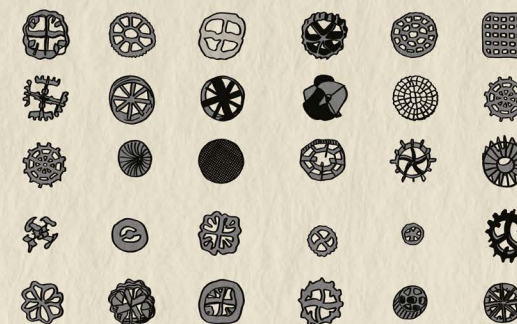
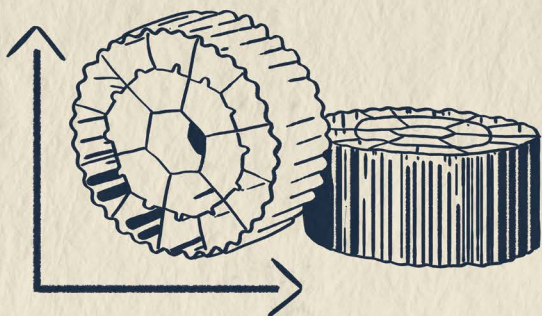
Chaque année, on estime que **8 à 12 millions de tonnes de déchets plastiques pénètrent dans les océans**. Des eaux de surface aux sédiments marins profonds, le plastique est partout, menaçant les écosystèmes marins et côtiers.

Il y a quinze ans, une nouvelle forme de pollution plastique a été identifiée le long des côtes de l'Atlantique Nord : les biomédias.

Depuis 2010, des rejets massifs de biomédias (de plusieurs milliers à plusieurs millions d'unités) sont observés en Europe, dans les milieux aquatiques et sur les plages.

COMMENT LES RECONNAITRE ?

- **TAILLE** : De 1 à 5 cm de diamètre
- **FORME** : Plate, cylindrique ou hélicoïdale, souvent alvéolée
- **COULEUR** : Blanc, vert, noir



QUELLES SONT LES CONSEQUENCES DE CETTE POLLUTION ?

- La quantité de biomédias déversée en une seule fois peut être catastrophique (plusieurs millions !)
- La dispersion peut se poursuivre pendant des années, sur de très longues distances et impacter des zones protégées.
- Les biomédias sont ingérés par les animaux marins et ont des effets néfastes sur la biodiversité marine.
- Les biomédias peuvent servir de support à des substances chimiques ou microorganismes (comme des microbes) et les diffuser dans le milieu naturel.

Pour en savoir plus sur les causes et conséquences de ces pollutions, RDV sur : <https://www.surfrider.fr/nos-engagements/biomédias/>

POURQUOI FAIRE UN SIGNALEMENT ?

- CARTOGRAPHIER les sites pollués
- SUIVRE leur dispersion dans le milieu
- IDENTIFIER les cas de pollutions majeures
- INITIER de nouvelles enquêtes de terrain et remonter à la source des pollutions
- FAIRE ÉVOLUER les pratiques des entreprises
- ALERTE les collectivités
- LIMITER l'ampleur de la pollution ... et même faire adopter des lois !

CHACUN DE VOS TÉMOIGNAGES SERA TRAITÉ AVEC ATTENTION PAR L'ÉQUIPE DE SURFRIDER.

EN SIGNALANT LES BIOMÉDIAS, VOUS CONTRIBUEZ DIRECTEMENT À LA LUTTE CONTRE LA POLLUTION PLASTIQUE DE L'OCEAN !

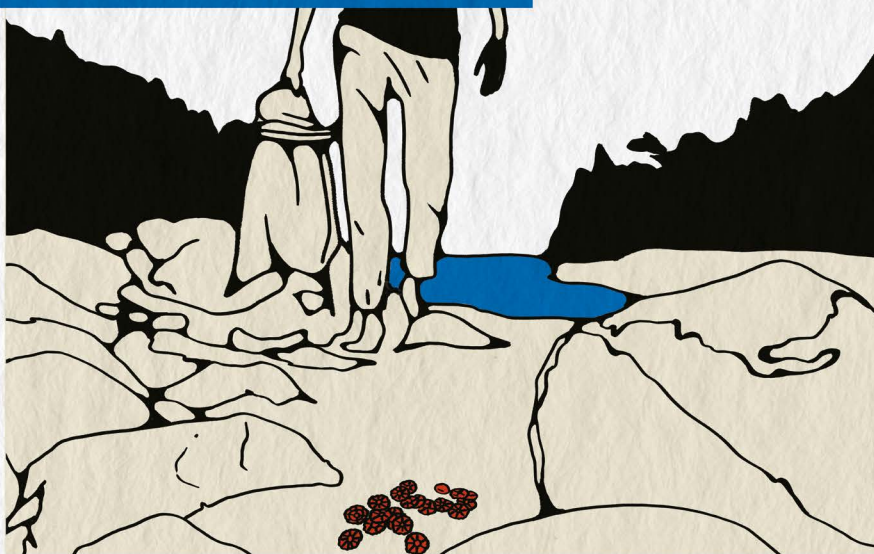
 **SIGNALEMENTS**

 **ACCIDENTS**



PLUS DE 200 TÉMOIGNAGES PAR AN
43 POLLUTIONS IDENTIFIÉES, depuis 2010
Toutes les façades maritimes sont concernées !

COMMENT PARTICIPER ?



Il y a plus de 15 ans, c'est grâce à la mobilisation de citoyens et de bénévoles de Surfrider que la pollution par les biomédias a pu être identifiée et que notre action a démarré.

À travers ce guide nous vous présentons **les deux grands modes d'action** qui permettent à chacun de contribuer pour faire avancer ce combat.

1- SIGNALER LA POLLUTION

La collecte de données est au cœur de nos programmes. En nous transmettant vos observations de biomédias sur le terrain vous nous aidez à mieux comprendre cette pollution.

2-PASSER À L'ACTION

Lorsque les témoignages laissent penser qu'une pollution majeure est en cours (plusieurs milliers de biomédias déversés), alors d'autres actions peuvent être envisagées pour identifier la source de la pollution et alerter sur son impact environnemental.

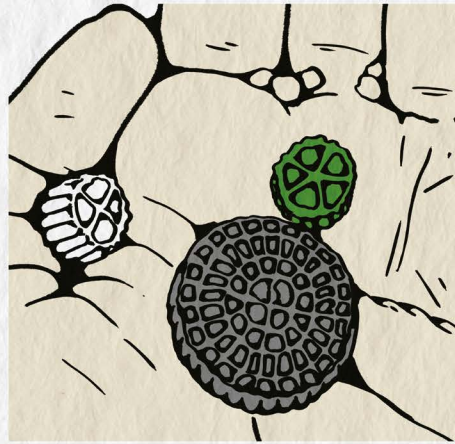
Ensemble, nous pourrions mettre en œuvre un plan d'action sur mesure dans lequel Surfrider pourra mettre à disposition des outils existants (modèles de lettre, ressources techniques, listes de contacts...) ainsi que ses retours d'expériences.

Vous pourrez alors apporter votre connaissance des enjeux locaux et du territoire. Un vrai travail d'équipe pour mener l'enquête !

AUJOURD'HUI ENCORE C'EST **GRÂCE À VOUS**, QUE NOUS POUVONS POURSUIVRE LA LUTTE CONTRE CETTE POLLUTION PLASTIQUE PEU CONNUE !

OBSERVATIONS SUR LE TERRAIN

PRÊ.T.E À LANCER L'ALERTE ?



- **NOTER LA DATE, L'HEURE ET LE LIEU PRÉCIS DE L'OBSERVATION**

(coordonnées GPS, nom du site, points de repère)

- **NOTER LES CONDITIONS MÉTÉOROLOGIQUES**

(pluie, vent...).

- **PRENDRE DES PHOTOS OU VIDÉOS CLAIRES**

- **RAMASSER LES BIOMÉDIAS AVEC DES GANTS**

- **OBSERVER SI PRÉSENCE D'AUTRES SIGNES DE POLLUTION**

(odeur, mousse, couleur anormale de l'eau, poissons morts).

QUELQUES RÈGLES DE SÉCURITÉ :

- ÉVITER LE CONTACT SANS PROTECTION AVEC DES EAUX SUSPECTÉES D'ÊTRE POLLUÉES (présence de mousses odorantes, de matières fécales, d'hydrocarbures ou autres substances chimiques visibles)

NB : UNE FOIS DANS LE MILIEU NATUREL LES BACTÉRIES FIXÉES SUR LES BIOMÉDIAS NE SURVIVENT QUE QUELQUES HEURES. IL EST TOUTEFOIS CONSEILLÉ DE SE LAVER LES MAINS APRÈS LA COLLECTE.

- NE JAMAIS PÉNÉTRER SUR UN SITE TECHNIQUE (station d'épuration, bassin) OU PRIVÉ SANS AUTORISATION

- RESPECTER LES CONSIGNES DES EXPERTS ET TECHNICIENS.

BOITE À OUTILS

DE QUOI PRENDRE DES NOTES ET DES PHOTOS

UN SAC POUR COLLECTER LES BIOMÉDIAS

DES GANTS



SIGNALER LA POLLUTION

COMMENT TÉMOIGNER ?

RENDEZ-VOUS SUR : [HTTPS://BIOMEDIA.SURFRIDER.EU/](https://biomedia.surfrider.eu/)

Vous pourrez enregistrer vos témoignages en ligne et identifier les différents modèles de biomédias retrouvés.

1) TRIER ET IDENTIFIER LES BIOMÉDIAS PAR TAILLE, FORME ET COULEUR,

en vous aidant des modèles connus par Surfrider (étape 2 du formulaire de témoignage).

2) COMPTER LE NOMBRE DE BIOMÉDIAS pour chacune des formes ramassées

3) PRENDRE UNE PHOTO DES BIOMÉDIAS TRIÉS

4) VOUS POUVEZ ALORS FINALISER LE FORMULAIRE

BOITE À OUTILS



N'OUBLIEZ PAS DE NOUS LAISSER VOS
COORDONNÉES AFIN QUE NOUS PUISSIONS VOUS
RECONTACTER.

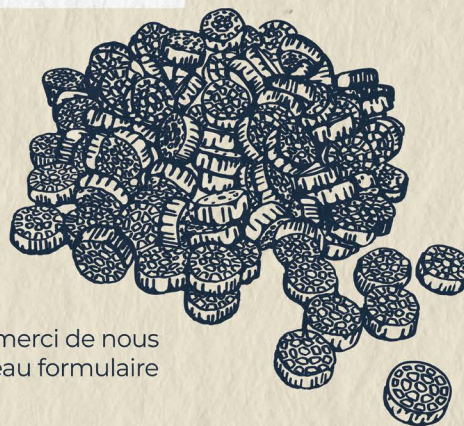
SI VOUS AVEZ DES DOUTES N'HÉSITEZ PAS À NOUS
CONTACTER, NOUS VOUS AIDERONS À REMPLIR LE
FORMULAIRE.

ÉVALUER L'AMPLEUR DE LA POLLUTION

Si vous avez retrouvé un grand nombre de biomédias (+ de 50 sur 10m de long) alors il serait intéressant d'explorer les plages / zones voisines afin de mieux connaître l'étendue de la pollution.



Si vous trouvez des biomédias sur d'autres plages merci de nous le signaler en remplissant un nouveau formulaire

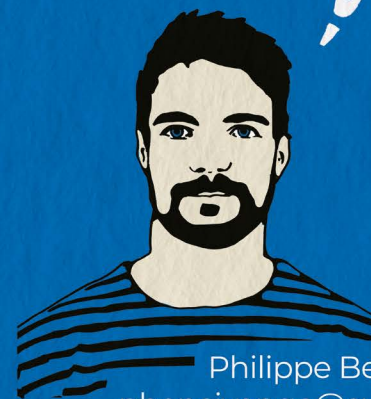


MERCI POUR VOTRE TEMOIGNAGE !

Surfrider va maintenant étudier votre témoignage afin de mesurer le niveau de pollution.

Si la quantité de biomédias retrouvés laisse penser qu'il y a eu un incident dans une station d'épuration et qu'une pollution majeure est en cours, **alors il est temps de passer à l'action !**

Pour continuer l'enquête à nos côtés et tenter de retrouver l'origine de la pollution, rendez-vous dans la prochaine section pour découvrir les missions qui pourraient être menées.



Contact :
Philippe Bencivengo
pbencivengo@surfrider.eu
Chef de projet déchets aquatiques

PASSER À L'ACTION

Votre témoignage nous a alerté sur une nouvelle pollution aux biomédias et vous souhaitez poursuivre l'enquête à nos côtés.

À TRAVERS CE DOCUMENT NOUS ALLONS VOUS PRÉSENTER
LES DIFFÉRENTES ACTIONS QUE NOUS POURRONS MENER
ENSEMBLE !

Nous allons d'abord vous contacter afin de mettre en place un plan d'action sur mesure pour lutter contre cette pollution qui touche votre territoire !

L'OBJECTIF :

Trouver l'origine de la pollution et demander que des solutions soient mises en oeuvre pour en limiter l'ampleur.

Surfrider Foundation à travers son programme **COASTAL DEFENDER** vous accompagnera au fil des étapes en vous apportant ses ressources documentaires, ses retours d'expériences et tout autre outil pratique qui pourrait servir.

COMMENT SE LANCER ?

Vous trouverez ci-dessous quelques exemples d'actions qui pourraient être mises en place avec votre aide.

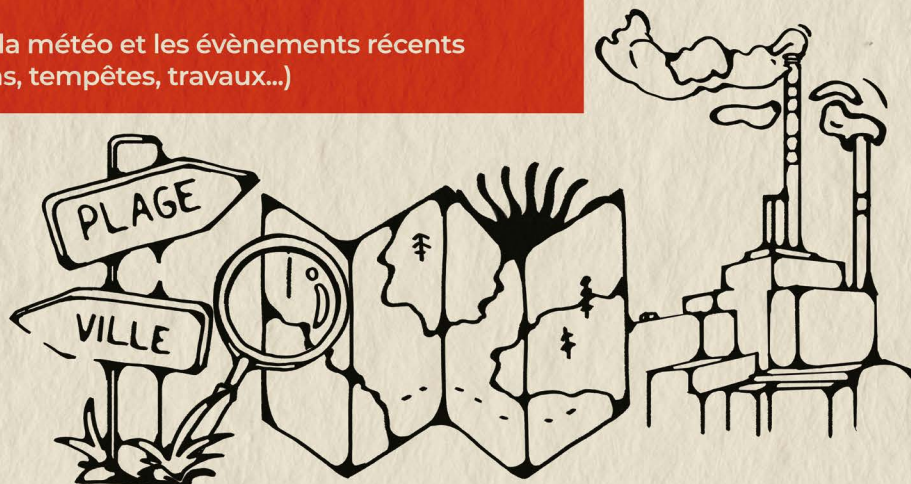
PAS DE PANIQUE, NOUS SERONS LÀ À CHAQUE ÉTAPE POUR VOUS GUIDER, VOUS APPORTER NOTRE EXPÉRIENCE, DES MODÈLES OU DES IDÉES.



CONNAITRE SON TERRITOIRE

IDENTIFIER LE PÉRIMÈTRE GÉOGRAPHIQUE TOUCHÉ ET L'ORIGINE DE LA POLLUTION

- Cartographier les sites touchés
- Définir si c'est un évènement isolé (ponctuel) ou régulier (plusieurs fois par semaine ou mois)
- Examiner la météo et les évènements récents (inondations, tempêtes, travaux...)



IDENTIFIER LES ACTEURS CLÉS

- **Qui est à l'origine de cette pollution ?**
 - Identifier s'il existe des stations d'épuration et entreprises/usines à proximité et leurs points de rejets
- **Qui sont les personnes à alerter ?**
 - La collectivité
 - Les services départementaux (police de l'eau)
 - La station d'épuration concernée (si connue) et se renseigner sur d'éventuels incidents, vidanges, déversements, nettoyages ?
- **Constituer son groupe d'action**
 - D'autres citoyens ou acteurs locaux pourraient vouloir se joindre à vous !
 - Amis, associations locales, ...

ALERTER / MOBILISER

ALERTER LES ACTEURS CLÉS DU TERRITOIRE SUR LES CAUSES ET CONSÉQUENCES DE CE TYPE DE POLLUTION.

Surfrider pourra vous fournir des exemples de lettres et documents de références.

- Dialogue avec les autorités locales
- Dialogue avec les gestionnaires d'assainissement

- Organisation d'un rassemblement
- Lancement d'une pétition

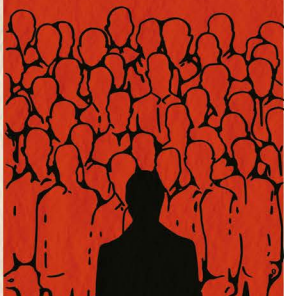
COMMUNIQUER

Une bonne communication est un des éléments déterminant pour faire parler de votre problématique !

Il faudra la aussi définir votre stratégie : Quel message, quelle cible, quels moyens ?

CELA VOUS PERMETTRA DE :

RECRUTER DES FORCES VIVES
À MOBILISER OU DES EXPERTS
POUR VOUS ACCOMPAGNER



FAIRE PRESSION SUR
LES ENTREPRISES ET
LES DÉCIDEURS



RENFORCER VOTRE
LÉGITIMITÉ



APPELER À
LA MOBILISATION



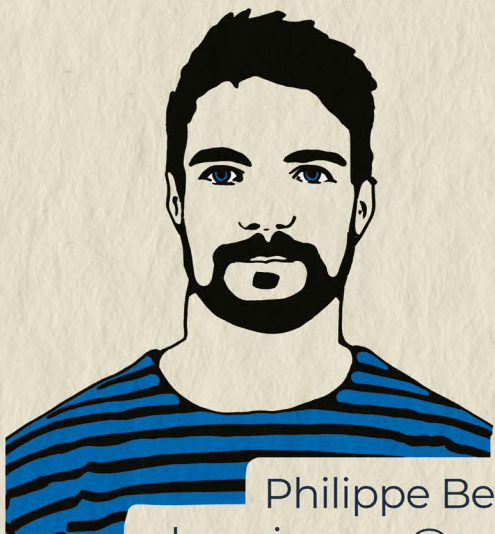
DIFFUSER VOTRE
MESSAGE DE FAÇON CLAIR



La mobilisation de bénévoles nous a permis d'acquérir de nombreuses données sur les échouages de biomédias, d'être réactifs lors de pollutions, d'alerter les services de l'état, de rencontrer des exploitants de stations d'épuration et de faire connaître l'importance de sécuriser les installations utilisant des biomédias **pour que cette pollution cesse !**

De nouvelles réglementations devraient voir le jour en Europe mais tant que ces pollutions perdurent, nous devons continuer à alerter chaque fois que des biomédias perturbent l'environnement.

ET POUR CELA , NOUS AVONS BESOIN DE VOUS !



Contact :
Philippe Bencivengo
pbencivengo@surfrider.eu
Chef de projet déchets aquatiques



Toute l'équipe **Surfrider Foundation Europe** remercie infiniment chaque contributeur, collecteur de données et lanceur d'alerte sans qui rien de tout cela ne serait possible.



Financé par l'Union européenne. Les points de vue et avis exprimés n'engagent toutefois que leur(s) auteur(s) et ne reflètent pas nécessairement ceux de l'Union européenne ou de l'Agence exécutive européenne pour le climat, les infrastructures et l'environnement (CINEA). Ni l'Union européenne ni la CINEA ne sauraient en être tenues pour responsables.