WomenforSea
Feel Learn Act

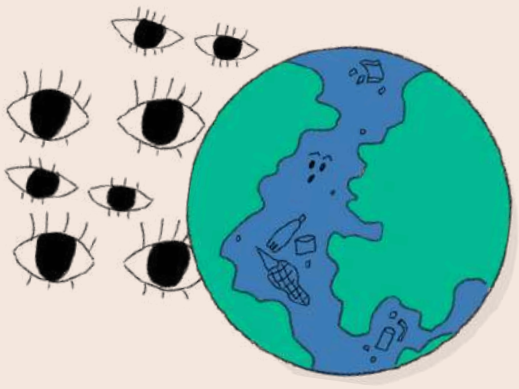
LA POLLUTION PLASTIQUE



La **pollution plastique**, entièrement **d'origine humaine**, est devenue un **problème global et omniprésent**. Elle s'est infiltrée partout : dans **l'air** que nous respirons, les **océans**, les **montagnes**, et même les endroits les plus reculés comme **l'Antarctique**, le sommet de **l'Everest**, ou encore la **Fosse des Mariannes .**

Quels sont les impacts de la pollution plastique ?

La pollution plastique est une des pressions sur le milieu marin la plus **tangible** car c'est la plus **visible**.



Environ 9,5 Millions de tonnes de plastique terminent dans l'océan chaque **année**.





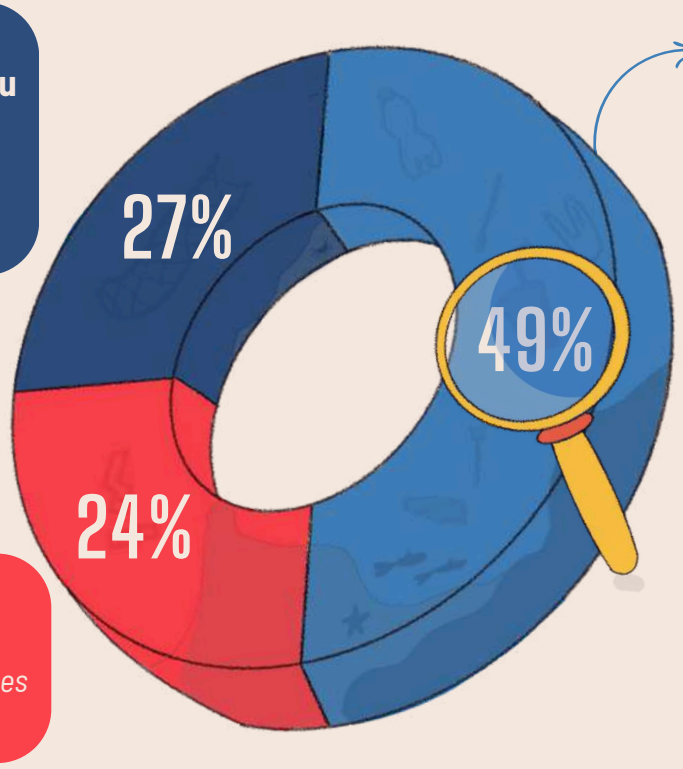
La pollution marine par les plastiques a été **multipliée par dix depuis 1980.**



Quelques chiffres

Les 3 principales **sources de plastiques** sont :

Les déchets provenant du matériel de pêche
(filets perdus ou abandonnés...)



Les autres plastiques
(polystyrène, flocons des cartons, isolant BTP..)

Les plastiques à usage unique

On y retrouve principalement les

10 Déchets suivants

- Bouteilles, bouchons & couvercles
- Sacs en plastique
- Filtres de cigarette
- Couverts & pailles
- Cotons-tiges
- Gobelets & couvercles
- Paquets d'emballage (paquets de chips, de bonbons...)
- Ballons & tiges à ballons
- Serviettes hygiéniques et tampons
- Contenants pour la nourriture (emballages de restauration rapide)





MÉLANIE OURGAUD

Dr en océanographie - Biologiste marine et écologue au CNRS, spécialisée sur la caractérisation des microplastiques.

*Les **fleuves** et les **cours d'eau** sont les principaux vecteurs de cette pollution qui termine en mer. Environ **80% du plastique retrouvé en mer vient de la terre !***
*C'est pourquoi toutes **nos activités à terre, peu importe où nous nous trouvons, ont un impact sur l'océan**, qu'on le veuille ou non !*

Illustrations par SONYA ROBINE

Un matériau indestructible



Le plastique est conçu pour durer longtemps, et sa **dégradation peut prendre de quelques décennies à plusieurs siècles**, selon sa composition chimique.

Dans l'environnement marin le plastique **se fragmente en particules plus petites** sous l'effet des vagues, des bactéries et des rayons UV.



Cette fragmentation de plastique crée des

MICROPLASTIQUES

(minuscules particules de < 5 millimètres.)

Ils représentent 90% des déchets plastiques dans l'océan.

Deux types de microplastiques

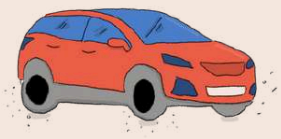
Les primaires

Ils sont **rejetés directement dans l'océan** et **proviennent :**

- **Des granules de plastiques** utilisés pour la fabrication de tous les produits en plastiques.
- Des billes utilisées dans **les produits de soin**.



- Du frottement des **pneus** des véhicules sur les routes.



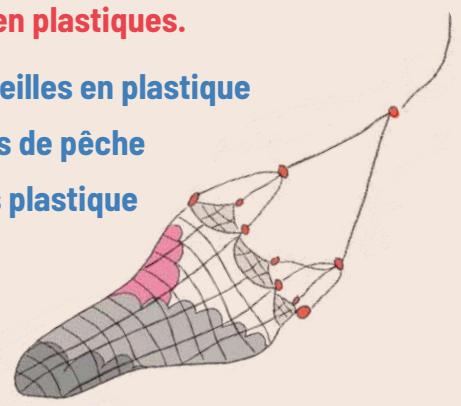
- Du lavage des **vêtements synthétiques** (fibres).



Les secondaires

Ils proviennent **de la dégradation d'objets en plastiques.**

- **Bouteilles en plastique**
- **Filets de pêche**
- **Sacs plastique**



Les impacts du plastique sur la vie marine



1 Dommages physiques directs

- **Étranglement et suffocation**
- **Piégé** dans les débris plastiques et les filets de pêche abandonnés
- **Ingestion du plastique,** ce qui perturbe la digestion.

2 Effets sur l'habitat & l'écosystème

- **Dégradation** de l'habitat
- **Transport d'espèces invasives** sur les débris flottants *(voir fiche espèces invasives)*

3 Impacts chimiques & toxicologiques

- **Absorption** par les plastiques de **contaminants présents dans le milieu** *(métaux, PCBs, pesticides etc.)* et **diffusion** de molécules chimiques présents dans les plastiques *(PFAS...)*
- Un **cocktail de molécules chimiques** qui intègre la **chaîne alimentaire**, dont certaines **s'accumulent** dans les organismes et finissent dans notre **assiette**.

4 Effets sur le comportement & la reproduction

- **Altération du comportement** des animaux marins
- Effets sur les **systèmes reproducteur** et **immunitaire**

Et maintenant que fait-on ?

Retrouve ici des ressources et des actions pour aller plus loin !

Illustrations par SONYA ROBINE