

## Fiche d'Information sur les Microplastiques

**1907**



La bakélite, le **premier plastique entièrement synthétique** au monde, a été inventé en 1907, changeant à jamais notre façon de vivre.

**1955**



La couverture du magazine "Life" de 1955 célèbre une culture de consommation croissante de la culture du **'jetable'**.

**2020**



L'utilisation généralisée du plastique a créé la **pollution plastique** à l'échelle planétaire.

**2022+**

L'Assemblée des Nations Unies pour l'environnement (UNEA) a adopté une résolution sur un traité mondial sur le plastique intitulé **'End Plastic Pollution: Towards a Legally Binding Instrument'** en Mars 2022. Des négociations sont en cours et seront finalisées d'ici 2024.

### Que sont les Microplastiques?

Les microplastiques sont des **particules synthétiques** d'un diamètre compris entre **1  $\mu\text{m}$  - 5000  $\mu\text{m}^*$**  (0.001 mm - 5 mm) qui proviennent de diverses sources et finissent généralement **dans l'océan** ou **sur les plages**. Les **déchets de plastique** et les **particules microplastiques** peuvent désormais être trouvés dans **tous les bassins océaniques, les écosystèmes, les habitats et les réseaux alimentaires de la planète**. \* $\mu\text{m}$  = micromètre

#### Granulés et Microplastiques Produits Directement



Les **granulés** sont produits et utilisés commercialement dans l'industrie des plastiques comme **matière première pour la fabrication de produits**. Ces **petites particules** sont **fondues** pour être utilisées dans une multitude de produits, **des cosmétiques** aux **produits de nettoyage** et **des emballages alimentaires** aux **arbres de Noël** !

Certains produits de consommation contiennent **des microplastiques et des microbilles ajoutés intentionnellement**, bien que ceux-ci soient désormais **progressivement supprimés**, par exemple dans **l'industrie cosmétique**. Ces types de microplastiques peuvent être **rejetés directement dans l'environnement** lors de l'utilisation du produit ou par rejet accidentel.

#### Microplastiques Produits Indirectement



Ce sont des microplastiques qui proviennent de la **décomposition de fragments de plastique plus gros**, tels que **des bouteilles d'eau, des fibres de tissu, des pneus et des sacs en plastique**. Cette fragmentation est causée par **l'exposition à des facteurs environnementaux**, principalement **la lumière UV du soleil, les vagues de l'océan et le vent**.

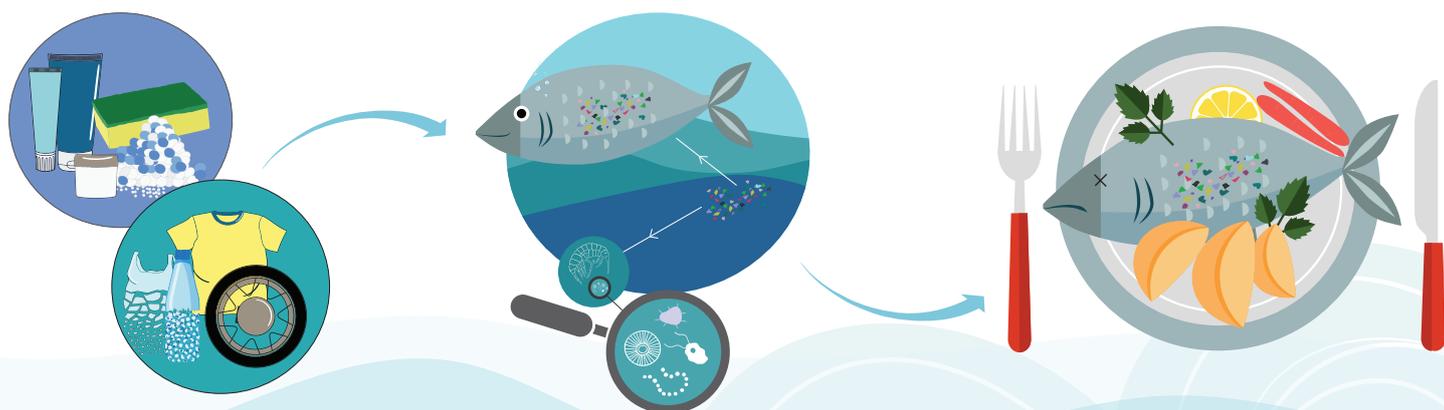
## Fiche d'Information sur les Microplastiques

Les **microplastiques** peuvent également être une source de **produits chimiques**. Les plastiques contiennent **des additifs**, tel que **des absorbeurs d'UV** ou **des plastifiants** (pour rendre le matériau plus souple et plus flexible), qui sont ajoutés **au cours du processus de fabrication**. Ces produits chimiques peuvent **se retrouver dans l'environnement**. Étant donné l'énorme quantité et de la petite taille des microplastiques dans nos environnements naturels, ils sont **extrêmement difficiles à éliminer**.

### Comment les microplastiques entrent-ils dans la chaîne alimentaire?

Les microplastiques **entrent dans la chaîne alimentaire en étant assimilés par des organismes microscopiques** tels que **le plancton**, qui sont ensuite mangés par **les poissons**. Ils peuvent également **être ingérés directement par des poissons** et des mollusques comme les moules et les huîtres. La plupart des microplastiques **traversent rapidement le système digestif des organismes** et **repartent avec leurs excréments!** Les plus petits microplastiques pourraient se transférer dans les organismes.

Le plancton et les poissons sont respectivement **des organismes trophiques inférieurs et supérieurs**. Un **niveau trophique** est le **niveau** ou la **position**, qu'occupe un organisme **dans la chaîne alimentaire**.



**La pollution plastique est l'affaire de tous!**

Visitez [www.ocean.mt/2023/03/02/andromeda](http://www.ocean.mt/2023/03/02/andromeda) pour plus d'informations et de ressources !