

Plastique à la loupe



MESO-MICROPLASTIQUES DE SURFACE



Prélèvement le : **22/10/2021** par : Lycée Savary de Mauléon de : Les Sables d'Olonne Académie : Nantes

Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?



Nom du site : Anse de Chaillé
Commune : Les Sables d'Olonne
Département : Vendée
Sous région marine : Golfe de Gascogne

Position GPS : 46.5127512
Granulométrie majoritaire : Sables grossiers
Longueur transect (m) : 50



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** W, NW, N
- **Usage et fréquentation :** Annuel : balade / Saisonnier : baignade
- **Localisation :** A 3km d'une ville moyenne et à 5 km d'un port de pêche et de plaisance.
- **Fréquence de nettoyage :** Nettoyage manuel par des associations et la mairie
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** Forts coups de vents ayant peut-être emmené les gros déchets au large

Combien de mésoplastiques et de microplastiques trouve-t-on en surface ?

Echantillons de surface

Pas de photo

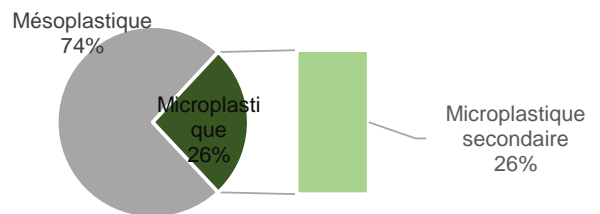
Présence totale sur le site :

Plastiques [1-25mm] : **1533** /100m
 dont Mésoplastiques [5-25mm] **1133** /100m
 Microplastiques [1-5mm] : **400** /100m

Les résultats à l'échelle nationale de l'année (21-22) seront disponibles en juin 2022 :

<https://plastiquealaloupe.fondationtaraoccean.org/analyses-scientifiques/analyses-des-chercheurs/>

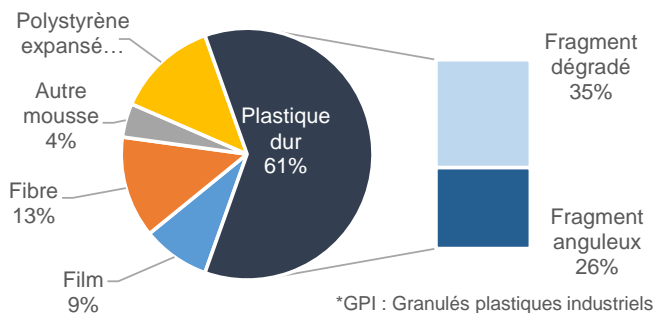
Diversité de la taille des déchets plastiques



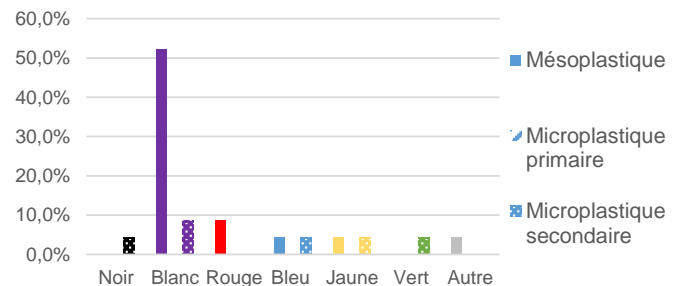
Microplastique primaire : directement produit en microparticules (ex : GPI*) - Microplastique secondaire : issus de la fragmentation de macroplastiques

Quelle est la typologie des méso- et microplastiques en surface, et quelles sont leurs couleurs ?

Typologie des mésoplastiques et microplastiques

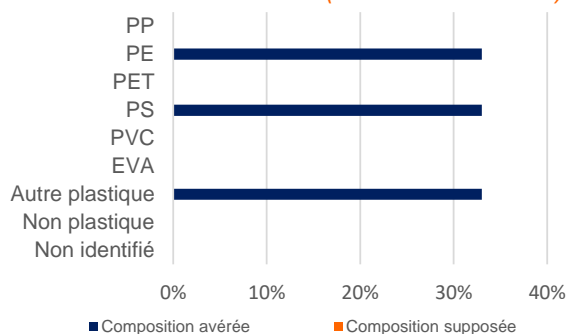


Diversité de couleurs



Diversité des plastiques et exemples d'objets associés

Diversité des matériaux (échantillons <5mm)...



...et origines possibles

Polypropylène (PP)
Pièces automobiles, ordinateurs...

Polyéthylène (PE : PEHD + PEBD)
Produits ménagers, bouteilles de lait... et Sacs, films, sachets plastiques...

Polytéréphtalate d'éthylène (PET)
Bouteilles, emballages, vêtements polaires...

Polystyrène (PS)
Gobelets, vaisselle jetables...

Polychlorure de vinyle (PVC)
Tuyaux de canalisation...

Ethylène-acétate de vinyle (EVA)
Films étirables...

Pour en savoir plus sur la façon dont ont été générés ces résultats :

https://plastiquealaloupe.fondationtaraoccean.org/wp-content/uploads/2021/12/21-22_Notice_FS.pdf

Analyse effectuée par le Cedre et l'Observatoire océanologique de Banyuls-sur-Mer à l'aide du logiciel Excel et du programme informatique POSEIDON (jeux de données PAL 2021-2022 ; données obtenues pour des mésoplastiques compris entre 5 et 25mm et des microplastiques entre 1 et 5mm)