

Plastique à la loupe



MESO-MICROPLASTIQUES DE SURFACE



Prélèvement le : **19/10/2023** par : collège Jean Monnet de : Ouistreham Académie : Normandie

Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?



Nom du site : Pointe du siège
Commune : Ouistreham
Département : 14
Sous région marine : Manche

Position GPS : 49,28
Granulométrie majoritaire : Sables grossiers [0,25-0,5mm]
Longueur transect (m) : 10



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** Nord, Sud, Ne sait pas
- **Usage et fréquentation :** annuel : activités nautiques + balades ; saisonnier : baignade + activités nautiques + balades
- **Localisation :** 1 km d'une petite ville, 1 km d'une voie maritime, dans l'estuaire de l'Orne, 1 km d'un port de plaisance/pêche.
- **Fréquence de nettoyage :** manuel, organisé par des associations
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** un peu de vent et de pluie

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

Echantillons de surface



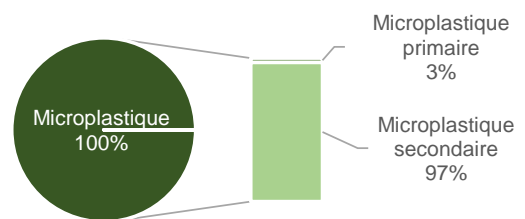
Présence totale sur le site :

Plastiques [1-25mm] : **2200** /100m
 dont Mésoplastiques [5-25mm] **0** /100m
 Microplastiques [1-5mm] : **2200** /100m

Sur les sites littoraux PAL en métropole en 21-22 :

54 sites étudiés
 Médiane : **1833** plastiques [1-25mm]/100m
12 sites avec 0 déchet

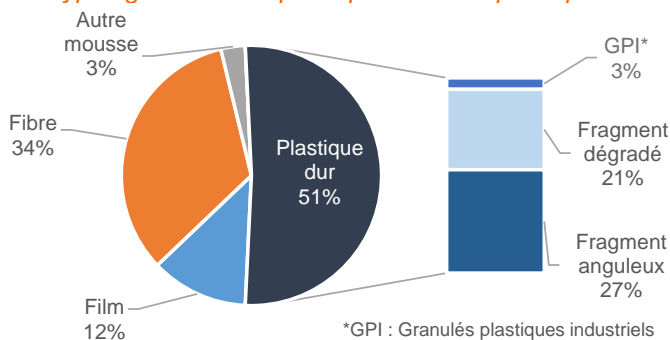
Diversité de la taille des déchets plastiques



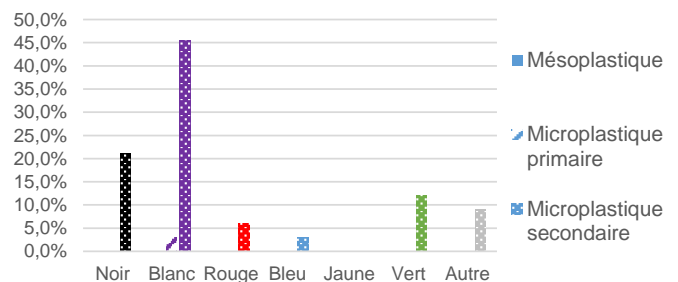
Microplastique primaire : directement produit en microparticules (ex : GPI*) - Microplastique secondaire : issus de la fragmentation de macroplastiques

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

Typologie des mésoplastiques et microplastiques

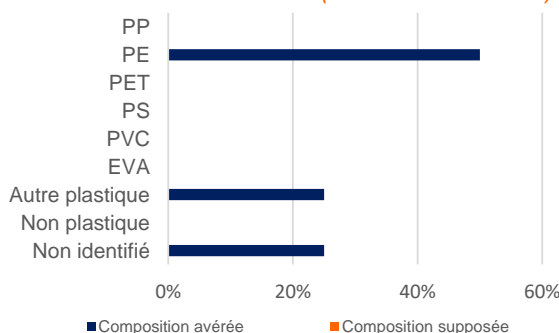


Diversité de couleurs



Diversité des plastiques et exemples d'objets associés

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



...et origines possibles

- Polypropylène (PP)** (Car icon): Pièces automobiles, ordinateurs...
- Polyéthylène (PE : PEHD + PEBD)** (Bottle icon): Produits ménagers, bouteilles de lait... et Sacs, films, sachets plastiques...
- Polytéraphthalate d'éthylène (PET)** (Bottle icon): Bouteilles, emballages, vêtements polaires...
- Polystyrène (PS)** (Cup icon): Gobelets, vaisselle jetables...
- Polychlorure de vinyle (PVC)** (Pipe icon): Tuyaux de canalisation...
- Ethylène-acétate de vinyle (EVA)** (Bag icon): Films étirables,...

Pour en savoir plus sur la façon dont ont été générés ces résultats : https://plastiquealaloupe.fondationtaraocéan.org/wp-content/uploads/2023/11/23-24Notice_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 (jeu de données PAL 2023-2024 ; données obtenues pour des mésoplastiques compris entre 5 et 25mm et des microplastiques entre 1 et 5mm)