

Prélèvement le : **13/02/2024** par : Collège Bobée

de : Yvetot

Académie : Normandie

Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?



Nom du site : Quiberville sur mer
Commune : Quiberville sur mer
Département : 76
Sous région marine : Manche

Position GPS : 49,90501
Granulométrie majoritaire : 0,923597
Cailloux [20mm : 200mm] : 20
Longueur transect (m) : 100



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** Nord-Ouest, Ouest, Sud-Est
- **Usage et fréquentation :** Annuel : balade et pêche / saisonnier : baignade
- **Localisation :** à 13 km d'une ligne maritime et d'une grande ville
- **Fréquence de nettoyage :** manuel : fois par semaine par l'association de l'estran
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** nuageux, froid, pluie

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

Echantillons de surface



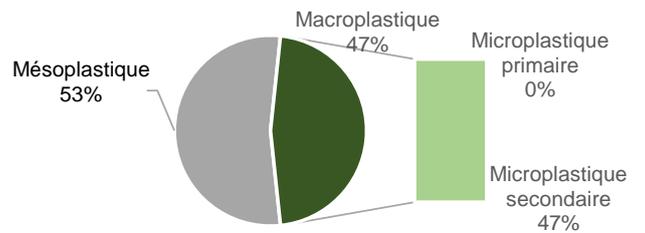
Présence totale sur le site :

Plastiques [1-25mm] : **1000** /100m
 dont Mésoplastiques [5-25mm] : **533** /100m
 Microplastiques [1-5mm] : **467** /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

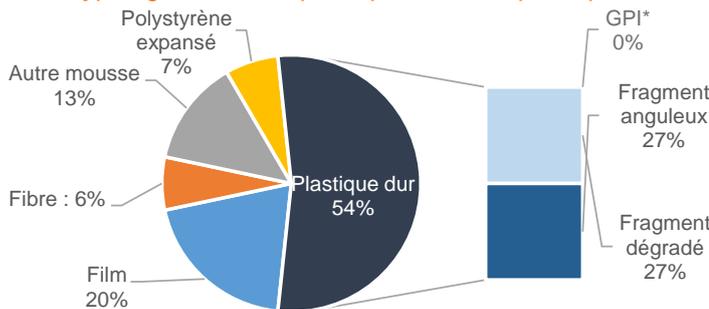
Diversité de la taille des déchets plastiques



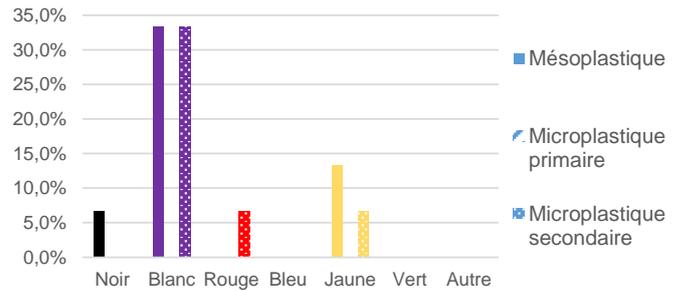
Microplastique primaire : directement produit en microparticules (ex : GPI*) - Microplastique secondaire : issus de la fragmentation de macroplastiques

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

Typologie des mésoplastiques et microplastiques

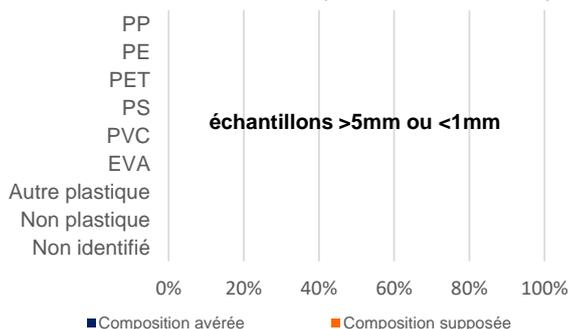


Diversité de couleurs



Diversité des plastiques et exemples d'objets associés

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



...et origines possibles

- Polypropylène (PP)** : 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.fondationtaraocean.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)