

Prélèvement le : **14/12/2021**

par : Lycée Sacré Cœur

de : Amiens

Académie : Amiens

Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?



Nom du site : Plage de Fort Mahon (Nord)
Commune : Fort-Mahon
Département : Somme
Sous région marine : La Manche

Position GPS : 50,3
Granulométrie majoritaire : 1,5
 Sables fins
Longueur transect (m) : 50



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** N, WSW, N/A
- **Usage et fréquentation :** Annuel : Balade et pêche / Saisonnier : Baignade
- **Localisation :** A 6km d'un village et à 1km d'un estuaire
- **Fréquence de nettoyage :** Pas de nettoyage sur cette zone
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** Pas de conditions météorologiques particulières

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

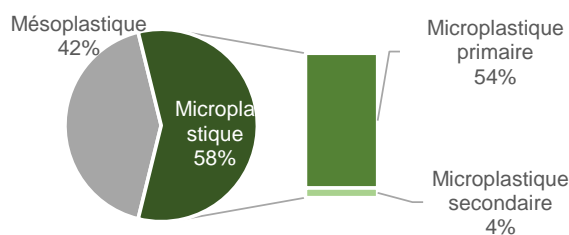
Echantillons de surface



Présence totale sur le site :

Plastiques [1-25mm] : **1733** /100m
 dont Mésoplastiques [5-25mm] **733** /100m
 Microplastiques [1-5mm] : **1000** /100m

Diversité de la taille des déchets plastiques



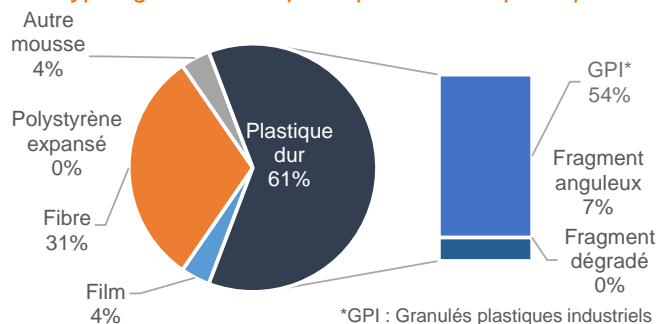
Les résultats à l'échelle nationale de l'année (21-22) seront disponibles en juin 2022 :

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

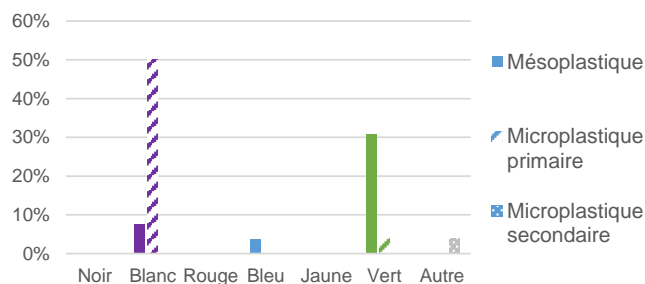
Microplastique primaire : directement produit en microparticules (ex : GPI*) - Microplastique secondaire : issus de la fragmentation de macroplastiques

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

Typologie des mésoplastiques et microplastiques

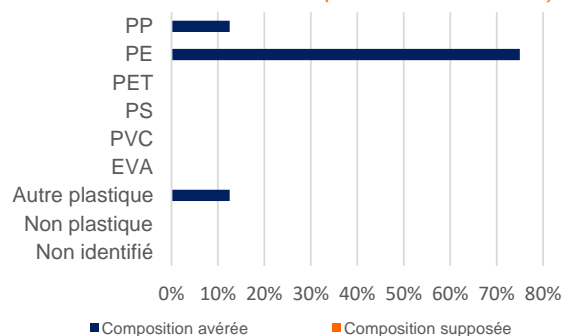


Diversité de couleurs



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...
 Polytétrafluorure 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/2021/12/21-22_Note 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)