

Prélèvement le : **18/11/2021**

par : Collège Louis et Marie Fichez

de : Plouescat

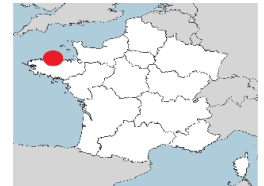
Académie : Rennes

Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?



Nom du site : Plage de Porsmeur
Commune : Plouescat
Département : Finistère
Sous région marine : Mer Celtique

Position GPS : 48.6601728
Granulométrie majoritaire : Sables fins
Longueur transect (m) : 80



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** W/NW, S, SE
- **Usage et fréquentation :** Balade et pêche à l'année, baignade et nautisme saisonniers
- **Localisation :** A 3,3 km d'un bourg, à proximité d'un petit port de pêche et plaisance et entrée d'une baie à 400 mètres à l'ouest.
- **Fréquence de nettoyage :** Pas de nettoyage mais bacs à marée à chaque extrémité de la plage.
- **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

Pas de photo

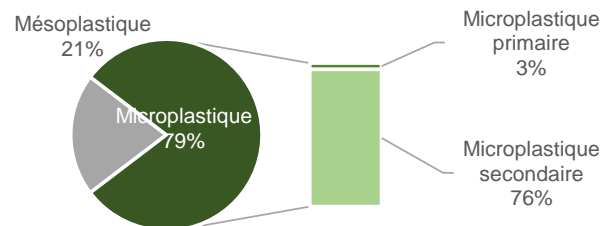
Présence totale sur le site :

Plastiques [1-25mm] : **1933** /100m
 dont Mésoplastiques [5-25mm] **400** /100m
 Microplastiques [1-5mm] : **1533** /100m

Diversité de la taille des déchets plastiques

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

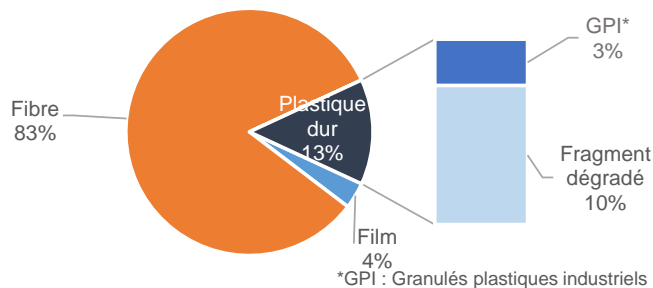
<https://plastiquealaloupe.fondationtaraoccean.org/analyses-scientifiques/analyses-des-chercheurs/>



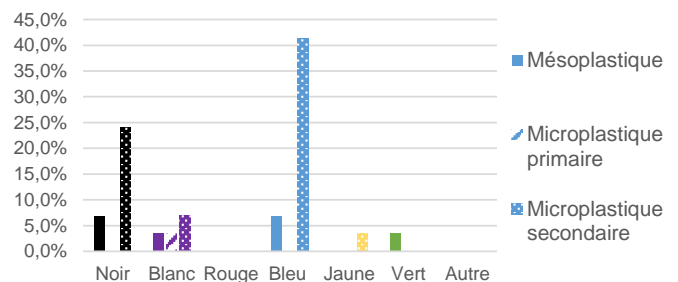
Microplastique primaire : directement produit en microparticules (ex : GPI*) - Microplastique secondaire : issus de la fragmentation de macroplastiques

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

Typologie des mésoplastiques et microplastiques

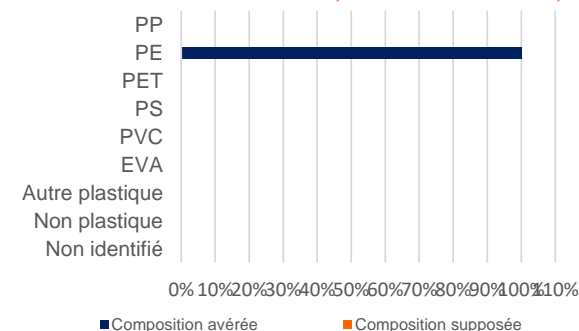


Diversité de couleurs



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 (PTFE)** : 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_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 (jeu de données PAL 2021-2022 ; données obtenues pour des mésoplastiques compris entre 5 et 25mm et des microplastiques entre 1 et 5mm)