

Prélèvement le : **28 /11/22**

par : Lycée Naval

de : Brest

Académie : Rennes

Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?



Nom du site : plage de Porsmoguer
Commune : Brest
Département : Finistère
Sous région marine : Mer d'Iroise

Position GPS : 48.4124374
Granulométrie majoritaire : -4.7914947
Sables fins
Longueur transect (m) : 10



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** W, SW, N
- **Usage et fréquentation :** Plage touristique l'été, fréquentée par les promeneurs et les pêcheurs le reste de l'année
- **Localisation :** à 22 km de Brest, 50 km du rail d'Ouessant. 2 ports de pêches à moins de 6 km.
- **Fréquence de nettoyage :** Mécanique au printemps, en préparation de la saison par la commune
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** Période d'intempéries (fortes pluies et vents soutenus, 60 km/H en moyenne sur plusieurs jours précédant la collecte, orientés SW)

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

Echantillons de surface



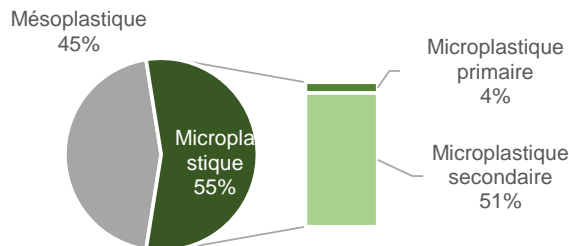
Présence totale sur le site :

Plastiques [1-25mm] : **39133** /100m
dont Mésoplastiques [5-25mm] **17600** /100m
Microplastiques [1-5mm] : **21533** /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

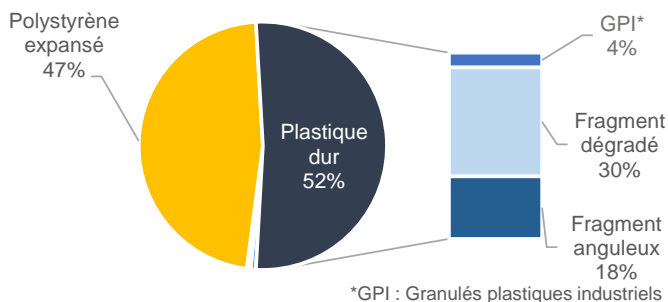
Diversité de la taille des déchets plastiques



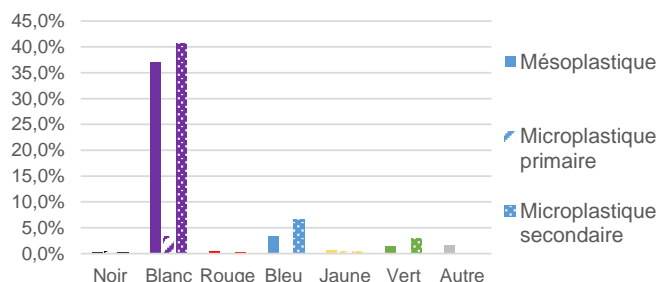
Microplastique primaire : directement produit en microparticules (ex : GPI*) - Microplastique secondaire : issus de la fragmentation de macroplastiques

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

Typologie des mésoplastiques et microplastiques

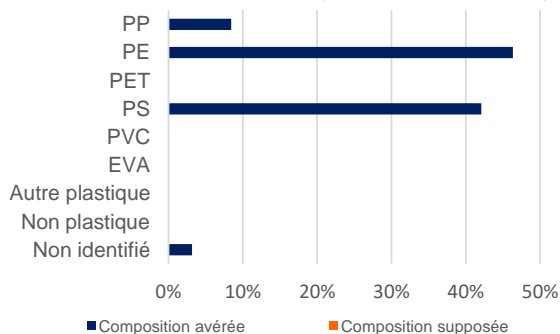


Diversité de couleurs



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://plastiquealoupe.fondationtaraocéan.org/wp-content/uploads/2022/11/22-23_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 2022-2023 ; données obtenues pour des mésoplastiques compris entre 5 et 25mm et des microplastiques entre 1 et 5mm)