

Prélèvement le : **12/06/2024**

par : Collège Notre Dame de Kerbonnade : Brest

Académie : Rennes

Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?



Nom du site : Plage du Moulin Blanc
Commune : Le Relecq Kerhuon
Département : 29
Sous région marine : Atlantique

Position GPS : 48,39522
Granulométrie majoritaire : Sables fins [20µm]
Longueur transect (m) : 100



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** Sud, Ne sait pas, Ne sait pas
- **Usage et fréquentation :** Annuel: balade, activités nautiques, port de plaisance au bout de la plage
- **Localisation :** Sur la commune du Relecq Kerhuon, à moins d'1 km de Brest et sa métropole, site de rejet d'eaux usées pas très loin
- **Fréquence de nettoyage :** par la mairie, en été très souvent parfois tous les jours
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** Très peu voir pas du tout de précipitation; rafale de vent autour e 50km/h le jo

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

Echantillons de surface



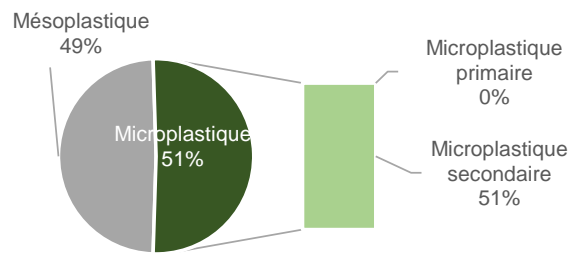
Présence totale sur le site :

Plastiques [1-25mm] : **3400** /100m
 dont Mésoplastiques [5-25mm] **1667** /100m
 Microplastiques [1-5mm] : **1733** /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

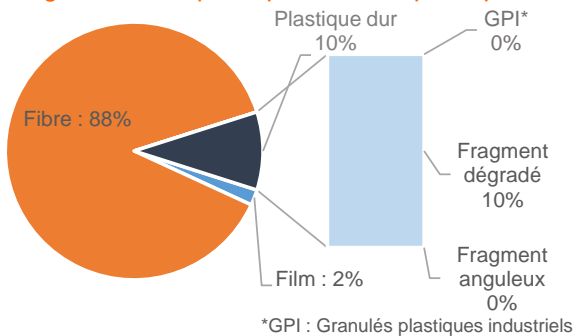
Diversité de la taille des déchets plastiques



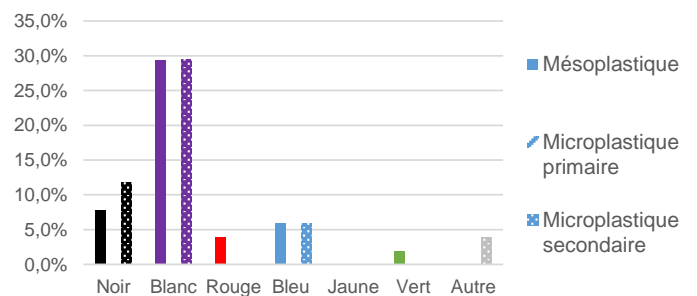
Microplastique primaire : directement produit en microparticules (ex : GPI*) - Microplastique secondaire : issus de la fragmentation de macroplastiques

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

Typologie des mésoplastiques et microplastiques

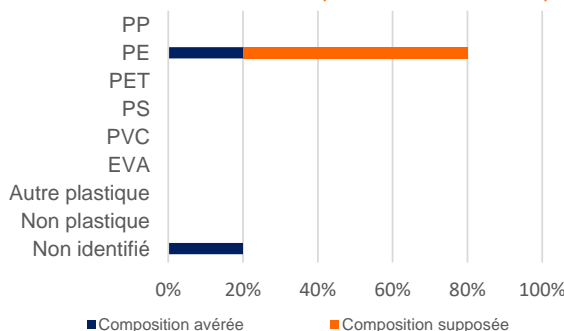


Diversité de couleurs



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...
- Polytétrahydrofur (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.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)