

Prélèvement le : **30/11/2021** par : Lycée Naval de : Brest Académie : Rennes

Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?



Nom du site : Plage de Porsmoguer
Commune : Plouarzel
Département : Finistère
Sous région marine : Mer Celtique

Position GPS : 48,40722
Granulométrie majoritaire : -4,777
Sables fins
Longueur transect (m) : 20



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** W , N , NW
- **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 et à 6 km de 2 ports de pêches. Au nord de la rade de Brest
- **Fréquence de nettoyage :** Mécanique au printemps, en préparation de la saison par la commune
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** Période de fort vent de Nord inhabituel, pendant les quelques jours précédant le prélèvement.

Combien trouve-t-on de microplastiques [1-5mm] enfouis dans le sédiment ?

Echantillons de microplastiques enfouis

Pas de photo



Sédiment prélevé

Volume du sédiment analysé (L) : **5,6**
 Masse sèche du sédiment analysé (kg) : **4,24**

Présence totale sur le site:

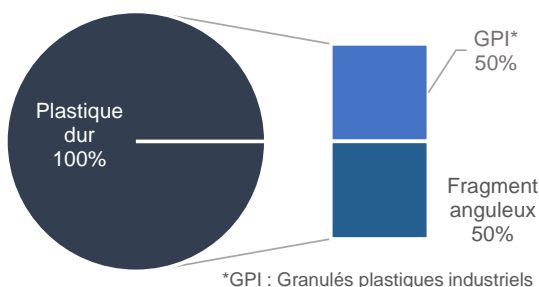
0,47 microplastiques/kg de sédiment sec

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

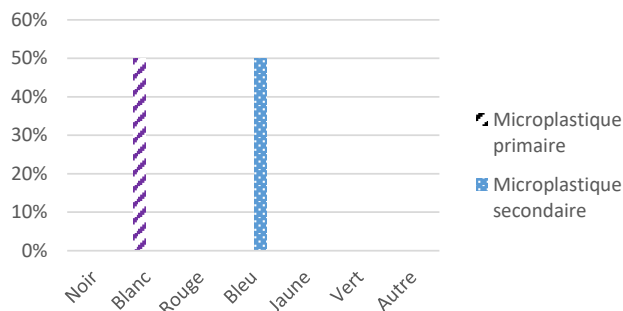
<https://plastiquealaloupe.fondationtaraocean.org/analyses-scientifiques/analyses-des-chercheurs/>

Quelle est la typologie des microplastiques [1-5mm] enfouis dans le sédiment et de quelle couleur sont-ils ?

Typologie des microplastiques enfouis



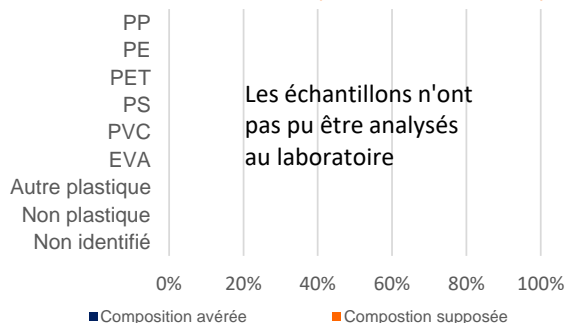
Couleur des microplastiques enfouis



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

Diversité des plastiques et exemples d'objets associés

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



... et leurs 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/2021/12/21-22_Note FE.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 microplastiques entre 1 et 5mm)