

Plastique à la loupe

Prélèvement le : 19/11/2021

par : Collège le Verger

de : Auray

Académie : Rennes

Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?



Nom du site : Plage de Locmariaquer
Commune : Locmariaquer
Département : Morbihan
Sous région marine : Océan atlantique

Position GPS : 47.5562287915162
Granulométrie majoritaire : Sables fins
Longueur transect (m) : 100



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** S, N, W
- **Usage et fréquentation :** Zone d'intérêt touristique, balade à pied et pêche à pieds annuelles, station balnéaire saisonnière.
- **Localisation :** À 2 km d'un bourg, à 2 km d'une ligne maritime et d'un l'estuaire et à 3, 5 km d'une déchetterie.
- **Fréquence de nettoyage :** Nettoyage mécanique en saison estivale par la commune
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** Conditions météo particulièrement calmes le mois précédent 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) : **2,56**
 Masse sèche du sédiment analysé (kg) : **3,008**

Présence totale sur le site:

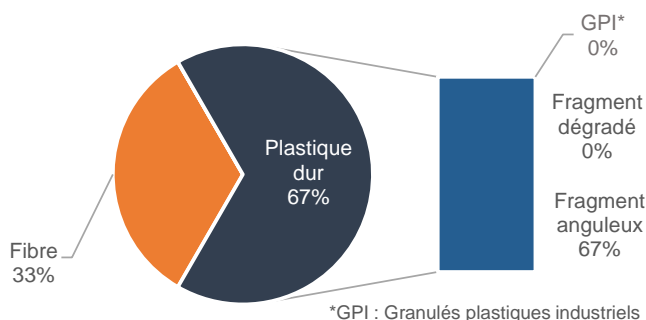
1,00 microplastiques/kg de sédiment sec

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

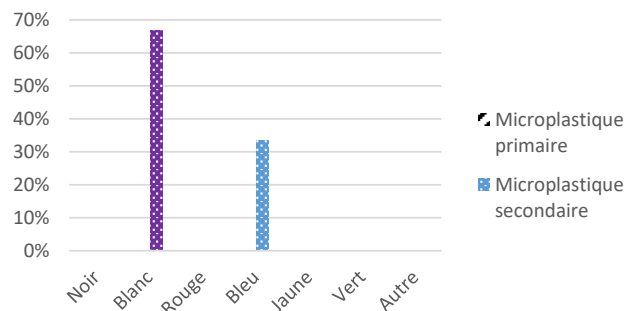
<https://plastiquealaloupe.fondationtaraocéan.org/analyses-scientifiques/analyses-des-chercheurs/>

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

Typologie des microplastiques enfouis



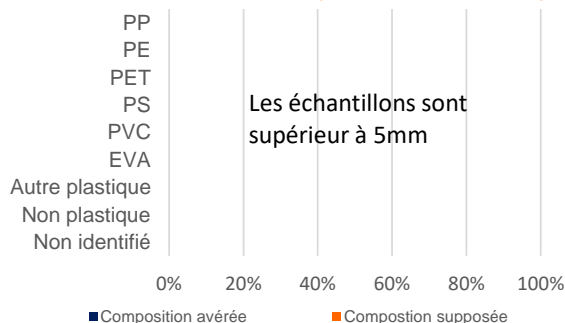
Couleur des microplastiques enfouis



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)** (Icon: car): Pièces automobiles, ordinateurs...
- Polyéthylène (PE : PEHD + PEBD)** (Icon: spray bottle): Produits ménagers, bouteilles de lait... et Sacs, films, sachets plastiques...
- Polytéréphtalate d'éthylène (PET)** (Icon: bottle): Bouteilles, emballages, vêtements polaires....
- Polystyrène (PS)** (Icon: cup): Gobelets, vaisselle jetables...
- Polychlorure de vinyle (PVC)** (Icon: pipe): Tuyaux de canalisation...
- Ethylène-acétate de vinyle (EVA)** (Icon: bag): Films étirables,...

Pour en savoir plus sur la façon dont ont été générés ces résultats :

https://plastiquealaloupe.fondationtaraocéan.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)