

Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?



Nom du site : Pont Léopold-Sédar-Sengho
Commune : rezé
Département : Loire Atlantique
Cours d'eau : Loire

Position GPS : 47.205572
Granulométrie majoritaire : Sables grossiers
Longueur transect (m) : 40



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** Nantes , NE , W
- **Usage et fréquentation :** Le site de prélèvement est utilisé pour des balades.
- **Localisation :** Le site longe la Loire et se trouve à 1Km de Nantes. Il se trouve à 50Km de l'Océan Atlantique.
- **Fréquence de nettoyage :** La fréquence est inconnue mais le site est régulièrement nettoyé
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** Il y avait une tempête "Aurore" la veille du prélèvement. Fortes rafales de vent

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**
 Masse sèche du sédiment analysé (kg) : **2,416**

Présence totale sur le site :

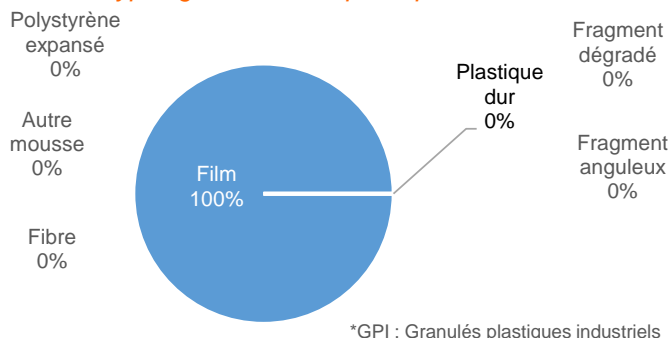
0,4 microplastiques/kg de sédiment sec

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

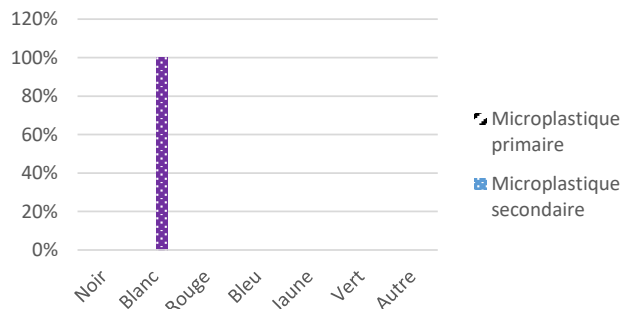
<https://plastiquealaloupe.fondationtaraocéan.org/analyses-scientifiques/analyses-des-chercheurs/>

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

Typologies des microplastiques enfouis



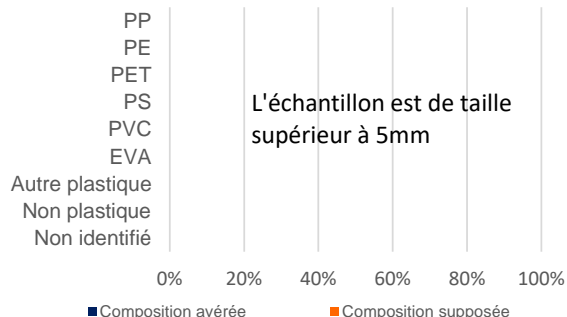
Couleur des microplastiques enfouis



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.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)