

Prélèvement le : **09/11/2021** par : Collège François Rabelais de : Poitiers Académie : Poitiers

Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?



Nom du site : Plage du Chef de baie
Commune : La Rochelle
Département : Charente Maritime
Cours d'eau : Pertuis d'Antioche

Position GPS : 46.147120478618!
Granulométrie majoritaire : Sables fins
Longueur transect (m) : 20



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** SW , NE , W
- **Usage et fréquentation :** Le site est un lieu de balade et de baignade annuel et d'activité saisonnier
- **Localisation :** Plage intégrée à l'agglomération de La Rochelle, à 0,5 km d'une ligne maritime saisonnière, à 1,5 km du 4e port de pè
- **Fréquence de nettoyage :** En saison estivale, nettoyage manuel par la mairie. La semaine précédant notre collecte, une association es
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** Pas de conditions météo particulières.

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) : **2,536**
 Masse sèche du sédiment analysé (kg) : **3,5144**

Présence totale sur le site :

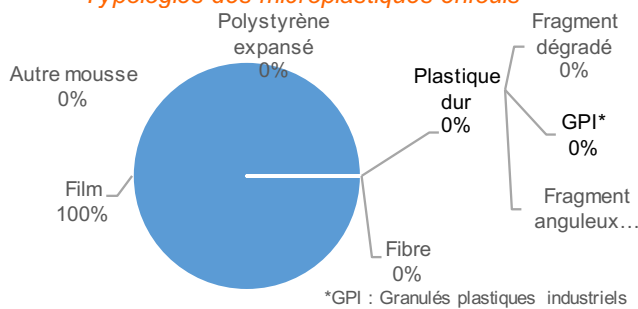
0 microplastiques/kg de sédiment sec

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

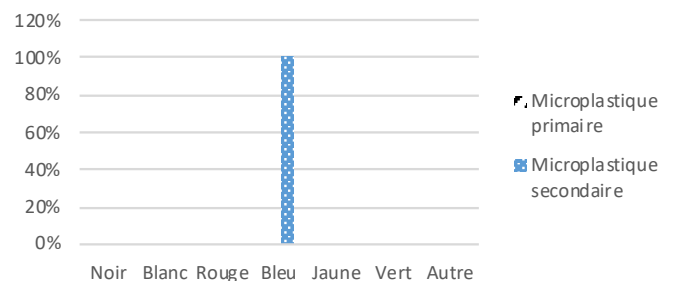
<https://plastiquealaloupe.fondationtaraocean.org/analyses-scientifiques/analyses-des-chercheurs/>

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

Typologies des microplastiques enfouis



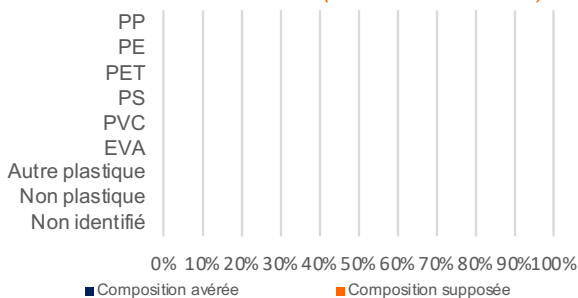
Couleur des microplastiques enfouis



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...

Polytéréphthalate 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_Notice_FF.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)