

Prélèvement le : **14 /10 / 2021** par : Collège Léo Ferré

de : Ambrières les Vallées

Académie : Nantes

Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?



Nom du site : La Haie Traversaine
Commune : La Haie Traversaine
Département : 53
Cours d'eau : La Mayenne

Position GPS : 48,372923
Granulométrie majoritaire : -0,594627 Sables fins
Longueur transect (m) : 20



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** NE , N/A , N/A
- **Usage et fréquentation :** Usage saisonnier pour des utilisations ludiques (baignade, Wibit, paddle, canoë...)
- **Localisation :** A 1 km d'un village, à 500 m d'une vente à emporter ouverte en saison touristique.
- **Fréquence de nettoyage :** Manuel, surtout en début de saison d'été par les responsables du site.
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** Pas de conditions particulières. Baisse du niveau de l'eau à cette période, qui augment la surface de plage accessible.

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) : **2,408**
 Masse sèche du sédiment analysé (kg) : **3,2584**

Présence totale sur le site :

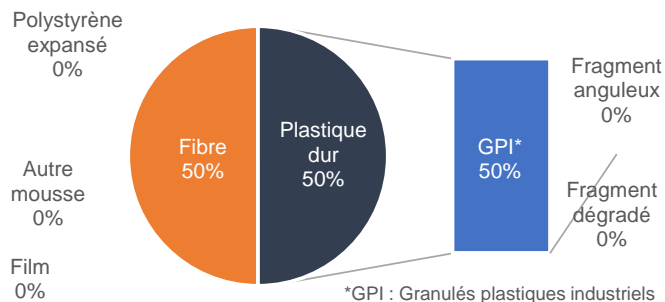
1 microplastiques/kg de sédiment sec

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

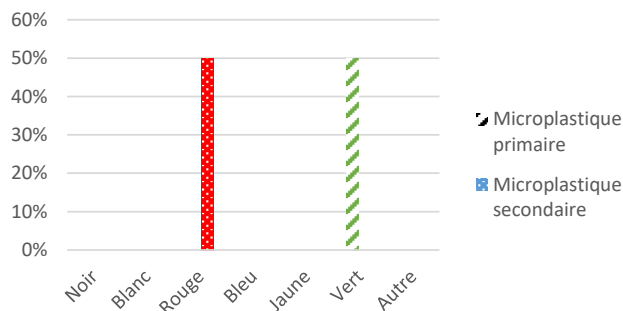
<https://plastiquealaloupe.fondationtaraocean.org/analyses-scientifiques/analyses-des-chercheurs/>

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

Typologies des microplastiques enfouis



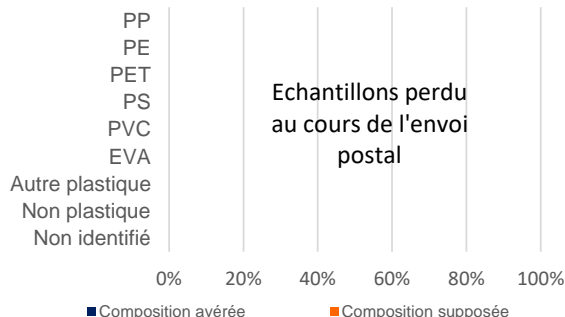
Couleur des microplastiques enfouis



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...
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)