

Prélèvement le : **09/12/2022** par : Collège Anne de Bretagne de : St Herblain 44800 Académie : Nantes

Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?



Nom du site : Trentemoult
Commune : Reze
Département : Loire-Atlantique
Cours d'eau : la Loire

Position GPS : 47.1963832
Granulométrie majoritaire : "L" 1,57719731
Sables grossiers
Longueur transect (m) : 10



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** N, W, E
- **Usage et fréquentation :** balade
- **Localisation :** A 800m d'une ville touristique avec commerces et 300m d'un petit port
- **Fréquence de nettoyage :** pas de nettoyages
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** froid et ensoleillé

Combien de mésoplastiques et de microplastiques trouve-t-on en surface ?

Echantillons de surface



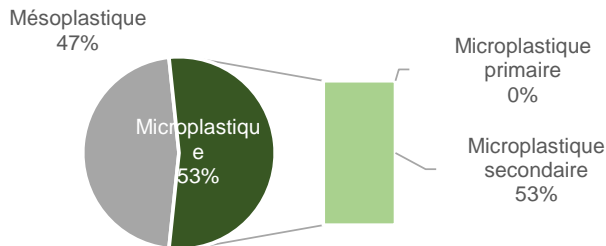
Présence totale sur le site :

Plastiques [1-25mm] : **1000** /100m
 dont Mésoplastiques [5-25mm] **467** /100m
 Microplastiques [1-5mm] : **533** /100m

Sur les sites fluviaux PAL en métropole en 21-22 :

91 sites étudiés
 Médiane : **467** plastiques [1-25mm]/100m
29 sites avec 0 déchet

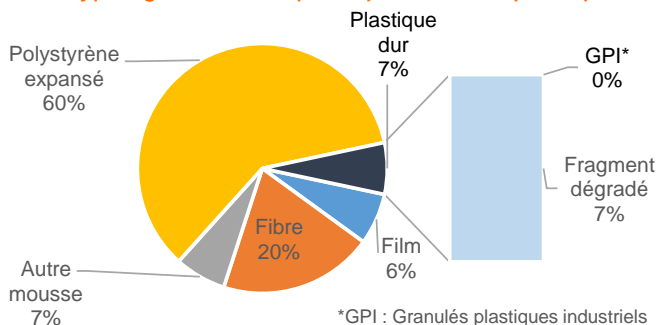
Diversité de la taille des déchets plastiques



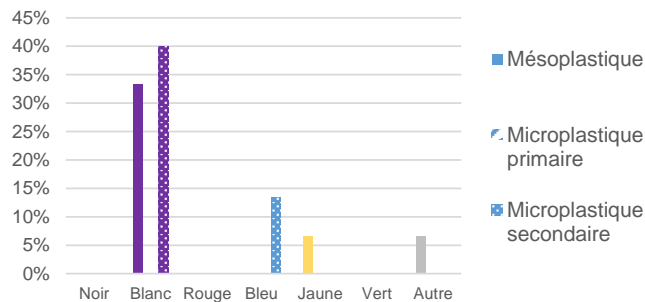
Microplastique primaire : directement produit en microparticules (ex : GPI*) - Microplastique secondaire : issus de la fragmentation de macroplastiques

Quelle est la typologie des méso- et microplastiques en surface, et quelles sont leurs couleurs ?

Typologie des mésoplastiques et microplastiques

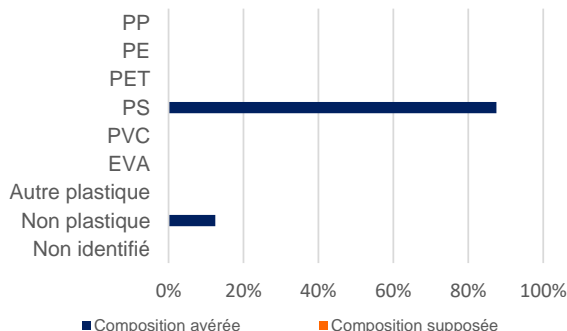


Diversité de couleurs



Diversité des plastiques et exemples d'objets associés

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



...et origines possibles

Polypropylène (PP)
Pièces automobiles, ordinateurs...

Polytéréphtalate d'éthylène (PET)
Bouteilles, emballages, vêtements polaires...

Polychlorure de vinyle (PVC)
Tuyaux de canalisation...

Polyéthylène (PE : PEHD + PEBD)
Produits ménagers, bouteilles de lait... et Sacs, films, sachets plastiques...

Polystyrène (PS)
Gobelets, vaisselle jetables...

Ethylène-acétate de vinyle (EVA)
Films étirables,...

Pour en savoir plus sur la façon dont ont été générés ces résultats : https://plastiquealoupe.fondationtaraocean.org/wp-content/uploads/2022/11/22-23_Note FS.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 (jeu de données PAL 2022-2023 ; données obtenues pour des mésoplastiques compris entre 5 et 25mm et des microplastiques entre 1 et 5mm)