

Plastique à la loupe

Prélèvement le : **20/10/2022** par : Collège la Coutancière de : La Chapelle sur Erdre Académie : Nantes

Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?



Nom du site : Port Barbe
Commune : Nantes
Département : Loire-Atlantique
Cours d'eau : Erdre

Position GPS : 47°15'52"N
Granulométrie majoritaire : 1°32'23"W
Sables grossiers
Longueur transect (m) : 10



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** E, N/A, S
- **Usage et fréquentation :** Annuel : balades et activités nautiques
- **Localisation :** à 4,5 km à pied d'une petite ville et à 6,5 km à pied du centre de Nantes.
- **Fréquence de nettoyage :** Pas de nettoyage du site.
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** Pas de condition météo particulière.

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

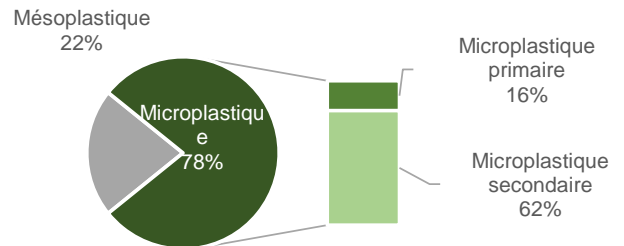
Echantillons de surface



Présence totale sur le site :

Plastiques [1-25mm] : **2467** /100m
 dont Mésoplastiques [5-25mm] **533** /100m
 Microplastiques [1-5mm] : **1933** /100m

Diversité de la taille des déchets plastiques



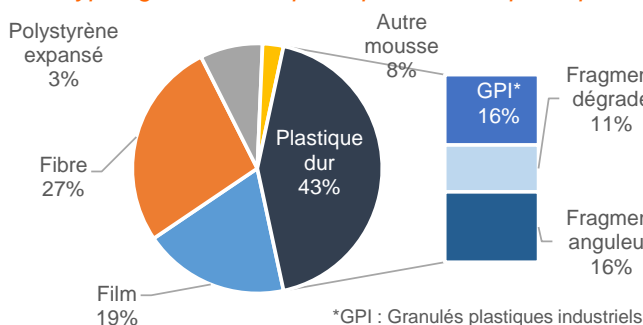
Sur les sites fluviaux PAL en métropole en 21-22 :

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

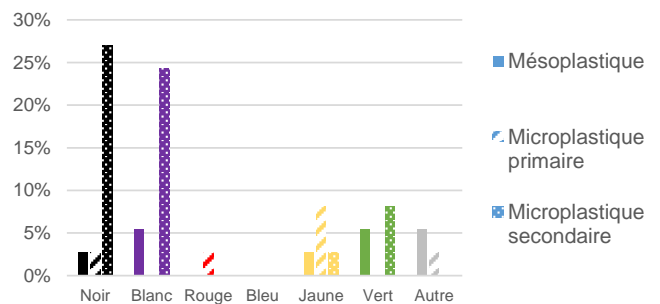
Microplastique primaire : directement produit en microparticules (ex : GPI*) - Microplastique secondaire : issus de la fragmentation de macroplastiques

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

Typologie des mésoplastiques et microplastiques

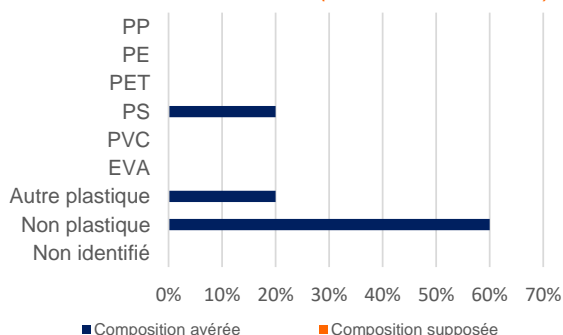


Diversité de couleurs



Diversité des plastiques et exemples d'objets associés

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



...et origines possibles

- Polypropylène (PP)** (voiture icon) : Pièces automobiles, ordinateurs...
- Polyéthylène (PE : PEHD + PEBD)** (bouteille icon) : Produits ménagers, bouteilles de lait... et Sacs, films, sachets plastiques...
- Polytéraphthalate d'éthylène (PET)** (bouteille icon) : Bouteilles, emballages, vêtements polaires...
- Polystyrène (PS)** (tasse icon) : Gobelets, vaisselle jetables...
- Polychlorure de vinyle (PVC)** (tuyau icon) : Tuyaux de canalisation...
- Ethylène-acétate de vinyle (EVA)** (sac icon) : Films étirables...

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

https://plastiquealoupe.fondationtaraoccean.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)