

Prélèvement le : **11/10/2023** par : Collège La Binquenais de : Rennes Académie : Rennes

Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?



Nom du site : 0
Commune : Cesson-Sévigné
Département : 35
Cours d'eau : La Vilaine

Position GPS : 48,11385°N
Granulométrie majoritaire : 1,60824°O
 Limons [2µm : 20µm]
Longueur transect (m) : 16,7

- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** Ouest, Ne sait pas, Sud-Ouest
- **Usage et fréquentation :** Dans l'année, le site sert à des promeneurs.
- **Localisation :** Au coeur d'une ville entouré d'une zone d'activité.
- **Fréquence de nettoyage :** Peu ou pas de nettoyage de la berge, seulement du chemin piéton qui longe la berge.
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** Pas de conditions météorologiques particulières.

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

Echantillons de surface



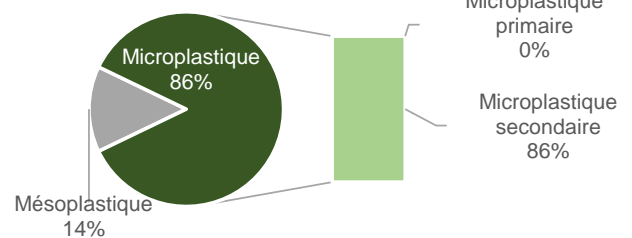
Présence totale sur le site :

Plastiques [1-25mm] : **467** /100m
 dont Mésoplastiques [5-25mm] **67** /100m
 Microplastiques [1-5mm] : **400** /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

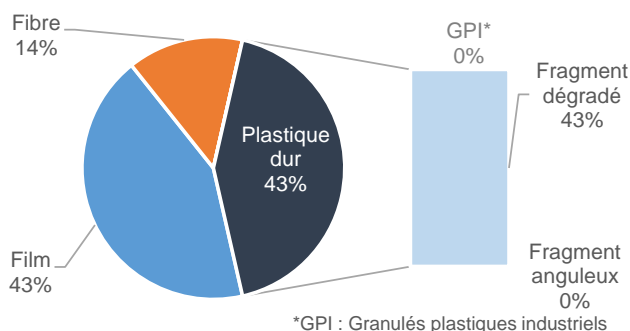
Diversité de la taille des déchets plastiques



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

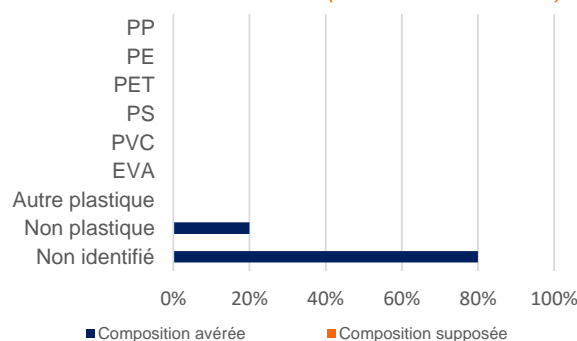


Diversité de couleurs



Diversité des plastiques et exemples d'objets associés

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



...et origines possibles

Polypropylène (PP)
Pièces automobiles, ordinateurs...

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/2023/11/23-24Notice>

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 2023-2024 ; données obtenues pour des mésoplastiques compris entre 5 et 25mm et des microplastiques entre 1 et 5mm)