

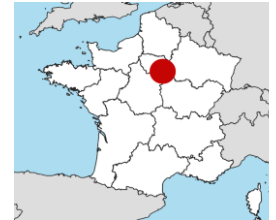
Prélèvement le : **06/02/2023** par : St Thomas de Villeneuve de : Chaville Académie : Versailles

Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?



Nom du site : Berge de Guyancourt
Commune : Guyancourt
Département : Yvelines
Cours d'eau : Bièvre

Position GPS : 48,78712
Granulométrie majoritaire : 2,08144
 0
Longueur transect (m) : 33



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** E, N/A, W
- **Usage et fréquentation :** Annuel balade et WE très fréquenté et un peu de pêche
- **Localisation :** A 1 km d'une ville moyenne et proche d'une zone militaire.
- **Fréquence de nettoyage :** Zone normalement non accessible et qui n'est jamais nettoyée.
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** Pas de conditions particulières. Peu de pluie sur les 15 derniers jours.

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

Echantillons de surface

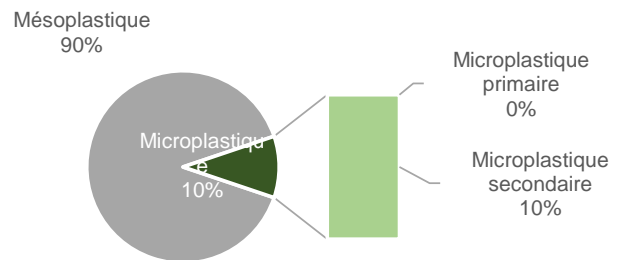
Présence totale sur le site :
 Plastiques [1-25mm] : **3867** /100m
 dont Mésoplastiques [5-25mm] **3467** /100m
 Microplastiques [1-5mm] : **400** /100m

Pas de photo

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

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

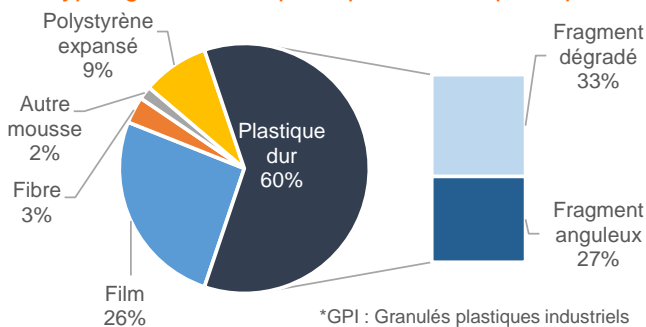
Diversité de la taille des déchets plastiques



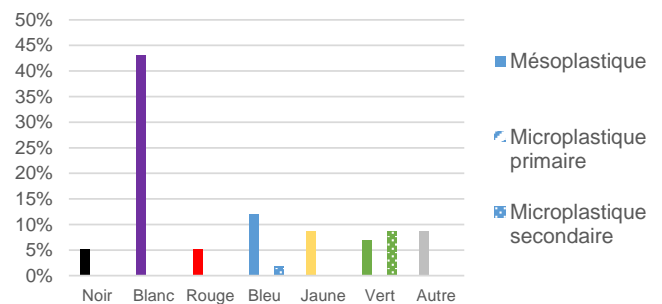
Microplastique primaire : directement produit en microparticules (ex : GPI*) - Microplastique secondaire : issus de la fragmentation de macroplastiques

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

Typologie des mésoplastiques et microplastiques

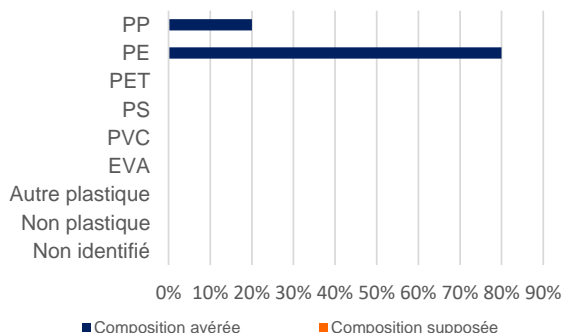


Diversité de couleurs



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...

Polytéraphthalate 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/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)