

Prélèvement le : **04/02/2022** 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

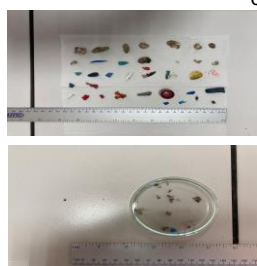
Position GPS : 48,78712
Granulométrie majoritaire : 2,08144 N/A
Longueur transect (m) : 33



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** E, W, N/A
- **Usage et fréquentation :** Annuel balade et WE très fréquenté et un peu de pêche
- **Localisation :** A 1 km d'une ville moyenne mais proche d'une grande agglomération 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 météo particulières

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

Echantillons de surface



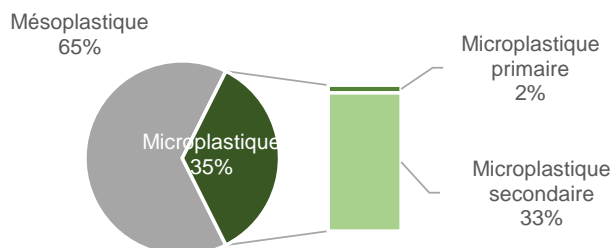
Présence totale sur le site :

Plastiques [1-25mm] : **3600** /100m
 dont Mésoplastiques [5-25mm] **2333** /100m
 Microplastiques [1-5mm] : **1267** /100m

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/>

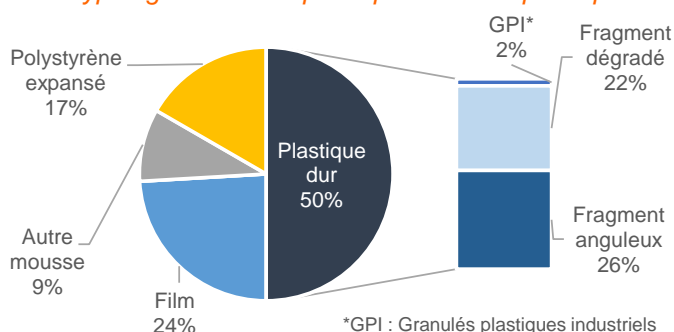
Diversité de la taille des déchets plastiques



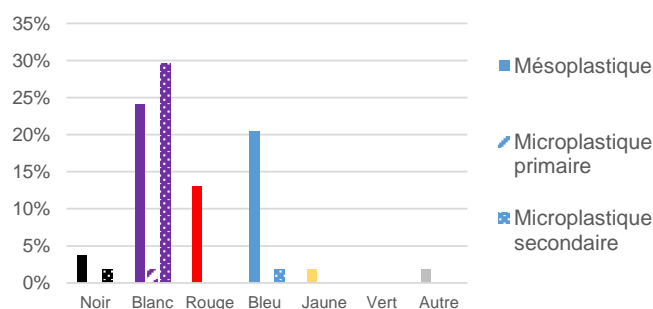
Microplastique primaire : directement produit en microparticules (ex : GPI*) - Microplastique secondaire : issus de la fragmentation de macroplastiques

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

Typologie des mésoplastiques et microplastiques

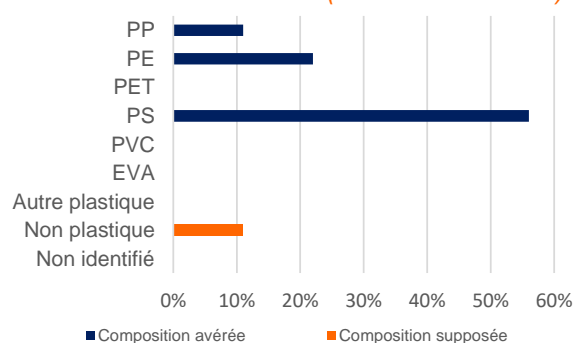


Diversité de couleurs



Diversité des plastiques et exemples d'objets associés

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



...et origines possibles

<p>Polypropylène (PP) Pièces automobiles, ordinateurs...</p>	<p>Polyéthylène (PE : PEHD + PEBD) Produits ménagers, bouteilles de lait... et Sacs, films, sachets plastiques...</p>
<p>Polytéréphtalate d'éthylène (PET) Bouteilles, emballages, vêtements polaires...</p>	<p>Polystyrène (PS) Gobelets, vaisselle jetables...</p>
<p>Polychlorure de vinyle (PVC) Tuyaux de canalisation...</p>	<p>Ethylène-acétate de vinyle (EVA) Films étirables,...</p>

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_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 2021-2022 ; données obtenues pour des mésoplastiques compris entre 5 et 25mm et des microplastiques entre 1 et 5mm)