

Prélèvement le : **22/11/2022** par : Gymnase Jean Sturm de : Strasbourg Académie : Strasbourg

Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?



Nom du site : Pont de l'Europe
Commune : Strasbourg
Département : Bas-Rhin
Cours d'eau : Rhin

Position GPS : 48,5711446
Granulométrie majoritaire : Cailloux
Longueur transect (m) : 100



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** E, SW, S
- **Usage et fréquentation :** annuel : balade / saisonnier : baignade et activité nautique
- **Localisation :** A 3,5km du centre ville, à 0,01km d'une ligne maritime et à 1 km du port autonome de Strasbourg, à 9,8 km d'une dé
- **Fréquence de nettoyage :** Manuel plutôt l'été car la site est fréquenté, par la commune
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** Pas de condition météo particulière

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

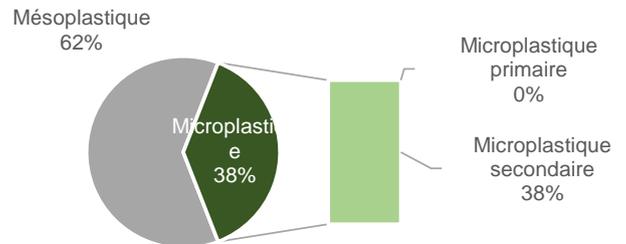
Echantillons de surface



Présence totale sur le site :

Plastiques [1-25mm] : **2267** /100m
 dont Mésoplastiques [5-25mm] **1400** /100m
 Microplastiques [1-5mm] : **867** /100m

Diversité de la taille des déchets plastiques



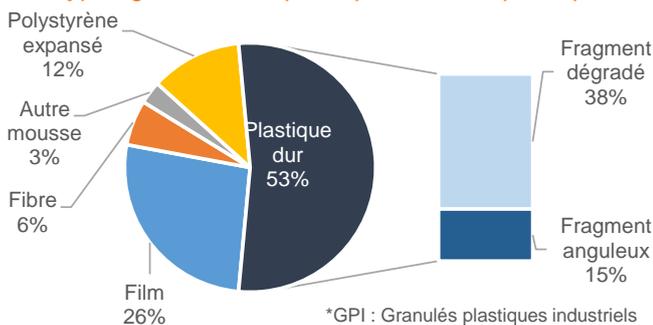
Sur les sites fluviaux PAL en métropole en 21-22 :

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

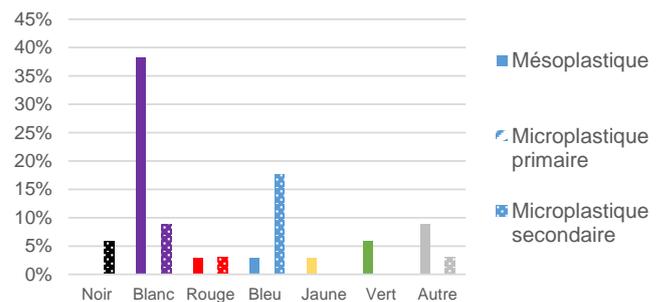
Microplastique primaire : directement produit en microparticules (ex : GPI*) - Microplastique secondaire : issus de la fragmentation de macroplastiques

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

Typologie des mésoplastiques et microplastiques

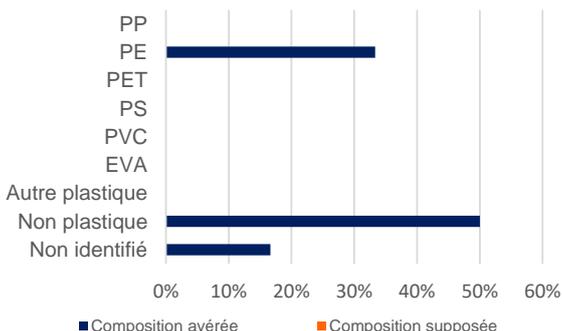


Diversité de couleurs



Diversité des plastiques et exemples d'objets associés

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



...et origines possibles

Polypropylène (PP)
Pièces automobiles, ordinateurs...

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

Polytéraphalate 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://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)