

Prélèvement le : **16/03/2023** par : Lycée Louis Armand de : Mulhouse Académie : Strasbourg

## Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?



**Nom du site :** Pont Chinois  
**Commune :** Mulhouse  
**Département :** Haut-Rhin  
**Cours d'eau :** L'III

**Position GPS :** 47°43'55"  
**Granulométrie majoritaire :** Sables fins  
**Longueur transect (m) :** 10



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** SE, SW, NE
- **Usage et fréquentation :** Annuel : balade et pêche / Saisonnier : baignade
- **Localisation :** À la bordure d'une grande ville, à 600 mètres d'une déchetterie et à 1,6 km d'un port de plaisance.
- **Fréquence de nettoyage :** Il existe des opérations de nettoyage, initiées par l'agglomération et diverses associations.
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** Orage ayant potentiellement "lavé la berge"

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

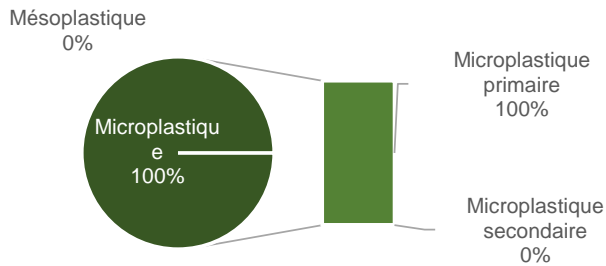
### Echantillons de surface



**Présence totale sur le site :**

Plastiques [1-25mm] : **67** /100m  
 dont Mésoplastiques [5-25mm] : **0** /100m  
 Microplastiques [1-5mm] : **67** /100m

### Diversité de la taille des déchets plastiques



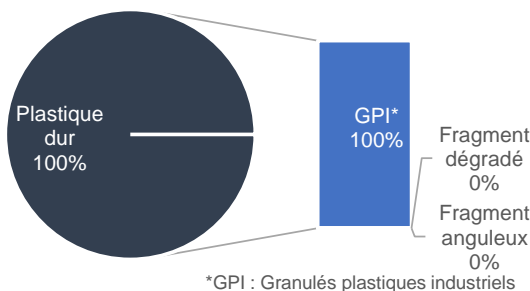
### Sur les sites fluviaux PAL en métropole en 21-22 :

**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

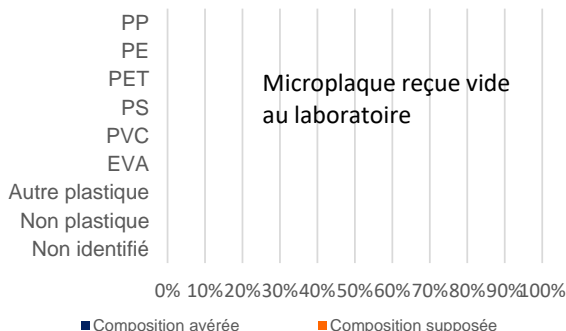


### Diversité de couleurs



## 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.fondationtaraocean.org/wp-content/uploads/2022/11/22-23\\_Note FS.pdf](https://plastiquealoupe.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)