

Prélèvement le : **10/11/2023** par : Lycée Jacques Monod de : Clamart Académie : Versailles

## Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?



**Nom du site :** berge de Buc  
**Commune :** Buc  
**Département :** 78  
**Cours d'eau :** Bièvre

**Position GPS :** 48,775519  
**Granulométrie majoritaire :** 0  
**Longueur transect (m) :** 10



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** Nord, Ne sait pas, Ne sait pas
- **Usage et fréquentation :** Les gens s'y promènent
- **Localisation :** Espace de verdure dans une zone dense urbaine de Paris à 5km de la source de la Bièvre.
- **Fréquence de nettoyage :** Nous ne savons pas (la mairie de Buc n'a pas répondu à notre demande de renseignements).
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** Avant le prélèvement le sol était sec mais durant le prélèvement et quelques jours après il a plu.

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

### Echantillons de surface



### Présence totale sur le site :

Plastiques [1-25mm] : **733** /100m  
 dont Mésoplastiques [5-25mm] : **0** /100m  
 Microplastiques [1-5mm] : **733** /100m

### Diversité de la taille des déchets plastiques



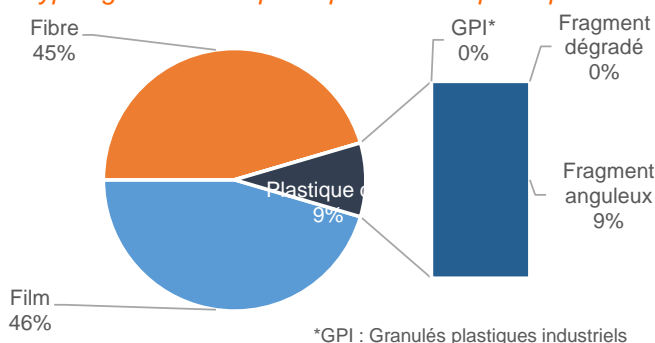
### Sur les sites fluviaux PAL en métropole en 21-22 :

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

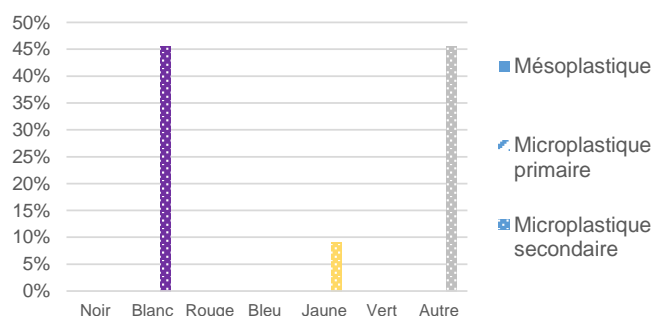
Microplastique primaire : directement produit en microparticules (ex : GPI\*) - Microplastique secondaire : issus de la fragmentation de macroplastiques

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

### Typologie des mésoplastiques et microplastiques

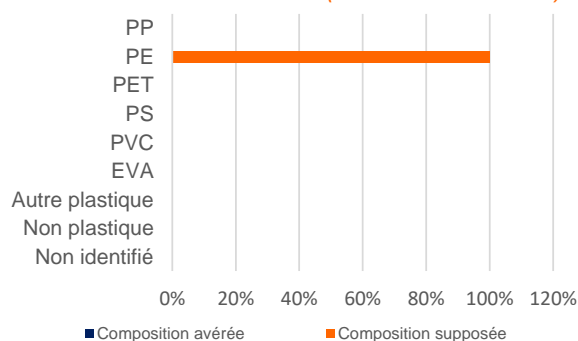


### Diversité de couleurs



## 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...

**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)