

Prélèvement le : **14/02/2023** par : collègue Anne Frank de : USSY-SAINT-GEORGE Académie : Ctréteil

## Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?



**Nom du site :** Ru de la Brosse  
**Commune :** BUSSY-SAINT-GEORGES  
**Département :** Seine et Marne  
**Cours d'eau :** ru de la Brosse

**Position GPS :** 48.8295782  
**Granulométrie majoritaire :** 2.6801971  
**Longueur transect (m) :** 15



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** SE, N/A, SE
- **Usage et fréquentation :** Zone boisée de balade pédestre et vélo toute l'année
- **Localisation :** A moins d'1km d'une ville moyenne et à 1km d'un mac Donald.
- **Fréquence de nettoyage :** Pas de nettoyage connu
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** Grande période sans pluie

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

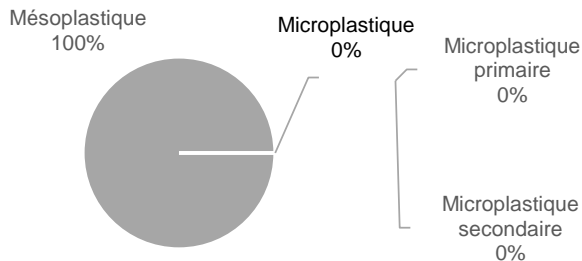
### Echantillons de surface



### Présence totale sur le site :

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

### Diversité de la taille des déchets plastiques



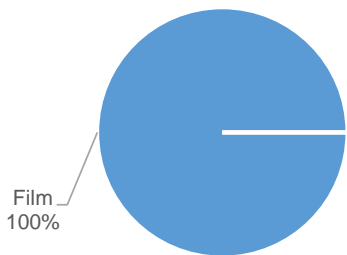
### Sur les sites fluviaux PAL en métropole en 21-22 :

**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



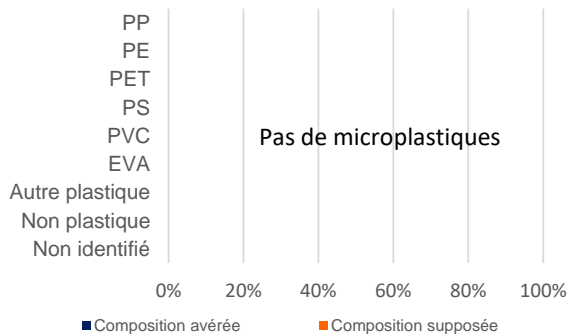
\*GPI : Granulés plastiques industriels

### Diversité de couleurs



## Diversité des plastiques et exemples d'objets associés

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



### ...et origines possibles

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