

Prélèvement le : **14/02/2023** par : collège 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 ?

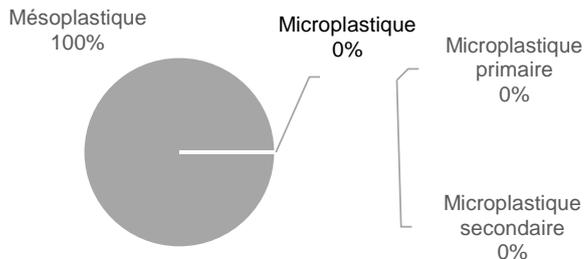
Echantillons de surface



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



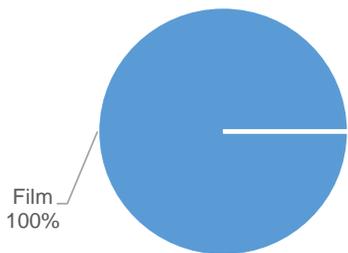
Sur les sites fluviaux PAL en métropole en 21-22 :

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



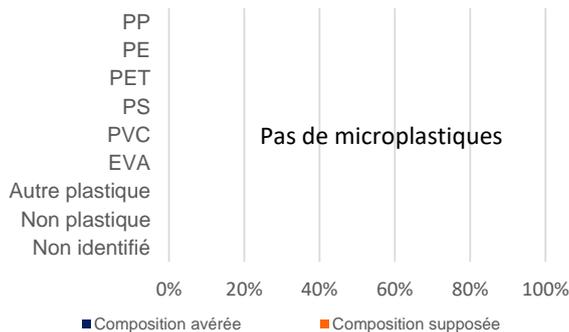
*GPI : Granulés plastiques industriels

Diversité de couleurs



Diversité des plastiques et exemples d'objets associés

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



...et origines possibles

| | |
|---|--|
| 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://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)