

Prélèvement le : **Mercredi 19** cpar : Lycée Charles July de : Saint-Avold Académie : Nancy-Metz

Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?



Nom du site : Berge de la Moselle
Commune : Pont-à-Mousson
Département : Moselle
Cours d'eau : Berge de la Moselle

Position GPS : 48.93293
Granulométrie majoritaire : Graviers
Longueur transect (m) : 10



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** E, N, N
- **Usage et fréquentation :** Annuel: balade, élevage saisonnier (moutons), pêche et baignade
- **Localisation :** proche d'une petite ville, en aval d'un barrage et d'un rejet d'eaux usées
- **Fréquence de nettoyage :** manuel 1 fois par an
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** pas de conditions météorologiques particulières

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

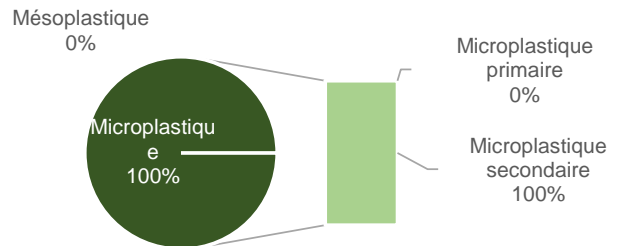
Echantillons de surface

Présence totale sur le site :

Plastiques [1-25mm] : **1267** /100m
 dont Mésoplastiques [5-25mm] : **0** /100m
 Microplastiques [1-5mm] : **1267** /100m

Pas de photo

Diversité de la taille des déchets plastiques



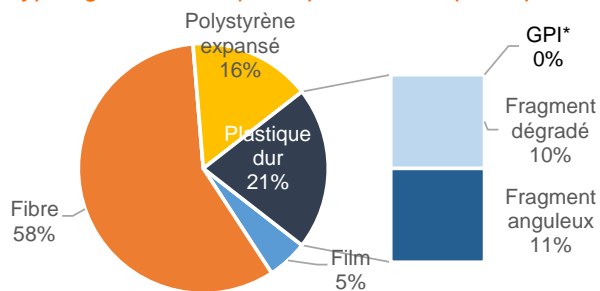
Sur les sites fluviaux PAL en métropole en 21-22 :

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

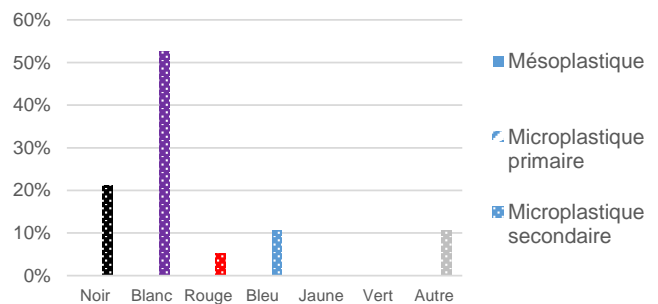
Quelle est la typologie des méso- et microplastiques en surface, et quelles sont leurs couleurs ?

Typologie des mésoplastiques et microplastiques



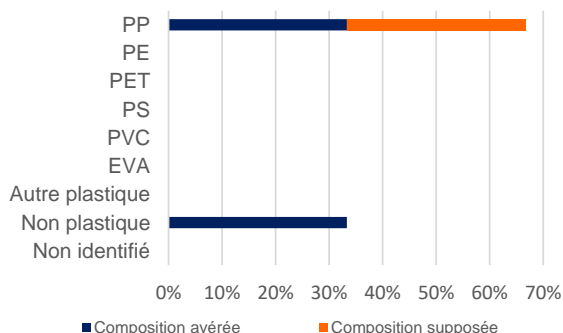
*GPI : Granulés plastiques industriels

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...
- Polytéraphthalate 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)