

Prélèvement le : **18/10/2023** par : Charles-Jully de : Saint-Avold Académie : Nancy-Metz

Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?



Nom du site : Berge Pont-à-Mousson
Commune : Pont-à-Mousson
Département : 54
Cours d'eau : Moselle

Position GPS : 48.935
Granulométrie majoritaire : Graviers [2mm : 20mm]
Longueur transect (m) : 10



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** Ouest, Est, Ouest
- **Usage et fréquentation :** "Aucun usage / Très peu de fréquentations"
- **Localisation :** "A 1,5 km de Pont-à-Mousson et à 3,9 km d'un port de plaisance, sans infrastructures"
- **Fréquence de nettoyage :** "Jamais de nettoyage"
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** "Pas de condition météo particulière"

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

Echantillons de surface



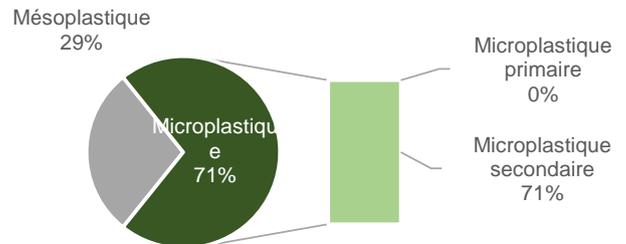
Présence totale sur le site :

Plastiques [1-25mm] : **467** /100m
 dont Mésoplastiques [5-25mm] **133** /100m
 Microplastiques [1-5mm] : **333** /100m

Sur les sites fluviaux PAL en métropole en 22-23 :

121 sites étudiés
 Médiane : **867** plastiques [1-25mm]/100m
29 sites avec 0 déchet

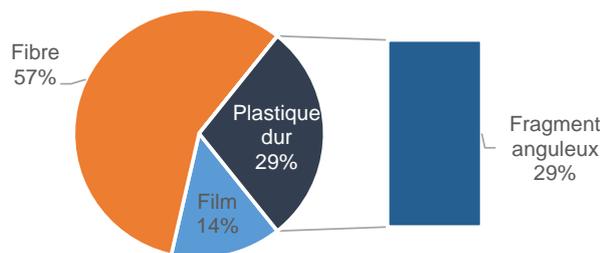
Diversité de la taille des déchets plastiques



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



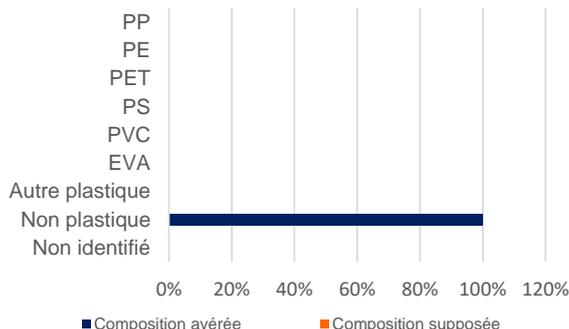
*GPI : Granulés plastiques industriels

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://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)