

Prélèvement le : **09/02/2024** par : CLG François Villon de : Yzeure Académie : Clermont-Ferrand

Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?



Nom du site : Pont Régemortes
Commune : Moulins Sur allier
Département : 3
Cours d'eau : Allier

Position GPS : 46,33
Granulométrie majoritaire : Sables grossiers
Longueur transect (m) : 50



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** Nord-Est, Sud, Nord-Ouest
- **Usage et fréquentation :** Annuel : balade
- **Localisation :** Au cœur d'une petite ville, à 340 km d'un port maritime, au centre de la France.
- **Fréquence de nettoyage :** 0
- **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

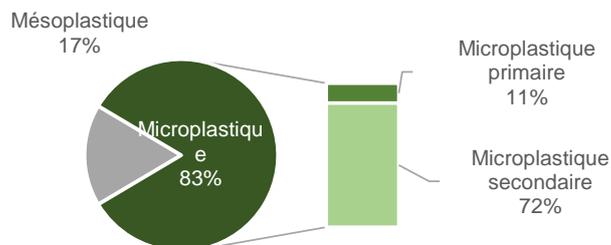


Présence totale sur le site :
 Plastiques [1-25mm] : **2333** /100m
 dont Mésoplastiques [5-25mm] : **400** /100m
 Microplastiques [1-5mm] : **1933** /100m

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

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

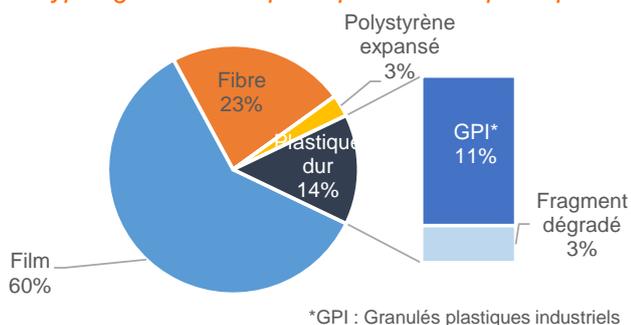
Diversité de la taille des déchets plastiques



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

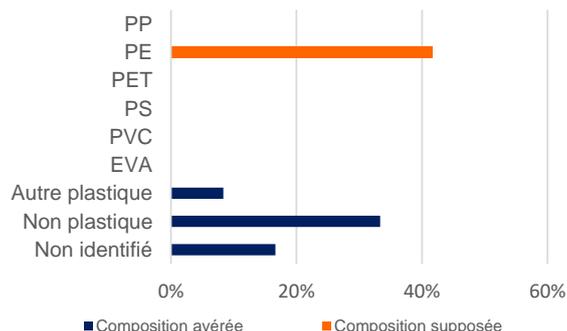


Diversité de couleurs



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)