

Prélèvement le : **22/11/2022** par : Lycée René Cassin de : Mâcon Académie : Dijon

Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?



Nom du site : Berge de Saint-Laurent-sur-Saône
Commune : Saint-Laurent
Département : Ain
Cours d'eau : La Saone

Position GPS : 46.311002
Granulométrie majoritaire : Argiles
Longueur transect (m) : 25



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** S, W, S
- **Usage et fréquentation :** Balade saisonnière
- **Localisation :** A 1km d'une ville moyenne
- **Fréquence de nettoyage :** 1 fois par an
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** Pluie légère

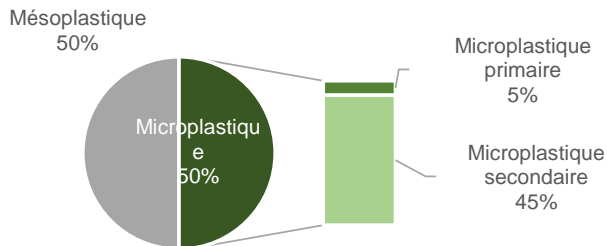
Combien de mésoplastiques et de microplastiques trouve-t-on en surface ?

Echantillons de surface

Présence totale sur le site :

Plastiques [1-25mm] : **1333** /100m
 dont Mésoplastiques [5-25mm] **667** /100m
 Microplastiques [1-5mm] : **667** /100m

Diversité de la taille des déchets plastiques



Pas de photo

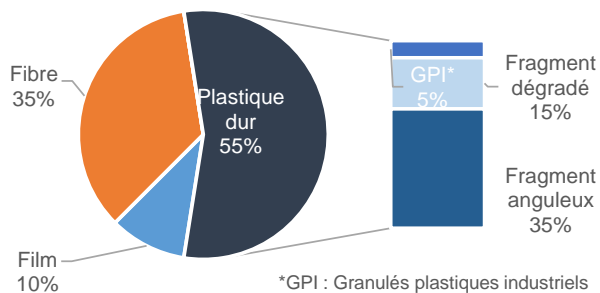
Sur les sites fluviaux PAL en métropole en 21-22 :

91 sites étudiés
 Médiane : **467** plastiques [1-25mm]/100m
29 sites avec 0 déchet

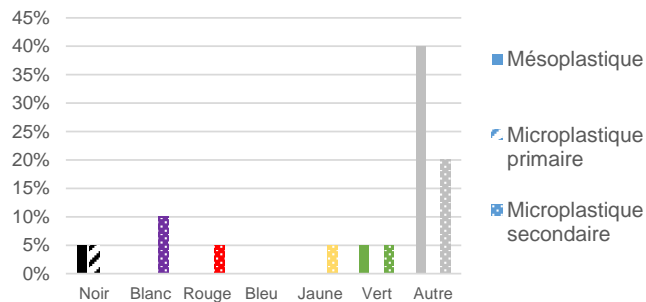
Microplastique primaire : directement produit en microparticules (ex : GPI*) - Microplastique secondaire : issus de la fragmentation de macroplastiques

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

Typologie des mésoplastiques et microplastiques

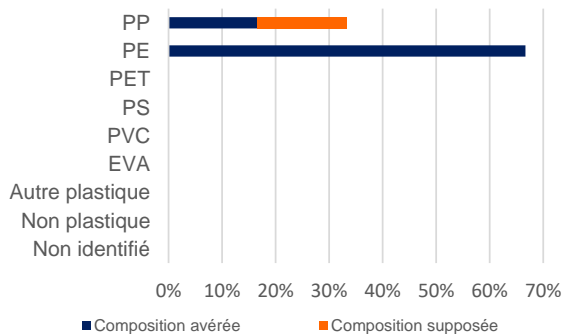


Diversité de couleurs



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_Notice_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)