

Prélèvement le : **04/12/2024** par : Collège Le Paruthiol de : Péron Académie : Lyon

Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?



Nom du site : Berge de Pougny
Commune : Pougny
Département : 1
Cours d'eau : Rhône

Position GPS : N 46°08,435
 E 005°57,897
Granulométrie majoritaire : Limons [2µm : 20µm]
Longueur transect (m) : 12



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** Nord-Est, Nord, Sud
- **Usage et fréquentation :** Site de balade et de pêche, fréquenté surtout au printemps et en été.
- **Localisation :** A 2km d'un bourg, au bord du Rhône "sauvage", en aval du Lac Léman (Genève, Suisse).
- **Fréquence de nettoyage :** Nettoyé quelques fois par an par les employés municipaux.
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** Il y a eu des pluies très importantes voire continues le mois qui a précédé le

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

Echantillons de surface



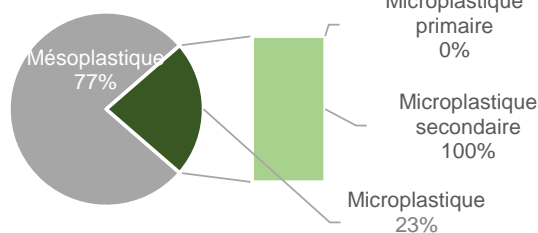
Présence totale sur le site :

Plastiques [1-25mm] : **1467** /100m
 dont Mésoplastiques [5-25mm] **1133** /100m
 Microplastiques [1-5mm] : **333** /100m

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

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

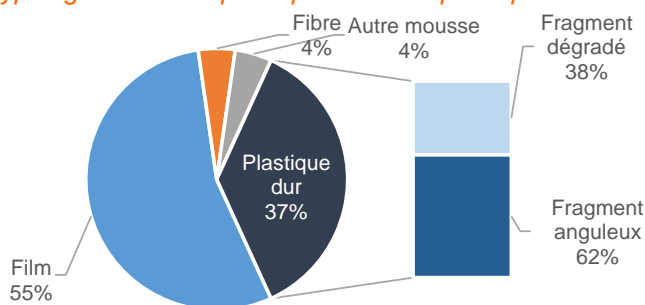
Diversité de la taille des déchets plastiques



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

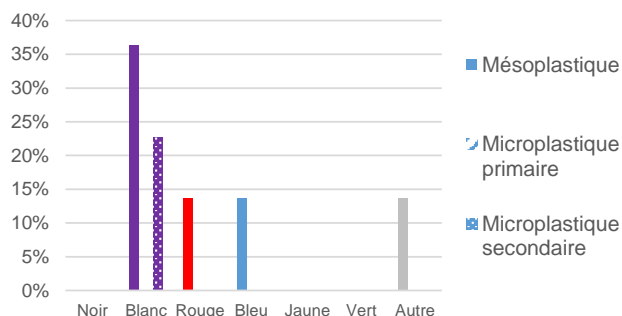
Quelle est la typologie des méso- et microplastiques en surface, et quelles sont leurs couleurs ?

Typologie des mésoplastiques et microplastiques



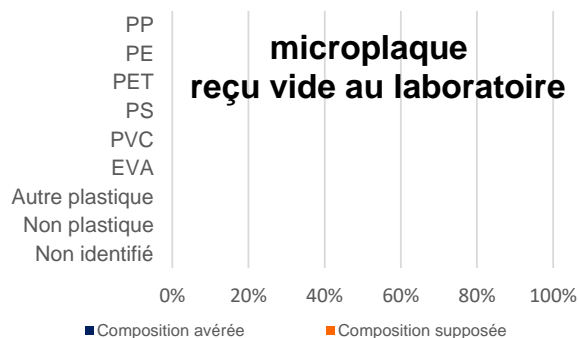
*GPI : Granulés plastiques industriels

Diversité de couleurs



Diversité des plastiques et exemples d'objets associés

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



microplaque reçu vide au laboratoire

...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://plastiquealaloupe.fondationtaraocéan.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)