

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  
**Granulométrie majoritaire :** E 005°57,897  
**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*



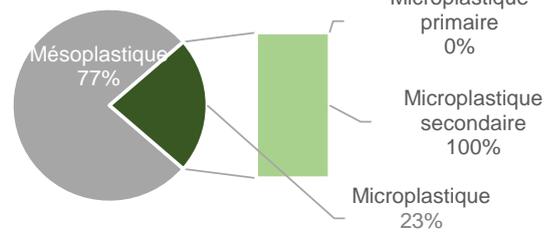
*Présence totale sur le site :*

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

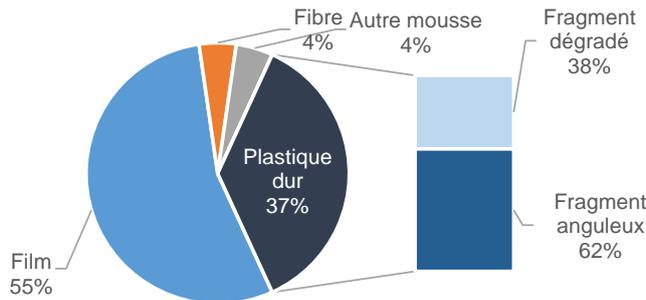
*Diversité de la taille des déchets plastiques*



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

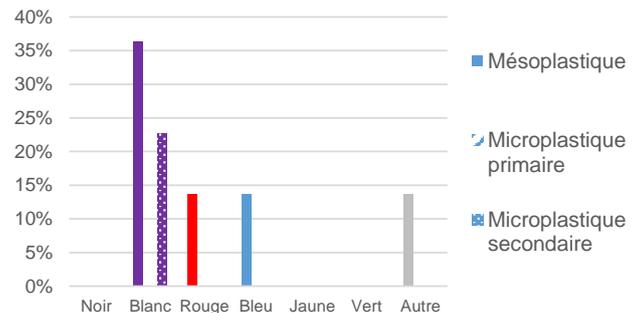
**Quelle est la typologie des méso- et microplastiques en surface, et quelles sont leurs couleurs ?**

*Typologie des mésoplastiques et microplastiques*



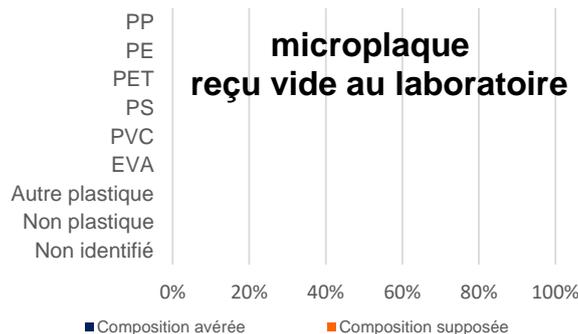
\*GPI : Granulés plastiques industriels

*Diversité de couleurs*



**Diversité des plastiques et exemples d'objets associés**

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



*...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)