

Prélèvement le : **02/10/2023** par : lycée Notre Dame de : Villefranche Académie : Lyon

Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?



Nom du site : Saint Bernard
Commune : Saint-Bernard
Département : 69
Cours d'eau : Saône

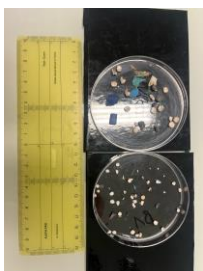
Position GPS : 45,9529041
Granulométrie majoritaire : Cailloux
Longueur transect (m) : 10



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** N/S, N, N/S
- **Usage et fréquentation :** balades, pêche
- **Localisation :** à 7km au sud de Villefranche sur Saône, à 30km au nord de Lyon
- **Fréquence de nettoyage :** 0
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** Pas de pluie depuis longtemps

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

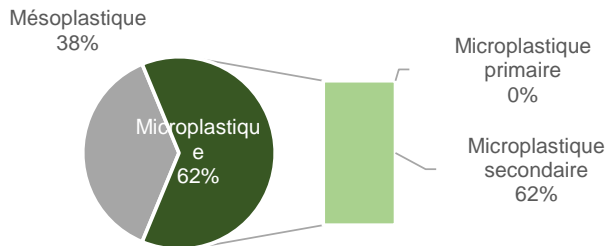
Echantillons de surface



Présence totale sur le site :

Plastiques [1-25mm] : **4267** /100m
 dont Mésoplastiques [5-25mm] **1600** /100m
 Microplastiques [1-5mm] : **2667** /100m

Diversité de la taille des déchets plastiques



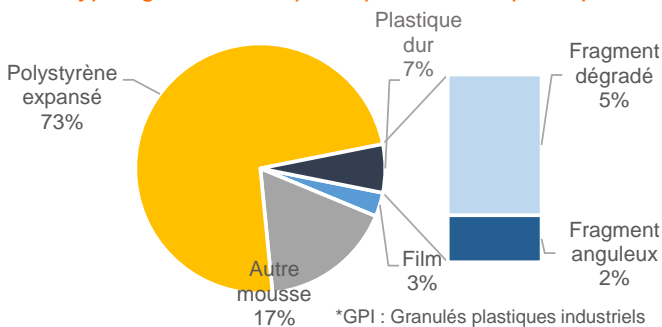
Sur les sites fluviaux PAL en métropole en 21-22 :

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

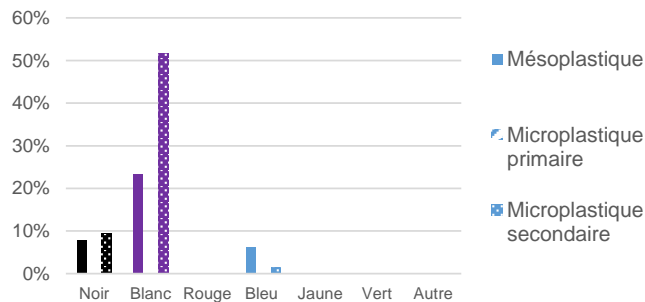
Microplastique primaire : directement produit en microparticules (ex : GPI*) - Microplastique secondaire : issus de la fragmentation de macroplastiques

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

Typologie des mésoplastiques et microplastiques

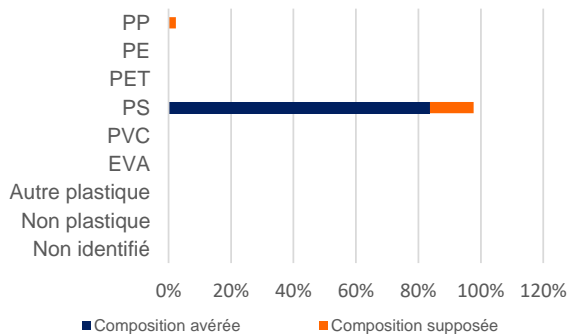


Diversité de couleurs



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...
- Polytétrafluorure d'éthylène (PTFE)** : 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)