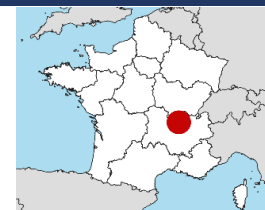


Prélèvement le : **26/02/2023** par : lycée Notre Dame de : Villefranche Académie : Lyon

Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?

Pas de photo

Nom du site : Berges de Saône	Position GPS : 45,9529041
Commune : Saint-Bernard	Granulométrie majoritaire : Cailloux
Département : Rhône	Longueur transect (m) : 10
Cours d'eau : La Saone	



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** S, N, S
- **Usage et fréquentation :** En contrebas d'un chemin de balade et site de pêche
- **Localisation :** A 7 km d'une ville importante
- **Fréquence de nettoyage :** Pas d'information sur le nettoyage.
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** Pas de pluie depuis 1 mois

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

Echantillons de surface



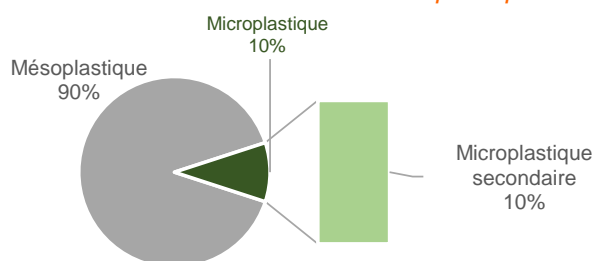
Présence totale sur le site :

Plastiques [1-25mm] : **667** /100m
 dont Mésoplastiques [5-25mm] **600** /100m
 Microplastiques [1-5mm] : **67** /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

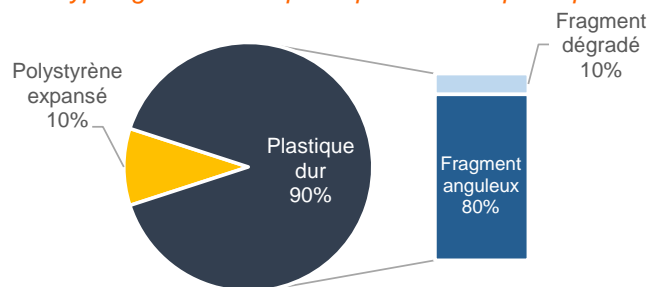
Diversité de la taille des déchets plastiques



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

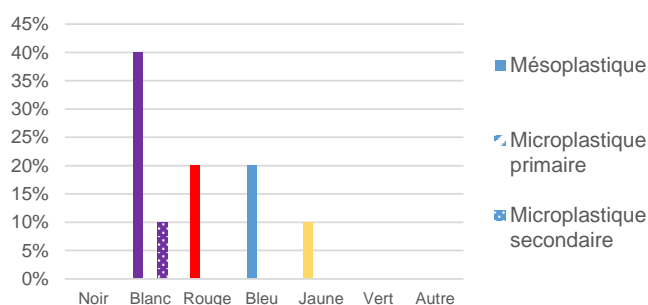
Quelle est la typologie des méso- et microplastiques en surface, et quelles sont leurs couleurs ?

Typologie des mésoplastiques et microplastiques



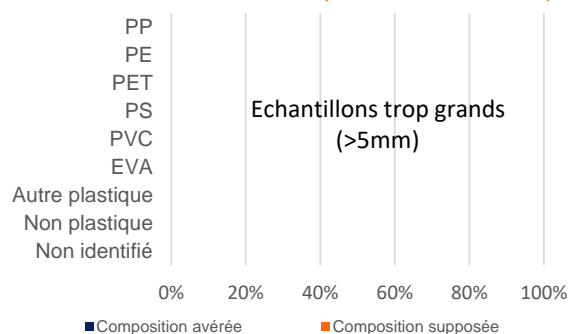
*GPI : Granulés plastiques industriels

Diversité de couleurs



Diversité des plastiques et exemples d'objets associés

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



Echantillons trop grands (>5mm)

...et origines possibles

 Polypropylène (PP) Pièces automobiles, ordinateurs...	 Polyéthylène (PE : PEHD + PEBD) Produits ménagers, bouteilles de lait... et Sacs, films, sachets plastiques...
 Polytéréphthalate 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/2022/11/22-23_Note_F5.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 (jeux de données PAL 2022-2023 ; données obtenues pour des mésoplastiques compris entre 5 et 25mm et des microplastiques entre 1 et 5mm)