

Plastique à la loupe

Prélèvement le : **06/12/2022** par : Collège Jean Monnet de : Lyon Académie : Lyon

Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?



Nom du site : Parc naturel de la Feyssine ()
Commune : 69
Département : Rhône
Cours d'eau : Rhône

Position GPS : 45.7876389
Granulométrie majoritaire : 4.87075 Sables grossiers
Longueur transect (m) : 10



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** W, N, S
- **Usage et fréquentation :** La Feyssine est un ancien champ de captage des eaux transformé en parc urbain.
- **Localisation :** A proximité de Villeurbanne, sur les berges du Rhône, en aval du parc de Miribel -Jonage.
- **Fréquence de nettoyage :** Aucun le Grand Lyon ne nettoie pas les berges non aménagées
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** Pas de condition météo particulières, quelques pluies les jours précédents : pluies de saisons

Combien de mésoplastiques et de microplastiques trouve-t-on dans les laisses de fleuve ?

Présence totale sur le site :

Plastiques [1-25mm] : **0** /100m
 dont Mésoplastiques [5-25mm] : **0** /100m
 Microplastiques [1-5mm] : **0** /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



0 plastique [1-25 mm] en surface : bonne nouvelle!

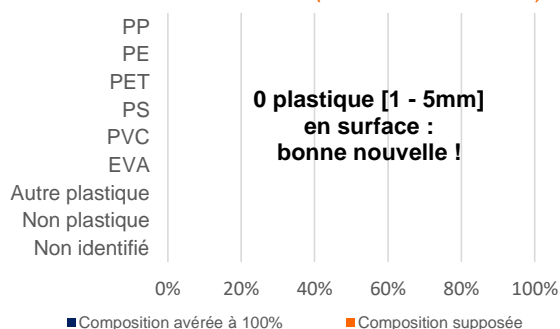
Conséquences positives de l'absence de mésoplastiques et de microplastiques en surface

- Une pollution visuelle réduite sur le site
- Moins de risques pour les organismes et leurs écosystèmes :
 - ➔ Risques "physiques" réduits : l'ingestion, involontaire ou par confusion, de petites particules de plastiques provoquent des occlusions ou blocages dans le système digestif qui induisent une impression de satiété et empêchent les organismes de se nourrir, entraînant des effets néfastes sur leur santé.
 - ➔ Risques écotoxicologiques moindres : les déchets plastiques sont de potentiels vecteurs de contaminants. D'une part, ils peuvent contenir des additifs ou constituants toxiques susceptibles d'être libérés et d'autre part, une fois en mer, ils peuvent se charger de polluants à leur surface.

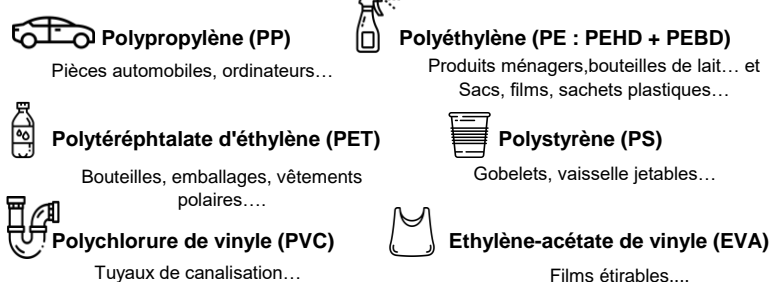
Attention ! D'autres tailles de particules sont peut-être présentes en surface. En effet, le protocole proposé cible une taille précise de microplastiques (entre 1 et 5mm). D'autres prélèvements ciblant les microplastiques de taille inférieure (0,1 à 1000µm) ou encore les nanoplastiques (0,001 à 0,1µm) pourraient révéler la présence de plastique.

Diversité des plastiques et exemples d'objets associés

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



...et origines possibles



Pour en savoir plus sur la façon dont ont été générés ces résultats : https://plastiquealaloupe.fondationtaraoccean.org/wp-content/uploads/2022/11/22-23_Note_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 (jeux de données PAL 2021-2022 ; données obtenues pour des mésoplastiques compris entre 5 et 25mm et des microplastiques entre 1 et 5mm)