

# Plastique à la loupe

Prélèvement le : **06/01/2023** par : Collège St Jean de Bosco de : Cluses Académie : Grenoble

## Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?



**Nom du site :** Berge de Marignier  
**Commune :** Cluses  
**Département :** Haute Savoie  
**Cours d'eau :** Les berges du Giffre à Marig

**Position GPS :** 6,491986  
**Granulométrie majoritaire :** 46,076505  
**N/A**  
**Longueur transect (m) :** 10



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** SW, N/A, N/A
- **Usage et fréquentation :** Balade occasionnel de locaux, ce n'est pas un site très fréquenté.
- **Localisation :** À 2km d'une ville moyenne.
- **Fréquence de nettoyage :** Pas de nettoyage
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** Il peut y avoir un fort courant

## 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!**

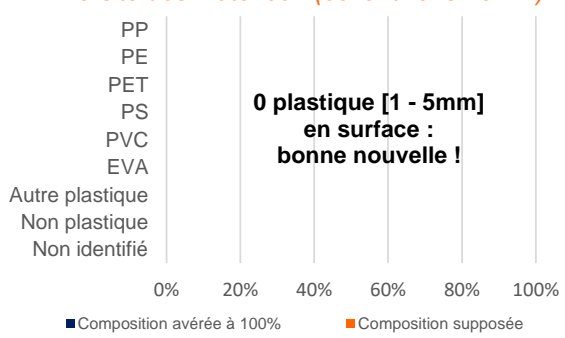
## Conséquences positives de l'absence de mésoplastiques et de microplastiques en surface

- 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

<b>Polypropylène (PP)</b> Pièces automobiles, ordinateurs...	<b>Polyéthylène (PE : PEHD + PEBD)</b> Produits ménagers, bouteilles de lait... et Sacs, films, sachets plastiques...
<b>Polytéréphtalate d'éthylène (PET)</b> Bouteilles, emballages, vêtements polaires...	<b>Polystyrène (PS)</b> Gobelets, vaisselle jetables...
<b>Polychlorure de vinyle (PVC)</b> Tuyaux de canalisation...	<b>Ethylène-acétate de vinyle (EVA)</b> Films étirables,...