

Prélèvement le : **10/06/2024** par : Lycée Argouges de : Grenoble Académie : Grenoble

### Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?



**Nom du site :** Berge de Meylan  
**Commune :** Meylan  
**Département :** 38  
**Cours d'eau :** 0

**Position GPS :** 45,2039621  
**Granulométrie majoritaire :** Limons [2µm : 20µm]  
**Longueur transect (m) :** 15



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** 0, Est, Est
- **Usage et fréquentation :** 0
- **Localisation :** 3 km d'une ville moyenne
- **Fréquence de nettoyage :** Pas de nettoyage
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** Fortes pluies

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

#### Echantillons de surface



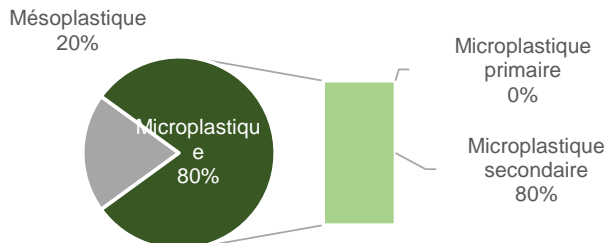
#### Présence totale sur le site :

Plastiques [1-25mm] : **1000** /100m  
 dont Mésoplastiques [5-25mm] **200** /100m  
 Microplastiques [1-5mm] : **800** /100m

#### Sur les sites fluviaux PAL en métropole en 22-23 :

**121** sites étudiés  
**Médiane :** **867** plastiques [1-25mm]/100m  
**29** sites avec 0 déchet

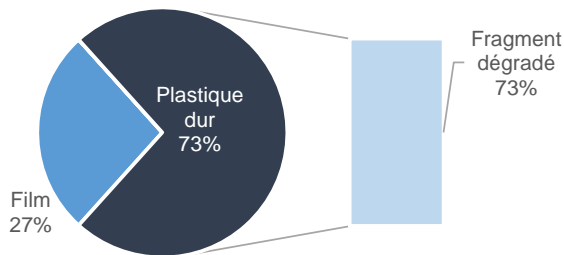
#### Diversité de la taille des déchets plastiques



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

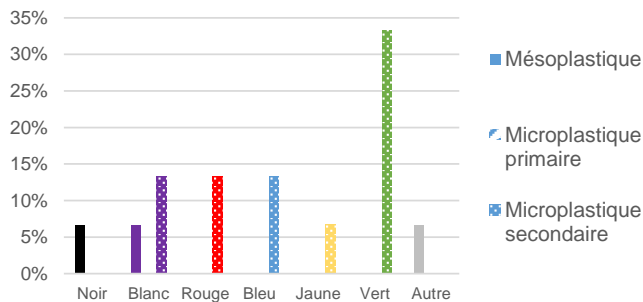
### Quelle est la typologie des méso- et microplastiques en surface, et quelles sont leurs couleurs ?

#### Typologie des mésoplastiques et microplastiques



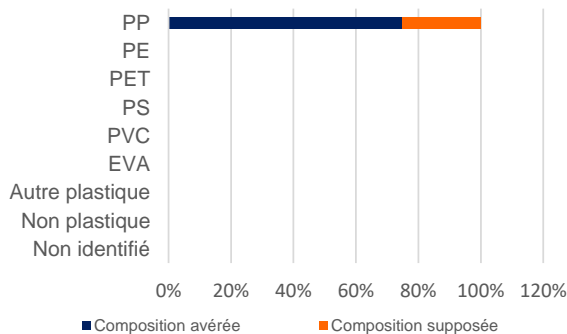
\*GPI : Granulés plastiques industriels

#### Diversité de couleurs



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

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



#### ...et origines possibles

<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...

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)