

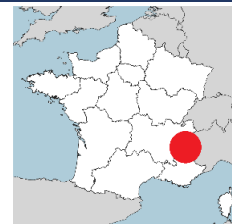
Prélèvement le : **15/11/2024** par : collège chartreuse de : st martin le vinoux Académie : 11

## Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?



**Nom du site :** pont sur l'Isère  
**Commune :** Grenoble  
**Département :** 38  
**Cours d'eau :** Isère

**Position GPS :** 45.1933  
**Granulométrie majoritaire :** 5.7194  
**Longueur transect (m) :** 20µmm  
**Limons [2µm] :** 22



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** Ouest, Est, 0
- **Usage et fréquentation :** annuel : balade (piste cyclable)
- **Localisation :** A l'entrée de la ville, sous un pont
- **Fréquence de nettoyage :** je ne sais pas
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** forte pluie et crue le mois précédent

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

### Echantillons de surface



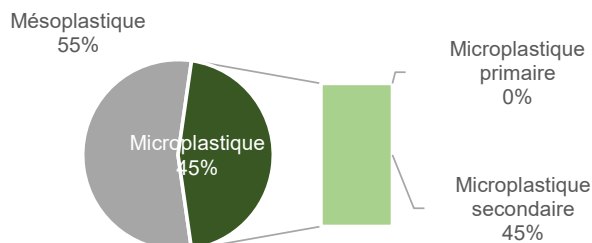
### Présence totale sur le site :

Plastiques [1-25mm] : **1467** /100m  
 dont Mésoplastiques [5-25mm] : **800** /100m  
 Microplastiques [1-5mm] : **667** /100m

### Sur les sites fluviaux PAL en métropole en 23-24 :

**126** sites étudiés  
 Médiane : **1267** plastiques [1-25mm]/100m

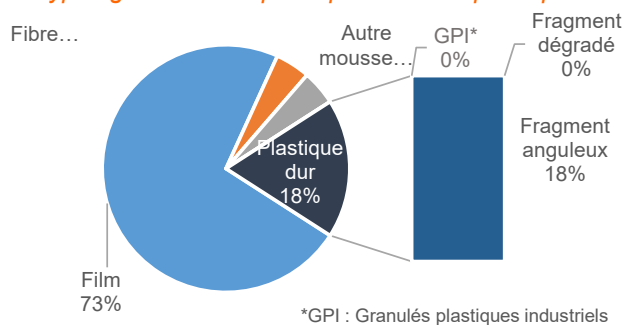
### Diversité de la taille des déchets plastiques



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

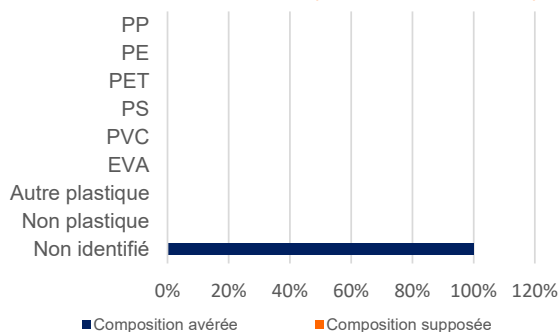


### Diversité de couleurs



## 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...

**Polytéréphtalate 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/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 (jeux de données PAL 2023-2024 ; données obtenues pour des mésoplastiques compris entre 5 et 25mm et des microplastiques entre 1 et 5mm)