

# Plastique à la loupe

Prélèvement le : **16/10/2022** par : Collège Saint Exupéry

de : Serrières-de-Briord

Académie : Lyon

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



**Nom du site :** Plage de Serrières-de-Briord  
**Commune :** Serrières-de-Briord  
**Département :** Ain  
**Cours d'eau :** Rhône

**Position GPS :** 45.818080  
**Granulométrie majoritaire :** 5.428396  
**Graviers**  
**Longueur transect (m) :** 25



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** N , S , N/A
- **Usage et fréquentation :** Annuel: balade, nautique. Saisonnier: baignade, pique-nique
- **Localisation :** Situé à 2km d'un village
- **Fréquence de nettoyage :** Le nettoyage est réalisé une fois par semaine en été par la mairie.
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** Une forte pluie a une lieu une dizaine de jours avant le ramassage. La laiss

### Combien trouve-t-on de microplastiques [1-5mm] enfouis dans le sédiment ?

#### Présence totale sur le site :

**0** microplastique/kg de sédiment sec

Les résultats à l'échelle nationale de l'année (21-22) seront disponibles en juin 2022 :

<https://plastiquealaloupe.fondationtaraoccean.org/an/alyes-scientifiques/analyses-des-chercheurs/>



#### Sédiment prélevé :

Volume du sédiment analysé (L) : **N/A**

Masse sèche du sédiment analysé (kg) : **N/A**



**0 microplastique [1-5mm] dans le sédiment : bonne nouvelle!**

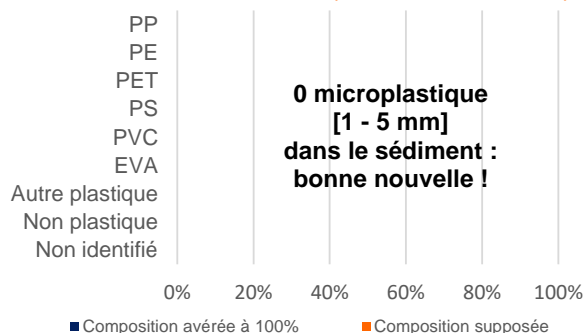
### Conséquences positives de l'absence de microplastiques enfouis [1-5mm] dans le sédiment

- 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 dans le sédiment. 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)...



**0 microplastique [1 - 5 mm] dans le sédiment : bonne nouvelle !**

#### ... et leurs origines possibles



**Polypropylène (PP)**  
Pièces automobiles, ordinateurs...



**Polyéthylène (PE : PEHD + PEBD)**  
Produits ménagers, bouteilles de lait... et Sacs, films, sachets plastiques...



**Polytéraphthalate 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.fondationtaraoccean.org/wp-content/uploads/2021/12/21-22\\_Note\\_FE.pdf](https://plastiquealaloupe.fondationtaraoccean.org/wp-content/uploads/2021/12/21-22_Note_FE.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 (jeu de données PAL 2021-2022 ; données obtenues pour des microplastiques entre 1 et 5mm)