

# Plastique à la loupe

Prélèvement le : **20/10/2021** par : J.J Perret

de : Aix les Bains

Académie : Grenoble

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



**Nom du site :** Port d'Aix les Bains

**Commune :** Aix les Bains

**Département :** 73 Savoie

**Cours d'eau :** Sierroz/Lac du Bourget

**Position GPS :** 45.70118

**Granulométrie majoritaire :** Cailloux

**Longueur transect (m) :** 21,3



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** N , N/A , N/A
- **Usage et fréquentation :** Annuel : balade, pêche, activités nautiques, baignades
- **Localisation :** Dans la ville d'Aix-les-Bains, prêt d'un port, lac qui communique avec la Rhône via un canal
- **Fréquence de nettoyage :** Nettoyage saisonnier par la mairie
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** Fortes pluies -baisse exceptionnelle du niveau du lac pour favoriser le développement des roselières.

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

#### Echantillons de microplastiques enfouis

Pas de photo



#### Sédiment prélevé

Volume du sédiment analysé (L) : **2,88**  
Masse sèche du sédiment analysé (kg) : **2,60664**

#### Présence totale sur le site :

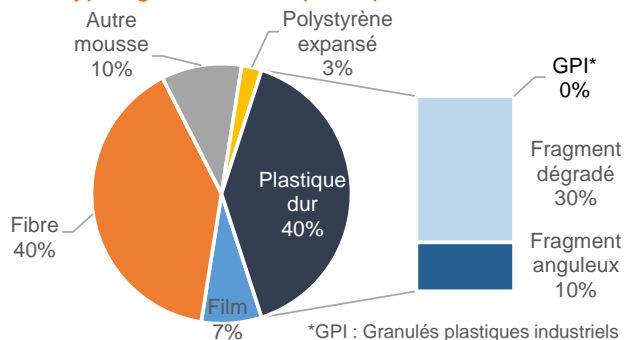
**15** microplastiques/kg de sédiment sec

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

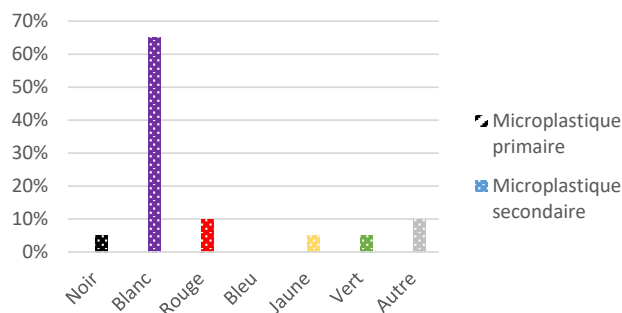
<https://plastiquealaloupe.fondationtaraocéan.org/analyses-scientifiques/analyses-des-chercheurs/>

### Quelle est la typologie des microplastiques [1-5mm] enfouis dans le sédiment et de quelle couleur sont-ils ?

#### Typologies des microplastiques enfouis



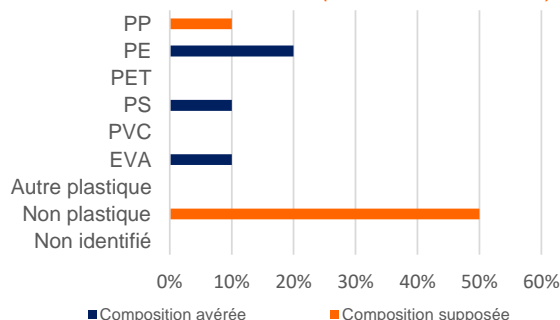
#### Couleur des microplastiques enfouis



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

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

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



#### ... et leurs origines possibles

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

Pour en savoir plus sur la façon dont ont été générés ces résultats :

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