

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 : Sieroz/Lac du Bourget

Position GPS : 45.70118
Granulométrie majoritaire : 5.883804 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 dévelop

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 :

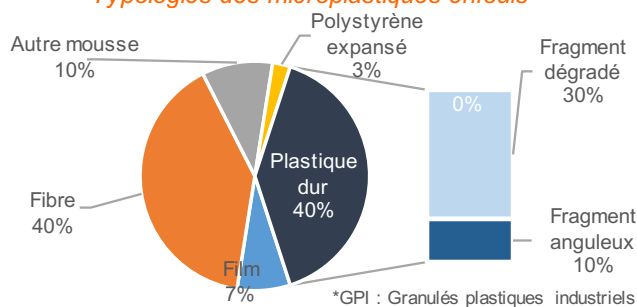
15 microplastiques/kg de sédiment sec

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

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

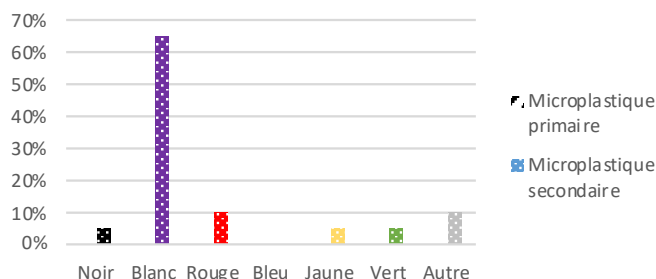
Quelle est la typologie des microplastiques [1-5mm] enfouis dans le sédiment et de quelle couleur sont-ils ?

Typologies des microplastiques enfouis



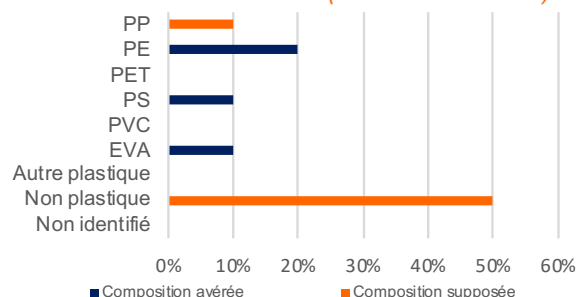
Microplastique primaire : directement produit en microparticules (ex : GPI*) - Microplastique secondaire : issus de la fragmentation de macroplastiques

Couleur des microplastiques enfouis



Diversité des plastiques et exemples d'objets associés

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



... et leurs 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.fondationtaraocean.org/wp-content/uploads/2021/12/21-22_Notice_FF.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)