

Plastique à la loupe

Prélèvement le : **13/10/2021** par : Le Méridien de : Mauriac Académie : Clermont-Ferrand

Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?



Nom du site : Mauriac
Commune : Mauriac
Département : Cantal
Cours d'eau : Auze

Position GPS : 45.2180556
Granulométrie majoritaire : Sables fins
Longueur transect (m) : 20



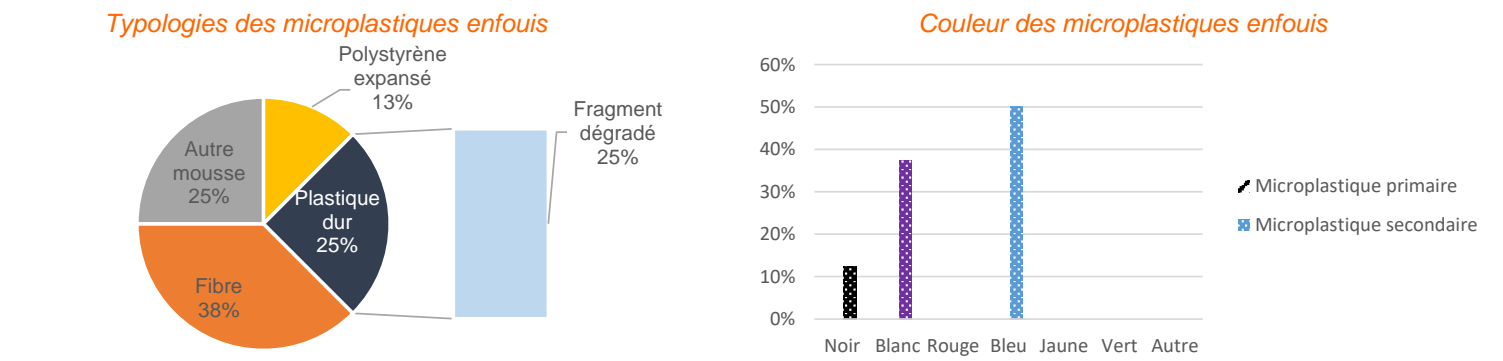
- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** SW/NE , N/A , N/A
- **Usage et fréquentation :** Passage de promenade, de pêcheurs à la truite
- **Localisation :** Site situé à 4km d'une petite ville et à 2km d'un petit village
- **Fréquence de nettoyage :** Pas de nettoyage
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** Fortes pluies qui ont contraint dans un premier temps à décaler la sortie d'une semaine

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

| | | |
|---|---|---|
| <p><i>Echantillons de microplastiques enfouis</i></p> <p>Pas de photo</p> | <p><i>Sédiment prélevé</i></p> <p>Volume du sédiment analysé (L) : 3,28</p> <p>Masse sèche du sédiment analysé (kg) : 7,768</p> | <p><i>Présence totale sur le site :</i></p> <p>1,0 microplastiques/kg de sédiment sec</p> <p>Les résultats à l'échelle nationale de l'année (21-22) seront disponibles en juin 2022 :</p> <p>https://plastiquealaloupe.fondationtaraocean.org/analyses-scientifiques/analyses-des-chercheurs/</p> |
|---|---|---|

Attention ! L'échantillonnage a été réalisé sur 2 jours rendant non comparable les données.

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



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

Diversité des plastiques et exemples d'objets associés

| | |
|---|--|
| <p><i>Diversité des matériaux (échantillons <5mm)...</i></p> | <p><i>... et leurs origines possibles</i></p> <div style="display: flex; flex-wrap: wrap;"> <div style="width: 50%;"> <p>Polypropylène (PP) Pièces automobiles, ordinateurs...</p> </div> <div style="width: 50%;"> <p>Polyéthylène (PE : PEHD + PEBD) Produits ménagers, bouteilles de lait... et sachets plastiques...</p> </div> <div style="width: 50%;"> <p>Polytéréphtalate d'éthylène (PET) Bouteilles, emballages, vêtements polaires...</p> </div> <div style="width: 50%;"> <p>Polystyrène (PS) Gobelets, vaisselle jetables...</p> </div> <div style="width: 50%;"> <p>Polychlorure de vinyle (PVC) Tuyaux de canalisation...</p> </div> <div style="width: 50%;"> <p>Ethylène-acétate de vinyle (EVA) Films étirables...</p> </div> </div> |
|---|--|

Pour en savoir plus sur la façon dont ont été générés ces résultats : https://plastiquealaloupe.fondationtaraocean.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)