Plastique à la loupe

MICROPLASTIQUES ENFOUIS

Prélèvement le : **10/01/2022** par : Louise Michel de : Fontaine Académie : Grenoble

Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?

Nom du site : Berge de Fontaine
Commune : Fontaine
Département : Isère
Cours d'eau : Drac

Position GPS : 45,1958 5,70018
Granulométrie majoritaire : Sables grossiers
Longueur transect (m) : 30

- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** S , N/A , N/A
- **Usage et fréquentation :** Annuel : baladeet pêche / Saisonnier : activité nautique
- **Localisation :** Situé dans une métropole
- **Fréquence de nettoyage :** Cette zone n'est pas nettoyée
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** Pas de conditions météo particulières

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) : **2,72**

Masse sèche du sédiment analysé (kg) : **2,128**

Présence totale sur le site :

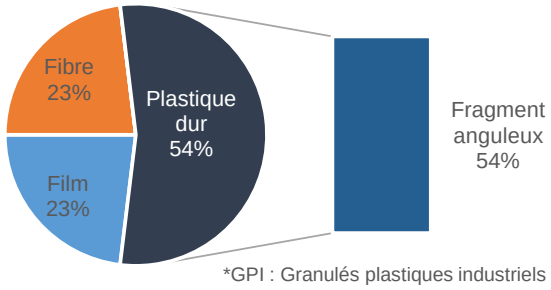
6,1 microplastiques/kg de sédiment sec

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

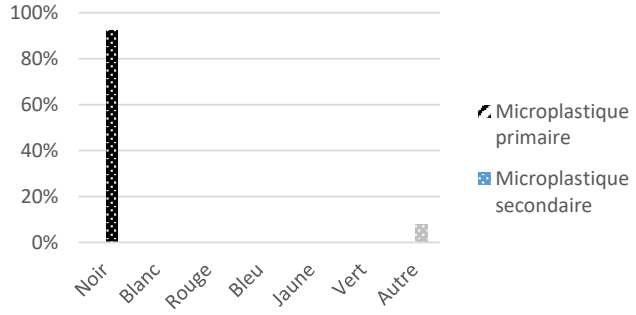
https://plastiquealaloupe.fondationtaraocean.org/analyses-scientifiques/analyses-des-chercheurs/

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

Typologies des microplastiques enfouis



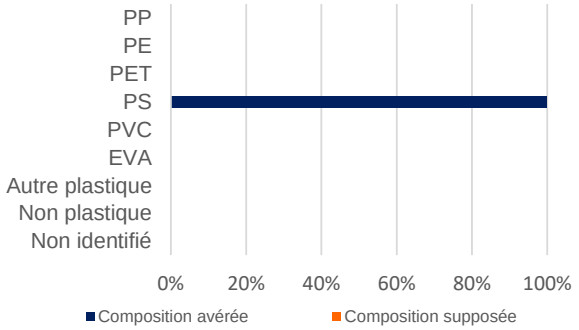
Couleur des microplastiques enfouis



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

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_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)