

Plastique à la loupe

Prélèvement le : **07/03/2022** par : Collège Louis Arbogast

de : Mutzig

Académie :

Strasbourg

Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?



Nom du site : Gresswiller
Commune : Gresswiller
Département : Bas-Rhin

Cours d'eau : La Bruche

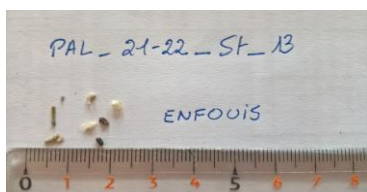
Position GPS : 48.537207
Granulométrie majoritaire : 7.435664
 Sables fins
Longueur transect (m) : 10



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** N/A , N/A , N/A
- **Usage et fréquentation :** Annuel : pêche et baignade
- **Localisation :** Situé à l'entrée du village après un pont
- **Fréquence de nettoyage :** Site nettoyé lors de la "journée citoyenne" du printemps par des bénévoles
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** La rivière est en décrue après une fonte des neiges et de fortes pluies.

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

Echantillons de microplastiques enfouis



Sédiment prélevé



Volume du sédiment analysé (L) : **2,592**
 Masse sèche du sédiment analysé (kg) : **2,6168**

Présence totale sur le site :

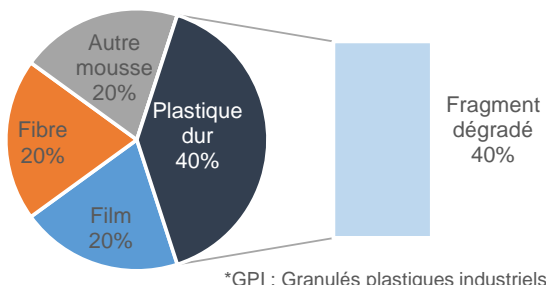
1,9 microplastiques/kg de sédiment sec

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

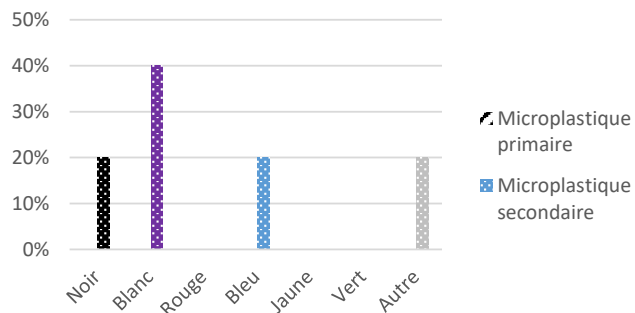
<https://plastiquealaloue.fondationtaraocean.org/analyses-scientifiques/analyses-des-chercheurs/>

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

Typologies des microplastiques enfouis



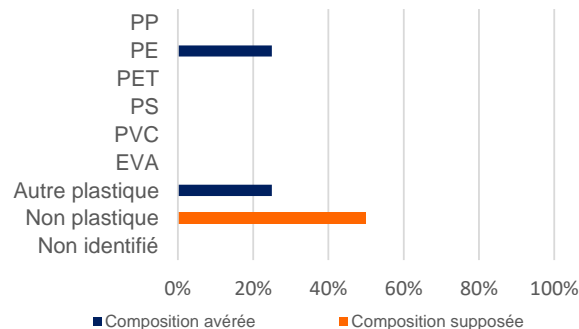
Couleur des microplastiques enfouis



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...

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://plastiquealaloue.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)