

Prélèvement le : **24 / 03 / 22** par : Collège Otfried

de : Wissembourg

Académie :

Strasbourg

Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?



Nom du site : Bac de Seltz
Commune : Seltz
Département : Bas-Rhin
Cours d'eau : Rhin

Position GPS : 48.8883670242210
Granulométrie majoritaire : 8.13397992070857
 Sables fins
Longueur transect (m) : 15



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** S , N/A , N
- **Usage et fréquentation :** Zone d'embarquement pour traversé le Rhin grâce au bac
- **Localisation :** A moins d'un km d'un petit village et à 10 km au nord de Strasbourg.
- **Fréquence de nettoyage :** Pas d'information sur le nettoyage du site
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** Fortes pluies, fortes crues.

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) : **2,552**
 Masse sèche du sédiment analysé (kg) : **2,96**

Présence totale sur le site :

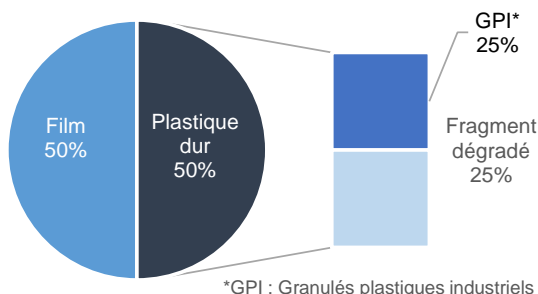
1,4 microplastiques/kg de sédiment sec

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

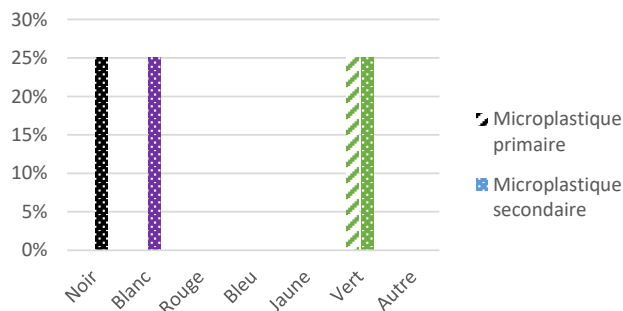
<https://plastiquealaloupe.fondationtaraocean.org/analyses-scientifiques/analyses-des-chercheurs/>

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

Typologies des microplastiques enfouis



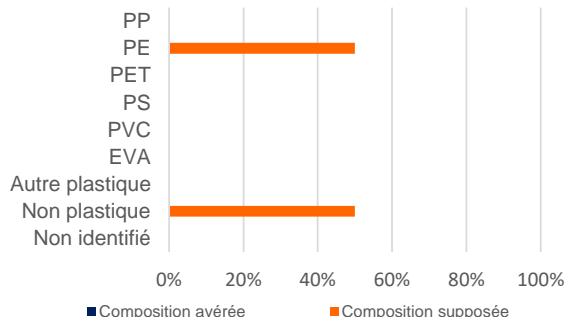
Couleur des microplastiques enfouis



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_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)