

Prélèvement le : **16/11/2021** par : Collège Les cigognes de : Gerstheim Académie : Strasbourg

Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?



Nom du site : Berge de Benfeld **Position GPS :** 48.367829
Commune : Benfeld **Granulométrie majoritaire :** Sables grossiers
Département : Bas-Rhin **Longueur transect (m) :** 10
Cours d'eau : L'Ill

- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** N/A, N/A, N/A
- **Usage et fréquentation :** Pêche et départ de canoé
- **Localisation :** A 200 m de la ville de Benfeld et 50 m d'un barrage.
- **Fréquence de nettoyage :** Une fois par an lors d'un nettoyage citoyen
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** Quelques pluies.

Combien de mésoplastiques et de microplastiques trouve-t-on en surface ?

Echantillons de surface



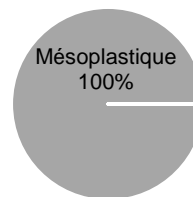
Présence totale sur le site :

Plastiques [1-25mm] : **67** /100m
 dont Mésoplastiques [5-25mm] **67** /100m
 Microplastiques [1-5mm] : **0** /100m

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

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

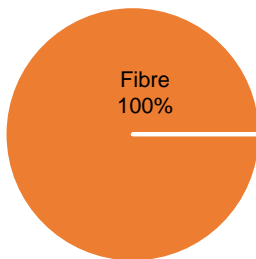
Diversité de la taille des déchets plastiques



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

Quelle est la typologie des méso- et microplastiques en surface, et quelles sont leurs couleurs ?

Typologie des mésoplastiques et microplastiques



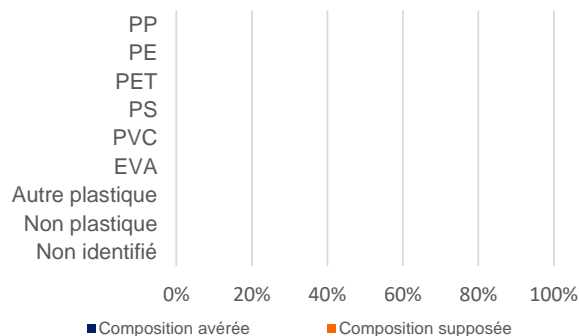
*GPI : Granulés plastiques industriels

Diversité de couleurs









Diversité des plastiques et exemples d'objets associés

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



...et 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.fondationtaraoccean.org/wp-content/uploads/2021/12/21-22_Notice_FS.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 mésoplastiques compris entre 5 et 25mm et des microplastiques entre 1 et 5mm)