

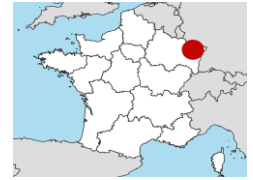
Prélèvement le : **07/03/2022** par : Collège Louis Arbogast de : Mutzig Académie : Strasbourg

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

Echantillons de surface



Présence totale sur le site :

Plastiques [1-25mm] : **1133** /100m
 dont Mésoplastiques [5-25mm] : **533** /100m
 Microplastiques [1-5mm] : **600** /100m

Diversité de la taille des déchets plastiques



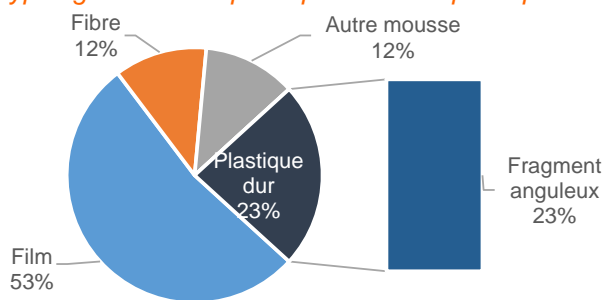
Les résultats à l'échelle nationale de l'année (21-22) seront disponibles en juin 2022 :

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

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

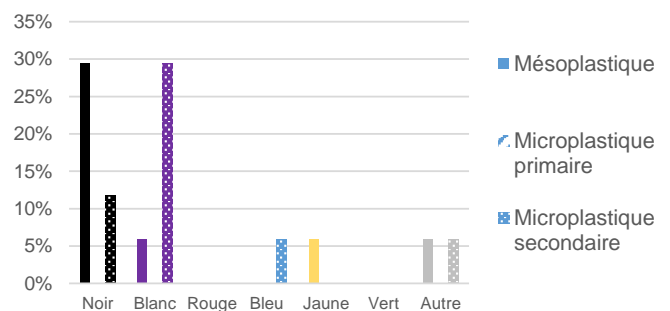
Quelle est la typologie des méso- et microplastiques en surface, et quelles sont leurs couleurs ?

Typologie des mésoplastiques et microplastiques



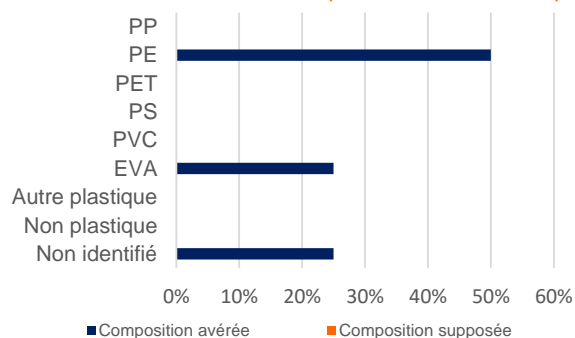
*GPI : Granulés plastiques industriels

Diversité de couleurs



Diversité des plastiques et exemples d'objets associés

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



...et origines possibles

- Polypropylène (PP)** (voiture icon) : Pièces automobiles, ordinateurs...
- Polyéthylène (PE : PEHD + PEBD)** (bouteille icon) : Produits ménagers, bouteilles de lait... et Sacs, films, sachets plastiques...
- Polytéréphtalate d'éthylène (PET)** (bouteille icon) : Bouteilles, emballages, vêtements polaires...
- Polystyrène (PS)** (gobelet icon) : Gobelets, vaisselle jetables...
- Polychlorure de vinyle (PVC)** (tuyau icon) : Tuyaux de canalisation...
- Ethylène-acétate de vinyle (EVA)** (film icon) : 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_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)