

Prélèvement le : **12/01/2023** par : Lycée Marguerite Yourcenar de : Erstein Académie : Strasbourg

Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?



Nom du site : Bronnwasser
Commune : Erstein
Département : Bas-Rhin
Cours d'eau : Bronnwasser

Position GPS : 48,4023748°
Granulométrie majoritaire : 7,6670674°
 Limons
Longueur transect (m) : 10



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** NE, NA, N
- **Usage et fréquentation :** Annuel: balade, entouré de forêt
- **Localisation :** A 1km d'une petite ville et à 0,7km d'une ligne maritime
- **Fréquence de nettoyage :** Pas de nettoyage
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** Pluie

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

Echantillons de surface



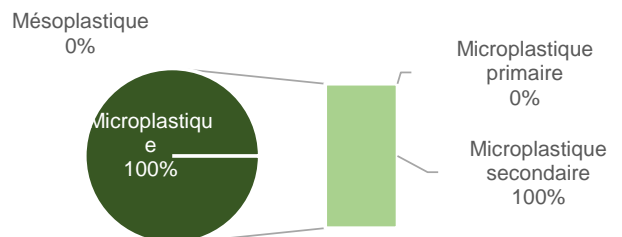
Présence totale sur le site :

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

Sur les sites fluviaux PAL en métropole en 21-22 :

91 sites étudiés
 Médiane : **467** plastiques [1-25mm]/100m
29 sites avec 0 déchet

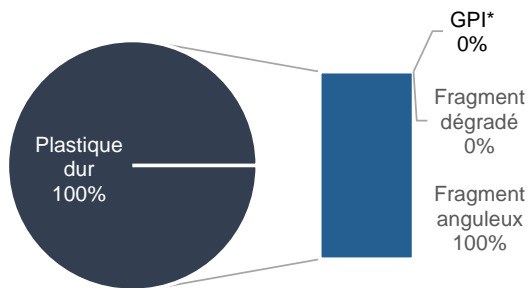
Diversité de la taille des déchets plastiques



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

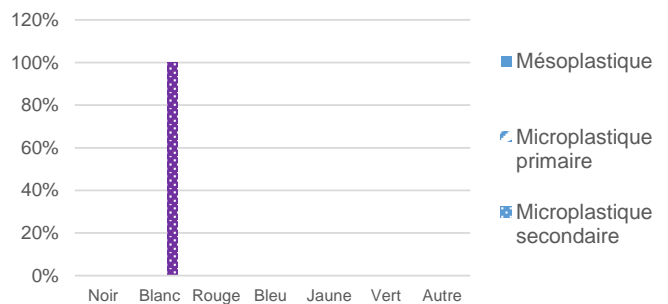
Quelle est la typologie des méso- et microplastiques en surface, et quelles sont leurs couleurs ?

Typologie des mésoplastiques et microplastiques



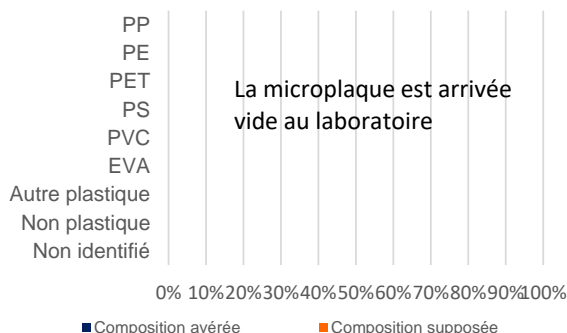
*GPI : Granulés plastiques industriels

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...
-  **Polytéréphthalate 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://plastiquealoupe.fondationtaraocean.org/wp-content/uploads/2022/11/22-23_Note 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 (jeu de données PAL 2022-2023 ; données obtenues pour des mésoplastiques compris entre 5 et 25mm et des microplastiques entre 1 et 5mm)