

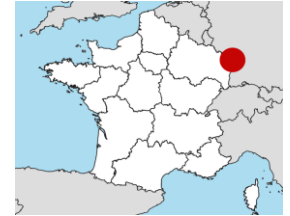
Prélèvement le : **21/03/2022** par : Cité scolaire du Val d'Argent de : Sainte-Marie-aux-Mines Académie : Strasbourg

Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?



Nom du site : Berge de Sainte Marie aux M
Commune : Sainte-Marie-aux-Mines
Département : Haut-Rhin
Cours d'eau : Lièpvrette

Position GPS : 48,25522
Granulométrie majoritaire : Cailloux
Longueur transect (m) : 22



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** E, N/A, E
- **Usage et fréquentation :** C'est une berge de ruisseau qui se situe sous une route. La fréquentation est très faible.
- **Localisation :** Le site se trouve à la sortie d'une petite ville. Une décharge se trouve proche
- **Fréquence de nettoyage :** Quasiment pas de nettoyage
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** Pas de météo particulière les jours précédents.

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

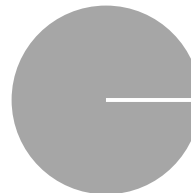
Echantillons de surface

Présence totale sur le site :

Plastiques [1-25mm] : **267** /100m
 dont Mésoplastiques [5-25mm] **267** /100m
 Microplastiques [1-5mm] : **0** /100m

Diversité de la taille des déchets plastiques

Mésoplastique 100%



Pas de photo

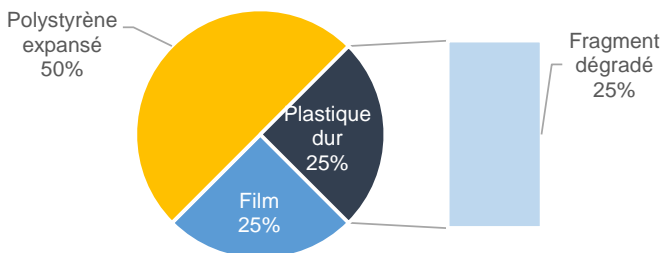
Les résultats à l'échelle nationale de l'année (21-22) seront disponibles en juin 2022 :

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

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

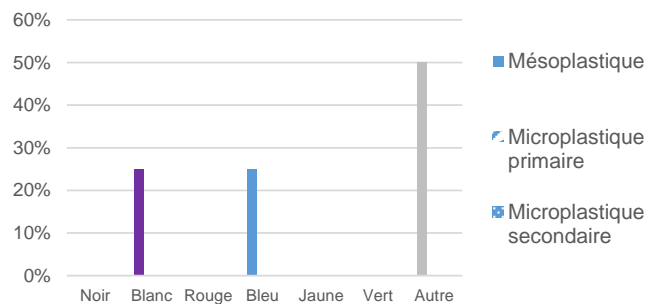
Quelle est la typologie des méso- et microplastiques en surface, et quelles sont leurs couleurs ?

Typologie des mésoplastiques et microplastiques



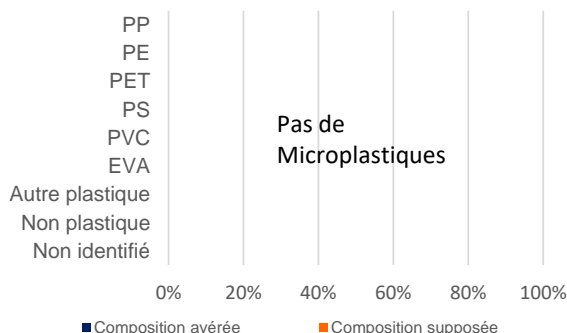
*GPI : Granulés plastiques industriels

Diversité de couleurs



Diversité des plastiques et exemples d'objets associés

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



...et origines possibles

- Polypropylène (PP)** (Car icon): Pièces automobiles, ordinateurs...
- Polyéthylène (PE : PEHD + PEBD)** (Bottle icon): Produits ménagers, bouteilles de lait... et Sacs, films, sachets plastiques...
- Polytéréphtalate d'éthylène (PET)** (Bottle icon): Bouteilles, emballages, vêtements polaires...
- Polystyrène (PS)** (Cup icon): Gobelets, vaisselle jetables...
- Polychlorure de vinyle (PVC)** (Pipe icon): Tuyaux de canalisation...
- Ethylène-acétate de vinyle (EVA)** (Bag icon): 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_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 2021-2022 ; données obtenues pour des mésoplastiques compris entre 5 et 25mm et des microplastiques entre 1 et 5mm)