

Plastique à la loupe

Prélèvement le : **14/03/2022** par : collège Roger Salengro de : Charleville-Mézières Académie : Reims

Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?



Nom du site : Plage de la Warenne
Commune : Charleville-Mézières
Département : Ardennes
Cours d'eau : étang de la Warenne

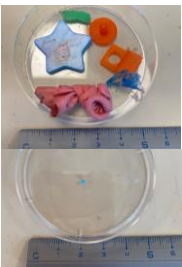
Position GPS : 49.760227
Granulométrie majoritaire : Sables grossiers
Longueur transect (m) : 80



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** NE, N/A, N/A
- **Usage et fréquentation :** Annuel : balade et pêche / Saisonnier : baignade.
- **Localisation :** à moins de 1km d'une ville moyenne. Le lac n'est pas relié au réseau fluvial environnant
- **Fréquence de nettoyage :** manuel environ une fois par mois en hiver par les services municipaux
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** Pas de conditions météo particulières

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

Echantillons de surface



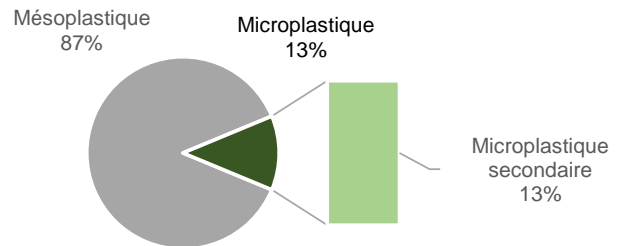
Présence totale sur le site :

Plastiques [1-25mm] : **533** /100m
 dont Mésoplastiques [5-25mm] **467** /100m
 Microplastiques [1-5mm] : **67** /100m

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/>

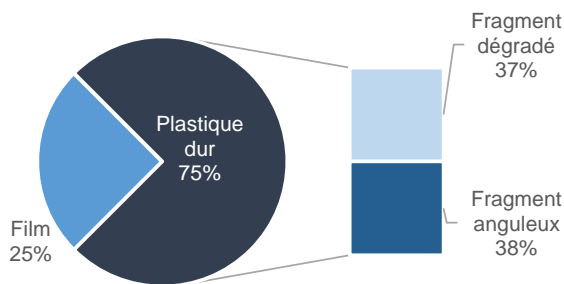
Diversité de la taille des déchets plastiques



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

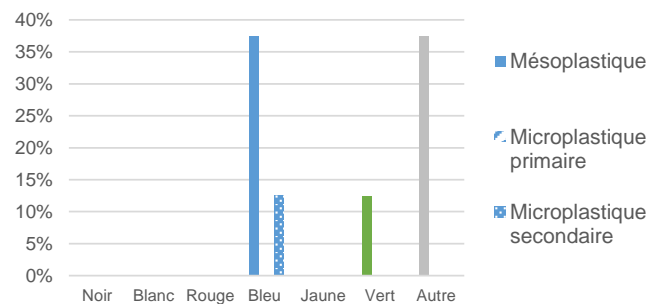
Quelle est la typologie des méso- et microplastiques en surface, et quelles sont leurs couleurs ?

Typologie des mésoplastiques et microplastiques



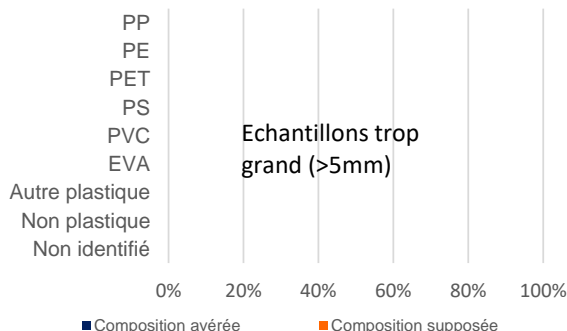
*GPI : Granulés plastiques industriels

Diversité de couleurs



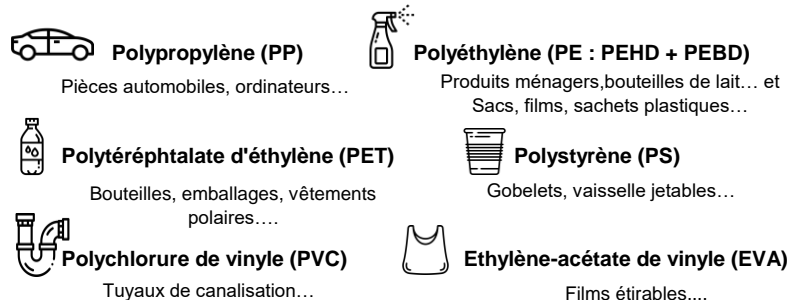
Diversité des plastiques et exemples d'objets associés

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



Echantillons trop grand (>5mm)

...et origines possibles



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 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)