

Prélèvement le : **30/11/2022** par : Collège Charles Bruneau de : Vireux-Wallerand Académie : Reims

Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?



Nom du site : Plage de la Warena
Commune : Charleville-Mézières
Département : Ardennes
Cours d'eau : 0

Position GPS : 49,7586884
Granulométrie majoritaire : Sables grossiers
Longueur transect (m) : 100



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** N/A, N/A, N/A
- **Usage et fréquentation :** Balades et pêche annuel, baignade en saison
- **Localisation :** À 3 km d'une ville moyenne, à moins d'1 km de la Meuse et à 1,7 km d'une déchetterie
- **Fréquence de nettoyage :** nettoyage manuel quotidien
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** fortes pluies ayant peut-être lessivé la plage

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

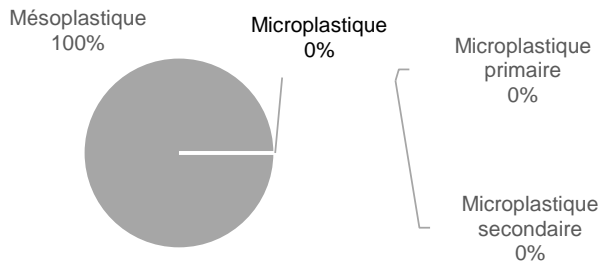
Echantillons de surface



Présence totale sur le site :

Plastiques [1-25mm] : **3867** /100m
 dont Mésoplastiques [5-25mm] **3867** /100m
 Microplastiques [1-5mm] : **0** /100m

Diversité de la taille des déchets plastiques



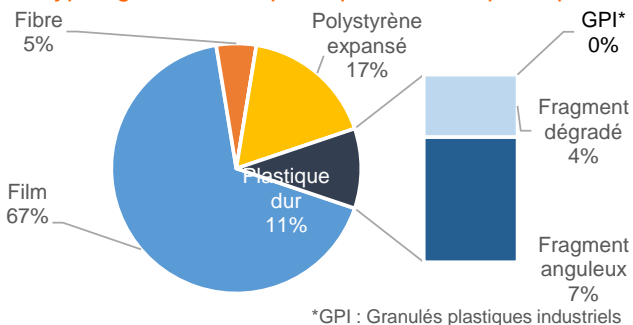
Sur les sites fluviaux PAL en métropole en 21-22 :

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

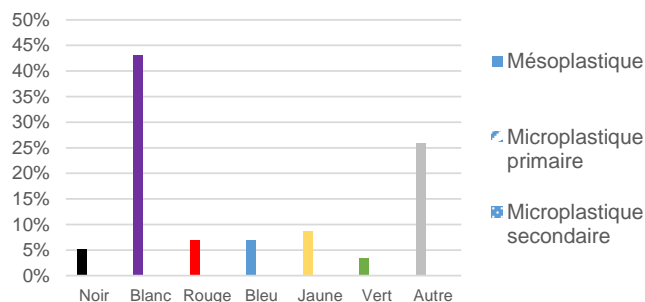
Microplastique primaire : directement produit en microparticules (ex : GPI*) - Microplastique secondaire : issus de la fragmentation de macroplastiques

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

Typologie des mésoplastiques et microplastiques

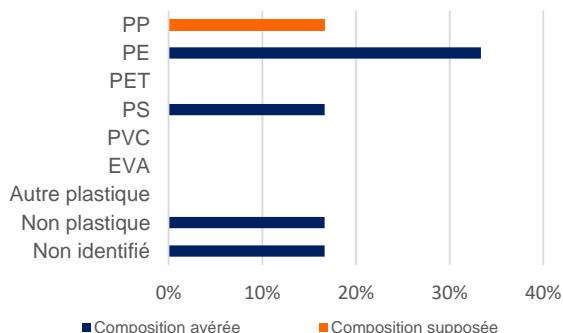


Diversité de couleurs



Diversité des plastiques et exemples d'objets associés

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



...et origines possibles

Polypropylène (PP)
Pièces automobiles, ordinateurs...

Polytéraphthalate d'éthylène (PET)
Bouteilles, emballages, vêtements polaires....

Polychlorure de vinyle (PVC)
Tuyaux de canalisation...

Polyéthylène (PE : PEHD + PEBD)
Produits ménagers, bouteilles de lait... et Sacs, films, sachets plastiques...

Polystyrène (PS)
Gobelets, vaisselle jetables...

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/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)