

Prélèvement le : **29/11/2022** par : Lycée des Andaines de : La Ferté Macé Académie : Normandie

Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?



Nom du site : Lac de la Ferté Macé
Commune : La Ferté Macé
Département : Orne
Cours d'eau : ruisseau de fimbrune

Position GPS : 48.591413
Granulométrie majoritaire : Sables grossiers
Longueur transect (m) : 32



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** S, N/A, N/A
- **Usage et fréquentation :** Annuel: balade avec pêche et baignade selon les saisons
- **Localisation :** A 1km du bourg et 2km d'une déchetterie
- **Fréquence de nettoyage :** Pas d'informations sur le nettoyage
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** Pas de conditions météo particulières : froid et sec

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

Echantillons de surface



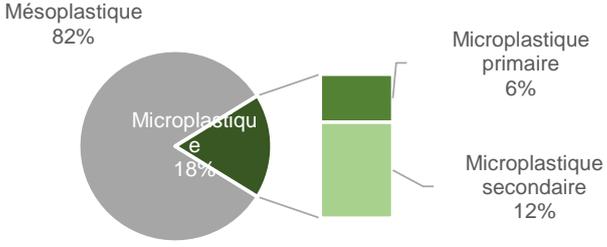
Présence totale sur le site :

Plastiques [1-25mm] : **1133** /100m
 dont Mésoplastiques [5-25mm] **933** /100m
 Microplastiques [1-5mm] : **200** /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

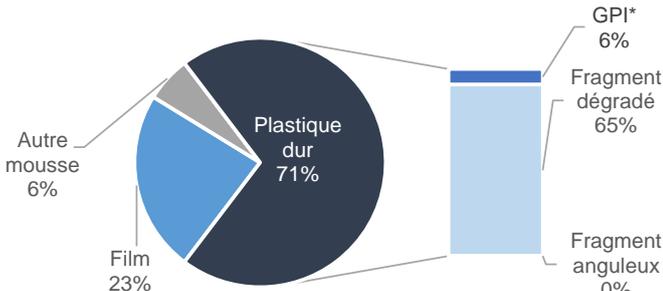
Diversité de la taille des déchets plastiques



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

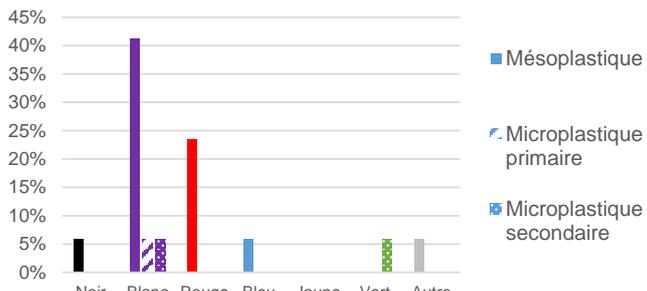
Quelle est la typologie des méso- et microplastiques en surface, et quelles sont leurs couleurs ?

Typologie des mésoplastiques et microplastiques



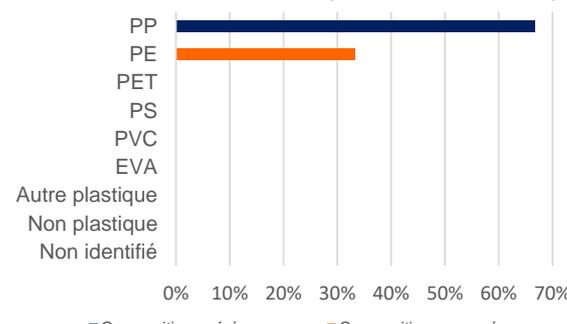
*GPI : Granulés plastiques industriels

Diversité des couleurs



Diversité des plastiques et exemples d'objets associés

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



...et origines possibles

Polypropylène (PP)
Pièces automobiles, ordinateurs...

Polytétrafluorure d'éthylène (PTFE)
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://plastiquelaaloupe.fondationtaraocéan.org/wp-content/uploads/2022/11/22-23_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 (jeu de données PAL 2022-2023 ; données obtenues pour des mésoplastiques compris entre 5 et 25mm et des microplastiques entre 1 et 5mm)