



Prélèvement le : **29/01/2024** par : LEGTPA A. Fallières de : Nerac Académie : Bordeaux

Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?



Nom du site : Moulin des Tours
Commune : Barbaste
Département : 47
Cours d'eau : Moulin des Tours

Position GPS : 44.17017
Granulométrie majoritaire : Sables grossiers
Longueur transect (m) : 13



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** Nord, 0, Nord
- **Usage et fréquentation :** Pêchet et balade
- **Localisation :** Au sein d'un village, au pied d'un monument historique
- **Fréquence de nettoyage :** Nettoyage manuel occasionel par la municipalité
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** Pas de condition météo particulière

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

Echantillons de surface



Présence totale sur le site :

Plastiques [1-25mm] : **1400** /100m
 dont Mésoplastiques [5-25mm] : **667** /100m
 Microplastiques [1-5mm] : **733** /100m

Sur les sites fluviaux PAL en métropole en 22-23 :

121 sites étudiés
 Médiane : **867** plastiques [1-25mm]/100m
29 sites avec 0 déchet

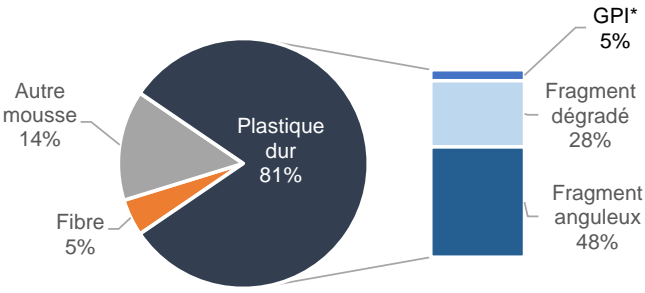
Diversité de la taille des déchets plastiques



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

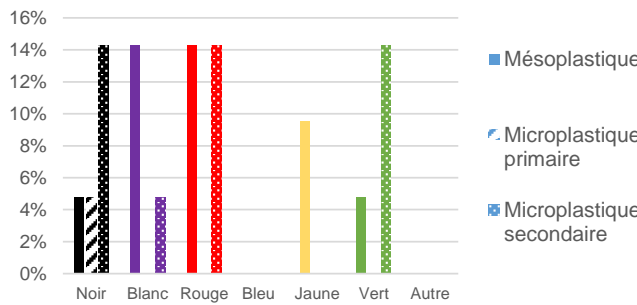
Quelle est la typologie des méso- et microplastiques en surface, et quelles sont leurs couleurs ?

Typologie des mésoplastiques et microplastiques



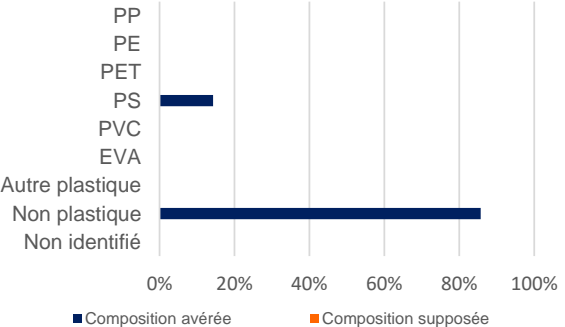
*GPI : Granulés plastiques industriels

Diversité de couleurs



Diversité des plastiques et exemples d'objets associés

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



...et origines possibles

Polypropylène (PP)
Pièces automobiles, ordinateurs...

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://plastiquealaloupe.fondationtaraocean.org/wp-content/uploads/2023/11/23-24Notice>

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 2023-2024 ; données obtenues pour des mésoplastiques compris entre 5 et 25mm et des microplastiques entre 1 et 5mm)