

Prélèvement le : **05/10/2023** par : Collège Pierre Dézarnaulds de : Chatillon-sur Loire Académie : Orléans-Tours

Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?



Nom du site : Berge de Chatillon-sur-Loire
Commune : Briare
Département : 45
Cours d'eau : Loire

Position GPS : 47,59600148
Granulométrie majoritaire : sable fin, gravier
Longueur transect (m) : 50



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** Nord-Ouest, Nord-Ouest, Nord-Ouest
- **Usage et fréquentation :** Cette plage peut être un lieu de promenade et de loisir (barbecue sauvage) en été. Elle est souvent immergée.
- **Localisation :** Elle est située à 1km du bourg Châtillon-sur-Loire et 1,4 km du bourg de Ousson-sur-Loire. Elle est située à 23 km de Briare.
- **Fréquence de nettoyage :** Manuel une fois tous les ans ou tous les deux ans.
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** Pas de pluies depuis 3 semaines.

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

Echantillons de surface



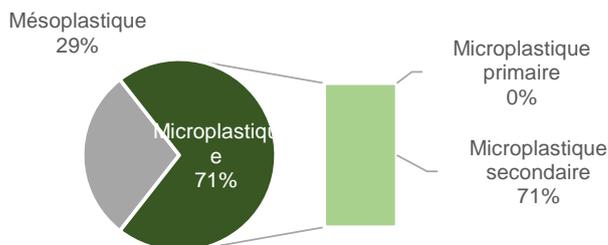
Présence totale sur le site :

Plastiques [1-25mm] : **2533** /100m
 dont Mésoplastiques [5-25mm] **733** /100m
 Microplastiques [1-5mm] : **1800** /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

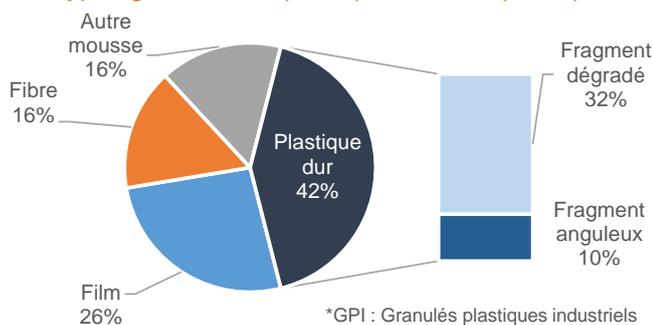
Diversité de la taille des déchets plastiques



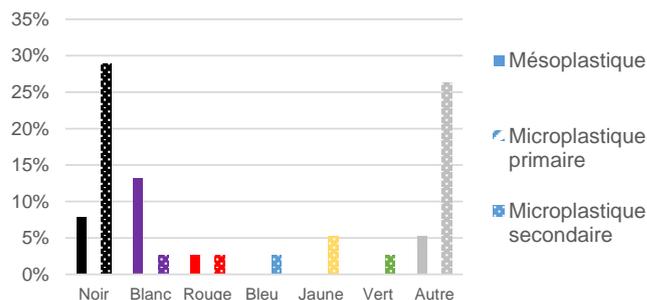
Microplastique primaire : directement produit en microparticules (ex : GPI*) - Microplastique secondaire : issus de la fragmentation de macroplastiques

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

Typologie des mésoplastiques et microplastiques

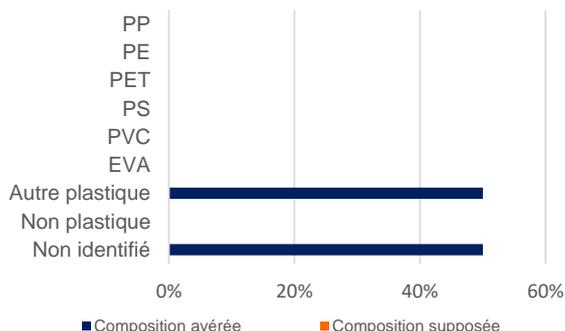


Diversité de couleurs



Diversité des plastiques et exemples d'objets associés

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



...et origines possibles

Polypropylène (PP)
Pièces automobiles, ordinateurs...

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

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

Polystyrène (PS)
Gobelets, vaisselle jetables...

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

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)