

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



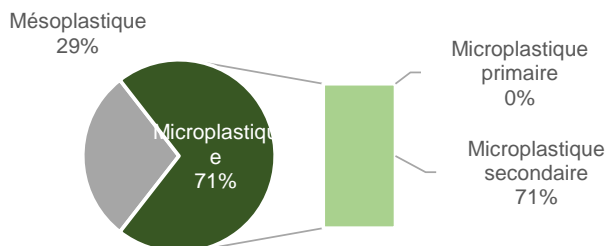
#### Présence totale sur le site :

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

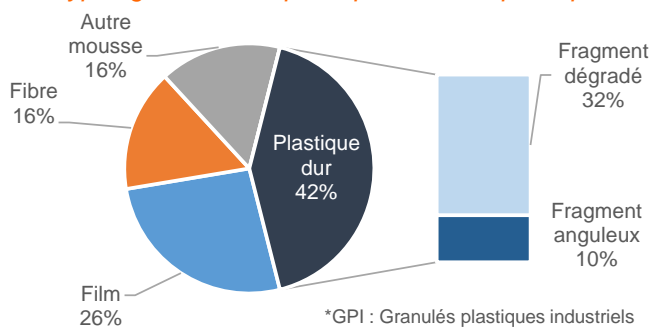
#### Diversité de la taille des déchets plastiques



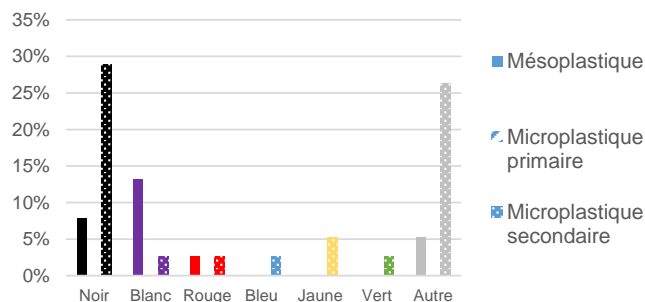
Microplastique primaire : directement produit en microparticules (ex : GPI\*) - Microplastique secondaire : issus de la fragmentation de macroplastiques

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

#### Typologie des mésoplastiques et microplastiques

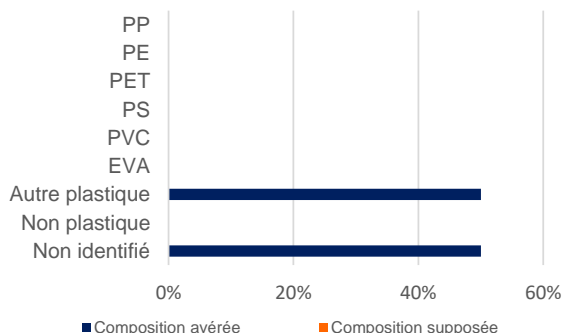


#### Diversité de couleurs



### Diversité des plastiques et exemples d'objets associés

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



#### ...et origines possibles

<b>Polypropylène (PP)</b> Pièces automobiles, ordinateurs...	<b>Polyéthylène (PE : PEHD + PEBD)</b> Produits ménagers, bouteilles de lait... et Sacs, films, sachets plastiques...
<b>Polytéréphtalate d'éthylène (PET)</b> Bouteilles, emballages, vêtements polaires...	<b>Polystyrène (PS)</b> Gobelets, vaisselle jetables...
<b>Polychlorure de vinyle (PVC)</b> Tuyaux de canalisation...	<b>Ethylène-acétate de vinyle (EVA)</b> 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)