

Prélèvement le : **Site non netti** par : COLLEGE JEAN VILAR de : CHALON-SUR-SAONE Académie : DIJON

Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?



Nom du site : Berge de Chalon-sur-Saône
Commune : Châtenoy-en-Bresse
Département : Saône-et-Loire
Cours d'eau : La Saône
Position GPS : 46,799736
Granulométrie majoritaire : Sables grossiers
Longueur transect (m) : 10



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** NW, S, SW
- **Usage et fréquentation :** Saisonnier : pêche, activités nautiques, baignade, pique-nique, barbecue
- **Localisation :** Endroit très fréquenté en saison - à 5 km des commerces d'une ville moyenne.
- **Fréquence de nettoyage :** Manuel par la communauté de communes du Grand Chalon-occasionnel
- **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



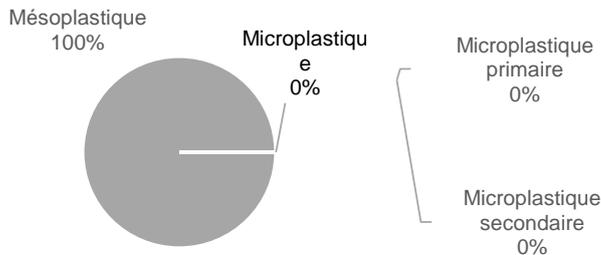
Présence totale sur le site :

Plastiques [1-25mm] : **600** /100m
 dont Mésoplastiques [5-25mm] **600** /100m
 Microplastiques [1-5mm] : **0** /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

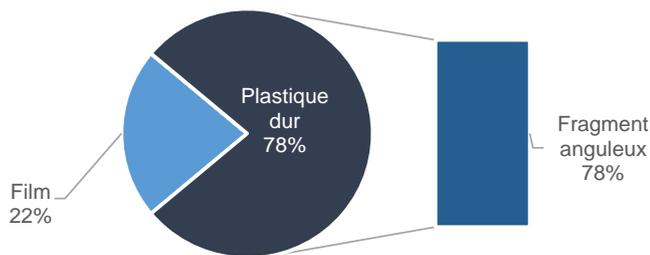
Diversité de la taille des déchets plastiques



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

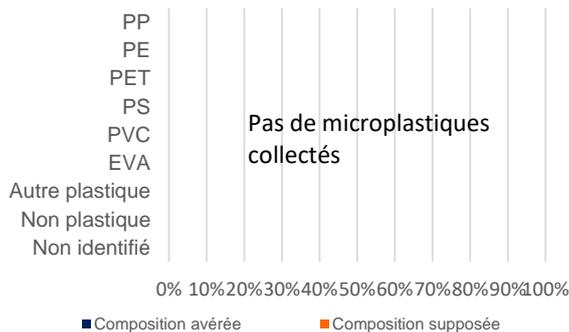


Diversité de couleurs



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...
 Polytéréphtalate 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://plastiquealoupe.fondationtaraocéan.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)