

Prélèvement le : **20/10/2022** par : Collège des Chennevières de : Jaligny-Sur-Besbre Académie : Clermont-Ferrand

Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?



Nom du site : Berge de Jaligny
Commune : Jaligny-Sur-Besbre
Département : Allier
Cours d'eau : La Besbre

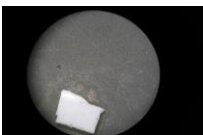
Position GPS : 46,38185
Granulométrie majoritaire : 3,59205 Gravier
Longueur transect (m) : 44



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** W, N, E
- **Usage et fréquentation :** Lieu de ballade et de pêche tout au long de l'année.
- **Localisation :** Situé dans un village, à quelques centaines de mètre d'un barrage et de la station d'épuration.
- **Fréquence de nettoyage :** Les nettoyages se font mensuellement et manuellement par la mairie.
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** Les jours précédents le prélèvement : baisse du niveau de la Besbre.

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

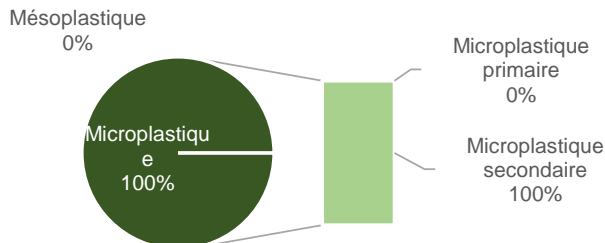
Echantillons de surface



Présence totale sur le site :

Plastiques [1-25mm] : **67** /100m
 dont Mésoplastiques [5-25mm] : **0** /100m
 Microplastiques [1-5mm] : **67** /100m

Diversité de la taille des déchets plastiques



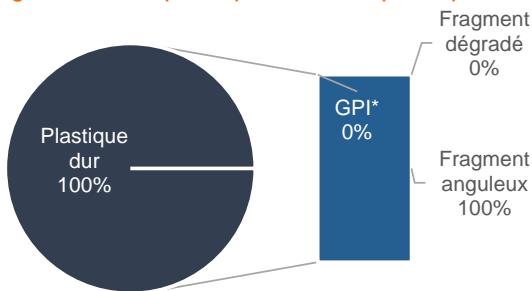
Sur les sites fluviaux PAL en métropole en 21-22 :

91 sites étudiés
 Médiane : **467** plastiques [1-25mm]/100m
29 sites avec 0 déchet

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



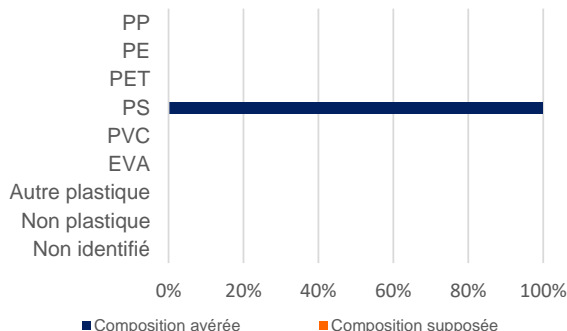
*GPI : Granulés plastiques industriels

Diversité de couleurs



Diversité des plastiques et exemples d'objets associés

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



...et origines possibles

- Polypropylène (PP)**
Pièces automobiles, ordinateurs...
- Polyéthylène (PE : PEHD + PEBD)**
Produits ménagers, bouteilles de lait... et Sacs, films, sachets plastiques...
- Polytéraphalate 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.fondationtaraoccean.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)