

Prélèvement le : **25/11/2022** par : Collège Paul Langevin de : Fourchambault Académie : Dijon

Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?



Nom du site : Plage de Cours-les-Barres
Commune : Fourchambault
Département : Nièvre
Cours d'eau : La Loire

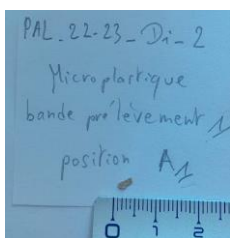
Position GPS : 47,0108962
Granulométrie majoritaire : Cailloux
Longueur transect (m) : 50



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** W, W, N/A
- **Usage et fréquentation :** Site naturel pour balade et éventuellement pêche
- **Localisation :** A 500m de Fourchambault et à 6Km en aval du rejet de la station d'épuration de Nevers (ville moyenne.)
- **Fréquence de nettoyage :** Nettoyage peu fréquent pour limiter la propagation de la Renouée du Japon
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** Niveau de la Loire très bas depuis l'été.

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

Echantillons de surface



Présence totale sur le site :

Plastiques [1-25mm] : **200** /100m
 dont Mésoplastiques [5-25mm] **0** /100m
 Microplastiques [1-5mm] : **200** /100m

Diversité de la taille des déchets plastiques



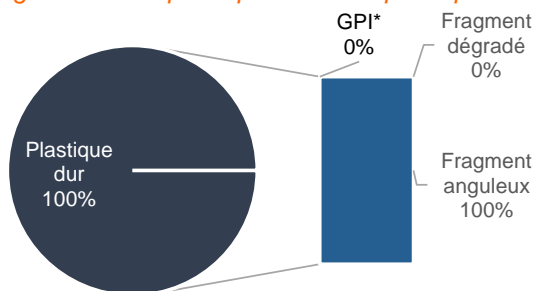
Sur les sites fluviaux PAL en métropole en 21-22 :

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

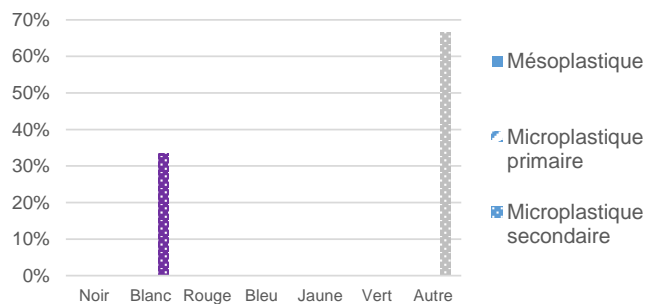
Quelle est la typologie des méso- et microplastiques en surface, et quelles sont leurs couleurs ?

Typologie des mésoplastiques et microplastiques



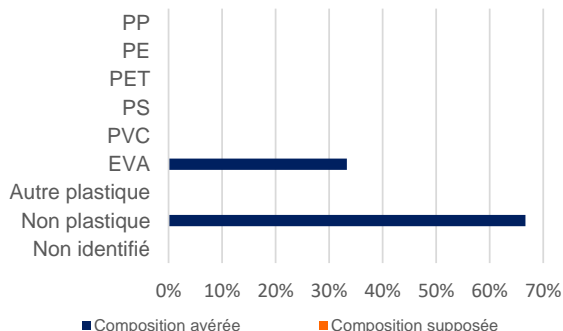
*GPI : Granulés plastiques industriels

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...
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.fondationtaraoccean.org/wp-content/uploads/2022/11/22-23_Noticie_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)