

Prélèvement le : **09/01/2023** par : Collège Eugène Delacroix de : Saint Amant Académie : Académie de I

Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?



Nom du site : Berge de Saint-Yrieix-sur-Ch
Commune : Saint Yrieix SUR Charente
Département : Charente
Cours d'eau : Plan d'eau de la Grande Pra

Position GPS : 45,683654
Granulométrie majoritaire : 0,150376 Sables fins
Longueur transect (m) : 40



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** S, W, S
- **Usage et fréquentation :** Toute l'année, le lac est fréquentée par des promeneurs, pêcheurs et baigneurs.
- **Localisation :** A 3km d'une grande ville (Angoulême), à 15 km d'une décharge.
- **Fréquence de nettoyage :** Mécanique une fois par mois plutôt l'hiver (après les tempêtes) par des agents communaux.
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** Pluies importantes les jours précédents

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

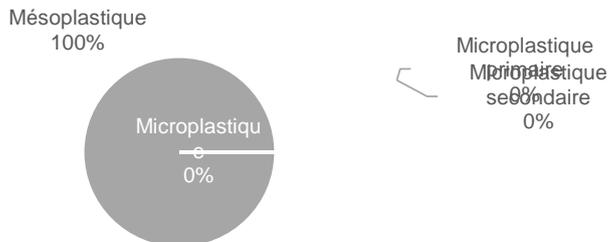
Echantillons de surface



Présence totale sur le site :

Plastiques [1-25mm] : **400** /100m
 dont Mésoplastiques [5-25mm] **400** /100m
 Microplastiques [1-5mm] : **0** /100m

Diversité de la taille des déchets plastiques



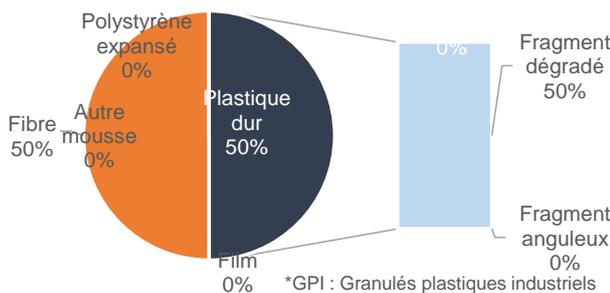
Sur les sites fluviaux PAL en métropole en 21-22 :

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

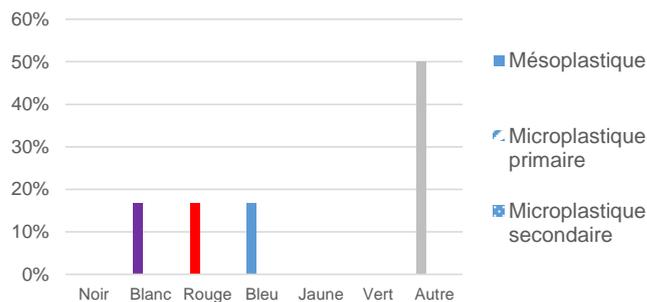
Microplastique primaire : directement produit en microparticules (ex : GPI*) - Microplastique secondaire : issus de la fragmentation de macroplastiques

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

Typologie des mésoplastiques et microplastiques

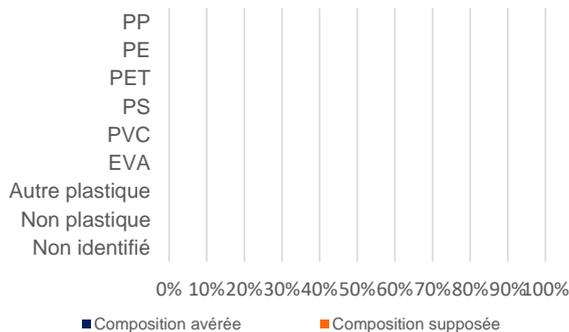


Diversité de couleurs



Diversité des plastiques et exemples d'objets associés

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



...et origines possibles

Polypropylène (PP)
Pièces automobiles, ordinateurs...

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

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

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

Polystyrène (PS)
Gobelets, vaisselle jetables...

Ethylène-acétate de vinyle (EVA)
Films étirables,...

Pour en savoir plus sur la façon dont ont été générés ces résultats : https://plastiquealaloupe.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)