

Plastique à la loupe

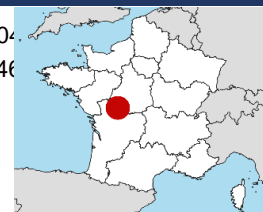
Prélèvement le : **28/02/2023** par : EREA Françoise Dolto de : SAINT AUBIN LE CLOUD Académie : POITIERS

Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?



Nom du site : Berge du Palais
Commune : Saint Aubin le Cloud
Département : Deux-Sèvres
Cours d'eau : Le Palais

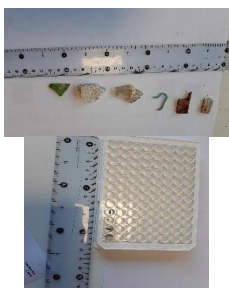
Position GPS : 46.6565860670104
 -0.3382944552346
Granulométrie majoritaire : Limons
Longueur transect (m) : 100



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** SW, N/A, N/A
- **Usage et fréquentation :** Annuel : balade et pêche
- **Localisation :** A 1km d'un bourg, rivière longeant une forêt.
- **Fréquence de nettoyage :** par le Syndicat mixte de la Vallée du Thouet. Pas de nettoyage proche de la date de prélèvement.
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** Fortes pluies les jours précédents le prélèvement. Pas de condition particulière le jour du prélèvement.

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

Echantillons de surface



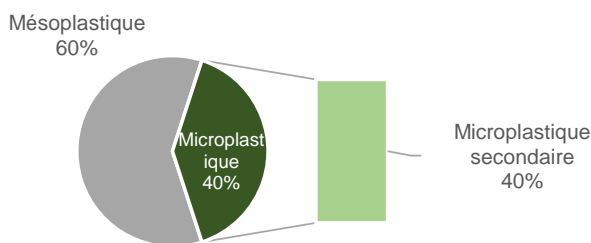
Présence totale sur le site :

Plastiques [1-25mm] : **667** /100m
 dont Mésoplastiques [5-25mm] **400** /100m
 Microplastiques [1-5mm] : **267** /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

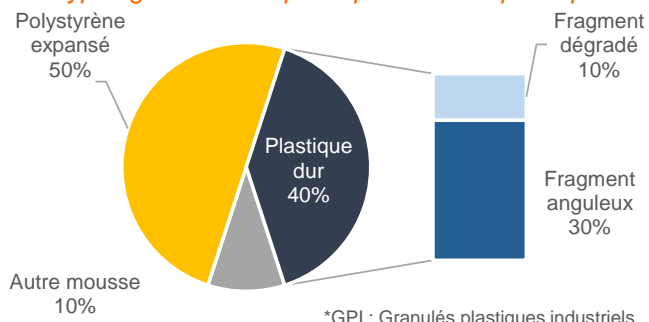
Diversité de la taille des déchets plastiques



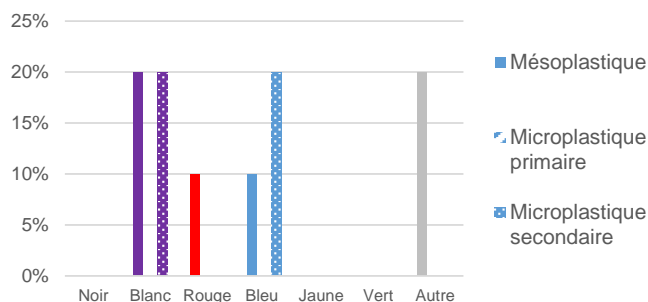
Microplastique primaire : directement produit en microparticules (ex : GPI*) - Microplastique secondaire : issus de la fragmentation de macroplastiques

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

Typologie des mésoplastiques et microplastiques

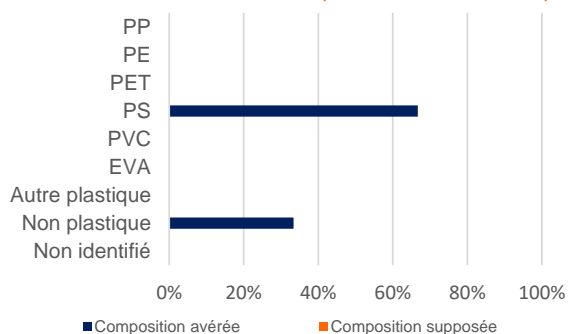


Diversité de couleurs



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...
Polytéréphthalate 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 (jeux de données PAL 2022-2023 ; données obtenues pour des mésoplastiques compris entre 5 et 25mm et des microplastiques entre 1 et 5mm)