

Prélèvement le : **13/10/2023** par : Collège Léon Blum de : Limoges 87 000 Académie : Limoges

Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?



Nom du site : Plage de la Sablière
Commune : Le Palais-sur-Vienne
Département : 87410
Cours d'eau : La Vienne

Position GPS : 45,86993007
Granulométrie majoritaire : 0
Longueur transect (m) : 26



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** Nord-Est, Ne sait pas, 0
- **Usage et fréquentation :** Il s'agit d'un site de loisirs (balade, pique-nique, pêche)
- **Localisation :** Situé à 2km d'un village et à 15km d'une ville
- **Fréquence de nettoyage :** Nettoyage mécanique effectué par les agents communaux régulièrement au printemps et l'été.
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** Pas de conditions météorologiques particulières.

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

Echantillons de surface



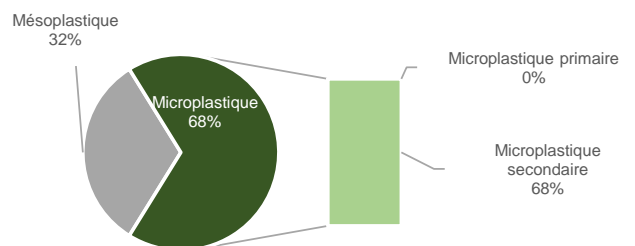
Présence totale sur le site :

Plastiques [1-25mm] : **2267** /100m
 dont Mésoplastiques [5-25mm] **733** /100m
 Microplastiques [1-5mm] : **1533** /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

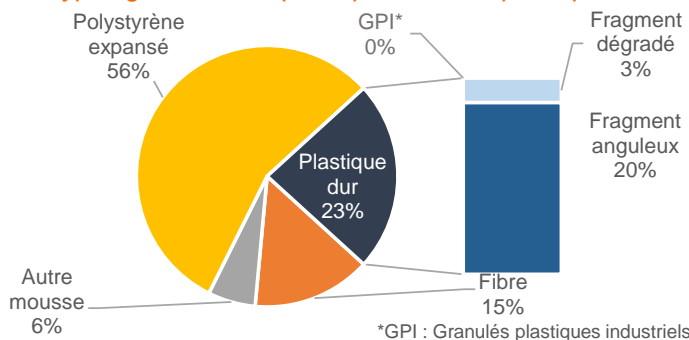
Diversité de la taille des déchets plastiques



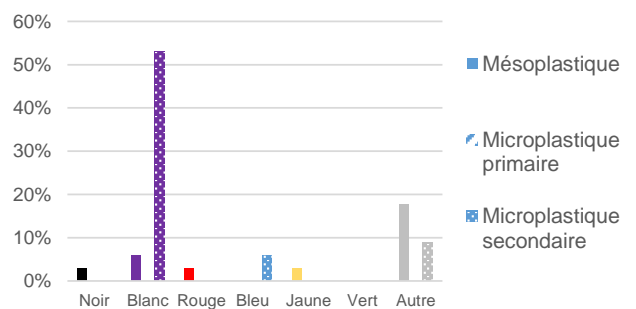
Microplastique primaire : directement produit en microparticules (ex : GPI*) - Microplastique secondaire : issus de la fragmentation de macroplastiques

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

Typologie des mésoplastiques et microplastiques

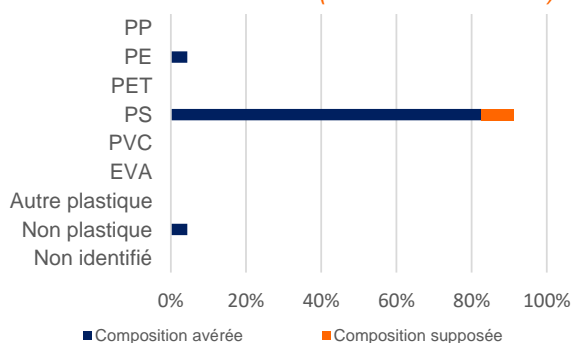


Diversité de couleurs



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...

Polytéraphthalate 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://plastiquealaloupe.fondationtaraocean.org/wp-content/uploads/2023/11/23-24Notice>

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 2023-2024 ; données obtenues pour des mésoplastiques compris entre 5 et 25mm et des microplastiques entre 1 et 5mm)