

Prélèvement le : **17/10/2023** par : collège Georges et Marie Bousqu de : **Eymet** Académie : **Bordeaux**

Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?



Nom du site : plage des Bardoulets
Commune : Port-Sainte-Foy-et-Ponchapt
Département : 24
Cours d'eau : Dordogne

Position GPS : 44,844633
Granulométrie majoritaire : Sables fins [20µm :
Longueur transect (m) : 35



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** Sud, Sud-Est, Ouest
- **Usage et fréquentation :** La plage est un lieu de balade et de jeux pour enfants, et baignade surveillée l'été.
- **Localisation :** Le site est à 1 km du centre du bourg.
- **Fréquence de nettoyage :** La plage est nettoyée manuellement deux fois par semaine.
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** Absence de pluie depuis plusieurs semaines.

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

Echantillons de surface



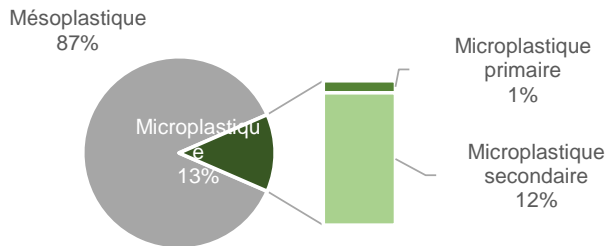
Présence totale sur le site :

Plastiques [1-25mm] : **12267** /100m
 dont Mésoplastiques [5-25mm] **10667** /100m
 Microplastiques [1-5mm] : **1600** /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

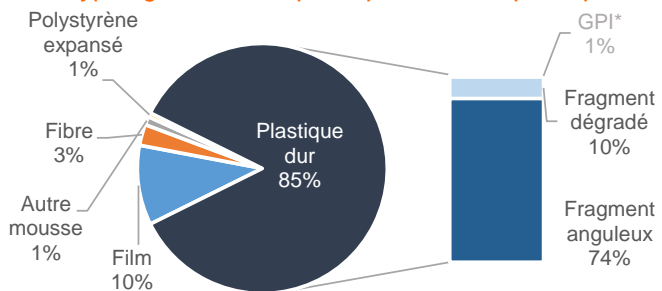
Diversité de la taille des déchets plastiques



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

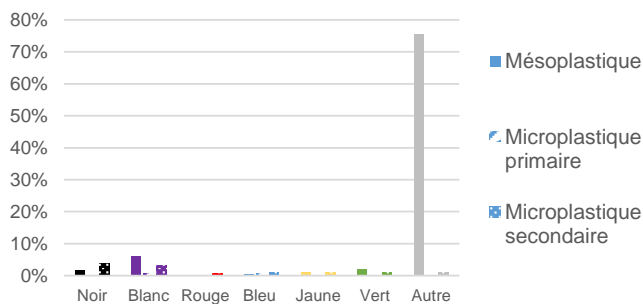
Quelle est la typologie des méso- et microplastiques en surface, et quelles sont leurs couleurs ?

Typologie des mésoplastiques et microplastiques



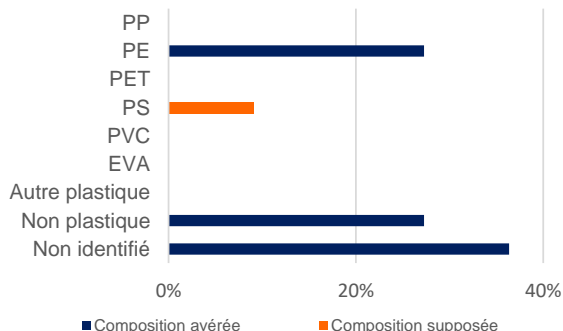
*GPI : Granulés plastiques industriels

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://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)