

Prélèvement le : **21/03/2023** par : Collège Samuel Dumenieu de : Montendre Académie : Poitiers

Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?



Nom du site : Lac Baron Desqueyroux
Commune : Montendre
Département : Charente-Maritime
Cours d'eau : Lac Baron Desqueyroux

Position GPS : 45.270372
Granulométrie majoritaire : Sables fins
Longueur transect (m) : 35



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** W, W, W
- **Usage et fréquentation :** Annuel : balade / Saisonnier : pêche et baignade
- **Localisation :** à 2 km d'un bourg, à 30 km d'une ligne maritime, à 1km d'une déchetterie.
- **Fréquence de nettoyage :** Manuel, une fois par semaine par les employés communaux
- **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



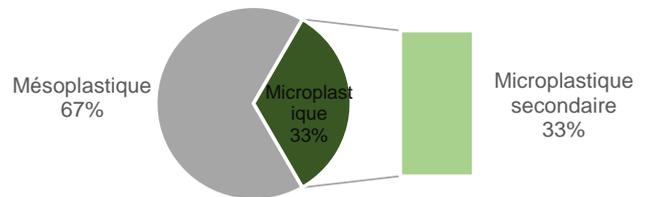
Présence totale sur le site :

Plastiques [1-25mm] : **1400** /100m
 dont Mésoplastiques [5-25mm] **933** /100m
 Microplastiques [1-5mm] : **467** /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

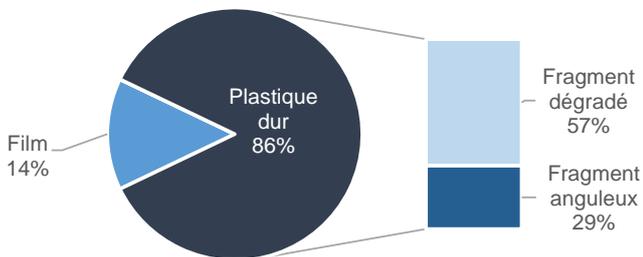
Diversité de la taille des déchets plastiques



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

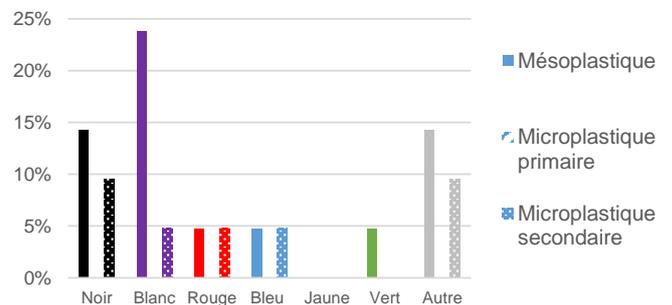
Quelle est la typologie des méso- et microplastiques en surface, et quelles sont leurs couleurs ?

Typologie des mésoplastiques et microplastiques



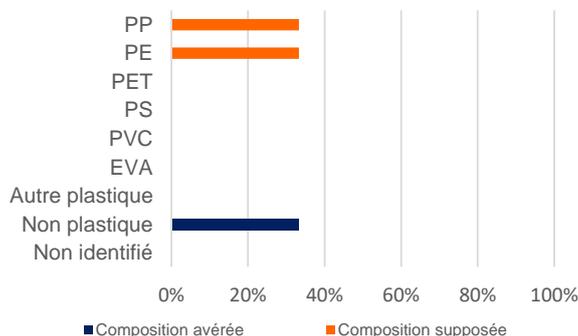
*GPI : Granulés plastiques industriels

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...
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_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)