

Prélèvement le : **12/10/2023** par : Lycée Victor Hugo de : Carpentras 84208 Académie : Aix-Marseille

Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?



Nom du site : Plan d'eau des Salettes
Commune : Mormoiron
Département : 84
Cours d'eau : Plan d'eau alimenté par des

Position GPS : 44,069083
Granulométrie majoritaire : sable fin
Longueur transect (m) : 40



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** Nord, Nord, 0
- **Usage et fréquentation :** Annuel : balade et pêche / Saisonnier : baignade (lieu très fréquenté en période estivale)
- **Localisation :** A 2 km d'un village, à proximité immédiate d'un restaurant et d'un site d'accrobranche
- **Fréquence de nettoyage :** Manuel par la mairie, occasionnelle l'hiver, plus fréquent en période estivale
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** Pas de condition météo particulière

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

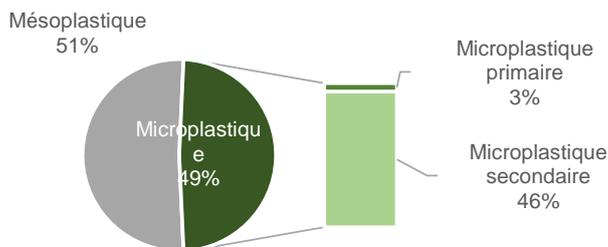
Echantillons de surface



Présence totale sur le site :

Plastiques [1-25mm] : **2333** /100m
 dont Mésoplastiques [5-25mm] **1200** /100m
 Microplastiques [1-5mm] : **1133** /100m

Diversité de la taille des déchets plastiques



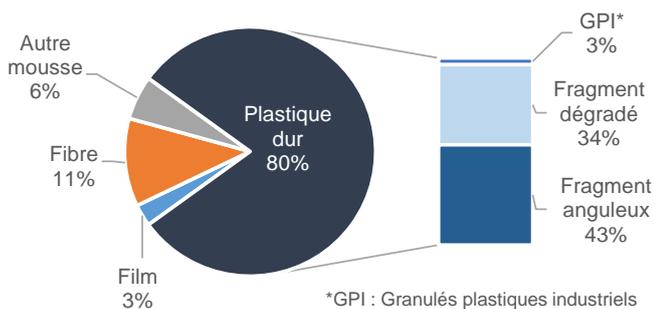
Sur les sites fluviaux PAL en métropole en 21-22 :

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

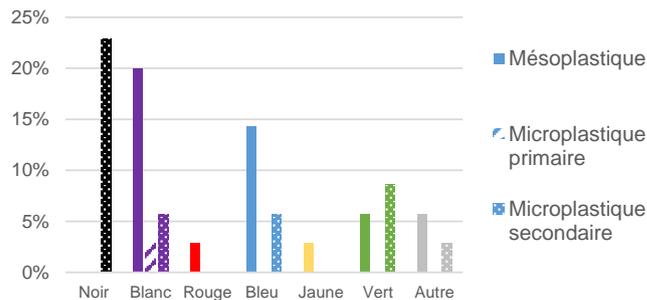
Microplastique primaire : directement produit en microparticules (ex : GPI*) - Microplastique secondaire : issus de la fragmentation de macroplastiques

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

Typologie des mésoplastiques et microplastiques

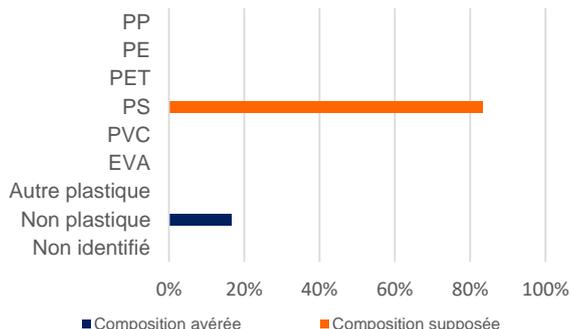


Diversité de couleurs



Diversité des plastiques et exemples d'objets associés

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



...et origines possibles

Polypropylène (PP)
Pièces automobiles, ordinateurs...

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://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)