

Prélèvement le : **05/12/2022** par : Collège Anne Frank de : Miribel 01700 Académie : Lyon

Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?



Nom du site : Plage du Morlet
Commune : Vaulx en Velin
Département : Rhône
Cours d'eau : Rhône

Position GPS : 45.80295
Granulométrie majoritaire : Sables fins
Longueur transect (m) : 30



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** NE, SSE, N/A
- **Usage et fréquentation :** Plage très fréquentée en été.
- **Localisation :** A proximité de la ville de Vaulx en Velin et de la métropole de Lyon
- **Fréquence de nettoyage :** Nettoyée manuellement 1 fois par semaine par les services techniques du Grand Parc
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** Pas de condition météo particulière

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

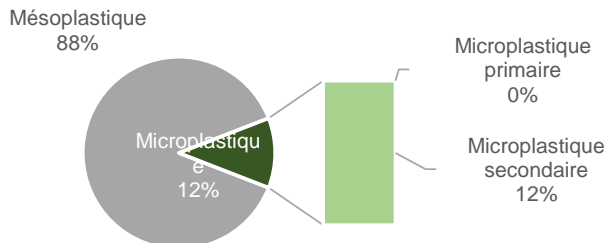
Echantillons de surface



Présence totale sur le site :

Plastiques [1-25mm] : **1133** /100m
dont Mésoplastiques [5-25mm] **1000** /100m
Microplastiques [1-5mm] : **133** /100m

Diversité de la taille des déchets plastiques



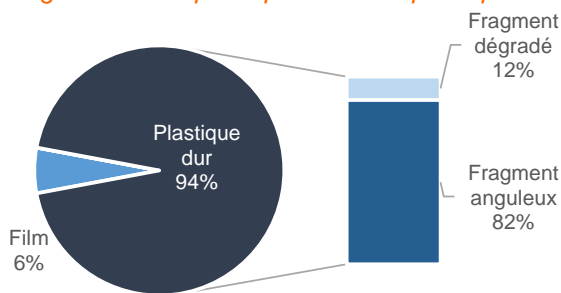
Sur les sites fluviaux PAL en métropole en 21-22 :

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

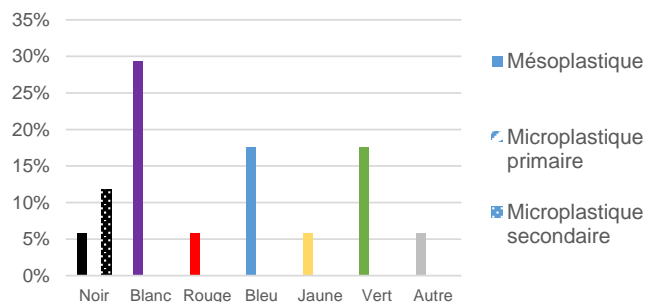
Quelle est la typologie des méso- et microplastiques en surface, et quelles sont leurs couleurs ?

Typologie des mésoplastiques et microplastiques



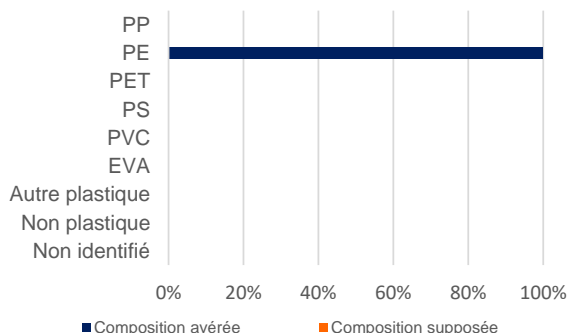
*GPI : Granulés plastiques industriels

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...

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://plastiquealoupe.fondationtaraocean.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)