

Plastique à la loupe

Prélèvement le : **06/12/2021** par : Collège Anne Frank de : Miribel 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 : 4.936342 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 d'une ville moyenne
- **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 conditions météo particulières

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

Echantillons de surface



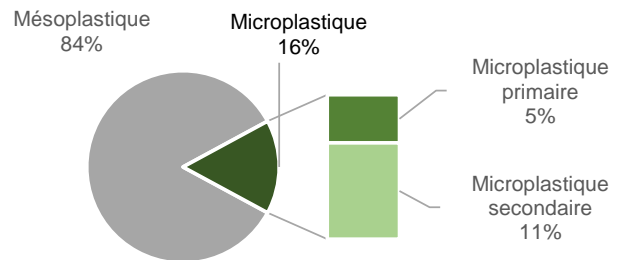
Présence totale sur le site :

Plastiques [1-25mm] : **1267** /100m
 dont Mésoplastiques [5-25mm] **1067** /100m
 Microplastiques [1-5mm] : **200** /100m

Les résultats à l'échelle nationale de l'année (21-22) seront disponibles en juin 2022 :

<https://plastiquealaloupe.fondationtaraoccean.org/analyses-scientifiques/analyses-des-chercheurs/>

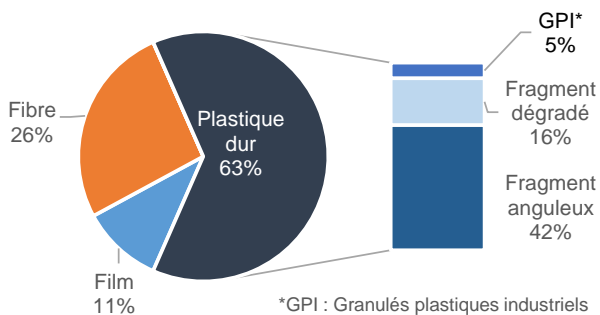
Diversité de la taille des déchets plastiques



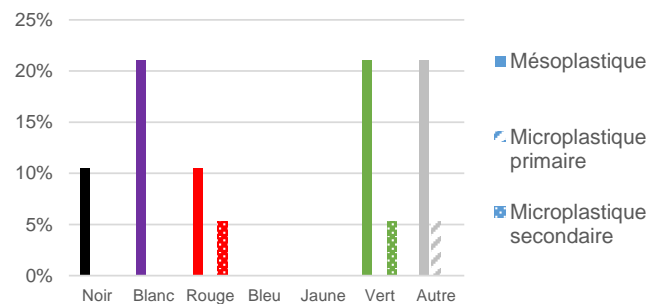
Microplastique primaire : directement produit en microparticules (ex : GPI*) - Microplastique secondaire : issus de la fragmentation de macroplastiques

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

Typologie des mésoplastiques et microplastiques

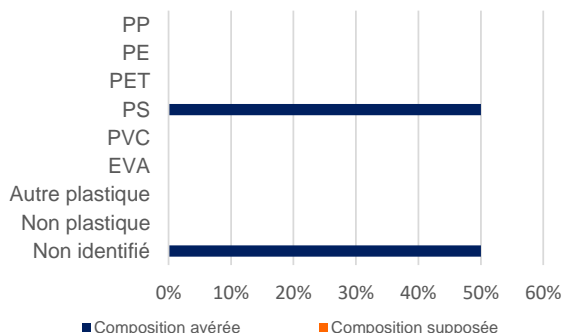


Diversité de couleurs









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...
 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.fondationtaraoccean.org/wp-content/uploads/2021/12/21-22_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 2021-2022 ; données obtenues pour des mésoplastiques compris entre 5 et 25mm et des microplastiques entre 1 et 5mm)