

Prélèvement le : **17.11.21** par : Aux Lazaristes - La Salle de : Lyon 5ème Académie : Lyon

Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?



Nom du site : Delattre-Churchill
Commune : Lyon
Département : Rhône
Cours d'eau : Rhône

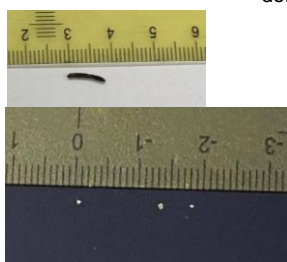
Position GPS : 45.7758529079376
Granulométrie majoritaire : Sables fins
Longueur transect (m) : 10



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** W, N, S
- **Usage et fréquentation :** Promeneurs quotidiens, sports nautiques, pêcheurs, des baigneurs l'été.
- **Localisation :** Situé au sein de la ville juste après le rejet de traitement des eaux usées.
- **Fréquence de nettoyage :** Manuel 2 fois dans l'année pour enlever les gros déchets.
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** Pas de conditions météo particulières

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

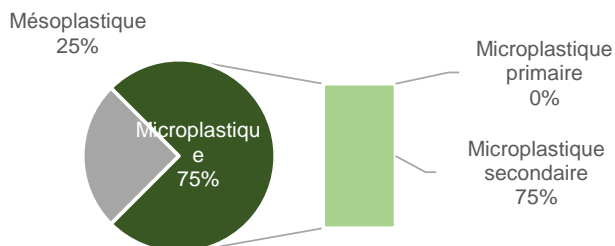
Echantillons de surface



Présence totale sur le site :

Plastiques [1-25mm] : **267** /100m
 dont Mésoplastiques [5-25mm] **67** /100m
 Microplastiques [1-5mm] : **200** /100m

Diversité de la taille des déchets plastiques



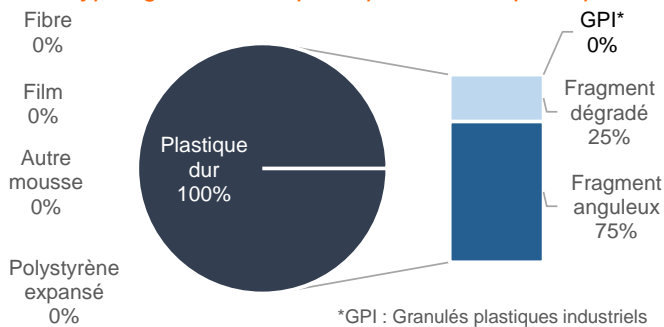
Les résultats à l'échelle nationale de l'année (21-22) seront disponibles en juin 2022 :

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

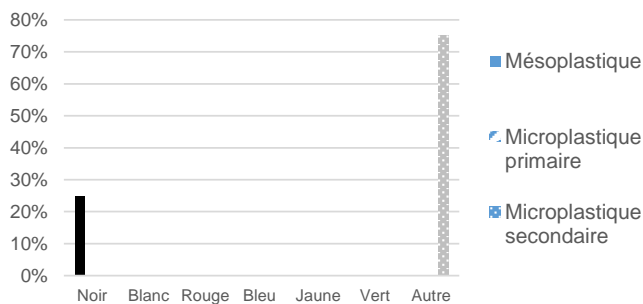
Microplastique primaire : directement produit en microparticules (ex : GPI*) - Microplastique secondaire : issus de la fragmentation de macroplastiques

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

Typologie des mésoplastiques et microplastiques

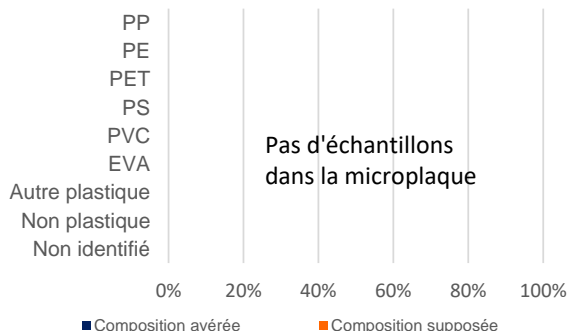


Diversité de couleurs



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...

Polytétrafluorure d'éthylène (PTFE)
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/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)