

Prélèvement le : **12/01/2023** par : collège Evariste Galois de : Meyzieu Académie : Lyon

Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?



Nom du site : Quai du Rhône Tête d'Or
Commune : Lyon
Département : Rhône
Cours d'eau : le Rhône

Position GPS : 45,779931
Granulométrie majoritaire : Sables grossiers
Longueur transect (m) : 10



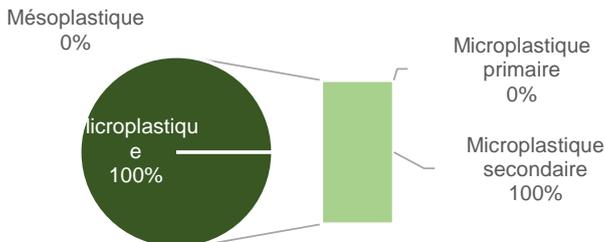
- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** N, S, N/A
- **Usage et fréquentation :** Annuel : balade
- **Localisation :** Zone humide au sein de la métropole de Lyon.
- **Fréquence de nettoyage :** manuel quotidien
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** Pas de condition météo particulière

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

Echantillons de surface

Présence totale sur le site :
 Plastiques [1-25mm] : **67** /100m
 dont Mésoplastiques [5-25mm] : **0** /100m
 Microplastiques [1-5mm] : **67** /100m

Diversité de la taille des déchets plastiques



Pas de photo

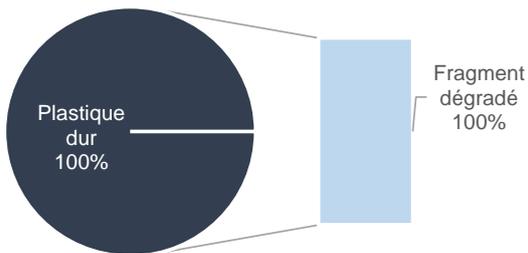
Sur les sites fluviaux PAL en métropole en 21-22 :

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



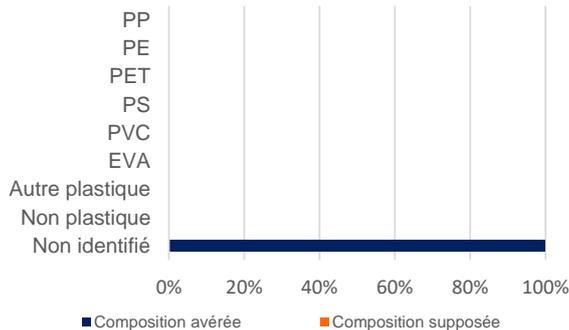
*GPI : Granulés plastiques industriels

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... |
|  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.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)