

Plastique à la loupe

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 trouve-t-on de microplastiques [1-5mm] enfouis dans le sédiment ?

Echantillons de microplastiques enfouis



Sédiment prélevé



Volume du sédiment analysé (L) : **2,32**
 Masse sèche du sédiment analysé (kg) : **2,4328**

Présence totale sur le site :

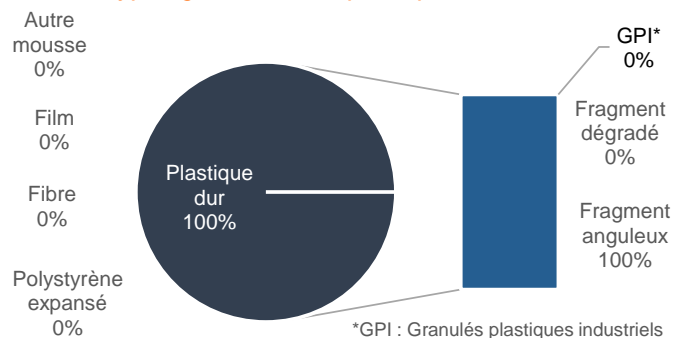
0,82 microplastiques/kg de sédiment sec

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/>

Quelle est la typologie des microplastiques [1-5mm] enfouis dans le sédiment et de quelle couleur sont-ils ?

Typologies des microplastiques enfouis



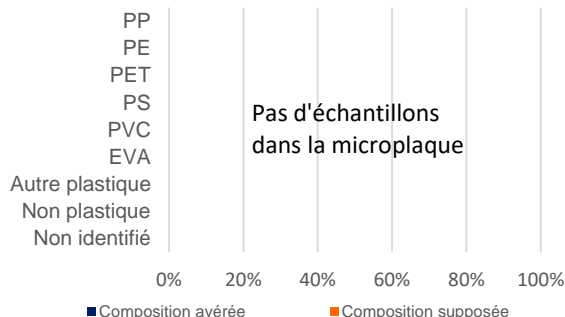
Couleur des microplastiques enfouis



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

Diversité des plastiques et exemples d'objets associés

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



... et leurs 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 FE.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 (jeux de données PAL 2021-2022 ; données obtenues pour des microplastiques entre 1 et 5mm)