

Plastique à la loupe

Prélèvement le : **25/03/2022** par : LPO de Kaweni

de : Mamoudzou

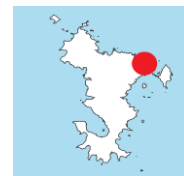
Académie : Mayotte

Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?



Nom du site : Berge de Mamoudzou
Commune : Mamoudzou
Département : Mayotte
Sous région marine : Océan Indien

Position GPS : -12,764831
Granulométrie majoritaire : 45,236033 Sables grossiers e
Longueur transect (m) : 100



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** NE , S , S
- **Usage et fréquentation :** Annuel : balade et baignade
- **Localisation :** A 1km d'une ville moyenne et d'un estuaire
- **Fréquence de nettoyage :** Nettoyage manuel toutes les deux semaines par la municipalité
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** Fortes pluies

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

Echantillons de microplastiques enfouis



Sédiment prélevé



Volume du sédiment analysé (L) : **8,52**
 Masse sèche du sédiment analysé (kg) : **9,804**

Présence totale sur le site:

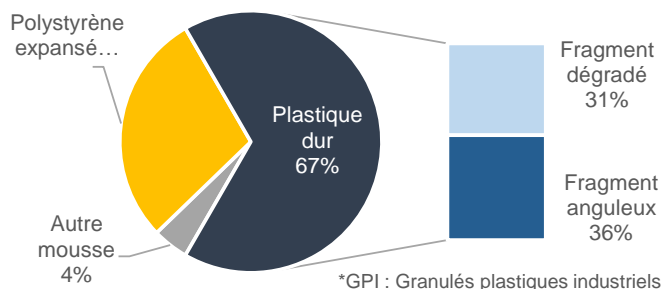
4,59 microplastiques/kg de sédiment sec

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

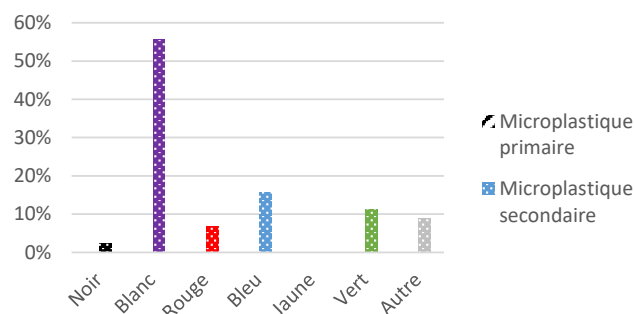
<https://plastiquealaloue.fondationtaraocean.org/analyses-scientifiques/analyses-des-chercheurs/>

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

Typologie des microplastiques enfouis



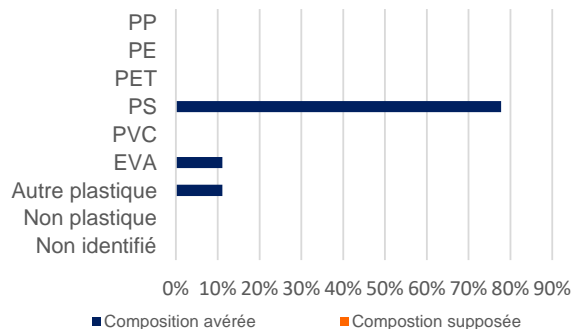
Couleur des microplastiques enfouis



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...)
- Polytétrahydrofur (PTHF)** (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://plastiquealaloue.fondationtaraocean.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)