

Plastique à la loupe

Prélèvement le : **04/11/2021** par : Collège Ouvoimoja de Passamair de : Mamoudzou

Académie : Mayotte

Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?



Nom du site : Plage de Dinga
Commune : Mamoudzou
Département : Mayotte
Sous région marine : Lagon de Mayotte Océan Inc

Position GPS : -12.8058
Granulométrie majoritaire : Sables grossiers et graviers
Longueur transect (m) : 45



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** E , E , NW
- **Usage et fréquentation :** Annuel: baignade, activité nautique
- **Localisation :** Situé dans une petite ville, à 5km d'un port de plaisance et à 800m d'un estuaire
- **Fréquence de nettoyage :** Manuel une fois par semaine par des agents de la mairie
- **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

Pas de photo



Sédiment prélevé

Volume du sédiment analysé (L) : **2,4**
 Masse sèche du sédiment analysé (kg) : **3,568**

Présence totale sur le site:

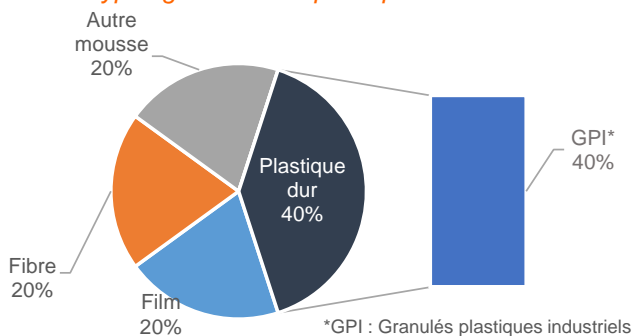
1,40 microplastiques/kg de sédiment sec

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

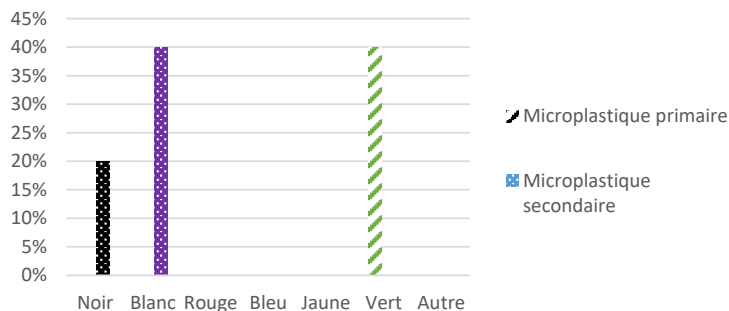
<https://plastiquealaloupe.fondationtaraocéan.org/analyses-scientifiques/analyses-des-chercheurs/>

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

Typologie des microplastiques enfouis



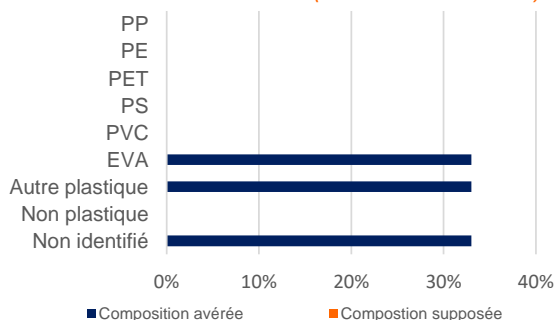
Couleur des microplastiques enfouis



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 sachets plastiques...	Sacs, films,
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.fondationtaraocéan.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)