

# 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:

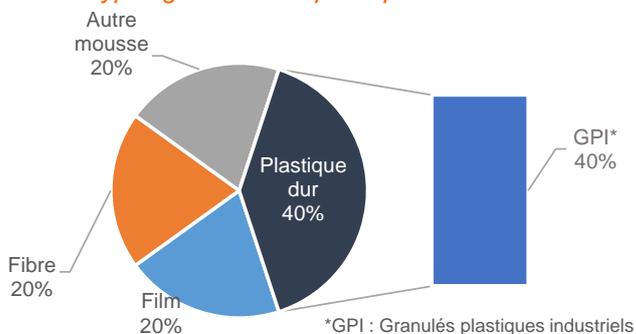
**1,40** microplastiques/kg de sédiment sec

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

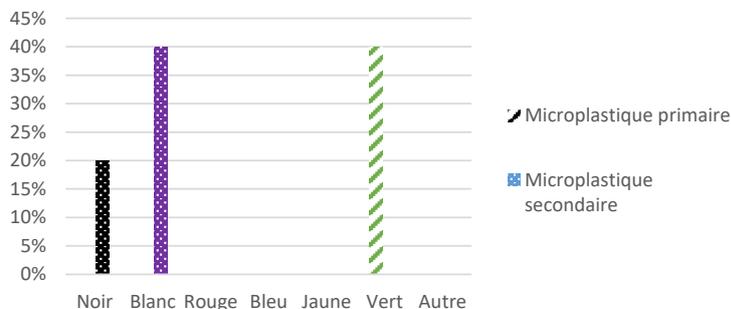
<https://plastiquealaloupe.fondationtaraocéan.org/analyses-scientifiques/analyses-des-chercheurs/>

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

#### Typologie des microplastiques enfouis



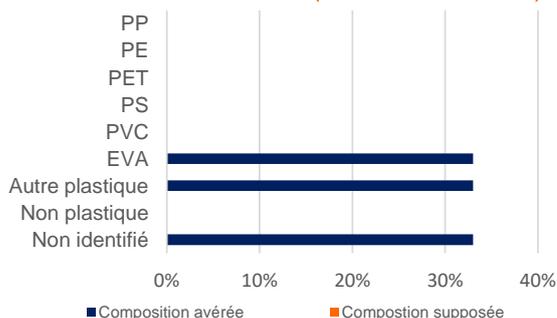
#### Couleur des microplastiques enfouis



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

<b>Polypropylène (PP)</b> Pièces automobiles, ordinateurs...	<b>Polyéthylène (PE : PEHD + PEBD)</b> Produits ménagers, bouteilles de lait... et sachets plastiques...	Sacs, films,
<b>Polytéréphtalate d'éthylène (PET)</b> Bouteilles, emballages, vêtements polaires...	<b>Polystyrène (PS)</b> Gobelets, vaisselle jetables...	
<b>Polychlorure de vinyle (PVC)</b> Tuyaux de canalisation...	<b>Ethylène-acétate de vinyle (EVA)</b> 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](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)