

Plastique à la loupe

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

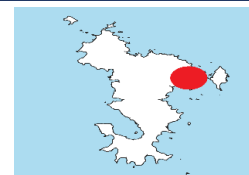
Académie : Mayotte

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

Echantillons de surface

Présence totale sur le site :

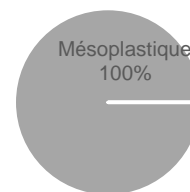
Diversité de la taille des déchets plastiques

Pas de photo

Plastiques [1-25mm] : **200** /100m
 dont Mésoplastiques [5-25mm] **200** /100m
 Microplastiques [1-5mm] : **0** /100m

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

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

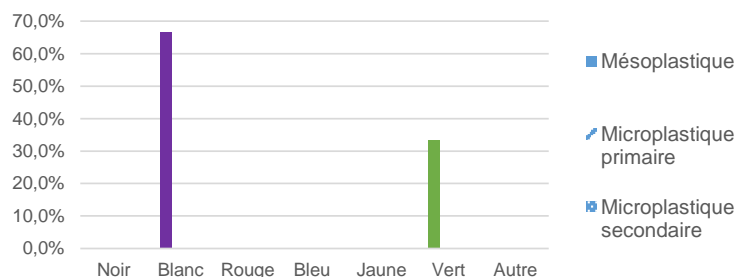
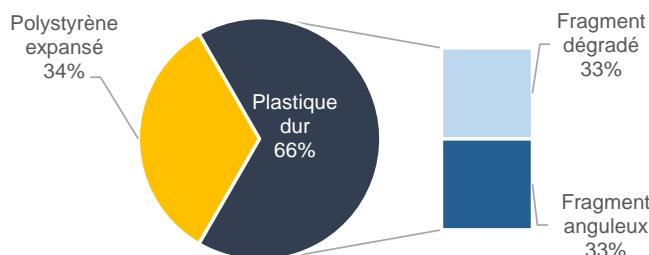


Microplastique primaire : directement produit en microparticules (ex : GPI*) - Microplastique secondaire : issus de la fragmentation de macroplastiques

Quelle est la typologie des méso- et microplastiques en surface, et quelles sont leurs couleurs ?

Typologie des mésoplastiques et microplastiques

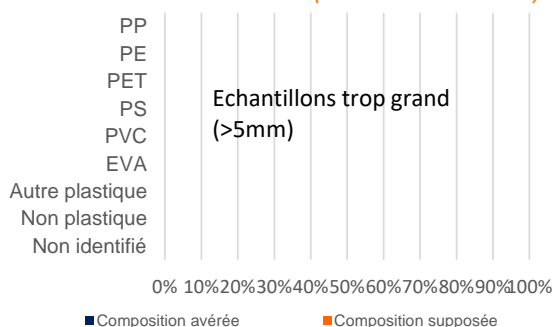
Diversité de couleurs



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 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.fondationtaraocean.org/wp-content/uploads/2021/12/21-22_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 (jeux de données PAL 2021-2022 ; données obtenues pour des mésoplastiques compris entre 5 et 25mm et des microplastiques entre 1 et 5mm)