

Prélèvement le : 28/10/2022

par : LPO Dembeni

de : Dembeni

Académie : mayotte

Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?



Nom du site : musicale plage
Commune : Bandrélé
Département : Mayotte
Sous région marine : musicale plage

Position GPS : -12.918283
Granulométrie majoritaire : 45.185320 Sable fin
Longueur transect (m) : 30



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** NE/SW, NE, SW
- **Usage et fréquentation :** Les activités annuelles sont : la balade, la baignade et les activités nautiques et les activités saisonnières
- **Localisation :** A 1,3 km de Bandrélé, à 24,4 km du port de plaisance de Mamoudzou et (44,9 km) via RN 3 et 1,4 km d'un estuaire
- **Fréquence de nettoyage :** Nettoyage manuel irrégulier réalisé par des associations
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** Grande marée, pas de condition météorologique particulière

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

Echantillons de surface



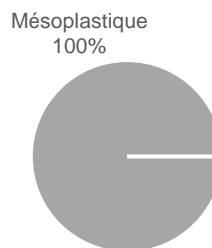
Présence totale sur le site :

Plastiques [1-25mm] : **267** /100m
 dont Mésoplastiques [5-25mm] **267** /100m
 Microplastiques [1-5mm] : **0** /100m

Sur les sites littoraux PAL en métropole en 21-22 :

54 sites étudiés
 Médiane : **1833** plastiques [1-25mm]/100m
12 sites avec 0 déchet

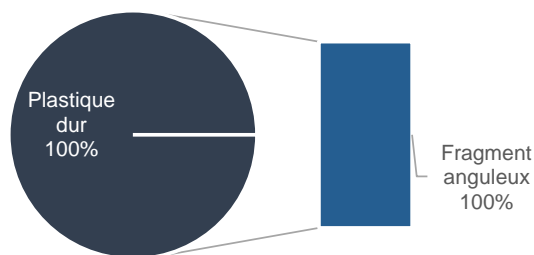
Diversité de la taille des déchets plastiques



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

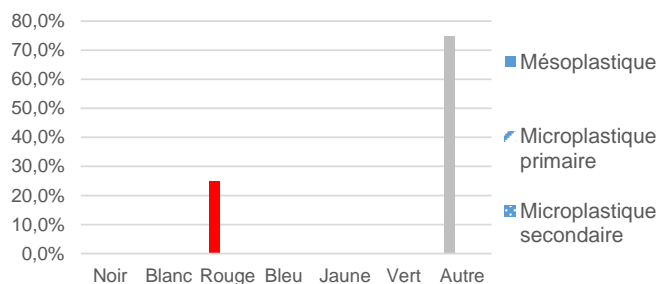
Quelle est la typologie des méso- et microplastiques en surface, et quelles sont leurs couleurs ?

Typologie des mésoplastiques et microplastiques



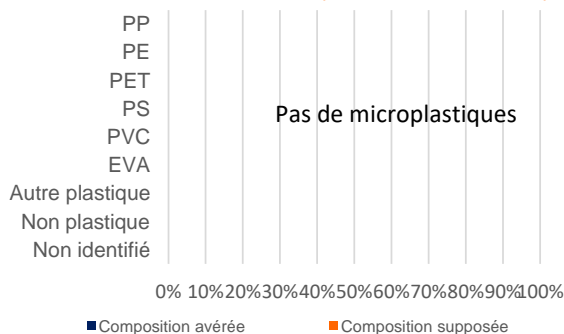
*GPI : Granulés plastiques industriels

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 Sacs, films, sachets plastiques...
- Polytétrafluorure d'éthylène (PTFE)** : 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/2022/11/22-23_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 2022-2023 ; données obtenues pour des mésoplastiques compris entre 5 et 25mm et des microplastiques entre 1 et 5mm)