

Prélèvement le : **10/11/2023**

par : Lycée tani Malandi

de : Chirongui

Académie : Mayotte

Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?



Nom du site : La baie des tortues
Commune : Boueni
Département : 976
Sous région marine : Autre

Position GPS : -12,918333
Granulométrie majoritaire : 45,081667
Longueur transect (m) : 26



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** Sud-Est, Sud-Est, Nord-Ouest
- **Usage et fréquentation :** usage régulier , baignade
- **Localisation :** site assez isolé, à quelques km de toute habitation, aucun port à proximité, la petite ville la plus proche est à 2 km.
- **Fréquence de nettoyage :** aucun nettoyage organisé, les rares usagers apportent plus de déchets qu'ils n'en ramassent.
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** météo relativement calme, peu de pluies, vent de mer habituel.

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

Echantillons de surface



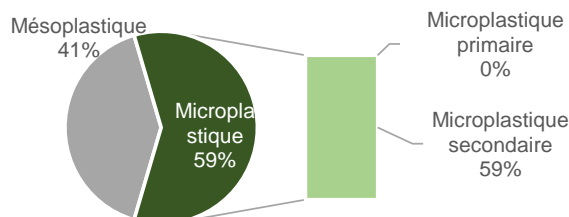
Présence totale sur le site :

Plastiques [1-25mm] : **2933** /100m
dont Mésoplastiques [5-25mm] **1200** /100m
Microplastiques [1-5mm] : **1733** /100m

Sur les sites littoraux PAL en métropole en 22-23 :

82 sites étudiés
Médiane : **2800** plastiques [1-25mm]/100m
9 sites avec 0 déchet

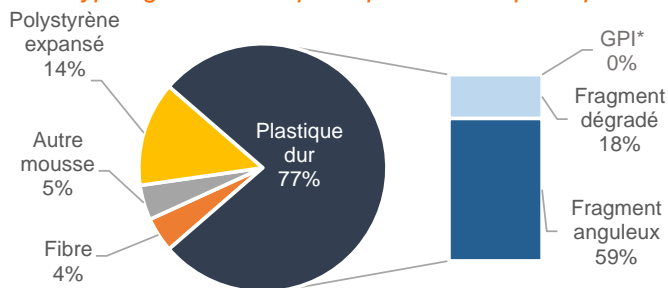
Diversité de la taille des déchets plastiques



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

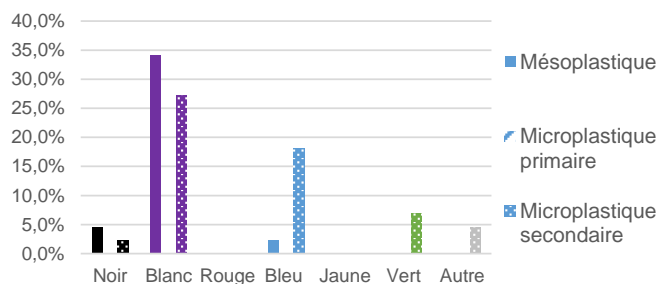
Quelle est la typologie des méso- et microplastiques en surface, et quelles sont leurs couleurs ?

Typologie des mésoplastiques et microplastiques



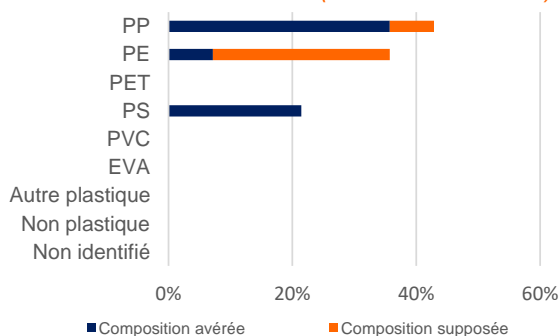
*GPI : Granulés plastiques industriels

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...

Polytétrahydrophthalate 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/2023/11/23-24Notice_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 2023-2024 ; données obtenues pour des mésoplastiques compris entre 5 et 25mm et des microplastiques entre 1 et 5mm)