

Prélèvement le : **14/02/2022**

par : Lycée de Dombéni

de : Dombéni

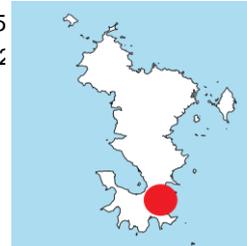
Académie : Mayotte

Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?



Nom du site : Plage de Bambo Est
Commune : Bandrélé
Département : Mayotte
Sous région marine : Océan Indien

Position GPS : -12.934147568845
Granulométrie majoritaire : 45.1756396285782
Sables fins
Longueur transect (m) : 60



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** E, S, S
- **Usage et fréquentation :** Baignade et volé (barbecue), aspect festif
- **Localisation :** Plage située dans un village et à 5,8km d'un estuaire
- **Fréquence de nettoyage :** Très très occasionnellement
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** Très fortes pluies cette année, peut être lessivée

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

Echantillons de surface

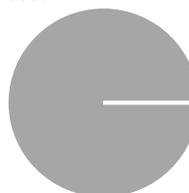
Pas de photo

Présence totale sur le site :

Plastiques [1-25mm] : **1267** /100m
dont Mésoplastiques [5-25mm] **1267** /100m
Microplastiques [1-5mm] : **0** /100m

Diversité de la taille des déchets plastiques

Mésoplastique
100%



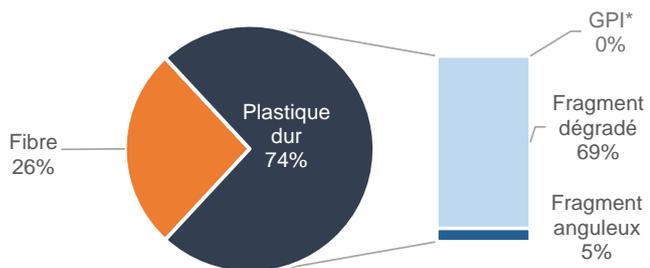
Les résultats à l'échelle nationale de l'année (21-22) seront disponibles en juin 2022 :

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

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

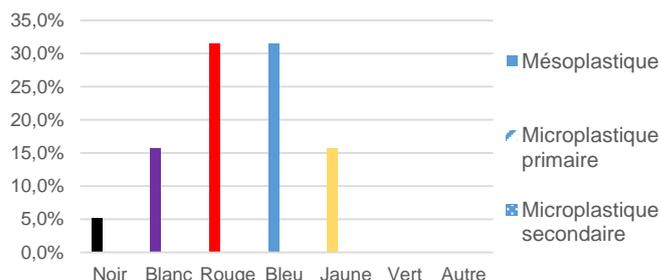
Quelle est la typologie des méso- et microplastiques en surface, et quelles sont leurs couleurs ?

Typologie des mésoplastiques et microplastiques



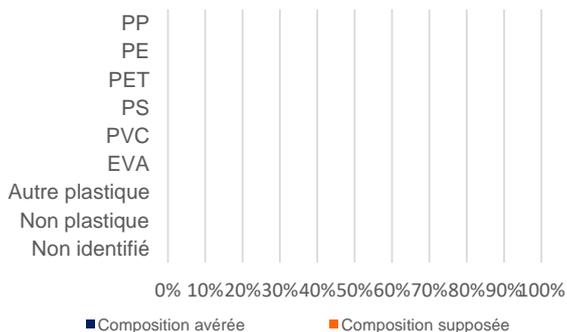
*GPI : Granulés plastiques industriels

Diversité de couleurs



Diversité des plastiques et exemples d'objets associés

Diversité des matériaux (échantillons <5mm)...



...et origines possibles

- Polypropylène (PP)** (voiture icon) : Pièces automobiles, ordinateurs...
- Polyéthylène (PE : PEHD + PEBD)** (bouteille icon) : Produits ménagers, bouteilles de lait... et Sacs, films, sachets plastiques...
- Polytétrafluorure d'éthylène (PTFE)** (bouteille icon) : Bouteilles, emballages, vêtements polaires...
- Polystyrène (PS)** (gobelet icon) : Gobelets, vaisselle jetables...
- Polychlorure de vinyle (PVC)** (tuyau icon) : Tuyaux de canalisation...
- Ethylène-acétate de vinyle (EVA)** (sac icon) : 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_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)