

Plastique à la loupe

Prélèvement le :

05/11/2024

par : Lycée Ambroise Vollard

de : St-Pierre 97410

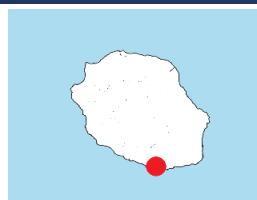
Académie : 14

Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?



Nom du site : Plage de Terre-Sainte du Ba
Commune : St-Pierre
Département : 974
Sous région marine : Océan Indien

Position GPS : -21,348994
Granulométrie majoritaire : 55,483463 Sables grossiers
Longueur transect (m) : 0 60



- Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** Sud-Est, Sud-Est, Sud-Est
- Usage et fréquentation :** Petite plage peu fréquentée, balades/baignades/repos. Personnes qui promènent leurs chiens (mégots)
- Localisation :** En plein cœur du quartier de pêcheurs de Terre Sainte, quartier de la ville de St Pierre. Nombreuses habitations to
- Fréquence de nettoyage :** Nettoyage manuel tous les jours par la CIVIS (municipalité)
- Condition météo les jours précédents le prélèvement :** Pas de condition météo particulière, beau temps

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

Echantillons de surface



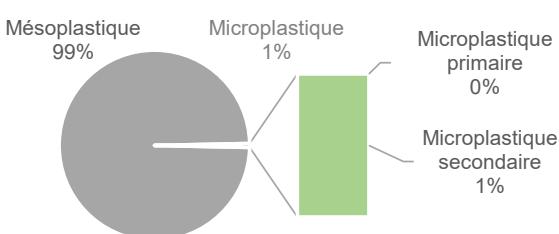
Présence totale sur le site :

Plastiques [1-25mm] : **1342** /100m
 dont Mésoplastiques [5-25mm] **1333** /100m
 Microplastiques [1-5mm] : **9** /100m

Sur les sites littoraux PAL dans l'Océan Indien en 23-24 :

5 sites étudiés
 Médiane : **1300** plastiques [1-25mm]/100m

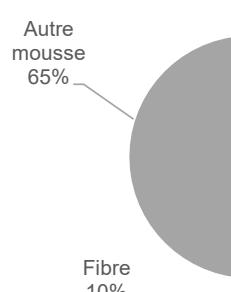
Diversité de la taille des déchets plastiques



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

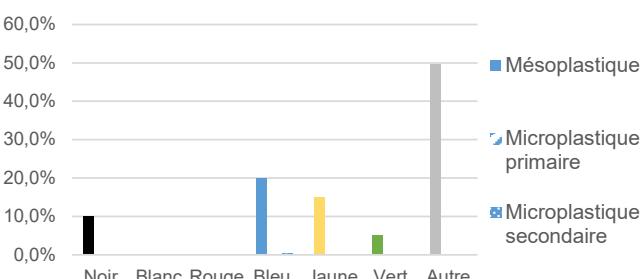
Quelle est la typologie des méso- et microplastiques en surface, et quelles sont leurs couleurs ?

Typologie des mésoplastiques et microplastiques



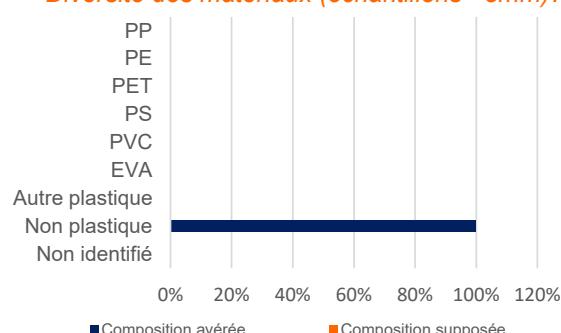
*GPI : Granulés plastiques industriels

Diversité de couleurs



Diversité des plastiques et exemples d'objets associés

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



■ Composition avérée

■ Composition supposée

...et origines possibles

Polypropylène (PP)

Pièces automobiles, ordinateurs...



Polyéthylène (PE : PEHD + PEBD)

Produits ménagers, bouteilles de lait... et Sacs, films, sachets plastiques...



Polytéraphthalate d'éthylène (PET)

Bouteilles, emballages, vêtements polaires...



Polychlorure de vinyle (PVC)

Tuyaux de canalisation...



Polystyrène (PS)

Gobelets, vaisselle jetables...



Ethylène-acétate de vinyle (EVA)

Films étirables,...

Pour en savoir plus sur la façon dont ont été générés ces résultats : https://plastiquealaloupe.fondationtaraoccean.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)