

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

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...

Polytéraphthalate 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,...