

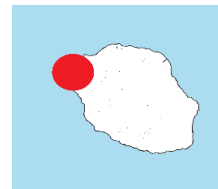
Prélèvement le : **25/01/2024** par : lycée agricole Boyer de la Girod de : Saint Paul de la Réunion Académie : La Réunion

Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?



Nom du site : Plage de St Paul
Commune : Saint Paul de la Réunion
Département : 974
Sous région marine : Autre

Position GPS : -21,0084834
Granulométrie majoritaire : 55,2687453
Sables fins [20µm] :
Longueur transect (m) : 20



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** Ouest, Sud-Ouest, Sud
- **Usage et fréquentation :** balade, pas de baignade pour cause requin
- **Localisation :** en centre ville, le long d'une baie protégée
- **Fréquence de nettoyage :** ne sait pas, rôle de la municipalité
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** période de sauvegarde post cyclone, après très forte houle ayant impacté le profil de la plage

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

Echantillons de surface

Pas de photo

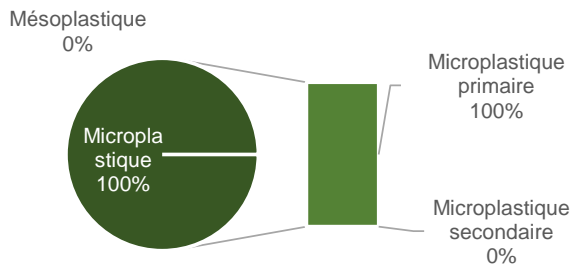
Présence totale sur le site :

Plastiques [1-25mm] : **6400** /100m
 dont Mésoplastiques [5-25mm] **0** /100m
 Microplastiques [1-5mm] : **6400** /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

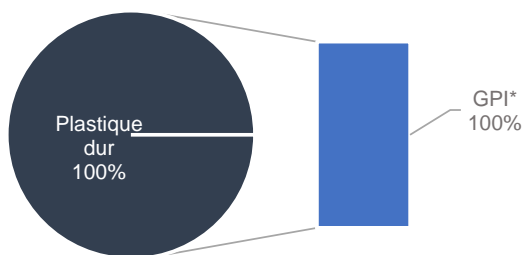
Diversité de la taille des déchets plastiques



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

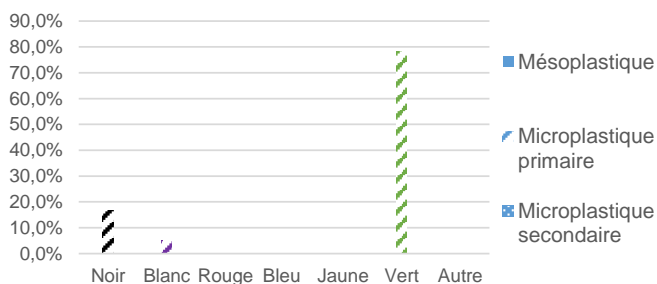
Quelle est la typologie des méso- et microplastiques en surface, et quelles sont leurs couleurs ?

Typologie des mésoplastiques et microplastiques



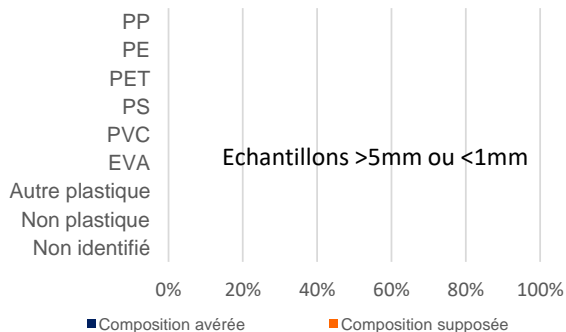
*GPI : Granulés plastiques industriels

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...
- 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,...

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