

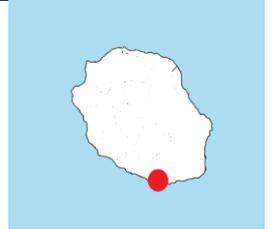
Prélèvement le : **05/12/2023** par : Lycée VINCENDO de : Saint Joseph 97480 Académie : La Réunion

Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?



Nom du site : Plage de la Marine Vincendo
Commune : Saint Joseph
Département : 97480
Sous région marine : Autre

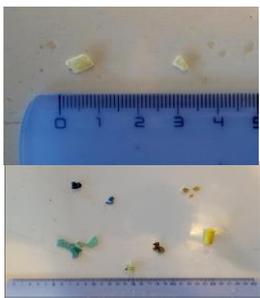
Position GPS : -21,377275
Granulométrie majoritaire : 55,67711167
Longueur transect (m) : 25



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** Sud-Est, Est, Sud-Ouest
- **Usage et fréquentation :** Annuel : balade, pêche, pique-niques
- **Localisation :** A 5 km d'une petite ville à 30 km d'une ligne maritime plutôt peu fréquentée, à 30 km d'un port de plaisance et à 3 km
- **Fréquence de nettoyage :** Les abords de la plage sont nettoyés régulièrement, mais la plage ne l'est pas. C'est une plage qui disparaît
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** Pas de conditions météo particulières

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

Echantillons de surface



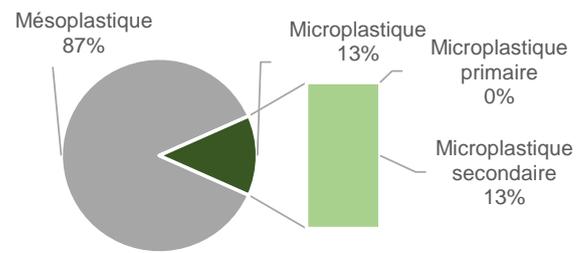
Présence totale sur le site :

Plastiques [1-25mm] : **1000** /100m
 dont Mésoplastiques [5-25mm] **867** /100m
 Microplastiques [1-5mm] : **133** /100m

Sur les sites littoraux PAL en métropole en 21-22 :

54 sites étudiés
 Médiane : **1833** plastiques [1-25mm]/100m
12 sites avec 0 déchet

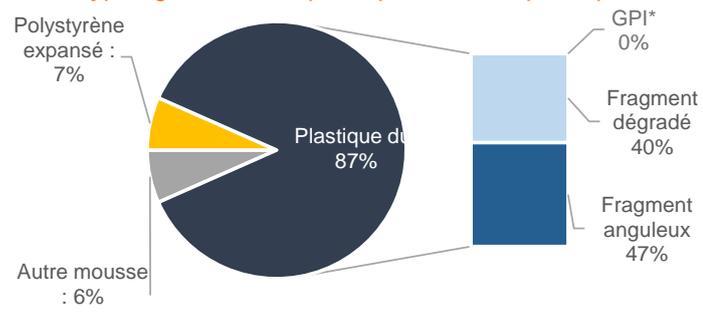
Diversité de la taille des déchets plastiques



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

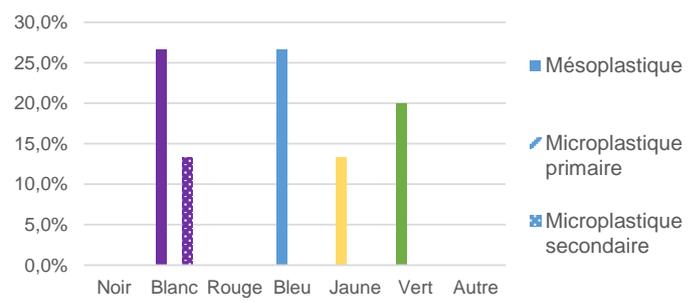
Quelle est la typologie des méso- et microplastiques en surface, et quelles sont leurs couleurs ?

Typologie des mésoplastiques et microplastiques



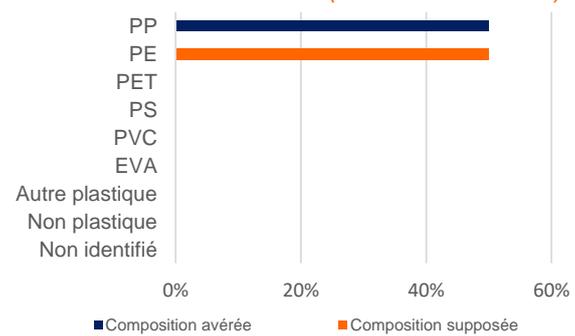
*GPI : Granulés plastiques industriels

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...

Polytétrafluorure d'éthylène (PTFE)
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 (jeu de données PAL 2023-2024 ; données obtenues pour des mésoplastiques compris entre 5 et 25mm et des microplastiques entre 1 et 5mm)