

Prélèvement le : **23/02/2023**

par : Collège Alsace Corré

de : Cilaos

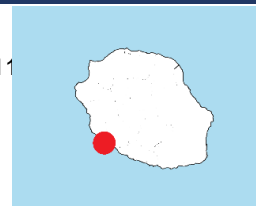
Académie : la Réunion

Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?



Nom du site : Etang Salé
Commune : Etang Salé
Département : la Réunion
Sous région marine : océan Indien

Position GPS : -21.2524917
Granulométrie majoritaire : Sables grossiers
Longueur transect (m) : 90



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** SE, E/SE, SE
- **Usage et fréquentation :** Annuel : balade, pêche, lieux de rencontre .
- **Localisation :** Situé à 1,5km d'une petite zone touristique balnéaire et à 5km d'une station de traitement des eaux.
- **Fréquence de nettoyage :** Nettoyage toutes les deux semaines.
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** Pas de condition météo particulière.

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

Echantillons de surface



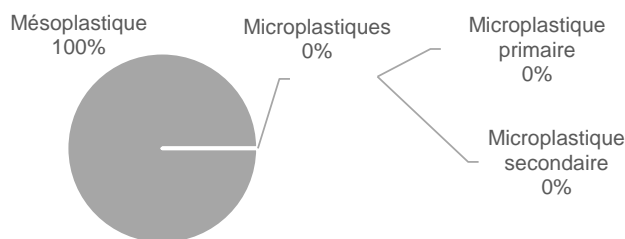
Présence totale sur le site :

Plastiques [1-25mm] : **5067** /100m
 dont Mésoplastiques [5-25mm] **5067** /100m
 Microplastiques [1-5mm] : **0** /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

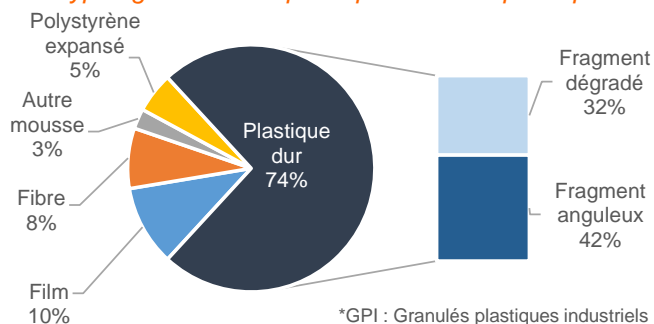
Diversité de la taille des déchets plastiques



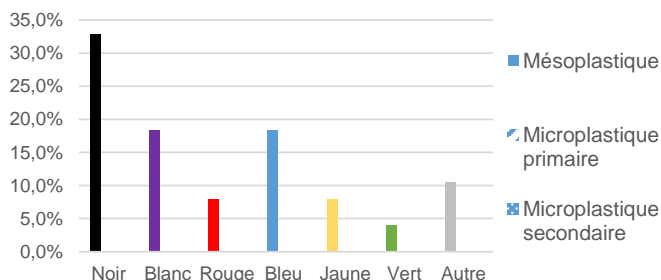
Microplastique primaire : directement produit en microparticules (ex : GPI*) - Microplastique secondaire : issus de la fragmentation de macroplastiques

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

Typologie des mésoplastiques et microplastiques

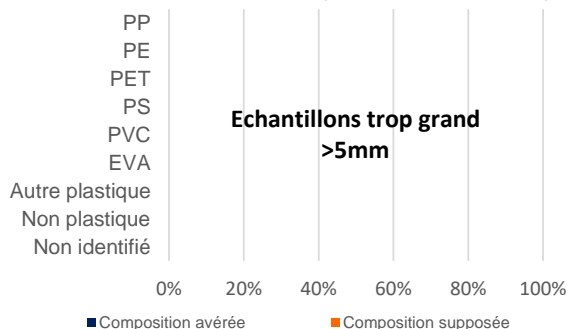


Diversité de couleurs



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.fondationtaraocéan.org/wp-content/uploads/2022/11/22-23_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 (jeu de données PAL 2022-2023 ; données obtenues pour des mésoplastiques compris entre 5 et 25mm et des microplastiques entre 1 et 5mm)