

Prélèvement le : **10/01/2023** par : Collège Mireille CHOISY de : Gustavia (Saint-Barthélemy) Académie : Guadeloupe

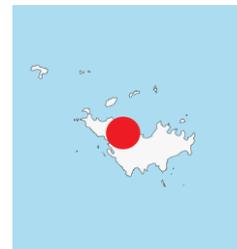
Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?



Nom du site : Plage d'Anse des Cayes
Commune : Anse des Cayes
Département : Guadeloupe (Saint-Barthélemy)
Sous région marine : Océan Atlantique

Position GPS : 17.91013
Granulométrie majoritaire : -62.84318
Sables fins

Longueur transect (m) : 13



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** NE, NE, NW
- **Usage et fréquentation :** Annuel : Site principalement utilisé pour le surf et les balades.
- **Localisation :** A 3.5 km de la capitale, de la ligne maritime et du port, à 2.5 km de la déchetterie.
- **Fréquence de nettoyage :** Pas de nettoyage, ramassage mécanique des sargasses fait par l'hotel si nécessaire.
- **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



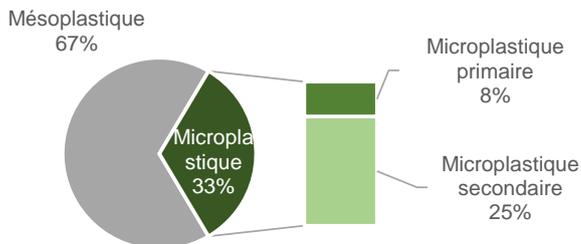
Présence totale sur le site :

Plastiques [1-25mm] : **6667** /100m
 dont Mésoplastiques [5-25mm] **4467** /100m
 Microplastiques [1-5mm] : **2200** /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

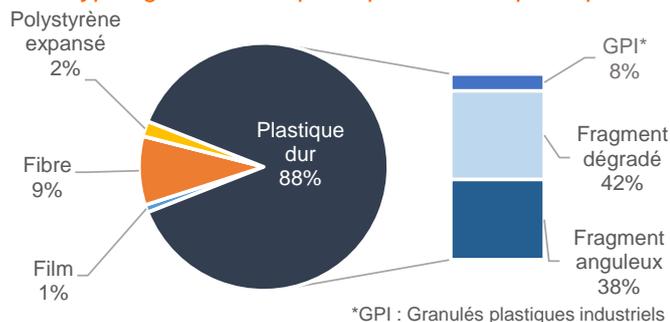
Diversité de la taille des déchets plastiques



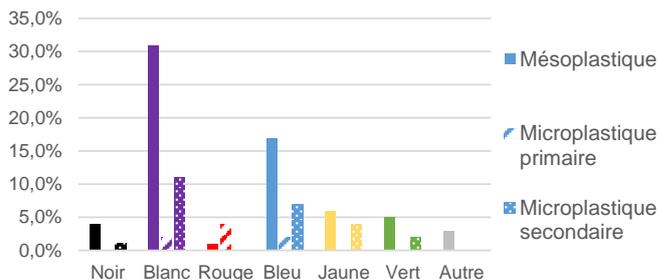
Microplastique primaire : directement produit en microparticules (ex : GPI*) - Microplastique secondaire : issus de la fragmentation de macroplastiques

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

Typologie des mésoplastiques et microplastiques

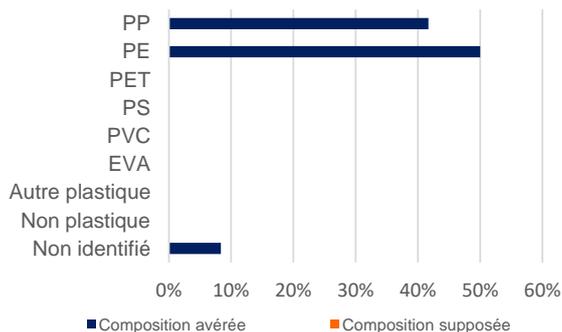


Diversité de couleurs



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...
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://plastiquealoupe.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 (jeux de données PAL 2022-2023 ; données obtenues pour des mésoplastiques compris entre 5 et 25mm et des microplastiques entre 1 et 5mm)