

Plastique à la loupe



MESO-MICROPLASTIQUES DE SURFACE



Prélèvement le : 19/12/2023

par : Collège Gerard Holder

de : CAYENNE

Académie : Guyane

Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?



Nom du site : Plage de Montabo (en face d
Commune : CAYENNE
Département : 973
Sous région marine : Atlantique

Position GPS : 4,94388
Granulométrie majoritaire : Sables fins [20µm :
Longueur transect (m) : 75



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** Est, Sud-Est, Nord-Est
- **Usage et fréquentation :** La plage de Montabo est un lieu de passage pour les balades.
- **Localisation :** Situé dans la ville de Cayenne, la plage est entre le port de Degrad des Cannes et du Larivot proche de l'estuaire où
- **Fréquence de nettoyage :** Les nettoyages sont réalisées 6-10 fois par an par les associations.
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** C'était le début de la saison des pluies sans grande précipitations cette année.

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

Echantillons de surface



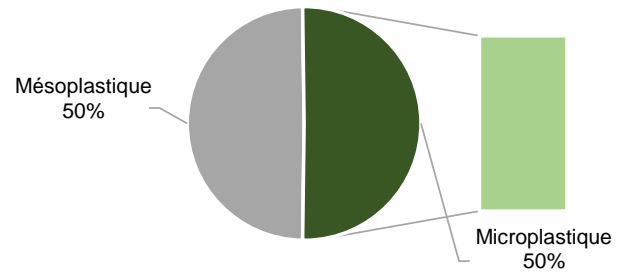
Présence totale sur le site :

Plastiques [1-25mm] : **16533** /100m
dont Mésoplastiques [5-25mm] **8200** /100m
Microplastiques [1-5mm] : **8333** /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

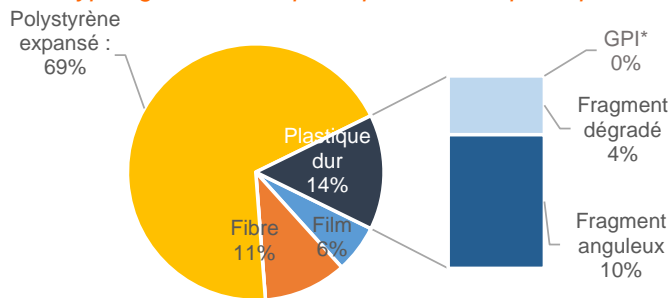
Diversité de la taille des déchets plastiques



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

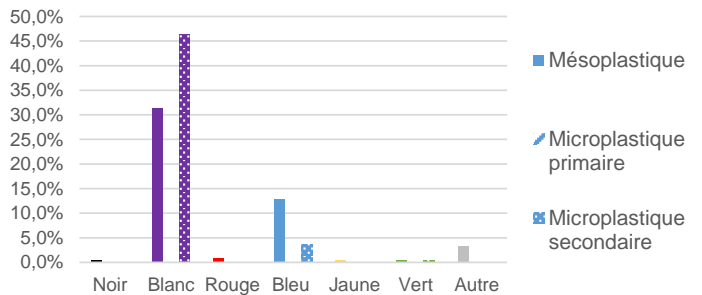
Quelle est la typologie des méso- et microplastiques en surface, et quelles sont leurs couleurs ?

Typologie des mésoplastiques et microplastiques



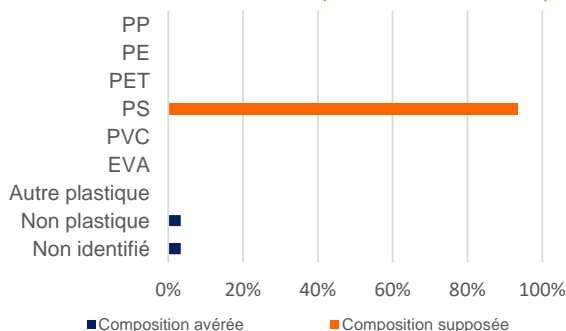
*GPI : Granulés plastiques industriels

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...
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)