

Prélèvement le : **15/02/2022** par : Collège Lise Ophion de : Matoury Académie : Guyane

Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?



Nom du site : Pointe de Macouria
Commune : Macouria
Département : Guyane
Cours d'eau : Cayenne

Position GPS : 4.9147167
Granulométrie majoritaire : Sables grossiers
Longueur transect (m) : 50



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** NE, SW, NW
- **Usage et fréquentation :** Annuel : balade, pêche et baignade
- **Localisation :** Situé dans un estuaire, à 2km d'une grande ville et à 500m d'un port de pêche
- **Fréquence de nettoyage :** Pas d'informations sur le nettoyage du site
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** Forte pluie les jours précédents le prélèvement

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

Echantillons de surface



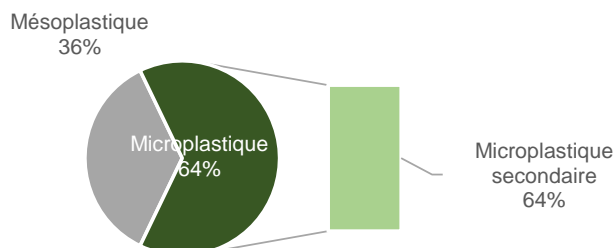
Présence totale sur le site :

Plastiques [1-25mm] : **933** /100m
 dont Mésoplastiques [5-25mm] **333** /100m
 Microplastiques [1-5mm] : **600** /100m

Les résultats à l'échelle nationale de l'année (21-22) seront disponibles en juin 2022 :

<https://plastiquealaloupe.fondationtaraoccean.org/analyses-scientifiques/analyses-des-chercheurs/>

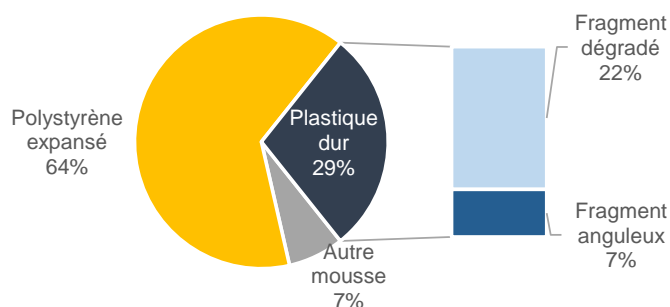
Diversité de la taille des déchets plastiques



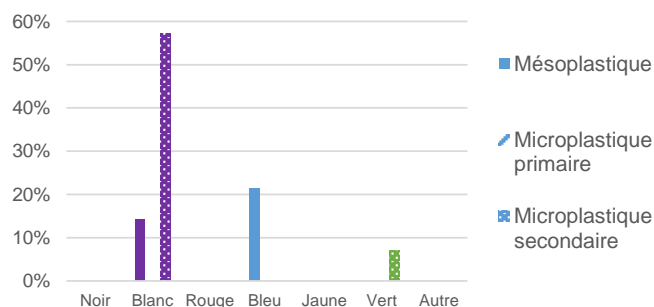
Microplastique primaire : directement produit en microparticules (ex : GPI*) - Microplastique secondaire : issus de la fragmentation de macroplastiques

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

Typologie des mésoplastiques et microplastiques

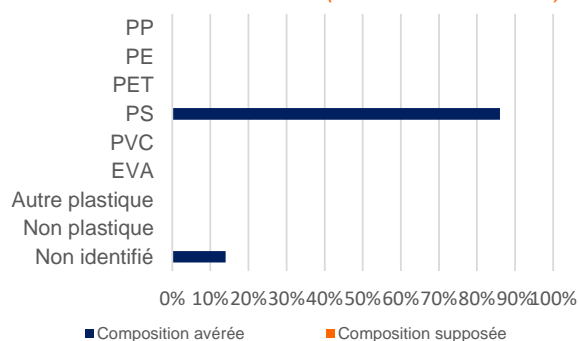


Diversité de couleurs



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.fondationtaraoccean.org/wp-content/uploads/2021/12/21-22_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 2021-2022 ; données obtenues pour des mésoplastiques compris entre 5 et 25mm et des microplastiques entre 1 et 5mm)