

# Plastique à la loupe



## MESO-MICROPLASTIQUES DE SURFACE



Prélèvement le : **26/02/2024**

par : Collège de Teriitua a Teriierooiter de : Paea

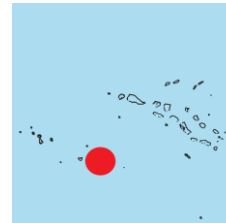
Académie : Polynésie-Fra

### Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?



**Nom du site :** Rohotu  
**Commune :** Paea  
**Département :** 987  
**Sous région marine :** Autre

**Position GPS :** -17,705746  
**Granulométrie majoritaire :** Sables grossiers [0  
**Longueur transect (m) :** 40



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** Est, Est, Est
- **Usage et fréquentation :** La plage est un lieu fréquenté pour la baignade et la balade
- **Localisation :** à proximité d'un centre artisanal et commercial (quelques dizaines de mètres)
- **Fréquence de nettoyage :** manuellement tous les jours voire tous les deux jours par les agents du service du tourisme.
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** Fortes pluies la semaine précédent la sortie

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

#### Echantillons de surface



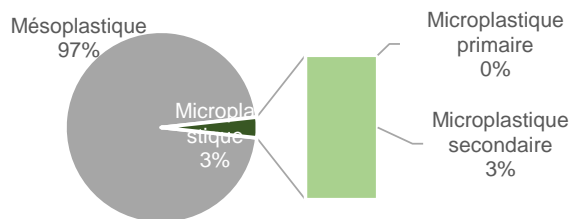
#### Présence totale sur le site :

Plastiques [1-25mm] : **3867** /100m  
 Mésoplastiques [5-25mm] : **3733** /100m  
 Microplastiques [1-5mm] : **133** /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

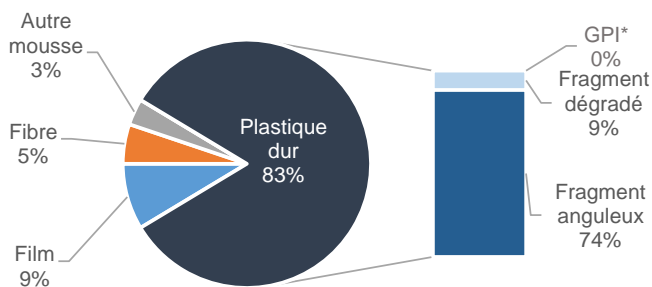
#### Diversité de la taille des déchets plastiques



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

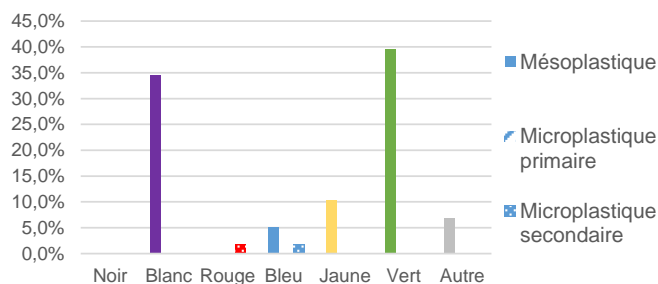
### Quelle est la typologie des méso- et microplastiques en surface, et quelles sont leurs couleurs ?

#### Typologie des mésoplastiques et microplastiques



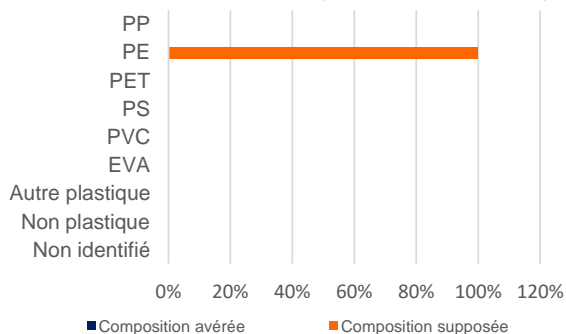
\*GPI : Granulés plastiques industriels

#### 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...
- Polytéréphtalate 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://plastiquealoupe.fondationtaraoccean.org/wp-content/uploads/2023/11/23-24Notice\\_FS.pdf](https://plastiquealoupe.fondationtaraoccean.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 (jeux de données PAL 2023-2024 ; données obtenues pour des mésoplastiques compris entre 5 et 25mm et des microplastiques entre 1 et 5mm)