

Plastique à la loupe

Prélèvement le : **05/09/2024** par : Collège de Mou de : Ponérihouen Académie : 25

Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?



Nom du site : plage de Mou
Commune : Ponérihouen
Département : 98
Sous région marine : Océan Pacifique

Position GPS : -21.0976944
Granulométrie majoritaire : 165.446 Sables grossiers
Longueur transect (m) : 620



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** Est, Est, Est
- **Usage et fréquentation :**
- **Localisation :**
- **Fréquence de nettoyage :**
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :**

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

Echantillons de surface



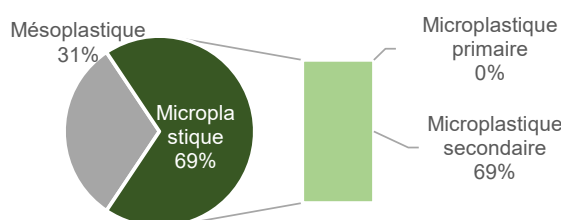
Présence totale sur le site :

Plastiques [1-25mm] : **1067** /100m
dont Mésoplastiques [5-25mm] **333** /100m
Microplastiques [1-5mm] : **733** /100m

Sur les sites littoraux PAL dans l'Océan Pacifique en 22-23 :

7 sites étudiés
Médiane : **1300** plastiques [1-25mm]/100m

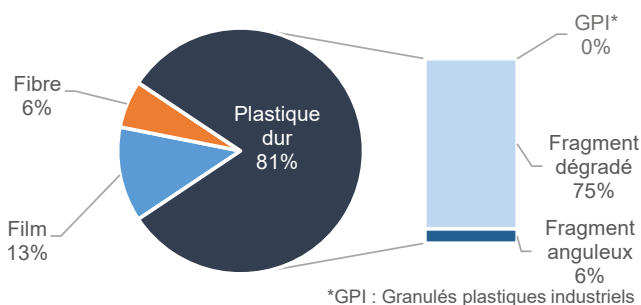
Diversité de la taille des déchets plastiques



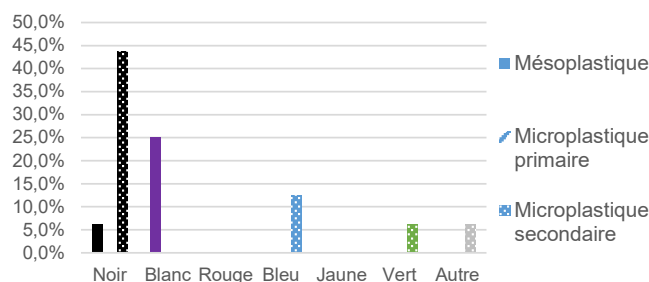
Microplastique primaire : directement produit en microparticules (ex : GPI*) - Microplastique secondaire : issus de la fragmentation de macroplastiques

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

Typologie des mésoplastiques et microplastiques

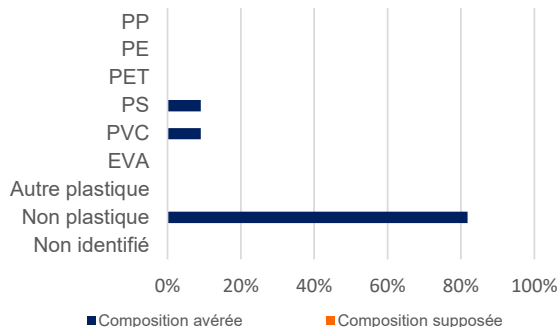


Diversité de couleurs



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...
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://plastiquealaloupe.fondationtaraocean.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)