

Plastique à la loupe



MESO-MICROPLASTIQUES DE SURFACE



Prélèvement le : **08/02/2022**

par : Collège Terre des Hommes

de : Hakahau

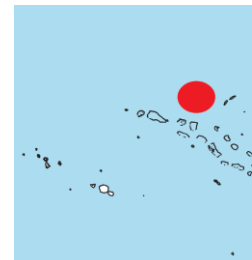
Académie : Polynésie

Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?



Nom du site : Plage de Hakahau
Commune : Hakahau Ua Pou
Département : Polynésie Française
Sous région marine : Baie de Hakahau

Position GPS : -9,358705
Granulométrie majoritaire : Sables fins
Longueur transect (m) : 30



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** S, NW, SE
- **Usage et fréquentation :** Baignade, plaisance et pêche toute l'année dans la baie de Hakahau.
- **Localisation :** Situé dans un village, près d'un port de pêche et de plaisance et à 1,4km d'un estuaire.
- **Fréquence de nettoyage :** Nettoyage hebdomadaire par les employés de l'équipement et de la commune.
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** Pas de conditions météo particulières.

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

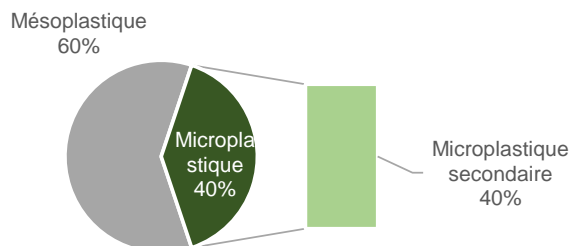
Echantillons de surface



Présence totale sur le site :

Plastiques [1-25mm] : **4867** /100m
 dont Mésoplastiques [5-25mm] **2933** /100m
 Microplastiques [1-5mm] : **1933** /100m

Diversité de la taille des déchets plastiques



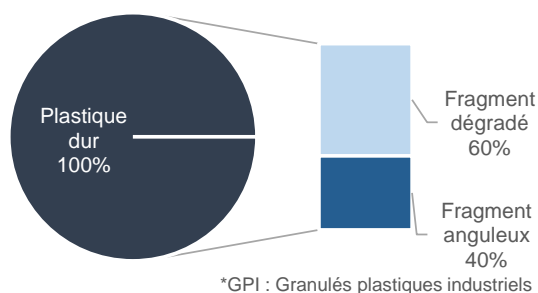
Les résultats à l'échelle nationale de l'année (21-22) seront disponibles en juin 2022 :

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

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

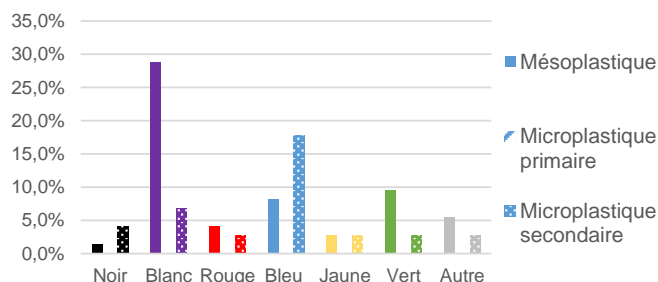
Quelle est la typologie des méso- et microplastiques en surface, et quelles sont leurs couleurs ?

Typologie des mésoplastiques et microplastiques



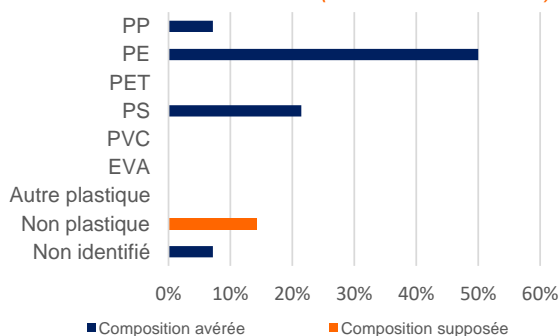
*GPI : Granulés plastiques industriels

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/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 (jeux de données PAL 2021-2022 ; données obtenues pour des mésoplastiques compris entre 5 et 25mm et des microplastiques entre 1 et 5mm)