

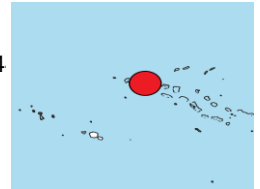
Prélèvement le : **10/02/2022** par : Collège de Rangiroa de : Avatuuru Académie : Polynésie

Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?



Nom du site : Plage de Tiputa
Commune : N/A
Département : Polynésie Française
Sous région marine : Océan Pacifique

Position GPS : -14.9511111
Granulométrie majoritaire : Sables grossiers
Longueur transect (m) : 20



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** E , NW , SE
- **Usage et fréquentation :** Très peu fréquenté
- **Localisation :** A 5 km d'un village mais très isolé
- **Fréquence de nettoyage :** Nettoyage des macrodéchets une fois par an au mieux par une association locale
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** Pas de conditions météorologique particulières.

Combien trouve-t-on de microplastiques [1-5mm] enfouis dans le sédiment ?

Echantillons de microplastiques enfouis



Sédiment prélevé



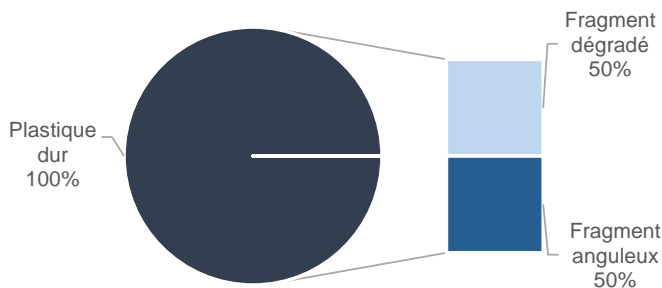
Volume du sédiment analysé (L) : **0,37**
Masse sèche du sédiment analysé (kg) : **0,35**

Présence totale sur le site:

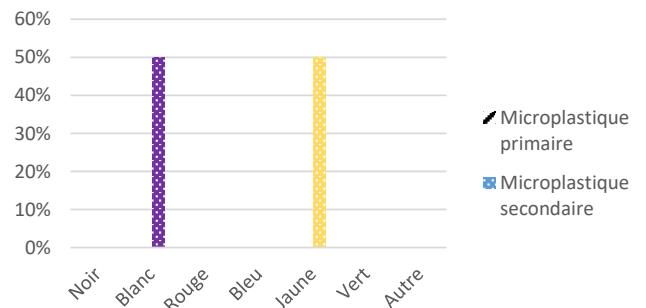
5,71 microplastiques/kg de sédiment sec
Les résultats à l'échelle nationale de l'année (21-22) seront disponibles en juin 2022 :
<https://plastiquealaloupe.fondationtaraoccean.org/analyses-scientifiques/analyses-des-chercheurs/>

Quelle est la typologie des microplastiques [1-5mm] enfouis dans le sédiment et de quelle couleur sont-ils ?

Typologie des microplastiques enfouis



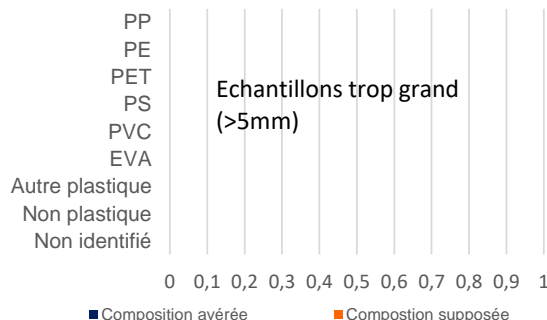
Couleur des microplastiques enfouis



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

Diversité des plastiques et exemples d'objets associés

Diversité des matériaux (échantillons <5mm) ...



... et leurs 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.fondationtaraoccean.org/wp-content/uploads/2021/12/21-22_Notice_FE.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 microplastiques entre 1 et 5mm)