

Prélèvement le : **24/01/2024** par : Collège de Taaoone de : Pirae, Polynésie française Académie : Polynésie-Fra

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



<b>Nom du site :</b> Plage de Taaoone	<b>Position GPS :</b> -17.526182
<b>Commune :</b> Pirae, Polynésie française	<b>Granulométrie majoritaire :</b> Sables fins [20µm]
<b>Département :</b> 98	<b>Longueur transect (m) :</b> 20
<b>Sous région marine :</b> Autre	



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** Sud-Ouest, Nord-Est, Sud
- **Usage et fréquentation :** Balade, sport et pêche
- **Localisation :** Située sur la commune de Pirae, à 3km du port de Papeete
- **Fréquence de nettoyage :** Manuel, une fois par mois, plus si mauvais temps, par la commune et des nombreuses associations.
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** Forte houle qui remontait haut sur la plage.

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

#### Echantillons de surface



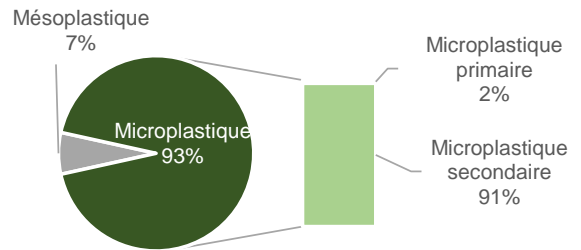
#### Présence totale sur le site :

Plastiques [1-25mm] : **9667** /100m  
 dont Mésoplastiques [5-25mm] **667** /100m  
 Microplastiques [1-5mm] : **9000** /100m

*Sur les sites littoraux PAL en métropole en 21-22 :*

**54** sites étudiés  
 Médiane : **1833** plastiques [1-25mm]/100m  
**12** sites avec 0 déchet

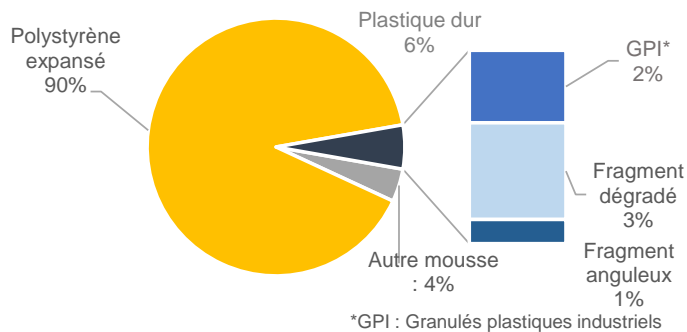
#### Diversité de la taille des déchets plastiques



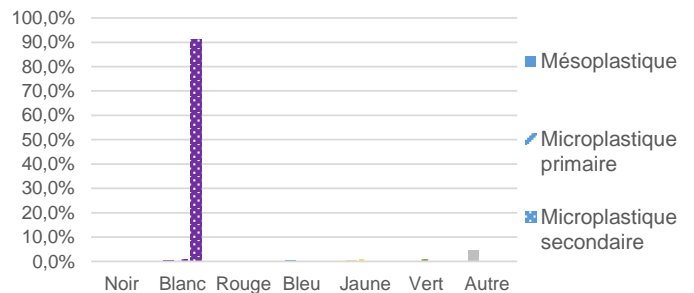
Microplastique primaire : directement produit en microparticules (ex : GPI\*) - Microplastique secondaire : issus de la fragmentation de macroplastiques

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

#### Typologie des mésoplastiques et microplastiques

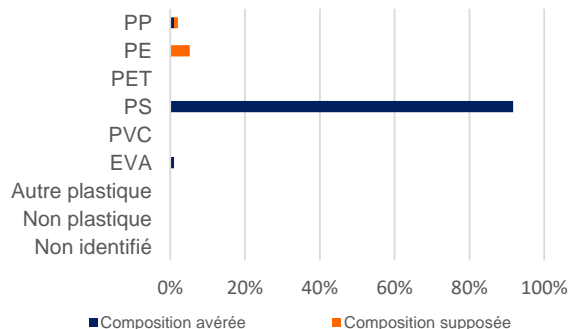


#### Diversité de couleurs



### Diversité des plastiques et exemples d'objets associés

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



#### ...et origines possibles

<b>Polypropylène (PP)</b> Pièces automobiles, ordinateurs...	<b>Polyéthylène (PE : PEHD + PEBD)</b> Produits ménagers, bouteilles de lait... et Sacs, films, sachets plastiques...
<b>Polytéréphthalate d'éthylène (PET)</b> Bouteilles, emballages, vêtements polaires...	<b>Polystyrène (PS)</b> Gobelets, vaisselle jetables...
<b>Polychlorure de vinyle (PVC)</b> Tuyaux de canalisation...	<b>Ethylène-acétate de vinyle (EVA)</b> Films étirables, ...

Pour en savoir plus sur la façon dont ont été générés ces résultats : [https://plastiquealaloupe.fondationtaraocéan.org/wp-content/uploads/2023/11/23-24Notice\\_FS.pdf](https://plastiquealaloupe.fondationtaraocéan.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 (jeu de données PAL 2023-2024 ; données obtenues pour des mésoplastiques compris entre 5 et 25mm et des microplastiques entre 1 et 5mm)