

Prélèvement le : **23/01/2024**

par : LFCL (Lycée français Charles Leïde : Lisbonne

Académie : AEFÉ

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



**Nom du site :** Praia Trafaria  
**Commune :** Trafaria  
**Département :** 0  
**Sous région marine :** Tejo (Tage)

**Position GPS :** 38,6742725  
**Granulométrie majoritaire :** -9,2411156  
**Sables fins [20µm :**  
**Longueur transect (m) :** 17



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** Nord, Nord, Ne sait pas
- **Usage et fréquentation :** Annuel : Pêche et balade
- **Localisation :** A 20 km (10 km à vol d'oiseau) de la métropole de Lisbonne, à côté d'un terminal portuaire de commerce (en lien av
- **Fréquence de nettoyage :** Pas de nettoyage.
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** Forte houle et pluie une semaine avant le prélèvement

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

#### Echantillons de surface



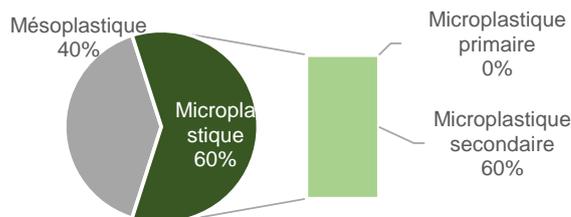
#### Présence totale sur le site :

Plastiques [1-25mm] : **34000** /100m  
dont Mésoplastiques [5-25mm] **13667** /100m  
Microplastiques [1-5mm] : **20333** /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

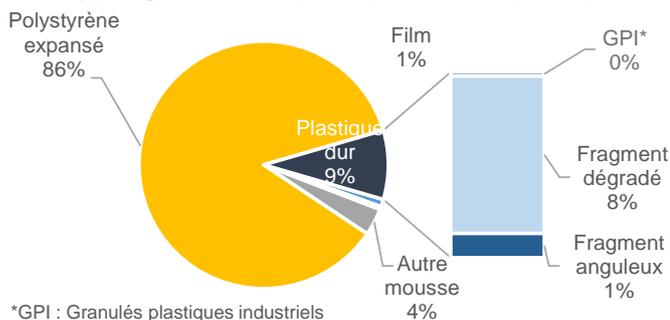
#### Diversité de la taille des déchets plastiques



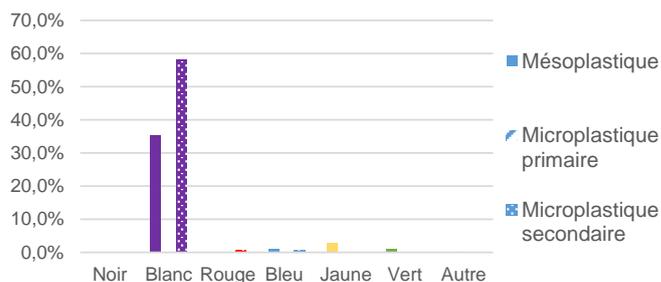
Microplastique primaire : directement produit en microparticules (ex : GPI\*) - Microplastique secondaire : issus de la fragmentation de macroplastiques

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

#### Typologie des mésoplastiques et microplastiques



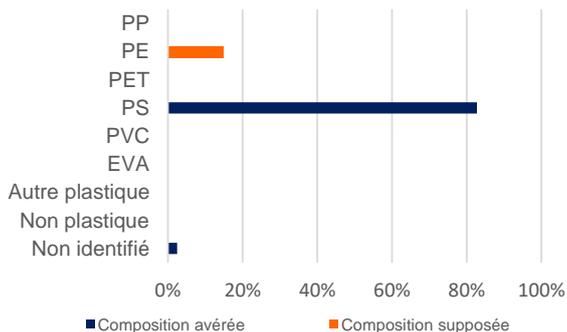
#### Diversité de couleurs



\*GPI : Granulés plastiques industriels

### 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...

**Polytétrahydrofur (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)