

Prélèvement le : **25/01/2024**

par : Lycee francais CHARles Lepierre de : Lisbonne

Académie : AEFÉ

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



**Nom du site :** Dafundo  
**Commune :** Algés , Portugal  
**Département :** 0  
**Sous région marine :** Atlantique

**Position GPS :** 38,6982226  
**Granulométrie majoritaire :** -9,2401115  
**Sables fins [20µm :**  
**Longueur transect (m) :** 50



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** Sud, Nord, Ne sait pas
- **Usage et fréquentation :** Annuel : balade et pêche Saisonnier : baignade et pêche
- **Localisation :** À 200m des villes d'Algés et Cruz Quebrada (mais séparée par une voie ferrée), à 500m du port de plaisance d'Algés
- **Fréquence de nettoyage :** Mécanique après les tempêtes et forts coups de mer.
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** "Tempête" avec fortes vagues... d'où un nettoyage malheureusement juste avant notre collecte (et ce malgré notre demande auprès de la mairie).

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

#### Echantillons de surface



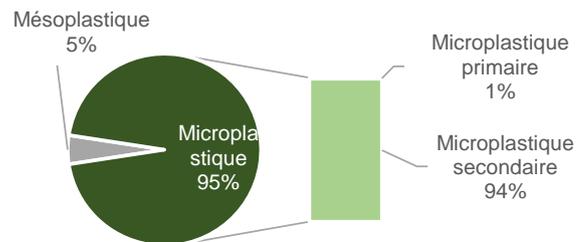
#### Présence totale sur le site :

Plastiques [1-25mm] : **56267** /100m  
dont Mésoplastiques [5-25mm] **2733** /100m  
Microplastiques [1-5mm] : **53533** /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

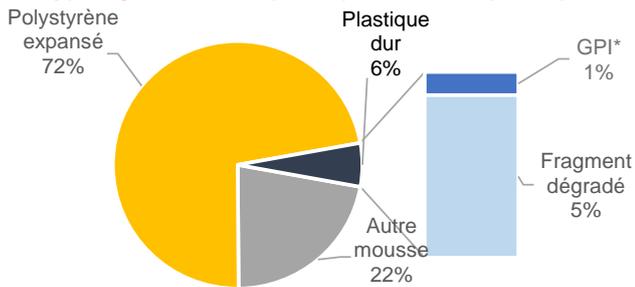
#### Diversité de la taille des déchets plastiques



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



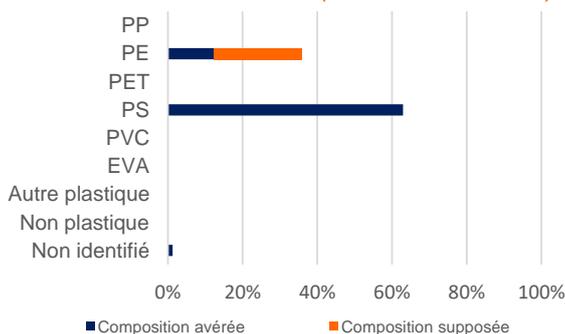
\*GPI : Granulés plastiques industriels

#### 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...

**Polytéraphthalate 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/2023/11/23-24Notice\\_FS.pdf](https://plastiquealaloupe.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)