

Prélèvement le : **04/10/2022**

par : lycée Jean Macé

de : Niort

Académie : Poitiers

Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?



Nom du site : Pointe St-Clément
Commune : esnandes
Département : Charente Maritime
Sous région marine : Océan Atlantique

Position GPS : 46,25406
Granulométrie majoritaire : -1,13919 Cailloux
Longueur transect (m) : 45



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** S, W, W
- **Usage et fréquentation :** Lieu de promenade annuel
- **Localisation :** À 2 km d'un village, et à quelques dizaines de mètres d'une zone de mytiliculture.
- **Fréquence de nettoyage :** 1 fois par trimestre
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** Beau temps

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

Echantillons de surface



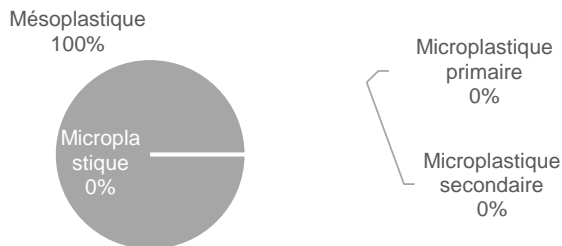
Présence totale sur le site :

Plastiques [1-25mm] : **2400** /100m
 dont Mésoplastiques [5-25mm] **2400** /100m
 Microplastiques [1-5mm] : **0** /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

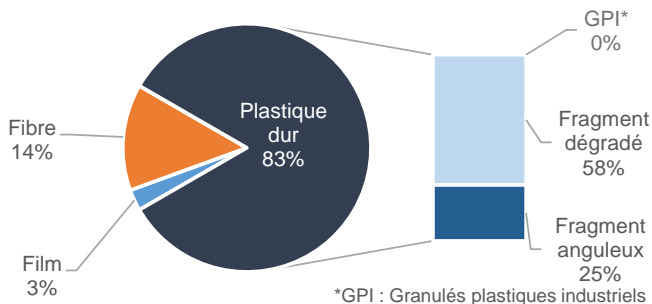
Diversité de la taille des déchets plastiques



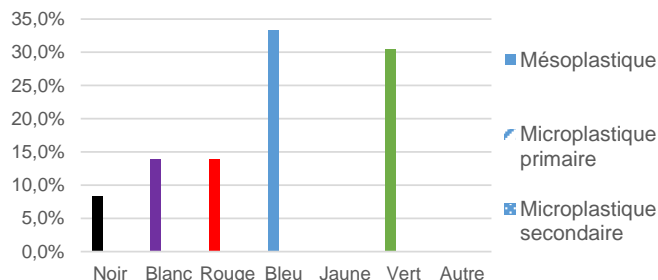
Microplastique primaire : directement produit en microparticules (ex : GPI*) - Microplastique secondaire : issus de la fragmentation de macroplastiques

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

Typologie des mésoplastiques et microplastiques

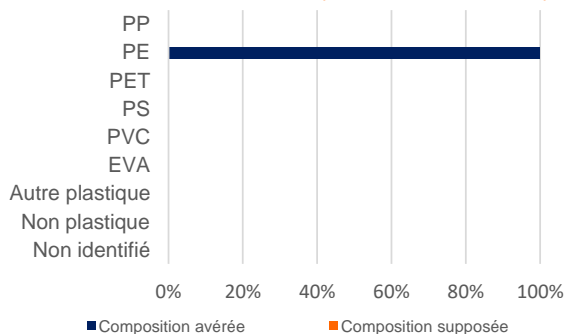


Diversité de couleurs



Diversité des plastiques et exemples d'objets associés

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



...et origines possibles

- 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://plastiquealoupe.fondationtaraocean.org/wp-content/uploads/2022/11/22-23_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 2022-2023 ; données obtenues pour des mésoplastiques compris entre 5 et 25mm et des microplastiques entre 1 et 5mm)