

Prélèvement le : **22/11/2021**

par : Collège Germaine Tillion

de : La Mézière

Académie : Rennes

Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?



Nom du site : Plage Des Chevrets
Commune : Saint-Coulomb
Département : Ille-et-Vilaine
Sous région marine : Mer Celtique

Position GPS : 48.691914° (-1.944110°)
Granulométrie majoritaire : Sables grossiers
Longueur transect (m) : 20



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** N, SW, E
- **Usage et fréquentation :** Annuel : balade / Saisonnier : baignade, nautisme
- **Localisation :** Près d'un camping à environ 8 km d'une grande ville, d'une ligne maritime et d'un port de commerce
- **Fréquence de nettoyage :** Nettoyages manuels ponctuels saisonniers lors d'actions citoyennes.
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** Pas de condition météo particulière les jours précédents.

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

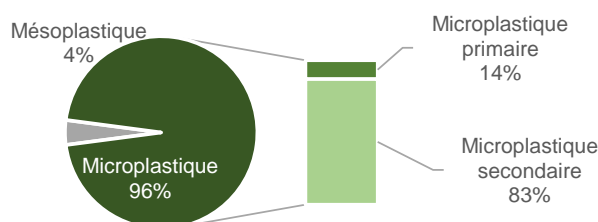
Echantillons de surface



Présence totale sur le site :

Plastiques [1-25mm] : **1600** /100m
dont Mésoplastiques [5-25mm] : **67** /100m
Microplastiques [1-5mm] : **1533** /100m

Diversité de la taille des déchets plastiques



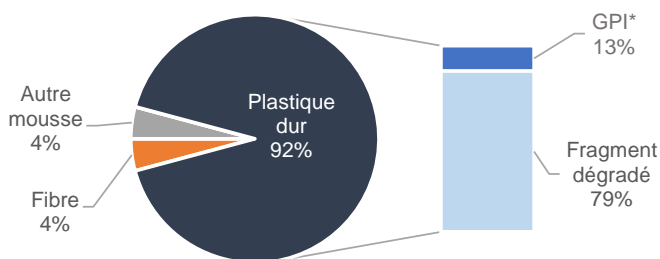
Les résultats à l'échelle nationale de l'année (21-22) seront disponibles en juin 2022 :

<https://plastiquealaloupe.fondationtaraoccean.org/analyses-scientifiques/analyses-des-chercheurs/>

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

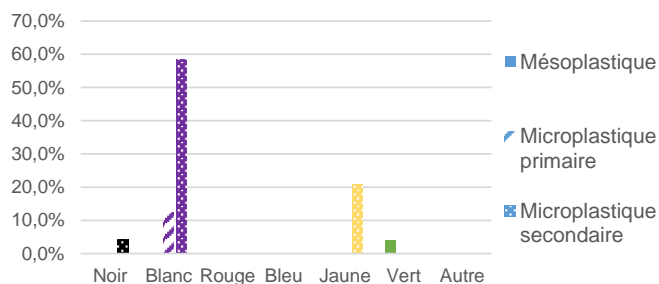
Quelle est la typologie des méso- et microplastiques en surface, et quelles sont leurs couleurs ?

Typologie des mésoplastiques et microplastiques



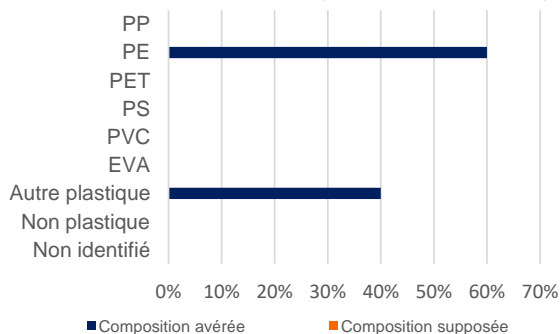
*GPI : Granulés plastiques industriels

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...
- 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://plastiquealaloupe.fondationtaraoccean.org/wp-content/uploads/2021/12/21-22_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 2021-2022 ; données obtenues pour des mésoplastiques compris entre 5 et 25mm et des microplastiques entre 1 et 5mm)