

Prélèvement le : **21/10/2022** par : collège Alain Gerbault de : Laval (53) Académie : Académie de l'

Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?



Nom du site : Plage du Prieuré
Commune : Dinnard
Département : Ile-et-Vilaine
Sous région marine : Océan Atlantique

Position GPS : 48.625622
Granulométrie majoritaire : -2.052125 Sables fins
Longueur transect (m) : 50



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** N/A, S/SW, NE
- **Usage et fréquentation :** Annuel : balade / saisonnier : baignade.
- **Localisation :** Situé en ville et sur l'estuaire de la Rance. Ligne maritime à proximité (0,5km) et proximité d'un port de commerce (2)
- **Fréquence de nettoyage :** Manuel, environ une fois par mois, par la mairie.
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** Pas de condition météo particulière (pluie)

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

Echantillons de surface



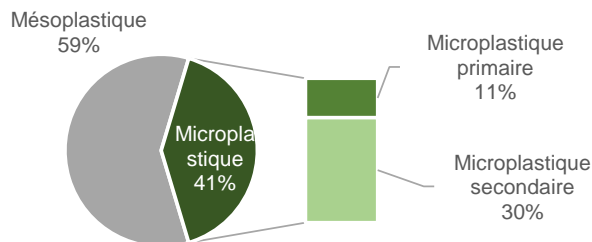
Présence totale sur le site :

Plastiques [1-25mm] : **1800** /100m
dont Mésoplastiques [5-25mm] **1067** /100m
Microplastiques [1-5mm] : **733** /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

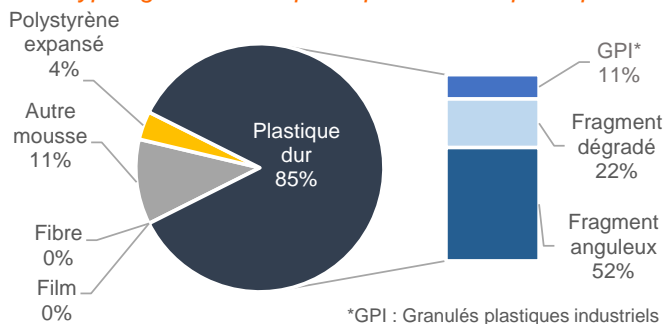
Diversité de la taille des déchets plastiques



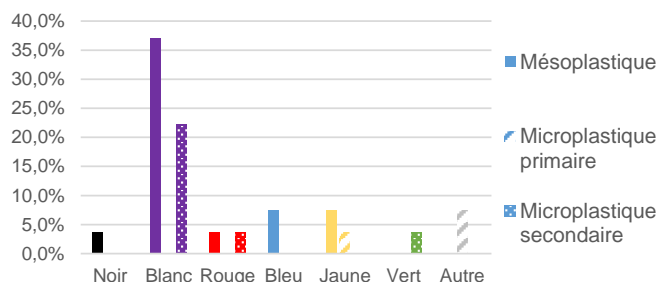
Microplastique primaire : directement produit en microparticules (ex : GPI*) - Microplastique secondaire : issus de la fragmentation de macroplastiques

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

Typologie des mésoplastiques et microplastiques

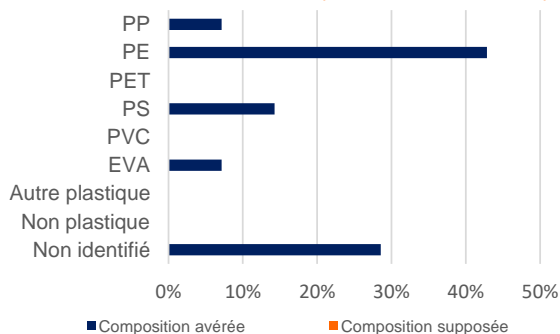


Diversité de couleurs



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)