

Prélèvement le : **23/11/2023**

par : Lycée du Mené

de : Merdrignac

Académie : Rennes

Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?



Nom du site : Plage du Portuais
Commune : Erquy
Département : Cotes d'Armor
Sous région marine : Manche

Position GPS : 48°38'52.0"N
Granulométrie majoritaire : 2°27'38.5"W
Sables fins
Longueur transect (m) : 50



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** N/A, N/A, N/A
- **Usage et fréquentation :** Surtout fréquentée en été mais très peu.
- **Localisation :** La plage est situé à 2.5 km à l'Est du centre d'Erquy.
- **Fréquence de nettoyage :** Été tous les jours. Hiver : une fois par semaine et après une tempête si besoin.
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** Tempête quelques jours avant notre venue sur le site

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

Echantillons de surface



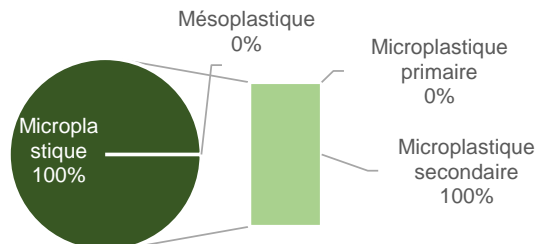
Présence totale sur le site :

Plastiques [1-25mm] : **67** /100m
dont Mésoplastiques [5-25mm] : **0** /100m
Microplastiques [1-5mm] : **67** /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

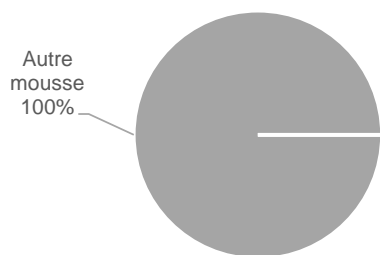
Diversité de la taille des déchets plastiques



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

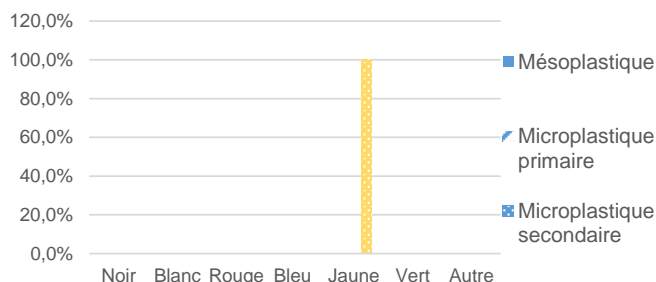
Quelle est la typologie des méso- et microplastiques en surface, et quelles sont leurs couleurs ?

Typologie des mésoplastiques et microplastiques



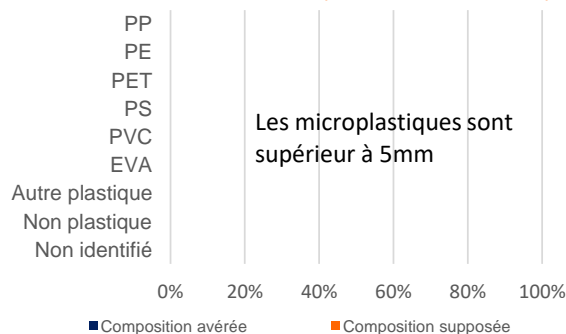
*GPI : Granulés plastiques industriels

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://plastiquealoupe.fondationtaraocéan.org/wp-content/uploads/2022/11/22-23_Noticie_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)