

Prélèvement le : **09/01/2023**

par : collège de la rivière

de : Etel

Académie : Rennes

Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?



Nom du site : Pointe du Pradic
Commune : Etel
Département : Moirbihan (56)
Sous région marine : océan atlantique (embouchu

Position GPS : 47,652969
Granulométrie majoritaire : -3,205604 Sables fins
Longueur transect (m) : 20



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** W, W/SW, W
- **Usage et fréquentation :** Balade, pêche à pied et activités nautiques annuelles, baignade en saison.
- **Localisation :** A 500m d'une petite ville, à 15km d'une ligne maritime et d'un estuaire et à 3km d'une déchetterie.
- **Fréquence de nettoyage :** Nettoyages mécaniques et manuels réguliers par la mairie et les associations.
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** Tempête la nuit précédent le prélèvement.

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

Echantillons de surface



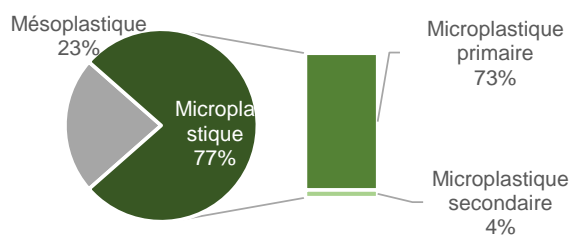
Présence totale sur le site :

Plastiques [1-25mm] : **13067** /100m
 dont Mésoplastiques [5-25mm] **3000** /100m
 Microplastiques [1-5mm] : **10067** /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

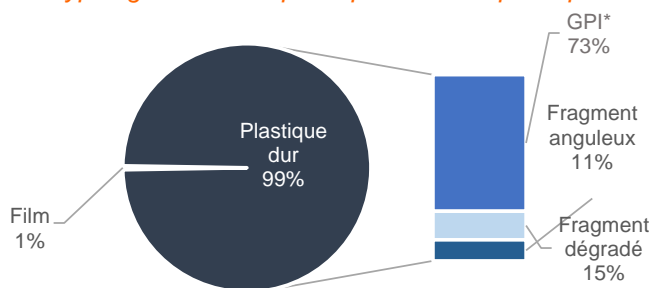
Diversité de la taille des déchets plastiques



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

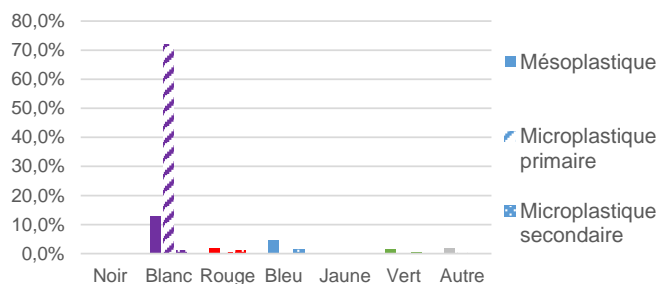
Quelle est la typologie des méso- et microplastiques en surface, et quelles sont leurs couleurs ?

Typologie des mésoplastiques et microplastiques



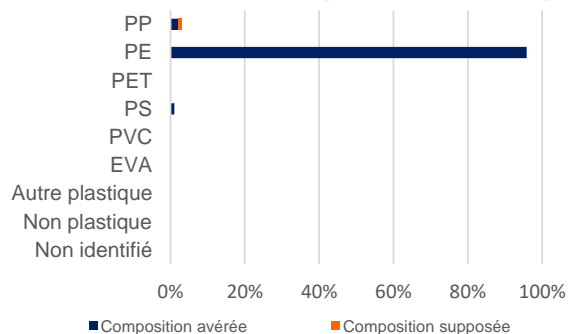
*GPI : Granulés plastiques industriels

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...
Polytétrahydrophthalate 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.fondationtaraoccean.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)