

Prélèvement le : **10/12/2021**

par : Lycée Rimbaud

de : Sin Le Noble

Académie : Lille

Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?



Nom du site : Plage d'Equihen
Commune : Equihen Plage
Département : 62
Sous région marine : La Manche

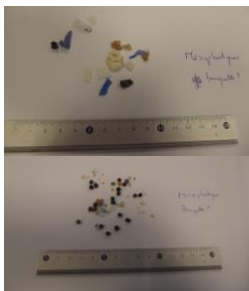
Position GPS : 50.6656417
Granulométrie majoritaire : 1.57115555556
 Sables fins
Longueur transect (m) : 60



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** S, NW, SW
- **Usage et fréquentation :** Usage touristique: promenade, baignade, activités nautiques
- **Localisation :** A 1,7km d'un bourg, 6,8km d'un port et d'une ligne maritime et 4km d'une déchetterie.
- **Fréquence de nettoyage :** Quotidien l'été et rare l'hiver, sans périodicité précise
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** Fortes pluies puis vents forts (68km/h)

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

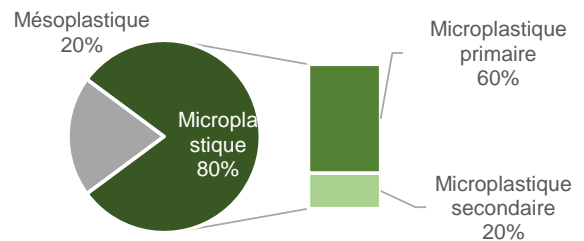
Echantillons de surface



Présence totale sur le site :

Plastiques [1-25mm] : **8867** /100m
 dont Mésoplastiques [5-25mm] **1800** /100m
 Microplastiques [1-5mm] : **7067** /100m

Diversité de la taille des déchets plastiques



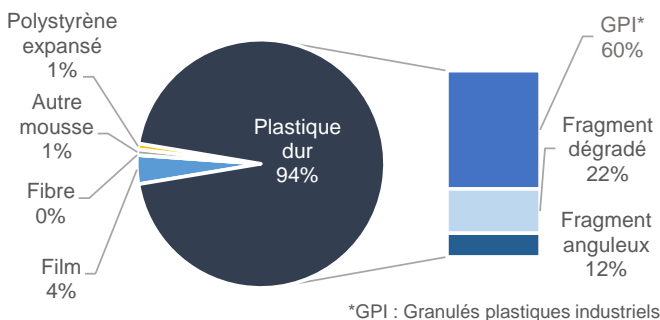
Les résultats à l'échelle nationale de l'année (21-22) seront disponibles en juin 2022 :

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

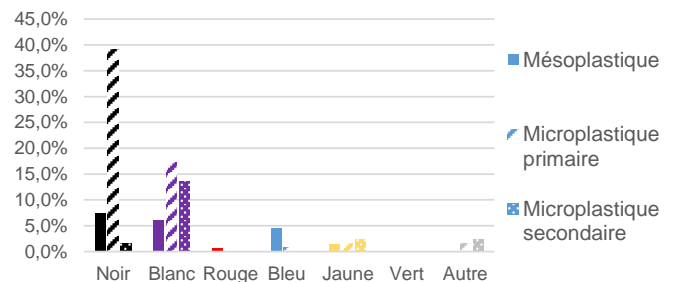
Microplastique primaire : directement produit en microparticules (ex : GPI*) - Microplastique secondaire : issus de la fragmentation de macroplastiques

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

Typologie des mésoplastiques et microplastiques

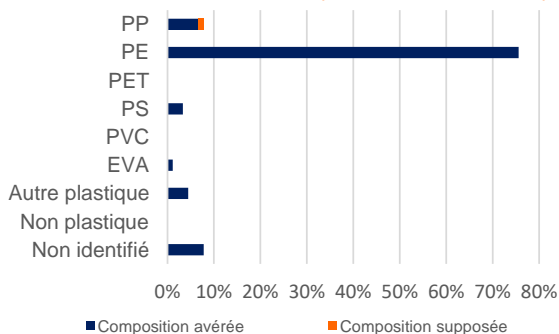


Diversité de couleurs








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)