

Plastique à la loupe

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 : 1.571155555556
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 trouve-t-on de microplastiques [1-5mm] enfouis dans le sédiment ?

Echantillons de microplastiques enfouis



Sédiment prélevé



Volume du sédiment analysé (L) : **1,6**
Masse sèche du sédiment analysé (kg) : **3,2**

Présence totale sur le site:

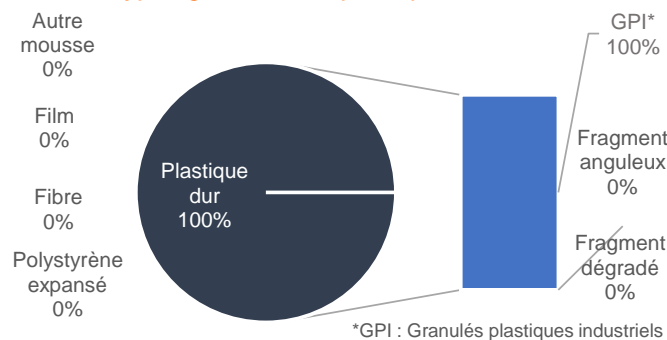
0,94 microplastiques/kg de sédiment sec

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

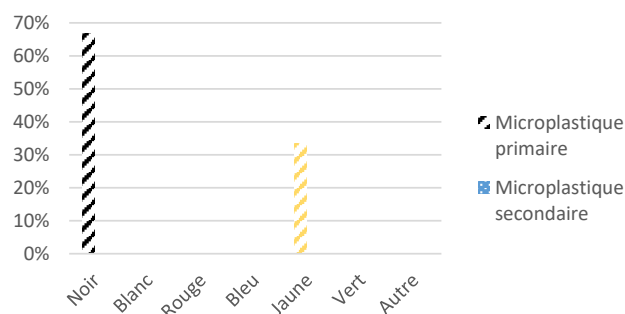
<https://plastiquealaloue.fondationtaraocean.org/analyses-scientifiques/analyses-des-chercheurs/>

Quelle est la typologie des microplastiques [1-5mm] enfouis dans le sédiment et de quelle couleur sont-ils ?

Typologie des microplastiques enfouis



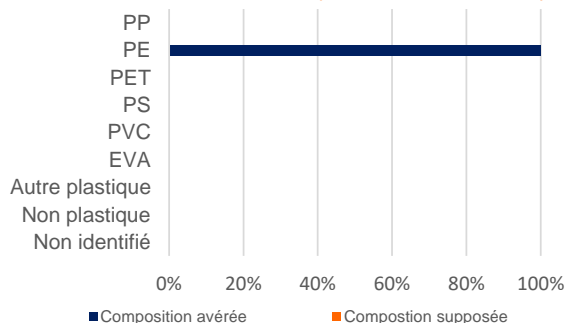
Couleur des microplastiques enfouis



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

Diversité des plastiques et exemples d'objets associés

Diversité des matériaux (échantillons <5mm) ...



... et leurs origines possibles

Polypropylène (PP) Pièces automobiles, ordinateurs...	Polyéthylène (PE : PEHD + PEBD) Produits ménagers, bouteilles de lait... et Sacs, films, sachets plastiques...
Polytéréphtalate 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://plastiquealaloue.fondationtaraocean.org/wp-content/uploads/2021/12/21-22_Note FE.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 (jeu de données PAL 2021-2022 ; données obtenues pour des microplastiques entre 1 et 5mm)