

Plastique à la loupe



MESO-MICROPLASTIQUES DE SURFACE



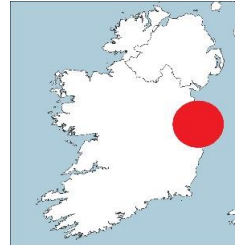
Prélèvement le : **23/01/2024** par : Lycée Français International de : Dublin , Irlande Académie : AEFÉ
 Samuel Beckett

Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?



Nom du site : plage de Killiney
Commune : Killiney
Département : 0
Sous région marine : 0

Position GPS : 53,260491
Granulométrie majoritaire : Sables grossiers [0,2-2mm]
Longueur transect (m) : 20



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** Nord-Est, Sud-Ouest, Sud
- **Usage et fréquentation :** balades et baignades régulières
- **Localisation :** Face à la mer d'Irlande , au pied des falaises de Killiney Hill , le long d'une voie ferrée . A 10 km d'une ligne maritime
- **Fréquence de nettoyage :** régulièrement par des associations
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** pluie et tempête (Isha storm) la veille de la sortie

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

Echantillons de surface

Pas de photo

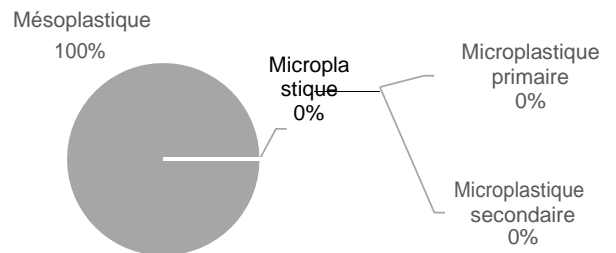
Présence totale sur le site :

Plastiques [1-25mm] : **867** /100m
 dont Mésoplastiques [5-25mm] **867** /100m
 Microplastiques [1-5mm] : **0** /100m

Sur les sites littoraux PAL en métropole en 22-23 :

82 sites étudiés
 Médiane : **2800** plastiques [1-25mm]/100m
9 sites avec 0 déchet

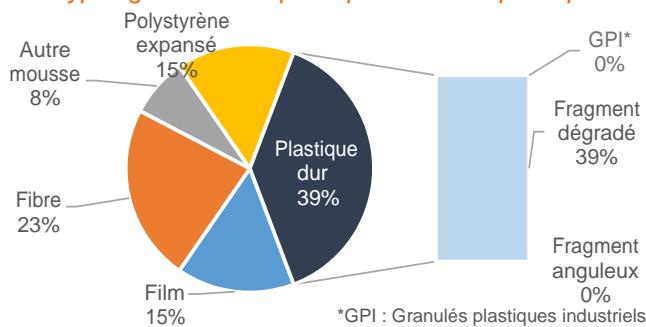
Diversité de la taille des déchets plastiques



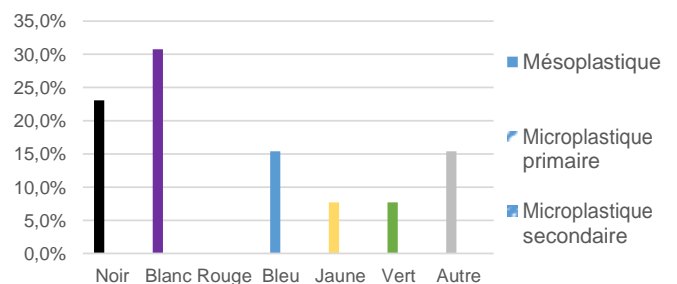
Microplastique primaire : directement produit en microparticules (ex : GPI*) - Microplastique secondaire : issus de la fragmentation de macroplastiques

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

Typologie des mésoplastiques et microplastiques

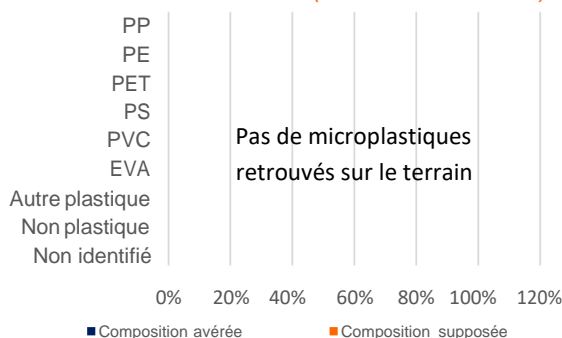


Diversité de couleurs



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...
- 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://plastiquealaloupe.fondationtaraoccean.org/wp-content/uploads/2023/11/23-24Notice_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 2023-2024 ; données obtenues pour des mésoplastiques compris entre 5 et 25mm et des microplastiques entre 1 et 5mm)