

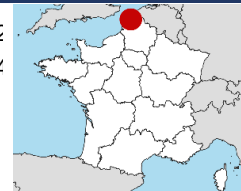
Prélèvement le : **24 / 01 / 22** par : Collège François Mitterrand de : Arras Académie : Lille

Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?



Nom du site : Plage des Ecardines
Commune : Oye plage
Département : Pas-de-calais
Sous région marine : Mer du Nord

Position GPS : 50.9994157868172
Granulométrie majoritaire : 2.02784240486744
Sables fins
Longueur transect (m) : 30



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** N, W, W
- **Usage et fréquentation :** Balade annuelle peu fréquentée
- **Localisation :** à 15 km du port de Calais et à 5km d'une ligne maritime
- **Fréquence de nettoyage :** 1 fois par an lors du nettoyage de la plage et quotidien pour les déchets dangereux par le garde de la réserve
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** Beau temps depuis plus d'une semaine

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

Echantillons de surface



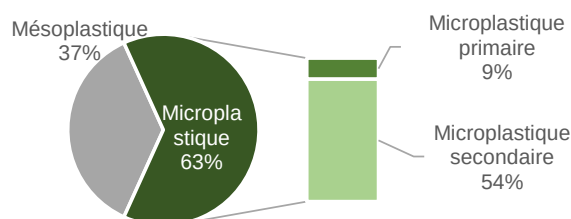
Présence totale sur le site :

Plastiques [1-25mm] : **15000** /100m
 dont Mésoplastiques [5-25mm] **5467** /100m
 Microplastiques [1-5mm] : **9533** /100m

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

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

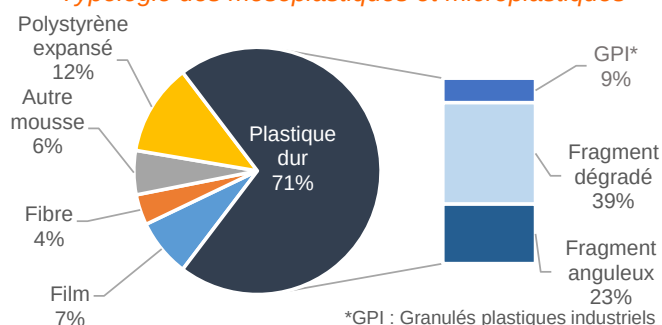
Diversité de la taille des déchets plastiques



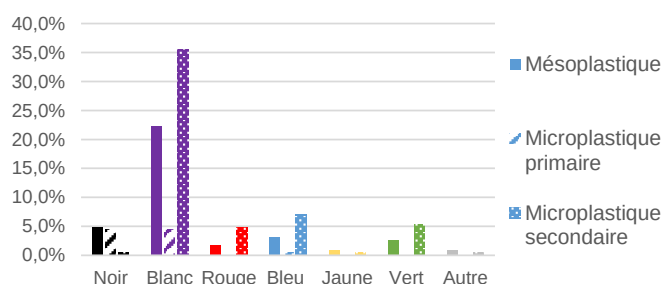
Microplastique primaire : directement produit en microparticules (ex : GPI*) - Microplastique secondaire : issus de la fragmentation de macroplastiques

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

Typologie des mésoplastiques et microplastiques

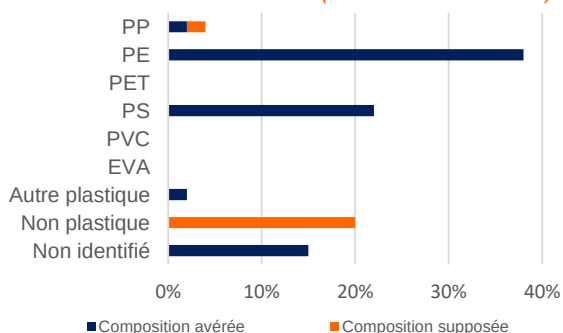


Diversité de couleurs



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...
- 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://plastiquealaloupe.fondationtaraocéan.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)