

Prélèvement le : **22/11/2022**

par : Collège Les dentelliers

de : Calais

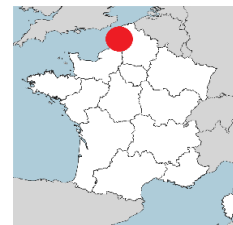
Académie : Lille

Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?



Nom du site : Escalles/ Sangatte
Commune : Escalles
Département : Pas-de-Calais
Sous région marine : Manche

Position GPS : 50°56'28,11 ''
Granulométrie majoritaire : 1°44'13,624''
Sables fins
Longueur transect (m) : 50



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** W, NE, W
- **Usage et fréquentation :** site de balade annuel, de pêche, de sports nautiques et de baignades saisonnières
- **Localisation :** situé à 1,5 km d'une petite commune, à 10 km d'un port de commerce et de pêche.
- **Fréquence de nettoyage :** Aucun nettoyage
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** RAS

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

Echantillons de surface



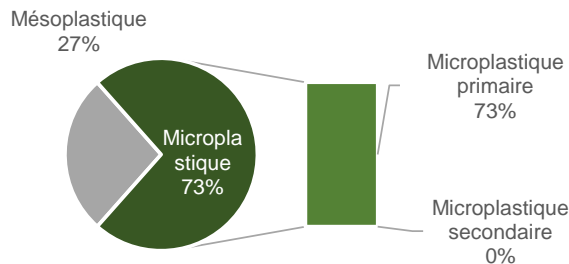
Présence totale sur le site :

Plastiques [1-25mm] : **11400** /100m
 dont Mésoplastiques [5-25mm] **3067** /100m
 Microplastiques [1-5mm] : **8333** /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

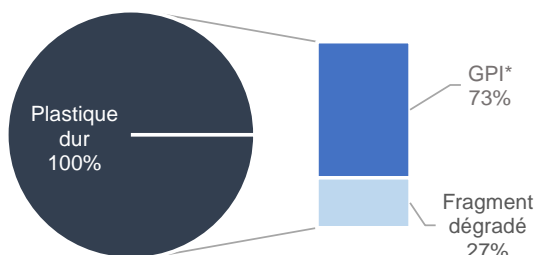
Diversité de la taille des déchets plastiques



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

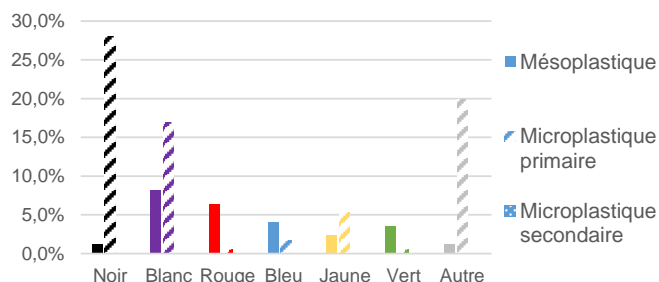
Quelle est la typologie des méso- et microplastiques en surface, et quelles sont leurs couleurs ?

Typologie des mésoplastiques et microplastiques



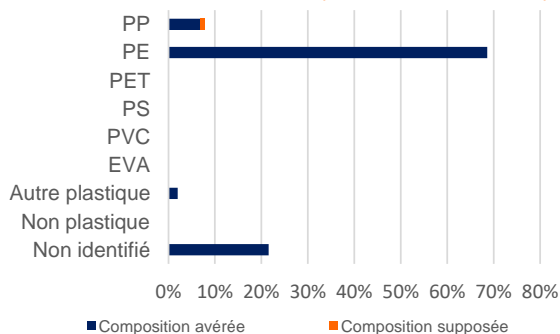
*GPI : Granulés plastiques industriels

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...
- 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://plastiquealoupe.fondationtaraocean.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)