

Prélèvement le : **18/10/2022**

par : Ecole européenne Lille Métropole de : Marcq-en-Baroeul

Académie : Lille

Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?



Nom du site : Plage de Gravelines
Commune : Gravelines
Département : 0
Sous région marine : Mer Du Nord

Position GPS : 51006,11
Granulométrie majoritaire : 2111,03
Sables fins
Longueur transect (m) : 100



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** N/A, N/A, N/A
- **Usage et fréquentation :** annuel balade
- **Localisation :** A 2km d'une petite ville, à 1 km d'une ligne maritime, à 2,3km d'un port de plaisance et à 1,6 km de l'estuaire.
- **Fréquence de nettoyage :** Mécanique une fois par semaine en saison jusqu'au 15 septembre par la mairie
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** Pas de conditions météo particulières

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

Echantillons de surface



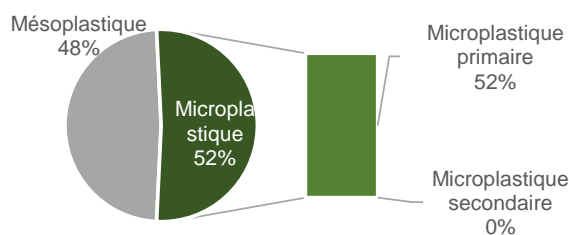
Présence totale sur le site :

Plastiques [1-25mm] : **2200** /100m
dont Mésoplastiques [5-25mm] **1067** /100m
Microplastiques [1-5mm] : **1133** /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

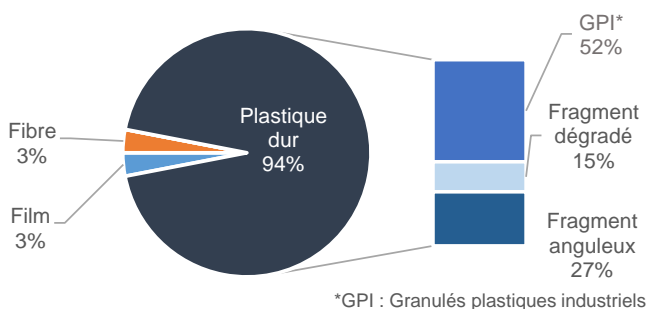
Diversité de la taille des déchets plastiques



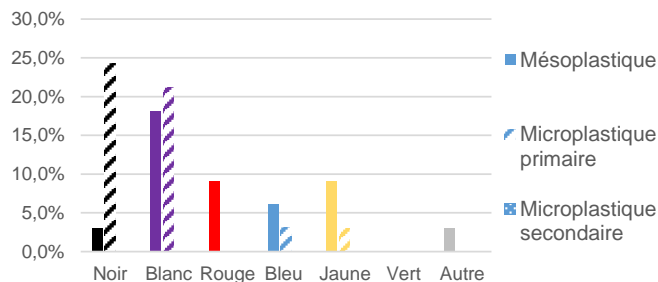
Microplastique primaire : directement produit en microparticules (ex : GPI*) - Microplastique secondaire : issus de la fragmentation de macroplastiques

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

Typologie des mésoplastiques et microplastiques

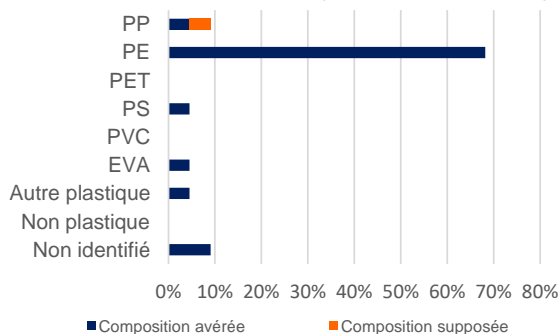


Diversité de couleurs



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.fondationtaraocéan.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)