

Plastique à la loupe



MESO-MICROPLASTIQUES DE SURFACE



Prélèvement le : **05/12/2023**

par : Collège des 4 vents

de : Guines

Académie : Lille

Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?



Nom du site : Baie de la Slack La pointe au
Commune : Wimereux
Département : 62
Sous région marine : Manche

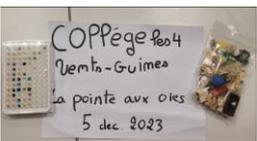
Position GPS : 50,7896502
Granulométrie majoritaire : 1,6071991 sable
Longueur transect (m) : 30



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** Ouest, Sud-Ouest, Sud-Ouest
- **Usage et fréquentation :** Plage à proximité de zones où les moules sont récoltées. Lieu de promenade, de baignade.
- **Localisation :** à 2 km de Wimereux et de l'embouchure de la Slack, 8 km du port de pêche de Boulogne sur mer.
- **Fréquence de nettoyage :** Les associations organisent de temps en temps des opérations de nettoyage de la plage
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** Fortes pluies

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

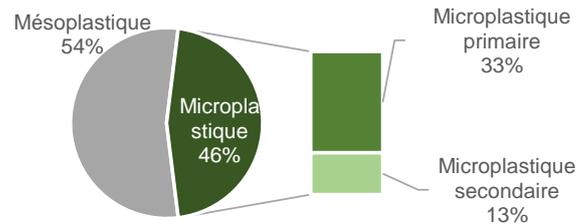
Echantillons de surface



Présence totale sur le site :

Plastiques [1-25mm] : **9400** /100m
 dont Mésoplastiques [5-25mm] **5067** /100m
 Microplastiques [1-5mm] : **4333** /100m

Diversité de la taille des déchets plastiques



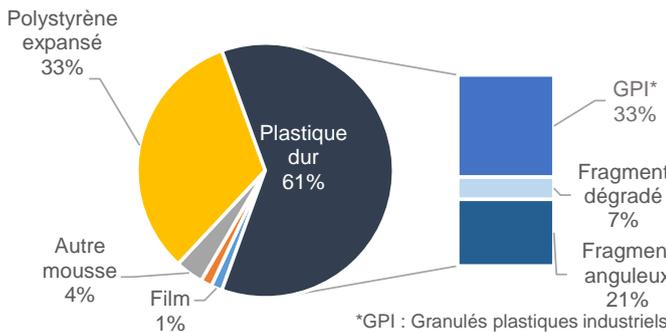
Sur les sites littoraux PAL en métropole en 21-22 :

54 sites étudiés
 Médiane : **1833** plastiques [1-25mm]/100m
12 sites avec 0 déchet

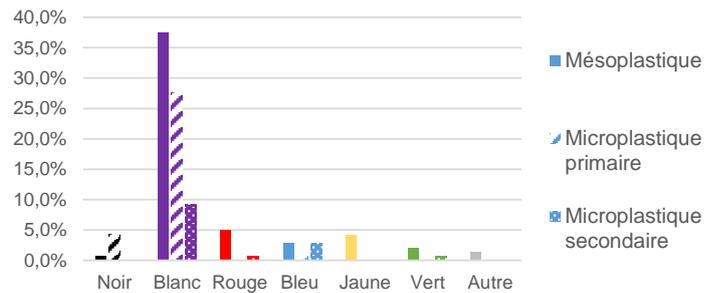
Microplastique primaire : directement produit en microparticules (ex : GPI*) - Microplastique secondaire : issus de la fragmentation de macroplastiques

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

Typologie des mésoplastiques et microplastiques



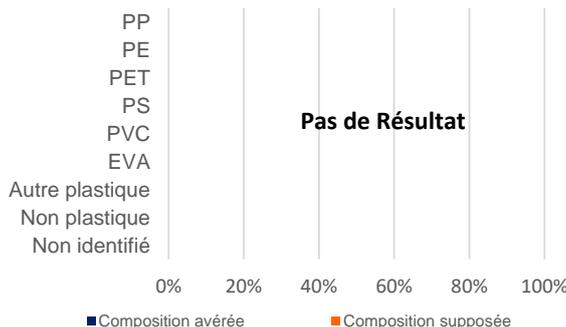
Diversité de couleurs



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://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 (jeu de données PAL 2023-2024 ; données obtenues pour des mésoplastiques compris entre 5 et 25mm et des microplastiques entre 1 et 5mm)