

# 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

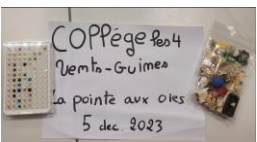
**Position GPS :** 50,7896502  
**Granulométrie majoritaire :** 1,6071991 sable  
**Longueur transect (m) :** 30



- **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 ?

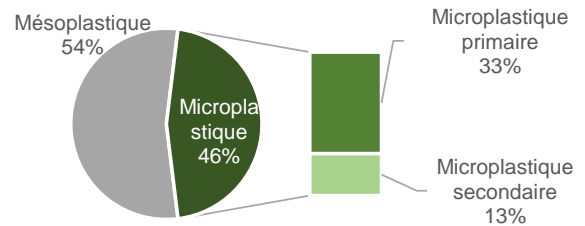
#### Echantillons de surface



#### 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



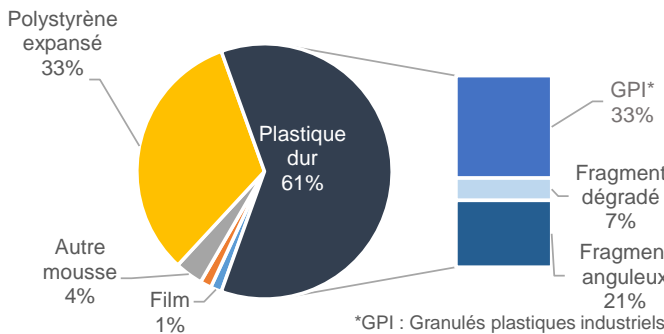
#### Sur les sites littoraux PAL en métropole en 21-22 :

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

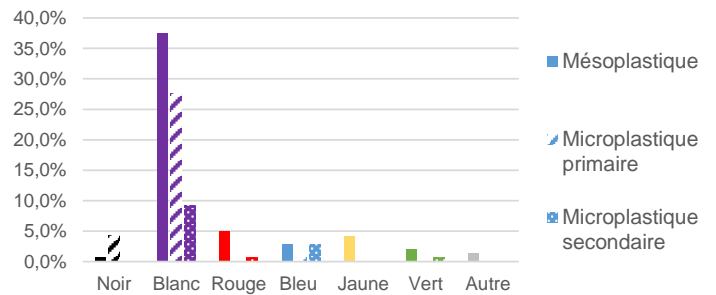
Microplastique primaire : directement produit en microparticules (ex : GPI\*) - Microplastique secondaire : issus de la fragmentation de macroplastiques

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

#### Typologie des mésoplastiques et microplastiques

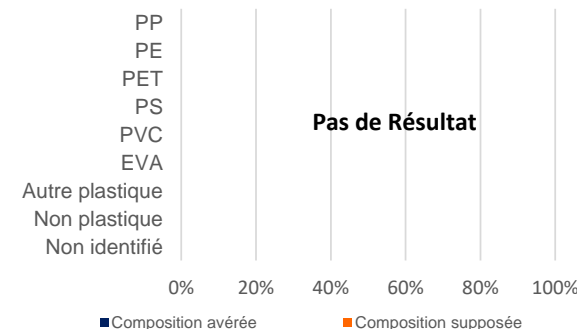


#### Diversité de couleurs



### 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...
- Polytétrahydrofur (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](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)