

# Plastique à la loupe



## MESO-MICROPLASTIQUES DE SURFACE



Prélèvement le : **09/10/2023** par : Collège Phileas Lebesgue de : Marseille en Beauvaisis Académie : Lille

### Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?



**Nom du site :** Plage de Berck-sur-mer  
**Commune :** Berck-sur-mer  
**Département :** 15  
**Sous région marine :** Manche

**Position GPS :** 50,41322  
**Granulométrie majoritaire :** SABLE  
**Longueur transect (m) :** 90



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** Nord, Sud-Ouest, Ne sait pas
- **Usage et fréquentation :** La plage est utilisée pour de nombreuses balades, baignade sport de loisir.
- **Localisation :** La plage de Berck-sur-mer est au centre de la ville touristique et médicale.
- **Fréquence de nettoyage :** La mairie se charge du nettoyage, il est fait de façon mécanique.
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** Il n'y avait pas de condition météorologique particulière.

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

#### Echantillons de surface



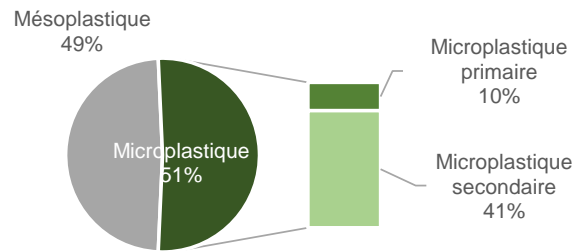
#### Présence totale sur le site :

Plastiques [1-25mm] : **4667** /100m  
 dont Mésoplastiques [5-25mm] **2267** /100m  
 Microplastiques [1-5mm] : **2400** /100m

#### Sur les sites littoraux PAL en métropole en 22-23 :

**82** sites étudiés  
 Médiane : **2800** plastiques [1-25mm]/100m  
**9** sites avec 0 déchet

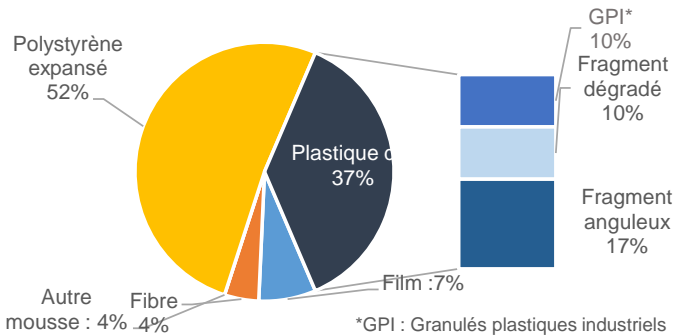
#### Diversité de la taille des déchets plastiques



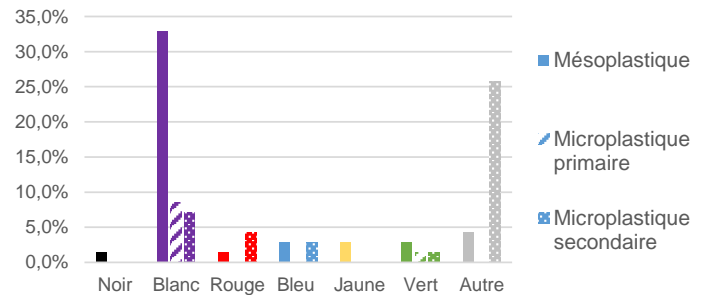
Microplastique primaire : directement produit en microparticules (ex : GPI\*) - Microplastique secondaire : issus de la fragmentation de macroplastiques

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

#### Typologie des mésoplastiques et microplastiques



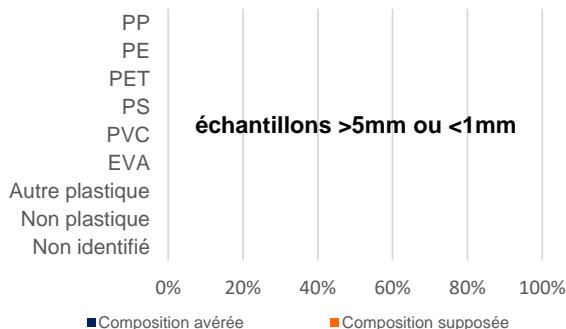
#### Diversité de couleurs



### 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://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)