

Prélèvement le : **11/03/2022** par : Collège Philippe Lamour de : La Grande Motte Académie : Montpellier

Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?



Nom du site : Plage du grand travers
Commune : La Grande Motte
Département : Hérault
Sous région marine : Mer méditerranée

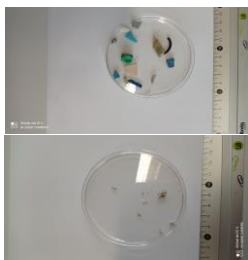
Position GPS : 43.5567079
Granulométrie majoritaire : 4.04300931 Sables fins
Longueur transect (m) : 80



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** W, N, SW
- **Usage et fréquentation :** Annuel : balade et pêche de loisirs / Saisonnier : baignade
- **Localisation :** à 2 km d'une petite ville, à 3,5 km d'un port de plaisance et à 5km de l'estuaire du Vidourle
- **Fréquence de nettoyage :** Nettoyage mécanique par l'agglomération, hebdomadaire en basse saison et quotidien en haute saison.
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** Pluie et vent, temps maussade les jours précédent l'étude.

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

Echantillons de surface



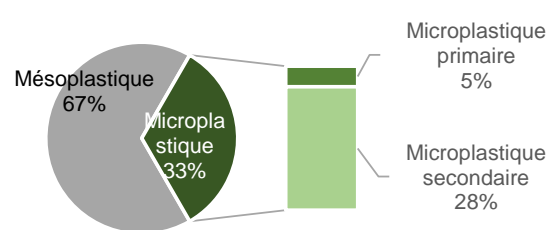
Présence totale sur le site :

Plastiques [1-25mm] : **1400** /100m
dont Mésoplastiques [5-25mm] **933** /100m
Microplastiques [1-5mm] : **467** /100m

Les résultats à l'échelle nationale de l'année (21-22) seront disponibles en juin 2022 :

<https://plastiquealaloupe.fondationtaraocean.org/analyses-scientifiques/analyses-des-chercheurs/>

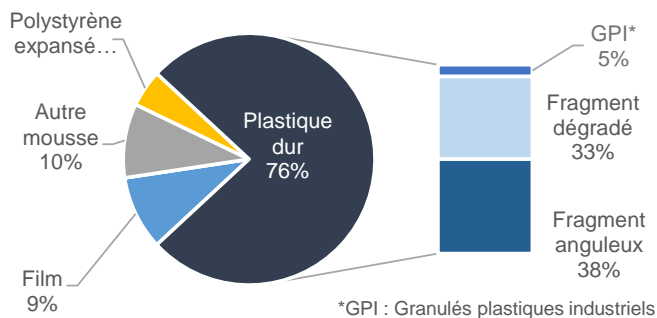
Diversité de la taille des déchets plastiques



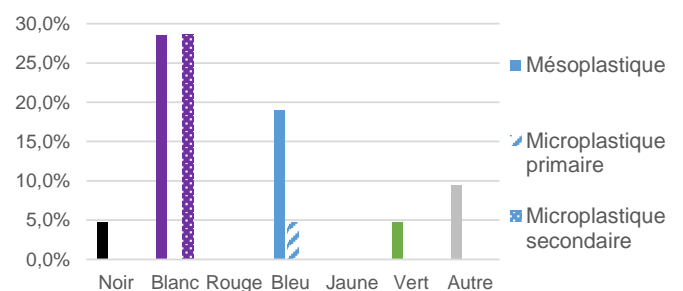
Microplastique primaire : directement produit en microparticules (ex : GPI*) - Microplastique secondaire : issus de la fragmentation de macroplastiques

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

Typologie des mésoplastiques et microplastiques

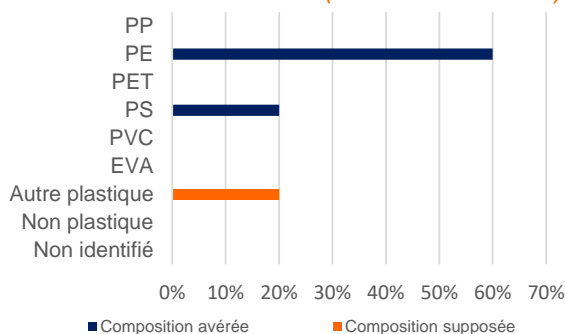


Diversité de couleurs



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...

Polychlorure de vinyle (PVC)
Tuyaux de canalisation...

Polyéthylène (PE : PEHD + PEBD)
Produits ménagers, bouteilles de lait... et Sacs, films, sachets plastiques...

Polystyrène (PS)
Gobelets, vaisselle jetables...

Ethylène-acétate de vinyle (EVA)
Films étirables...

Pour en savoir plus sur la façon dont ont été générés ces résultats :

https://plastiquealaloupe.fondationtaraocean.org/wp-content/uploads/2021/12/21-22_Notice_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 2021-2022 ; données obtenues pour des mésoplastiques compris entre 5 et 25mm et des microplastiques entre 1 et 5mm)