

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

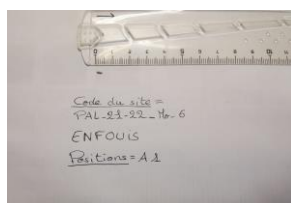
Position GPS : 43.5567079
Granulométrie majoritaire : 4.04300931 Sables fins
Longueur transect (m) : 80



- **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 trouve-t-on de microplastiques [1-5mm] enfouis dans le sédiment ?

Echantillons de microplastiques enfouis



Sédiment prélevé

Volume du sédiment analysé (L) : **1,976**
 Masse sèche du sédiment analysé (kg) : **2,48**

Présence totale sur le site:

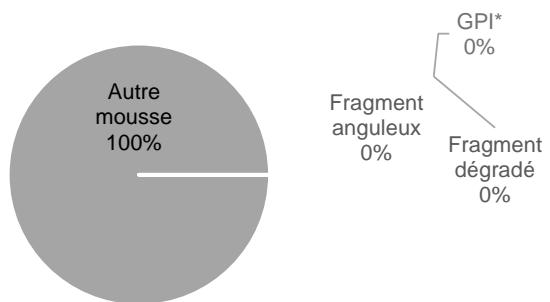
0,40 microplastiques/kg de sédiment sec

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

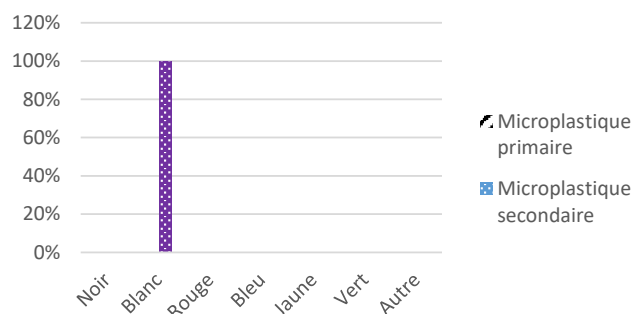
<https://plastiquealaloue.fondationtaraocean.org/analyses-scientifiques/analyses-des-chercheurs/>

Quelle est la typologie des microplastiques [1-5mm] enfouis dans le sédiment et de quelle couleur sont-ils ?

Typologie des microplastiques enfouis



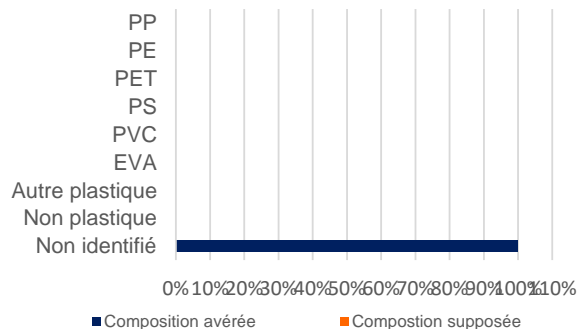
Couleur des microplastiques enfouis



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

Diversité des plastiques et exemples d'objets associés

Diversité des matériaux (échantillons <5mm) ...



... et leurs origines possibles

- Polypropylène (PP)** (Icon: car) : Pièces automobiles, ordinateurs...
- Polyéthylène (PE : PEHD + PEBD)** (Icon: spray bottle) : Produits ménagers, bouteilles de lait... et Sacs, films, sachets plastiques...
- Polytéraphthalate d'éthylène (PET)** (Icon: bottle) : Bouteilles, emballages, vêtements polaires....
- Polystyrène (PS)** (Icon: cup) : Gobelets, vaisselle jetables...
- Polychlorure de vinyle (PVC)** (Icon: pipe) : Tuyaux de canalisation...
- Ethylène-acétate de vinyle (EVA)** (Icon: bag) : Films étirables,...

Pour en savoir plus sur la façon dont ont été générés ces résultats : https://plastiquealaloue.fondationtaraocean.org/wp-content/uploads/2021/12/21-22_Notice_FE.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 microplastiques entre 1 et 5mm)