

Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?



Nom du site : Plage de Sérignan
Commune : Sérignan plage
Département : Hérault
Sous région marine : Mer Méditerranée

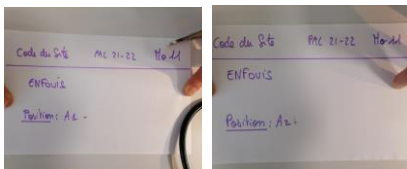
Position GPS : 43.2533750
Granulométrie majoritaire : Sables fins
Longueur transect (m) : 50



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** N/A , N , NW
- **Usage et fréquentation :** Annuel : balade / Saisonnier : baignade, balade
- **Localisation :** A 6,7 km d'une petite ville, à 1,24 km d'un estuaire
- **Fréquence de nettoyage :** Nettoyage manuel en saison estivale et ponctuelle hors période estivale lors d'action menées par des asso
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** Pas de conditions météorologiques particulières

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

Echantillons de microplastiques enfouis



Sédiment prélevé

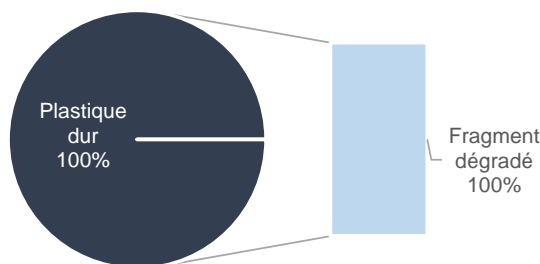
Volume du sédiment analysé (L) : **0,32**
 Masse sèche du sédiment analysé (kg) : **0,399**

Présence totale sur le site:

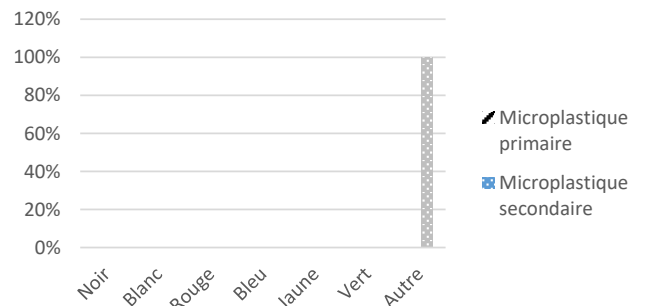
5,01 microplastiques/kg de sédiment sec
 Les résultats à l'échelle nationale de l'année (21-22) seront disponibles en juin 2022 :
<https://plastiquealaloupe.fondationtaraoccean.org/analyses-scientifiques/analyses-des-chercheurs/>

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

Typologie des microplastiques enfouis



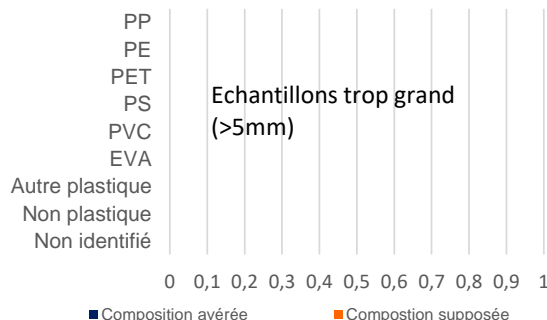
Couleur des microplastiques enfouis



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)** : Pièces automobiles, ordinateurs...
- Polyéthylène (PE : PEHD + PEBD)** : Produits ménagers, bouteilles de lait... et Sacs, films, sachets plastiques...
- Polytéréphtalate d'éthylène (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/2021/12/21-22_Note_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 (jeu de données PAL 2021-2022 ; données obtenues pour des microplastiques entre 1 et 5mm)