

Plastique à la loupe

Prélèvement le : 19/11/2021 par : Collège Stiletto

de : Ajaccio

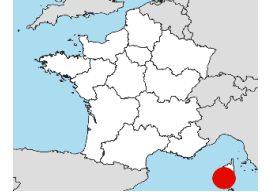
Académie : Corse

Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?



Nom du site : Plage du Stagnone
Commune : Calcatoggio
Département : Corse-du-Sud
Sous région marine : Mer Méditerranée

Position GPS : 42.041650
Granulométrie majoritaire : Sables fins
Longueur transect (m) : 100



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** N/A , W , N/A
- **Usage et fréquentation :** Annuel : balade / Saisonnier : baignade et activité nautique
- **Localisation :** A 1km d'un hameau, à 9km d'un port et 1km de l'embouchure d'une rivière.
- **Fréquence de nettoyage :** Nettoyage par la commune
- **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) : **5**
 Masse sèche du sédiment analysé (kg) : **6,4464**

Présence totale sur le site:

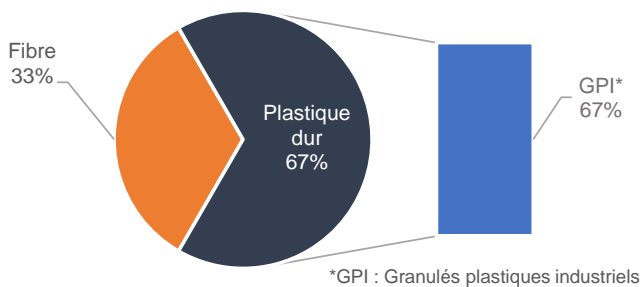
0,47 microplastiques/kg de sédiment sec

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

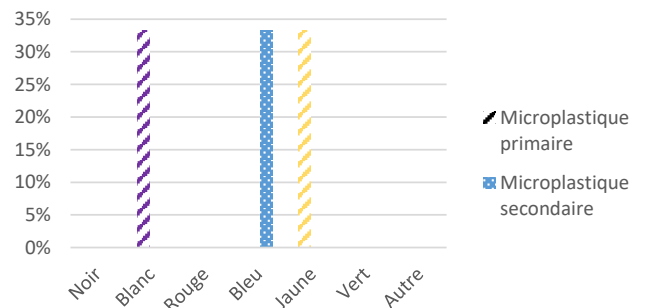
<https://plastiquealaloupe.fondationtaraoccean.org/analyses-scientifiques/analyses-des-chercheurs/>

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

Typologie des microplastiques enfouis



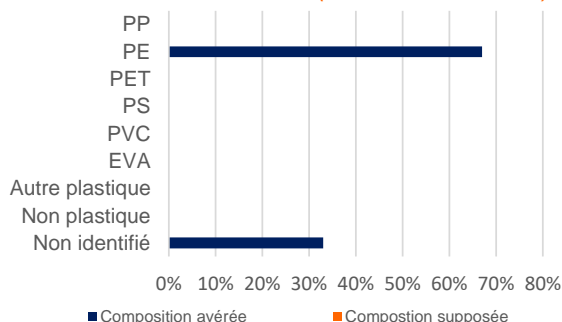
Couleur des microplastiques enfouis



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...
Polytéraphthalate 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)