

Prélèvement le : **07/03/2022**

par : Lycée Tocqueville

de : Grasse

Académie : Nice

Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?



Nom du site : Plage de Mandelieu
Commune : Mandelieu la Napoule
Département : Alpes Maritimes
Sous région marine : Méditerranée

Position GPS : 43,531983
Granulométrie majoritaire : 6,949401
 Sables fins
Longueur transect (m) : 40



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** SE, Nice, N/A
- **Usage et fréquentation :** Annuel: pêche, baignade et balade
- **Localisation :** Juste à la sortie de l'estuaire de la Siagne, 1,5 km du centre de Mandelieu, 30 km d'une ligne maritime.
- **Fréquence de nettoyage :** Manuel, une fois par semaine (hors saison touristique)
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** Pas de conditions météo particulières

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

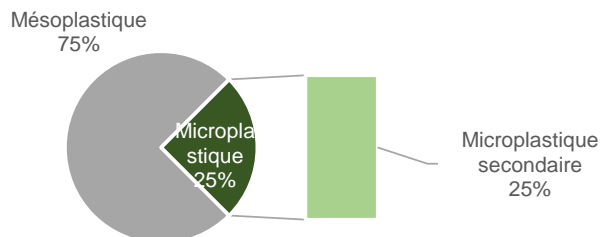
Echantillons de surface

Pas de photo

Présence totale sur le site :

Plastiques [1-25mm] : **267** /100m
 dont Mésoplastiques [5-25mm] **200** /100m
 Microplastiques [1-5mm] : **67** /100m

Diversité de la taille des déchets plastiques



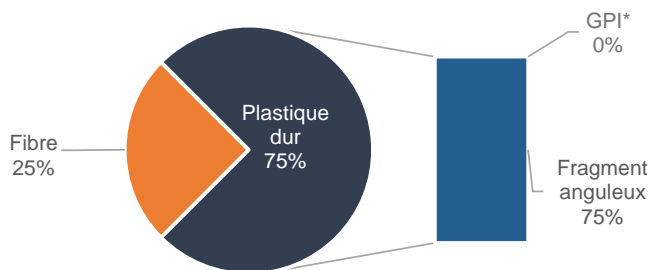
Les résultats à l'échelle nationale de l'année (21-22) seront disponibles en juin 2022 :

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

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

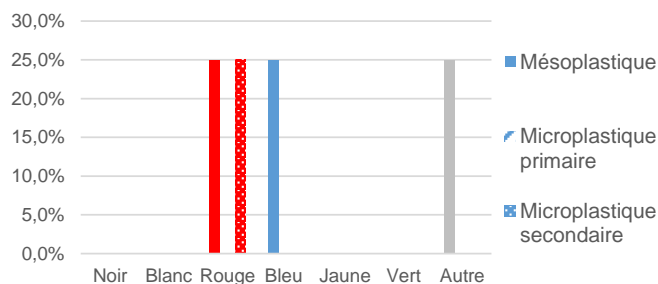
Quelle est la typologie des méso- et microplastiques en surface, et quelles sont leurs couleurs ?

Typologie des mésoplastiques et microplastiques



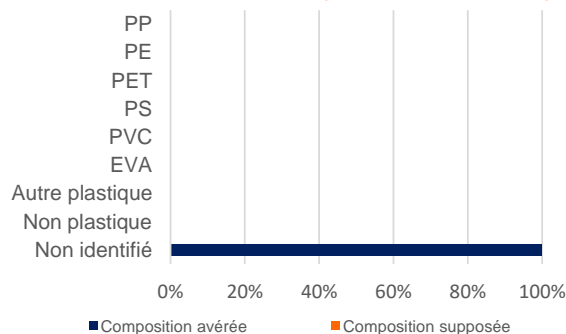
*GPI : Granulés plastiques industriels

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...
- 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.fondationtaraocéan.org/wp-content/uploads/2021/12/21-22_Notic...

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)