

# Plastique à la loupe

Prélèvement le : **07/03/2022**

par : Lycée Tocqueville

de : Grasse

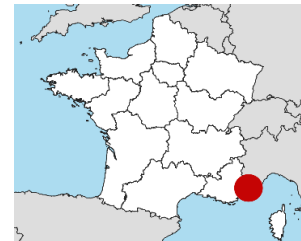
Académie : Nice

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

#### Echantillons de microplastiques enfouis

Pas de photo



#### Sédiment prélevé

Volume du sédiment analysé (L) : **2,24**  
Masse sèche du sédiment analysé (kg) : **2,7296**

#### Présence totale sur le site:

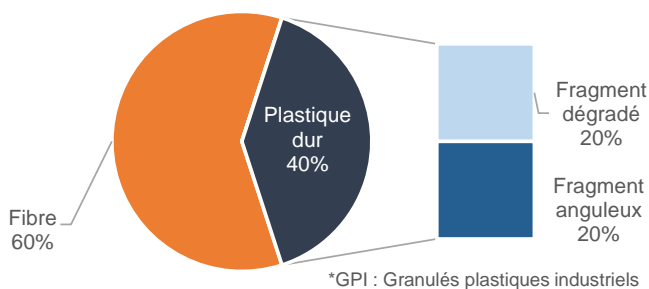
**1,83** microplastiques/kg de sédiment sec

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

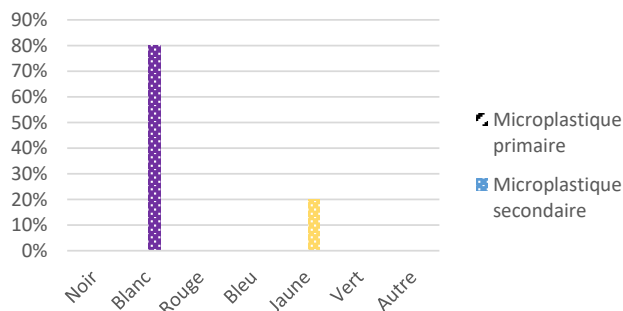
<https://plastiquealaloue.fondationtaraocean.org/analyses-scientifiques/analyses-des-chercheurs/>

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

#### Typologie des microplastiques enfouis



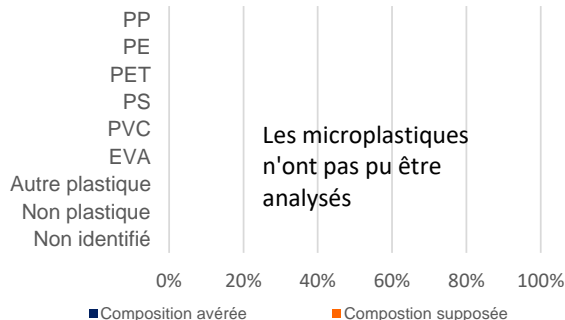
#### Couleur des microplastiques enfouis



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

<b>Polypropylène (PP)</b> Pièces automobiles, ordinateurs...	<b>Polyéthylène (PE : PEHD + PEBD)</b> Produits ménagers, bouteilles de lait... et Sacs, films, sachets plastiques...
<b>Polytéréphtalate d'éthylène (PET)</b> Bouteilles, emballages, vêtements polaires...	<b>Polystyrène (PS)</b> Gobelets, vaisselle jetables...
<b>Polychlorure de vinyle (PVC)</b> Tuyaux de canalisation...	<b>Ethylène-acétate de vinyle (EVA)</b> 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\\_Note\\_FE.pdf](https://plastiquealaloue.fondationtaraocean.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 (jeux de données PAL 2021-2022 ; données obtenues pour des microplastiques entre 1 et 5mm)