

Prélèvement le : **23/02/2022**

par : Lycée Audiberti

de : Antibes

Académie : Nice

### Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?



**Nom du site :** Plage du casino  
**Commune :** Antibes  
**Département :** Alpes-Maritimes  
**Sous région marine :** Méditerranée

**Position GPS :** 43,565953  
**Granulométrie majoritaire :** 7,114637 Sables fins  
**Longueur transect (m) :** 12



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** SW, E, E
- **Usage et fréquentation :** Annuel : balade et baignade / Saisonnier : baignade.
- **Localisation :** Situé dans une grande ville et à 5km d'un estuaire
- **Fréquence de nettoyage :** Nettoyage manuel régulier par la mairie.
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** Vents importants les jours précédents.

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

#### Echantillons de surface



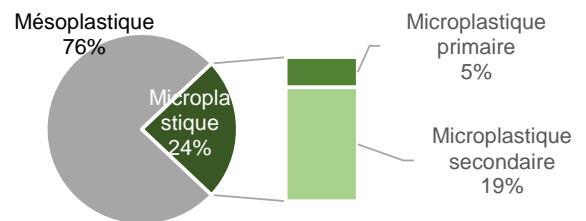
#### Présence totale sur le site :

Plastiques [1-25mm] : **11933** /100m  
 dont Mésoplastiques [5-25mm] **9067** /100m  
 Microplastiques [1-5mm] : **2867** /100m

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

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

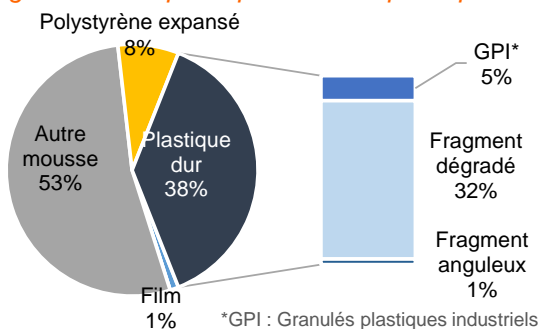
#### Diversité de la taille des déchets plastiques



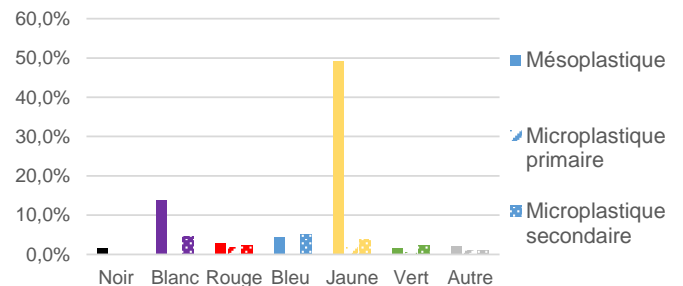
Microplastique primaire : directement produit en microparticules (ex : GPI\*) - Microplastique secondaire : issus de la fragmentation de macroplastiques

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

#### Typologie des mésoplastiques et microplastiques

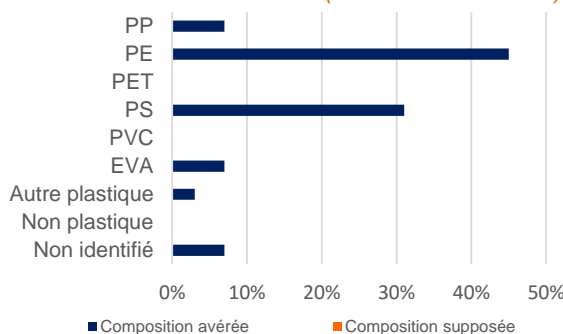


#### Diversité de couleurs



### Diversité des plastiques et exemples d'objets associés

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



#### ...et 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://plastiquealaloupe.fondationtaraocean.org/wp-content/uploads/2021/12/21-22\\_Notice\\_FS.pdf](https://plastiquealaloupe.fondationtaraocean.org/wp-content/uploads/2021/12/21-22_Notice_FS.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 mésoplastiques compris entre 5 et 25mm et des microplastiques entre 1 et 5mm)