

# Plastique à la loupe

Prélèvement le : **23/11/2021**

par : Lycée de la méditerranée

de : La Ciotat

Académie : Aix-Marseille

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



**Nom du site :** Plage Lumière  
**Commune :** La Ciotat  
**Département :** Bouches du Rhône  
**Sous région marine :** Méditerranée

**Position GPS :** 43.183951  
**Granulométrie majoritaire :** Sables fins  
**Longueur transect (m) :** 18,6



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** E, NW, NW
- **Usage et fréquentation :** baignade avec forte fréquentation de mai à septembre
- **Localisation :** en zone urbaine
- **Fréquence de nettoyage :** tous les jours de juin à septembre, environ une fois par mois l'hiver
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** temps calme

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

#### Echantillons de microplastiques enfouis



#### Sédiment prélevé



Volume du sédiment analysé (L) : **1,92**  
Masse sèche du sédiment analysé (kg) : **4,056**

#### Présence totale sur le site:

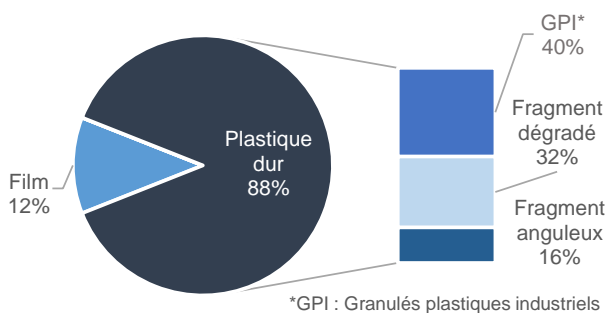
**6,16** microplastiques/kg de sédiment sec

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

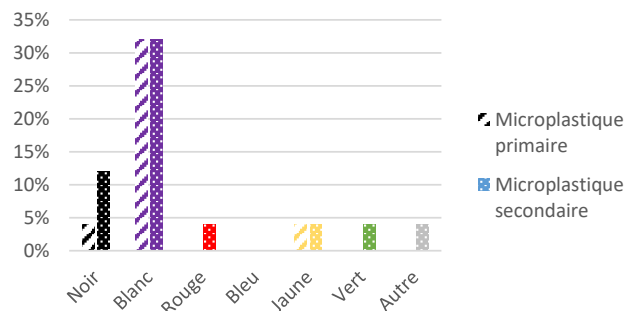
<https://plastiquealaloue.fondationtaraocean.org/analyses-scientifiques/analyses-des-chercheurs/>

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

#### Typologie des microplastiques enfouis



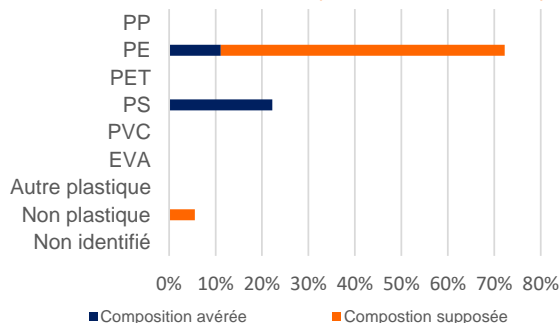
#### Couleur des microplastiques enfouis



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

**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://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)