

## Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?

|  |                                       |   |  |
|--|---------------------------------------|---|--|
|  | Nom du site : Frioul                  | Position GPS : 43.2819455281735                     |  |
|  | Commune : Marseille                   | Granulométrie majoritaire : Cailloux [20mm : 200mm] |  |
|  | Département : 13                      | Longueur transect (m) : 28                          |  |
|  | Sous région marine : Mer Méditerranée |   |  |

- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** Ouest, Nord-Ouest, 0
- **Usage et fréquentation :** Annuel : balade. Saisonnier : balade, baignade et bateaux de plaisance.
- **Localisation :** à 2,7 km de Marseille avec une faible activité humaine. Parc nationale des calanques.
- **Fréquence de nettoyage :** Régulier mais on ne sait pas à quelle fréquence.
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** Plutôt ensoleillé malgré quelques pluies. Beaucoup de vent le jour du prélèvement.

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

**Echantillons de surface**

**Présence totale sur le site :**

Plastiques [1-25mm] : **5600** /100m  
 dont Mésoplastiques [5-25mm] **2267** /100m  
 Microplastiques [1-5mm] : **3333** /100m

*Sur les sites littoraux PAL en métropole en 21-22 :*

**54** sites étudiés  
**Médiane : 1833** plastiques [1-25mm]/100m  
**12** sites avec 0 déchet

**Diversité de la taille des déchets plastiques**

Microplastique 60%  
Mésoplastique 40%

Microplastique primaire 10%  
Microplastique secondaire 50%

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...

**Polytétrahydrofur (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/2023/11/23-24Notice\\_FS.pdf](https://plastiquealaloupe.fondationtaraocéan.org/wp-content/uploads/2023/11/23-24Notice_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 (jeu de données PAL 2023-2024 ; données obtenues pour des mésoplastiques compris entre 5 et 25mm et des microplastiques entre 1 et 5mm)