

Prélèvement le : **18/04/2024** par : Ecole Jules Verne de Riga de : Riga Académie : AEFE

## Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?

**Nom du site :** Mangašsala  
**Commune :** Mangalsala  
**Département :** 0  
**Cours d'eau :** Autre

**Position GPS :** 57,0572892  
**Granulométrie majoritaire :** Sables fins [20µm :  
**Longueur transect (m) :** 41

- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** Sud, Ouest, Nord
- **Usage et fréquentation :** À proximité d'une balade.
- **Localisation :** À 11 kilomètres du centre d'une grande ville.
- **Fréquence de nettoyage :** Pas de nettoyage.
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** Pas de condition météo particulière.

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

**Echantillons de surface**

**Présence totale sur le site :**

Plastiques [1-25mm] : **2733** /100m  
 dont Mésoplastiques [5-25mm] : **800** /100m  
 Microplastiques [1-5mm] : **1933** /100m

**Sur les sites fluviaux PAL en métropole en 22-23 :**

**121** sites étudiés  
 Médiane : **867** plastiques [1-25mm]/100m  
**29** sites avec 0 déchet

**Diversité de la taille des déchets plastiques**

Microplastique primaire 32%  
Microplastique secondaire 39%

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...

**Polytétrafluorure d'éthylène (PTFE)**  
Bouteilles, emballages, vêtements polaires...

**Polychlorure de vinyle (PVC)**  
Tuyaux de canalisation...

**Polyéthylène (PE : PEHD + PEBD)**  
Produits ménagers, bouteilles de lait... et Sacs, films, sachets plastiques...

**Polystyrène (PS)**  
Gobelets, vaisselle jetables...

**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>

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)