

Prélèvement le : **07/11/2023**

par : Collège Le Mourion

de : 30400 Villeneuve-lès-Av

Académie : Montpellier

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



**Nom du site :** Plage Rive Gauche – Le Gra  
**Commune :** Le Grau du Roi  
**Département :** 30  
**Sous région marine :** Mer Méditerranée

**Position GPS :** 43,526792  
**Granulométrie majoritaire :** 4,138772  
Sables fins [20µm]  
**Longueur transect (m) :** 50



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** Ouest, Nord-Ouest, Est
- **Usage et fréquentation :** Annuel : baignade et balade. Saisonnier : balade.
- **Localisation :** A 200 mètres d'une petite ville (8 000 habitants) et sur l'estuaire du canal du Rhône à Sète.
- **Fréquence de nettoyage :** Mécanique une fois par mois l'hiver réalisé par la municipalité.
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** Fort vent de Sud-Ouest ayant accumulé d'importantes laisses de mer associées à de nombreux macrodéchets.

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

#### Echantillons de surface



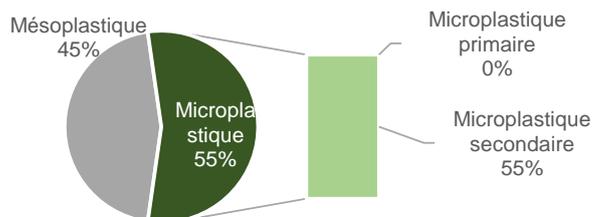
#### Présence totale sur le site :

Plastiques [1-25mm] : **13333** /100m  
dont Mésoplastiques [5-25mm] **6067** /100m  
Microplastiques [1-5mm] : **7267** /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

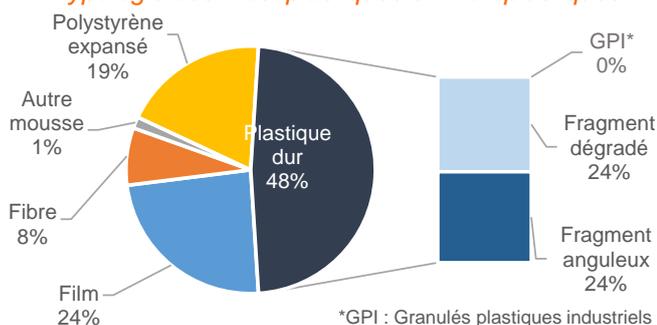
#### Diversité de la taille des déchets plastiques



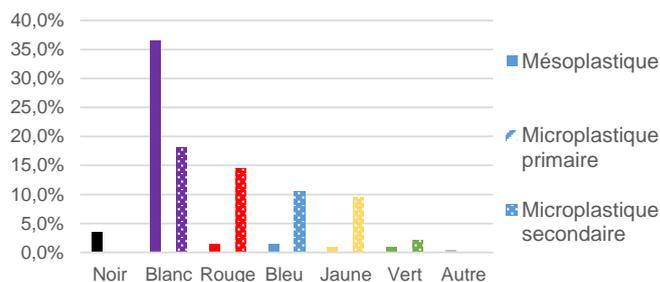
Microplastique primaire : directement produit en microparticules (ex : GPI\*) - Microplastique secondaire : issus de la fragmentation de macroplastiques

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

#### Typologie des mésoplastiques et microplastiques

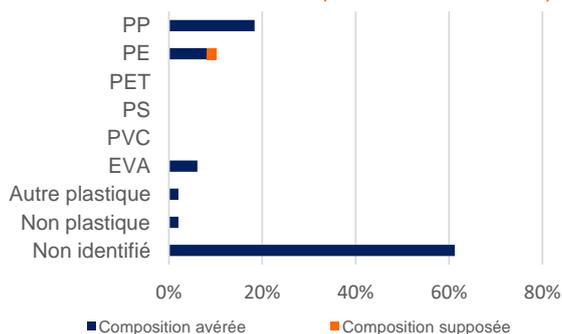


#### Diversité de couleurs



### 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>Polytétrafluorure d'éthylène (PTFE)</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://plastiquealoupe.fondationtaraoccean.org/wp-content/uploads/2023/11/23-24Notice\\_FS.pdf](https://plastiquealoupe.fondationtaraoccean.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 (jeux de données PAL 2023-2024 ; données obtenues pour des mésoplastiques compris entre 5 et 25mm et des microplastiques entre 1 et 5mm)