

Prélèvement le : **02/02/2023** par : Collège PAUL RIQUET de : Béziers Académie : MONTPELLIER

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



**Nom du site :** Plage de la Grande Maire  
**Commune :** SERIGNAN  
**Département :** Hérault  
**Sous région marine :** méditerranée

**Position GPS :** 43,2675  
**Granulométrie majoritaire :** 3,3404  
**Longueur transect (m) :** 100



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** 0, 0, 0
- **Usage et fréquentation :** C'est une plage fréquentée toute l'année pour se balader, pêcher et se baigner.
- **Localisation :** Proche de plusieurs villes moyennes et entre des embouchures (4,5 et 6 km)
- **Fréquence de nettoyage :** Nettoyage mécanique régulier l'été par les services de la mairie.
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** Pas de conditions météo particulières

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

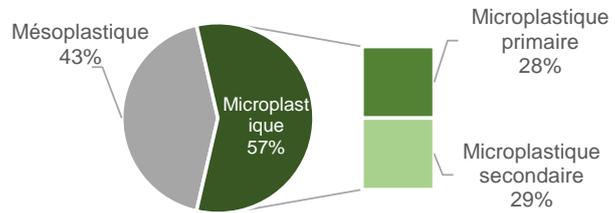
#### Echantillons de surface



#### Présence totale sur le site :

Plastiques [1-25mm] : **933** /100m  
 dont Mésoplastiques [5-25mm] **400** /100m  
 Microplastiques [1-5mm] : **533** /100m

#### Diversité de la taille des déchets plastiques



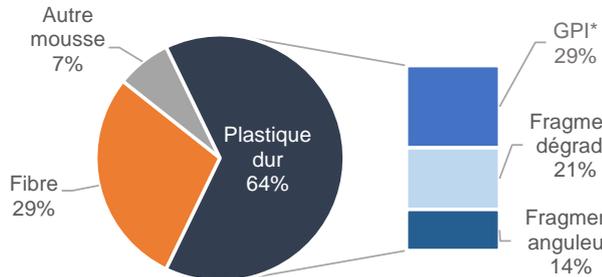
#### Sur les sites littoraux PAL en métropole en 21-22 :

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

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

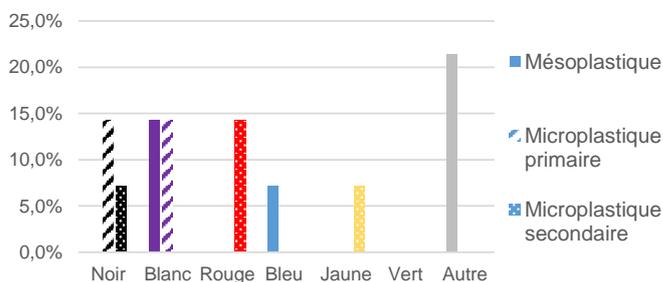
### Quelle est la typologie des méso- et microplastiques en surface, et quelles sont leurs couleurs ?

#### Typologie des mésoplastiques et microplastiques



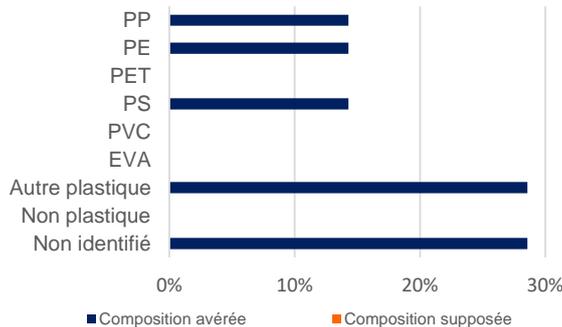
\*GPI : Granulés plastiques industriels

#### Diversité de couleurs



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

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



#### ...et origines possibles

<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.fondationtaraoccean.org/wp-content/uploads/2022/11/22-23\\_Note FS.pdf](https://plastiquealaloupe.fondationtaraoccean.org/wp-content/uploads/2022/11/22-23_Note 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 2022-2023 ; données obtenues pour des mésoplastiques compris entre 5 et 25mm et des microplastiques entre 1 et 5mm)