

Prélèvement le : **01/02/2024**

par : Collège Edouard Glissant

de : Lamentin

Académie : 18

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



**Nom du site :** Anse charpentier Sainte Mari  
**Commune :** Sainte-Marie  
**Département :** 972  
**Sous région marine :** Atlantique

**Position GPS :** 14,8044518  
**Granulométrie majoritaire :** 61,0148548  
**Sables fins [20µm] :**  
**Longueur transect (m) :** 100



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** 0, Est, Est
- **Usage et fréquentation :** Annuel / rando
- **Localisation :** A 5 km de la ville, à 36 km de la ligne maritime la plus proche,
- **Fréquence de nettoyage :** Manuel / rarement / pendant la saison du carême (sèche) / par des associations
- **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



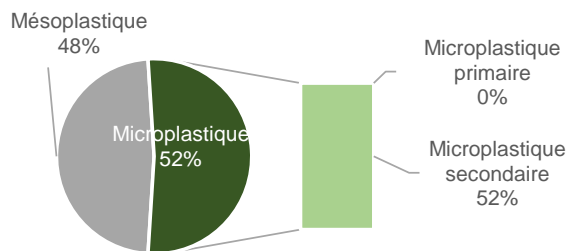
#### Présence totale sur le site :

Plastiques [1-25mm] : **16667** /100m  
 dont Mésoplastiques [5-25mm] **8000** /100m  
 Microplastiques [1-5mm] : **8667** /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

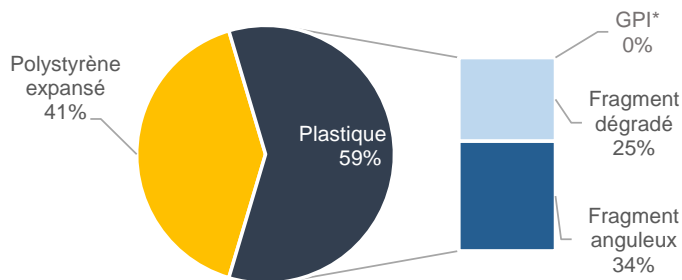
#### Diversité de la taille des déchets plastiques



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

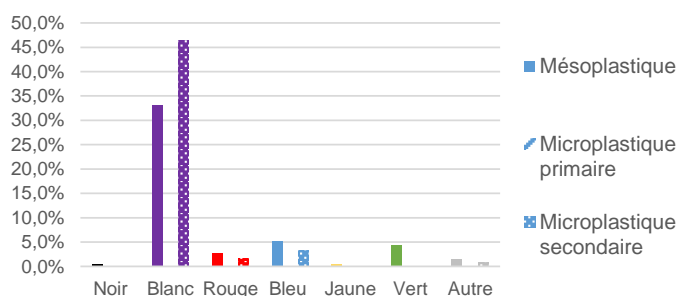
### Quelle est la typologie des méso- et microplastiques en surface, et quelles sont leurs couleurs ?

#### Typologie des mésoplastiques et microplastiques



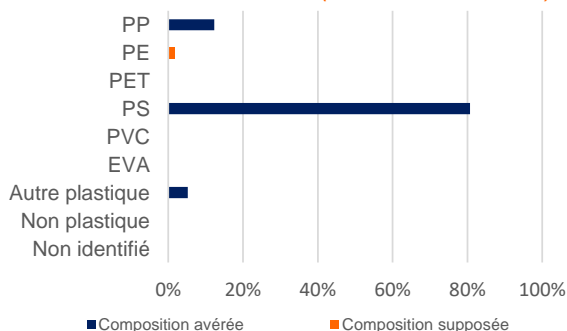
\*GPI : Granulés plastiques industriels

#### 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\\_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)