

Prélèvement le : **10/03/2023**

par : Collège Albert Vinçon

de : Saint Nazaire

Académie : Nantes

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



**Nom du site :** Plage de Port Charlotte  
**Commune :** Saint Nazaire  
**Département :** Loire Atlantique  
**Sous région marine :** Océan Atlantique

**Position GPS :** 47,24406°N  
**Granulométrie majoritaire :** 2,26222°O  
 Sables fins  
**Longueur transect (m) :** 0



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** E, N/A, N/A
- **Usage et fréquentation :** Située le long du chemin côtier de Saint Nazaire. Plutôt balade que baignade.
- **Localisation :** A 3 km de la partie plus urbanisée de Saint Nazaire, à 5km de l'estuaire de la Loire.
- **Fréquence de nettoyage :** Les poubelles sont relevées une fois par semaine par les services de nettoyage publics.
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** Plutôt beau les jours précédents.

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

#### Echantillons de surface



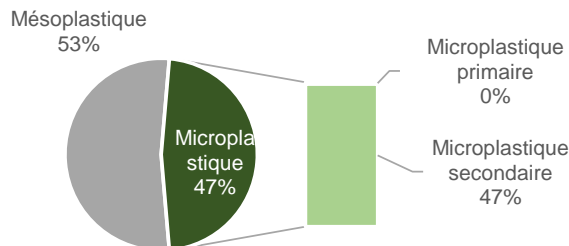
#### Présence totale sur le site :

Plastiques [1-25mm] : **11000** /100m  
 dont Mésoplastiques [5-25mm] **5800** /100m  
 Microplastiques [1-5mm] : **5200** /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

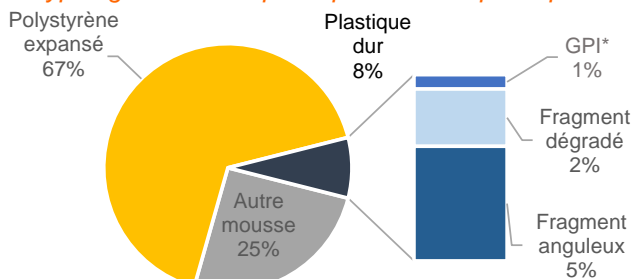
#### Diversité de la taille des déchets plastiques



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

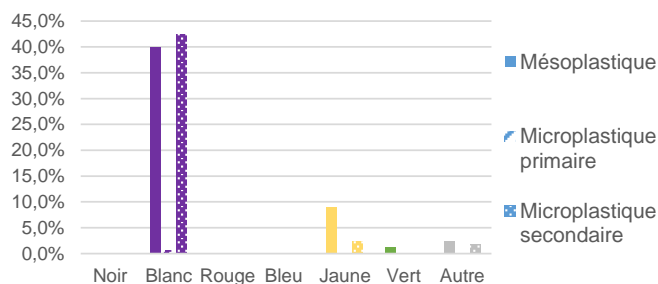
### Quelle est la typologie des méso- et microplastiques en surface, et quelles sont leurs couleurs ?

#### Typologie des mésoplastiques et microplastiques



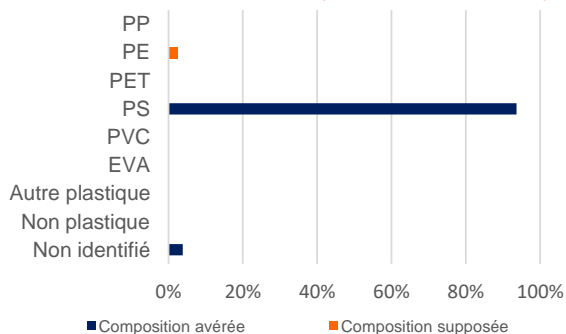
\*GPI : Granulés plastiques industriels

#### Diversité de couleurs



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

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



#### ...et origines possibles

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