

Prélèvement le : **17/11/2023**

par : Collège Le Porzou

de : Concarneau

Académie : Rennes

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



**Nom du site :** La Plage de la Belle Etoile  
**Commune :** Concarneau  
**Département :** 29  
**Sous région marine :** Atlantique

**Position GPS :** 47,85631  
**Granulométrie majoritaire :** -3,90631  
 Sables fins [20µm]  
**Longueur transect (m) :** 100



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** Nord-Ouest, Sud-Ouest, Sud-Ouest
- **Usage et fréquentation :** Pêche, activité nautique, Balade et baignade : Annuel
- **Localisation :** A 1,5 km de l'entrée du port de Concarneau ( Pêche - plaisance et construction navale )
- **Fréquence de nettoyage :** Quasiment pas de nettoyage par la mairie plutôt les associations ou les particuliers.
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** coup de vent sur coup de vent , de forte pluie les jours précédents

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

#### Echantillons de surface



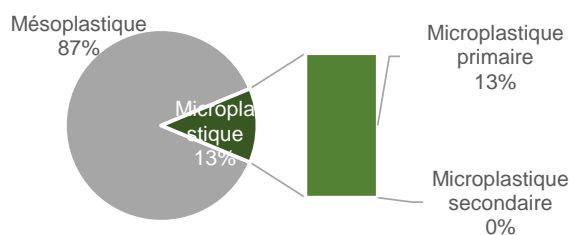
#### Présence totale sur le site :

Plastiques [1-25mm] : **533** /100m  
 dont Mésoplastiques [5-25mm] **467** /100m  
 Microplastiques [1-5mm] : **67** /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

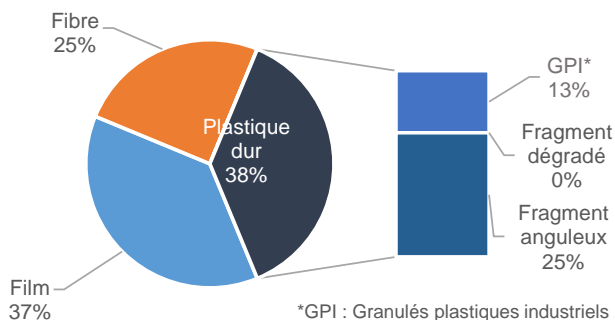
#### Diversité de la taille des déchets plastiques



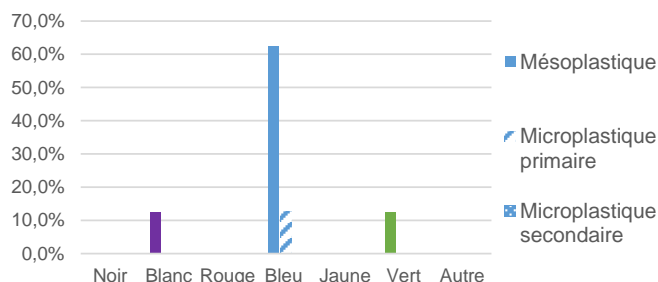
Microplastique primaire : directement produit en microparticules (ex : GPI\*) - Microplastique secondaire : issus de la fragmentation de macroplastiques

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

#### Typologie des mésoplastiques et microplastiques

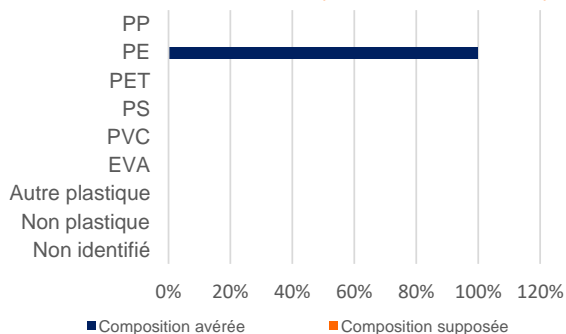


#### Diversité de couleurs



### 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>Polytétrahydrophthalate 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.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 (jeux de données PAL 2023-2024 ; données obtenues pour des mésoplastiques compris entre 5 et 25mm et des microplastiques entre 1 et 5mm)