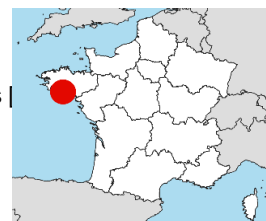


### Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?



**Nom du site :** Port Guen  
**Commune :** Le palais  
**Département :** 56  
**Sous région marine :** Atlantique

**Position GPS :** 47,3252622  
**Granulométrie majoritaire :** -3,124322  
**Sables grossiers**  
**Longueur transect (m) :** 20



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** Nord-Est, Sud-Ouest, Sud-Ouest
- **Usage et fréquentation :** Annuel : balade / baignade et mouillage
- **Localisation :** 1 km d'un bourg et d'une ligne maritime, 50 km de l'estuaire de la Vilaine
- **Fréquence de nettoyage :** Manuel une fois tous les 15 jours par la communauté de commune.
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** Grande Marée une dizaine de jours avant

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

#### Echantillons de surface



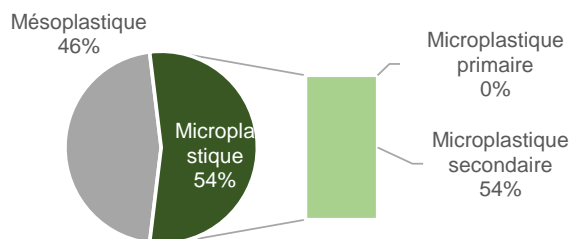
#### Présence totale sur le site :

Plastiques [1-25mm] : **867** /100m  
dont Mésoplastiques [5-25mm] **400** /100m  
Microplastiques [1-5mm] : **467** /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

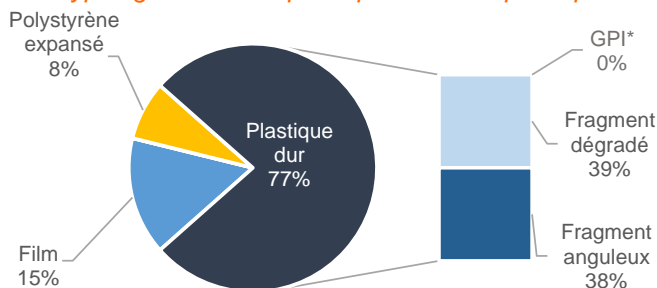
#### Diversité de la taille des déchets plastiques



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

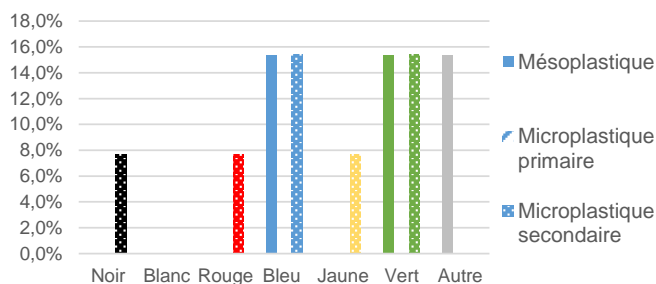
### Quelle est la typologie des méso- et microplastiques en surface, et quelles sont leurs couleurs ?

#### Typologie des mésoplastiques et microplastiques



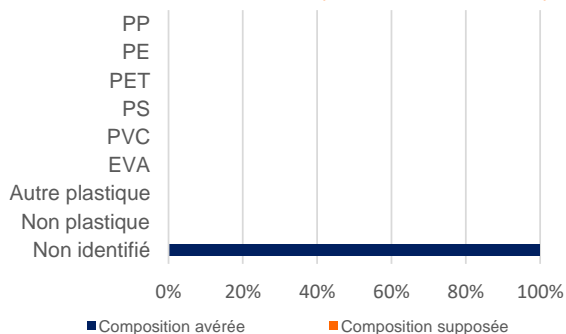
\*GPI : Granulés plastiques industriels

#### Diversité de couleurs



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

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



#### ...et origines possibles

- Polypropylène (PP)** : Pièces automobiles, ordinateurs...
- Polyéthylène (PE : PEHD + PEBD)** : Produits ménagers, bouteilles de lait... et Sacs, films, sachets plastiques...
- Polytétrafluorure d'éthylène (PTFE)** : Bouteilles, emballages, vêtements polaires...
- Polystyrène (PS)** : Gobelets, vaisselle jetables...
- Polychlorure de vinyle (PVC)** : Tuyaux de canalisation...
- Ethylène-acétate de vinyle (EVA)** : Films étirables,...

Pour en savoir plus sur la façon dont ont été générés ces résultats : [https://plastiquealaloupe.fondationtaraoccean.org/wp-content/uploads/2023/11/23-24Notice\\_FS.pdf](https://plastiquealaloupe.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)