

Prélèvement le : **30/11/2021**

par : Lycée Naval

de : Brest

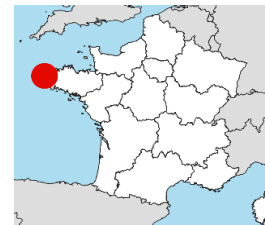
Académie : Rennes

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



**Nom du site :** Plage de Porsmoguer  
**Commune :** Plouarzel  
**Département :** Finistère  
**Sous région marine :** Mer Celtique

**Position GPS :** 48,40722  
**Granulométrie majoritaire :** -4,777  
 Sables fins  
**Longueur transect (m) :** 20



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** W, N, NW
- **Usage et fréquentation :** Plage touristique l'été, fréquentée par les promeneurs et les pêcheurs le reste de l'année
- **Localisation :** à 22 km de Brest et à 6 km de 2 ports de pêches. Au nord de la rade de Brest
- **Fréquence de nettoyage :** Mécanique au printemps, en préparation de la saison par la commune
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** Période de fort vent de Nord inhabituel, pendant les quelques jours précédant

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

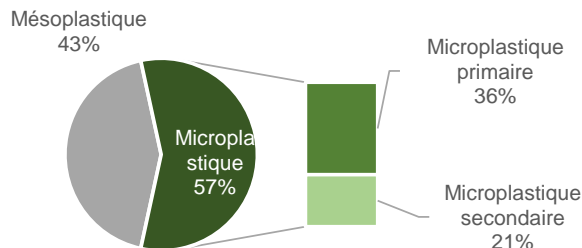
#### Echantillons de surface



#### Présence totale sur le site :

Plastiques [1-25mm] : **2933** /100m  
 dont Mésoplastiques [5-25mm] **1267** /100m  
 Microplastiques [1-5mm] : **1667** /100m

#### Diversité de la taille des déchets plastiques



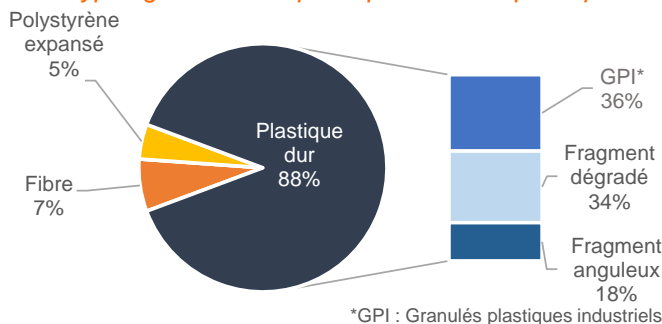
Les résultats à l'échelle nationale de l'année (21-22) seront disponibles en juin 2022 :

<https://plastiquealaloupe.fondationtaraocéan.org/analyses-scientifiques/analyses-des-chercheurs/>

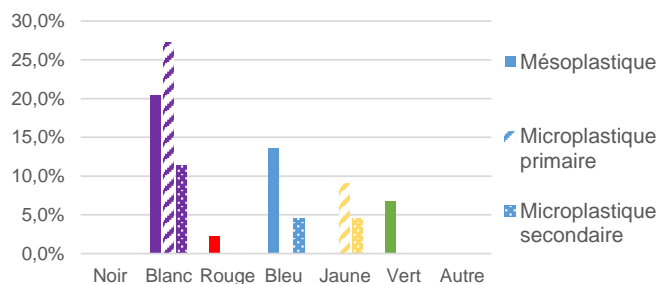
Microplastique primaire : directement produit en microparticules (ex : GPI\*) - Microplastique secondaire : issus de la fragmentation de macroplastiques

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

#### Typologie des mésoplastiques et microplastiques

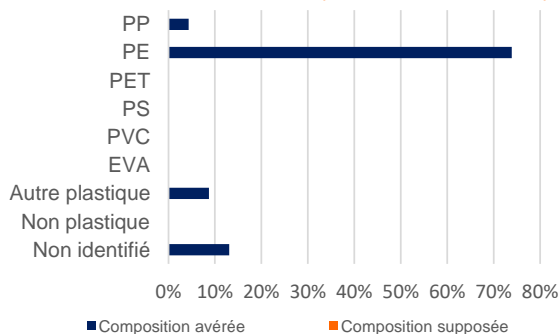


#### Diversité de couleurs



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

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



#### ...et origines possibles

- 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.fondationtaraocéan.org/wp-content/uploads/2021/12/21-22\\_Note FS.pdf](https://plastiquealaloupe.fondationtaraocéan.org/wp-content/uploads/2021/12/21-22_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 2021-2022 ; données obtenues pour des mésoplastiques compris entre 5 et 25mm et des microplastiques entre 1 et 5mm)