

# Plastique à la loupe



## MESO-MICROPLASTIQUES DE SURFACE



Prélèvement le : **30/11/2021** par : Collège Alain Gerbault de : Laval Académie : Rennes

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



**Nom du site :** Plage du Prieuré  
**Commune :** Dinard  
**Département :** 35  
**Sous région marine :** Mer Celtique

**Position GPS :** 48.62 49 30  
**Granulométrie majoritaire :** Sables fins  
**Longueur transect (m) :** 30



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** NE, NE, NE
- **Usage et fréquentation :** Balade et pêche à pied annuel. Baignade saisonnière
- **Localisation :** Plage enveloppée dans la ville, situé à 8km de l'estuaire de la Rance et à ~3km d'une station d'épuration.
- **Fréquence de nettoyage :** Nettoyage une fois par mois
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** Légère pluie

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

#### Echantillons de surface

Pas de photo

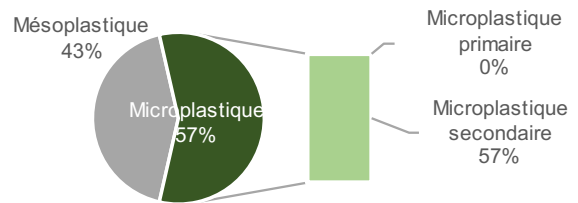
#### Présence totale sur le site :

Plastiques [1-25mm] : **1400** /100m  
 dont Mésoplastiques [5-25mm] : **600** /100m  
 Microplastiques [1-5mm] : **800** /100m

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

<https://plastiquealaloue.fondationtaraocean.org/analyses-scientifiques/analyses-des-chercheurs/>

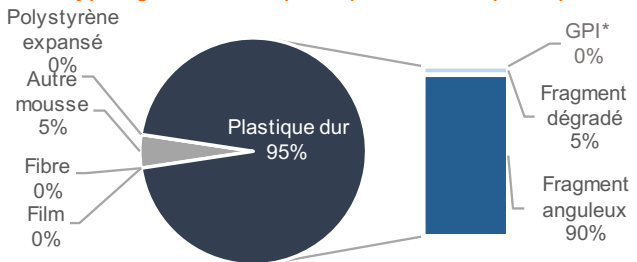
#### Diversité de la taille des déchets plastiques



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

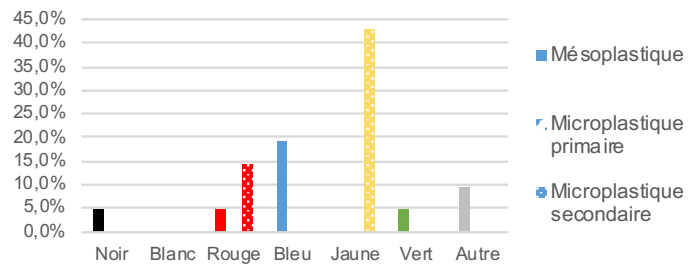
### Quelle est la typologie des méso- et microplastiques en surface, et quelles sont leurs couleurs ?

#### Typologie des mésoplastiques et microplastiques



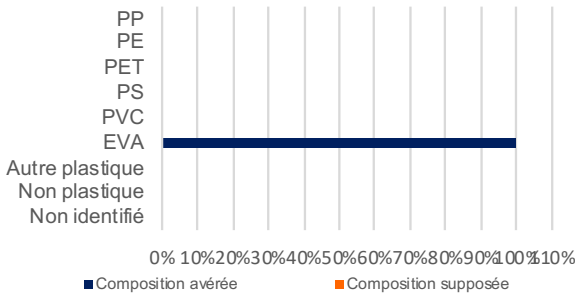
\*GPI : Granulés plastiques industriels

#### 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 films, sachets plastiques... Sacs,
<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://plastiquealaloue.fondationtaraocean.org/wp-content/uploads/2021/12/21-22\\_Notice\\_ES.pdf](https://plastiquealaloue.fondationtaraocean.org/wp-content/uploads/2021/12/21-22_Notice_ES.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)