

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

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

	<b>Nom du site :</b> Plage du Prieuré	<b>Position GPS :</b> 48.62 49 30	
	<b>Commune :</b> Dinard	<b>Granulométrie majoritaire :</b> Sables fins	
	<b>Département :</b> 35	<b>Longueur transect (m) :</b> 30	
	<b>Sous région marine :</b> Mer Celtique		

- **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 trouve-t-on de microplastiques [1-5mm] enfouis dans le sédiment ?**

*Echantillons de microplastiques enfouis*

Pas de photo



*Sédiment prélevé*

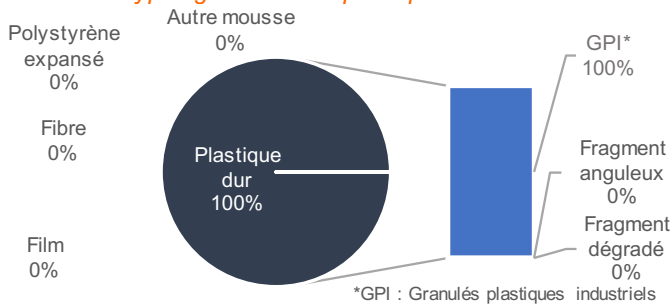
Volume du sédiment analysé (L) : **2,24**  
 Masse sèche du sédiment analysé (kg) : **2,7696**

*Présence totale sur le site:*

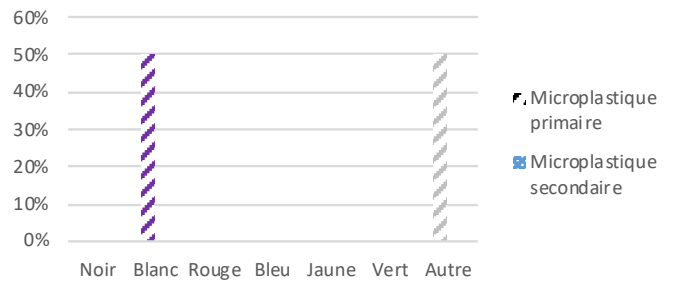
**3,61** microplastiques/kg de sédiment sec  
 Les résultats à l'échelle nationale de l'année (21-22) seront disponibles en juin 2022 :  
<https://plastiquealaloupe.fondationtaraocean.org/analyses-scientifiques/analyses-des-chercheurs/>

**Quelle est la typologie des microplastiques [1-5mm] enfouis dans le sédiment et de quelle couleur sont-ils ?**

*Typologie des microplastiques enfouis*



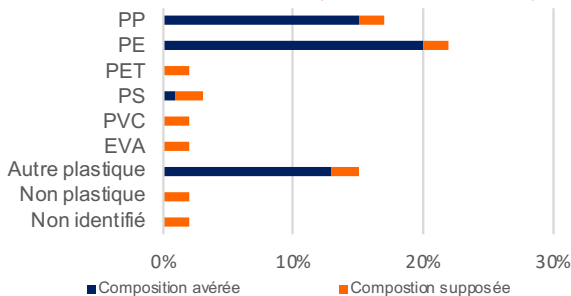
*Couleur des microplastiques enfouis*



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

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

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



*... et leurs 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://plastiquealaloupe.fondationtaraocean.org/wp-content/uploads/2021/12/21-22\\_Notice\\_FF.pdf](https://plastiquealaloupe.fondationtaraocean.org/wp-content/uploads/2021/12/21-22_Notice_FF.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 microplastiques entre 1 et 5mm)