

Prélèvement le : **12/11/2021** par : Collège Léonard de Vinci de : St Brieuc Académie : Rennes

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

	<b>Nom du site :</b> Plage de Saint-Laurent	<b>Position GPS :</b> 48,546682	
	<b>Commune :</b> Plérin	<b>Granulométrie majoritaire :</b> Sables grossiers	
	<b>Département :</b> Côtes d'Armor	<b>Longueur transect (m) :</b> 20	
	<b>Sous région marine :</b> Mer Celtique		

- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** NE , NW , Soumis à la marée
- **Usage et fréquentation :** Annuel: balade. Saisonnier: pêche ; baignade ; balade.
- **Localisation :** A 3,5 Km d'une grande ville et à 9,3km d'une ligne maritime saisonnière (Bréhat). A 2,73 km du port du Légué (commerce, plaisance et pêche).
- **Fréquence de nettoyage :** Mécanique durant la saison touristique en raison des algues vertes selon leur prolifération (env tous les 15 jours en été).
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** Pas de conditions particulières.

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

<p><b>Présence totale sur le site :</b></p> <p><b>0</b> microplastique/kg de sédiment sec</p> <p>Les résultats à l'échelle nationale de l'année (21-22) seront disponibles en juin 2022 :</p> <p><a href="https://plastiquealaloupe.fondationtaraocéan.org/analyses-scientifiques/analyses-des-chercheurs/">https://plastiquealaloupe.fondationtaraocéan.org/analyses-scientifiques/analyses-des-chercheurs/</a></p>	<p><b>Sédiment prélevé :</b></p> <p>Volume du sédiment analysé (L) : <b>N/A</b></p> <p>Masse sèche du sédiment analysé (kg) : <b>N/A</b></p>	<p> <b>0 microplastique [1-5mm] dans le sédiment : bonne nouvelle!</b></p>
--	--	--

**Conséquences positives de l'absence de microplastiques enfouis [1-5mm] dans le sédiment**

- Une pollution visuelle réduite sur le site
- Moins de risques pour les organismes et leurs écosystèmes :
  - ➔ Risques "physiques" réduits : l'ingestion, involontaire ou par confusion, de petites particules de plastiques provoquent des occlusions ou blocages dans le système digestif qui induisent une impression de satiété et empêchent les organismes de se nourrir, entraînant des effets néfastes sur leur santé.
  - ➔ Risques écotoxicologiques moindres : les déchets plastiques sont de potentiels vecteurs de contaminants. D'une part, ils peuvent contenir des additifs ou constituants toxiques susceptibles d'être libérés et d'autre part, une fois en mer, ils peuvent se charger de polluants à leur surface.

Attention ! D'autres tailles de particules sont peut-être présentes dans le sédiment. En effet, le protocole proposé cible une taille précise de microplastiques (entre 1 et 5mm). D'autres prélèvements ciblant les microplastiques de taille inférieure (0,1 à 1000µm) ou encore les nanoplastiques (0,001 à 0,1µm) pourraient révéler la présence de plastique.

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

