

Prélèvement le : **16/12/2021** par : Collège REPUBLIQUE de : CALAIS Académie : Lille

Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?

	Nom du site : Plage de Calais	Position GPS : 50.962054	
	Commune : Calais	Granulométrie majoritaire : Sables fins	
	Département : Pas-de-calais	Longueur transect (m) : 50	
	Sous région marine : Mer du Nord		

- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** N , W , W
- **Usage et fréquentation :** Plage très fréquentée l'été. Ballade pendant l'année. Surf casting à partir du printemps.
- **Localisation :** Le site est sur la plage de Calais, proche du port de voyageurs et du port de plaisance.
- **Fréquence de nettoyage :** Pas de nettoyage l'hiver. Nettoyage régulier l'été (journalier)
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** Pas de conditions météo particulières, un peu de vent et de pluie.

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

<i>Echantillons de microplastiques enfouis</i>	<i>Sédiment prélevé</i>	<i>Présence totale sur le site:</i>
	Volume du sédiment analysé (L) : 2,208	0,98 microplastiques/kg de sédiment sec
	Masse sèche du sédiment analysé (kg) : 3,056	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 ?

<i>Typologie des microplastiques enfouis</i>	<i>Couleur des microplastiques enfouis</i>
<p>Polystyrène expansé 0% Autre mousse 0% Film 0% Fibre... 0% Plastique dur 100% GPI* 100% Fragment anguleux 0% Fragment dégradé 0%</p> <p>*GPI : Granulés plastiques industriels</p>	<p>70% 60% 50% 40% 30% 20% 10% 0%</p> <p>Noir Blanc Rouge Bleu Jaune Vert Autre</p> <p>■ Microplastique primaire ■ Microplastique secondaire</p>
Microplastique primaire : directement produit en microparticules (ex : GPI*) - Microplastique secondaire : issus de la fragmentation de macroplastiques	

Diversité des plastiques et exemples d'objets associés

<i>Diversité des matériaux (échantillons <5mm) ...</i>	<i>... et leurs origines possibles</i>
<p>PP PE PET PS PVC EVA Autre plastique Non plastique Non identifié</p> <p>0% 10% 20% 30% 40% 50% 60% 70% 80% 90% 100% 10%</p> <p>■ Composition avérée ■ Composition supposée</p>	<p> Polypropylène (PP) Pièces automobiles, ordinateurs...</p> <p> Polyéthylène (PE : PEHD + PEBD) Produits ménagers, bouteilles de lait... et Sacs, films, sachets plastiques...</p> <p> Polytéréphtalate d'éthylène (PET) Bouteilles, emballages, vêtements polaires...</p> <p> Polystyrène (PS) Gobelets, vaisselle jetables...</p> <p> Polychlorure de vinyle (PVC) Tuyaux de canalisation...</p> <p> Ethylène-acétate de vinyle (EVA) Films étirables,...</p>

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
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)