

Plastique à la loupe

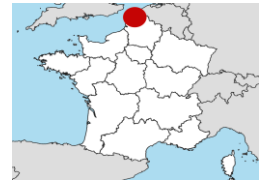
Prélèvement le : **28/02/2022** par : Collège Jean de saint Aubert de : Libercourt Académie : Lille

Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?



Nom du site : Plage d'Ambleteuse
Commune : Ambleteuse
Département : Pas-de-Calais
Sous région marine : La Manche

Position GPS : 50,814418
Granulométrie majoritaire : Graviers
Longueur transect (m) : 50



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** W , SW , NE
- **Usage et fréquentation :** Annuel : balade / Saisonnier : baignade et activité nautique
- **Localisation :** A 500m d'un village et d'un estuaire
- **Fréquence de nettoyage :** Pas de nettoyage connu
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** Tempête Eunice 10 jours avant

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

Echantillons de microplastiques enfouis



Sédiment prélevé



Volume du sédiment analysé (L) : **2,48**
 Masse sèche du sédiment analysé (kg) : **3,704**

Présence totale sur le site:

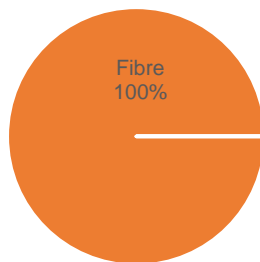
0,27 microplastiques/kg de sédiment sec

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

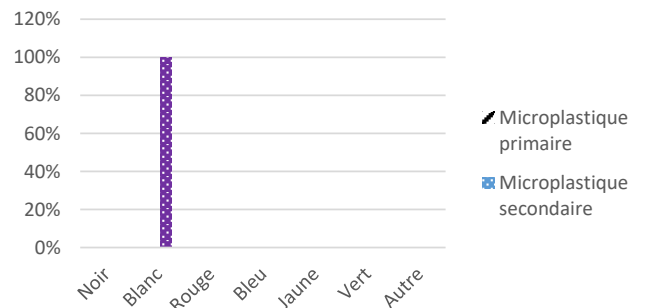
<https://plastiquealaloupe.fondationtaraoccean.org/analyses-scientifiques/analyses-des-chercheurs/>

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

Typologie des microplastiques enfouis



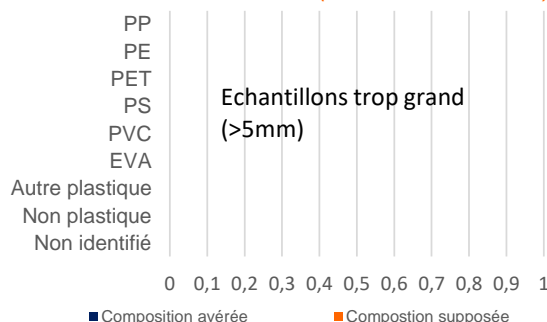
Couleur des microplastiques enfouis



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

<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.fondationtaraoccean.org/wp-content/uploads/2021/12/21-22_Note_FE.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 (jeu de données PAL 2021-2022 ; données obtenues pour des microplastiques entre 1 et 5mm)