

Prélèvement le : 24 / 01 / 22

par : Collège François Mitterrand

de : Arras

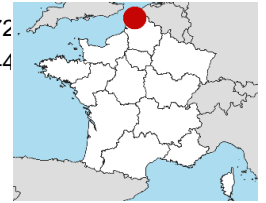
Académie : Lille

Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?



Nom du site : Plage des Ecardines
Commune : Oye plage
Département : Pas-de-calais
Sous région marine : Mer du Nord

Position GPS : 50.9994157868172
Granulométrie majoritaire : Sables fins
Longueur transect (m) : 30



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** N , W , W
- **Usage et fréquentation :** Balade annuelle peu fréquentée
- **Localisation :** à 15 km du port de Calais et à 5km d'une ligne maritime
- **Fréquence de nettoyage :** 1 fois par an lors du nettoyage de la plage et quotidien pour les déchets dangereux par le garde de la réserve
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** Beau temps depuis plus d'une semaine

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) : **2,64**
 Masse sèche du sédiment analysé (kg) : **3,376**

Présence totale sur le site:

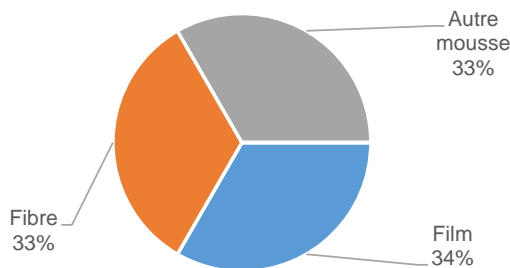
0,89 microplastiques/kg de sédiment sec

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

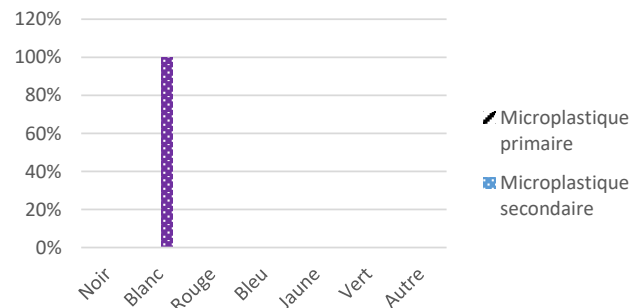
<https://plastiquealaloupe.fondationtaraocean.org/analyses-scientifiques/analyses-des-chercheurs/>

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

Typologie des microplastiques enfouis



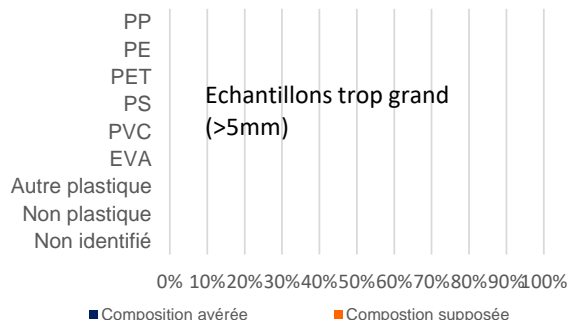
Couleur des microplastiques enfouis



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

<p>Polypropylène (PP) Pièces automobiles, ordinateurs...</p>	<p>Polyéthylène (PE : PEHD + PEBD) Produits ménagers, bouteilles de lait... et Sacs, films, sachets plastiques...</p>
<p>Polytéraphthalate 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_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)