

Prélèvement le : **10/11/2021**

par : Collège Jean Jaurès

de : Etaples-sur-mer

Académie : Lille

Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?



Nom du site : Plage des pauvres
Commune : Etaples-sur-mer
Département : 62
Cours d'eau : La Canche

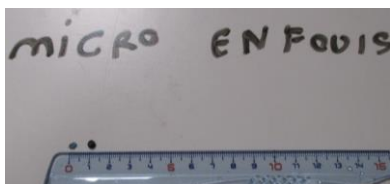
Position GPS : 50.53445
Granulométrie majoritaire : Sables fins
Longueur transect (m) : 50,85



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** SW , NE , SW
- **Usage et fréquentation :** Annuel : balade / Saisonnier : chasse
- **Localisation :** A 3,3km d'Etaples sur Mer et à 3,4km d'un port de pêche et de plaisance
- **Fréquence de nettoyage :** Nettoyage manuel 4 à 5 fois par an par une association
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** Grandes marées 4 jours avant le prélèvement

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

Echantillons de microplastiques enfouis



Sédiment prélevé



Volume du sédiment analysé (L) : **2,632**
 Masse sèche du sédiment analysé (kg) : **2,91**

Présence totale sur le site :

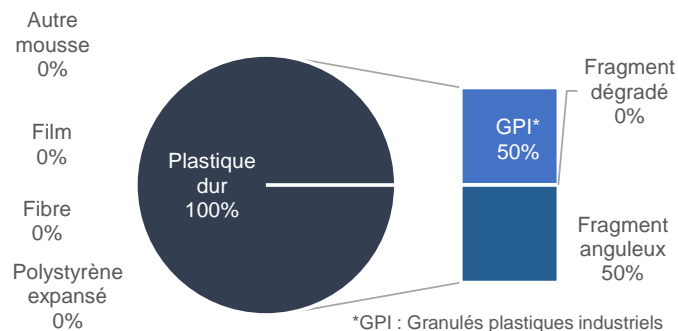
0,7 microplastiques/kg de sédiment sec

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

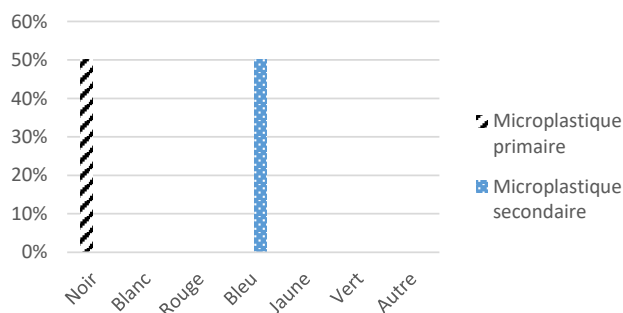
<https://plastiquealaloupe.fondationtaraocean.org/analyses-scientifiques/analyses-des-chercheurs/>

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

Typologies des microplastiques enfouis



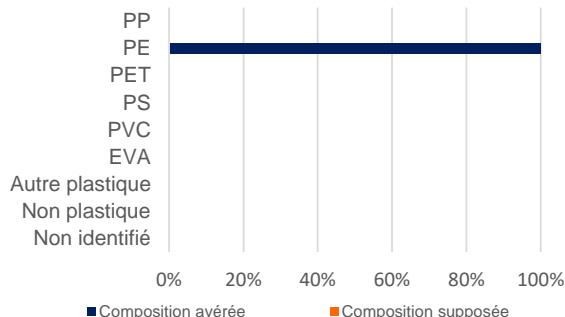
Couleur des microplastiques enfouis



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

Polypropylène (PP)
Pièces automobiles, ordinateurs...

Polytéréphtalate d'éthylène (PET)
Bouteilles, emballages, vêtements polaires...

Polychlorure de vinyle (PVC)
Tuyaux de canalisation...

Polyéthylène (PE : PEHD + PEBD)
Produits ménagers, bouteilles de lait... et Sacs, films, sachets plastiques...

Polystyrène (PS)
Gobelets, vaisselle jetables...

Ethylène-acétate de vinyle (EVA)
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_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 (jeux de données PAL 2021-2022 ; données obtenues pour des microplastiques entre 1 et 5mm)