

Prélèvement le : **23 /11/2021** par : Lycée de L'escout

de : Valenciennes

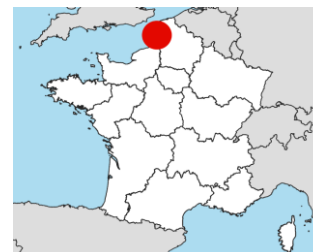
Académie : Lille

Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?



Nom du site : Marais de Fresnes
Commune : Fresnes-sur-Escaut
Département : Nord
Cours d'eau : L'Escaut

Position GPS : 50,436453
Granulométrie majoritaire : Limons
Longueur transect (m) : 19



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** N/A , N , N/A
- **Usage et fréquentation :** Annuel : balade et transport fluvial / Saisonnier : balade.
- **Localisation :** A 1km d'une petite ville et à 9km d'un port de plaisance
- **Fréquence de nettoyage :** Nettoyage manuel une fois par an.
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** Pas de conditions météo particulières

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) : **2,376**
 Masse sèche du sédiment analysé (kg) : **1,728**

Présence totale sur le site :

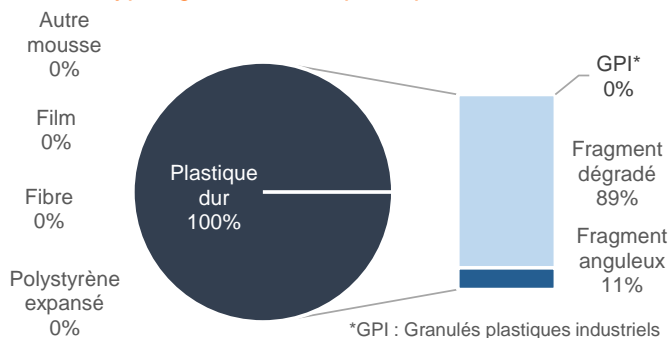
5,21 microplastiques/kg de sédiment sec

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/>

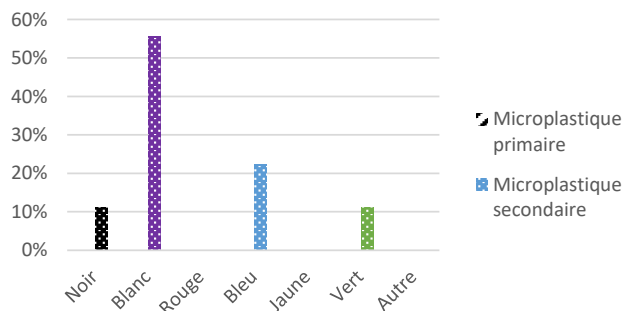
Quelle est la typologie des microplastiques [1-5mm] enfouis dans le sédiment et de quelle couleur sont-ils ?

Typologies des microplastiques enfouis



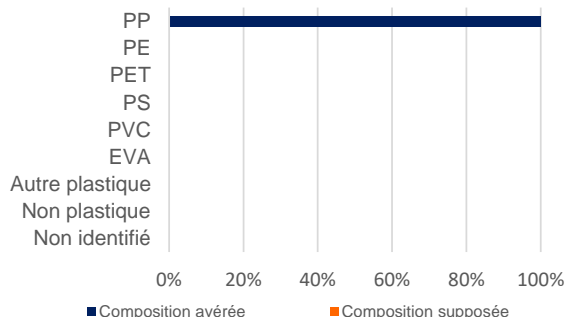
Microplastique primaire : directement produit en microparticules (ex : GPI*) - Microplastique secondaire : issus de la fragmentation de macroplastiques

Couleur des microplastiques enfouis



Diversité des plastiques et exemples d'objets associés

Diversité des matériaux (échantillons <5mm)...



... et leurs origines possibles

Polypropylène (PP) Pièces automobiles, ordinateurs...	Polyéthylène (PE : PEHD + PEBD) Produits ménagers, bouteilles de lait... et Sacs, films, sachets plastiques...
Polytéréphtalate d'éthylène (PET) Bouteilles, emballages, vêtements polaires...	Polystyrène (PS) Gobelets, vaisselle jetables...
Polychlorure de vinyle (PVC) Tuyaux de canalisation...	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)