

Prélèvement le : **27/01/2022** par : Collège Guy Mollet

de : Lomme

Académie :

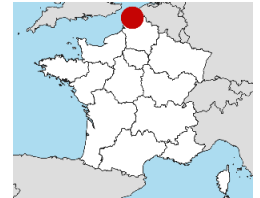
Lille

Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?



Nom du site : Berge de Lille-Saint André
Commune : Lille
Département : Nord
Cours d'eau : Deûle

Position GPS : 50.6479889
Granulométrie majoritaire : 3.0476222 Argiles
Longueur transect (m) : 15



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** SE , N/A , N/A
- **Usage et fréquentation :** Annuelle : balade
- **Localisation :** A 500 m d'une grande métropole
- **Fréquence de nettoyage :** Pas d'information sur le nettoyage
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** Pluie légère

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

Echantillons de microplastiques enfouis



Sédiment prélevé



Volume du sédiment analysé (L) : **2,592**
 Masse sèche du sédiment analysé (kg) : **1,248**

Présence totale sur le site :

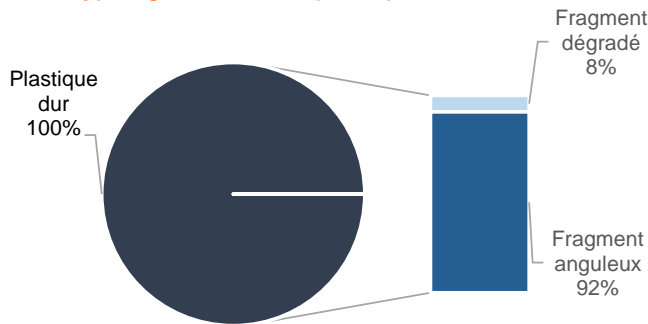
9,6 microplastiques/kg de sédiment sec

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

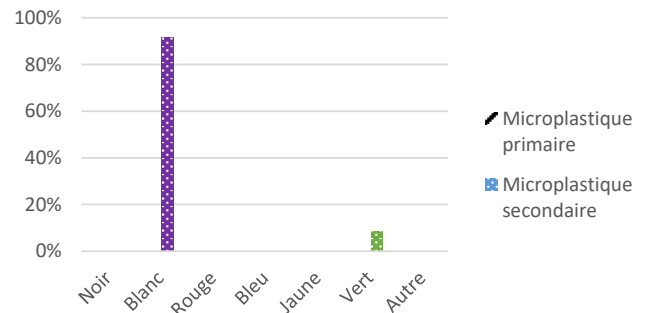
<https://plastiquealaloupe.fondationtaraocean.org/analyses-scientifiques/analyses-des-chercheurs/>

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

Typologies des microplastiques enfouis



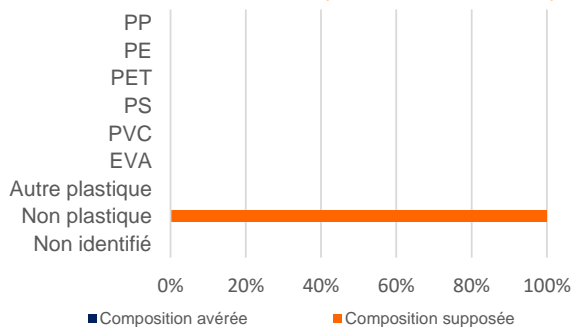
Couleur des microplastiques enfouis



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

<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_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)