

Plastique à la loupe

Prélèvement le : 14/02/2022 par : Collège George Sand

de : Crégy-Lès-Meaux

Académie : Creteil

Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?



Nom du site : Berge de Meaux
Commune : Meaux
Département : Seine et Marne
Cours d'eau : Marne

Position GPS : 48.948931
Granulométrie majoritaire : 2.884002 Graviers
Longueur transect (m) : 44



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** NE , S , NW
- **Usage et fréquentation :** Annuel : balade / Saisonnier : baignade, restauration
- **Localisation :** Situé dans une grande ville et proche d'une halte fluviale
- **Fréquence de nettoyage :** Nettoyage manuel tous les jours par la commune
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** Pas de conditions météo particulières

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

Présence totale sur le site :

0 microplastique/kg de sédiment sec

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

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



Sédiment prélevé :

Volume du sédiment analysé (L) :

2

Masse sèche du sédiment analysé (kg) :

0,024



0 microplastique [1-5mm] dans le sédiment : bonne nouvelle!

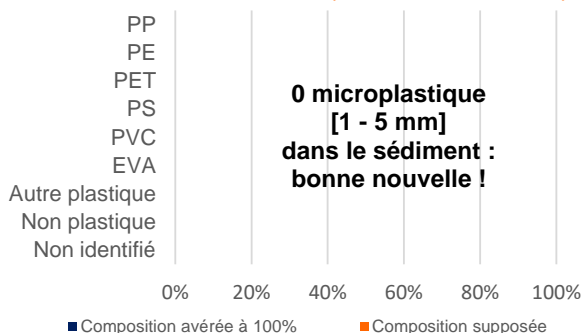
Conséquences positives de l'absence de microplastiques enfouis [1-5mm] dans le sédiment

- Une pollution visuelle réduite sur le site
- Moins de risques pour les organismes et leurs écosystèmes :
 - ➔ Risques "physiques" réduits : l'ingestion, involontaire ou par confusion, de petites particules de plastiques provoquent des occlusions ou blocages dans le système digestif qui induisent une impression de satiété et empêchent les organismes de se nourrir, entraînant des effets néfastes sur leur santé.
 - ➔ Risques écotoxicologiques moindres : les déchets plastiques sont de potentiels vecteurs de contaminants. D'une part, ils peuvent contenir des additifs ou constituants toxiques susceptibles d'être libérés et d'autre part, une fois en mer, ils peuvent se charger de polluants à leur surface.

Attention ! D'autres tailles de particules sont peut-être présentes dans le sédiment. En effet, le protocole proposé cible une taille précise de microplastiques (entre 1 et 5mm). D'autres prélèvements ciblant les microplastiques de taille inférieure (0,1 à 1000µm) ou encore les nanoplastiques (0,001 à 0,1µm) pourraient révéler la présence de plastique.

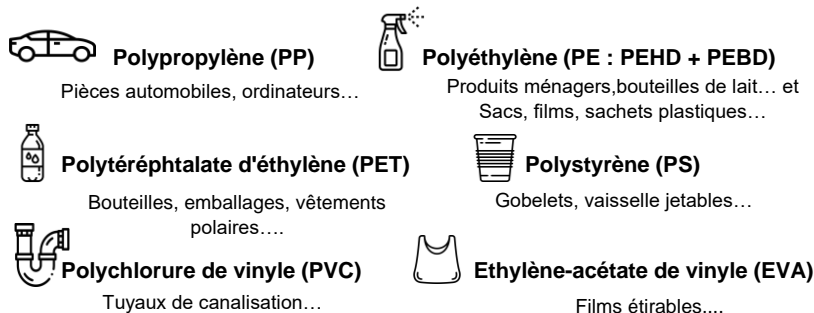
Diversité des plastiques et exemples d'objets associés

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



0 microplastique [1 - 5 mm] dans le sédiment : bonne nouvelle !

... et leurs origines possibles



Pour en savoir plus sur la façon dont ont été générés ces résultats :

https://plastiquealaloupe.fondationtaraoccean.org/wp-content/uploads/2021/12/21-22_Notice_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)