

Plastique à la loupe

Prélèvement le : **18/11/2021** par : Lycée polyvalent Blaise Pascal de : Segré-en-Anjou-Bleu Académie : Nantes

Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?



Nom du site : Berge d'Orée d'Anjou
Commune : Orée d'Anjou
Département : Maine et Loire
Cours d'eau : La Loire

Position GPS : 47,361681
Granulométrie majoritaire : -1,1755361
Sables grossiers
Longueur transect (m) : 30



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** NW , S , NE
- **Usage et fréquentation :** Annuel: balade et pêche
- **Localisation :** Situé à environ 400m du bourg et zone en dessous d'un pont avec trafic routier assez important
- **Fréquence de nettoyage :** Pas de nettoyage
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** Beaucoup de brouillard le matin sans vent et très beau temps l'après midi.

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

Echantillons de microplastiques enfouis

Pas de photo



Sédiment prélevé

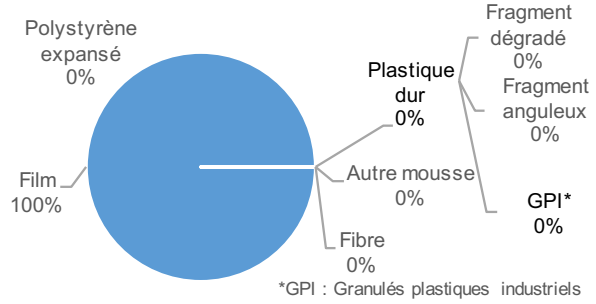
Volume du sédiment analysé (L) : **0,29**
 Masse sèche du sédiment analysé (kg) : **0,411**

Présence totale sur le site :

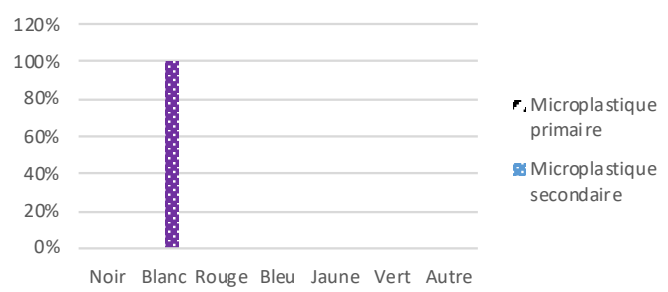
2 microplastiques/kg de sédiment sec
 Les résultats à l'échelle nationale de l'année (21-22) seront disponibles en juin 2022 :
<https://plastiquealaloupe.fondationtaraoccean.org/analyses-scientifiques/analyses-des-chercheurs/>

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

Typologies des microplastiques enfouis



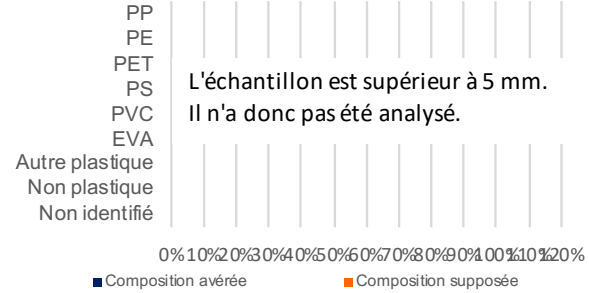
Couleur des microplastiques enfouis



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...
- 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.fondationtaraoccean.org/wp-content/uploads/2021/12/21-22_Notice_FF_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)