

Plastique à la loupe



MICROPLASTIQUES ENFOUIS



Prélèvement le : **26/11/2021** par : Collège PAPIRE MASSON de : SAINT GERMAIN LAVA Académie : **Lyon**

Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?



Nom du site : Berge de Vézelin
Commune : VEZELIN-SUR-LOIRE
Département : Loire
Cours d'eau : Loire

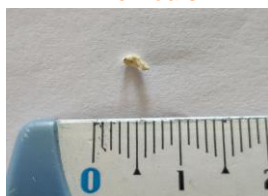
Position GPS : 45,883429
Granulométrie majoritaire : Sables grossiers
Longueur transect (m) : 10



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** E , N , S
- **Usage et fréquentation :** Saisonnier : pêche et balade
- **Localisation :** En milieu rural, habitations dispersées, à 17 km en amont du barrage de Villerest
- **Fréquence de nettoyage :** Pas de nettoyage
- **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



Sédiment prélevé



Volume du sédiment analysé (L) : **2,8**
 Masse sèche du sédiment analysé (kg) : **3,752**

Présence totale sur le site :

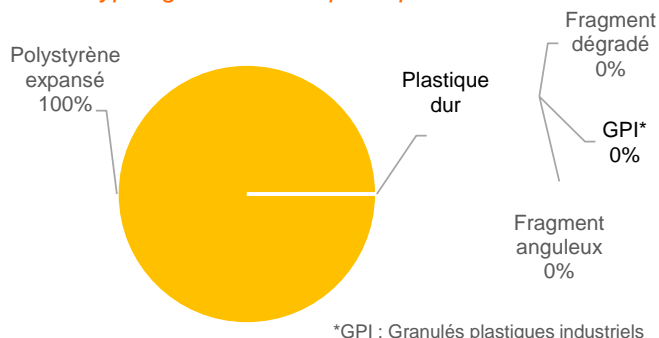
0,3 microplastiques/kg de sédiment sec

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

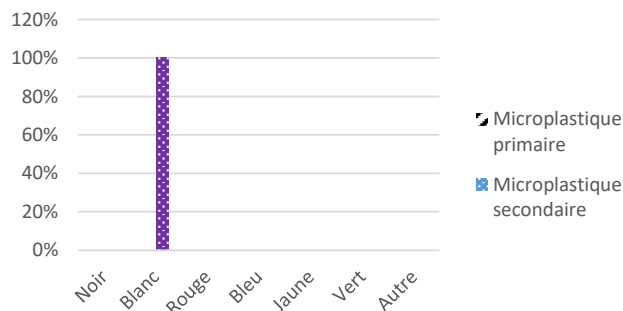
<https://plastiquealaloupe.fondationtaraocean.org/analyses-scientifiques/analyses-des-chercheurs/>

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

Typologies des microplastiques enfouis



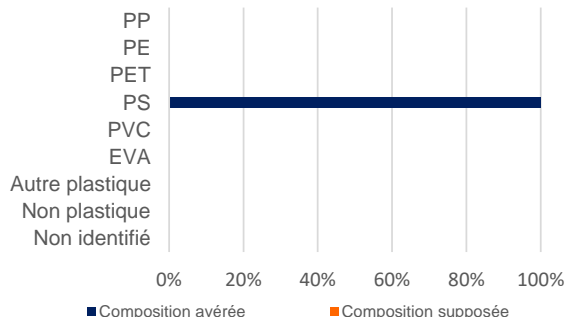
Couleur des microplastiques enfouis



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)** (Icon: car): Pièces automobiles, ordinateurs...
- Polyéthylène (PE : PEHD + PEBD)** (Icon: bottle): Produits ménagers, bouteilles de lait... et Sacs, films, sachets plastiques...
- Polytéréphtalate d'éthylène (PET)** (Icon: bottle): Bouteilles, emballages, vêtements polaires...
- Polystyrène (PS)** (Icon: cup): Gobelets, vaisselle jetables...
- Polychlorure de vinyle (PVC)** (Icon: pipe): Tuyaux de canalisation...
- Ethylène-acétate de vinyle (EVA)** (Icon: bag): 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)