

# Plastique à la loupe

Prélèvement le : **19/10/2021** par : Collège Wilbur Wright

de : Champagné

Académie : Nantes

### Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?



**Nom du site :** Berge de Montfort le Genois  
**Commune :** Montfort le Genois  
**Département :** Sarthe  
**Cours d'eau :** Huisne

**Position GPS :** 48.04723  
**Granulométrie majoritaire :** 0.41867 Sables grossiers  
**Longueur transect (m) :** 36



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** S, N/A, S
- **Usage et fréquentation :** Annuel : balade et pêche / Saisonnier : pique nique
- **Localisation :** Bourg à quelques centaines de mètres, grande ville (Le Mans) à environ 20 km en aval.
- **Fréquence de nettoyage :** Manuel deux fois dans l'année avant et après la période estivale, par la mairie.
- **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) : **3,015**  
 Masse sèche du sédiment analysé (kg) : **2,618**

#### Présence totale sur le site :

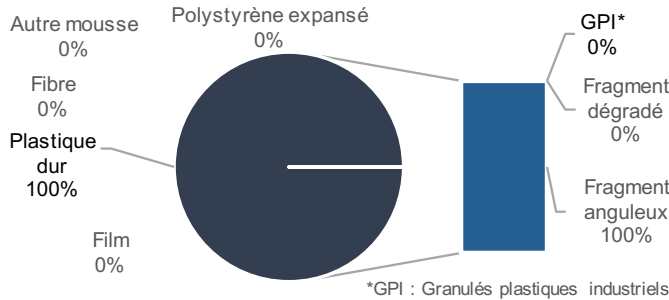
**2** microplastiques/kg de sédiment sec

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



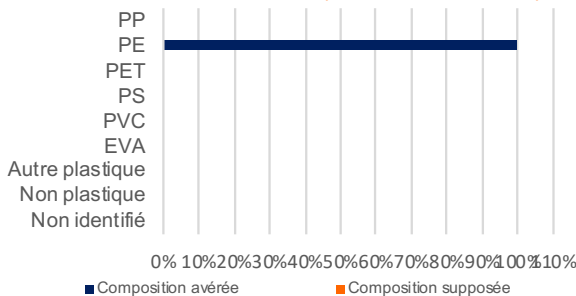
#### Couleur des microplastiques enfouis



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\\_Notiche\\_FF.pdf](https://plastiquealaloupe.fondationtaraoccean.org/wp-content/uploads/2021/12/21-22_Notiche_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)