

Prélèvement le : **16/11/2021** par : Collège Les cigognes

de : Gerstheim

Académie :

Strasbourg

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



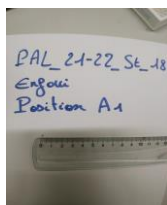
**Nom du site :** Berge de Benfeld  
**Commune :** Benfeld  
**Département :** Bas-Rhin  
**Cours d'eau :** L'Ill

**Position GPS :** 48.367829  
**Granulométrie majoritaire :** 7.601376  
Sables grossiers  
**Longueur transect (m) :** 10

- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** N/A , N/A , N/A
- **Usage et fréquentation :** Pêche et départ de canoé
- **Localisation :** A 200 m de la ville de Benfeld et 50 m d'un barrage.
- **Fréquence de nettoyage :** Une fois par an lors d'un nettoyage citoyen
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** Quelques pluies.

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

#### Echantillons de microplastiques enfouis



#### Sédiment prélevé

Volume du sédiment analysé (L) : **3,36**  
Masse sèche du sédiment analysé (kg) : **5,504**

#### Présence totale sur le site :

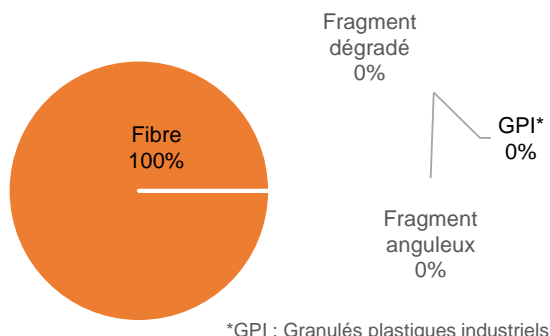
**0,2** microplastiques/kg de sédiment sec

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

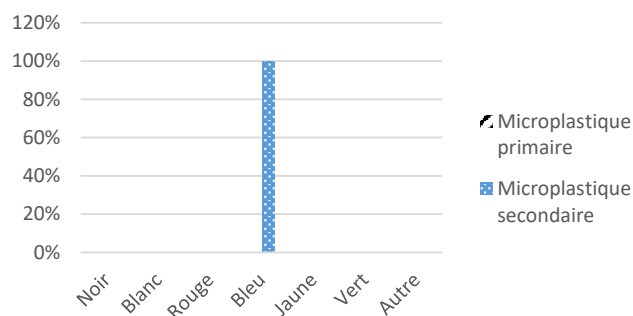
<https://plastiquealaloue.fondationtaraocean.org/analyses-scientifiques/analyses-des-chercheurs/>

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

#### Typologies des microplastiques enfouis



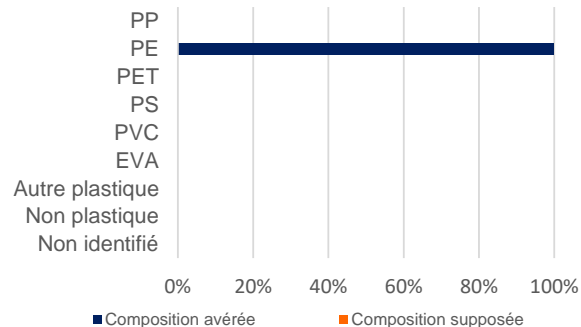
#### Couleur des microplastiques enfouis



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)** (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://plastiquealaloue.fondationtaraocean.org/wp-content/uploads/2021/12/21-22\\_Notice\\_FE.pdf](https://plastiquealaloue.fondationtaraocean.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 (jeux de données PAL 2021-2022 ; données obtenues pour des microplastiques entre 1 et 5mm)