

# Plastique à la loupe

Prélèvement le : **01 / 12 / 2021** par : Lycée Gustave Courbet

de : Belfort

Académie :

Besancon

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



**Nom du site :** Berge de Belfort  
**Commune :** Belfort  
**Département :** Territoire de Belfort (90)  
**Cours d'eau :** Savoureuse

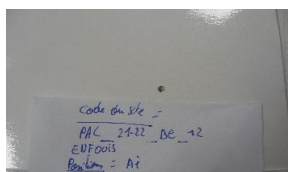
**Position GPS :** 47,65646  
**Granulométrie majoritaire :** Sables fins et gros  
**Longueur transect (m) :** 10



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** S, SW, S
- **Usage et fréquentation :** Annuel : balade / Saisonnier : pêche.
- **Localisation :** A 1km d'une ville moyenne et 24 km d'un port de pêche et plaisance
- **Fréquence de nettoyage :** Pas de nettoyage
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** Froid, humide et un peu de neige le jour du prélèvement.

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

#### Echantillons de microplastiques enfouis



#### Sédiment prélevé



Volume du sédiment analysé (L) : **3,2**  
 Masse sèche du sédiment analysé (kg) : **3,4448**

#### Présence totale sur le site :

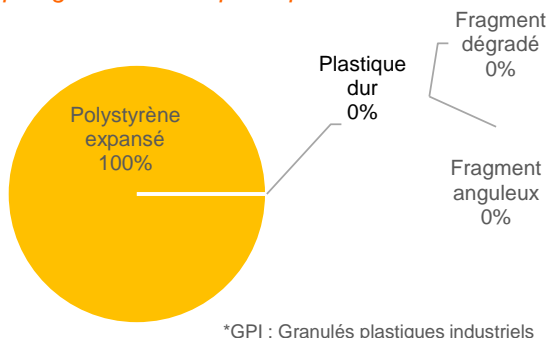
**0,3** microplastiques/kg de sédiment sec

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

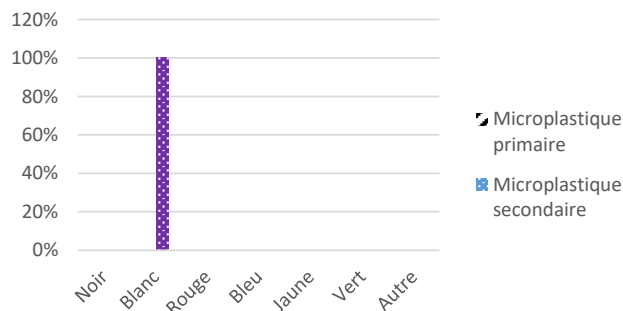
<https://plastiquealaloupe.fondationtaraocean.org/analyses-scientifiques/analyses-des-chercheurs/>

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

#### Typologies des microplastiques enfouis



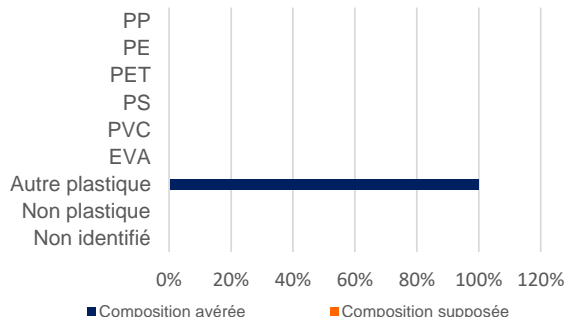
#### Couleur des microplastiques enfouis



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)** : 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.fondationtaraocean.org/wp-content/uploads/2021/12/21-22\\_Note\\_FE.pdf](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)