

# Plastique à la loupe

Prélèvement le : **14/03/2022** par : Collège Alice Mosnier

de : Fortschwir

Académie :

Strasbourg

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



**Nom du site :** Ile du Rhin  
**Commune :** Vogelgrün  
**Département :** Haut-Rhin  
**Cours d'eau :** Volgelgrün

**Position GPS :** 48.024749  
**Granulométrie majoritaire :** 7.57716  
**Sables fins**  
**Longueur transect (m) :** 70



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** N , W , N
- **Usage et fréquentation :** Zone touristique fréquentée toute l'année car zone frontalière entre Allemagne et France
- **Localisation :** A 2 km d'une ville
- **Fréquence de nettoyage :** Pas de nettoyage du site
- **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) : **1,2**  
Masse sèche du sédiment analysé (kg) : **1,096**

#### Présence totale sur le site :

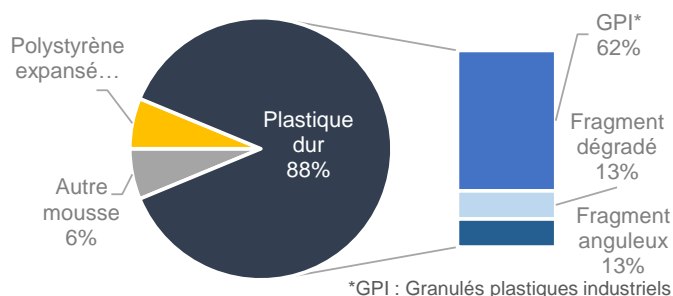
**14,6** microplastiques/kg de sédiment sec

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

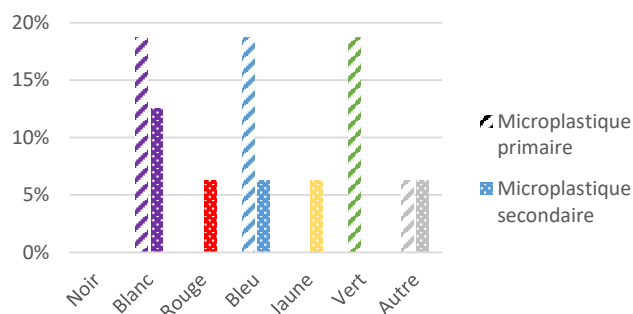
<https://plastiquealaloue.fondationtaraocean.org/analyses-scientifiques/analyses-des-chercheurs/>

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

#### Typologies des microplastiques enfouis



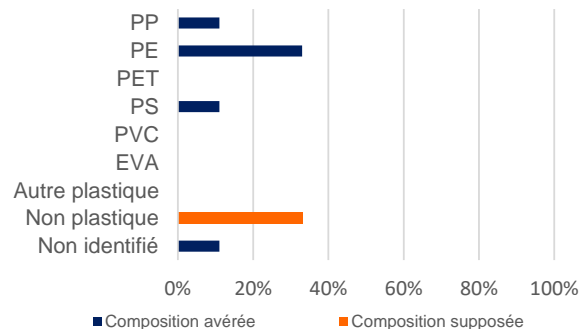
#### Couleur des microplastiques enfouis



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...

**Polytétrahydrofur (PTHF)**  
Bouteilles, emballages, vêtements polaires...

**Polychlorure de vinyle (PVC)**  
Tuyaux de canalisation...

**Polyéthylène (PE : PEHD + PEBD)**  
Produits ménagers, bouteilles de lait... et Sacs, films, sachets plastiques...

**Polystyrène (PS)**  
Gobelets, vaisselle jetables...

**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)