

Prélèvement le : **23/11/2021** par : Elise Deroche de : Pian sur Garonne Académie : Bordeaux

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



**Nom du site :** Berge de Preignac  
**Commune :** Preignac  
**Département :** Gironde  
**Cours d'eau :** Ciron

**Position GPS :** 44,582706  
**Granulométrie majoritaire :** -0,311654 Sables grossiers  
**Longueur transect (m) :** 14



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** Sud , N/A , N
- **Usage et fréquentation :** Balade, pêche, baignade, pétanque, pique nique
- **Localisation :** Situé à 1km d'une petite ville, à 4 km d'une ligne maritime et à 8 km d'un port
- **Fréquence de nettoyage :** Nettoyage manuel 1 à 2 fois par mois selon la fréquentation du site par les cantonniers
- **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

Pas de photo



#### Sédiment prélevé

Volume du sédiment analysé (L) : **N/A**  
 Masse sèche du sédiment analysé (kg) : **N/A**

#### Présence totale sur le site :

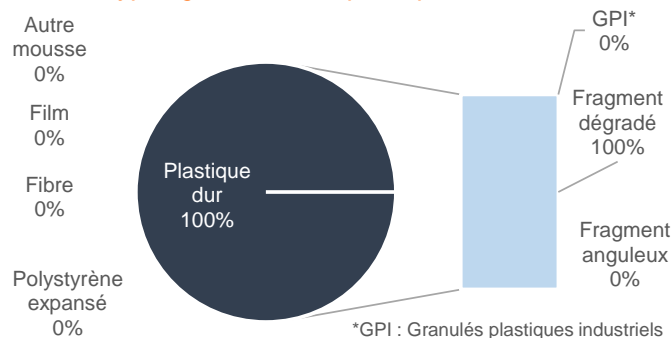
**4** microplastiques/kg de sédiment sec

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

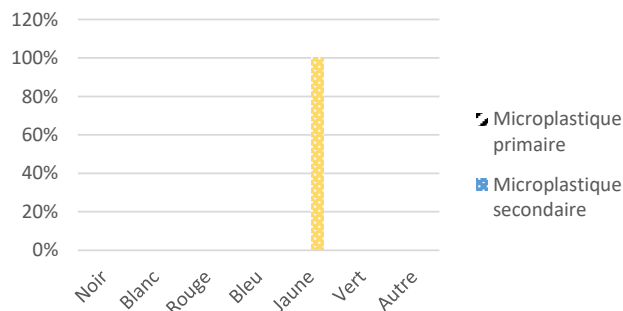
<https://plastiquealaloupe.fondationtaraocean.org/analyses-scientifiques/analyses-des-chercheurs/>

### Attention ! L'analyse du sable n'a pas été réalisée rendant les données non comparable. Quelle est la typologie des microplastiques [1-5mm] enfouis dans le sédiment et de quelle couleur sont-ils ?

#### Typologies des microplastiques enfouis



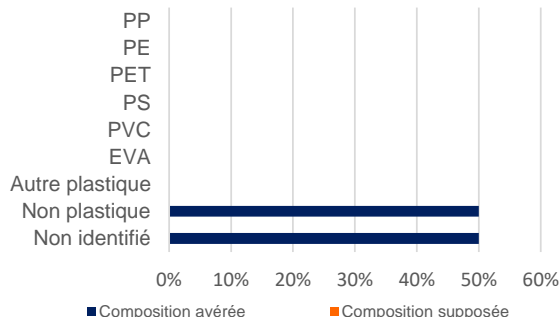
#### Couleur des microplastiques enfouis



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)