

# Plastique à la loupe



## MICROPLASTIQUES ENFOUIS



Prélèvement le : **17/01/2022** par : Lycée des trois rivières de : Pontchateau Académie : Nantes

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



**Nom du site :** Estuaire du Brivet  
**Commune :** Saint Nazaire  
**Département :** Loire Atlantique  
**Cours d'eau :** La Loire

**Position GPS :** 47,294825  
**Granulométrie majoritaire :** 0  
**Longueur transect (m) :** 15



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** N/A , E/NE , N
- **Usage et fréquentation :** Le site n'est pas vraiment propice aux ballades car il est situé dans une impasse d'une zone industrielle.
- **Localisation :** Situé à l'embouchure du Brivet dans la grande ville de Saint Nazaire
- **Fréquence de nettoyage :** pas de nettoyage
- **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) : **2,64**  
 Masse sèche du sédiment analysé (kg) : **1,84**

#### Présence totale sur le site :

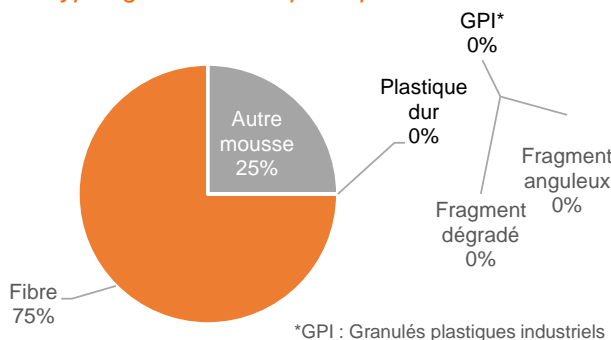
**2,2** microplastiques/kg de sédiment sec

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

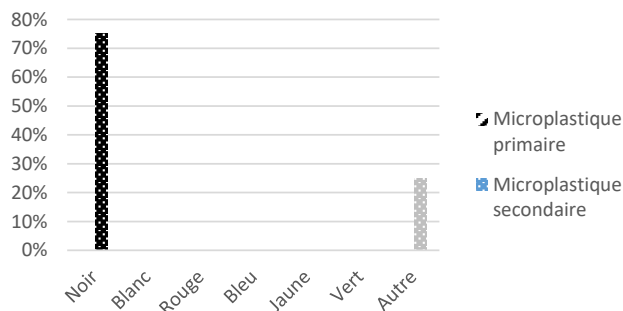
<https://plastiquealaloupe.fondationtaraocean.org/analyses-scientifiques/analyses-des-chercheurs/>

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

#### Typologies des microplastiques enfouis



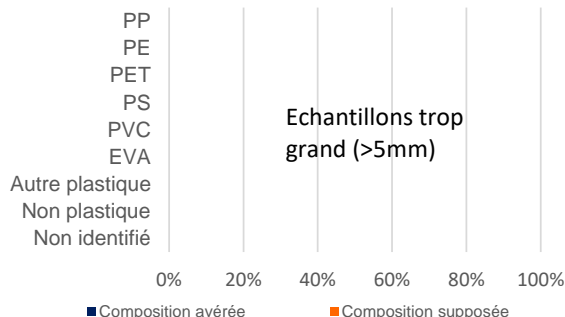
#### Couleur des microplastiques enfouis



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

<b>Polypropylène (PP)</b> Pièces automobiles, ordinateurs...	<b>Polyéthylène (PE : PEHD + PEBD)</b> Produits ménagers, bouteilles de lait... et Sacs, films, sachets plastiques...
<b>Polytéréphtalate d'éthylène (PET)</b> Bouteilles, emballages, vêtements polaires...	<b>Polystyrène (PS)</b> Gobelets, vaisselle jetables...
<b>Polychlorure de vinyle (PVC)</b> Tuyaux de canalisation...	<b>Ethylène-acétate de vinyle (EVA)</b> 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)