

# Plastique à la loupe



## MESO-MICROPLASTIQUES DE SURFACE



Prélèvement le : **6/10/2023** par : Collège Paul Langevin de : Fourchanbault Académie : 10/1/1900

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



**Nom du site :** plage de cours les barres  
**Commune :** Fourchambault  
**Département :** 27/2/1900  
**Cours d'eau :** 0/1/1900

**Position GPS :** 47,00995  
**Granulométrie majoritaire :** 3,072  
**Longueur transect (m) :** 0



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** Ouest, Ne sait pas, 0
- **Usage et fréquentation :** Site naturel pour balade et éventuellement pêche
- **Localisation :** A 500m de Fourchambault et à 6Km en aval du rejet de la station d'épuration de Nevers (ville moyenne.)
- **Fréquence de nettoyage :** Nettoyage peu fréquent pour limiter la propagation de la Renouée du Japon
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** Niveau de la Loire très bas depuis l'été.

### Combien de mésoplastiques et de microplastiques trouve-t-on dans les laisses de fleuve ?

#### Présence totale sur le site :

Plastiques [1-25mm] : **0** /100m  
 dont Mésoplastiques [5-25mm] : **0** /100m  
 Microplastiques [1-5mm] : **0** /100m

#### Sur les sites fluviaux PAL en métropole en 22-23 :

**121** sites étudiés  
 Médiane : **867** plastiques [1-25mm]/100m  
**29** sites avec 0 déchet



**0 plastique [1-25 mm] en surface : bonne nouvelle!**

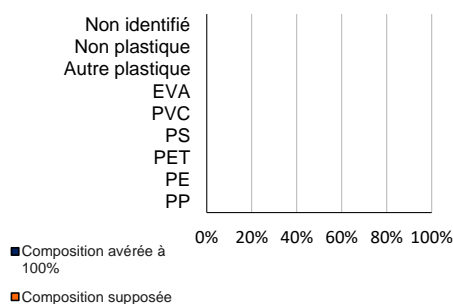
### Conséquences positives de l'absence de mésoplastiques et de microplastiques en surface

- Une pollution visuelle réduite sur le site
- Moins de risques pour les organismes et leurs écosystèmes :
  - ➔ Risques "physiques" réduits : l'ingestion, involontaire ou par confusion, de petites particules de plastiques provoquent des occlusions ou blocages dans le système digestif qui induisent une impression de satiété et empêchent les organismes de se nourrir, entraînant des effets néfastes sur leur santé.
  - ➔ Risques écotoxicologiques moindres : les déchets plastiques sont de potentiels vecteurs de contaminants. D'une part, ils peuvent contenir des additifs ou constituants toxiques susceptibles d'être libérés et d'autre part, une fois en mer, ils peuvent se charger de polluants à leur surface.

Attention ! D'autres tailles de particules sont peut-être présentes en surface. En effet, le protocole proposé cible une taille précise de microplastiques (entre 1 et 5mm). D'autres prélèvements ciblant les microplastiques de taille inférieure (0,1 à 1000µm) ou encore les nanoplastiques (0,001 à 0,1µm) pourraient révéler la présence de plastique.

### Diversité des plastiques et exemples d'objets associés

#### Diversité des matériaux (échantillons <5mm)...



#### ...et 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.fondationtaraoccean.org/wp-content/uploads/2023/11/23-24Notice\\_FS.pdf](https://plastiquealaloupe.fondationtaraoccean.org/wp-content/uploads/2023/11/23-24Notice_FS.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 2023-2024 ; données obtenues pour des mésoplastiques compris entre 5 et 25mm et des microplastiques entre 1 et 5mm)