

# Plastique à la loupe

Prélèvement le : **01/02/2022**

par : Collège F. Truffaut

de : Asnières Sur Seine

Académie :

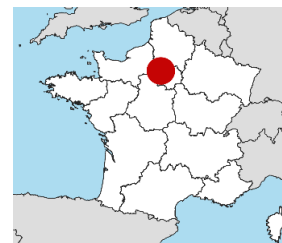
Versailles

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



**Nom du site :** Berge de Nanterre  
**Commune :** Nanterre  
**Département :** Hauts De Seine  
**Cours d'eau :** la Seine

**Position GPS :** 48,913951  
**Granulométrie majoritaire :** 2,21 Limons  
**Longueur transect (m) :** 10



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** NNW , SSW , SSW
- **Usage et fréquentation :** Les BBQ et autres activités peuvent s'y dérouler parfois.
- **Localisation :** A environ 1km d'une grande ville, et à 1,5 km du très grand port
- **Fréquence de nettoyage :** Nettoyage régulier par le personnel du Département Des Hauts De Seine
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** Pas de conditions particulières.

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

#### Echantillons de microplastiques enfouis



#### Sédiment prélevé



Volume du sédiment analysé (L) : **2,56**  
 Masse sèche du sédiment analysé (kg) : **2,704**

#### Présence totale sur le site :

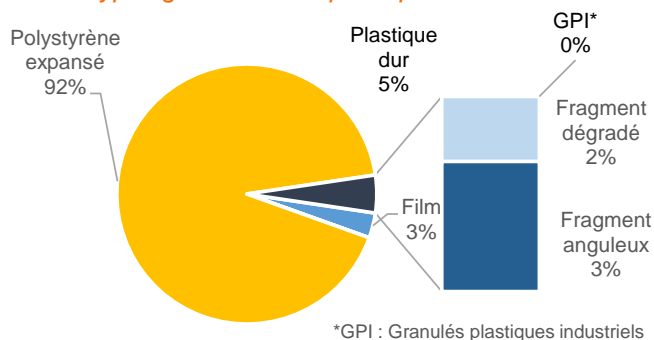
**47,3** microplastiques/kg de sédiment sec

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

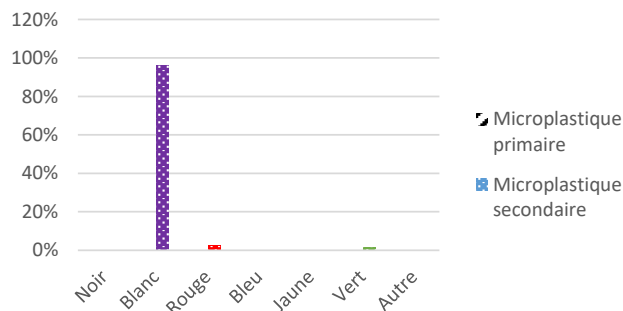
<https://plastiquealaloupe.fondationtaraocean.org/analyses-scientifiques/analyses-des-chercheurs/>

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

#### Typologies des microplastiques enfouis



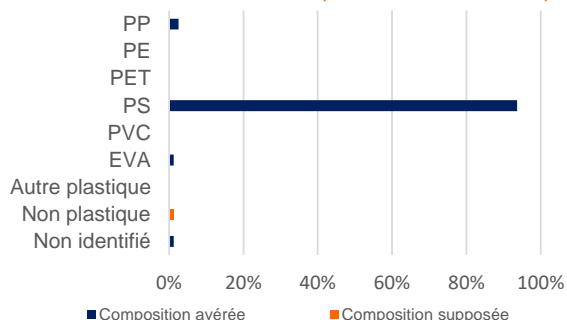
#### Couleur des microplastiques enfouis



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

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

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)