

Prélèvement le : **01/02/2024** par : Collège Jean Vilar de : Villeteuse Académie : Versailles

## Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?



**Nom du site :** Chemin de halage  
**Commune :** Epinay-sur-Seine  
**Département :** 93  
**Cours d'eau :** Seine

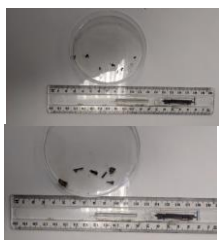
**Position GPS :** 48,9475417  
**Granulométrie majoritaire :** 2,3279542  
 Graviers [2mm : 20  
**Longueur transect (m) :** 12



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** Sud-Ouest, Sud, Ne sait pas
- **Usage et fréquentation :** Le site n'est pas utilisé.
- **Localisation :** Le site est utilisé dans la grande ville d'Epinay, en bord de Seine.
- **Fréquence de nettoyage :** Il n'y a pas de nettoyages réguliers.
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** Il a fait beau les jours précédant la collecte. Il y a eu une légère pluie le matin de la sortie.

## Combien de mésoplastiques et de microplastiques trouve-t-on en surface ?

### Echantillons de surface



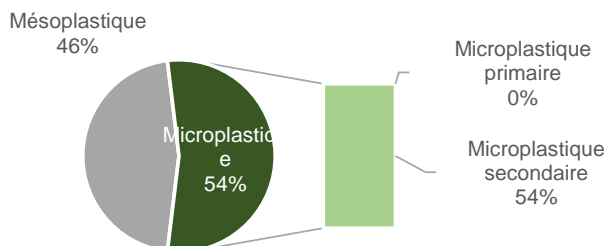
### Présence totale sur le site :

Plastiques [1-25mm] : **867** /100m  
 dont Mésoplastiques [5-25mm] **400** /100m  
 Microplastiques [1-5mm] : **467** /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

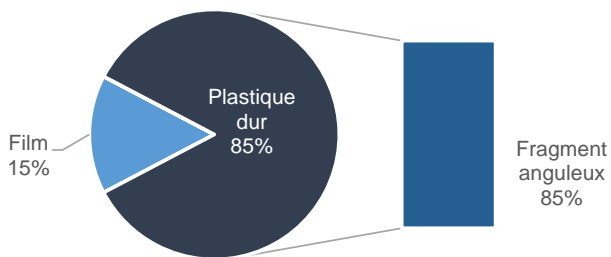
### Diversité de la taille des déchets plastiques



Microplastique primaire : directement produit en microparticules (ex : GPI\*) - Microplastique secondaire : issus de la fragmentation de macroplastiques

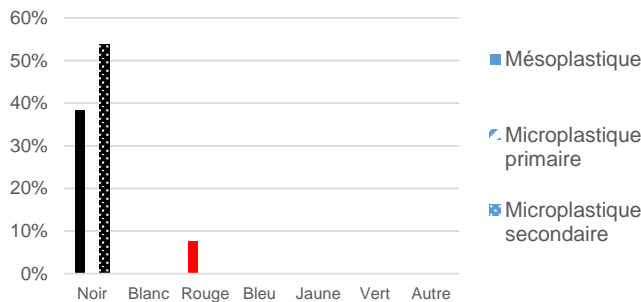
## Quelle est la typologie des méso- et microplastiques en surface, et quelles sont leurs couleurs ?

### Typologie des mésoplastiques et microplastiques



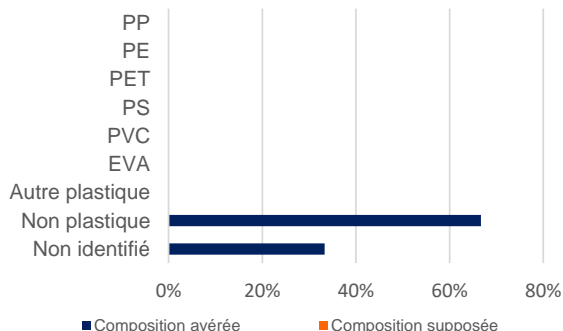
\*GPI : Granulés plastiques industriels

### Diversité de couleurs



## 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>Polytéraphthalate 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/2023/11/23-24Notice>

Analyse effectuée par le Cedre et l'Observatoire océanologique de Banyuls-sur-Mer à l'aide du logiciel Excel et du programme informatique POSEIDON (jeu de données PAL 2023-2024 ; données obtenues pour des mésoplastiques compris entre 5 et 25mm et des microplastiques entre 1 et 5mm)