

Prélèvement le : **14-déc.-21** par : Collège Georges Sand de : Magnanville Académie : Versailles

## Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?



**Nom du site :** Ile de loisirs des boucles de  
**Commune :** Mousseaux sur Seine  
**Département :** Yvelines  
**Cours d'eau :** La Seine

**Position GPS :** 49.005598  
**Granulométrie majoritaire :** 1.680838  
 Sables grossiers  
**Longueur transect (m) :** 40



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** N/A, N/A, N/A
- **Usage et fréquentation :** Saisonnier : balade, baignade, activité nautique et pêche.
- **Localisation :** Situé à 15km d'une ville moyenne
- **Fréquence de nettoyage :** Le site est nettoyé après la saison en octobre.
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** Pas de conditions météo particulières

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

### Echantillons de surface

### Présence totale sur le site :

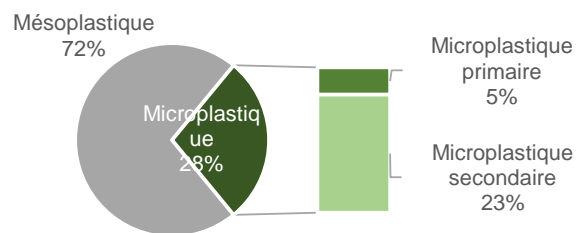
Plastiques [1-25mm] : **3800** /100m  
 dont Mésoplastiques [5-25mm] **2733** /100m  
 Microplastiques [1-5mm] : **1067** /100m



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

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

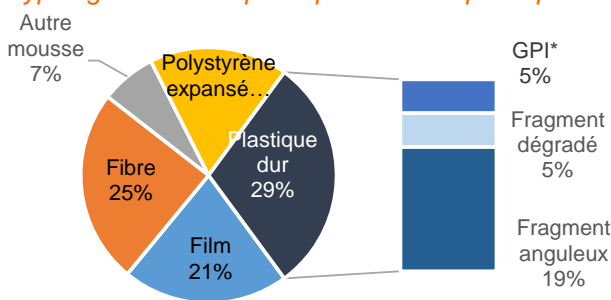
### Diversité de la taille des déchets plastiques



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

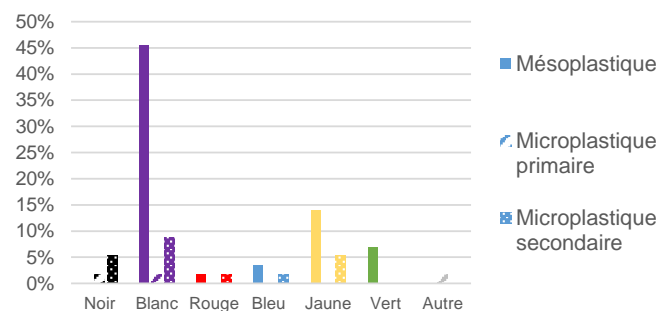
## Quelle est la typologie des méso- et microplastiques en surface, et quelles sont leurs couleurs ?

### Typologie des mésoplastiques et microplastiques



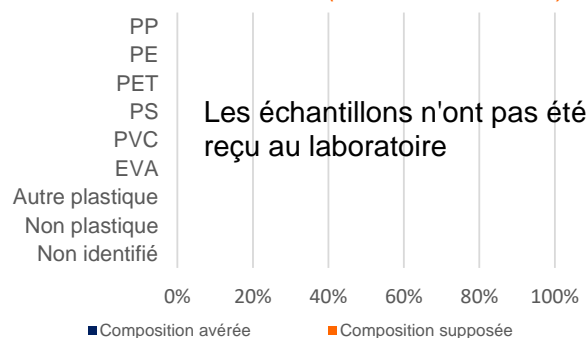
\*GPI : Granulés plastiques industriels

### Diversité de couleurs



## Diversité des plastiques et exemples d'objets associés

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



### ...et origines possibles

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

Pour en savoir plus sur la façon dont ont été générés ces résultats :

[https://plastiquealaloupe.fondationtaraoccean.org/wp-content/uploads/2021/12/21-22\\_Notice\\_FS.pdf](https://plastiquealaloupe.fondationtaraoccean.org/wp-content/uploads/2021/12/21-22_Notice_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 2021-2022 ; données obtenues pour des mésoplastiques compris entre 5 et 25mm et des microplastiques entre 1 et 5mm)