

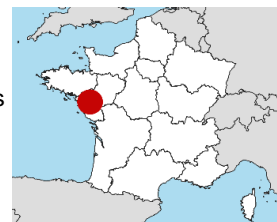
Prélèvement le : **16/12/2022** par : Collège Sévigné de : Mayenne Académie : Nantes

## Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?



**Nom du site :** Embouchure du Pigray  
**Commune :** St Fraimbaut de Prière  
**Département :** 53  
**Cours d'eau :** Ruisseau du Pigray

**Position GPS :** 48°22'10N  
**Granulométrie majoritaire :** Sables grossiers  
**Longueur transect (m) :** 43



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** W, N, S
- **Usage et fréquentation :** saisonnier
- **Localisation :** embouchure d'un petit ruisseau débouchant sur une retenue d'eau
- **Fréquence de nettoyage :** pas de nettoyage
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** gel

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

### Echantillons de surface

**Présence totale sur le site :**

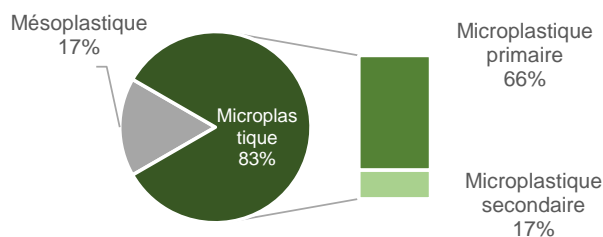
Plastiques [1-25mm] : **400** /100m  
 dont Mésoplastiques [5-25mm] : **67** /100m  
 Microplastiques [1-5mm] : **333** /100m

Pas de photo

### Sur les sites fluviaux PAL en métropole en 21-22 :

**91** sites étudiés  
 Médiane : **467** plastiques [1-25mm]/100m  
**29** sites avec 0 déchet

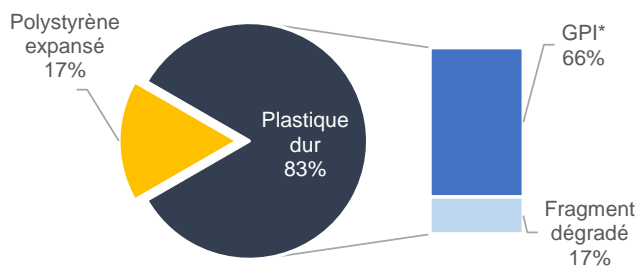
### Diversité de la taille des déchets plastiques



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

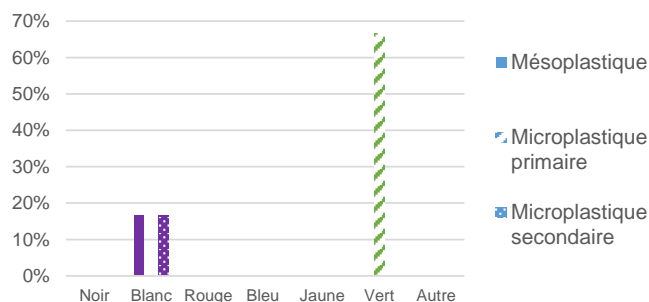
## Quelle est la typologie des méso- et microplastiques en surface, et quelles sont leurs couleurs ?

### Typologie des mésoplastiques et microplastiques



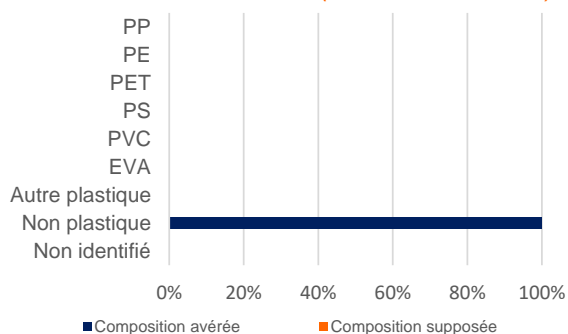
\*GPI : Granulés plastiques industriels

### Diversité de couleurs



## Diversité des plastiques et exemples d'objets associés

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



### ...et origines possibles

**Polypropylène (PP)**  
Pièces automobiles, ordinateurs...

**Polyéthylène (PE : PEHD + PEBD)**  
Produits ménagers, bouteilles de lait... et Sacs, films, sachets plastiques...

**Polytéréphtalate d'éthylène (PET)**  
Bouteilles, emballages, vêtements polaires...

**Polystyrène (PS)**  
Gobelets, vaisselle jetables...

**Polychlorure de vinyle (PVC)**  
Tuyaux de canalisation...

**Ethylène-acétate de vinyle (EVA)**  
Films étirables...

Pour en savoir plus sur la façon dont ont été générés ces résultats : [https://plastiquealoupe.fondationtaraoccean.org/wp-content/uploads/2022/11/22-23\\_Note\\_F5.pdf](https://plastiquealoupe.fondationtaraoccean.org/wp-content/uploads/2022/11/22-23_Note_F5.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 2022-2023 ; données obtenues pour des mésoplastiques compris entre 5 et 25mm et des microplastiques entre 1 et 5mm)