

Prélèvement le : **21/10/2021** par : Collège Salvador Allende de : rezé Académie : Nantes

## Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?



**Nom du site :** Pont Léopold-Sédar-Senghor  
**Commune :** rezé  
**Département :** Loire Atlantique  
**Cours d'eau :** Loire

**Position GPS :** 47.205572  
**Granulométrie majoritaire :** Sables grossiers  
**Longueur transect (m) :** 40



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** Nantes, NE, W
- **Usage et fréquentation :** Le site de prélèvement est utilisé pour des balades.
- **Localisation :** Le site longe la Loire et se trouve à 1Km de Nantes. Il se trouve à 50Km de l'Océan Atlantique.
- **Fréquence de nettoyage :** La fréquence est inconnue mais le site est régulièrement nettoyé
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** Il y avait une tempête "Aurore" la veille du prélèvement. Fortes rafales de vent.

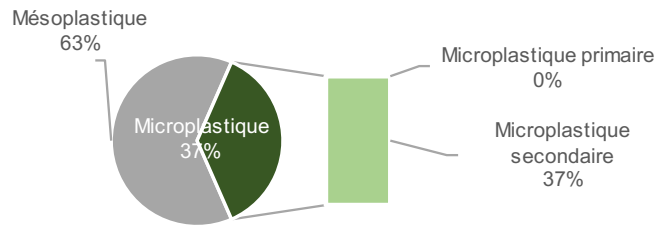
## Combien de mésoplastiques et de microplastiques trouve-t-on en surface ?

Echantillons de surface

Présence totale sur le site :

Plastiques [1-25mm] : **1267** /100m  
 dont Mésoplastiques [5-25mm] : **800** /100m  
 Microplastiques [1-5mm] : **467** /100m

Diversité de la taille des déchets plastiques



Pas de photo

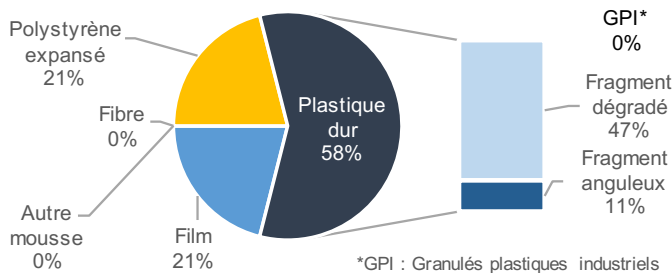
Les résultats à l'échelle nationale de l'année (21-22) seront disponibles en juin 2022 :

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

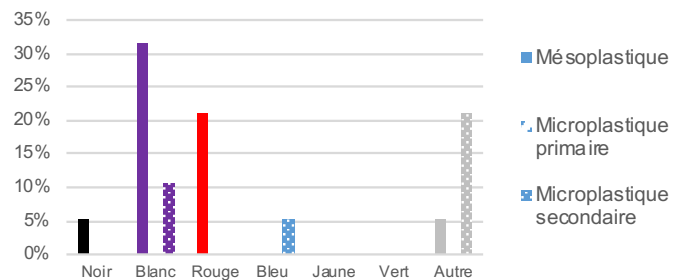
Microplastique primaire : directement produit en microparticules (ex : GPI\*) - Microplastique secondaire : issus de la fragmentation de macroplastiques

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

Typologie des mésoplastiques et microplastiques

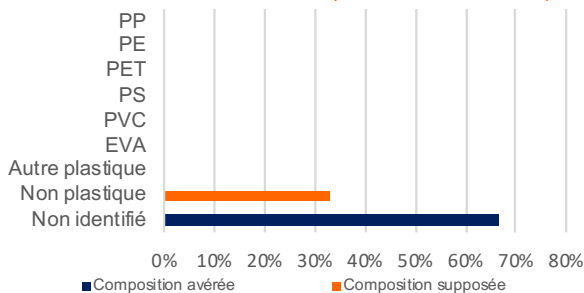


Diversité de couleurs



## 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 films, sachets plastiques... Sacs,

**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://plastiquealaloupe.fondationtaraocean.org/wp-content/uploads/2021/12/21-22\\_Notice\\_FS.pdf](https://plastiquealaloupe.fondationtaraocean.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)