



Prélèvement le : **21/10/2022** par : Collège Emile Guillaumin de : Moulins sur Allier Académie : Clermont-Ferrand

## Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?



**Nom du site :** Berge de Bressolle  
**Commune :** Moulins sur Allier  
**Département :** Allier  
**Cours d'eau :** Allier


**Position GPS :** 46,544488  
**Granulométrie majoritaire :** 3,324406 Gravier  
**Longueur transect (m) :** 50



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** E, E, N
- **Usage et fréquentation :** Annuel : balade
- **Localisation :** Situé dans une ville moyenne
- **Fréquence de nettoyage :** Nettoyé deux fois par an manuellement par des associations
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** Pas de condition météo particulière

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

**Echantillons de surface**



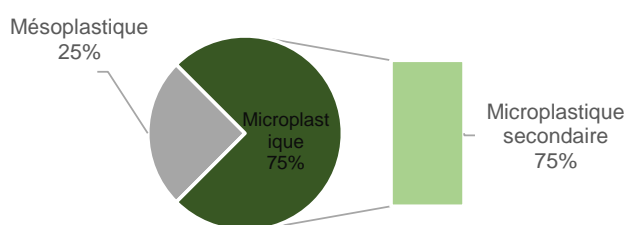
**Présence totale sur le site :**

Plastiques [1-25mm] :	<b>267</b>	/100m
dont Mésoplastiques [5-25mm] :	<b>67</b>	/100m
Microplastiques [1-5mm] :	<b>200</b>	/100m

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

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

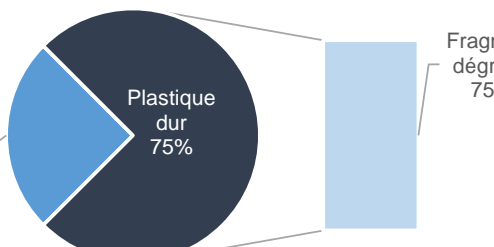
**Diversité de la taille des déchets plastiques**



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

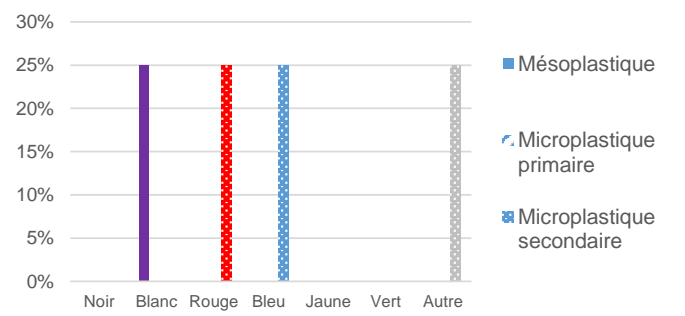
## Quelle est la typologie des méso- et microplastiques en surface, et quelles sont leurs couleurs ?

**Typologie des mésoplastiques et microplastiques**



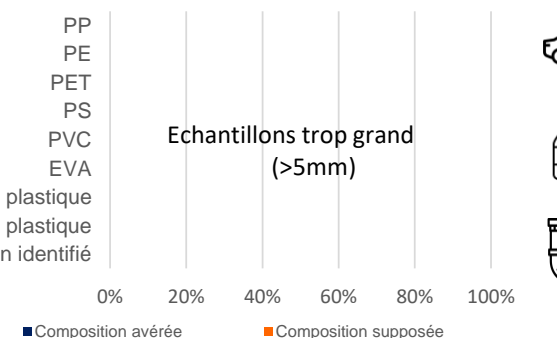
\*GPI : Granulés plastiques industriels

**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.fondationtaraocean.org/wp-content/uploads/2022/11/22-23\\_Note FS.pdf](https://plastiquealoupe.fondationtaraocean.org/wp-content/uploads/2022/11/22-23_Note 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 (jeu de données PAL 2022-2023 ; données obtenues pour des mésoplastiques compris entre 5 et 25mm et des microplastiques entre 1 et 5mm)