

Prélèvement le : **09/02/2024** par : Valéry Larbaud de : Cusset Académie : Clermont-Ferrand

## Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?



**Nom du site :** Plage des Célestins  
**Commune :** Vichy  
**Département :** 3  
**Cours d'eau :** allier

**Position GPS :** 46,1184105  
**Granulométrie majoritaire :** Sables grossiers [ ... ]  
**Longueur transect (m) :** 68,5



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** 0, Est, Ouest
- **Usage et fréquentation :** Annuel : balade / Saisonnier : baignade
- **Localisation :** A 2,1km d'une agglomération
- **Fréquence de nettoyage :** Régulier par la municipalité
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** Pas de condition météo particulière

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

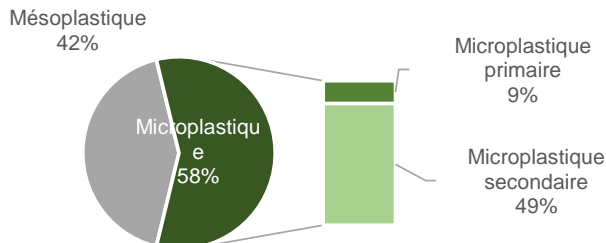
### Echantillons de surface



### Présence totale sur le site :

Plastiques [1-25mm] : **2200** /100m  
dont Mésoplastiques [5-25mm] **933** /100m  
Microplastiques [1-5mm] : **1267** /100m

### Diversité de la taille des déchets plastiques



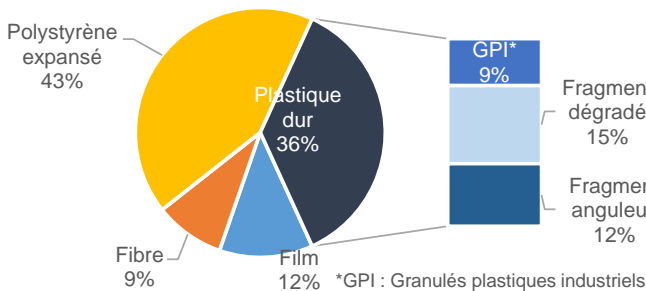
### Sur les sites fluviaux PAL en métropole en 22-23 :

**121** sites étudiés  
Médiane : **867** plastiques [1-25mm]/100m  
**29** sites avec 0 déchet

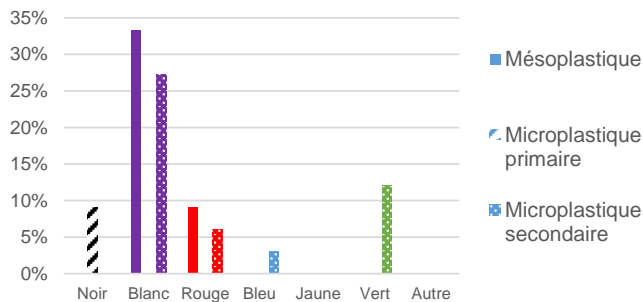
Microplastique primaire : directement produit en microparticules (ex : GPI\*) - Microplastique secondaire : issus de la fragmentation de macroplastiques

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

### Typologie des mésoplastiques et microplastiques

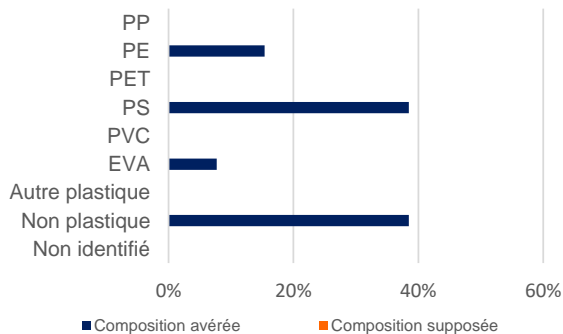


### Diversité de couleurs









## Diversité des plastiques et exemples d'objets associés

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



### ...et origines possibles

|   |  |
|---|--|
|  <b>Polypropylène (PP)</b><br>Pièces automobiles, ordinateurs...                           |  <b>Polyéthylène (PE : PEHD + PEBD)</b><br>Produits ménagers, bouteilles de lait... et Sacs, films, sachets plastiques... |
|  <b>Polytéréphtalate d'éthylène (PET)</b><br>Bouteilles, emballages, vêtements polaires... |  <b>Polystyrène (PS)</b><br>Gobelets, vaisselle jetables...   |
|  <b>Polychlorure de vinyle (PVC)</b><br>Tuyaux de canalisation...                          |  <b>Ethylène-acétate de vinyle (EVA)</b><br>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)