

Prélèvement le : **25/01/2023** par : collège jules ferry de : roanne Académie : Lyon

### Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?



**Nom du site :** Plage de Villerest  
**Commune :** villerest  
**Département :** loire  
**Cours d'eau :** Loire

**Position GPS :** 45°59'04.6"N  
**Granulométrie majoritaire :** Sables grossiers  
**Longueur transect (m) :** 20



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** NE, N/A, N/A
- **Usage et fréquentation :** zone touristique, balade et activités nautiques annuelles
- **Localisation :** Bords de Loire, à 800m au sud d'un bourg, à 800 en amont du barrage de Villerest
- **Fréquence de nettoyage :** fréquents car zone touristique de promenade, effectués par l'Agglo de Roanne.
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** grand froid

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

#### Echantillons de surface



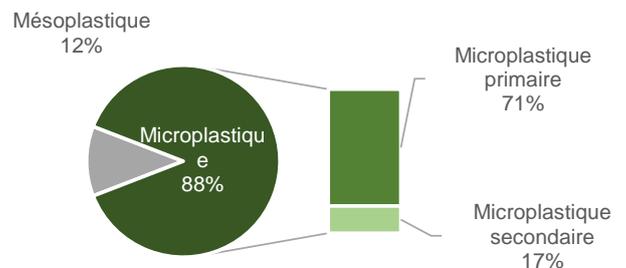
#### Présence totale sur le site :

Plastiques [1-25mm] : **27667** /100m  
 dont Mésoplastiques [5-25mm] **3267** /100m  
 Microplastiques [1-5mm] : **24400** /100m

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

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

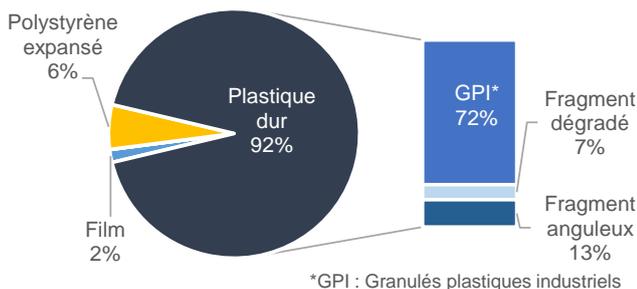
#### Diversité de la taille des déchets plastiques



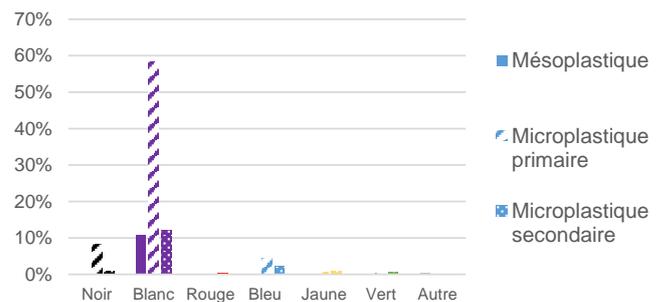
Microplastique primaire : directement produit en microparticules (ex : GPI\*) - Microplastique secondaire : issus de la fragmentation de macroplastiques

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

#### Typologie des mésoplastiques et microplastiques

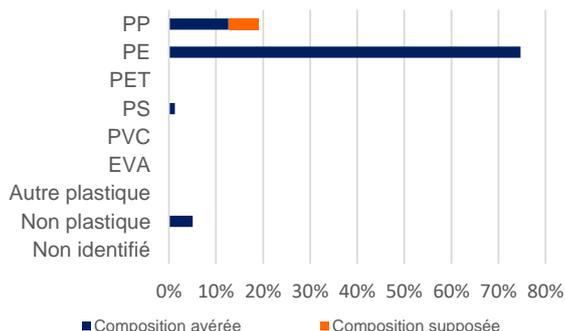


#### Diversité de couleurs



### 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...

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