

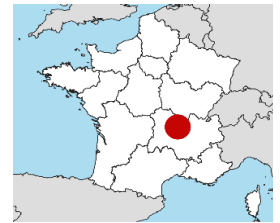
Prélèvement le : **25/01/2023** par : collège jules ferry de : roanne Académie : Lyon

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



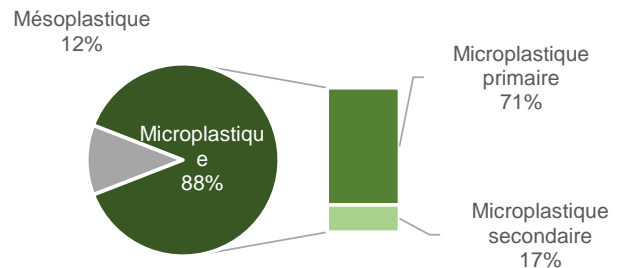
Présence totale sur le site :

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

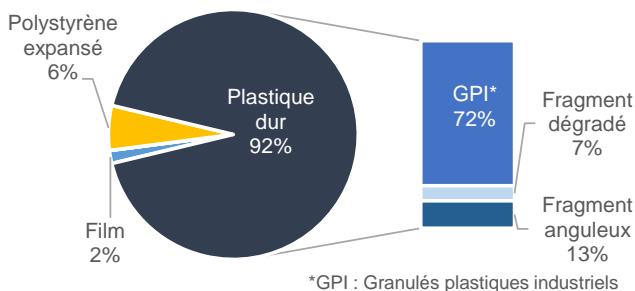
Diversité de la taille des déchets plastiques



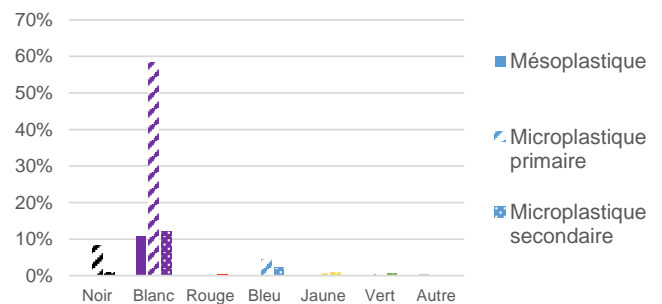
Microplastique primaire : directement produit en microparticules (ex : GPI*) - Microplastique secondaire : issus de la fragmentation de macroplastiques

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

Typologie des mésoplastiques et microplastiques

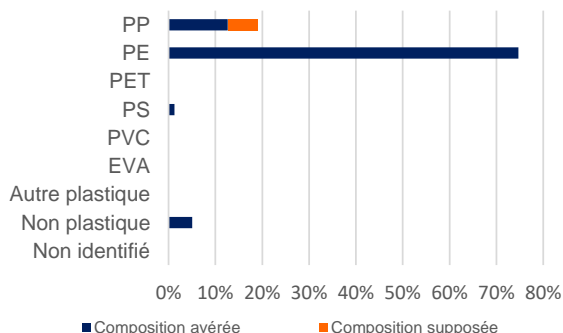


Diversité de couleurs



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://plastiquealaloupe.fondationtaraoccean.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)