

Prélèvement le : **16/11/2023** par : lycee mauriac forez de : Andrezieux boutheon Académie : Lyon

Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?



Nom du site : St victor sur loire
Commune : St victor sur loire
Département : 42
Cours d'eau : Loire

Position GPS : 45.4474653832128
Granulométrie majoritaire : Cailloux
Longueur transect (m) : 100



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** Nord, Ouest, Nord
- **Usage et fréquentation :** annuel : balade / saisonnier : nautisme et baignade
- **Localisation :** À 15 km d'une grande ville, à 200 m d'un port de plaisance, à 1 km en amont d'un barrage
- **Fréquence de nettoyage :** manuel l'été
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** forte pluie une dizaine de jours avant, ayant peut-être un peu lessivé la plage

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

Echantillons de surface



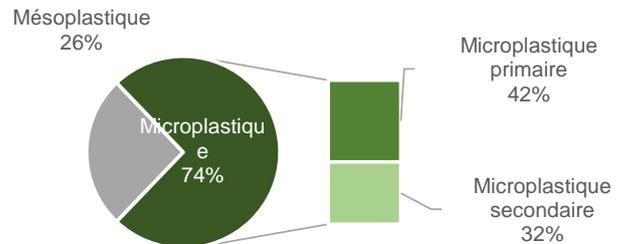
Présence totale sur le site :

Plastiques [1-25mm] : **10600** /100m
 dont Mésoplastiques [5-25mm] **2733** /100m
 Microplastiques [1-5mm] : **7867** /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

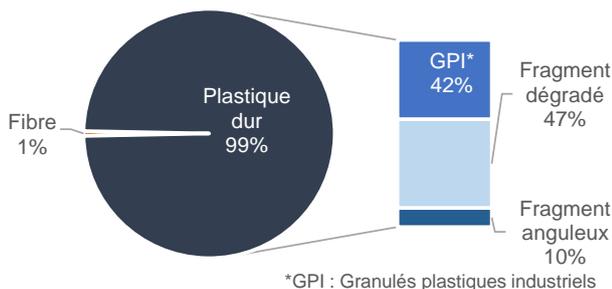
Diversité de la taille des déchets plastiques



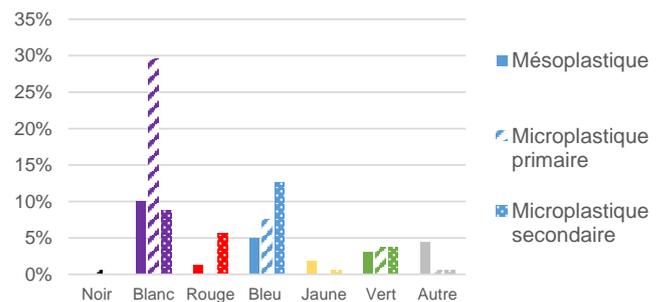
Microplastique primaire : directement produit en microparticules (ex : GPI*) - Microplastique secondaire : issus de la fragmentation de macroplastiques

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

Typologie des mésoplastiques et microplastiques

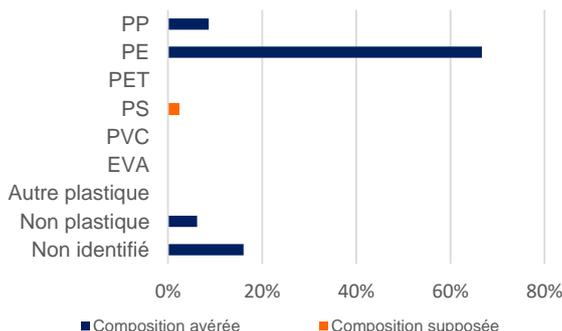


Diversité de couleurs



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...
Polytéraphthalate 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/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)