

Prélèvement le : **28/09/2023** par : Collège des Gorges de la Loire de : Aurec sur Loire Académie : Clermont-Ferr

Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?



Nom du site : Aurec plage
Commune : Aurec sur Loire
Département : 43
Cours d'eau : Loire

Position GPS : 45,3671
Granulométrie majoritaire : 0
Longueur transect (m) : 100



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** Nord, Ne sait pas, Nord
- **Usage et fréquentation :** Saison touristique : balade, pêche, loisir...
- **Localisation :** A 1km du centre ville (rive droite) accessible via une passerelle suspendue. Une autre partie de la ville résidentielle s
- **Fréquence de nettoyage :** Nettoyage pendant la période de fréquentation (Pâques-Toussaint) par la mairie
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** Pas de condition météo particulière (grande sécheresse)

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

Echantillons de surface



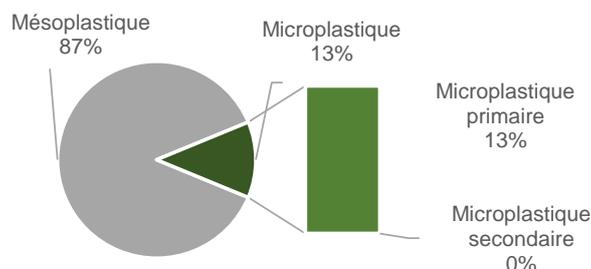
Présence totale sur le site :

Plastiques [1-25mm] : **533** /100m
 dont Mésoplastiques [5-25mm] **467** /100m
 Microplastiques [1-5mm] : **67** /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

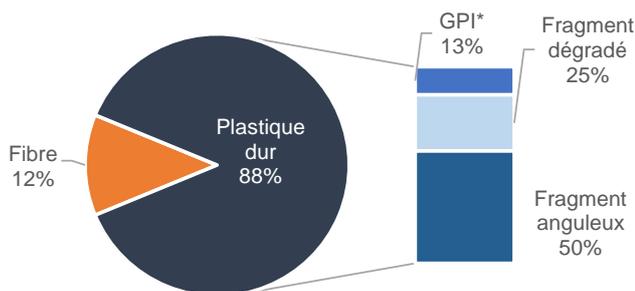
Diversité de la taille des déchets plastiques



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

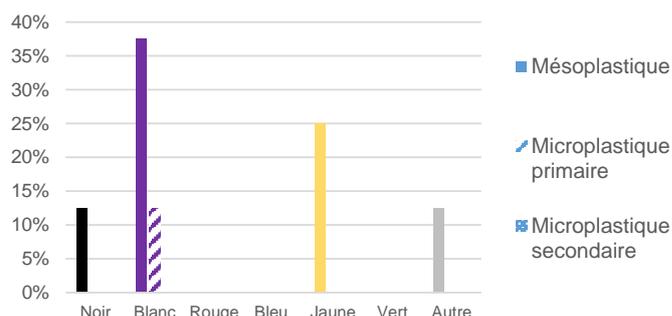
Quelle est la typologie des méso- et microplastiques en surface, et quelles sont leurs couleurs ?

Typologie des mésoplastiques et microplastiques



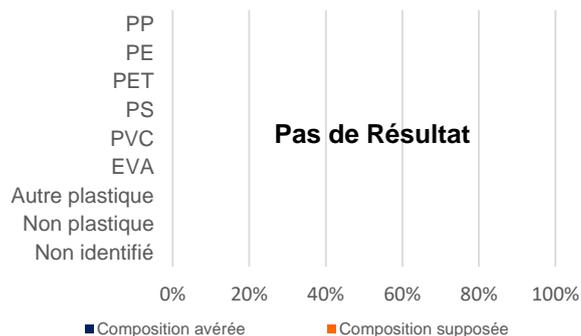
*GPI : Granulés plastiques industriels

Diversité de couleurs



Diversité des plastiques et exemples d'objets associés

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



Pas de Résultat

...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://plastiquealaloupe.fondationtaraocéan.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)