

Plastique à la loupe

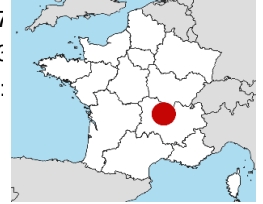
Prélèvement le : **07/05/2024** par : Lycée Francois Mansart de : Thizy les Bourgs Académie : Lyon

Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?



Nom du site : Plage du Reins
Commune : Cublize
Département : 69
Cours d'eau : 0

Position GPS : 46.0094341461427
Granulométrie majoritaire : Sables fins [20µm :
Longueur transect (m) : 100



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** Sud-Est, Ouest, 0
- **Usage et fréquentation :** baignade, activité nautiques (aviron, voile)
- **Localisation :** A 30 km de Roanne (Loire),
- **Fréquence de nettoyage :** régulier manuel et mécanique plus fréquent en période estivale.
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** Forte pluies

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

Echantillons de surface



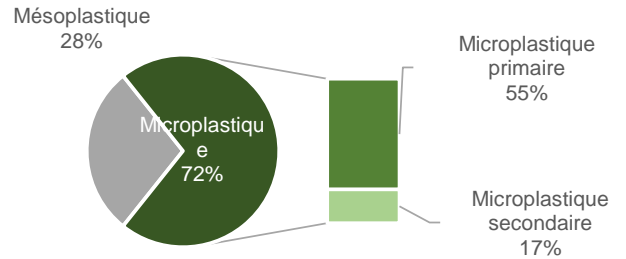
Présence totale sur le site :

Plastiques [1-25mm] : **8400** /100m
 dont Mésoplastiques [5-25mm] **2400** /100m
 Microplastiques [1-5mm] : **6000** /100m

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

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

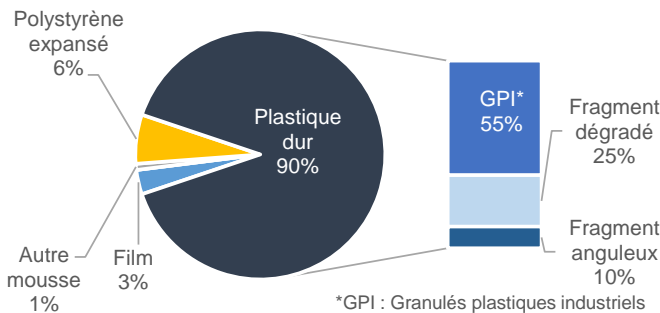
Diversité de la taille des déchets plastiques



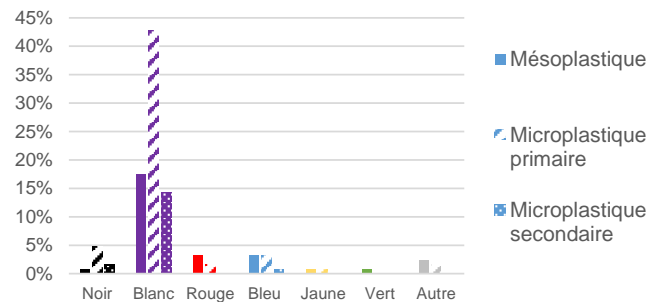
Microplastique primaire : directement produit en microparticules (ex : GPI*) - Microplastique secondaire : issus de la fragmentation de macroplastiques

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

Typologie des mésoplastiques et microplastiques

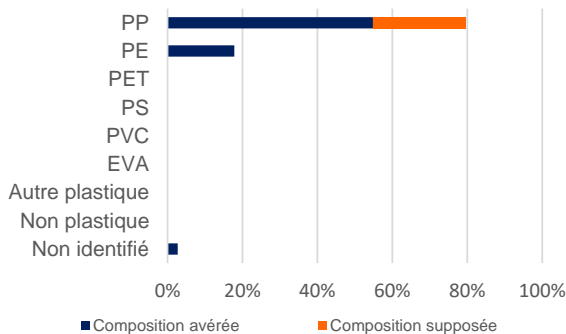


Diversité de couleurs



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...
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.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)