

Prélèvement le : **19/01/2024** par : lycée Boissy d'Anglas de : Annonay Académie : Grenoble

Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?



Nom du site : Parc de Riboulon
Commune : Annonay
Département : 7
Cours d'eau : la Déume

Position GPS : 45155,307
Granulométrie majoritaire : Cailloux [20mm : 250mm]
Longueur transect (m) : 14



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** Sud, Nord, 0
- **Usage et fréquentation :** balade et jeux pour enfants
- **Localisation :** À 500 m du centre d'une ville de 16 000 habitants
- **Fréquence de nettoyage :** manuel une fois par mois pour le parc mais pas sur le bord de la rivière
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** pluie modérée la veille et fonte de neige sur les hauteurs suite à un redoux

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

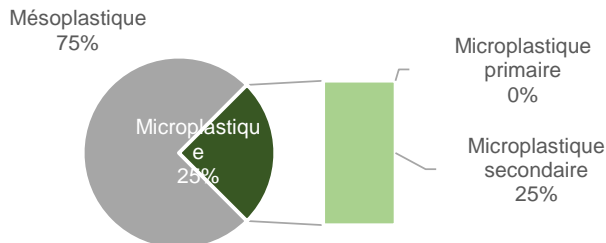
Echantillons de surface



Présence totale sur le site :

Plastiques [1-25mm] : **533** /100m
dont Mésoplastiques [5-25mm] **400** /100m
Microplastiques [1-5mm] : **133** /100m

Diversité de la taille des déchets plastiques



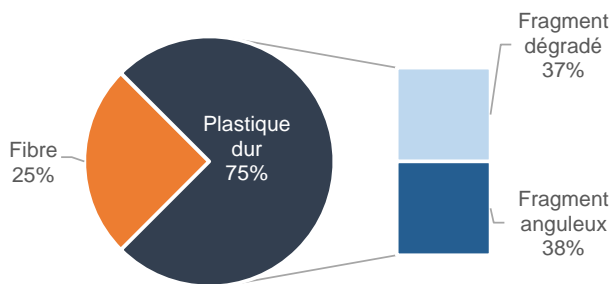
Sur les sites fluviaux PAL en métropole en 22-23 :

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

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

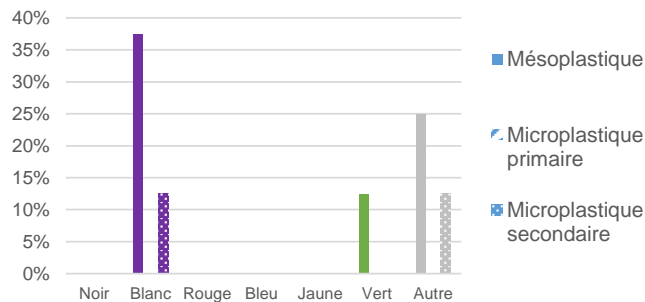
Quelle est la typologie des méso- et microplastiques en surface, et quelles sont leurs couleurs ?

Typologie des mésoplastiques et microplastiques



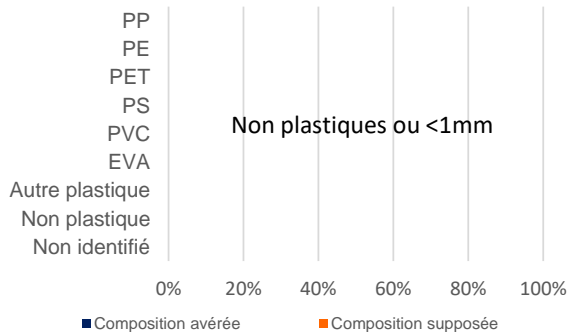
*GPI : Granulés plastiques industriels

Diversité de couleurs









Diversité des plastiques et exemples d'objets associés

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



...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)