

Prélèvement le : **20/11/2023** par : Collège Jules Vallès de : FONTAINE Académie : Grenoble

Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?



Nom du site : Berge de Varces
Commune : VARCES
Département : 38
Cours d'eau : La Gresse
Position GPS : 45,082327
Granulométrie majoritaire : Limons [2µm : 20µm]
Longueur transect (m) : 118



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** Nord, Ne sait pas, Ne sait pas
- **Usage et fréquentation :** annuel: balade en vélo ou à pied sur le long de la digue
- **Localisation :** à 1km d'une petite ville, à 400 m d'une décharge, rivière entre 2 digues
- **Fréquence de nettoyage :** pas de nettoyage
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** fortes pluies automnale

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

Echantillons de surface



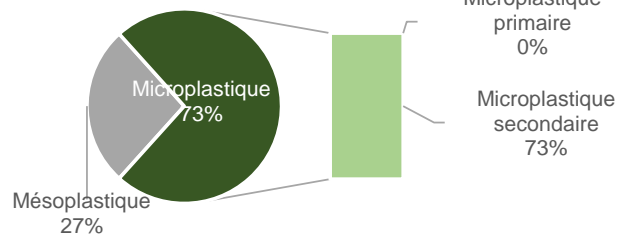
Présence totale sur le site :

Plastiques [1-25mm] : **1000** /100m
 dont Mésoplastiques [5-25mm] **267** /100m
 Microplastiques [1-5mm] : **733** /100m

Diversité de la taille des déchets plastiques

Sur les sites fluviaux PAL en métropole en 21-22 :

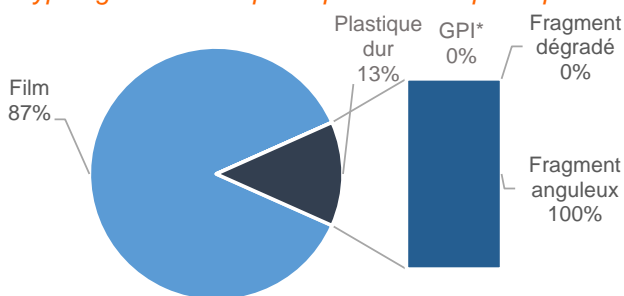
91 sites étudiés
 Médiane : **467** plastiques [1-25mm]/100m
29 sites avec 0 déchet



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

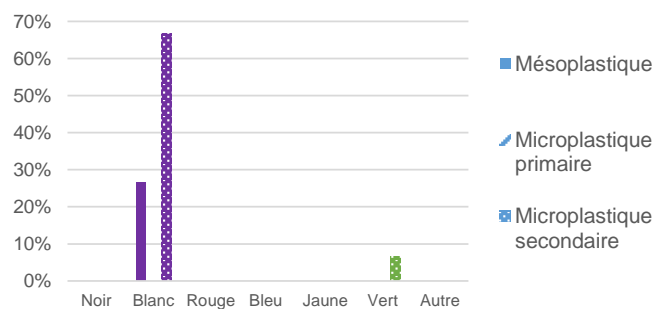
Quelle est la typologie des méso- et microplastiques en surface, et quelles sont leurs couleurs ?

Typologie des mésoplastiques et microplastiques



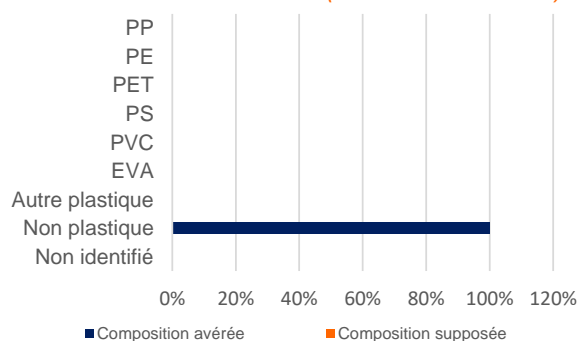
*GPI : Granulés plastiques industriels

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)