

Prélèvement le : **14/11/2023** par : Collège Albert Camus de : Clermont-Ferrand Académie : Clermont-Ferr

Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?



Nom du site : Plage des falaises de Malmo
Commune : Mur sur Allier (Fusion des co
Département : 63
Cours d'eau : Rivière Allier

Position GPS : 45,75875
Granulométrie majoritaire : 3,218602
 Gravier [2mm : 20
Longueur transect (m) : 22



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** Nord, Ouest, Est
- **Usage et fréquentation :** Baignade et balade
- **Localisation :** A 2km d'une ville
- **Fréquence de nettoyage :** Le site est nettoyé environ deux fois par an par une association locale.
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** Fortes précipitations et des gros coups de vents ayant lessivé le site pour le j

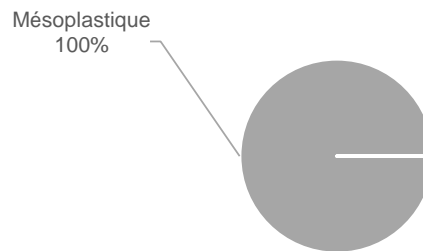
Combien de mésoplastiques et de microplastiques trouve-t-on en surface ?

Echantillons de surface



Présence totale sur le site :
 Plastiques [1-25mm] : **18** /100m
 dont Mésoplastiques [5-25mm] **18** /100m
 Microplastiques [1-5mm] : **0** /100m

Diversité de la taille des déchets plastiques



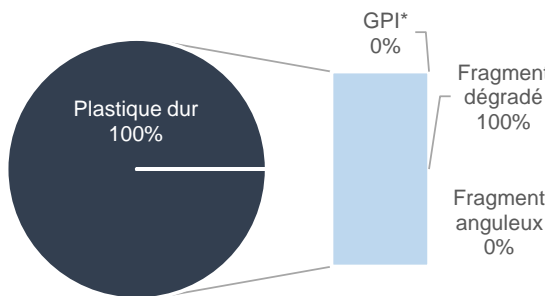
Sur les sites fluviaux PAL en métropole en 21-22 :

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



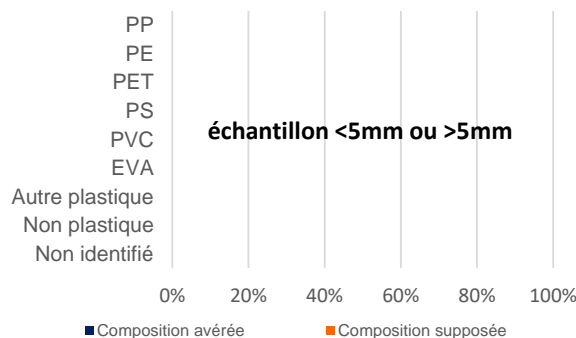
*GPI : Granulés plastiques industriels

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.fondationtaraoccean.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)