



Prélèvement le : **06/10/2024** par : Collège Saint François de Sales de : **CHAMBERY** Académie : Grenoble

Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?



Nom du site : Plage du Bourget
Commune : Le bourget du lac
Département : 73
Cours d'eau : Lac du Bourget

Position GPS : 45,655564
Granulométrie majoritaire : Sables grossiers
Longueur transect (m) : 20



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** Nord-Ouest, 0, 0
- **Usage et fréquentation :** "Annuel : balade" / "Saisonnier : baignade"
- **Localisation :** A moins de 10 km de la ville de Chambéry
- **Fréquence de nettoyage :** Tous les jours durant la saison estivale puis selon besoins par les services municipaux
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** Beau temps et douceur des températures dans les jours précédents

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

Echantillons de surface



Présence totale sur le site :

Plastiques [1-25mm] : **1600** /100m
 dont Mésoplastiques [5-25mm] **1000** /100m
 Microplastiques [1-5mm] : **600** /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



Mésoplastique 64%
 Microplastique 37%

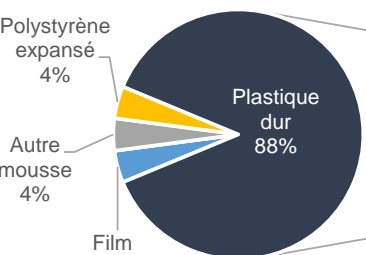


Microplastique primaire 4%
 Microplastique secondaire 33%

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

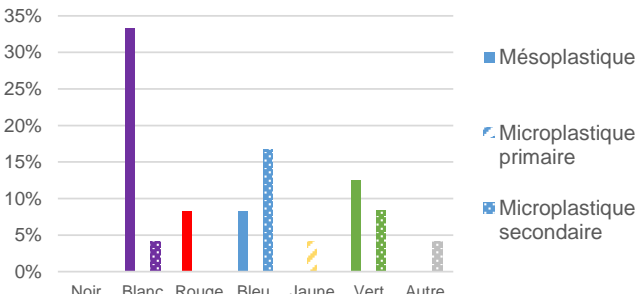
Quelle est la typologie des méso- et microplastiques en surface, et quelles sont leurs couleurs ?

Typologie des mésoplastiques et microplastiques



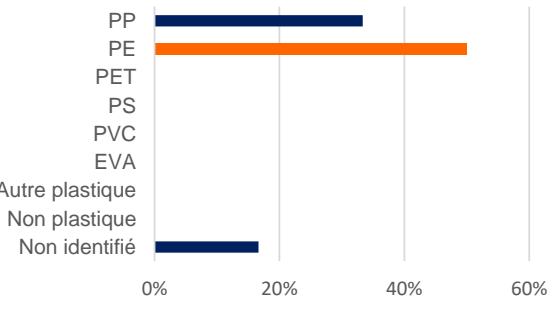
*GPI : Granulés plastiques industriels

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...




Polytéraphalate 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)