

Prélèvement le : **18/10/2023** par : Lycée Marlioz de : Aix-les-Bains Académie : Grenoble

### Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?



**Nom du site :** plage d'aix-les-bains  
**Commune :** Aix-les-Bains  
**Département :** 73  
**Cours d'eau :** lac du Bourget

**Position GPS :** 45,6908333  
**Granulométrie majoritaire :** Sables grossiers [0  
**Longueur transect (m) :** 100



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** Ouest, Ne sait pas, 0
- **Usage et fréquentation :** lieu de balade en toutes saisons, lieu de baignade couplé à la piscine, à côté du club d'aviron, du cinéma t
- **Localisation :** Au bord du lac du Bourget, dans une zone dédiée aux loisirs, à 100m du petit port et 1,5km du grand port, à 1,5 km (
- **Fréquence de nettoyage :** fréquent l'été
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** RAS. De fortes crues et inondations ont eu lieu APRES notre prélèvement....

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

#### Echantillons de surface



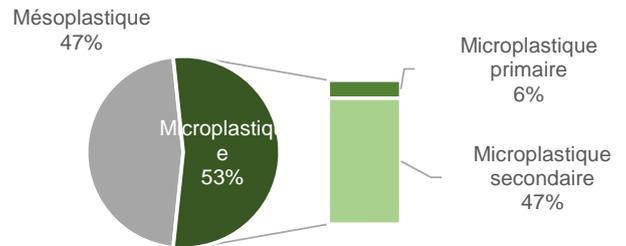
#### Présence totale sur le site :

Plastiques [1-25mm] : **2000** /100m  
 dont Mésoplastiques [5-25mm] **933** /100m  
 Microplastiques [1-5mm] : **1067** /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

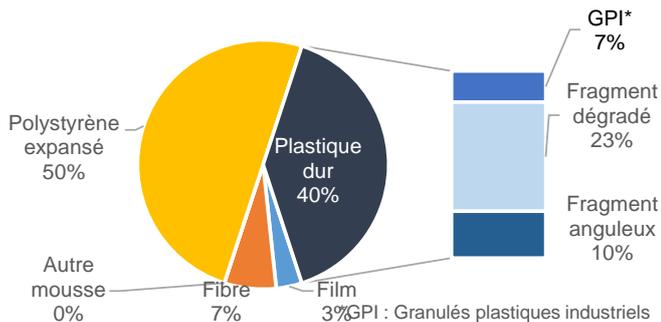
#### Diversité de la taille des déchets plastiques



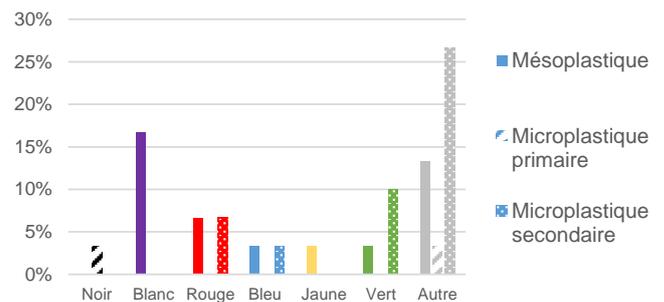
Microplastique primaire : directement produit en microparticules (ex : GPI\*) - Microplastique secondaire : issus de la fragmentation de macroplastiques

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

#### Typologie des mésoplastiques et microplastiques

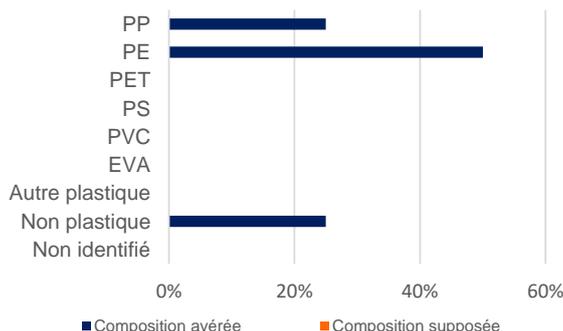


#### Diversité de couleurs



### 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...

**Polytéraphthalate 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)