

Prélèvement le : **20/03/2023** par : Collège des Lacs de : Clairvaux-les-Lacs Académie : Besançon

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



**Nom du site :** Plage du Grand Lac  
**Commune :** Clairvaux-les-Lacs  
**Département :** Jura  
**Cours d'eau :** La Raillette

**Position GPS :** 46,570876  
**Granulométrie majoritaire :** Sables grossiers  
**Longueur transect (m) :** 30



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** SO, N/A, N/A
- **Usage et fréquentation :** Très fréquentée en période estivale pour la baignade (camping à proximité).
- **Localisation :** À moins d'1 km des camping et du centre ville.
- **Fréquence de nettoyage :** Manuel deux fois par jour en juillet et août.
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** Averses la veille.

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

#### Echantillons de surface



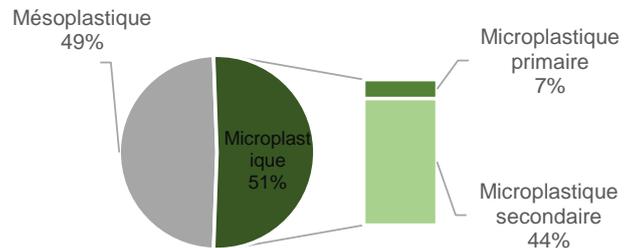
#### Présence totale sur le site :

Plastiques [1-25mm] : **6000** /100m  
dont Mésoplastiques [5-25mm] **2933** /100m  
Microplastiques [1-5mm] : **3067** /100m

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

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

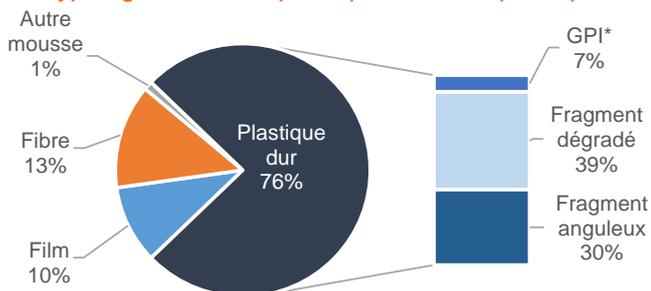
#### Diversité de la taille des déchets plastiques



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

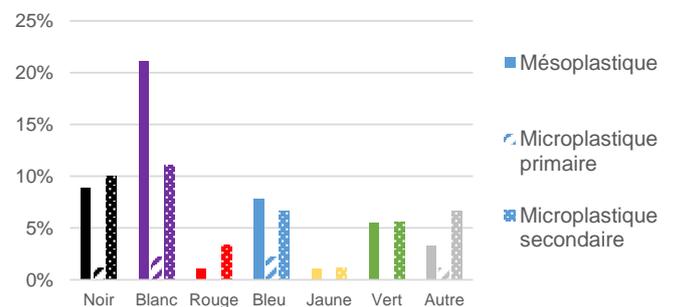
### Quelle est la typologie des méso- et microplastiques en surface, et quelles sont leurs couleurs ?

#### Typologie des mésoplastiques et microplastiques



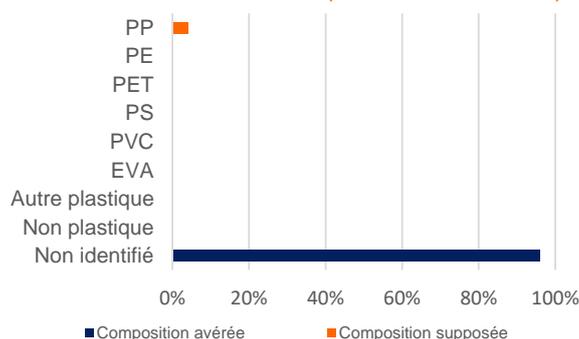
\*GPI : Granulés plastiques industriels

#### Diversité de couleurs



### Diversité des plastiques et exemples d'objets associés

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



#### ...et origines possibles

<b>Polypropylène (PP)</b> Pièces automobiles, ordinateurs...	<b>Polyéthylène (PE : PEHD + PEBD)</b> Produits ménagers, bouteilles de lait... et Sacs, films, sachets plastiques...
<b>Polytéréphtalate d'éthylène (PET)</b> Bouteilles, emballages, vêtements polaires...	<b>Polystyrène (PS)</b> Gobelets, vaisselle jetables...
<b>Polychlorure de vinyle (PVC)</b> Tuyaux de canalisation...	<b>Ethylène-acétate de vinyle (EVA)</b> Films étirables...

Pour en savoir plus sur la façon dont ont été générés ces résultats :

[https://plastiquealoupe.fondationtaraocean.org/wp-content/uploads/2022/11/22-23\\_Note FS.pdf](https://plastiquealoupe.fondationtaraocean.org/wp-content/uploads/2022/11/22-23_Note FS.pdf)

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 2022-2023 ; données obtenues pour des mésoplastiques compris entre 5 et 25mm et des microplastiques entre 1 et 5mm)