

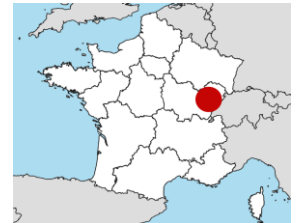
Prélèvement le : **19/10/2022** par : Collège Stendhal de : Besançon Académie : Besançon

Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?



Nom du site : Tour de Chamars
Commune : Besançon
Département : Doubs
Cours d'eau : Doubs

Position GPS : 47,23071
Granulométrie majoritaire : 6,0186799 Sables fins
Longueur transect (m) : 10



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** S, N/A, E
- **Usage et fréquentation :** Balade, baignade
- **Localisation :** En plein centre-ville, à 2 km du collège Stendhal et à 1 km d'un site touristique.
- **Fréquence de nettoyage :** Assez réguliers, manuel et réalisé par les employés de la mairie de Besançon.
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** Beau temps le jour du prélèvement, mais forte pluie ayant peut-être lessivé la berge.

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

Echantillons de surface



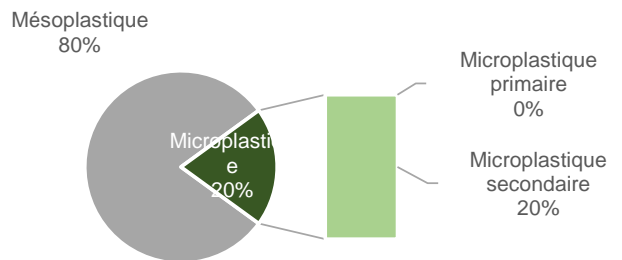
Présence totale sur le site :

Plastiques [1-25mm] : **1333** /100m
 dont Mésoplastiques [5-25mm] **1067** /100m
 Microplastiques [1-5mm] : **267** /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

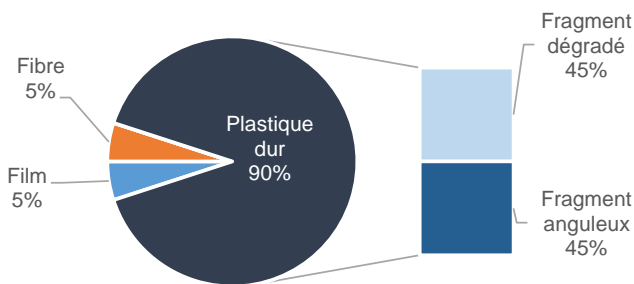
Diversité de la taille des déchets plastiques



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

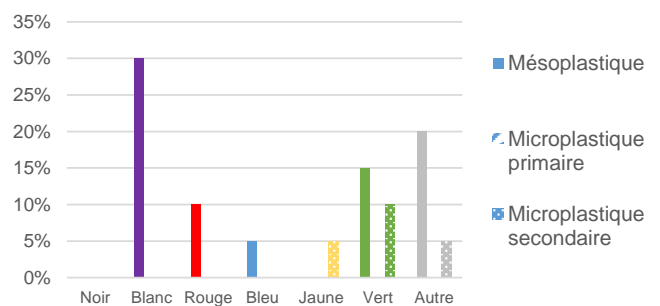
Quelle est la typologie des méso- et microplastiques en surface, et quelles sont leurs couleurs ?

Typologie des mésoplastiques et microplastiques



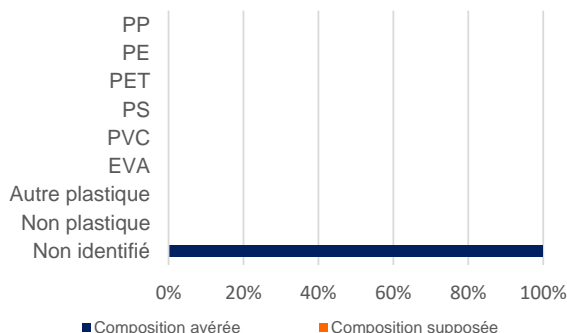
*GPI : Granulés plastiques industriels

Diversité de couleurs



Diversité des plastiques et exemples d'objets associés

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



...et origines possibles

Polypropylène (PP) Pièces automobiles, ordinateurs...	Polyéthylène (PE : PEHD + PEBD) Produits ménagers, bouteilles de lait... et Sacs, films, sachets plastiques...
Polytétrafluorure d'éthylène (PTFE) 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://plastiquealoupe.fondationtaraoccean.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)