

Prélèvement le : **22/12/2023** par : Collège Jouffroy d'Abbans de : Sochaux Académie : Besançon

Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?



Nom du site : Berge de l'étang du Paquis
Commune : Brognard
Département : 25
Cours d'eau : 0

Position GPS : 47,529173
Granulométrie majoritaire : Sables fins [20µm :
Longueur transect (m) : 30



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** Nord-Ouest, Nord-Ouest, Sud
- **Usage et fréquentation :** Durant l'année, c'est un site de balade et de pêche. En saison estivale, c'est un site de baignade.
- **Localisation :** Site à proximité de l'autoroute, situé à moins d'1km de plusieurs villages.
- **Fréquence de nettoyage :** Pas de nettoyage en Hiver, uniquement en été par la municipalité (mécanique)
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** Plusieurs jours de pluies.

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

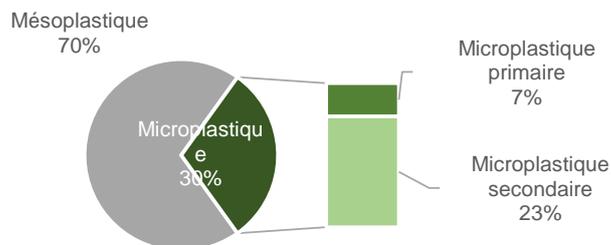
Echantillons de surface



Présence totale sur le site :

Plastiques [1-25mm] : **2867** /100m
 dont Mésoplastiques [5-25mm] **2000** /100m
 Microplastiques [1-5mm] : **867** /100m

Diversité de la taille des déchets plastiques



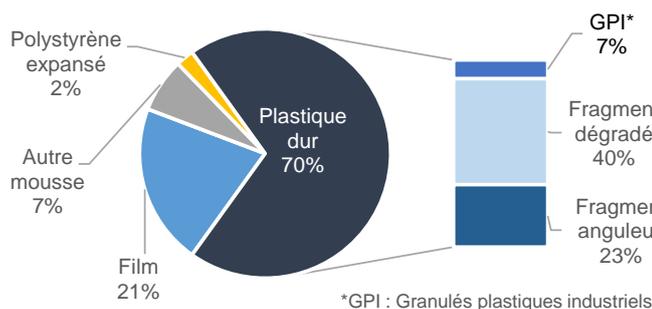
Sur les sites fluviaux PAL en métropole en 22-23 :

121 sites étudiés
 Médiane : **867** plastiques [1-25mm]/100m
29 sites avec 0 déchet

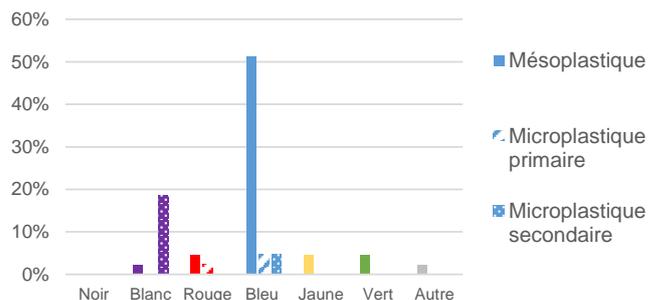
Microplastique primaire : directement produit en microparticules (ex : GPI*) - Microplastique secondaire : issus de la fragmentation de macroplastiques

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

Typologie des mésoplastiques et microplastiques

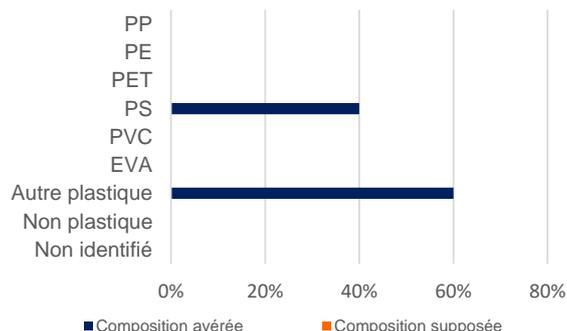


Diversité de couleurs



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://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)