

Prélèvement le : **26/01/2023** par : Pauline Roland de : chevilly-larue Académie : Créteil

Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?



Nom du site : Berge de Vaupéreux
Commune : Igny
Département : Essone
Cours d'eau : la Bièvre

Position GPS : 48.7494444
Granulométrie majoritaire : 2.2227777777777777
 Limons
Longueur transect (m) : 25



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** SE, SW, SE
- **Usage et fréquentation :** "Annuel: balade"/ "saisonnier: baignade"
- **Localisation :** A 500m d'une petite ville, 2km de la décharge à 15 km de du Port de la Gare à Paris.
- **Fréquence de nettoyage :** Manuel plusieurs fois dans l'année par une association SIAVB
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** forte pluie les jours précédents pouvant avoir emporté des déchets.

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

Echantillons de surface



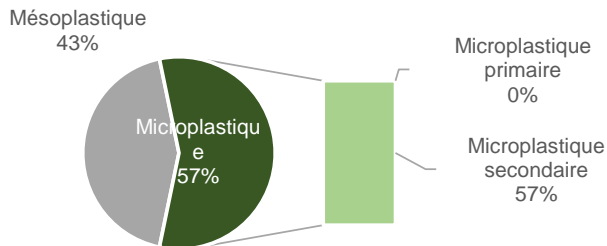
Présence totale sur le site :

Plastiques [1-25mm] : **1533** /100m
 dont Mésoplastiques [5-25mm] **667** /100m
 Microplastiques [1-5mm] : **867** /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

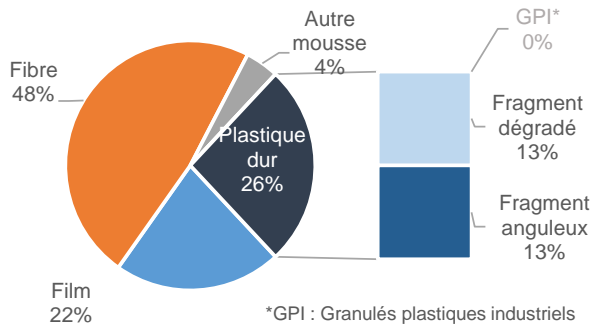
Diversité de la taille des déchets plastiques



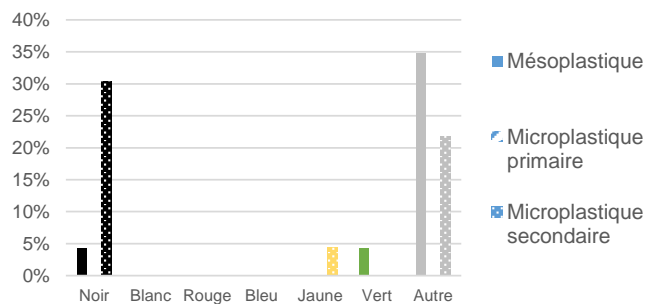
Microplastique primaire : directement produit en microparticules (ex : GPI*) - Microplastique secondaire : issus de la fragmentation de macroplastiques

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

Typologie des mésoplastiques et microplastiques

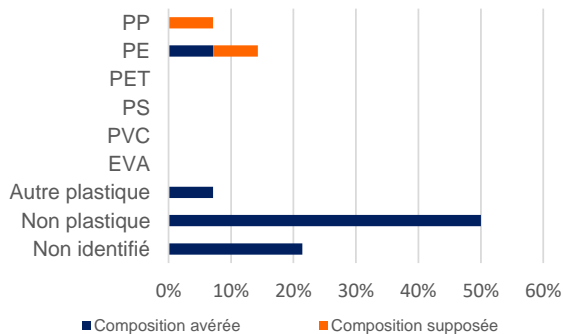


Diversité de couleurs



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://plastiquealoupe.fondationtaraocéan.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)