

Prélèvement le : **26/01/2024** par : Collège Paul Vaillant Couturier de : Champigny-sur-Marne Académie : Créteil

Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?



Nom du site : Berge de Champigny-sur-Ma
Commune : 94500
Département : 94
Cours d'eau : Marne

Position GPS : 48.810639
Granulométrie majoritaire : Sables fins [20µm :
Longueur transect (m) : 12



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** Ne sait pas, Ne sait pas, Ne sait pas
- **Usage et fréquentation :** Balade régulière toute l'année, pêche et activités nautiques l'été (kayak, paddle, aviron...).
- **Localisation :** La ville de Champigny-sur-Marne comprend 70 000 habitants.
- **Fréquence de nettoyage :** 1 nettoyage il y a deux ans.
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** Pas de condition météo particulière

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

Echantillons de surface

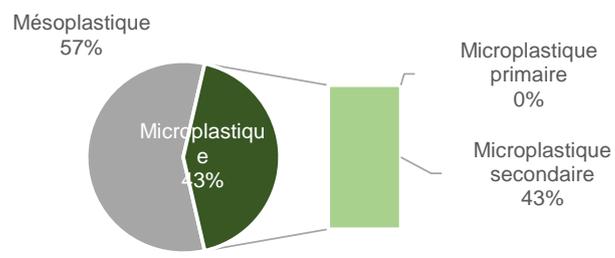


Présence totale sur le site :
 Plastiques [1-25mm] : **1400** /100m
 dont Mésoplastiques [5-25mm] : **800** /100m
 Microplastiques [1-5mm] : **600** /100m

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

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

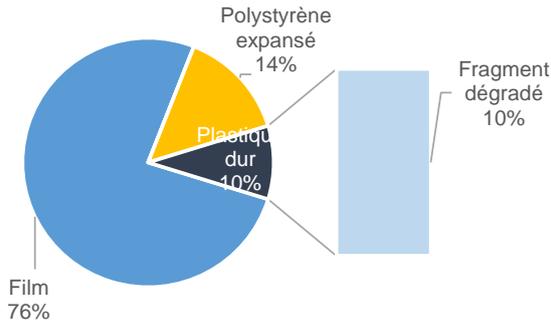
Diversité de la taille des déchets plastiques



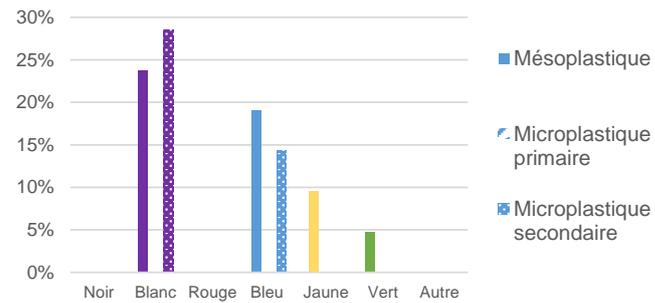
Microplastique primaire : directement produit en microparticules (ex : GPI*) - Microplastique secondaire : issus de la fragmentation de macroplastiques

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

Typologie des mésoplastiques et microplastiques

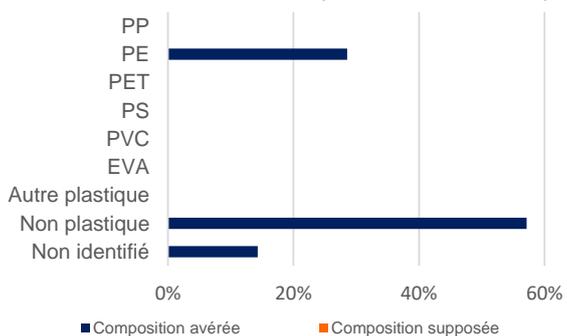


Diversité de couleurs



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...
- Polytéréphtalate 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)