

Prélèvement le : **15/01/2024** par : Colleege Janusz Korczak de : Limeil-Brévannes Académie : Creteil

Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?



Nom du site : Île Sainte-Catherine
Commune : Creteil
Département : 94
Cours d'eau : La Marne

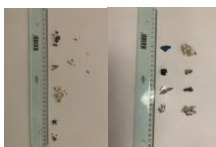
Position GPS : 48,789014
Granulométrie majoritaire : 2,472838 Argiles [$<2\mu\text{m}$]
Longueur transect (m) : 18,4



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** Sud-Est, Ouest, Sud
- **Usage et fréquentation :** Annuel : Balade/ En Amont à 1,2 km : Commerce
- **Localisation :** A 1Km D'une Grande Ville, À 8Km d'Une Ligne Fluviale Et 1,2km D'un Port De Commerce, À 178Km De L'estuaire De La Seine
- **Fréquence de nettoyage :** Non renseigné par le service de mairie
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** Pluie assez régulière avant le prélèvement

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

Echantillons de surface



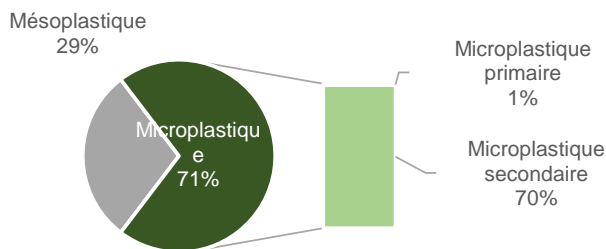
Présence totale sur le site :

Plastiques [1-25mm] : **9333** /100m
 dont Mésoplastiques [5-25mm] **2733** /100m
 Microplastiques [1-5mm] : **6600** /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

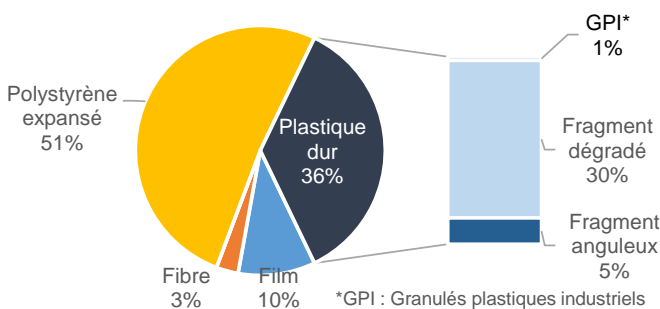
Diversité de la taille des déchets plastiques



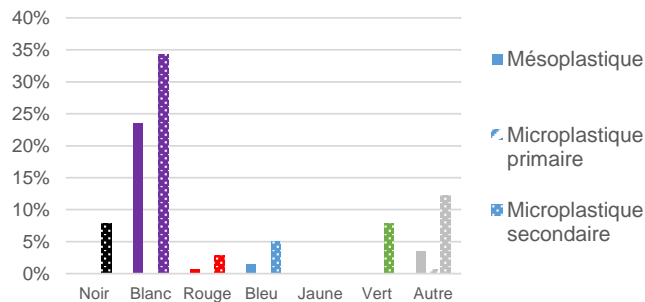
Microplastique primaire : directement produit en microparticules (ex : GPI*) - Microplastique secondaire : issus de la fragmentation de macroplastiques

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

Typologie des mésoplastiques et microplastiques

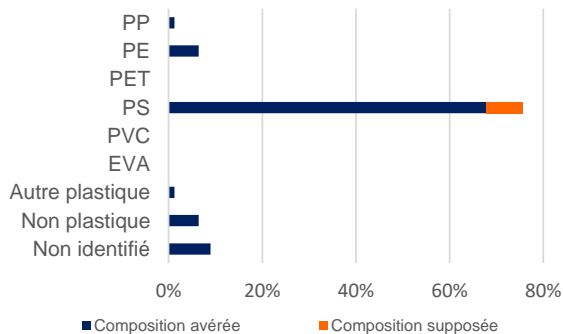


Diversité de couleurs



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... |
| 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://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)