

Prélèvement le : **23/01/2024** par : COLLEGE JEAN MONNET de : HATEAUNEUF-LA-FORI Académie : Limoges

Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?

| | | |
|--------------|--|--------------------------------------|
| Pas de photo | Nom du site : Lac de Châteauneuf-la-Forêt | Position GPS : 45,716098 |
| | Commune : CHATEAUNEUF-LA-FORET | Granulométrie majoritaire : 0 |
| | Département : 87 | Longueur transect (m) : 90 |
| | Cours d'eau : RUISSEAU DE LA PRAIRIE | |



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** Ouest, Ouest, Nord
- **Usage et fréquentation :** Annuel : balade et jeux pour enfants / saisonnier : baignade
- **Localisation :** En sortie de village, en face d'un camping, à proximité d'une zone sportive et d'une maison de retraite
- **Fréquence de nettoyage :** pas de nettoyage de la plage
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** 0

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

Echantillons de surface



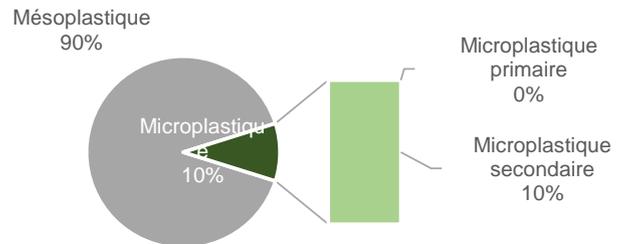
Présence totale sur le site :

Plastiques [1-25mm] : **6867** /100m
 dont Mésoplastiques [5-25mm] **6200** /100m
 Microplastiques [1-5mm] : **667** /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

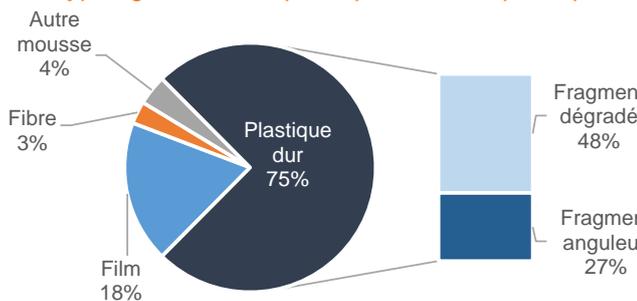
Diversité de la taille des déchets plastiques



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

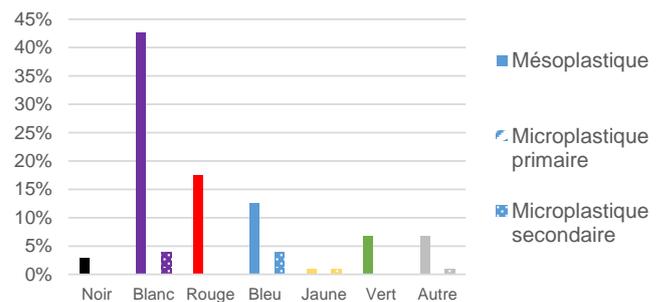
Quelle est la typologie des méso- et microplastiques en surface, et quelles sont leurs couleurs ?

Typologie des mésoplastiques et microplastiques



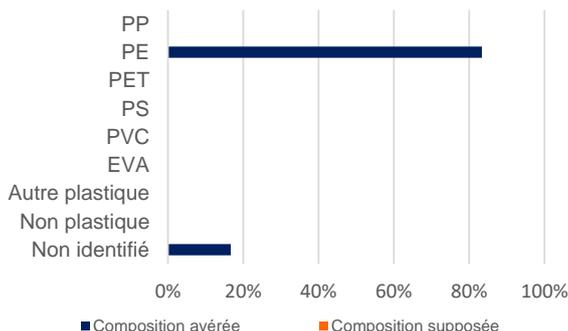
*GPI : Granulés plastiques industriels

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://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)