

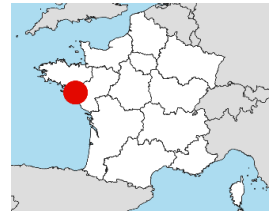
Prélèvement le : **22/11/2022** par : Collège Jean Rostand de : Trélazé Académie : Nantes

Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?



Nom du site : Pont de Prunier (aire pique-nique)
Commune : Bouchemaine
Département : Maine et Loire
Cours d'eau : La maine

Position GPS : 47.448425
Granulométrie majoritaire : -0.594961 Cailloux
Longueur transect (m) : 22,54



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** N/A, N/A, N/A
- **Usage et fréquentation :** Lieu de balade et de pêche toute l'année
- **Localisation :** A proximité immédiate d'une petite ville et à moins de 5km d'une grosse ville.
- **Fréquence de nettoyage :** Une fois par an les élèves du lycée Le Fresne lave les bords de Maine manuellement
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** Pluies modérés.

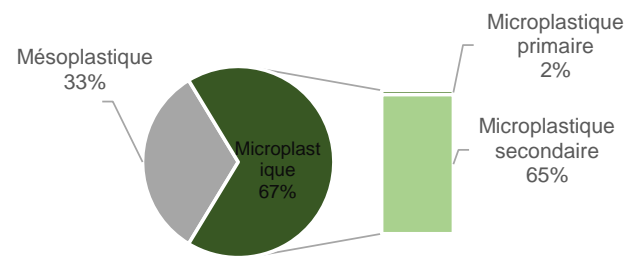
Combien de mésoplastiques et de microplastiques trouve-t-on en surface ?

Echantillons de surface



Présence totale sur le site :
 Plastiques [1-25mm] : **3267** /100m
 dont Mésoplastiques [5-25mm] **1067** /100m
 Microplastiques [1-5mm] : **2200** /100m

Diversité de la taille des déchets plastiques



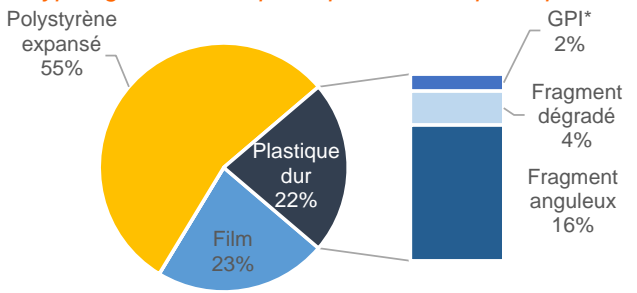
Sur les sites fluviaux PAL en métropole en 21-22 :

91 sites étudiés
Médiane : **467** 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

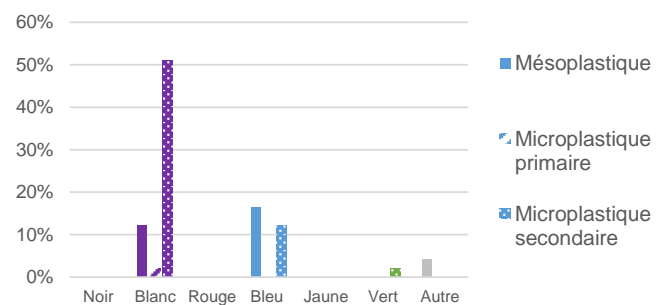
Quelle est la typologie des méso- et microplastiques en surface, et quelles sont leurs couleurs ?

Typologie des mésoplastiques et microplastiques



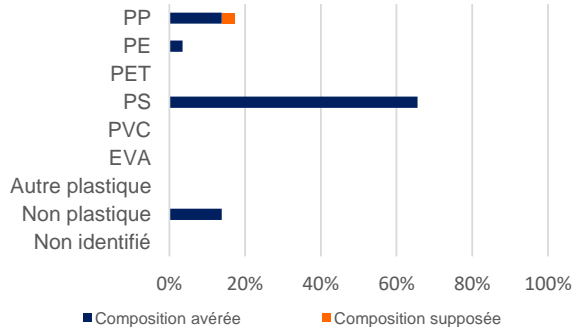
*GPI : Granulés plastiques industriels

Diversité de couleurs



Diversité des plastiques et exemples d'objets associés

Diversité des matériaux (échantillons <5mm) ...



...et origines possibles

Polypropylène (PP)
Pièces automobiles, ordinateurs...

Polytétrafluorure d'éthylène (PTFE)
Bouteilles, emballages, vêtements polaires...

Polychlorure de vinyle (PVC)
Tuyaux de canalisation...

Polyéthylène (PE : PEHD + PEBD)
Produits ménagers, bouteilles de lait... et Sacs, films, sachets plastiques...

Polystyrène (PS)
Gobelets, vaisselle jetables...

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/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)