

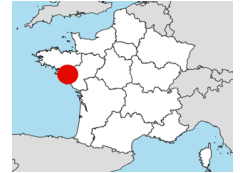
Prélèvement le : **19/10/2021** par : College Wilbur Wright de : **Champagné** Académie : **Nantes**

Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?



Nom du site : Berge de Montfort le Genois
Commune : Montfort le Genois
Département : Sarthe
Cours d'eau : Huisne

Position GPS : 48.04723
Granulométrie majoritaire : Sables grossiers
Longueur transect (m) : 36



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** S, N/A, S
- **Usage et fréquentation :** Annuel : balade et pêche / Saisonnier : pique nique
- **Localisation :** Bourg à quelques centaines de mètres, grande ville (Le Mans) à environ 20 km en aval.
- **Fréquence de nettoyage :** Manuel deux fois dans l'année avant et après la période estivale, par la mairie.
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** Pas de conditions météo particulières.

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

Echantillons de surface



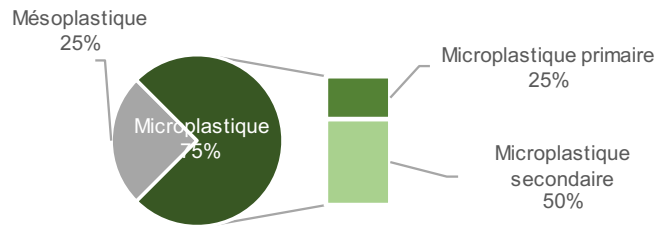
Présence totale sur le site :

Plastiques [1-25mm] : **533** /100m
 dont Mésoplastiques [5-25mm] : **133** /100m
 Microplastiques [1-5mm] : **400** /100m

Les résultats à l'échelle nationale de l'année (21-22) seront disponibles en juin 2022 :

<https://plastiquealaloupe.fondationtaraoccean.org/analyses-scientifiques/analyses-des-chercheurs/>

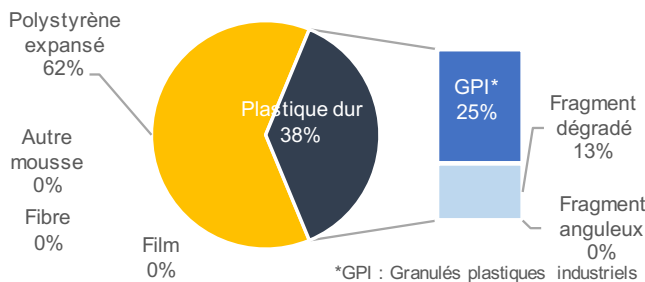
Diversité de la taille des déchets plastiques



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

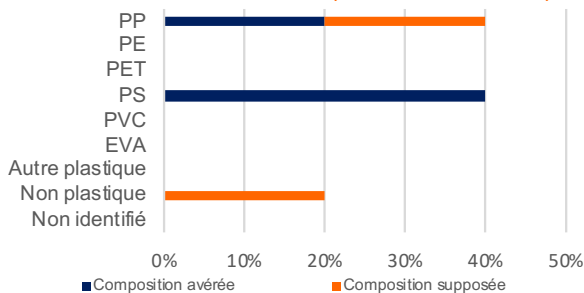


Diversité de couleurs



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 films, sachets plastiques... Sacs,

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.fondationtaraoccean.org/wp-content/uploads/2021/12/21-22_Notice_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 (jeux de données PAL 2021-2022 ; données obtenues pour des mésoplastiques compris entre 5 et 25mm et des microplastiques entre 1 et 5mm)