

Prélèvement le : **18/11/2021** par : Lycée polyvalent Blaise Pascal de : Segré-en-Anjou-Bleu Académie : Nantes

Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?



Nom du site : Berge d'Orée d'Anjou
Commune : Orée d'Anjou
Département : Maine et Loire
Cours d'eau : La Loire

Position GPS : 47,361681
Granulométrie majoritaire : -1,1755361
Sables grossiers
Longueur transect (m) : 30



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** NW, S, NE
- **Usage et fréquentation :** Annuel: balade et pêche
- **Localisation :** Situé à environ 400m du bourg et zone en dessous d'un pont avec trafic routier assez important
- **Fréquence de nettoyage :** Pas de nettoyage
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** Beaucoup de brouillard le matin sans vent et très beau temps l'après midi.

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

Echantillons de surface



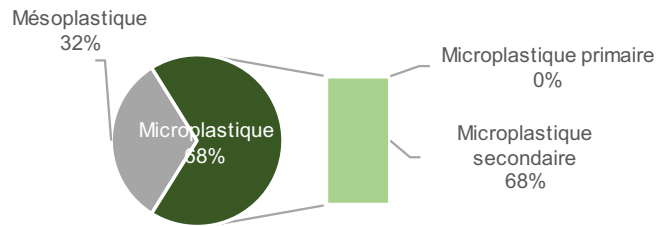
Présence totale sur le site :

Plastiques [1-25mm] : **2067** /100m
 dont Mésoplastiques [5-25mm] : **667** /100m
 Microplastiques [1-5mm] : **1400** /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/>

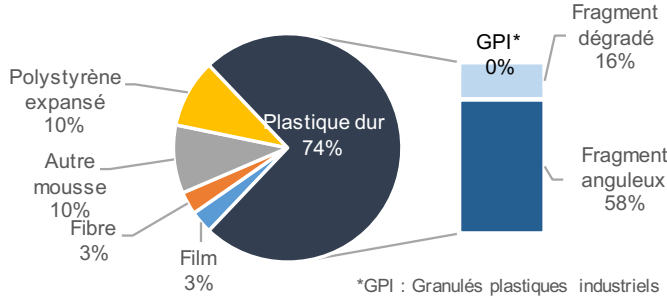
Diversité de la taille des déchets plastiques



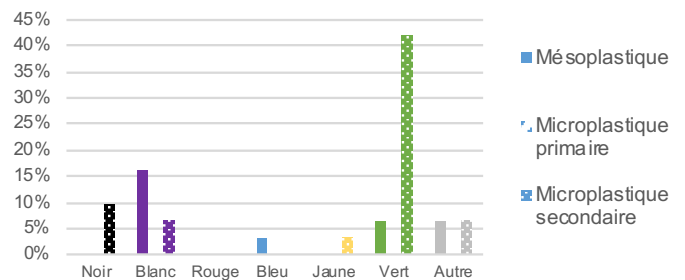
Microplastique primaire : directement produit en microparticules (ex : GPI*) - Microplastique secondaire : issus de la fragmentation de macroplastiques

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

Typologie des mésoplastiques et microplastiques

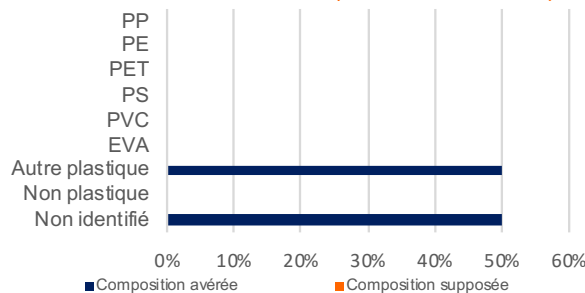


Diversité de couleurs



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)