

Prélèvement le : **17/03/2022** par : Lycée René Cassin de : Arpajon Académie : Orléans-Tours

Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?



Nom du site : Sully Plage
Commune : Sully sur Loire
Département : Loiret
Cours d'eau : La Loire

Position GPS : 47.768634
Granulométrie majoritaire : Sables grossiers
Longueur transect (m) : 30



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** N, N/A, N/A
- **Usage et fréquentation :** Annuel : balade / Saisonnier : activité nautique et pêche.
- **Localisation :** A 500m d'une petite ville
- **Fréquence de nettoyage :** Nettoyage une fois par moi par le service technique municipal
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** Vent avec sable du Sahara 48heures avant

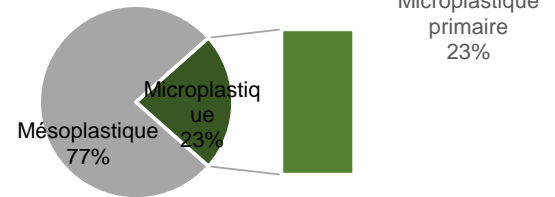
Combien de mésoplastiques et de microplastiques trouve-t-on en surface ?

Echantillons de surface

Présence totale sur le site :

Plastiques [1-25mm] : **867** /100m
 dont Mésoplastiques [5-25mm] **667** /100m
 Microplastiques [1-5mm] : **200** /100m

Diversité de la taille des déchets plastiques



Pas de photo

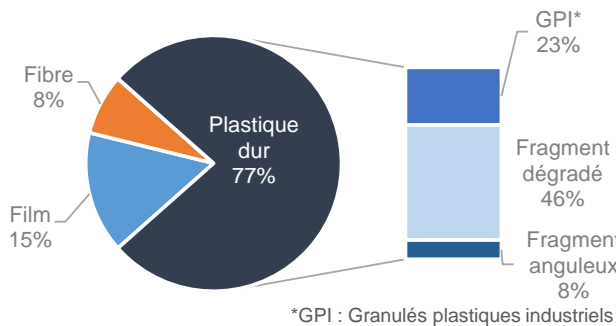
Les résultats à l'échelle nationale de l'année (21-22) seront disponibles en juin 2022 :

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

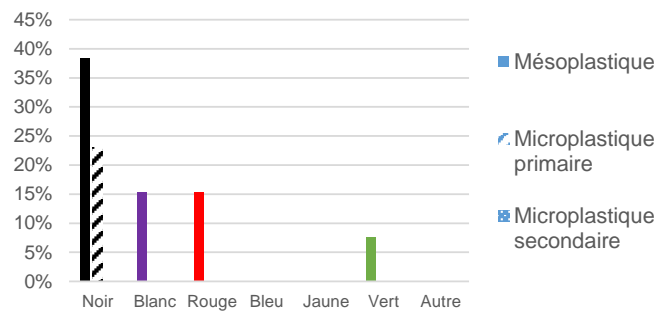
Microplastique primaire : directement produit en microparticules (ex : GPI*) - Microplastique secondaire : issus de la fragmentation de macroplastiques

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

Typologie des mésoplastiques et microplastiques

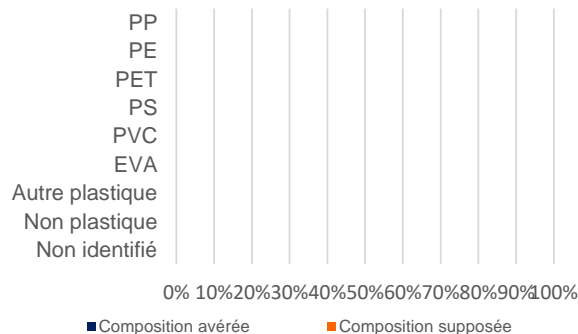


Diversité de couleurs



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...

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.fondationtaraocean.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)