

Plastique à la loupe

Prélèvement le : **07/02/2020** par : Collège Papire Masson de : Saint-Germain-Laval Académie : Lyon

Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?



Nom du site : La Côte Bordat
Commune : Cordelle
Département : Seine-et-Marne
Cours d'eau : La Loire

Position GPS : 45.933249°
Granulométrie majoritaire : 4.036027° Sable grossier
Longueur transect (m) : 10



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** SE, NW, NW
- **Usage et fréquentation :** Annuel : plaisance / Saisonnier : soutien d'étiage et d'écrêtement des crues
- **Localisation :** A 25km d'un bourg et à 300m en amont d'un port de plaisance
- **Fréquence de nettoyage :** Pas de nettoyage de ce site
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** Pas de condition météo particulière

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

Echantillons de surface



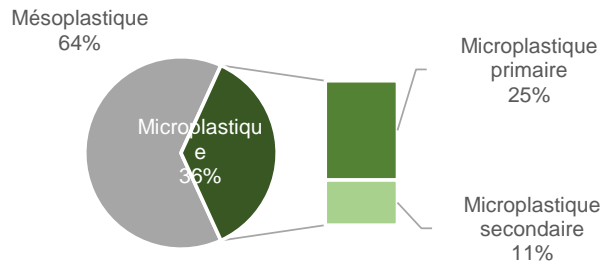
Présence totale sur le site :

Plastiques [1-25mm] : **2933** /100m
 dont Mésoplastiques [5-25mm] **1867** /100m
 Microplastiques [1-5mm] : **1067** /100m

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

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

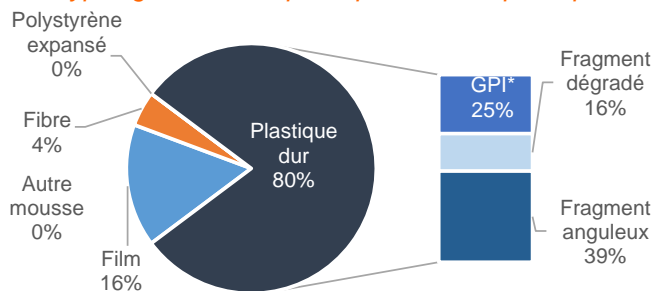
Diversité de la taille des déchets plastiques



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

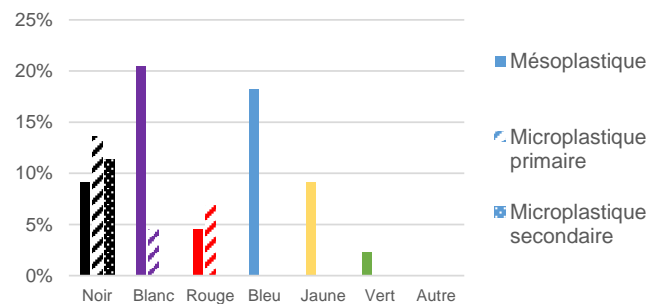
Quelle est la typologie des méso- et microplastiques en surface, et quelles sont leurs couleurs ?

Typologie des mésoplastiques et microplastiques



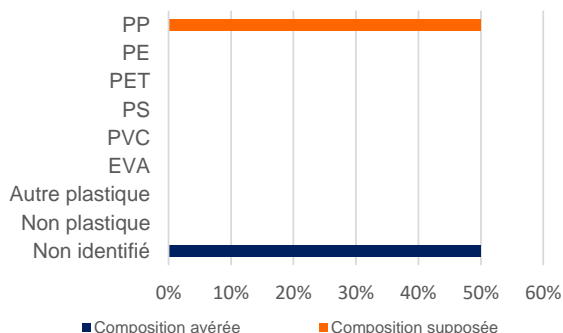
*GPI : Granulés plastiques industriels

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...
- Polytéraphthalate 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.fondationtaraocéan.org/wp-content/uploads/2021/12/21-22_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 2021-2022 ; données obtenues pour des mésoplastiques compris entre 5 et 25mm et des microplastiques entre 1 et 5mm)