

Prélèvement le : **10/12/2021** par : Arthur Rimbaud de : Montpellier Académie : Montpellier

Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?



Nom du site : Hotel de ville de Montpellier
Commune : Montpellier
Département : Hérault
Cours d'eau : Lez

Position GPS : 46.3705556
Granulométrie majoritaire : Sables fins
Longueur transect (m) : 10



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** S, N/A, N/A
- **Usage et fréquentation :** Annuel : balade et activité nautique / Saisonnier : pêche
- **Localisation :** Situé dans une agglomération
- **Fréquence de nettoyage :** Pas de nettoyage du site
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** Pas de conditions météo particulières

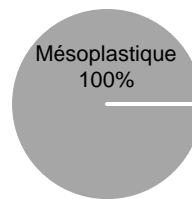
Combien de mésoplastiques et de microplastiques trouve-t-on en surface ?

Echantillons de surface

Présence totale sur le site :

Plastiques [1-25mm] : **400** /100m
 dont Mésoplastiques [5-25mm] **400** /100m
 Microplastiques [1-5mm] : **0** /100m

Diversité de la taille des déchets plastiques



Pas de photo

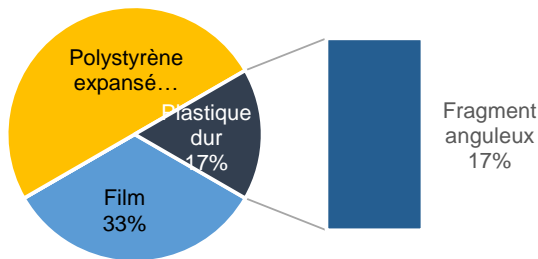
Les résultats à l'échelle nationale de l'année (21-22) seront disponibles en juin 2022 :

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

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

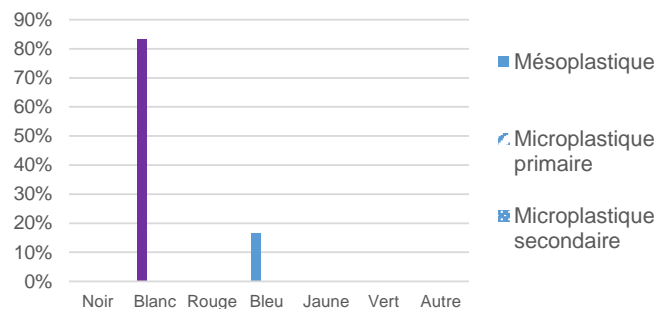
Quelle est la typologie des méso- et microplastiques en surface, et quelles sont leurs couleurs ?

Typologie des mésoplastiques et microplastiques



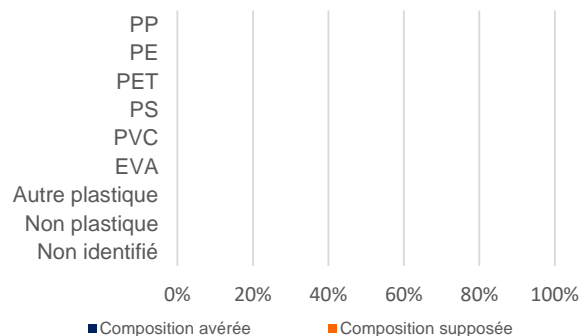
*GPI : Granulés plastiques industriels

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...
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.fondationtaraocéan.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)