

Prélèvement le : **11/03/2022** par : Lycée du Pic Saint Loup de : Saint Clément de rivière Académie : **Montpellier**

Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?



Nom du site : Berge du pont du diable
Commune : Saint Jean de Fos
Département : Hérault
Cours d'eau : herault

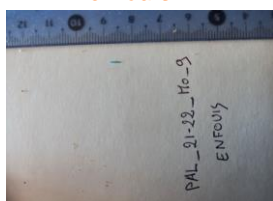
Position GPS : 43.7065988
Granulométrie majoritaire : Sables fins
Longueur transect (m) : 20



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** N , N , S
- **Usage et fréquentation :** Site touristique très fréquenté pour baignade en saison
- **Localisation :** A 800m d'un village et à proximité d'un village tres touristique toute l'année
- **Fréquence de nettoyage :** Manuel, très fréquent (quasi journalier) en saison.
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** Pas de pluie durant 4 mois.

Combien trouve-t-on de microplastiques [1-5mm] enfouis dans le sédiment ?

Echantillons de microplastiques enfouis



Sédiment prélevé

Volume du sédiment analysé (L) : **0,9**
 Masse sèche du sédiment analysé (kg) : **0,957**

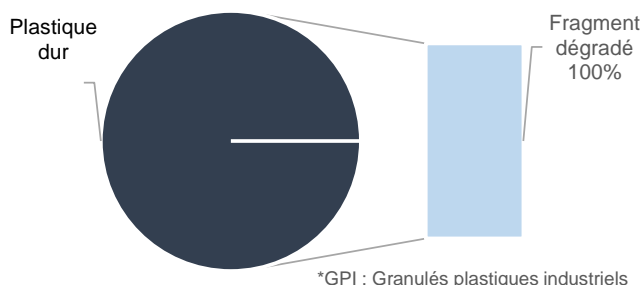
Présence totale sur le site :

1,0 microplastiques/kg de sédiment sec

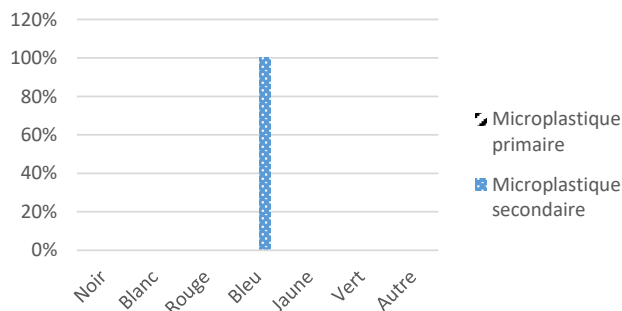
Les résultats à l'échelle nationale de l'année (21-22) seront disponibles en juin 2022 : <https://plastiquealaloupe.fondationtaraocean.org/analyses-scientifiques/analyses-des-chercheurs/>

Quelle est la typologie des microplastiques [1-5mm] enfouis dans le sédiment et de quelle couleur sont-ils ?

Typologies des microplastiques enfouis



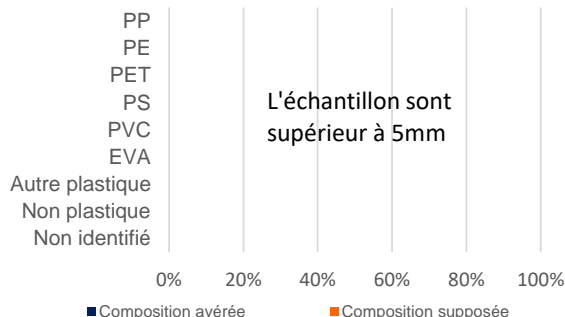
Couleur des microplastiques enfouis



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

Diversité des plastiques et exemples d'objets associés

Diversité des matériaux (échantillons <5mm)...



... et leurs 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_Note FE.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 microplastiques entre 1 et 5mm)