

Plastique à la loupe

Prélèvement le : **24/11/2021** par : Collège Jean Dauzié

de : Saint-Mamet la Salvetat

Académie : Clermont-Ferrand

Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?



Nom du site : Puech des Ouilles
Commune : Lacapelle-Viescamp
Département : Cantal
Cours d'eau : la Cère

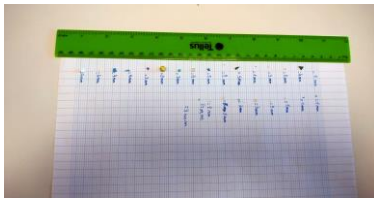
Position GPS : 44,913284°
Granulométrie majoritaire : 2,249673°
Sables grossiers
Longueur transect (m) : 60



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** S/SE , NW , NW
- **Usage et fréquentation :** Annuel : balade et pêche / Saisonnier : activité nautique et baignade
- **Localisation :** A 2 km d'un village
- **Fréquence de nettoyage :** Pas de nettoyage
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** Pas de conditions météo particulières

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

Echantillons de microplastiques enfouis



Sédiment prélevé

Volume du sédiment analysé (L) : **2,584**
Masse sèche du sédiment analysé (kg) : **2,88**

Présence totale sur le site :

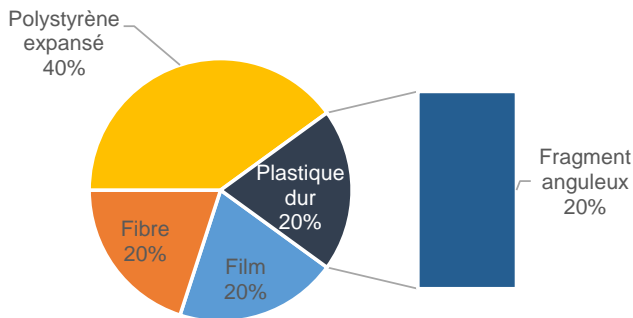
1,7 microplastiques/kg de sédiment sec

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

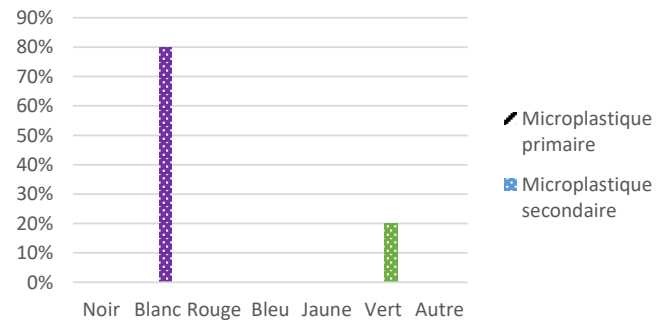
<https://plastiquealoupe.fondationtaraoccean.org/analyses-scientifiques/analyses-des-chercheurs/>

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

Typologies des microplastiques enfouis



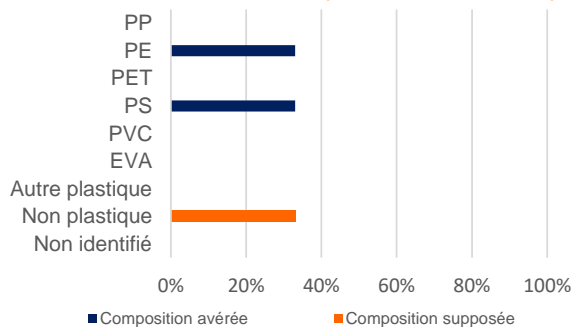
Couleur des microplastiques enfouis



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://plastiquealoupe.fondationtaraoccean.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)