

Plastique à la loupe

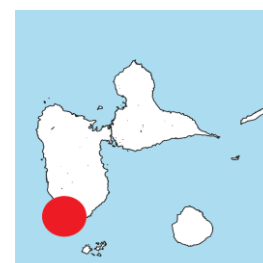
Prélèvement le : **23/03/2022** par : Collège Joseph Pitat de : Basse-Terre Académie : Guadeloupe

Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?



Nom du site : Plage de Rivière-Sens
Commune : Gourbeyre
Département : Guadeloupe
Sous région marine : Mer des Caraïbes

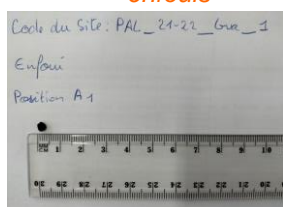
Position GPS : 15,980801
Granulométrie majoritaire : -61,715176 Sables grossiers
Longueur transect (m) : 20



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** W , SE , N
- **Usage et fréquentation :** Annuel : balade, baignade et activité nautique
- **Localisation :** à 100 m d'un port, à 200 m d'une sablière et de rejets d'eaux usées et à 1km d'un estuaire
- **Fréquence de nettoyage :** Pas d'informations sur le nettoyage
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** 15 jours de fortes pluies ayant probablement lessivé la plage

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

Echantillons de microplastiques enfouis



Sédiment prélevé

Volume du sédiment analysé (L) : **2,4**
Masse sèche du sédiment analysé (kg) : **3,2336**

Présence totale sur le site:

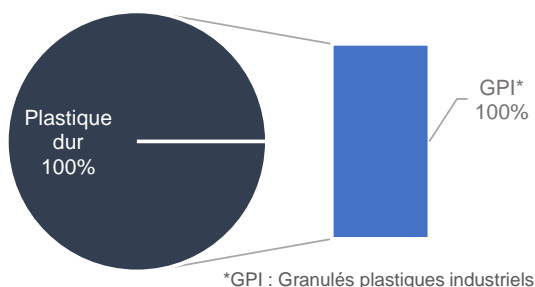
0,31 microplastiques/kg de sédiment sec

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

<https://plastiquealaloue.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 ?

Typologie des microplastiques enfouis



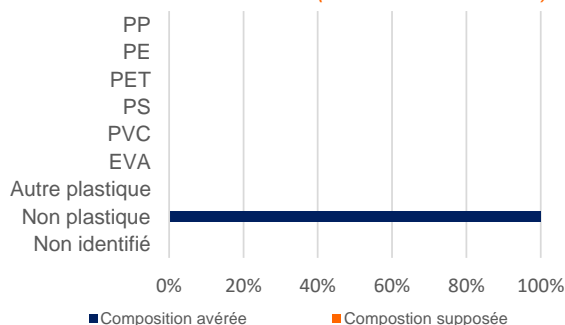
Couleur des microplastiques enfouis



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://plastiquealaloue.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 (jeu de données PAL 2021-2022 ; données obtenues pour des microplastiques entre 1 et 5mm)