

Plastique à la loupe

Prélèvement le : **17/12/2021** par : Lycée André Malraux de : Biarritz Académie : Bordeaux

Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?



Nom du site : Plage Miramar
Commune : Biarritz
Département : Pyrénées-Atlantiques
Sous région marine : Golfe de Gascogne

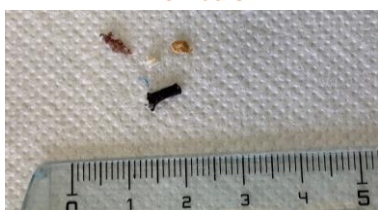
Position GPS : 43.488979
Granulométrie majoritaire : Sables grossiers
Longueur transect (m) : 40



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** w , N/A , N/A
- **Usage et fréquentation :** Annuel : balade / Saisonnier : activités nautiques et baignade
- **Localisation :** Dans une grande ville, à 5 km de l'estuaire de l'Adour et à 5 km du port d'Anglet-Bayonne
- **Fréquence de nettoyage :** Mécanique tous les jours par la mairie
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** Crues et inondations

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

Echantillons de microplastiques enfouis



Sédiment prélevé



Volume du sédiment analysé (L) : **2,8**
 Masse sèche du sédiment analysé (kg) : **4,4224**

Présence totale sur le site:

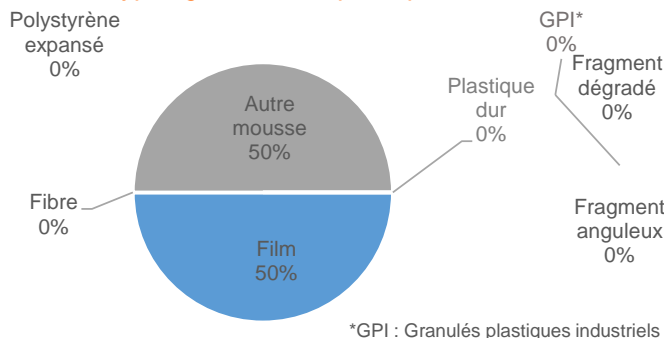
0,45 microplastiques/kg de sédiment sec

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

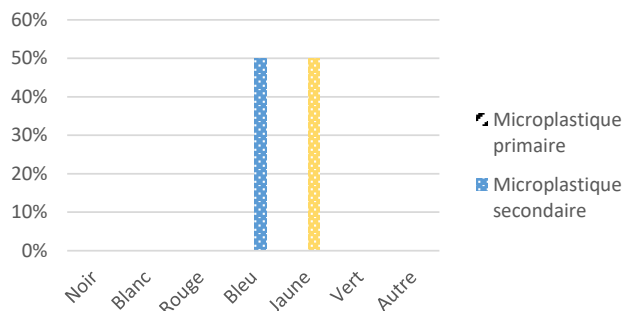
<https://plastiquealaloue.fondationtaraocean.org/analyses-scientifiques/analyses-des-chercheurs/>

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

Typologie des microplastiques enfouis



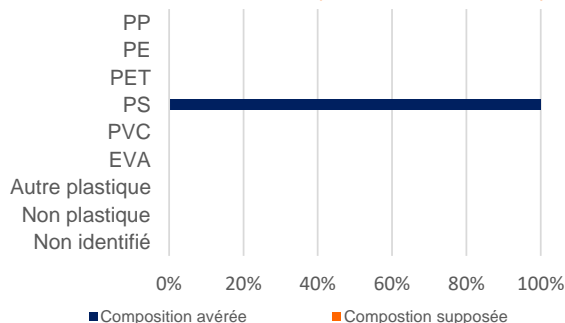
Couleur des microplastiques enfouis



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)** (Icon: Car): Pièces automobiles, ordinateurs...
- Polyéthylène (PE : PEHD + PEBD)** (Icon: Bottle): Produits ménagers, bouteilles de lait... et Sacs, films, sachets plastiques...
- Polytéréphtalate d'éthylène (PET)** (Icon: Bottle): Bouteilles, emballages, vêtements polaires....
- Polystyrène (PS)** (Icon: Cup): Gobelets, vaisselle jetables...
- Polychlorure de vinyle (PVC)** (Icon: Pipe): Tuyaux de canalisation...
- Ethylène-acétate de vinyle (EVA)** (Icon: Bag): 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_Notic...

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)