

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

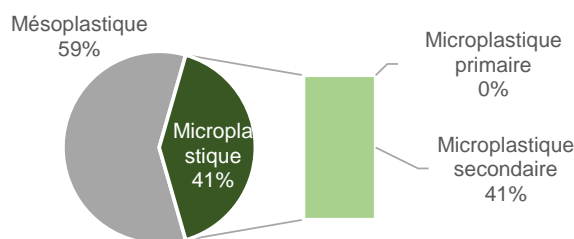
#### Echantillons de surface



#### Présence totale sur le site :

Plastiques [1-25mm] : **4867** /100m  
 dont Mésoplastiques [5-25mm] **2867** /100m  
 Microplastiques [1-5mm] : **2000** /100m

#### Diversité de la taille des déchets plastiques



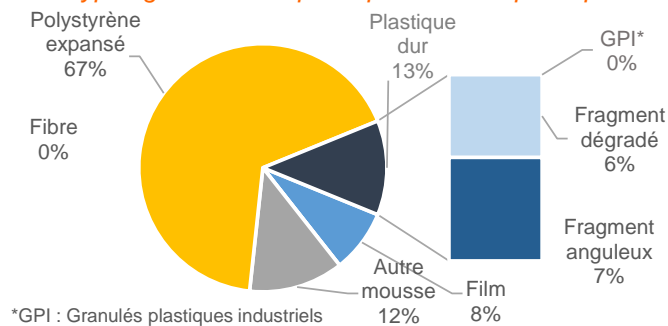
Les résultats à l'échelle nationale de l'année (21-22) seront disponibles en juin 2022 :

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

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

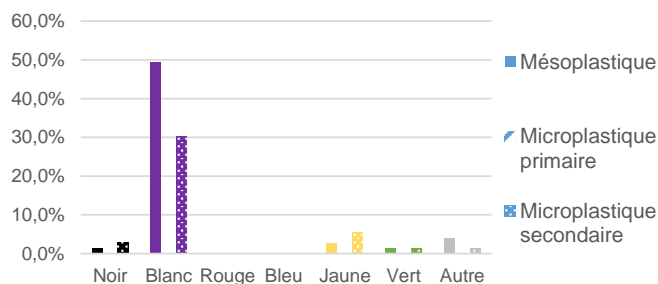
### Quelle est la typologie des méso- et microplastiques en surface, et quelles sont leurs couleurs ?

#### Typologie des mésoplastiques et microplastiques



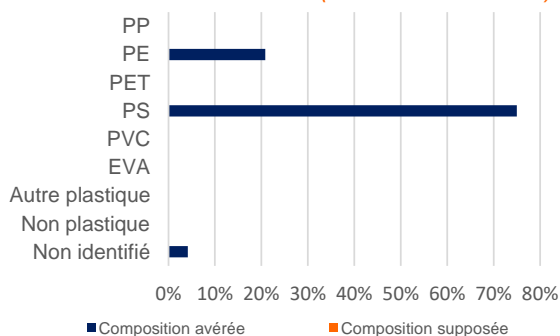
\*GPI : Granulés plastiques industriels

#### Diversité de couleurs



### Diversité des plastiques et exemples d'objets associés

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



#### ...et origines possibles

<b>Polypropylène (PP)</b> Pièces automobiles, ordinateurs...	<b>Polyéthylène (PE : PEHD + PEBD)</b> Produits ménagers, bouteilles de lait... et Sacs, films, sachets plastiques...
<b>Polytétrafluorure d'éthylène (PTFE)</b> Bouteilles, emballages, vêtements polaires...	<b>Polystyrène (PS)</b> Gobelets, vaisselle jetables...
<b>Polychlorure de vinyle (PVC)</b> Tuyaux de canalisation...	<b>Ethylène-acétate de vinyle (EVA)</b> Films étirables,...

Pour en savoir plus sur la façon dont ont été générés ces résultats :

[https://plastiquealaloupe.fondationtaraoccean.org/wp-content/uploads/2021/12/21-22\\_Note FS.pdf](https://plastiquealaloupe.fondationtaraoccean.org/wp-content/uploads/2021/12/21-22_Note 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)