

# Plastique à la loupe

Prélèvement le : **19/11/2021**

par : LPO La jetée

de : François

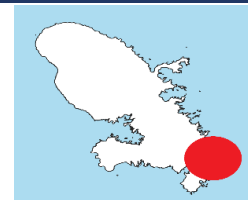
Académie : Martinique

### Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?



**Nom du site :** Plage de Grand Macabou  
**Commune :** Vauclin  
**Département :** Martinique  
**Sous région marine :** Macabou Grande Anse.

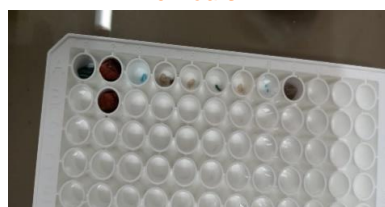
**Position GPS :** 14.501583  
**Granulométrie majoritaire :** -60.823194 Sables fins  
**Longueur transect (m) :** 10



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** W , E , S
- **Usage et fréquentation :** Annuel: balade
- **Localisation :** A 4 Km d'une petite ville et de son port au Nord, à 5 Km d'une ligne maritime au Sud, 350m de l'estuaire d'une petite
- **Fréquence de nettoyage :** Manuel quelques fois dans l'année.
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** Pas de conditions météorologique particulières.

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

#### Echantillons de microplastiques enfouis



#### Sédiment prélevé



Volume du sédiment analysé (L) : **7,38**  
Masse sèche du sédiment analysé (kg) : **8,019**

#### Présence totale sur le site:

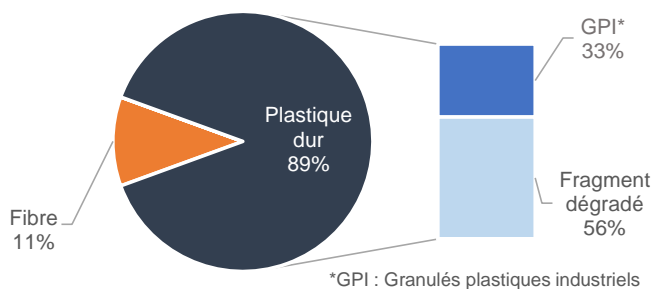
**1,12** microplastiques/kg de sédiment sec

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

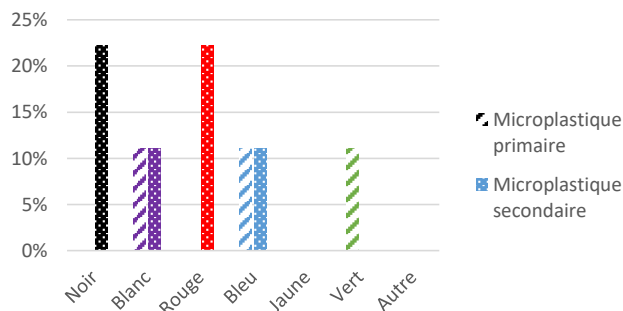
<https://plastiquealaloue.fondationtaraocean.org/analyses-scientifiques/analyses-des-chercheurs/>

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

#### Typologie des microplastiques enfouis



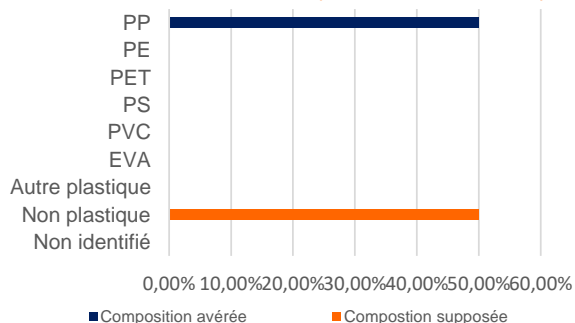
#### Couleur des microplastiques enfouis



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

|   |  |
|---|--|
| <b>Polypropylène (PP)</b><br>Pièces automobiles, ordinateurs...                           | <b>Polyéthylène (PE : PEHD + PEBD)</b><br>Produits ménagers, bouteilles de lait... et Sacs, films, sachets plastiques... |
| <b>Polytéréphtalate d'éthylène (PET)</b><br>Bouteilles, emballages, vêtements polaires... | <b>Polystyrène (PS)</b><br>Gobelets, vaisselle jetables...   |
| <b>Polychlorure de vinyle (PVC)</b><br>Tuyaux de canalisation...                          | <b>Ethylène-acétate de vinyle (EVA)</b><br>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](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 (jeux de données PAL 2021-2022 ; données obtenues pour des microplastiques entre 1 et 5mm)