

# Plastique à la loupe

Prélèvement le : **30/11/2021** par : Collège le Castillon

de : Les Pieux

Académie : Normandie-R

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



**Nom du site :** Plage de la Sciotot  
**Commune :** Les Pieux  
**Département :** La Manche  
**Sous région marine :** La Manche

**Position GPS :** 40.501977  
**Granulométrie majoritaire :** -1.847582 Sables fins  
**Longueur transect (m) :** 100



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** W , N/A , W
- **Usage et fréquentation :** Balade / Baignade / Sport
- **Localisation :** A 4 km d'un bourg, à 10 km d'un ligne maritime et d'un port, situé à 200km de l'estuaire de la Seine.
- **Fréquence de nettoyage :** Pas de nettoyage programmé mais seulement réalisé par des promeneurs
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** Pas de conditions météo particulières, un peu de vent et de pluie.

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

#### Echantillons de microplastiques enfouis



#### Sédiment prélevé



Volume du sédiment analysé (L) : **0,314**  
 Masse sèche du sédiment analysé (kg) : **0,4401**

#### Présence totale sur le site:

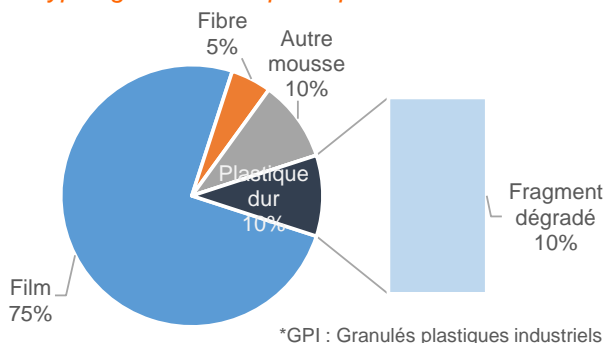
**45,44** microplastiques/kg de sédiment sec

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

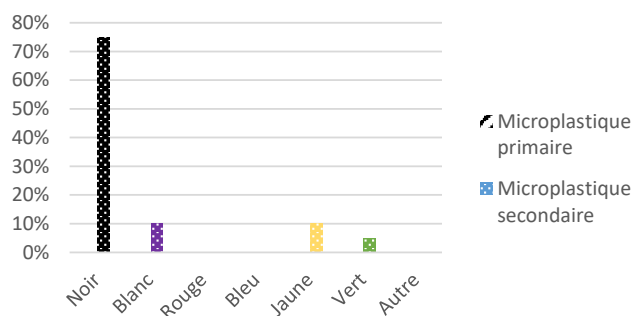
<https://plastiquealaloue.fondationtaraocean.org/analyses-scientifiques/analyses-des-chercheurs/>

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

#### Typologie des microplastiques enfouis



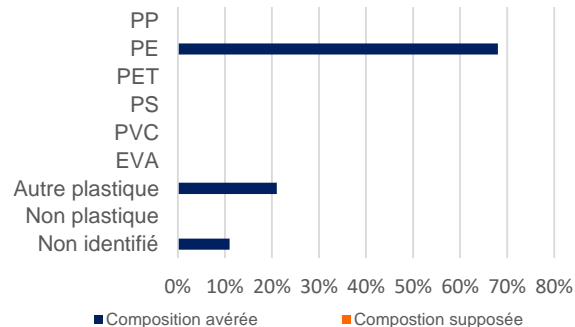
#### Couleur des microplastiques enfouis



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)** (voiture) : Pièces automobiles, ordinateurs...
- Polyéthylène (PE : PEHD + PEBD)** (bouteille) : Produits ménagers, bouteilles de lait... et Sacs, films, sachets plastiques...
- Polytéréphtalate d'éthylène (PET)** (bouteille) : Bouteilles, emballages, vêtements polaires...
- Polystyrène (PS)** (gobelet) : Gobelets, vaisselle jetables...
- Polychlorure de vinyle (PVC)** (tuyau) : Tuyaux de canalisation...
- Ethylène-acétate de vinyle (EVA)** (film) : 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\\_Notice\\_FE.pdf](https://plastiquealaloue.fondationtaraocean.org/wp-content/uploads/2021/12/21-22_Notice_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)