

# Plastique à la loupe

Prélèvement le : **15/11/2021**

par : Collège César Franck

de : Amiens

Académie : Amiens

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



**Nom du site :** Plage de Quend  
**Commune :** Quend  
**Département :** Somme  
**Sous région marine :** La Manche

**Position GPS :** 50.3253644  
**Granulométrie majoritaire :** Sables fins  
**Longueur transect (m) :** 100



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** NW , NW , SW
- **Usage et fréquentation :** Annuel : balade / Saisonnier : balade et baignade
- **Localisation :** A moins d'1 km d'un village, à moins de 10Km de l'estuaire de la Somme
- **Fréquence de nettoyage :** Manuel en saison touristique par la mairie et les associations ; pas de nettoyage hors saison
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** Pas de conditions météorologiques particulières

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

#### Echantillons de microplastiques enfouis

Pas de photo



#### Sédiment prélevé

Volume du sédiment analysé (L) : **2,52**  
 Masse sèche du sédiment analysé (kg) : **3,264**

#### Présence totale sur le site:

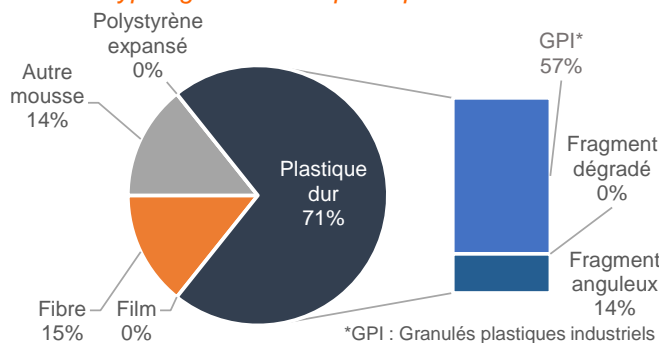
**2** microplastiques/kg de sédiment sec

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

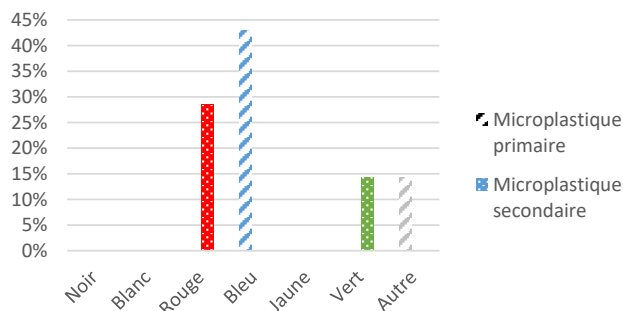
<https://plastiquealaloue.fondationtaraocean.org/analyses-scientifiques/analyses-des-chercheurs/>

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

#### Typologie des microplastiques enfouis



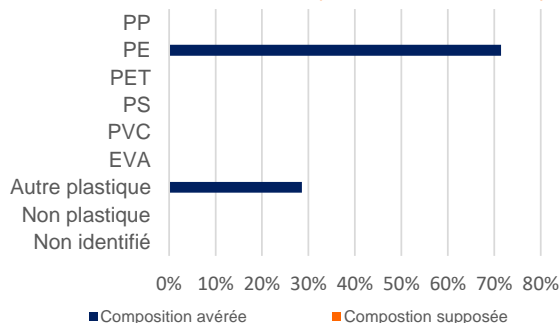
#### Couleur des microplastiques enfouis



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](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)