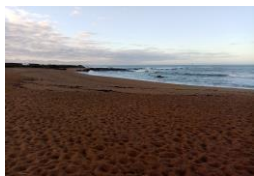


# Plastique à la loupe

Prélèvement le : **22/10/2021** par : Lycée Savary de Mauléon de : Les Sables d'Olonne Académie : Nantes

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



**Nom du site :** Anse de Chaillé  
**Commune :** Les Sables d'Olonne  
**Département :** Vendée  
**Sous région marine :** Golfe de Gascogne

**Position GPS :** 46.5127512  
**Granulométrie majoritaire :** Sables grossiers  
**Longueur transect (m) :** 50



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** W , NW , N
- **Usage et fréquentation :** Annuel : balade / Saisonnier : baignade
- **Localisation :** A 3km d'une ville moyenne et à 5 km d'un port de pêche et de plaisance.
- **Fréquence de nettoyage :** Nettoyage manuel par des associations et la mairie
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** Forts coups de vents ayant peut-être emmené les gros déchets au large

### 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) : **2,256**  
 Masse sèche du sédiment analysé (kg) : **3,2952**

#### Présence totale sur le site:

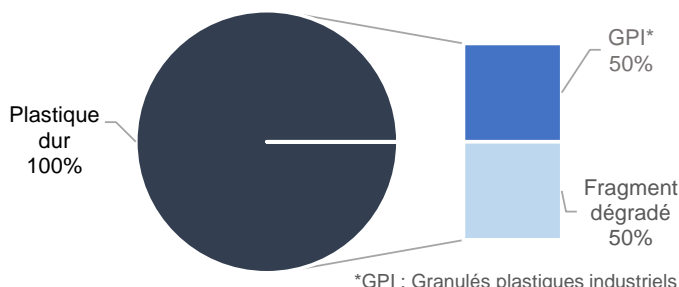
**0,61** microplastiques/kg de sédiment sec

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

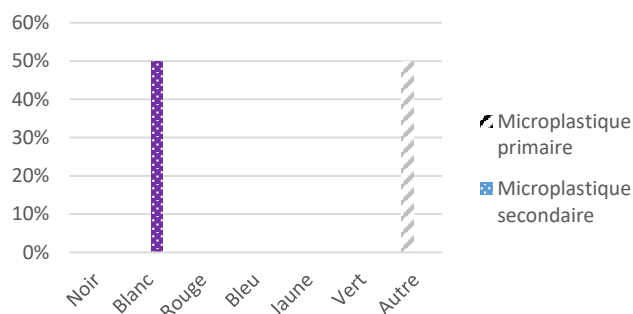
<https://plastiquealaloue.fondationtaraocean.org/analyses-scientifiques/analyses-des-chercheurs/>

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

#### Typologie des microplastiques enfouis



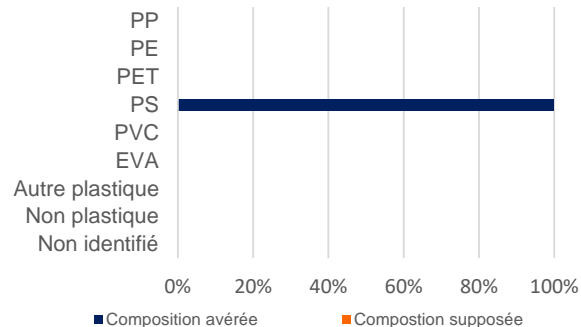
#### Couleur des microplastiques enfouis



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\\_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)