

# Plastique à la loupe

Prélèvement le : 07/01/2022

par : Collège Léon Boujot

de : Porto Vecchio

Académie : Corse

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



**Nom du site :** Plage de Cala Verde  
**Commune :** Porto Vecchio  
**Département :** Corse du Sud  
**Sous région marine :** Mer Méditerranée

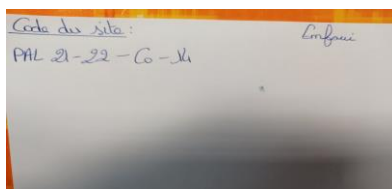
**Position GPS :** 41.604217  
**Granulométrie majoritaire :** Sables grossiers  
**Longueur transect (m) :** 20



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** NE , NE , SW
- **Usage et fréquentation :** Saisonnier: baignade
- **Localisation :** A 500m du centre ville, à 5 km d'une ligne maritime, au niveau de l'estuaire de l'Ambata
- **Fréquence de nettoyage :** Nettoyage saisonnier par la mairie
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** Très grosse pluie et vent ayant certainement lessivé la plage

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

#### Echantillons de microplastiques enfouis



#### Sédiment prélevé

**Volume du sédiment analysé (L) :** 2,88  
**Masse sèche du sédiment analysé (kg) :** 1,6568

#### Présence totale sur le site:

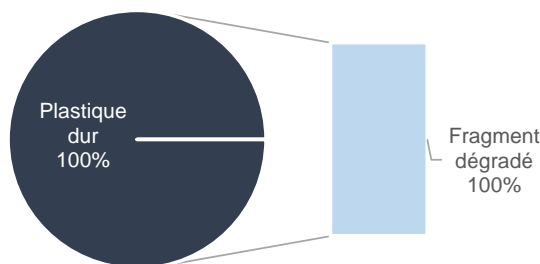
**0,60** microplastiques/kg de sédiment sec

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

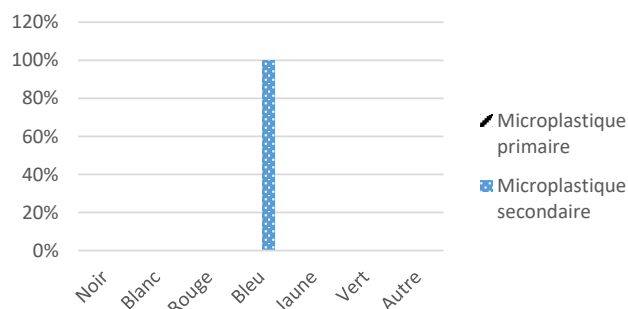
<https://plastiquealaloupe.fondationtaraocean.org/analyses-scientifiques/analyses-des-chercheurs/>

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

#### Typologie des microplastiques enfouis



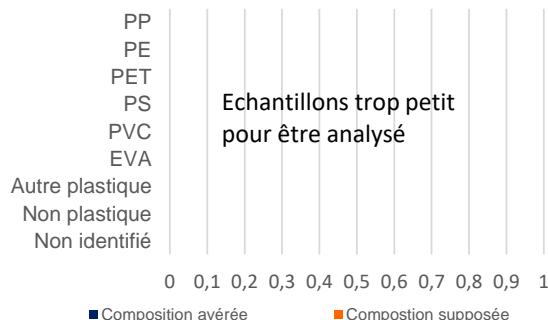
#### Couleur des microplastiques enfouis



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> Pièces automobiles, ordinateurs...	<b>Polyéthylène (PE : PEHD + PEBD)</b> Produits ménagers, bouteilles de lait... et Sacs, films, sachets plastiques...
<b>Polytéraphthalate d'éthylène (PET)</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.fondationtaraocean.org/wp-content/uploads/2021/12/21-22\\_Notice\\_FE.pdf](https://plastiquealaloupe.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 (jeu de données PAL 2021-2022 ; données obtenues pour des microplastiques entre 1 et 5mm)