

Prélèvement le : 23/11/2021

par : collègue Maria Ghjentile

de : Saint-Florent

Académie : Corse

Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?



Nom du site : Plage de la Roya
Commune : Saint-Florent
Département : Haute-Corse
Sous région marine : Mer Méditerranée

Position GPS : 42.675
Granulométrie majoritaire : Sables grossiers
Longueur transect (m) : 50



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** NW, SE, SE
- **Usage et fréquentation :** Annuel : balade, pêche / Saisonnier : balade, baignade, activités nautiques
- **Localisation :** A 400m d'un village, d'un port de Saint-Florent et de lignes maritimes, à 1,8km d'une recyclerie et d'une station d'eau
- **Fréquence de nettoyage :** Quotidien et manuel durant la saison estivale, pas de nettoyage sinon
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** Pas de conditions météo particulières, pas de vent ou très faible orienté SE.

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

Echantillons de microplastiques enfouis



Sédiment prélevé



Volume du sédiment analysé (L) : **2,96**
 Masse sèche du sédiment analysé (kg) : **3,352**

Présence totale sur le site:

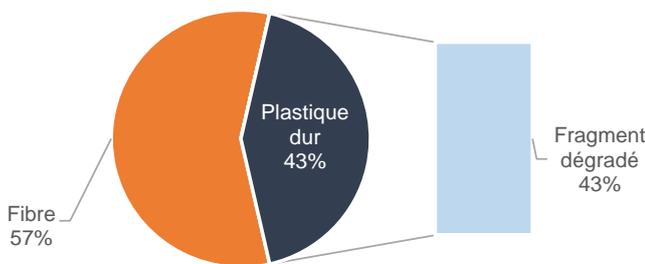
2,09 microplastiques/kg de sédiment sec

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

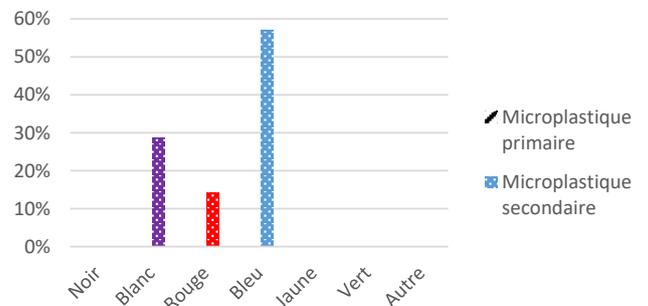
<https://plastiquealaloupe.fondationtaraocean.org/analyses-scientifiques/analyses-des-chercheurs/>

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

Typologie des microplastiques enfouis



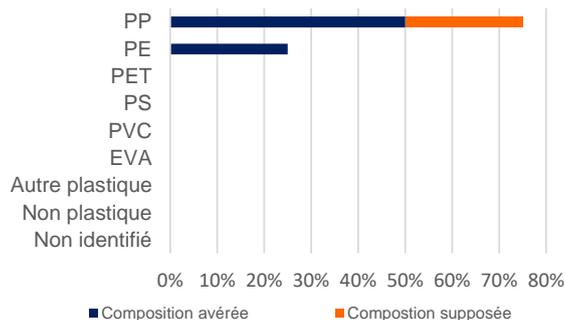
Couleur des microplastiques enfouis



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

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://plastiquealaloupe.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 (jeu de données PAL 2021-2022 ; données obtenues pour des microplastiques entre 1 et 5mm)