

Prélèvement le : 23/11/2023

par : Collège Jean Félix Orabona

de : Calvi

Académie : Corse

Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?



Nom du site : plage Sant Ambroggio
Commune : Lumio
Département : 20
Sous région marine : Mer Méditerranée

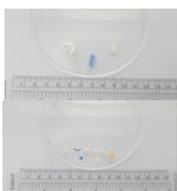
Position GPS : 42,369
Granulométrie majoritaire : 8,4942
 Sables fins [20µm :
Longueur transect (m) : 50



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** Nord-Est, Ouest, Nord
- **Usage et fréquentation :** Balade, baignade estivale importante. Balade occasionnelle hors saison.
- **Localisation :** Marina du village de Lumio doté d'un port de plaisance très fréquenté durant la période estivale. A 15 km d'une ligne de côtes rocheuses.
- **Fréquence de nettoyage :** Pas de nettoyage.
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** Forte tempête (mistral)

Combien de mésoplastiques et de microplastiques trouve-t-on en surface ?

Echantillons de surface



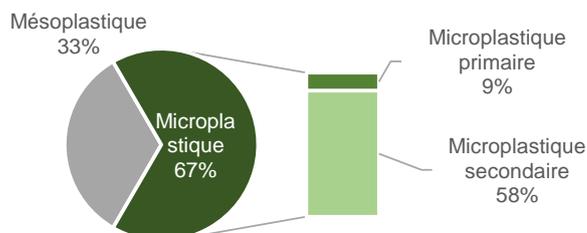
Présence totale sur le site :

Plastiques [1-25mm] : **800** /100m
 dont Mésoplastiques [5-25mm] **267** /100m
 Microplastiques [1-5mm] : **533** /100m

Sur les sites littoraux PAL en métropole en 22-23 :

82 sites étudiés
 Médiane : **2800** plastiques [1-25mm]/100m
9 sites avec 0 déchet

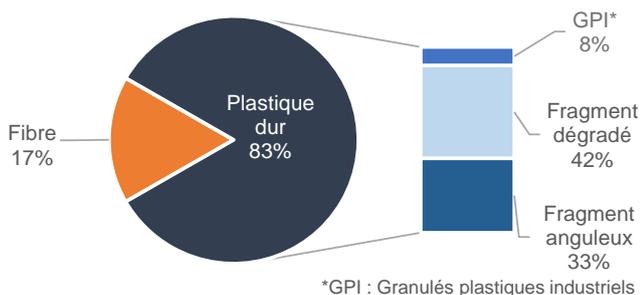
Diversité de la taille des déchets plastiques



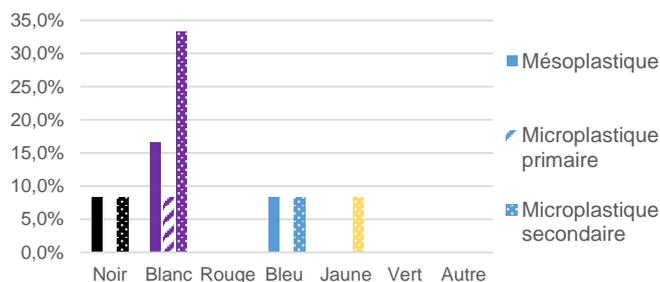
Microplastique primaire : directement produit en microparticules (ex : GPI*) - Microplastique secondaire : issus de la fragmentation de macroplastiques

Quelle est la typologie des méso- et microplastiques en surface, et quelles sont leurs couleurs ?

Typologie des mésoplastiques et microplastiques

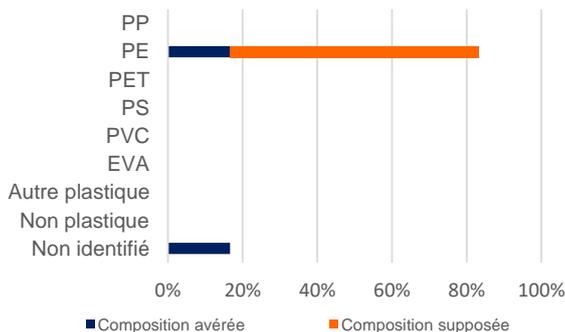


Diversité de couleurs



Diversité des plastiques et exemples d'objets associés

Diversité des matériaux (échantillons <5mm)...



...et origines possibles

Polypropylène (PP) Pièces automobiles, ordinateurs...	Polyéthylène (PE : PEHD + PEBD) Produits ménagers, bouteilles de lait... et Sacs, films, sachets plastiques...
Polytétrafluorure d'éthylène (PTFE) 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://plastiquealoupe.fondationtaraoccean.org/wp-content/uploads/2023/11/23-24Notice_FS.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 2023-2024 ; données obtenues pour des mésoplastiques compris entre 5 et 25mm et des microplastiques entre 1 et 5mm)