

Prélèvement le : **19/10/2021**

par : Collège Jean Rostand

de : Muzillac

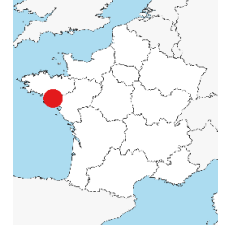
Académie : Rennes

Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?



Nom du site : Plage de Damgan
Commune : Damgan
Département : Morbihan
Sous région marine : Golfe de Gascogne

Position GPS : 47,517621
Granulométrie majoritaire : -2,583485
Sables fins et gros :
Longueur transect (m) : 100



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** N/ NO, S, N/ NO
- **Usage et fréquentation :** Zone de balade et de baignade toute l'année. Plage à fréquentation importante (tourisme)
- **Localisation :** A 500 m du centre ville et à 3,5km d'un port d'aplanissement et d'ostréiculture
- **Fréquence de nettoyage :** Tous les 15j l'été, manuel et mécanique par la commune, pas de nettoyage l'hiver
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** Forte pluie la veille du prélèvement

Attention, les mésoplastiques n'ont pas pu être étudiés par manque de temps.

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

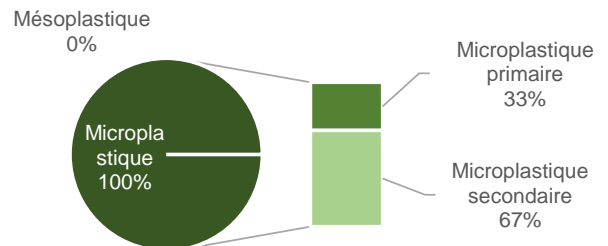
Echantillons de surface

Pas de photo

Présence totale sur le site :

Plastiques [1-25mm] : **200** /100m
dont Mésoplastiques [5-25mm] **0** /100m
Microplastiques [1-5mm] : **200** /100m

Diversité de la taille des déchets plastiques



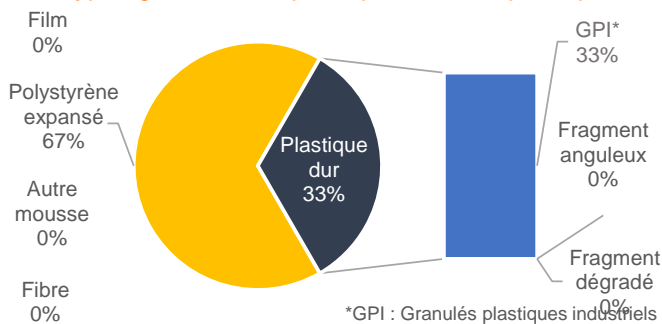
Les résultats à l'échelle nationale de l'année (21-22) seront disponibles en juin 2022 :

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

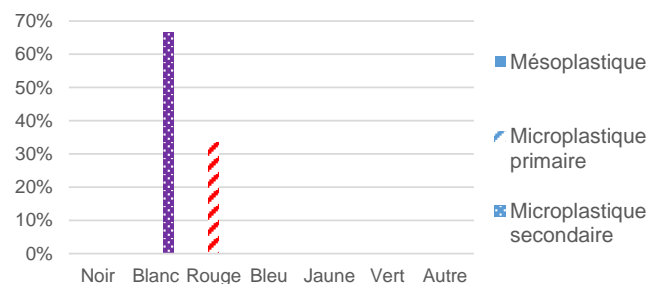
Microplastique primaire : directement produit en microparticules (ex : GPI*) - Microplastique secondaire : issus de la fragmentation de macroplastiques

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

Typologie des mésoplastiques et microplastiques

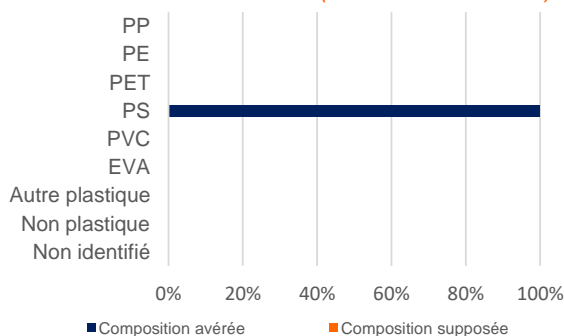


Diversité de couleurs



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://plastiquealaloupe.fondationtaraocéan.org/wp-content/uploads/2021/12/21-22_Note 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 2021-2022 ; données obtenues pour des mésoplastiques compris entre 5 et 25mm et des microplastiques entre 1 et 5mm)