

Plastique à la loupe



MESO-MICROPLASTIQUES DE SURFACE



Prélèvement le : **16/12/2021** par : Lycée Pablo Picasso

de : Perpignan

Académie : Montpellier

Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?



Nom du site : Embouchure de l'Agly
Commune : Le Barcarès
Département : Pyrénées-Orientales
Sous région marine : Mer Méditerranée

Position GPS : 42,78093
Granulométrie majoritaire : 3,039132
Longueur transect (m) : 20



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** S, N, N/A
- **Usage et fréquentation :** Saisonnier : baignade, activité nautique et pêche
- **Localisation :** A 1km d'une petite ville et à proximité de l'embouchure de l'Agly.
- **Fréquence de nettoyage :** Pas de nettoyage connu
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** Forte pluie, crue des affluents

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

Présence totale sur le site :

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



0 plastique [1-25 mm] en surface : bonne nouvelle!

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

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

Conséquences positives de l'absence de mésoplastiques et de microplastiques en surface

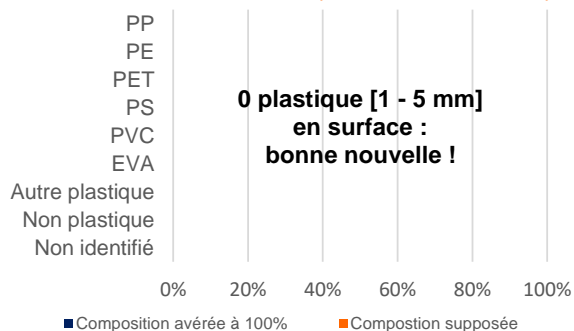
- Une pollution visuelle réduite sur le site
- Moins de risques pour les organismes et leurs écosystèmes :
 - ➔ Risques "physiques" réduits : l'ingestion, involontaire ou par confusion, de petites particules de plastiques provoquent des occlusions ou blocages dans le système digestif qui induisent une impression de satiété et empêchent les organismes de se nourrir, entraînant des effets néfastes sur leur santé.
 - ➔ Risques écotoxicologiques moindres : les déchets plastiques sont de potentiels vecteurs de contaminants. D'une part, ils peuvent contenir des additifs ou constituants toxiques susceptibles d'être libérés et d'autre part, une fois en mer, ils peuvent se charger de polluants à leur surface.

Attention ! D'autres tailles de particules sont peut-être présentes en surface. En effet, le protocole proposé cible une taille précise de microplastiques (entre 1 et 5mm). D'autres prélèvements ciblant les microplastiques de taille inférieure (0,1 à 1000µm) ou encore les nanoplastiques (0,001 à 0,1µm) pourraient révéler la présence de plastique.

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...

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.fondationtaraoccean.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)