



Water Project
2021-2022



Erasmus+

Les sciences participatives – Le retour !

Plastique à la loupe, une approche scientifique de la pollution plastique



Voici les résultats de l'analyse des chercheurs effectuée par le **Cedre** et le **laboratoire océanologique de Banyuls sur mer**, correspondant au **traitement des données Macrodéchets** envoyées par l'équipe du Water Project.

En ligne : [Académie de Montpellier – Plastique à la loupe](https://www.academie-montpellier.fr/Plastique%20a%20la%20loupe) | [Fondation Tara Océan \(fondationtaraocean.org\)](https://fondationtaraocean.org)

Le Cedre en bref

Expert en pollutions accidentelles des eaux, le Cedre rayonne en France et à l'international depuis près de 40 ans. Son équipe pluridisciplinaire est constituée de 50 techniciens, ingénieurs et docteurs.



<https://wwwz.cedre.fr/Qui-sommes-nous/Le-Cedre-en-bref>



Observatoire Océanologique de Banyuls-sur-Mer

Laboratoire Arago

Fondé en 1882 par le zoologiste français Henri de Lacaze-Duthiers, l'Observatoire Océanologique de Banyuls-sur-Mer (OOB), plus connu sous le nom de « Laboratoire Arago », est placé sous la tutelle conjointe de [Sorbonne Université](https://www.sorbonne-universite.fr/) et du [Centre National de la Recherche Scientifique](https://www.cnr.fr/).

Depuis sa création, l'Observatoire est un centre d'expérimentation, de formation et de diffusion des connaissances scientifiques accueillant tous les ans de nombreux étudiants et chercheurs du monde entier. Les activités de l'OOB se déclinent en six grandes missions : la recherche, l'observation, la formation, l'accueil, la médiation scientifique, le développement économique.



<https://www.obs-banyuls.fr/fr/>

Pour en savoir plus sur la façon dont ont été générés ces résultats :

https://plastiquealaloue.fondationtaraocean.org/wp-content/uploads/2021/12/21-22_Notece_FM.pdf

Prélèvement le : **03/02/2022** par : LGT François ARAGO

de : Perpignan

Académie : Montpellier

Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?



Nom du site : Plage de Canet
Commune : Canet-en-Roussillon
Département : Pyrénées-Orientales
Sous région marine : Mer Méditerranée

Position GPS : 42.671603
Granulométrie majoritaire : 3.034695 Sables grossiers
Longueur transect (m) : 150



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** S, Tramontane, N/A
- **Usage et fréquentation :** Annuel: balade - pêche / Saisonnier: baignade - pêche - balade
- **Localisation :** A proximité d'une petite ville balnéaire. Site très fréquenté en haute saison.
- **Fréquence de nettoyage :** Pas de nettoyage connu.
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** Vent fort ayant peut-être emporté au loin, hors du site du prélèvement, des déchets.

Quelle quantité et quels types de macrodéchets sont présents sur le site ?

Macro-déchets collectés



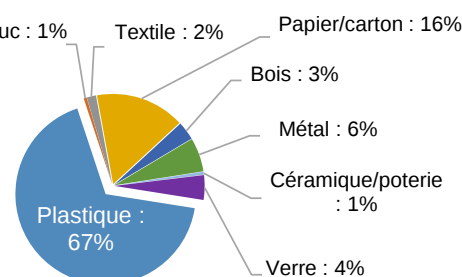
Sur le site :

Présence totale : **121** déchets/100m
 Poids : **1,0667** kg déchets/100m
 Volume : **21,493** L déchets/100m

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/>

Diversité des matériaux

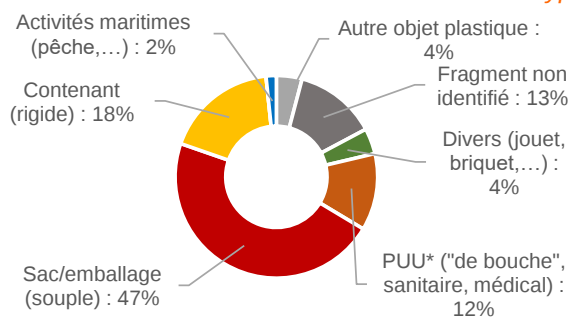


Quelles catégories d'utilisation des plastiques semblent le plus impacter le site ?

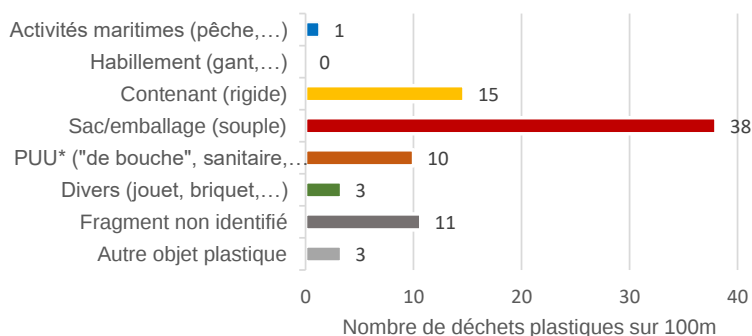
Présence totale en déchets plastiques : **81** déchets/100m

Typologie de plastiques

*PUU : plastique à usage unique



Pourcentage de déchets plastiques

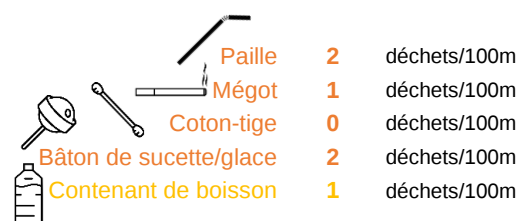
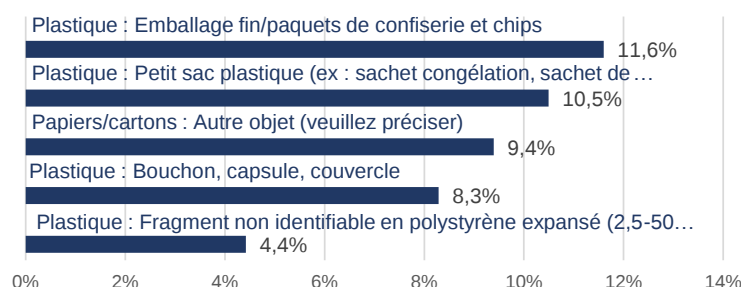


Nombre de déchets plastiques sur 100m

Quels sont les déchets les plus abondants ? Présence/absence de certains déchets plastiques "phares" ?

Top 5 des macrodéchets les plus abondants (tous matériaux confondus)

Quelques macroplastiques cibles



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_FM.pdf

Analyse effectuée par le Cedre et le laboratoire océanologique de Banyuls sur mer à l'aide du logiciel Excel (jeux de données PAL 2021-2022 ; données obtenues pour des macrodéchets supérieurs à 2,5cm)