

# Plastique à la loupe

Prélèvement le : **07/10/2021**

par : Collège Quintefeuille

de : Courseulles sur mer

Académie : Normandie-Rc

### Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?



**Nom du site :** Courseulles  
**Commune :** Courseulles sur mer  
**Département :** Calvados  
**Sous région marine :** La Manche

**Position GPS :** 49.335488  
**Granulométrie majoritaire :** -0,438661  
 Sables fins  
**Longueur transect (m) :** 100



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** N, N/A, NE
- **Usage et fréquentation :** Ce site est fréquenté très régulièrement et toute l'année par les promeneurs, et en saison la baignade
- **Localisation :** A 800m de la ville, à 1,75km du port de pêche et plaisance, et à 1,75km de l'estuaire de la Seulles
- **Fréquence de nettoyage :** Manuel, la mairie a disposé des bacs à déchets, et le promeneur est invité à ramasser.
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** Forte pluie ayant peut être lessivé la plage le week end précédent

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

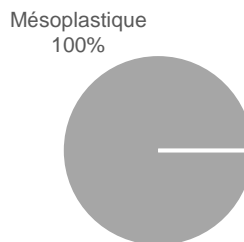
#### Echantillons de surface



#### Présence totale sur le site :

Plastiques [1-25mm] : **267** /100m  
 dont Mésoplastiques [5-25mm] **267** /100m  
 Microplastiques [1-5mm] : **0** /100m

#### Diversité de la taille des déchets plastiques



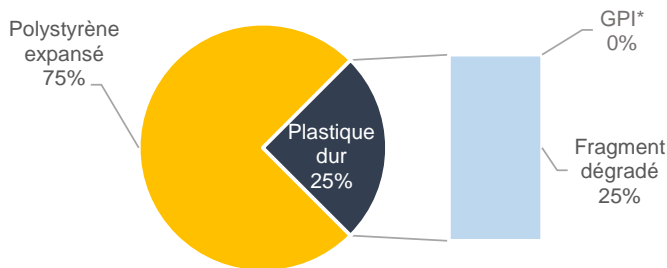
Les résultats à l'échelle nationale de l'année (21-22) seront disponibles en juin 2022 :

<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

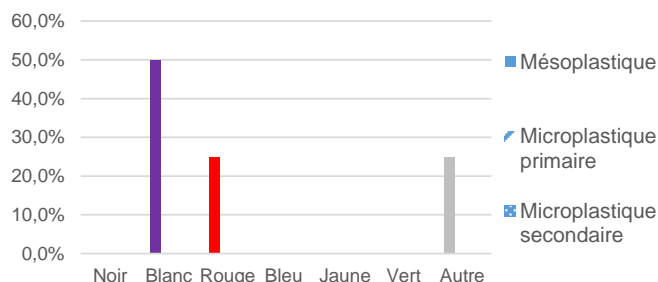
### Quelle est la typologie des méso- et microplastiques en surface, et quelles sont leurs couleurs ?

#### Typologie des mésoplastiques et microplastiques



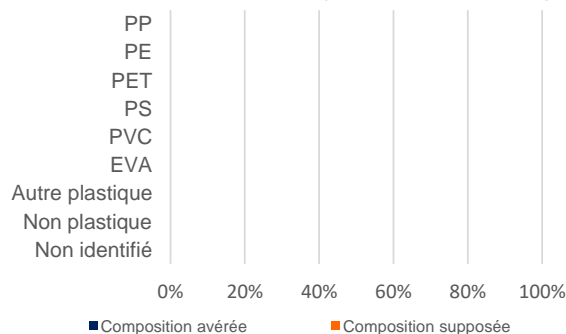
\*GPI : Granulés plastiques industriels

#### Diversité de couleurs



### Diversité des plastiques et exemples d'objets associés

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



#### ...et origines possibles

<b>Polypropylène (PP)</b> Pièces automobiles, ordinateurs...	<b>Polyéthylène (PE : PEHD + PEBD)</b> Produits ménagers, bouteilles de lait... et Sacs, films, sachets plastiques...
<b>Polytétrahydrophthalate d'éthylène (PET)</b> Bouteilles, emballages, vêtements polaires...	<b>Polystyrène (PS)</b> Gobelets, vaisselle jetables...
<b>Polychlorure de vinyle (PVC)</b> Tuyaux de canalisation...	<b>Ethylène-acétate de vinyle (EVA)</b> 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](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)