

Prélèvement le : **14/10/2022**

par : Collège du Westhoek

de : Coudekerque-Branche

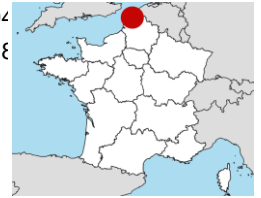
Académie : LILLE

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



**Nom du site :** digue eurolage Leffrinckouck  
**Commune :** leffrinckoucke  
**Département :** Nord – 59  
**Sous région marine :** Mer du Nord

**Position GPS :** 51.0600387724604  
**Granulométrie majoritaire :** 2.44098082803918  
 Sable fin  
**Longueur transect (m) :** 20



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** NNW, SW, NE
- **Usage et fréquentation :** Annuel : balade. Saisonnier : balade, baignade, loisirs nautiques
- **Localisation :** A 1 km dune petite ville, à 5 km d'un port de commerce et de plaisance
- **Fréquence de nettoyage :** mécanique une fois par semaine ou plus en été
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** pas de condition météo particulière

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

#### Echantillons de surface



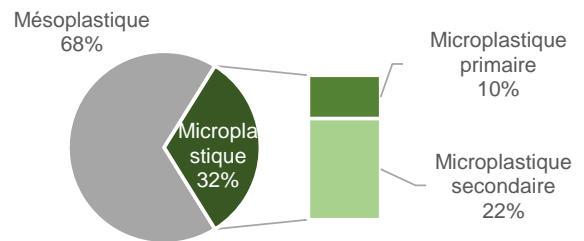
#### Présence totale sur le site :

Plastiques [1-25mm] : **2067** /100m  
 dont Mésoplastiques [5-25mm] **1400** /100m  
 Microplastiques [1-5mm] : **667** /100m

#### Sur les sites littoraux PAL en métropole en 21-22 :

**54** sites étudiés  
 Médiane : **1833** plastiques [1-25mm]/100m  
**12** sites avec 0 déchet

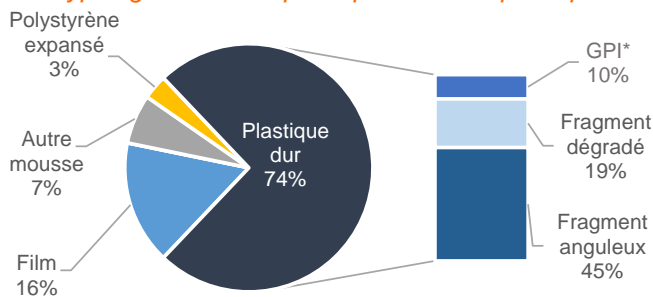
#### Diversité de la taille des déchets plastiques



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

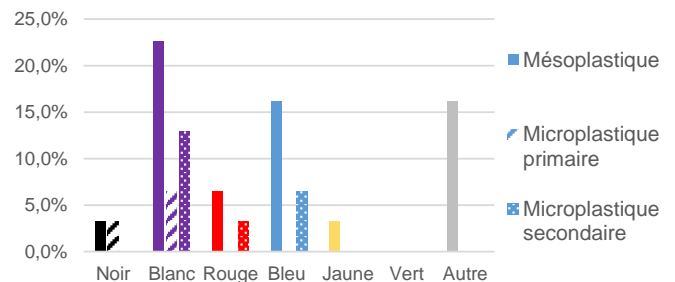
### Quelle est la typologie des méso- et microplastiques en surface, et quelles sont leurs couleurs ?

#### Typologie des mésoplastiques et microplastiques



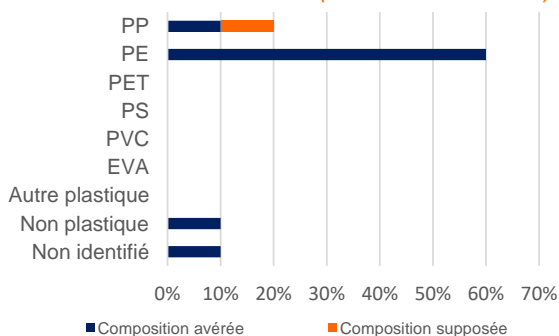
\*GPI : Granulés plastiques industriels

#### 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>Polytétrafluorure d'éthylène (PTFE)</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://plastiquealoupe.fondationtaraocéan.org/wp-content/uploads/2022/11/22-23\\_Note FS.pdf](https://plastiquealoupe.fondationtaraocéan.org/wp-content/uploads/2022/11/22-23_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 2022-2023 ; données obtenues pour des mésoplastiques compris entre 5 et 25mm et des microplastiques entre 1 et 5mm)