

Prélèvement le : **05/02/2020**

par : Collège Jean Moulin

de : Berck-sur-Mer

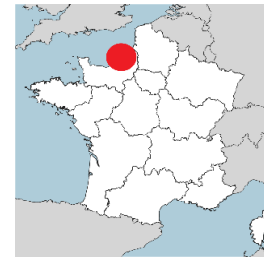
Académie : Lille

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



**Nom du site :** Plage de Berck-sur-Mer  
**Commune :** Berck-sur-Mer  
**Département :** Pas-de-Calais  
**Cours d'eau :** Manche-Mer du Nord

**Position GPS :** 50.40481°  
**Granulométrie majoritaire :** 1.55468°  
**Sable grossier**  
**Longueur transect (m) :** 50



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** W , W , W
- **Usage et fréquentation :** Annuel : baignade et sport de glisse, très touristique l'été
- **Localisation :** Dans une petite ville, à 17km d'un port de plaisance et à 1,5km d'un estuaire
- **Fréquence de nettoyage :** Non mentionné. Ne sais pas si un nettoyage à été effectué dans les 15jours précédent le prélèvement.
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** Tempête, vents forts rendant les laisses de mer peu identifiables

### Combien trouve-t-on de microplastiques [1-5mm] enfouis dans le sédiment ?

#### Echantillons de microplastiques enfouis



**Sédiment prélevé**

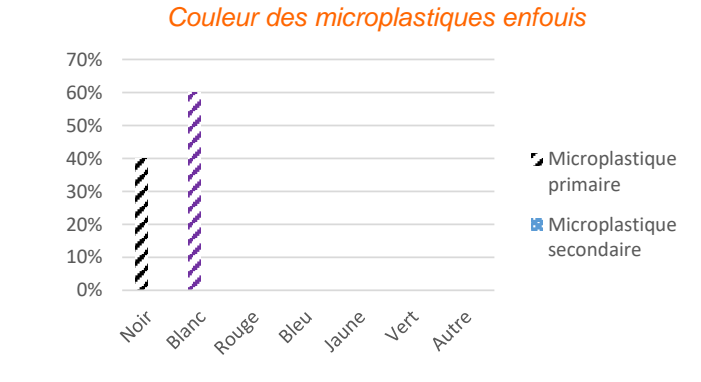
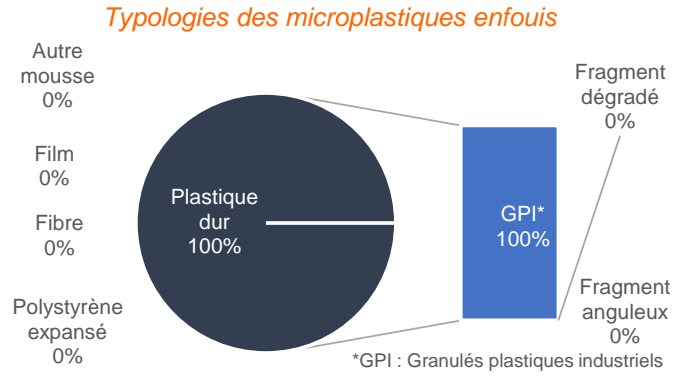
Volume du sédiment analysé (L) : **1,928**  
 Masse sèche du sédiment analysé (kg) : **1,8408**

**Présence totale sur le site :**

**2,7** microplastiques/kg de sédiment sec

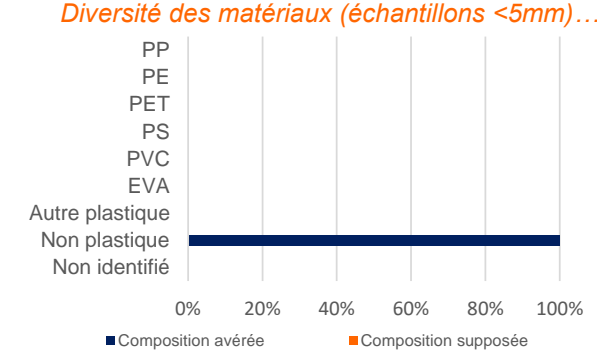
Les résultats à l'échelle nationale de l'année (21-22) seront disponibles en juin 2022 : <https://plastiquealaloupe.fondationtaraocean.org/analyses-scientifiques/analyses-des-chercheurs/>

### Quelle est la typologie des microplastiques [1-5mm] enfouis dans le sédiment et de quelle couleur sont-ils ?



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

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



- #### ... et leurs 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.fondationtaraocean.org/wp-content/uploads/2021/12/21-22\\_Note\\_FE.pdf](https://plastiquealaloupe.fondationtaraocean.org/wp-content/uploads/2021/12/21-22_Note_FE.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 microplastiques entre 1 et 5mm)