

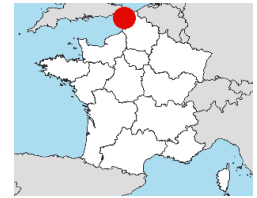
Prélèvement le : **22/10/2021** par : LP Pierre mendès France de : Saint Pol sur Ternoise Académie : Lille

Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?



Nom du site : Stella plage
Commune : Stella Plage
Département : Pas de Calais
Sous région marine : La Manche

Position GPS : 50.47
Granulométrie majoritaire : Sables fins
Longueur transect (m) : 100



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** W , N/A , W
- **Usage et fréquentation :** Annuel : pêche / Saisonnier : balade et baignade
- **Localisation :** A 2km d'une petite ville et à 4km d'un estuaire
- **Fréquence de nettoyage :** Nettoyage mécanique tous les jours pendant l'été par la mairie
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** Tempête de vent la veille du prélèvement

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

Echantillons de microplastiques enfouis

Pas de photo



Sédiment prélevé

Volume du sédiment analysé (L) : **3,24**
 Masse sèche du sédiment analysé (kg) : **3,14**

Présence totale sur le site:

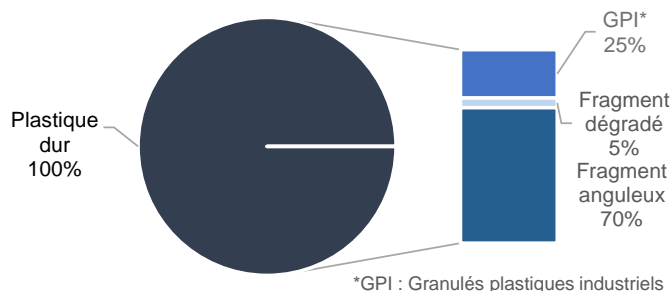
12,74 microplastiques/kg de sédiment sec

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

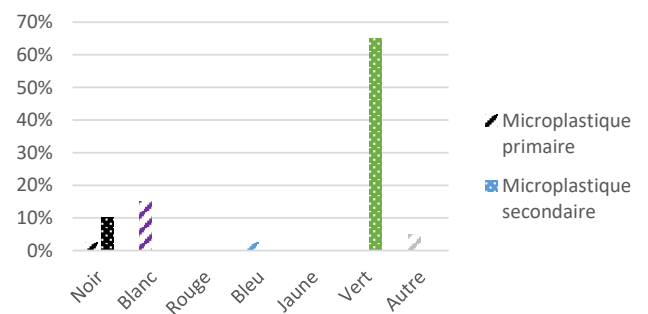
<https://plastiquealaloupe.fondationtaraoccean.org/analyses-scientifiques/analyses-des-chercheurs/>

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

Typologie des microplastiques enfouis



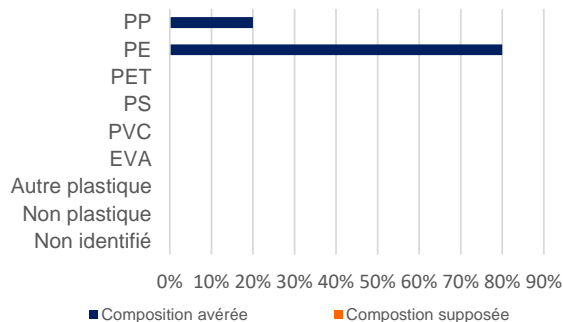
Couleur des microplastiques enfouis



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

Diversité des plastiques et exemples d'objets associés

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



... et leurs origines possibles

- Polypropylène (PP)** (voiture icon): Pièces automobiles, ordinateurs...
- Polyéthylène (PE : PEHD + PEBD)** (bouteille icon): Produits ménagers, bouteilles de lait... et Sacs, films, sachets plastiques...
- Polytéraphthalate d'éthylène (PET)** (bouteille icon): Bouteilles, emballages, vêtements polaires....
- Polystyrène (PS)** (gobelet icon): Gobelets, vaisselle jetables...
- Polychlorure de vinyle (PVC)** (tuyau icon): Tuyaux de canalisation...
- Ethylène-acétate de vinyle (EVA)** (film icon): 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_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 (jeu de données PAL 2021-2022 ; données obtenues pour des microplastiques entre 1 et 5mm)