

Plastique à la loupe



MESO-MICROPLASTIQUES DE SURFACE



Prélèvement le : 21/11/2022 par : Clg Louis Bouilhet

de : Cany Barville

Académie : Normandie

Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?



Nom du site : Plage de Veulettes-sur-Mer	Position GPS : 49,853882
Commune : Veulettes- Sur -Mer	Granulométrie majoritaire : 0,602356 Sables grossiers
Département : Seine-Maritime	Longueur transect (m) : 80
Sous région marine : La Manche	



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** N, NE, N/A
- **Usage et fréquentation :** Annuel : balade, sport nautique / saisonnier : pêche à pied et baignade
- **Localisation :** Milieu rural environnant, près de l'estuaire de la Durdent, à 3km de la centrale nucléaire de Paluel.
- **Fréquence de nettoyage :** Manuel (plutôt avant l'été) + bac à marée à disposition pour le public
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** Pluie et vent ayant peut-être "lessivés" la plage.

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

Présence totale sur le site :

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



0 plastique [1-25 mm] en surface : bonne nouvelle!

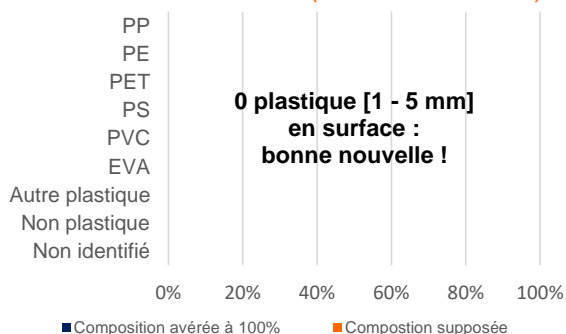
Conséquences positives de l'absence de mésoplastiques et de microplastiques en surface

- Une pollution visuelle réduite sur le site
- Moins de risques pour les organismes et leurs écosystèmes :
 - ➔ Risques "physiques" réduits : l'ingestion, involontaire ou par confusion, de petites particules de plastiques provoquent des occlusions ou blocages dans le système digestif qui induisent une impression de satiété et empêchent les organismes de se nourrir, entraînant des effets néfastes sur leur santé.
 - ➔ Risques écotoxicologiques moindres : les déchets plastiques sont de potentiels vecteurs de contaminants. D'une part, ils peuvent contenir des additifs ou constituants toxiques susceptibles d'être libérés et d'autre part, une fois en mer, ils peuvent se charger de polluants à leur surface.

Attention ! D'autres tailles de particules sont peut-être présentes en surface. En effet, le protocole proposé cible une taille précise de microplastiques (entre 1 et 5mm). D'autres prélèvements ciblant les microplastiques de taille inférieure (0,1 à 1000µm) ou encore les nanoplastiques (0,001 à 0,1µm) pourraient révéler la présence de plastique.

Diversité des plastiques et exemples d'objets associés

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



0 plastique [1 - 5 mm] en surface : bonne nouvelle !

...et 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/2022/11/22-23_Noticie_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)