

Plastique à la loupe

Prélèvement le : **09/12/2022** par : Collège Jacques Prévert de : 24100 BERGERAC Académie : Bordeaux

Quelles sont les caractéristiques du site de prélèvement ?

Pas de photo	Nom du site : Berge de Bergerac	Position GPS : 44.847100588494
	Commune : Bergerac	Granulométrie majoritaire : 0
	Département : DORDOGNE	Longueur transect (m) : 20
	Cours d'eau : La Dordogne	



- **Orientation, Vents dominants, Courants dominants :** 0, 0, 0
- **Usage et fréquentation :** Fréquentation rare en raison de l'accès pentu. Un sentier pédestre à proximité est bien délimité.
- **Localisation :** Situé à environ 2 km d'une ville moyenne, station d'épuration rejetant les eaux usées traitées à proximité.
- **Fréquence de nettoyage :** Un nettoyage mécanique est réalisé par la mairie environ 1 fois par an.
- **Condition météo les jours précédents le prélèvement :** Absence de pluie les jours précédents le prélèvement

Combien de mésoplastiques et de microplastiques trouve-t-on dans les laisses de fleuve ?

Présence totale sur le site :

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

Sur les sites fluviaux PAL en métropole en 21-22 :

	91 sites étudiés
Médiane :	467 plastiques [1-25mm]/100m
	29 sites avec 0 déchet



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

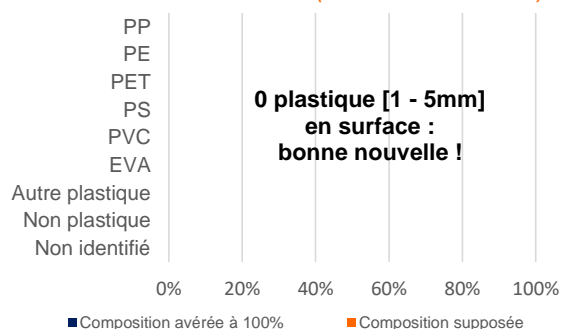
Conséquences positives de l'absence de mésoplastiques et de microplastiques en surface

- 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)...



...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.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 2021-2022 ; données obtenues pour des mésoplastiques compris entre 5 et 25mm et des microplastiques entre 1 et 5mm)