

BLANCHER Nicolas
Licence Physique-Chimie
Renforcée
1^{ère} année



**Projet Personnel de Recherche encadré
par Dr LENOBLE Véronique, Maîtresse de
Conférences à l'Université de Toulon**

THÉMATIQUE DE RECHERCHE :
**Les microplastiques apportés
par l'atmosphère**

Les microplastiques apportés par l'atmosphère

INTRODUCTION

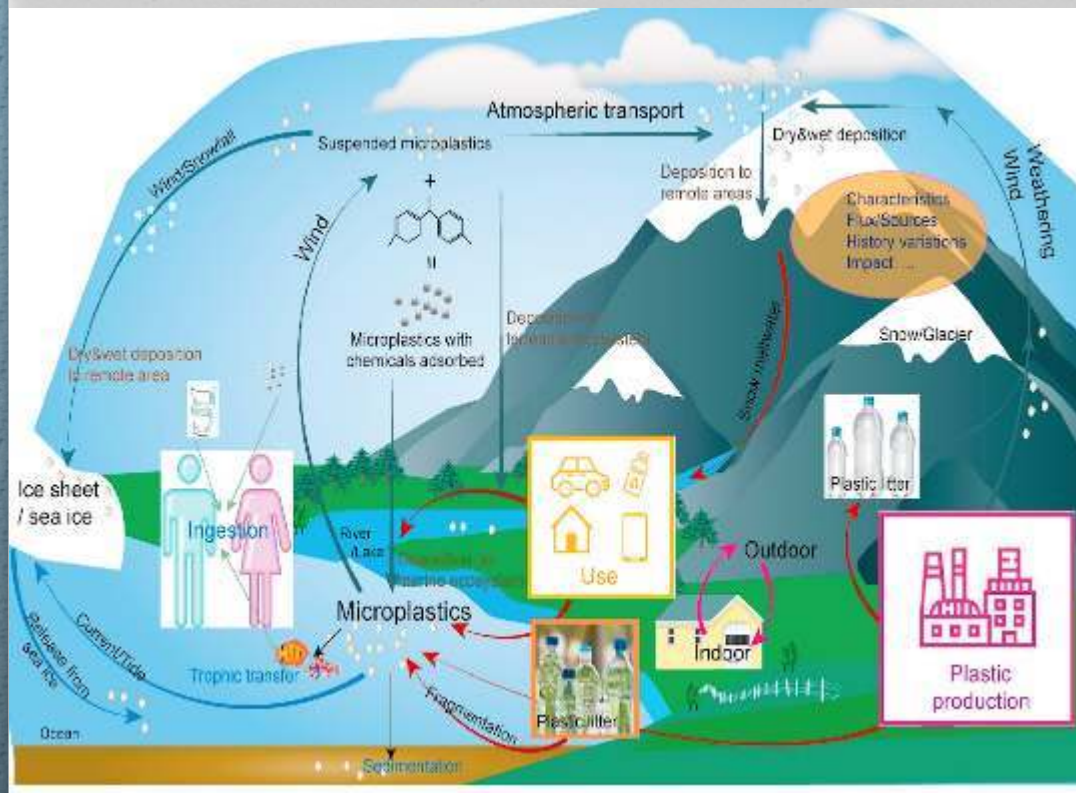


Continents « plastiques »



Microplastiques sur un doigt humain

Quelle est la teneur en microplastiques dans l'atmosphère ?



Peut-elle être amenée à varier en fonction de facteurs extérieurs ?



DÉMARCHE EXPÉRIMENTALE ET OBSERVATIONS

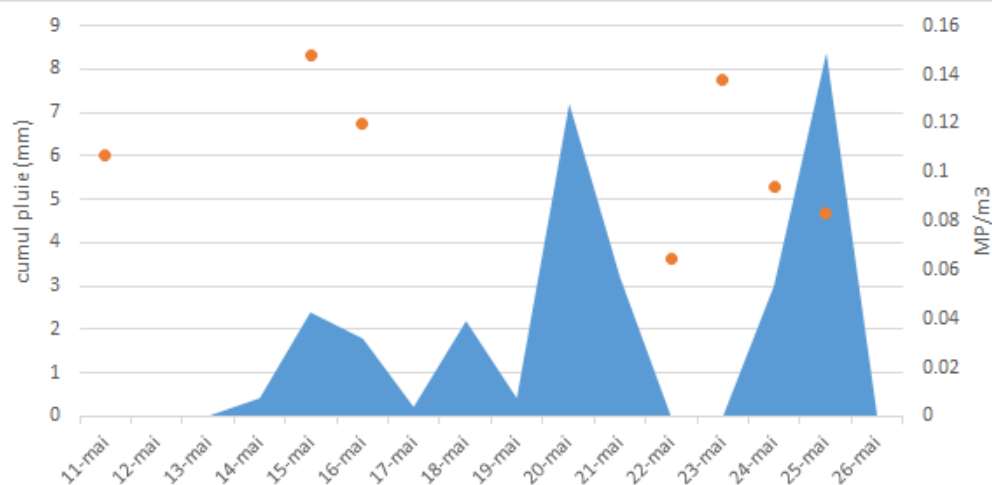


Filtre récupéré après la collecte

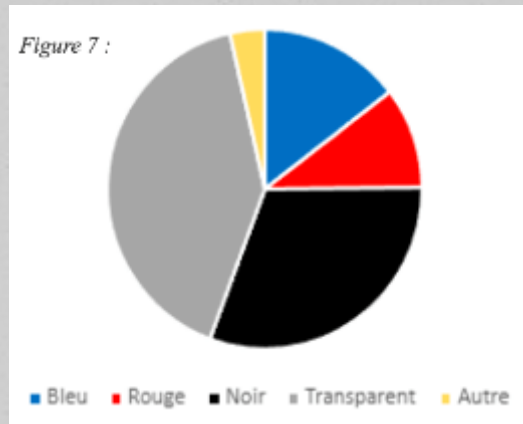


Fibre rouge caractéristique observée

EXPLOITATION DES RÉSULTATS EXPÉRIMENTAUX



Évolution temporelle des crues relevées et du nombre de microplastiques (MPs) par mètre cube d'air filtré



Distribution des MPs collectés par couleur

CONCLUSION ET OUVERTURE



Enfant ramassant des déchets marins



Bibliographie

Illustrations dans l'ordre d'apparition :

- Photographie de Alexander Stein, Joker/Ullstein Bild/Getty Images
- ID : 2BM22HR, Contributeur: Evgenii Parilov / Alamy Banque D'Images, Dimensions : 4048 x 3032 px | 34,3 x 25,7 cm | 13,5 x 10,1 inches | 300dpi, Date de la prise de vue:28 avril 2019
- Atmospheric microplastics : A review on current status and perspectives, Yulan Zhang, Shi-chang Kang, S.Allen, Deonie Allen, T.Gao, M.Sillanpää less ; published 1 April 2020, Environmental Science, Earth-Science Reviews
- Pluie, 22 février 2023, Getty Images
- Vent, 14 avril 2019, Getty Images
- Un enfant entouré de déchets (illustration) © Reuters/Cheryl Ravelo, 29 mai 2014
- Photo libre de droit de Terre Verte banque d'images et plus d'images libres de droit de Arbre - Arbre, Bleu, Carte - iStock, 3232 x 4494 px (27,35 x 38,05 cm) - 300 dpi - RVB, Référence : 94975015, 4 septembre 2007

Documents de Recherche :

- OECD (2022), Global Plastics Outlook: Policy Scenarios to 2060
- <https://www.anses.fr/fr/content/les-microplastiques-un-risque-pour-l%E2%80%99environnement-et-la-sant%C3%A9>
- Journal of Hazardous Materials Volume 432, 15 June 2022, 128674, Microplastic ingestion from atmospheric deposition during dining/drinking activities
- Science of the Total Environment 829, 2022, 154337, Atmospheric microplastics in the Northwestern Pacific Ocean : Distribution, source, and deposition
- Atmospheric Environment 253, 2021, 118389, The abundance and characteristics of atmospheric microplastic deposition in the northwestern South China Sea in the fall