



# Le plastique a créé un nouvel écosystème dans l'océan

Par [Alexandre Lemoine](#)

Thème: [Environnement](#)

Mondialisation.ca, 20 août 2021

[Observateur continental](#)

**Des chercheurs ont découvert que le plastique avait créé un nouvel écosystème dans l'océan. Il est devenu un abri pour différents organismes, allant des animaux marins aux bactéries qui le « dévorent ».**

Linda Amaral-Zettler, microbiologiste du Royal Netherlands Institute for Sea Research a qualifié ce phénomène de « plastisphère ». Le plastique se trouve pratiquement partout sur la planète, mais dans certains cas ses accumulations représentent déjà un écosystème en soi, un milieu d'habitation maritime à part. C'est ce qu'a [écrit](#) le quotidien britannique *The Guardian*.

La majeure partie des objets plastiques usagés partent à la décharge, mais presque un tiers se retrouve en mer. Une partie coule au fond, mais une grande quantité reste à la surface en devenant un lieu d'habitat pour des centaines d'organismes. Contrairement à la majorité de matières organiques, le plastique est très solide et durable, ce qui permet aux organismes de se reproduire en s'y attachant et de se répandre sur une immense superficie.

La plastisphère représente un écosystème, un milieu d'habitation maritime à part. L'exemple le plus connu d'une telle accumulation de déchets est le gyre du Pacifique nord, dont la taille dépasse deux fois la superficie de la France. La scientifique explique que dans la plastisphère il existe des organismes de photosynthèse, des prédateurs et des proies, des symbiotes et des parasites et, en conséquence, tout un spectre d'interactions entre les organismes vivants inhérent à d'autres écosystèmes.

La majeure partie du plastique dans l'océan sont des bouteilles de polyéthylène téréphtalate (PET). Un million de ces objets se retrouvent dans l'eau chaque minute. En juin, la chercheuse Robyn Wright de la chaire de pharmacologie à l'Université de Dalhousie (Canada) a découvert dans l'eau océanique deux bactéries capables de détruire le PET, c'est-à-dire de « dévorer le plastiques ».

Ces organismes sont connus sous les appellations *Thioclava* sp. BHET1 et *Bacillus* sp. BHET2. Les bactéries pénètrent à l'intérieur du plastique parce que dans l'eau cette matière attire le carbone, le fer, l'azote et le phosphore. A leur tour, ces substances attirent les microbes. L'auteur de l'étude affirme que ces bactéries deviendront une arme clé pour l'humanité dans la lutte contre le plastique.

Plus tôt, des chercheurs de Cambridge (Royaume-Uni) [ont proposé](#) d'utiliser du plastique recyclé en tant qu'alternative à la matière première pour le béton. Cela permettrait de

réduire la production de sable qui cause un énorme préjudice aux écosystèmes marins.

**Alexandre Lemoine**

La source originale de cet article est [Observateur continental](#)  
Copyright © [Alexandre Lemoine](#), [Observateur continental](#), 2021

---

Articles Par : [Alexandre Lemoine](#)

**Avis de non-responsabilité** : Les opinions exprimées dans cet article n'engagent que le ou les auteurs. Le Centre de recherche sur la mondialisation se dégage de toute responsabilité concernant le contenu de cet article et ne sera pas tenu responsable pour des erreurs ou informations incorrectes ou inexacts.

Le Centre de recherche sur la mondialisation (CRM) accorde la permission de reproduire la version intégrale ou des extraits d'articles du site [Mondialisation.ca](#) sur des sites de médias alternatifs. La source de l'article, l'adresse url ainsi qu'un hyperlien vers l'article original du CRM doivent être indiqués. Une note de droit d'auteur (copyright) doit également être indiquée.

Pour publier des articles de [Mondialisation.ca](#) en format papier ou autre, y compris les sites Internet commerciaux, contactez: [media@globalresearch.ca](mailto:media@globalresearch.ca)

[Mondialisation.ca](#) contient du matériel protégé par le droit d'auteur, dont le détenteur n'a pas toujours autorisé l'utilisation. Nous mettons ce matériel à la disposition de nos lecteurs en vertu du principe "d'utilisation équitable", dans le but d'améliorer la compréhension des enjeux politiques, économiques et sociaux. Tout le matériel mis en ligne sur ce site est à but non lucratif. Il est mis à la disposition de tous ceux qui s'y intéressent dans le but de faire de la recherche ainsi qu'à des fins éducatives. Si vous désirez utiliser du matériel protégé par le droit d'auteur pour des raisons autres que "l'utilisation équitable", vous devez demander la permission au détenteur du droit d'auteur.

Contact média: [media@globalresearch.ca](mailto:media@globalresearch.ca)