

Pollution : une enzyme qui dévore le plastique a été découverte

https://www.francetvinfo.fr/replay-jt/france-2/20-heures/pollution-une-enzyme-qui-devore-le-plastique-a-ete-decouverte_2712266.html

Transcription

Des plages indiennes, aux rives de la Tamise à Londres, des millions et des millions de tonnes de plastique déversées dans la nature et qui pollueront la planète pendant des millénaires. Cette pollution est l'un des plus grands défis environnementaux car malgré quelques progrès, seuls 14 % de l'ensemble du plastique mondial peuvent aujourd'hui être recyclés. Mais ces chercheurs britanniques viennent de faire une découverte potentiellement révolutionnaire, et l'ont fait par hasard: une enzyme, c'est-à-dire une protéine qui a la capacité de casser la molécule du plastique.

- On était en train de manipuler cette enzyme qu'on connaissait déjà en théorie, et on voulait ralentir son développement. Mais accidentellement en fait, on l'a accéléré, on l'a multiplié.

- Et on s'est rendu compte que cette enzyme brisait le plastique d'une manière extraordinaire.

En 96 heures, soit en quatre jours, cette enzyme grignote et mange le plastique en le fragmentant en de petites particules de base qui, elles, peuvent être entièrement recyclées. Il y a urgence à trouver des solutions car le plastique est d'abord un fléau pour les océans, comme l'a montré cette vidéo virale sur Internet de ce plongeur britannique à Bali. Le plastique est à l'état pur massif, voici récemment encore ce qu'ont trouvé ces biologistes dans une baleine échouée en Écosse : les intestins intégralement bloqués par ces sacs de courses. Et l'homme est le suivant sur la liste. Ce chercheur belge en toxicologie a réalisé un calcul qui fait froid dans le dos :

- Cette portion de moules contient 90 microparticules de plastique et tôt ou tard on franchira le seuil où il y aura des conséquences sur la santé humaine. Il faut donc agir maintenant.

Pour l'instant, cette enzyme pourrait surtout être utilisée contre le plastique des bouteilles et pourrait bientôt être développée de manière industrielle.