Un plastique biodégradable dans l’eau salée

Partage international n° 445 - Septembre 2025

Dans un autre projet lié à la réduction de la pollution plastique, dans la mer en particulier, des scientifiques japonais du laboratoire *Riken Center for Emergent Matter Science* (CEMS, centre scientifique pour les nouveaux matériaux), ont développé un plastique biodégradable qui se dissout complètement dans la mer au bout de huit heures trente. Takuzo Aida, qui dirige un groupe de recherche au Riken, et qui travaille sur des projets similaires depuis 30 ans, déclare que ce développement représente une percée remarquable dans ce domaine. Le plastique, produit avec des nouveaux liens moléculaires, demeure stable jusqu’à ce qu’il soit exposé à un sel « clé », s’est révélé aussi solide que les plastiques conventionnels, non inflammable, incolore et transparent, le rendant extrêmement polyvalent. De plus, en se décomposant, il libère de l’azote et du phosphore, des éléments que les micro-organismes peuvent métaboliser et les plantes absorber.

Ces nutriments, en excès, ont cependant l’inconvénient de potentiellement surcharger les écosystèmes côtiers et générer une prolifération d’algues qui les perturbe. La meilleure approche pourrait consister à recycler le plastique biodégradable dans des installations de traitement contrôlées utilisant l’eau de mer, permettant la récupération des matériaux bruts pour produire de nouveaux plastiques et créant ainsi un cycle durable.

L’explosion mondiale de la production de plastique liée à la difficulté à modifier l’infrastructure industrielle établie, représente un autre problème. Mais T. Aida a déclaré : *« Je crois que nous arriverons à un point critique où il faudra imposer le changement. »* Cette technologie sera prête quand ce moment viendra.

Sources : happyeconews.com
Thématiques : environnement
Rubrique : Tendances