

Communiqué de presse
Genève, le 19 avril 2024

Une solution pour dégrader les microplastiques polluant l'eau remporte le 49e Grand Prix du Salon International des Inventions de Genève.

Un processus inventé par une biologiste omanaise détruit les particules de plastiques présents dans les écosystèmes aquatiques. Il pourrait devenir une solution très efficace contre cette pollution massive.

Le Grand Prix du 49e Salon International des Inventions de Genève a été remis, vendredi 19 avril 2024, à Sumaiya Al Siyabi, du sultanat d'Oman, pour son processus qui permet de dégrader les microplastiques présents dans l'eau en combinant biologie et nanotechnologie.

La solution de Sumaiya Al Siyabi répond à l'une des principales sources de pollution sur terre. Près de 460 millions de tonnes de plastique sont produites annuellement, dont une part importante termine dans les eaux où ils s'altèrent et deviennent des microplastiques. Rien qu'en Suisse, 15 tonnes de ces particules finissent dans les lacs et rivières chaque année. Les organismes aquatiques les ingèrent et elles se retrouvent dans le corps humain avec des conséquences encore inconnues sur la santé.

Le processus inventé par la biologiste d'Oman combine des tapis microbiens et des nanomatériaux dont l'action conjuguée à la lumière permet de dissoudre, en quelques heures, les microplastiques. Il concourt ainsi à rendre l'eau propre et vivable pour la faune.

Respectueuse de l'environnement, efficace, économique et surtout applicable à grande échelle, cette invention a convaincu les membres du jury. En effet, Sumaiya Al Siyabi a déjà prévu de l'adapter à des boules qui flotteraient au-dessus des microplastiques pour les capturer et les éliminer.

[Photo de la lauréate](#)

De nombreux autres prix ont récompensé une grande variété d'inventions parmi les 1'035 présentées cette année.

[Liste des récompenses](#)

Contact

Salon International des Inventions de Genève
Frédéric Vormus
Relations médias
+41 76 382 39 13