

> LE TOUR DU MONDE DES INITIATIVES ÉCO-RESPONSABLES

> 1

DES ROUTES COMPOSÉES DE MÉGOTS EN AUSTRALIE

Parce qu'ils filtrent la fumée de cigarette, les mégots contiennent un grand nombre de substances toxiques, notamment des métaux lourds : arsenic, nickel, chrome, mercure, etc. Pendant cinq ans, le Pr Abbas Mohajerani et son équipe de chercheurs de l'Institut royal de technologie de Melbourne ont cherché à utiliser cette pollution. Ils ont essayé de mélanger les mégots avec divers matériaux de construction. Ils ont d'abord fabriqué une brique composée de 1 % de mégots de cigarettes et se sont aperçus quelle brique avait besoin de moins de chaleur pour cuire et qu'elle était bien plus résistante aux chocs.

Ils ont alors mélangé les mégots à de l'asphalte. Non seulement la route s'est avérée très résistante, notamment aux poids lourds mais la chaussée dégageait bien moins de chaleur, celle-ci étant retenue par les mégots. Quant aux substances toxiques : avant d'être mélangés à l'asphalte, les mégots sont encapsulés dans une mixture composée de bitume et de paraffine. Celle-ci crée alors une couche hermétique qui rend impossible le passage des substances toxiques dans le sol.

> 2

DES CORBEAUX RAMASSEURS DE MÉGOTS EN HOLLANDE

La startup hollandaise, Crowded Cities, a créé une sorte de mangeoire à oiseaux qui « conditionne » les corbeaux à ramasser les mégots de cigarette. En effet, dès que l'oiseau dépose un mégot à l'intérieur, il reçoit une friandise. Selon les créateurs du système, l'opération ne serait pas toxique pour le corbeau puisqu'il ne tient pas le mégot assez longtemps dans leur bec pour s'intoxiquer. Ces opérations de ramassage très spéciales ont été mises en place dans les parcs d'Amsterdam en Hollande et, depuis cet été, au Puy-du-Fou en France.

> 3

SON INCROYABLE AIMANT NETTOIE LES OCÉANS DES MICROPLASTIQUES

Fionn Ferreira, un jeune Irlandais de 18 ans, vient tout juste de remporter le Google Science Award. Son incroyable invention permet en effet de retirer les microplastiques de l'eau ! Ceux-ci représentent les particules de plastique de moins de 5 millimètres dont se nourrissent les poissons... Pour les attirer, Fionn Ferreira a inventé une sorte d'aimant composé de liquides ferrofluides, d'huiles et de poudre de magnétite. Sur les 1 000 tests, l'Irlandais a éliminé plus de 87 % des microplastiques contenus dans ses échantillons d'eau.

Selon Fionn Ferreira, son invention « constitue la base d'une méthode efficace pour extraire le microplastique de l'eau, l'étape suivante consistant à la faire évoluer à l'échelle industrielle ». Car, à l'heure actuelle, aucun centre de traitement des eaux usées en Europe n'est équipé de filtrage des microplastiques. La bourse de Google (45 000 euros) lui a été remise en juillet, en Californie.

> 4

DES SURFS FAITS DE MÉGOTS EN CALIFORNIE

C'est en assistant au nettoyage des plages en Californie que le shapeur Taylor Lane a eu l'idée – dans le cadre du concours "Creators and Innovators Upcycle" – d'utiliser des mégots de cigarettes pour fabriquer une planche.

Plus de 200 heures de travail et quelque 10 000 mégots plus tard, le surf terminé lui a permis de remporter le concours. Une aventure filmée par Ben Judkins. Grâce à une campagne de financement, les deux amis ont amassé plus de 20 000 dollars pour tourner un documentaire. Aujourd'hui, les *Ciggy Board Boys* réalisent une tournée mondiale au nom de The Cigarette Surfboard pour rencontrer des surfeurs de renommée internationale et tester une variété de planches de surf en cigarette. Ils sensibilisent également le public lors de festival et conférences aux solutions novatrices pour protéger les océans.

> 5

MÉGOTS = BIÈRE EN ESPAGNE

Ça se passe à Barcelone, au Tibu-Ron Castelldefelds, un bar situé en bord de mer sur une plage jonchée de mégots de cigarettes. Alors, pour éviter que ces déchets ne finissent à la mer, le Tibu-Ron Castelldefelds a lancé l'opération « Nettoyons la plage, prenons soin de la planète ». Avec pour message : « Si tu nous ramènes ceci, nous te l'échangeons contre cela. Chaque verre plein de mégots sera échangé contre une bière ou une boisson fraîche. » À noter que plusieurs établissements se sont, depuis, inspirés de l'initiative espagnole. C'est, par exemple, le cas au Stars'N'Bars à Monaco qui propose désormais une bière ou un soda gratuit contre un pot (prêté par le bar) rempli de mégots. Ou encore au Globe Trotteur à Toulon et au Cabanon sur les plages du Mourillon. Et la liste d'établissements continue de s'allonger chaque jour !

