



Quand l'emballage se fait écolo

Cela ressemble comme deux gouttes d'eau à du plastique, et pourtant... Des chercheurs du laboratoire IATE (Université de Montpellier, INRA, CIRAD, Montpellier SupAgro) ont mis au point des emballages totalement biodégradables fabriqués à partir de nos déchets. Une véritable révolution.

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

MONTPELLIER,
LE 08 DECEMBRE 2016

CONTACT PRESSE UM

Anne Delestre
04 34 43 31 93
anne.delestre@umontpellier.fr
www.umontpellier.fr

CONTACT CHERCHEUR

Nathalie Gontard
06 12 23 14 67
nathalie.gontard@umontpellier.fr



Cinq millions de tonnes. C'est la quantité d'emballages ménagers jetés chaque année en France. Un iceberg de déchets dont seule la partie émergée - à peine 1% - est biodégradable. Pour réduire notre empreinte sur la planète, Nathalie Gontard, chercheuse au laboratoire Ingénierie des agropolymères et technologies émergentes (IATE / Université de Montpellier – INRA – Cirad - Montpellier SupAgro) planche sur la mise au point de nouveaux emballages plus écologiques. « *On remplace les plastiques issus de la chimie du pétrole par des matériaux issus de ressources renouvelables et biodégradables en conditions naturelles* », explique la spécialiste. Si les « bioplastiques » existent déjà, ils posent encore un problème majeur : ils sont fabriqués avec de l'amidon qui provient de ressources alimentaires : blé, maïs ou pomme de terre. « *Affamer une moitié de la planète pour permettre à l'autre moitié de consommer écolo, ça n'aurait pas de sens* », souligne la chercheuse.

Et si l'on imaginait des emballages issus non pas de ressources alimentaires mais... de nos déchets ? Un véritable défi. Car il faut répondre à des contraintes importantes : préserver le plus longtemps possible les qualités nutritionnelles et organoleptiques des aliments pour limiter leur perte après récolte. Mais aussi démontrer une innocuité totale pour le consommateur, et une absence d'impact sur l'environnement.

Du déchet à l'emballage

Dans le cadre du projet européen Ecobiocap coordonné par Nathalie Gontard, les chercheurs ont relevé le défi. Et mis au point une nouvelle génération d'emballages, à partir des résidus des industries agro-alimentaires. Ingrédients de cette recette révolutionnaire : un polymère issu de la fermentation de déchets liquides des industries laitières, et des fibres ligno-cellulosiques issues du broyage de paille de blé. En mélangeant le tout suivant un savant protocole et en l'assemblant grâce à des technologies innovantes, les chercheurs obtiennent un matériau qui ressemble comme un frère au plastique. En version totalement biodégradable.

La barquette ainsi réalisée est parfaitement adaptée à la conservation de fruits et légumes frais. « *Il suffit de la jeter au compost avec le reste de vos déchets alimentaires* », précise Nathalie Gontard. Une véritable révolution. Car cette innovation ouvre la voie à une forme d'économie circulaire qui fonctionnerait en boucle et ne générerait donc plus de déchets. « *On crée un système durable qui respecte la planète, se réjouit la chercheuse. L'objectif désormais c'est de bannir les emballages non biodégradables* ».