

De nouveaux outils pour mieux démontrer la sécurité sanitaire des emballages de denrées alimentaires

Le LNE avec d'autres partenaires a été associé aux travaux de l'Inra conduits dans le cadre du programme ANR «Safe Food Pack Design» de nouvelles approches visant à démontrer le respect des seuils de migration réglementaires par calcul et modélisation des phénomènes de transfert des substances.

Pour compléter les approches d'analyses en laboratoire, l'Union européenne accepte, depuis 2002, que l'évaluation de la migration potentielle d'une substance puisse être calculée en appliquant des modèles de diffusion généralement reconnus, fondés sur des données scientifiques, et établis de manière à surestimer la migration réelle, explique le LNE.

C'est sur cette base que l'Inra a lancé des travaux de recherche auxquels ont été associés le LNE, 3S'inPack et d'autres partenaires au sein du programme ANR «Safe Food Pack Design». L'objectif : développer de nouvelles approches et de nouveaux outils visant à mieux démontrer la sécurité sanitaire des emballages de denrées alimentaires.

Le LNE propose d'ores et déjà l'approche par modélisation des phénomènes de migration pour évaluer la sécurité sanitaire d'emballages, indique le laboratoire. «La modélisation simplifie l'estimation des cinétiques de migration des substances dans des conditions les plus proches possibles de l'utilisation réelle des produits» dit-il.

«Les résultats sont ainsi accessibles en quelques jours pour des aliments conservés dans leur emballage pendant plusieurs mois, voire plusieurs années, explique le LNE. De plus, l'évaluation de la migration dans les aliments est possible même pour des substances non disponibles chez des fournisseurs de produits de laboratoire, ou lorsque des protocoles analytiques n'ont pas encore été développés».

Source : <http://www.emballagedigest.fr/blog.php?2015/11/17/19572-de-nouveaux-outils-pour-mieux-demontrer-la-securite-sanitaire-des-emballages-de-denrees-alimentaires>