

Journées Jeunes Chercheurs Condorcet 2016

La législation REACH: une opportunité d'innovation pour l'économie biobasée

Quentin Schmetz¹, Nicolas Jacquet¹, Eric Haubruge¹ et Aurore Richel¹

¹Gembloux Agro-Bio Tech – Université de Liège

REACH est l'acronyme donné au système législatif intégré d'enregistrement, d'évaluation, d'autorisation et de restrictions des substances chimiques mis en place par l'Union européenne. L'objectif de REACH est d'améliorer et de garantir la protection sanitaire et environnementale tout en dopant la compétitivité et l'innovation de l'industrie chimique européenne. Ce système encourage ainsi fortement la transition vers une économie biobasée en incitant le développement et l'exploitation de schémas de production et de nouveaux produits de substitution plus respectueux de l'environnement et de la santé. Les voies de production biotechnologiques, incluant l'utilisation de matières premières renouvelables, se sont ainsi développées au cours des dix dernières années dans le secteur industriel et cette tendance se confirme pour les années à venir.

Cet exposé fait le point sur les tendances en cours dans ce secteur au travers de divers cas concrets tels que la substitution de retardateur de flamme^a, plastifiant^b et surfactant^c par des alternatives issues du végétale.

Il aborde également les différents programmes de recherche réalisés au laboratoire de Chimie Biologique Industrielle de Gembloux Agro-Bio Tech qui ont permis le développement de nouvelles substances biobasées en accord avec une chimie plus durable et répondant aux exigences de REACH.

^aDuryea, H.E. (1989). Fire retardant polymer resin. Fiber Materials, Inc. (ME), US Patent 4820576
<http://www.freepatentsonline.com/4820576.html>

^bEast, A. (2007). Esters of anhydrosugar alcohols as plasticizers. US Patent Application 2007/0282042
<http://www.freepatentsonline.com/20070282042.html>

^cBehler, A., Seipel, W., et al. (2007). Sulfosuccinates. US Patent Application 2007/0066506
<http://www.freepatentsonline.com/20070066506.html>