

Plan d'activités de R-D du PISCC : développement de synergies en R-D entre le Canada et la Californie, dans le but de concevoir de nouveaux biocarburants comme source d'énergie verte et durable

Partout dans le monde, la nourriture, le carburant, l'eau et d'autres ressources naturelles se font rares.

Selon les scientifiques, la croissance démographique actuelle se traduira par une demande accrue et une hausse constante des prix des aliments de première nécessité comme le blé, le maïs et le riz. La demande énergétique mondiale augmentera de 50 p. 100 d'ici 2030, et les changements climatiques entraveront l'approvisionnement en nourriture en réduisant les précipitations dans un grand nombre de régions, ce qui aura pour effet de gêner les récoltes.

Ce défi mondial complexe exige l'élaboration de solutions de remplacement énergétiques, comme les biocarburants, qui pourront nous alimenter en carburant, en électricité, en chaleur et en d'autres sources d'énergie. Avec le soutien du Partenariat d'innovation stratégique Canada-Californie (PISCC) et sous la direction de l'Université McGill et de l'Université de Californie (UC) à Davis, des scientifiques de huit universités canadiennes (comprenant les universités d'Alberta, de Saskatchewan, du Manitoba, de Toronto, de Colombie-Britannique, de Sherbrooke, ainsi que l'École polytechnique de Montréal) et cinq campus de l'UC (Davis, Los Angeles, Irvine, Berkeley et San Diego) mettent en commun leur expertise pour créer un consortium bilatéral de recherche en « énergie verte » sur les biocarburants.

Au cours de la prochaine année, l'équipe multidisciplinaire montera un plan d'activités qui décrira les principales stratégies, les modèles de collaboration en R-D et les exigences financières pour le réseau Canada-Californie. Une fois le plan dressé, les participants canaliseront leur savoir collectif dans la mise au point de biocarburants, de bioproduits et de pratiques de bioraffinerie destinés à un marché mondial en plein essor, avec un taux de croissance annuel composé (TCAC) estimé à plus de 12 p. 100 de 2007 à 2017¹. En outre, ils participeront à des programmes de formation et proposeront des recommandations stratégiques en vue de renforcer le secteur des biocarburants dans les deux régions.

¹ Global Markets Direct; décembre 2008; <http://www.globalmarketsdirect.com/>