

Projet : Développement de technologie production de biocarburants de seconde génération
Sherbrooke, Québec

Client : Enerkem

Description du projet :

Il existe actuellement une douzaine d'organisations et de partenariats de par le monde travaillant avec acharnement afin d'être les premiers à fabriquer de l'éthanol de seconde génération à échelle industrielle. Enerkem est une entreprise canadienne qui cherche elle aussi à atteindre ce but en proposant de combiner un procédé thermochimique de gazéification à une série d'étapes de synthèse catalytique pour la production d'éthanol de source cellulosique.

Basée sur les compétences et son expertise à l'interne, la technologie proposée par Enerkem a d'ores et déjà fait ses preuves à l'échelle-pilote et l'entreprise s'emploie actuellement à la développer à grande échelle, ce qui exige une augmentation conséquente de leurs niveaux de production.

Ultragen a été mandatée afin d'approfondir encore le projet en réalisant une étude de faisabilité quant à la possibilité de l'application de la technologie Enerkem à échelle industrielle. Ultragen est arrivée à la conclusion que la séquence de synthèse proposée pour l'éthanol cellulosique était globalement prête sur le plan technique et pourrait être commercialisée. Ultragen apporte actuellement son soutien technique aux nouvelles avancées dans ce domaine.

Biocarburants

Année de réalisation : 2010-2011
Valeur du projet : 85 M\$

Services offerts par Ultragen :

- Revue de littérature détaillée
- Sélection de modèles pertinents à utiliser lors des simulations
- Recommandation d'un intermédiaire chimique différent pour simplifier le procédé
- Finalisation de la séquence de procédé et les PFD
- Identification des problèmes clés et des zones de recherche à développer
- Étude de faisabilité et publication du rapport d'étude

T +1 (450) 650-0770
F +1 (450) 650-0780
www.ultragen.com

50, Rue de Lauzon, 2^e étage, Boucherville
(Québec) Canada, J4B 1E6