

Projet : Étude de faisabilité pour l'implantation d'une usine de production de Biodiesel

Ville St-Catherine ,Québec, Canada

Client : Rothsay-Laurenc

Description du projet :

À la suite d'une année-pilote réussie durant laquelle le biodiesel mélangé à des niveaux allant de B5 à B20 a été utilisé pour alimenter une flotte de 155 bus appartenant à la STM (Société de Transport de Montréal), Rothsay-Laurenc a décidé de procéder à l'ingénierie et à la construction de la première usine de biodiesel de taille industrielle au Canada.

Conformément aux règles en vigueur, le conseil d'administration a demandé qu'une entreprise de conseil indépendante soit engagée afin d'établir la validité de la technologie et la faisabilité de ce projet à grande échelle. Ultragen a donc été retenue pour son expertise industrielle pointue, sa forte présence locale, son équipe d'ingénieurs et ses succès précédents en matière de projets de désengorgement.

Suite à une revue approfondie de la littérature, et de nombreuses heures passées au sein de l'usine pilote d'une capacité d'un (1) million de litres par an, un rapport de faisabilité a été rendu, ouvrant ainsi le chemin au financement de la toute première usine de fabrication de biodiesel à l'échelle industrielle au Canada. L'usine, en opération depuis 2005, produisait actuellement plus de trente-cinq (35) millions de litres par an.

Année de réalisation : 2005

Valeur du projet : 10 M\$

Services offerts par Ultragen :

- Revue de littérature détaillée
- Développement et exécution de tests à l'échelle pilote
- Sélection des modèles de propriétés physiques optimaux afin de les intégrer aux outils de simulation
- Simulation du procédé en mode 'par lots' utilisant des logiciels de calculs avancés
- Conception du PFD
- Étude des propriétés de l'alimentation, les aspects reliés à l'intégration énergétique , les spécifications hors-usine ainsi que la gestion des produits secondaires.
- Étude de faisabilité et production 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

