



Le captage postcombustion – Épuration aux amines et charbon propre

Chef de projet :
EPCOR Utilities Inc.

Titre du projet :
**Usine de démonstration
de captage de CO₂
postcombustion Genesee**

**Source de dioxyde de
carbone (CO₂) :**
**Centrale électrique
alimentée au charbon**

Type de stockage de CO₂ :
**Récupération assistée
du pétrole (RAP) et
séquestration dans un
aquifère salin**

Lieu :
**La centrale électrique
Genesee d'EPCOR, située
à l'ouest d'Edmonton, en
Alberta**

Description du projet

Le projet d'usine de démonstration du captage de CO₂ postcombustion Genesee d'EPCOR prévoit la construction d'une installation de démonstration qui permettra le captage du CO₂ provenant d'une nouvelle centrale au charbon à l'usine Genesee (150 mégawatts [MW] nets) en Alberta. Le CO₂ capté serait transporté en collaboration avec Enbridge et le Projet d'aquifère salin de l'Alberta et servirait à la RAP ou serait séquestré dans une formation saline située à une centaine de kilomètres de Genesee. Le Projet d'aquifère salin de l'Alberta aurait également la responsabilité de mesurer et de contrôler la quantité de CO₂ qui serait stockée dans l'aquifère salin. L'usine Genesee devrait être mise en service en 2015 et assurerait le captage quotidien de 3 000 tonnes de CO₂, soit près de 1 mégatonne par année.

Résultats attendus

Le résultat attendu de ce projet est la construction d'une usine de démonstration qui mettra en évidence le captage de CO₂ postcombustion. Les réductions des émissions seront mesurables et chiffrables par les opérations de l'usine, de même que les systèmes de mesure, de contrôle et de vérification mis en place sur les sites de stockage.

Profil de l'entreprise

Les filiales appartenant en propriété exclusive à EPCOR construisent, possèdent et exploitent des centrales, des réseaux de transmission et de distribution de l'électricité, des usines et infrastructures de traitement de l'eau et des eaux usées au Canada et aux États-Unis. Avec son siège social situé à Edmonton, EPCOR représente l'un des principaux fournisseurs d'énergie et de services et produits connexes au Canada. L'entreprise compte environ 3 000 employés et exploite des installations de production d'énergie ayant une capacité brute de plus de 3 400 MW. EPCOR est régie par un conseil d'administration indépendant, et son unique actionnaire est la Ville d'Edmonton.

Site Web du promoteur

www.epcor.ca (en anglais seulement)



Also available in English under the title:
Post-Combustion Capture - Amine Scrubbing / Clean Coal

© Sa Majesté la Reine du chef du Canada, 2009
N° de cat. M134-8/6-2009F (Imprimé)
ISBN 978-1-100-92183-9
N° de cat. M134-8/6-2009F-PDF (En ligne)
ISBN 978-1-100-92184-6



Papier recyclé