



Infrastructure de transport et de stockage de CO₂

Chef de projet :
Enbridge Inc.

Titre du projet :
Projet d'aquifère salin de l'Alberta (PASA)

Source de dioxyde de carbone (CO₂) :
Centrale alimentée au charbon et d'autres sources industrielles

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

Lieu :
Région de Wabamun, située à l'ouest d'Edmonton, en Alberta

Description du projet

Le PASA est une initiative de l'industrie dirigée par Enbridge pour déceler les aquifères salins profonds en Alberta, qui pourraient être utilisés dans un projet pilote de séquestration de CO₂. Le but du PASA est de : repérer des sites de stockage de CO₂ le long du trajet prévu pour la canalisation allant vers les installations de RAP; capter le CO₂ provenant des sites d'émission existants et futurs; et développer la capacité de fournir simultanément du CO₂ aux installations de RAP et de stocker l'excédent de CO₂ dans des aquifères salins. Enbridge travaillera en collaboration avec EPCOR pour assurer le transport et le stockage du CO₂ capté (1 mégatonne ou plus par année) dans ses installations de captage et de stockage de CO₂.

Résultats attendus

L'initiative est conçue en trois étapes. Au cours de la Phase I, terminée en avril 2009, les membres du PASA ont désigné des sites d'aquifères salins qui conviendraient à la séquestration de CO₂. Au cours de la Phase II, les membres du PASA obtiendront toutes les approbations réglementaires nécessaires et élaboreront un projet pilote qui injectera réellement du CO₂ dans les aquifères désignés. Ce projet pilote offrira l'occasion à Enbridge et aux autres membres du PASA de mettre à l'essai les technologies qu'ils utiliseront et de démontrer qu'elles sont sécuritaires et fiables. Selon les résultats de la Phase II, la Phase III consistera à transformer le projet pilote en une exploitation commerciale à grande échelle et à longue échéance.

Profil de l'entreprise

Enbridge Inc. est un chef de file dans le domaine du transport et de la distribution d'énergie en Amérique du Nord et ailleurs dans le monde. Enbridge exploite, au Canada et aux États-Unis, le plus long système de canalisations de pétrole brut et de liquides au monde. Ces systèmes de canalisations sont en activité depuis plus de 55 ans et totalisent maintenant environ 13 500 kilomètres de canalisations, transportant plus de 2 millions de barils de pétrole brut et de liquides par jour. Enbridge s'occupe également de projets énergétiques internationaux et de la commercialisation des liquides. En tant que distributeur d'énergie, Enbridge possède et exploite la plus importante entreprise de distribution de gaz naturel au Canada, Enbridge Gas Distribution, qui fournit du gaz à des clients industriels, commerciaux



et résidentiels en Ontario, au Québec et dans l'État de New York. Enbridge distribue du gaz à 1,9 million de clients et crée actuellement un réseau de distribution de gaz au Nouveau-Brunswick. L'entreprise compte environ 6 000 employés, principalement au Canada, aux États-Unis et en Amérique du Sud.

Sites du projet (en anglais seulement)

www.enbridge.com/ASAP/

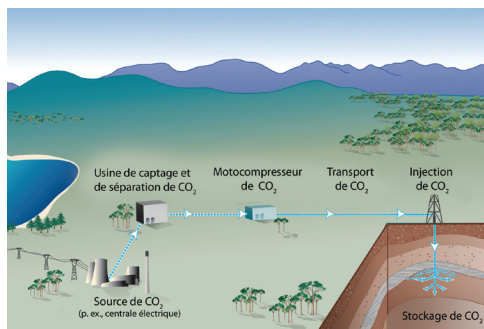
www.albertaasap.com/

Also available in English under the title:
CO₂ Transport and Storage Infrastructure

© Sa Majesté la Reine du chef du Canada, 2009
N° de cat. M134-8/8-2009F (Imprimé)
ISBN 978-1-100-92187-7
N° de cat. M134-8/8-2009F-PDF (En ligne)
ISBN 978-1-100-92188-4



Papier recyclé



Source : CO₂CRC



Source : EnCana Corporation



Source : EnCana Corporation