



Captage postcombustion – Ammoniaque refroidie et charbon propre

Chef de projet :
TransAlta Corporation

Titre du projet :
Projet Pioneer

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

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

Lieu :
**Centrale de la région de
Wabamun Lake, située à
l'ouest d'Edmonton, en
Alberta**

Description du projet

Pioneer est un projet d'envergure de captage et de stockage de CO₂ (CSC) envisagé pour l'une des centrales de l'entreprise située dans la région de Wabamun Lake. TransAlta propose de construire l'une des premières grandes installations de CSC au monde, qui aura plusieurs vocations : l'intégration de la technologie de captage de pointe postcombustion, par le procédé de l'ammoniaque refroidie dans une centrale électrique, permettant le captage annuel de 1 mégatonne (Mt) de CO₂; le transport du CO₂ à des fins de RAP vers un site de stockage géologique permanent; la démonstration de la sûreté et de la sécurité du stockage permanent à grande échelle dans les aquifères salins; et la réalisation d'énormes réductions en matière d'émissions de CO₂ d'ici à 2012.

Résultats attendus

TransAlta construira la première grande installation de CSC au monde, qui : intégrera une technologie de captage de pointe concurrentielle dans une centrale électrique permettant le captage de 1 Mt de CO₂ par année; transportera du CO₂ à des fins de RAP vers un site de stockage géologique permanent; démontrera la sûreté et la sécurité du stockage permanent à grande échelle dans les aquifères salins; et réalisera véritablement une réduction notable des émissions de CO₂ d'ici à 2012.

Profil de l'entreprise

TransAlta est une entreprise de production d'énergie électrique et de commercialisation en gros. Elle génère de l'électricité — alimentée au charbon, au gaz naturel, à l'eau, géothermique et au moyen d'éoliennes — et la vend à des clients grossistes dans différentes régions du Canada, des États-Unis et de l'Australie. TransAlta œuvre dans le domaine de l'électricité depuis près de 100 ans. La production de ses 50 centrales totalise plus de 8 000 mégawatts, soit suffisamment pour fournir de l'énergie à 7 millions de foyers.

Sites du projet (en anglais seulement)

www.transalta.com

www.projectpioneer.ca



Also available in English under the title:
Post-Combustion Capture - Chilled Ammonia / Clean Coal

© Sa Majesté la Reine du chef du Canada, 2009
N° de cat. M134-8/9-2009F (Imprimé)
ISBN 978-1-100-92189-1
N° de cat. M134-8/9-2009F-PDF (En ligne)
ISBN 978-1-100-92191-4



Papier recyclé