



## Captage postcombustion – Amine et charbon propre

**Chef de projet :**  
**SaskPower**

**Titre du projet :**  
**Projet Boundary Dam de  
la SaskPower**

**Source de dioxyde de  
carbone (CO<sub>2</sub>) :**  
**Centrale électrique  
alimentée au charbon**

**Type de stockage de CO<sub>2</sub> :**  
**Récupération assistée du  
pétrole (RAP) et stockage  
géologique**

**Lieu :**  
**Estevan, en Saskatchewan**

### Description du projet

Ce projet, à l'échelle commerciale et pleinement intégré, comprend la reconstruction d'une centrale électrique existante alimentée au charbon, afin de produire 100 mégawatts (MW) d'énergie propre nets et de capter jusqu'à 1 mégatonne de CO<sub>2</sub> par année d'ici à 2015. Le CO<sub>2</sub> sera initialement injecté dans le projet de RAP dans les champs de pétrole de Weyburn-Midale et sera ultérieurement injecté aux fins de séquestration permanente. Le projet Boundary Dam est un partenariat entre le gouvernement du Canada, la province de la Saskatchewan, la SaskPower et l'industrie.

### Résultats attendus

Le projet Boundary Dam sera l'une des premières démonstrations mondiales de captage et de stockage de CO<sub>2</sub> (CSC) à grande échelle dans une centrale électrique alimentée au charbon. Ce projet démontrera également les technologies avancées du captage postcombustion et de l'intégration complète d'un système pour le CSC.

### Profil de la société

La SaskPower, une société d'État de la province, est le principal fournisseur d'électricité en Saskatchewan et dessert 460 000 consommateurs provinciaux. Cette société exploite également trois centrales électriques alimentées au charbon, sept centrales hydroélectriques, quatre centrales au gaz naturel et deux parcs éoliens, représentant une capacité totale de puissance de 3,172 MW. La capacité globale disponible est de 3,641 MW.

### Site Web du projet

[www.saskpower.com/cleancoal](http://www.saskpower.com/cleancoal) (en anglais seulement)



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

© Sa Majesté la Reine du chef du Canada, 2009  
N° de cat. M134-8/2-2009F (Imprimé)  
ISBN 978-1-100-92167-9  
N° de cat. M134-8/2-2009F-PDF (En ligne)  
ISBN 978-1-100-92168-6



Papier recyclé