



Projet de démonstration du captage et du stockage de carbone intégré de Boundary Dam

Type de projet	Projet de démonstration du CSC à grande échelle
Promoteur du projet	SaskPower
Source de CO₂	Génératrice n° 3 de la centrale de Boundary Dam
Application du captage	Production d'électricité à partir de charbon
Type de stockage du CO₂	Récupération assistée du pétrole et stockage des excès dans une formation géologique
CO₂ stocké	Jusqu'à 1 mégatonne par année
Date de début du stockage anticipée	2014
Emplacement du projet	Centrale électrique de Boundary Dam, à Estevan, dans le Sud-Est de la Saskatchewan, au Canada
Financement	
Gouvernement du Canada	240 millions de dollars
Service public	1 milliard de dollars
Coût total du projet	1,24 milliard de dollars

Description du projet

Dans le cadre du projet de démonstration du captage et du stockage de carbone (CSC) intégré de Boundary Dam, la génératrice n° 3 de la centrale électrique sera transformée afin de produire, de façon fiable et à long terme, entre 110 et 115 mégawatts (MW) d'électricité de base propre. Cette modification rehaussera également la production de pétrole de la province et réduira les émissions de gaz à effet de serre en captant annuellement jusqu'à 1 mégatonne (Mt) de dioxyde de carbone (CO₂). Ce partenariat entre le gouvernement et l'industrie, évalué à 1,24 milliard de dollars, regroupe le gouvernement du Canada, le gouvernement de la Saskatchewan, la SaskPower et l'industrie privée. Le projet permettra de remettre en état une génératrice alimentée au charbon et dotée de la technologie de capture du carbone pour en faire une centrale électrique commerciale qui produira, en conséquence, de l'électricité peu polluante et du CO₂ pour des activités de récupération assistée du pétrole ou de stockage dans des aquifères salins profonds. Ce projet de pointe déterminera le rendement technique, économique et environnemental de la technologie du captage, de l'utilisation et du stockage de carbone.

Résultats attendus

Ce projet est conçu pour capter et stocker jusqu'à 1 Mt de CO₂ par année, à compter de 2014.

Profil du promoteur

En tant que fournisseur d'électricité principal en Saskatchewan, la SaskPower dessert plus de 482 000 clients et détient un actif de plus de 6,3 milliards de dollars. L'entreprise exploite trois centrales électriques alimentées au charbon, sept centrales hydroélectriques, six centrales fonctionnant au gaz naturel et deux parcs éoliens, pour une capacité de production totale de 3 513 MW. La SaskPower a également conclu des conventions d'achat d'énergie afin de fournir une capacité de 4 094 MW. L'entreprise assure le fonctionnement de plus de 152 000 kilomètres de lignes électriques, de 55 postes de sectionnement à haute tension et de 186 postes de distribution. Elle a 2 700 employés dans 71 communautés.

Sites Web du projet

www.saskpower.com/our-power-future/work-currently-underway/boundary-dam-integrated-carbon-capture-and-storage-demonstration-project/ (en anglais seulement).

www.saskpower.com/wp-content/uploads/clean_coal_information_sheet.pdf (en anglais seulement).

