



## Démonstrations de captage et de stockage de dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>) au Canada

**L'**an dernier, à Hokkaido, au Japon, les leaders du G8 se sont engagés à appuyer l'objectif de lancer, au niveau international, 20 démonstrations à grande échelle de captage et de stockage de CO<sub>2</sub> (CSC), d'ici à 2010. Cette mesure a été établie comme un élément essentiel pour relever le défi posé par les changements climatiques au niveau mondial. Le Canada accueillera les représentants des pays du G8 lors de la réunion de 2010, date butoir de cet engagement, et il fera les efforts nécessaires pour atteindre cet objectif.

Il est essentiel d'aller de l'avant avec la mise en œuvre du CSC à l'échelle de la planète. La démonstration de la technologie de CSC revêt maintenant une importance capitale. Selon l'Agence internationale de l'énergie (AIE), le CSC « constitue la seule technologie disponible pour atténuer les émissions de gaz à effet de serre (GES) provenant de l'utilisation de combustibles fossiles à grande échelle ». L'AIE indique que le CSC pourrait être responsable de 14 à 19 p. 100 des réductions totales de GES nécessaires d'ici à 2050.

Comme l'ont souligné l'AIE et d'autres organismes, un travail important a déjà été réalisé en matière de soutien à la recherche, aux politiques et aux règlements sur le CSC, et beaucoup reste à faire dans tous ces domaines au cours des prochaines années. Toutefois, que la technologie de CSC soit démontrée dans le cadre d'opérations intégrées et d'envergure est absolument essentiel en ce moment.

Maintenant, ces démonstrations constituent le jalon le plus important dans le développement de cette technologie en tant que mesure viable pour atténuer les changements climatiques.

Le Canada, grâce à son potentiel de stockage géologique de CO<sub>2</sub> de classe mondiale, contribue à l'engagement du G8 depuis le début du concept de CSC. Le projet Weyburn-Midale en Saskatchewan – l'un des premiers efforts d'envergure dans le monde – a été lancé en 2000. Ce projet comprend le captage des émissions de CO<sub>2</sub> dans le Dakota du Nord, le transport du CO<sub>2</sub> au-delà de la frontière Canada-États-Unis et sa livraison pour des opérations de récupération assistée du pétrole. Cet emplacement sert également à la mise en œuvre du projet de contrôle et de stockage de CO<sub>2</sub> Weyburn-Midale de l'AIE. À titre de membre fondateur de cette initiative, le Canada et ses nombreux partenaires des secteurs privé



et public, contribuent à l'un des plus grands projets internationaux de mesure, de contrôle et de vérification du CO<sub>2</sub> dans le monde.

En plus de leurs contributions au projet de contrôle et de stockage de CO<sub>2</sub> Weyburn-Midale de l'AIE, les gouvernements canadiens ont investi plus de 3 milliards de dollars canadiens dans des initiatives de CSC au cours des deux dernières années, ce qui pourrait entraîner la réalisation de cinq à sept projets de démonstration à grande échelle au Canada. Ce financement est fourni par l'entremise de plusieurs programmes fédéraux et provinciaux, comme le nouveau Fonds pour l'énergie propre du gouvernement du Canada, dont proviendront 1 milliard de dollars canadiens sur cinq ans pour des projets de recherche et de démonstration ayant trait à l'énergie propre, y compris le CSC.

L'Initiative écoÉNERGIE sur la technologie du Canada finance neuf projets de CSC qui démontreront comment le CSC peut réduire les émissions associées à la production d'engrais, au traitement du gaz naturel, à la production d'électricité par des centrales au charbon et finalement à l'exploitation des sables bitumineux. Le gouvernement du Canada a également investi 240 millions de dollars canadiens dans une démonstration de CSC à Boundary Dam, en Saskatchewan, soit l'une des premières démonstrations mondiales de CSC à plus grande échelle dans une centrale alimentée au charbon. Des renseignements supplémentaires au sujet des projets de démonstration de CSC au Canada figurent dans cette trousse d'information.

Les gouvernements provinciaux du Canada ont également fait d'importants investissements dans les démonstrations de CSC. En 2008, le gouvernement de l'Alberta a annoncé un programme de 2 milliards de dollars canadiens pour financer des démonstrations de CSC à grande échelle. Les gouvernements de la Saskatchewan et de la Colombie-Britannique ont

également financé des projets à Boundary Dam et à Fort Nelson, respectivement.

Au cours des prochaines années, le leadership du G8 sera essentiel pour favoriser la mise en œuvre de grande ampleur de démonstrations de CSC dans le monde entier. L'engagement de 2010 des pays du G8 appuiera particulièrement l'émergence du savoir essentiel qui nous permettra de réduire les émissions de GES au niveau mondial, et de faciliter la transition vers une économie à basse teneur en carbone. Le Canada attend 2010 avec intérêt, pour démontrer ses contributions notables en vue d'atteindre cet objectif important.

## Potentiel de stockage géologique du Canada

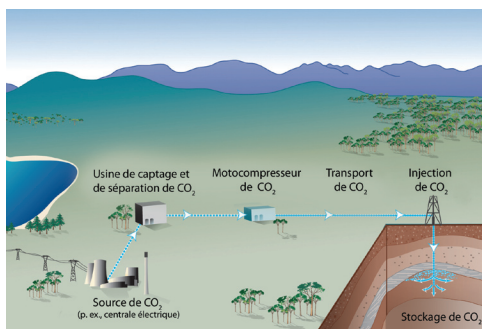


Also available in English under the title:  
Demonstrating Carbon Capture and Storage in Canada

© Sa Majesté la Reine du chef du Canada, 2009  
N° de cat. M134-8/1-2009F (Imprimé)  
ISBN 978-1-100-92165-5  
N° de cat. M134-8/1-2009F-PDF (En ligne)  
ISBN 978-1-100-92166-2



Papier recyclé



Source : CO<sub>2</sub>CRC



Source : EnCana Corporation



Source : EnCana Corporation