



## Projet d'intégration de captage et stockage de CO<sub>2</sub>

**Chef de projet :**  
**Enhance Energy Inc.**

**Titre du projet :**  
**Projet d'intégration de captage et stockage de CO<sub>2</sub> d'Enhance Energy**

**Source de dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>) :**  
**Usine d'engrais et autres sources industrielles**

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

**Lieu :**  
**Source dans la région industrielle de Heartland, au nord-est d'Edmonton, en Alberta; stockage près de Red Deer, au centre de l'Alberta**

### Description du projet

Ce projet vise le captage des émissions de CO<sub>2</sub> des sites industriels de la région industrielle de Heartland en Alberta. Le CO<sub>2</sub> capté sera transporté vers le centre de l'Alberta pour y être injecté dans des réservoirs de pétrole parvenus à maturité, à des fins de RAP. Il y demeurera séquestré en permanence. Le projet vise le captage du CO<sub>2</sub> en provenance de deux sources : une importante usine d'engrais et une installation de traitement des sables bitumineux (en attente de construction), dans le but de démontrer la faisabilité d'employer un réseau unique pour collecter le CO<sub>2</sub> provenant de nombreux émetteurs industriels. Cette technologie pourrait être appliquée à bon nombre de réservoirs géologiques semblables en Alberta, pouvant chacun assurer la séquestration de mégatonnes (Mt) de CO<sub>2</sub>. D'ici à 5 ans, ce projet permettrait le captage et la séquestration d'une quantité annuelle de CO<sub>2</sub> pouvant atteindre 1,9 Mt, soit l'équivalent des émissions annuelles de 358 000 véhicules automobiles. À longue échéance, cette méthode permettrait le captage et le stockage de 15 Mt de CO<sub>2</sub> par année. Le projet permettrait également la récupération d'une quantité importante de pétrole qui ne peut actuellement être atteinte par les méthodes classiques.

### Résultats attendus

Un résultat à moyen terme serait la construction et le développement de la première partie d'une infrastructure de captage et de transport de CO<sub>2</sub> en Alberta. À plus long terme, les résultats attendus comprendront : la récupération de réserves de pétrole supplémentaires qui ne peuvent être atteintes par les méthodes de récupération secondaire assistées actuelles; et la séquestration de 15 Mt de CO<sub>2</sub> dans les réservoirs Clive et Bashaw pendant et après les activités de RAP.

### Profil de l'entreprise

Enhance Energy Inc. est une entreprise basée à Calgary qui se spécialise dans l'optimisation des champs de pétrole et de gaz existants par la mise en œuvre de la récupération secondaire et tertiaire assistée. L'expertise de l'entreprise réside dans l'injection de fluides miscibles de



CO<sub>2</sub>, l'injection d'eau et l'injection de polymère. L'équipe de leadership a des antécédents professionnels qui font état de la mise en œuvre réussie de projets de récupération assistée complexes et de grande envergure.

## Site Web du promoteur

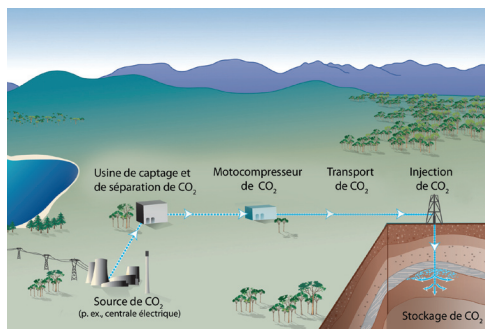
[www.enhanceenergy.com](http://www.enhanceenergy.com) (en anglais seulement)

Also available in English under the title:  
Integrated CCS Project

© Sa Majesté la Reine du chef du Canada, 2009  
N° de cat. M134-8/7-2009F (Imprimé)  
ISBN 978-1-100-92185-3  
N° de cat. M134-8/7-2009F-PDF (En ligne)  
ISBN 978-1-100-92186-0



Papier recyclé



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



Source: EnCana Corporation



Source: EnCana Corporation