



Projet Redwater de la région de Heartland – phase 2

Type de projet	Caractérisation du site de stockage
Promoteur du projet	ARC Resources Ltd.
Type de stockage du CO₂	Formation saline
Délai d'exécution du projet	De 2008 à 2010 ^{1,2}
Emplacement du projet	Région de Fort Saskatchewan – Heartland – Redwater, au Nord-Est d'Edmonton, en Alberta, au Canada
Financement	
Gouvernement du Canada	0,8 million de dollars
Gouvernement provincial	0,4 million de dollars
Secteur privé	2,2 millions de dollars
Coût total du projet	3,4 millions de dollars

Description du projet

Le projet vise à démontrer la faisabilité du stockage sécuritaire du dioxyde de carbone (CO₂) dans le récif Leduc de Redwater, situé à proximité de la région industrielle albertaine de Heartland, au Nord-Est d'Edmonton. Près de ce site, on trouve plusieurs sources industrielles d'émissions de gaz à effet de serre (GES), y compris des usines de produits chimiques et d'engrais et de nombreuses unités de valorisation des sables bitumineux. D'après les travaux préliminaires, on estime que la capacité totale de stockage des aquifères salins du récif sera de 1 gigatonne de CO₂.

Résultats attendus

À court terme, le projet vise à achever les études de caractérisation du site de stockage et à en confirmer les caractéristiques, la capacité et la pertinence de la formation géologique en tant que site de stockage à long terme. Au cours des phases subséquentes, le travail pourrait être élargi, afin d'incorporer l'injection pilote et d'accroître éventuellement le volume d'injection jusqu'à l'échelle commerciale. À long terme, le projet vise à démontrer le captage et le stockage du carbone à l'échelle commerciale (plusieurs mégatonnes par année) et à réduire de façon importante les émissions de GES.

Profil du promoteur

ARC Resources Ltd., une société pétrolière et gazière bien établie et conservatrice, dont le siège social est à Calgary, en Alberta, exerce ses activités partout dans l'Ouest canadien. Chef de file de l'industrie et entreprise responsable et active auprès des communautés dans lesquelles elle œuvre, la société ARC a toujours affiché des rendements supérieurs et des résultats mesurables depuis ses débuts en 1996.

Site Web du promoteur

www.arcresources.com (en anglais seulement)

¹ La phase 1 du projet (caractérisation préliminaire du site) s'est amorcée en avril 2008 pour se terminer en juin 2009.

² La phase 2 du projet (la caractérisation détaillée du site et le forage du puits) s'est amorcée en avril 2009 et a cessé en octobre 2010.

