



Alliance
Nouvelles voies



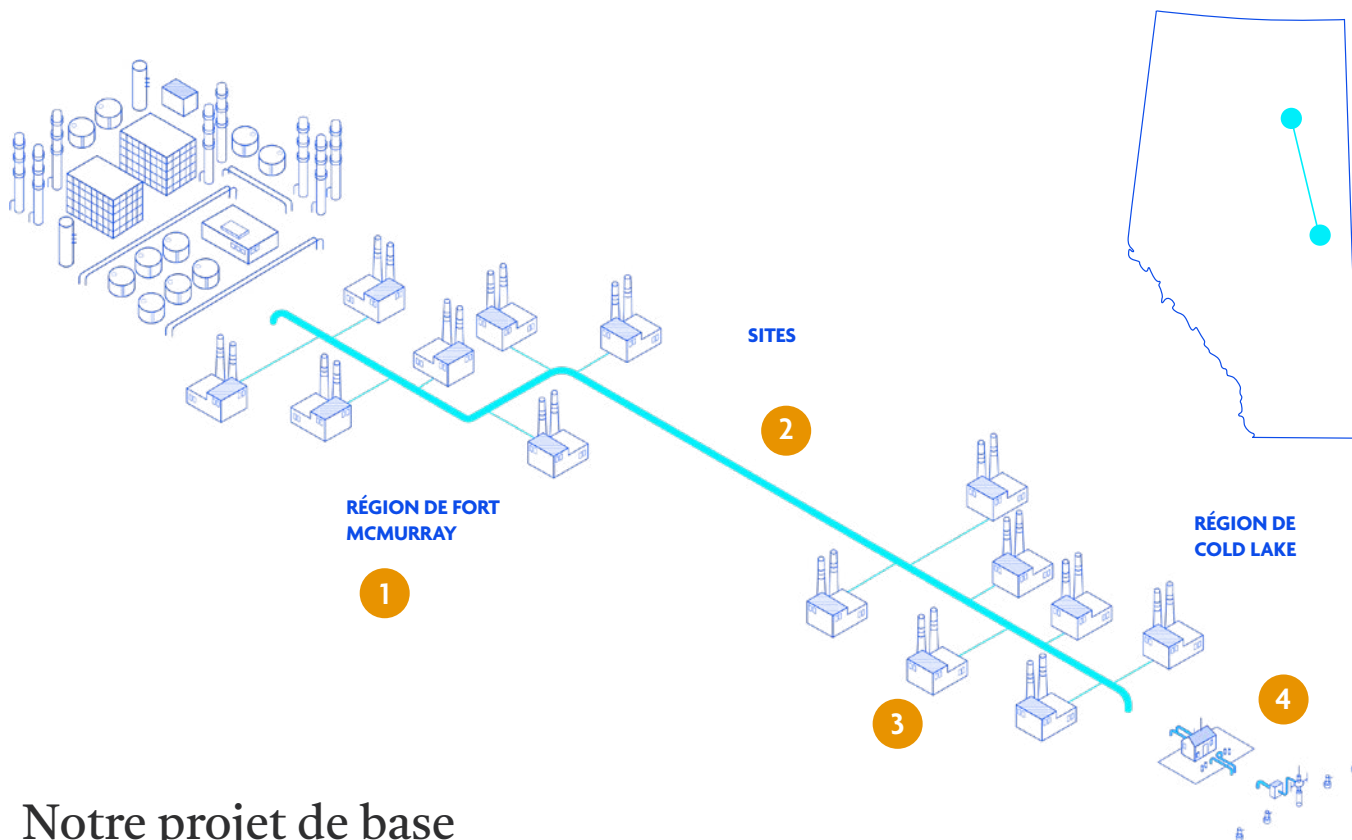
Réseau de captage et stockage du carbone

À notre sujet

Nous réunissons six des plus importantes entreprises canadiennes d'exploitation des sables bitumineux et travaillons ensemble pour fournir l'énergie dont le monde a besoin, tout en faisant progresser l'innovation au chapitre de l'environnement. Notre pays peut compter depuis de nombreuses années sur une industrie de l'énergie dynamique qui assure à sa population un niveau de vie élevé. En effet, cette industrie crée des milliers d'emplois générant d'importants revenus qui permettent aux gouvernements de financer des services essentiels comme l'éducation et le réseau routier.

Afin que notre industrie puisse continuer à offrir de tels avantages au cours des prochaines décennies, l'Alliance nouvelles voies concentre ses efforts sur les projets et les innovations en matière d'environnement comme le captage et stockage du carbone (CSC). Dans cette optique, nous avons proposé un réseau de CSC comprenant un pipeline qui, une fois en service, pourra transporter le CO₂ capté depuis de multiples installations de sables bitumineux jusqu'à un site de stockage souterrain permanent, situé dans la région de Cold Lake en Alberta.





Notre projet de base

Le projet consiste en un réseau de captage et stockage du carbone (CSC) comprenant un pipeline capable de transporter le CO₂ capté depuis de multiples installations de sables bitumineux jusqu'à un site de stockage souterrain permanent situé dans la région de Cold Lake en Alberta. Pour que ce projet se concrétise, il est nécessaire d'obtenir une aide fiscale suffisante et les approbations réglementaires nécessaires de la part des instances gouvernementales.

- 1 Mise en valeur des sables bitumineux et exploitation à ciel ouvert et in situ  Source d'émissions
- 2 Ligne de transport de CO₂ de plus de 400 km  Ligne de transport de CO₂
- 3 Zone de récupération in situ des sables bitumineux
- 4 Centre conjoint de stockage du carbone

Portée du projet

Notre pipeline et notre centre de stockage pourraient également servir à d'autres producteurs de pétrole et industries de la région qui souhaitent séquestrer leurs émissions de CO₂.



Le réseau de CSC

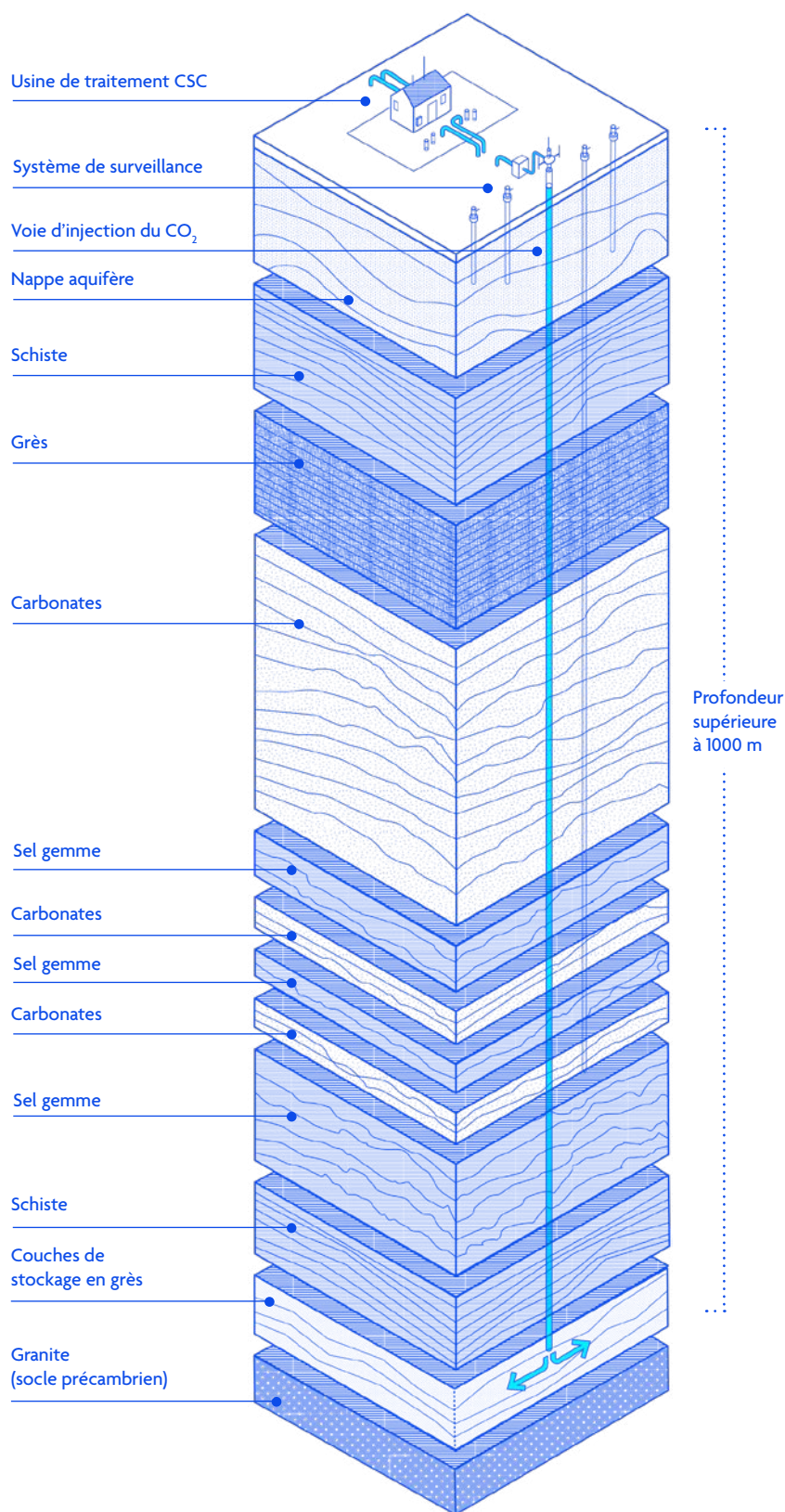
Aperçu du projet

Le projet proposé suppose une sélection rigoureuse du site. Située dans le bassin sédimentaire de l'Ouest canadien, la formation géologique de grès du Cambrien basal est présente sur une grande partie du territoire albertain. Elle s'enfonce à des profondeurs considérables et contient plusieurs couches de formations salines superposées, qui jouent le rôle de scellant et gardent le CO₂ sous terre.

Le CO₂ capté sera stocké bien en dessous de la surface terrestre, habituellement entre 1000 et 2000 mètres de profondeur. À titre de comparaison, les aquifères d'eau douce de cette région se trouvent généralement à environ 150 mètres de profondeur. Le stockage du CO₂ se fait bien en-deçà de toute réserve d'eau douce.

Le réseau de transport du CO₂ et le centre de stockage proposés par l'Alliance nouvelles voies seront dotés d'un système de sécurité à multiples niveaux, fruit de décennies d'expérience technique et de recherche scientifique. Il sera également conforme en tous points aux normes établies par le Groupe CSA.

Le centre de stockage sera évalué et approuvé par l'Alberta Energy Regulator (AER) et observera les principes de surveillance, de mesure et de vérification de cet organisme de réglementation.



À DROITE : Le CO₂ capté sera stocké en profondeur, sous la surface de la terre, généralement entre 1000 et 2000 mètres. Le CO₂ est stocké à une profondeur bien en-deçà des sources d'eau douce (visuel à des fins d'illustration uniquement).



Apprenez-en plus sur alliancenouvellesvoies.ca.
Vous pouvez également nous écrire à
contact@pathwaysalliance.ca.

Échéancier

Les ingénieurs et les experts techniques des entreprises membres de l'Alliance nouvelles voies font progresser les travaux sur les plans de l'ingénierie et de l'environnement en vue du dépôt du projet, perfectionnent la technologie de captage du carbone et consultent les communautés autochtones et d'autres collectivités vivant dans les environs du tracé proposé du pipeline.

À l'automne 2022, le gouvernement de l'Alberta nous a accordé les droits requis pour évaluer la formation géologique devant accueillir le centre de stockage du carbone que nous proposons.

Les travaux d'évaluation détaillés, qui visent à mieux comprendre la géologie de la région, ont débuté au premier semestre de 2023.

Au nom de l'Alliance nouvelles voies, Canadian Natural a commencé à déposer des demandes réglementaires pour le réseau de transport à la fin du mois de mars 2024.

Nous travaillons en collaboration avec les gouvernements afin d'obtenir l'aide fiscale et les approbations réglementaires nécessaires à la concrétisation de ce projet.

La construction du réseau de captage et stockage du carbone (CSC) proposé aurait des retombées économiques substantielles puisqu'elle générerait des activités économiques directes, indirectes et induites. (Source : Nichols Applied Management, avril 2023)

- 16,5 G\$ en PIB
- 12,2 G\$ en revenus du travail
- Plus de 129 000 emplois à temps plein (entre 18 500 et 43 000 par an)