



# APERÇU : UTILISATION DES TERRES DES SABLES BITUMINEUX DU CANADA

## Forêt boréale

Tous les gisements de sables bitumineux au Canada se trouvent dans la forêt boréale — écosystème terrestre le plus vaste au monde — qui couvre 16,6 millions de kilomètres carrés d'Amérique du Nord, d'Europe et d'Asie. Au Canada, il y a 3,2 millions de kilomètres carrés de forêt boréale.

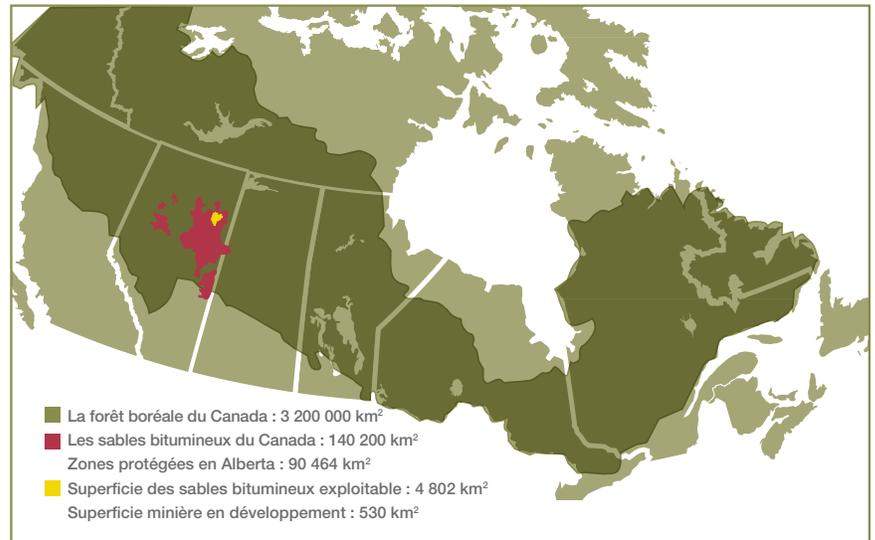
Les sables bitumineux de l'Alberta se trouvent dans une superficie de 140 mille kilomètres carrés de forêt boréale — dont 4 802 kilomètres carrés (ou environ trois pour cent) contiennent des gisements exploitables.

En Alberta, environ 90 mille kilomètres carrés de forêt boréale sont protégés contre le développement. Dans le nord-est de l'Alberta, là où les gisements de sables bitumineux se trouvent, environ 56 mille kilomètres carrés de forêt boréale sont protégés; d'autres sont appelés à s'y ajouter.

## Utilisation et remise en état des terres

Avant qu'un projet soit approuvé, les exploitants des sables bitumineux doivent élaborer un plan de remise en état qui redonnera au terrain une capacité productrice et durable égale à celle d'avant l'exploitation.

Le gouvernement exige également des garanties financières pour s'assurer qu'il y aura exécution de toute la remise en état. À compter de février 2009, le gouvernement détenait 645 millions \$ de pareilles garanties transférées en fiducie.



Le gouvernement de l'Alberta élabore actuellement un nouveau cadre d'utilisation des terres pour mieux gérer les questions liées au développement cumulatif. Le plan sur le cours inférieur de la rivière Athabasca établira des seuils cumulatifs environnementaux et socioéconomiques dans la région des sables bitumineux et sera prêt au plus tard en 2010.

## Exploitation minière

Quant à l'exploitation minière, presque toutes les terres reposant sur les sables bitumineux sont enlevées à un moment donné durant le projet.

L'exploitation minière des sables bitumineux perturbe actuellement environ 530 kilomètres carrés — environ la moitié de la superficie d'Edmonton. La remise en état est continue au fur et à mesure que l'exploitation minière prend fin dans une région donnée. Jusqu'à présent, environ 12 pour cent de la surface totale exploitable perturbée depuis les années 60 a été remise en état. La plupart de ces régions restent à soumettre au gouvernement aux fins d'obtention du certificat de remise en état puisqu'elles se trouvent toujours dans les limites de mines actives.

NOUS ATTÉNUERONS NOTRE IMPACT SUR LES SOLS TOUT EN CONSERVANT LES ÉCOSYSTÈMES ET LA BIODIVERSITÉ DES RÉGIONS.



- En mars 2008, le projet Gateway Hill de Syncrude a obtenu son certificat de remise en état du gouvernement de l'Alberta.
- Environ 25 pour cent du site de Syncrude à Mildred Lake a été remis en état depuis que l'exploitation a débuté il y a environ 30 ans. La remise en état se poursuit à mesure que le terrain se libère.
- Syncrude remet aussi activement en état son site Aurora; il y a plantation de végétation aussi peu que trois ans après perturbation.

Lorsque la construction commence, la terre végétale et les morts-terrains sont enlevés et stockés aux fins d'utilisation future. Une fois que l'exploitation minière est terminée dans une région donnée, le puits de mine est remblayé et les morts-terrains sont rapportés aux fins de réaménagement du paysage et de drainage.

La terre végétale est alors remise en place et il y a végétalisation avec arbres, arbustes et autres espèces indigènes (environ 7,5 millions de semis ont été plantés dans le cadre de la remise en état des sables bitumineux jusqu'à maintenant). Il y a surveillance des sols et de la végétation pour s'assurer que les objectifs du plan de remise en état sont respectés. C'est grâce à la recherche en matière de remise en état continue que les pratiques s'améliorent.

## In situ

Il y a extraction in situ de 80 pour cent des réserves de sables bitumineux avec perturbation limitée de la surface. L'extraction in situ utilise des puits — parfois jusqu'à 20 — à partir d'un seul et même lieu, ce qui résulte en une perturbation de moins de 15 pour cent de la surface du projet. L'extraction in situ produit beaucoup plus de

pétrole qu'un projet traditionnel de pétrole ou de gaz de taille comparable. Cela veut dire que les projets de sables bitumineux in situ perturbent moins la surface par baril que la plupart des autres procédés d'extraction de pétrole.

La construction de chemins, d'oléoducs, de plateformes d'exploitation et d'installations ont un impact sur l'habitat; cependant, les projets in situ sont conçus pour réduire l'impact des couloirs linéaires, comme les oléoducs et les routes, en limitant la largeur et le dégagement du champ de visibilité.

Pour tous les projets de sables bitumineux, il faut présenter des plans de remise en état décrivant les zones qui seront perturbées durant l'année et les mesures d'atténuation qui seront utilisées.

## Surveiller l'état de santé de la forêt boréale

L'Alberta Biodiversity Monitoring Institute (ABMI) est un organisme indépendant de l'Université de l'Alberta financé par le gouvernement, l'industrie et les groupes environnementalistes. L'ABMI fournit des renseignements sur l'état de la biodiversité en Alberta pour que l'environnement soit géré de façon responsable. Son travail est de classe mondiale et toutes ses publications sont revues par un comité de lecture.

En 2009, l'ABMI a publié son premier rapport : « The Status of Birds and Vascular Plants in Alberta's Lower Athabasca Planning Region 2009 – Preliminary Assessment ». Celui-ci indique que l'activité humaine a altéré environ 7 % des 93 000 kilomètres carrés du cours inférieur de la rivière Athabasca où se trouvent la plupart des sables bitumineux, y compris l'agriculture (3 pour cent), l'énergie (2 pour cent) et la foresterie (2 pour cent).

Bien que le développement ait bel et bien eu un impact, le rapport conclut que, selon l'évaluation de 52 espèces d'oiseaux et de 97 espèces de plantes, les ressources vivantes de la région sont intactes à 94 pour cent. Le rapport complet se trouve sur : [www.abmi.ca](http://www.abmi.ca).

NOUS REMETTRONS PROGRESSIVEMENT EN ÉTAT TOUS LES PAYSAGES AFFECTÉS PAR L'EXPLOITATION DES SABLES BITUMINEUX, LES RENDANT DE NOUVEAU AUTOSUFFISANTS.