LES SABLES BITUMINEUX DU CANADA

Les sables bitumineux canadiens sont une source d'énergie vitale pour le Canada et le monde. Comme toute source d'énergie, le développement des sables bitumineux laisse une empreinte écologique. L'industrie des sables bitumineux du Canada offrira une source d'énergie sûre, réduira son impact sur l'environnement et fournira des retombées économiques à la société tout en exploitant cette importante ressource mondiale. Nous y parviendrons en nous améliorant continuellement, en développant de nouvelles technologies et en nous engageant envers un ensemble de principes directeurs.

Nous savons qu'il nous faut en faire davantage si nous espérons atteindre les objectifs qu'ont fixés nos intervenants, surtout dans les domaines des émissions atmosphériques, de l'utilisation et de la qualité de l'eau et de la perturbation des sols. Nous savons qu'il s'agit de défis importants, mais nous sommes confiants que notre engagement envers l'amélioration continue de nos opérations sera gage de notre succès et permettra de créer une industrie dont bénéficieront tous les Canadiens grâce au développement responsable de nos ressources naturelles.

Dans le contexte de la demande d'énergie mondiale, il va sans dire que les importantes réserves de sables bitumineux canadiens s'avéreront une source importante future de pétrole pour le monde. Les ressources du Canada sont vastes – les deuxièmes plus importantes au monde : 170 milliards de barils de pétrole – dont la production pourrait s'échelonner sur plus de 100 ans.

Les sables bitumineux sont un mélange naturel de pétrole lourd et visqueux, d'eau et de sable. Ce pétrole lourd est classé en tant que bitume, pétrole qui ne coule pas naturellement.

Il y a deux façons de récupération principales des sables bitumineux : l'exploitation minière à ciel ouvert ou le forage. La technologie utilisée dépend de la profondeur des réserves.

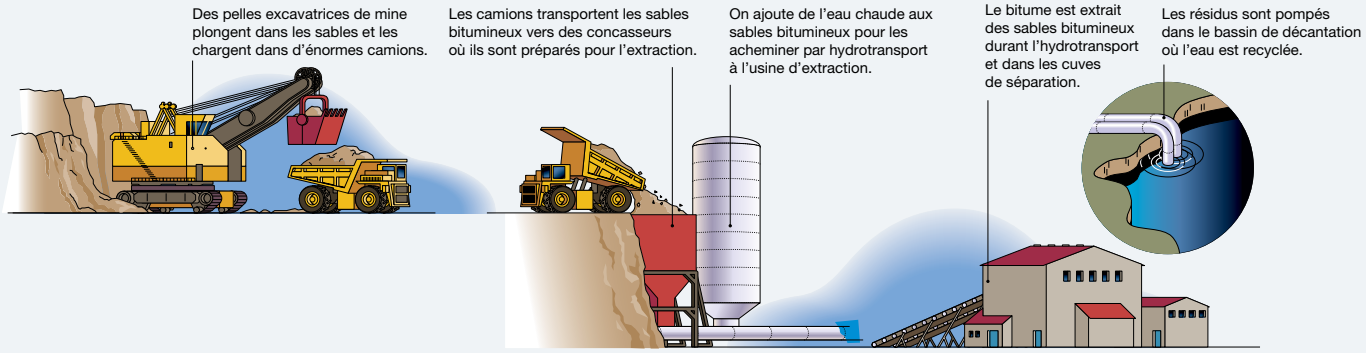
Vingt pour cent des réserves de sables bitumineux sont assez près de la surface (moins de 70 mètres ou de 200 pieds) qu'on peut les extraire avec de grosses pelles électriques et de gros camions.

Les 80 pour cent des réserves de sables bitumineux plus profondes sont récupérées sur place ou *in situ* grâce à des techniques de forage évoluées qui injectent de la vapeur dans le gisement et qui réchauffent le pétrole lourd pour qu'il puisse être pompé jusqu'à la surface dans des puits de récupération.

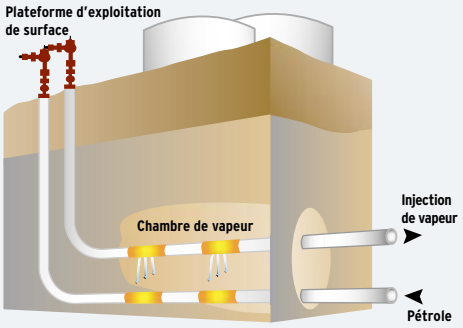
- **Les sables bitumineux comptent pour environ la moitié des réserves pétrolières accessibles aux fins d'investissement.**
- **La production actuelle des sables bitumineux (2008) est de 1,3 million de barils par jour et devrait passer à 3,3 millions de barils par jour en 2025.**
- **Les sables bitumineux devraient contribuer plus de 1,7 billion de dollars à l'économie nord-américaine au cours des 25 prochaines années[1].**

1 Canadian Energy Research Institute, Economic Impacts of the Petroleum Industry in Canada, juin 2009

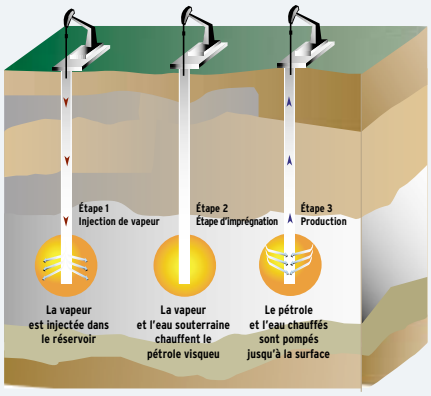
Exploitation minière — 20 pour cent des ressources de sables bitumineux



In situ – 80 pour cent des ressources de sables bitumineux



Drainage par gravité au moyen de la vapeur



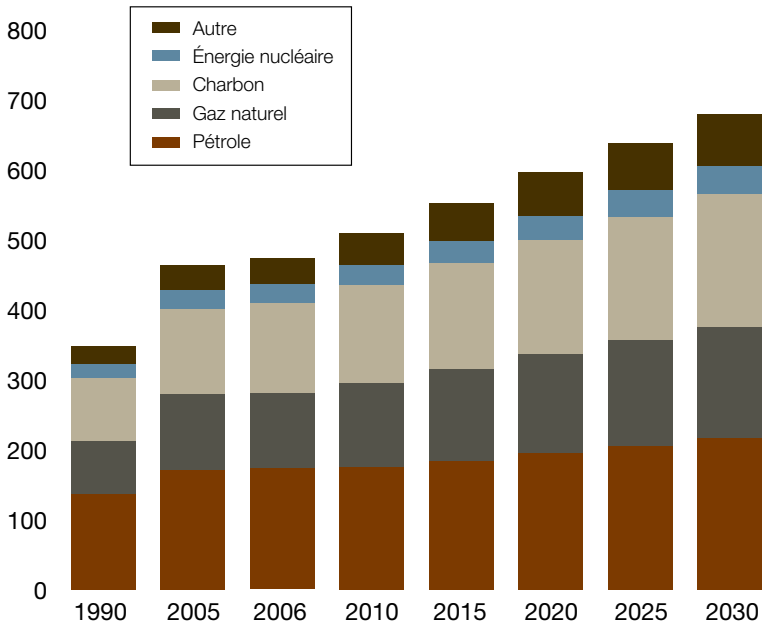
Processus de vapeur cyclique

Sources mondiales d'énergie

Les combustibles fossiles (surtout le pétrole, le charbon et le gaz naturel) devraient jouer un rôle important dans l'approvisionnement énergétique mondial dans un avenir prévisible. On prévoit également que l'hydroélectricité, les énergies éolienne, solaire et nucléaire et autres formes d'énergie renouvelable et de remplacement joueront un rôle de plus en plus important dans la demande d'énergie. Toutes ces sources d'énergie sont appelées à satisfaire la demande mondiale.

Les sables bitumineux canadiens, qui se trouvent principalement en Alberta, offrent la possibilité d'améliorer substantiellement la sécurité énergétique nord-américaine en offrant une source sûre et fiable de pétrole brut et de produits pétroliers, et l'industrie des sables bitumineux s'est engagée à développer de façon responsable cette importante ressource.

Demande d'énergie mondiale 1990 – 2030



Source : EIA – International Energy Outlook 2009