

Le 5 octobre 2009

Groupe d'experts de la SRC sur les Impacts de l'industrie canadienne des sables bitumineux sur l'environnement et la santé

Parmi les nombreux rôles de service public que jouent les académies nationales dans le monde, l'un des plus importants est sans doute la production de rapports d'experts sur les enjeux importants de la politique gouvernementale. Les académies nationales des États-Unis sont les plus actives à cet égard, mais celles d'autres pays, notamment de l'Angleterre, de la France et d'autres nations européennes, sont aussi très actives sur ce front depuis de nombreuses années. Ces rapports doivent être équilibrés, exhaustifs, indépendants, libres de tout conflit d'intérêts et fondés sur une connaissance approfondie de la recherche publiée se rapportant aux questions qui ont été posées.

La Société royale du Canada (SRC) a également une longue feuille de route en matière de production de rapports définitifs de ce genre, qu'elle les produise de sa propre initiative ou en réponse à des demandes précises des gouvernements ou d'autres parties. Le projet annoncé aujourd'hui, « Impacts de l'industrie canadienne des sables bitumineux sur l'environnement et la santé » fait partie d'une nouvelle série de projets que la Société a commandés, de son propre chef, concernant des enjeux d'intérêt public d'une grande importance. Les autres projets seront annoncés au cours des prochains mois.

La Société se fie aux conseils d'un de ses principaux comités, le Comité sur les groupes d'experts, pour élaborer les nouveaux projets qu'elle met en œuvre de sa propre initiative ou en réponse à des demandes provenant de parties externes. Les membres de ce Comité sont également responsables de sélectionner les membres du groupe d'experts, y compris le président, de superviser les activités du groupe, de gérer l'examen par les pairs de la version préliminaire du rapport final et d'aider les membres du groupe d'experts si des difficultés surviennent durant leurs travaux.

Durant la dernière année, le Comité sur les groupes d'experts a suggéré au conseil d'administration de la Société une nouvelle série de rapports d'experts. Le conseil a approuvé un bon nombre des suggestions, y compris le projet sur les « Impacts de l'industrie canadienne des sables bitumineux sur l'environnement et la santé ». Les renseignements ci-joints indiquent qui sont les membres du groupe d'experts, qui ont accepté de rédiger ce rapport, ainsi que le cadre de référence préliminaire de ce projet.

Il est prévu que le rapport sera terminé et publié au printemps 2011.

Les questions concernant ce projet peuvent être adressées à :

Steve E. Hrudehy (président du groupe d'experts), professeur émérite, University of Alberta

steve.hrudehy@ualberta.ca

Téléphone : Bureau 780-492-6807 Cellulaire 780-288-0815

Darren Gilmour, directeur, SRC

dgilmour@rsc-src.ca

Téléphone : Bureau 613-991-5760 Cellulaire 613-818-5760

Composition du groupe d'experts de la SRC

(Membres)

Président : Steve E. Hrudehy, FRSC

- Professeur émérite de sciences de la santé environnementale, Université de l'Alberta
- Président du groupe d'experts de la SRC sur les modèles de qualité de l'air (2001)
- Commission d'appel de l'environnement, Alberta : membre de 1996 à 2005, président de juillet 2005 à juillet 2009

Membres

1. Qualité de l'air et lutte antiémissions
 - **Mark Rood**, Ivan Racheff professeur de génie de l'environnement, University of Illinois : <http://cee.illinois.edu/node/130>
2. Toxicologie aquatique, écologie et qualité de l'eau (deux membres)
 - **Alice Hontela**, Chaire de recherche du Canada en écotoxicologie, University of Lethbridge: <http://people.uleth.ca/~alice.hontela/>
 - **Glen Van Der Kraak**, professeur de zoologie et doyen associé en recherche, Collège des sciences biologiques du University of Guelph: www.uoquelp.ca/zoology/departement/people/faculty/g_vanderkraak.htm
3. Hydrogéologie
 - **René Therrien**, professeur d'hydrogéologie, Université Laval : www.ggl.ulaval.ca/personnel/rtherrie/Rene.Therrien.html
4. Remise en état des terres et écologie terrestre
 - **Anne Naeth**, professeur d'écologie, de remise en état des terres, de végétalisation et de reconstitution du milieu naturel, University of Alberta: www.ualberta.ca/~anaeth/index.html
5. Technologie des procédés (deux membres)
 - **Ajay Dalai**, directeur du département de génie chimique et Chaire de recherche du Canada sur la bioénergie et les traitements chimiques écologiques, University of Saskatchewan : http://www.engr.usask.ca/faculty/Dalai_Ajay.php
 - **Zhenghe Xu**, professeur, Chaire de recherche industrielle du CRSNG en génie des sables bitumineux et Chaire de recherche du Canada en traitement des minéraux, University of Alberta : <http://www.uofaweb.ualberta.ca/cme/xu.cfm>

6. Santé publique

- **Pierre Gosselin**, directeur, Direction des risques biologiques, environnementaux et occupationnels, Institut national de santé publique du Québec et Université Laval : www.chuq.qc.ca/oms/en/direct/gosselin.htm

7. Économie des ressources

- **André Plourde**, Professeur et ancien directeur du département d'économie, University of Alberta : www.economics.ualberta.ca/faculty_andre_plourde.cfm

Impacts de l'industrie canadienne des sables bitumineux sur l'environnement et la santé

Contexte et cadre de référence préliminaire

(Remarque : Les membres du groupe d'experts vont élaborer le cadre de référence final de leur étude durant leur première réunion; le document sera ensuite affiché sur le site Web de la Société royale du Canada.)

Le contexte du projet.

Les sables bitumineux de l'Athabasca, dans le Nord de l'Alberta, sont devenus le centre d'un développement économique intense au cours des dernières années, et la production de pétrole synthétique provenant des sables bitumineux a augmenté les chances du Canada de devenir un pays exportateur net de produits pétroliers fiable et relativement sûr. La production de pétrole provenant de cette source est de plus en plus controversée, à cause de ses différents impacts sur l'environnement et la santé, à savoir : l'ensemble des émissions de gaz à effet de serre (les sables bitumineux en sont la principale source au Canada), le bouleversement du paysage causé par l'exploitation à ciel ouvert, les gigantesques bassins de résidus contenant des déchets toxiques pour les poissons et l'utilisation de quantités importantes d'eau propre à la consommation.

Ces caractéristiques ont attiré l'attention de groupes environnementaux internationaux comme Greenpeace, qui a qualifié le produit provenant de cette source de « pétrole sale ». L'attention médiatique accordée à la mort de plus de 500 canards migrateurs sur un bassin de résidus en avril 2008, ainsi que les déclarations répétées selon lesquelles la contamination découlant des sables bitumineux serait à l'origine d'une augmentation des cas de cancer dans la communauté de Fort Chipewyan (communauté principalement autochtone située en aval), ont contribué à renforcer cette étiquette de « pétrole sale ».

Au plan économique, les sables bitumineux de l'Athabasca sont une importante source d'investissement au Canada et ils profitent non seulement à l'Alberta mais aussi au gouvernement fédéral (à cause d'un apport accru en impôts), au secteur manufacturier de l'Ontario et aux employés spécialisés de partout au Canada qui ont migré à Fort McMurray pour y travailler. Un sondage mené auprès des Canadiens (à Edmonton et à Toronto) pour le compte de l'Association canadienne des producteurs pétroliers a révélé que 46 % des répondants pensent que les entreprises de sables bitumineux n'ont pas réussi à assurer l'équilibre entre l'environnement et l'économie, tandis que 63 % des répondants croient que les sables bitumineux sont avantageux pour le Canada et que 64 % des répondants ont déclaré que les sables bitumineux sont importants pour assurer au Canada une source fiable d'approvisionnement en pétrole

pour l'avenir. L'Association canadienne des producteurs pétroliers et le gouvernement de l'Alberta ont mis en œuvre d'importantes campagnes de relations publiques pour contrer l'étiquette de « pétrole sale », qui donne déjà des signes que des marchés pourraient fermer leurs portes aux produits des sables bitumineux. Certains politiciens et groupes de pression des États-Unis, le principal marché pour le pétrole, ont attiré l'attention sur les impacts environnementaux de l'exploitation des sables bitumineux, et certains appellent au boycottage.

Le cadre de référence préliminaire du projet.

Les Canadiens ont besoin d'une évaluation indépendante concernant les impacts de l'exploitation des sables bitumineux d'Athabasca sur l'environnement et la santé.

Quelques questions possibles pour le groupe d'experts

1. Quels sont les principaux impacts de l'exploitation des sables bitumineux sur l'environnement et la santé?
2. Quelles normes réglementaires en vigueur actuellement au Canada et en Alberta s'appliquent aux impacts de l'exploitation des sables bitumineux sur l'environnement et la santé? Et, dans ce contexte :
 - a. Les pratiques actuelles, telles qu'elles sont gérées par l'industrie et encadrées par les organismes de réglementation, respectent-elles ces normes?
 - b. Les normes réglementaires en vigueur actuellement au Canada et en Alberta sont-elles adéquates pour protéger la santé et l'environnement?
3. De quelles options dispose-t-on à court et à long terme pour mieux gérer les impacts sur l'environnement et la santé, et quels seraient les coûts estimatifs de ces options? Quelle serait l'incidence de ces coûts sur la viabilité économique de l'industrie?
4. Quels sont les impacts économiques et sociaux quantifiables de l'exploitation des sables bitumineux actuellement pour l'Alberta, l'Ontario et le Canada, et quels seront-ils au cours des dix prochaines années, et des trente années suivantes?