



Trouver le juste milieu : Les sables bitumineux, l'exportation et la durabilité

Journée d'économie appliquée ASDEQ-CIRPÉE-GREEN

12 février, 2010

Louis Thériault

Directeur, Centre du commerce international et de l'investissement

Débat houleux!

« La ruée vers l'or sale, très sale... »

- La Presse, 29 septembre 2008

« Les sables bitumineux de l'Alberta : coffre au trésor ou boîte de Pandore? »

- Perspectives sur la Recherche, Université d'Ottawa, février 2007

« Boycoter le pétrole albertain »

-Radio-Canada, 10 février 2010

« La face sombre des sables bitumineux »

- Le Figaro, 8 janvier 2010

« Canada's Toxic Tar Sands: The Most Destructive Project on Earth »

-Environmental Defense, February 2008

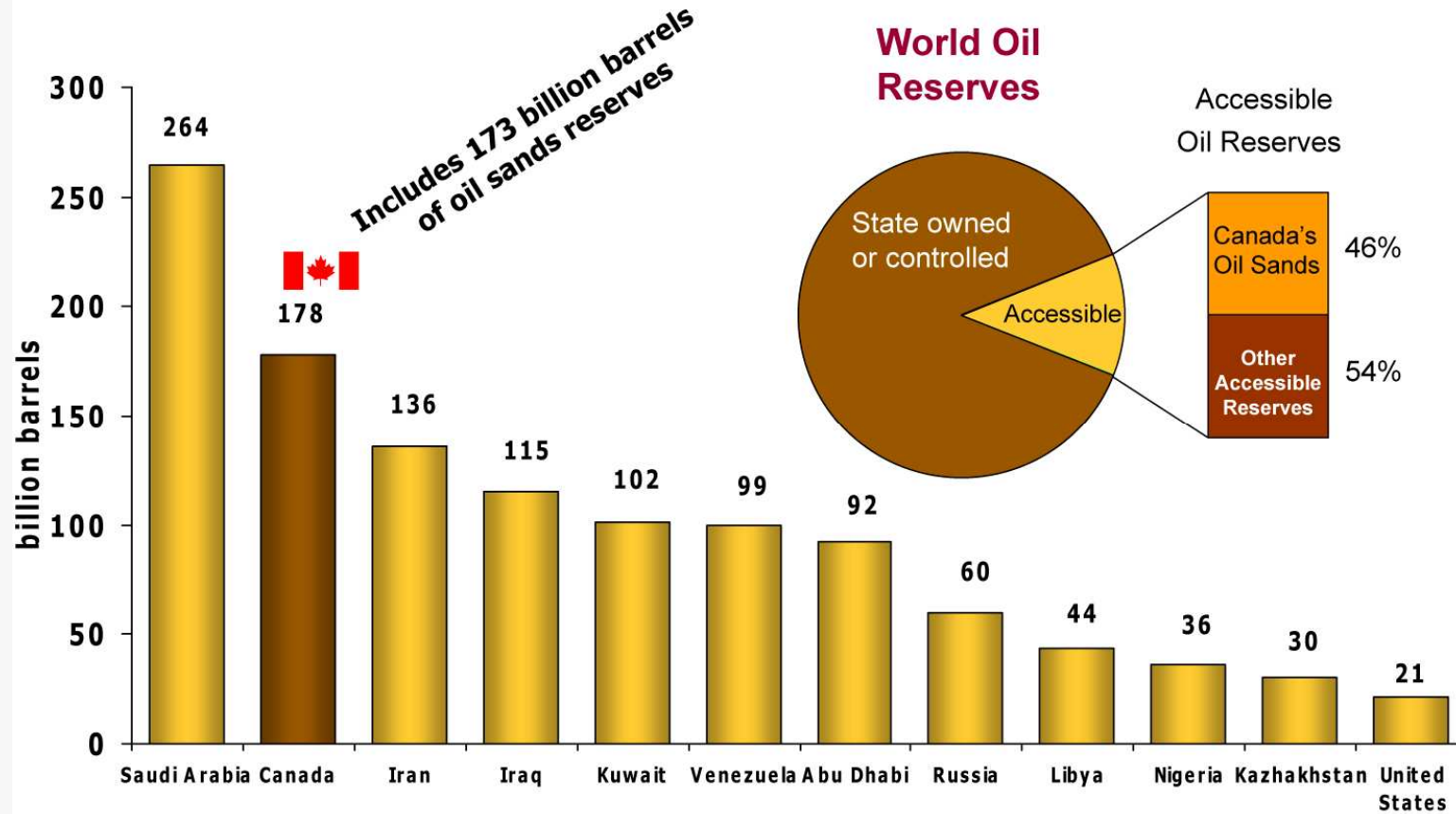


Répercussions environnementales

- Les sables bitumineux suscitent de nombreuses préoccupations environnementales liées à
 - L'utilisation des sols
 - L'eau
 - Qualité de l'air
 - Émissions de GES
- Quelle qu'en soit la forme, l'extraction minière à ciel ouvert offre un spectacle peu réjouissant



Une ressource importante



Source: Oil & Gas Journal Dec. 2008



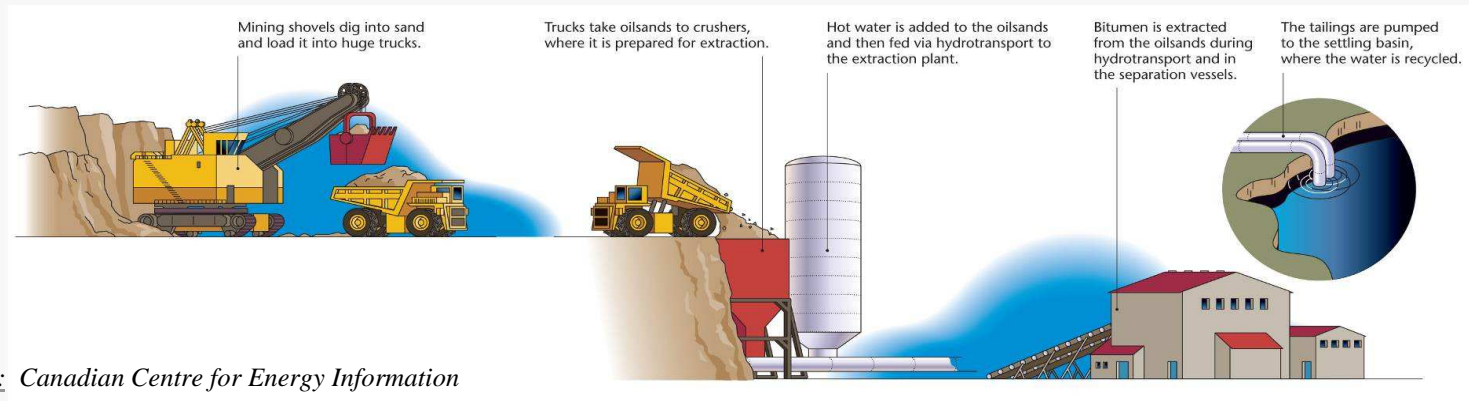
Deux grandes questions

- Les sables bitumineux sont-ils «plus sales» que d'autres sources de pétrole?
- Qu'est-ce qui stimule fondamentalement la production des sables bitumineux?



Des technologies d'extraction qui évoluent rapidement

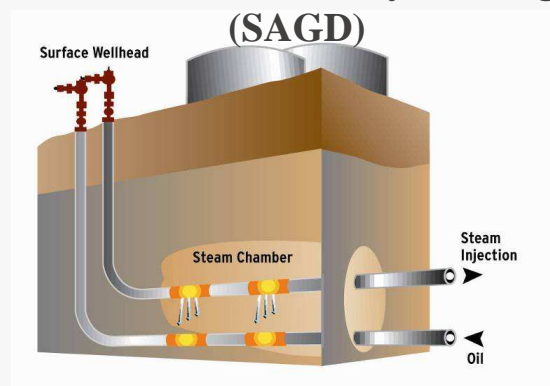
Mining – 20% of the oil sands resource is less than 200 feet deep



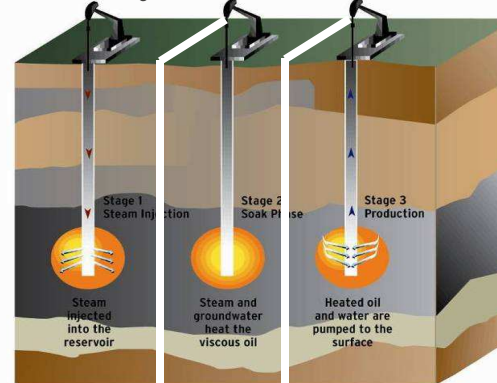
Source: Canadian Centre for Energy Information

In-Situ – 80% of the oil sands resource is more than 200 feet deep

Steam Assisted Gravity Drainage (SAGD)



Cyclic Steam Process



In-situ operations:

- Do not have mines
- Or tailings ponds
- They do not take water from the river



Un pétrole aux caractéristiques uniques

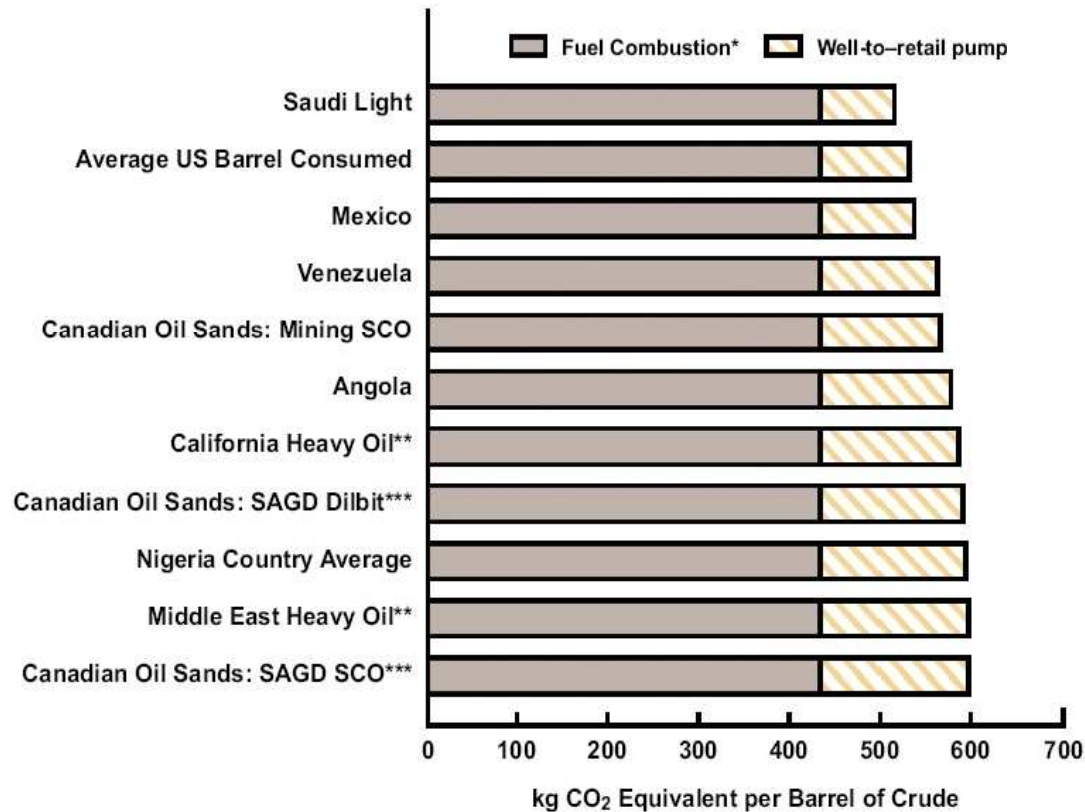


97,5 pourcent de la surface ne peut être exploitée en surface



Émissions du puits à la roue

Life-cycle Greenhouse Gas Emissions
for Various Sources of Crude Oil



Source: Cambridge Energy Research Associates.



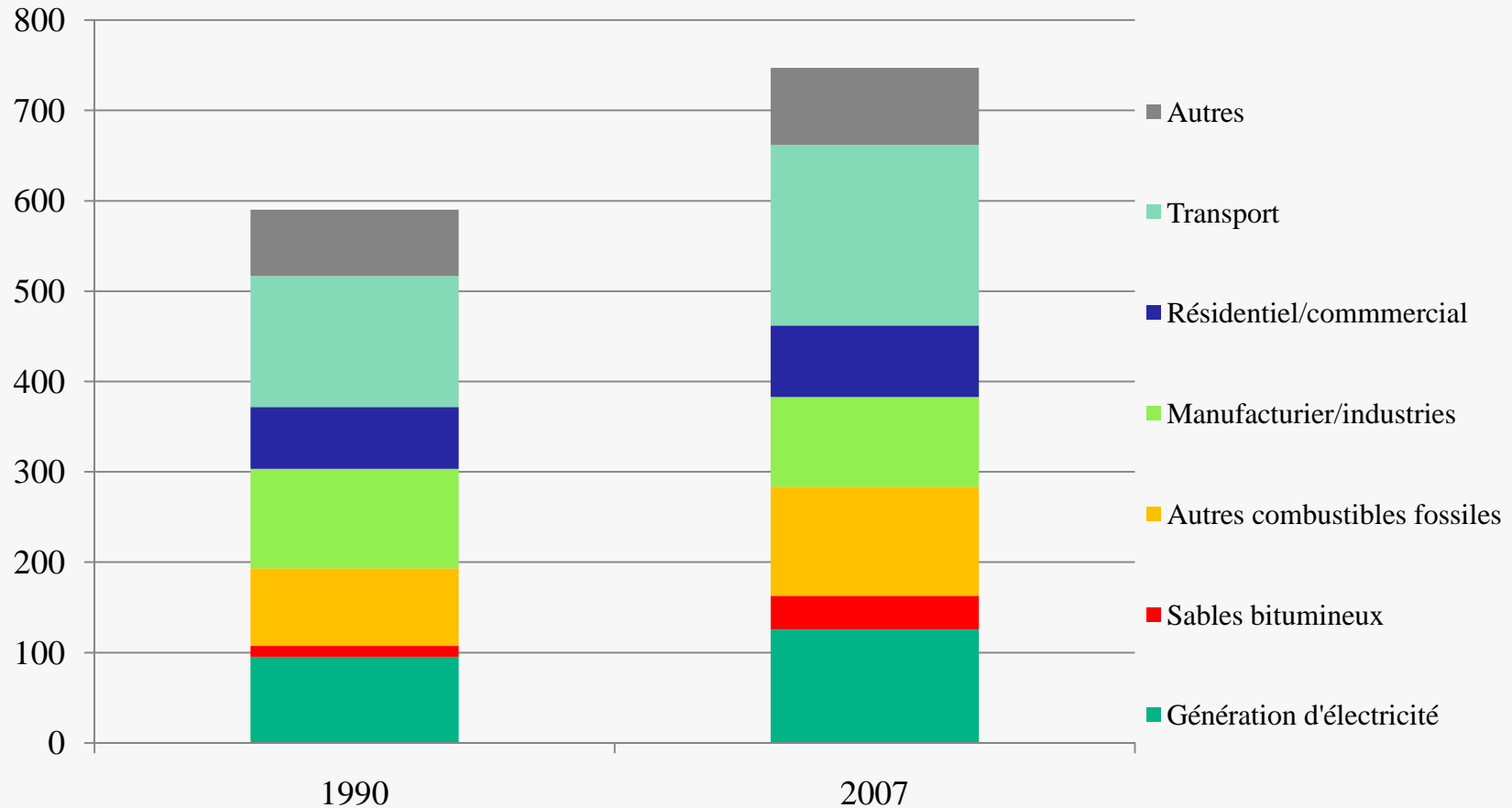
Pourquoi les groupes environnementaux s'acharnent-ils sur les sables bitumineux?

- La réponse est en partie tactique étant donné qu'il est plus facile
 - De viser et de critiquer quelques producteurs privés qui mènent leurs activités dans un pays démocratique
 - Que de s'attaquer aux pétrolières publiques de pays éloignés, à la démocratie fragile ou aux prises avec un régime autoritaire
- Surtout il est très difficile de convaincre des millions de consommateurs de modifier leur mode de vie



Émissions canadiennes de gaz à effet de serre

(en millions de tonnes)



Sources : Le Conference Board du Canada; Environnement Canada.



Perspectives d'avenir

- Réduire la demande finale représente une des clefs
 - Taxes sur le carbone
 - Systèmes de quotas et d'échange
 - Application de normes plus élevées
 - Réaménagement urbain
 - Investissement dans le transport public
- L'exploitation des sables bitumineux peut-elle se faire à un rythme durable?
 - Besoin de procéder à de nouveaux investissements dans les sables bitumineux à un rythme plus modéré
 - Discuter et assurer la coordination des efforts entre les exploitants et les gouvernements





Visitez nous à

www.conferenceboard.ca/ITIC

Louis Theriault: theriault@conferenceboard.ca