



**Portrait-synthèse sur le pétrole et le gaz naturel**

**Forum régional sur l'enjeu de l'énergie au Saguenay-Lac-Saint-Jean**

**Personne référence pour ce document:  
Christian Bélanger**

**Le 29 juin 2007**

## Portrait-synthèse sur le pétrole et le gaz naturel

*Le dossier du pétrole et du gaz naturel appelle à un positionnement régional pouvant s'avérer crucial pour la région du Saguenay-Lac-Saint-Jean. L'ensemble des acteurs régionaux sont directement concernés puisque ces deux ressources se voient utilisées autant dans le cadre d'activités journalières de la population que par des différentes industries régionales.*

Les tendances mondiales indiquent une augmentation de la place occupée par les ressources pétrolières et gazières durant la période de 1973 à 2004, au point de vue de l'approvisionnement en énergie primaire<sup>1</sup>. Par ailleurs, la période allant de 1973 à 2005 démontre l'existence d'une transformation pour ce qui est de la production de ces deux ressources, certaines régions du monde, notamment la Chine, l'Asie, l'Amérique latine et l'Afrique, connaissant une augmentation de leur production<sup>2</sup>. La consommation mondiale de ces deux ressources a également augmenté durant la même période, malgré une diminution du pourcentage de consommation du pétrole<sup>3</sup>.

Le Canada constitue un pays producteur de pétrole et de gaz naturel<sup>4</sup>. En 2005, ce dernier était classé en huitième position avec une production de 143 millions de tonnes, représentant 3,6% de la production mondiale et occupait le neuvième rang des pays exportateurs de pétrole en 2004 avec 87 millions de tonnes de pétrole brut. Notons qu'au niveau des produits pétroliers, le Canada se classe en huitième position avec 105 millions de tonnes et 2,8% de la production mondiale. Au niveau des pays producteurs de gaz naturel, le Canada se classe en troisième position avec 187 164 millions de mètres cubes pour 2005 (6,5%). En terme de pays exportateur, le Canada se classe en deuxième position avec 106 353 millions de mètres cubes pour 2005.

Le Québec se trouve à se situer dans une situation de dépendance par rapport aux ressources pétrolières et gazières, tout en étant un consommateur de ces dernières<sup>5</sup>. La disponibilité de ces deux ressources sur le territoire est assurée par une provenance extérieure au Québec, tant au niveau du pétrole (153,5 millions de barils) que du gaz naturel (7,7 milliards de mètres cubes)<sup>6</sup>. Au niveau de la consommation énergétique<sup>7</sup>, la consommation totale d'énergie pétrolière et gazière occupe un peu plus de 50% de la consommation totale d'énergie entre 1996 et 2004, ce qui représente pour 2004 une quantité de 42 756,7 milliers de tonnes équivalent pétrole. Du côté du pétrole, le pourcentage a augmenté de 37,4% en 1996 à 38,8% en 2004, alors que le gaz naturel a connu une légère diminution, passant de 14,9% en 1996 à 12,3% en 2004 (cependant, la quantité globale de la consommation québécoise des deux types d'énergies a augmenté puisque ces pourcentages représentent une plus grande part d'énergie consommée). Par ailleurs, signalons que trois raffineries de pétrole sont en activité au Québec, dont deux dans la région de Montréal et une à Lévis.

---

<sup>1</sup> International Energy Agency, *Key World Energy Statistics 2006*, <http://www.iea.org/textbase/nppdf/free/2006/key2006.pdf>

<sup>2</sup> IDEM.

<sup>3</sup> IDEM.

<sup>4</sup> IDEM

<sup>5</sup> <http://www.mrnf.gouv.qc.ca/energie/energie/energie-portrait-petrole.jsp> et <http://www.mrnf.gouv.qc.ca/energie/energie/energie-portrait-gaz.jsp>

<sup>6</sup> Ministère des ressources naturelles et Faune du Québec, <http://www.mrnf.gouv.qc.ca/energie/energie/energie-portrait-petrole.jsp>

<sup>7</sup> Institut de la Statistique du Québec, *Le Québec Chiffre en main 2007*, [http://www.stat.gouv.qc.ca/publications/referenc/pdf2007/qcem2007\\_fr.pdf](http://www.stat.gouv.qc.ca/publications/referenc/pdf2007/qcem2007_fr.pdf)

Au niveau gazier, signalons l'existence de huit projet de terminaux méthaniers au Canada, dont un seul est présentement en construction, soit le projet Canoport à Saint-Jean, au Nouveau-Brunswick, par Irving/Repsol. En ce qui concerne le Québec, il existe différents projet de terminaux méthaniers, dont un au sein de la région du Saguenay-Lac-Saint-Jean, soit celui de Grande-Anse, qui permettrait de recevoir et de réacheminer du gaz naturel liquéfié (GNL). Certes, le positionnement géographique du Saguenay-Lac-Saint-Jean pourrait faciliter la mise en place d'un tel équipement, sans compter les investissements qui s'y trouveraient reliés. D'autres régions sont sur les rangs pour la construction d'un terminal méthanier, dont le Bas-Saint-Laurent, qui vient tout juste d'obtenir le décret du gouvernement québécois qui lui permet d'aller de l'avant, ce qui le fait devancer le projet Rabaska à Lévis<sup>8</sup>.

Au niveau québécois, le gouvernement se trouve à mettre de l'avant trois priorités d'actions en vue de sécuriser les approvisionnements en hydrocarbures et d'exploitation de possibles ressources s'orientent sur la mise en valeur des ressources pétrolières et gazières, la diversification des sources d'approvisionnement de gaz naturel et favoriser des approvisionnements sûrs et à prix compétitifs pour les produits pétroliers raffinés. Malgré qu'il n'y ait aucune exploitation d'une réserve pétrolière ou gazière sur le territoire québécois, certains éléments portent à croire qu'il pourrait exister de possibles réserves de ces ressources dû à une géologie pouvant être favorable à cet effet en certains lieux du territoire québécois, notamment en Gaspésie, le long de la vallée du Saint-Laurent ainsi que dans les zones marines de l'estuaire et du golfe du Saint-Laurent. Depuis 1990, on observe une reprise de l'exploration pétrolière et gazière au Québec. Au cours de la dernière décennie, près de 100 millions de dollars ont été dépensés en exploration.

Selon ce que révèle le Ministère des ressources naturelles et Faune, quatre gisements ont été découvert, soient ceux de Saint-Flavien, situé à environ 50 kilomètres au sud-ouest de Québec (gaz), de Pointe-du-Lac, situé à l'ouest de Trois-Rivières (gaz), de Galt, situé près de Gaspé (gaz) ainsi que de Haldimand, situé près de Gaspé (pétrole). Pour la région du Saguenay-Lac-Saint-Jean, des travaux d'exploration ont été entrepris dans le secteur de Chambord par les Mines J.A.G., sans que des résultats probants aient été communiqués.

La consommation de produits issus des ressources pétrolières et gazières comportent certains inconvénients d'ordre environnementaux, l'un d'entre eux étant celui de la production d'émission de dioxyde de carbone, soit de CO<sub>2</sub><sup>9</sup>. Il est non seulement possible de dénoter que le gaz et pétrole, en tant que carburant, sont responsables d'une plus grande part de la production de CO<sub>2</sub> en 2004, comparativement à 1973. Car, si la production de CO<sub>2</sub> a augmenté au niveau mondial de 15 661 millions de tonnes en 1973 à 26 583 millions de tonnes en 2004, le gaz et le pétrole se retrouvent responsables d'une plus grande part au total de cette production de CO<sub>2</sub>, bien que le pourcentage de la part du pétrole a diminué<sup>10</sup>. Signalons aussi que les pays membres de l'OCDE, l'Afrique, l'Amérique latine, la Chine, le reste de l'Asie, l'ancienne URSS ainsi que le Moyen-Orient ont tous aussi vu une augmentation de leur quantité totale d'émissions de CO<sub>2</sub> augmenter durant la période 1973 à 2004.

Ce portrait-synthèse touchant au pétrole et au gaz naturel nous amène à poser des questions dont les réponses pourraient tracer des voies de développement pour la région du Saguenay-Lac-Saint-Jean. *D'une part, au niveau des infrastructures énergétiques pétrolières et gazières, est-ce que la région aurait avantage à se positionner afin d'accueillir ce type d'équipement sur son territoire? Aussi, doit-on encourager le maintien*

---

<sup>8</sup> Le Devoir, *Port méthanier – Québec et Ottawa autorisent le projet de Gros-Cacouna*, <http://www.ledevoir.com/2007/06/28/148775.html>

<sup>9</sup> International Energy Agency, *Key World Energy Statistics 2006*, <http://www.iea.org/textbase/nppdf/free/2006/key2006.pdf>

<sup>10</sup> IDEM.

*des habitudes énergétiques actuelles pour ce qui est des ressources pétrolières et gazières? Est-ce que le Saguenay-Lac-Saint-Jean pourrait encourager le développement d'initiatives visant à remplacer les ressources pétrolières et gazières? Doit-on inévitablement maintenir notre niveau de consommation énergétique pétrolier et gazier? Comment peut-on inscrire la région au sein des efforts visant à rendre le Québec plus sécuritaire au niveau énergétique? Comment peut-on inscrire la région au sein des efforts visant à l'exploitation de ressources pétrolières et gazières du territoire québécois? Est-ce que l'exploitation ou la consommation de ressources pétrolières ou gazières aura ou a déjà un impact sur l'environnement régional?*