



Portrait-synthèse sur l'efficacité énergétique

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 l'efficacité énergétique

Le positionnement de la région du Saguenay-Lac-Saint-Jean à l'égard de l'efficacité énergétique permettrait de mettre ou maintenir le cap, tant au plan social que politique ou économique, pour l'obtention d'un meilleur rendement énergétique. Cette démarche affecterait non seulement le choix des sources d'énergies, mais également les choix technologiques, les habitudes de consommation ainsi que des pratiques pouvant être en vigueur au sujet de l'énergie.

La consommation totale d'énergie au Québec est en hausse depuis les vingt dernières années. Selon les données du Ministère des ressources naturelles et Faune du Québec¹, cette dernière a augmenté de près de 20% entre 1986 et 2004². La tendance pour 2016 approcherait la consommation totale d'énergie au Québec à une augmentation de près de 13%³. Sur une période de 2001 à 2016, les données et aperçus du Ministère des ressources naturelles et Faune du Québec⁴ permettent de situer que l'augmentation de l'utilisation de l'énergie se fera dans tous les secteurs de la société, notamment au niveau de l'industrie manufacturière, du chauffage des bâtiments, de l'utilisation de l'éclairage et des appareils, du transport de personnes ainsi que de marchandises. *Cela amène à se questionner sur la capacité du Québec de d'apporter une réponse adéquate face à l'augmentation appréhendée de la consommation d'énergie. Dans une optique d'efficacité énergétique, utilise-t-on l'énergie de façon efficiente?*

Les données du même Ministère démontrent que certaines transformations sont survenues au niveau du type d'énergie consommée au Québec durant la période 1982 à 2002⁵. Bien que les données pour cette période en ce qui a trait à l'énergie totale nette disponible pour la consommation démontrent une réduction de la consommation du charbon (déjà en situation marginale) et des produits pétroliers, la consommation de gaz naturel, de la biomasse et de l'électricité s'avère toutefois à la hausse. *Est-ce que cette utilisation plus marquée de certains types d'énergies peut représenter un gain réel pour la collectivité? Dispose-t-on de technologies adaptées à une utilisation plus efficace de l'énergie?*

Dans un autre ordre d'idée, il importe de signaler que les différents paliers gouvernementaux manifestent un certain intérêt en ce qui a trait à l'efficacité énergétique. D'une part, au Québec, l'Agence de l'efficacité énergétique du Québec se trouve à offrir différents programmes ayant pour but d'améliorer les performances énergétiques des résidences ainsi que des bâtiments, notamment avec la continuité l'an dernier (2006-2007) d'Énergide, ainsi que le programme Novoclimat. Par ailleurs, ce travail pour l'efficacité énergétique s'effectue également de concert avec le secteur institutionnel québécois, qui se trouve à compter sur plus de 4 500 bâtiments et à investir des sommes d'argent de l'ordre de 370 millions de dollars en énergie. Le site Internet relate qu'une expertise a été mise à la

¹ Source: Site internet du MRNFQ, <http://www.mrnf.gouv.qc.ca/energie/energie/consommation-2004.htm>.

² Elle a passé d'un peu moins de 1400 petajoule en 1986 à près de 1750 petajoule en 2004. (source: IDEM). Un petajoule constitue une unité de mesure qui équivaut à 1×10^{15} joules. Il y a 3,6 millions de joules dans un kilowattheure (source: Office de l'efficacité énergétique, http://www.oee.nrcan.gc.ca/organisme/statistiques/bnce/apd/donnees_f/glossaire.cfm?attr=0).

³ Ce qui avoisinerait près de 2000 petajoule. (source: IDEM)

⁴ Source : Site internet du MRNFQ, <http://www.mrnf.gouv.qc.ca/energie/energie/utilisation-energie-2004.htm>

⁵ Source : L'Énergie au Québec – édition 2004, site Internet du MRNFQ, <http://www.mrnf.gouv.qc.ca/publications/energie/energie/energie-au-quebec-2004-1.pdf>, p. 13.

disposition des gestionnaires du secteur institutionnel québécois, entre 1999 et 2003, afin de les aider à réduire leur facture énergétique.

Également, une enquête de l'Agence de l'efficacité énergétique a permis de mettre en évidence qu'il serait possible, par une amélioration de l'efficacité énergétique, de réduire les dépenses des municipalités⁶. Dans le sillage d'une enquête effectuée en 2001, des données disponibles confèrent que la facture énergétique annuelle des municipalités se situait à environ 330 millions de dollars annuellement et se répartissait dans les secteurs des bâtiments, de la manipulation de l'eau, du transport et de l'éclairage public. À cet effet, un volet « bâtiments municipaux » de son programme d'efficacité énergétique a été lancé en 2002⁷. Il existe également, dans les secteurs industriels et commerciaux, un support apporté pour ce qui est de l'efficacité énergétique de par l'utilisation de nouvelles technologies, notamment dans le secteur de l'aluminium, des pâtes et papiers, ainsi que les systèmes de chauffage.

Au niveau canadien, l'Office de l'efficacité énergétique⁸ se trouve à coordonner une initiative intitulée écoÉNERGIE, une démarche visant à réduire la consommation énergétique au niveau de différents secteurs, notamment au niveau des bâtiments et des habitations, de l'industrie, la rénovation, ainsi que des véhicules personnels. Également, un rôle conseil pour les économies d'énergie se trouve dévolu à cette organisation. *Aurait-on alors avantage à assurer une poursuite des programmes mis en place par ces agences gouvernementales et quels seraient les cibles à prioriser au niveau régional, en vue de contribuer à un effort d'efficacité énergétique, qui seraient les plus bénéfiques ainsi que celles qui seraient les plus faciles à mettre en place ?*

On peut également constater l'existence de la préoccupation de l'efficacité énergétique au sein de l'approche conceptuelle qu'est le « Négawatt », qui se trouve à signifier l'évitement d'une demande énergétique grâce à l'efficacité appliquée⁹.¹⁰. C'est depuis 1994 que Négawatt Productions Inc. travaille au niveau de l'efficacité énergétique au sein de la région du Saguenay-Lac-Saint-Jean, notamment en étant partenaire de l'Agence de l'efficacité énergétique et de Ressources naturelles Canada, en plus d'articuler un projet pilote de récupération d'appareils ménagers énergivores au niveau des MRC Lac-Saint-Jean-Est et du Domaine-du-Roy. Signalons qu'en date du 30 avril 2007, il y a eu 1106 appareils récupérés et une production calculée de 785 260 « Négawatts ». *La région du Saguenay-Lac-Saint-Jean devrait-elle articuler une stratégie régionale de production de « Négawatts » et quels seraient les objectifs à atteindre ?*

Il existe toutefois des préoccupations environnementales qui se trouvent liées ou, du moins, sous-tendues par l'efficacité énergétique¹¹. L'utilisation de certaines ressources en vue d'obtenir de l'énergie, notamment le pétrole, le charbon, le gaz et la biomasse, se trouve à contribuer à la production de gaz à effet de serre. Ce type de gaz se trouve à contribuer au phénomène du réchauffement de la planète. Cela étant, il est permis de supposer que nos choix énergétiques peuvent

⁶ Site internet de l'Agence de l'efficacité énergétique du Québec, <http://www.aee.gouv.qc.ca>.

⁷ IDEM.

⁸ Office de l'efficacité énergétique du Canada (OEE), <http://oee.nrcan.gc.ca/francais/index.cfm>.

⁹ Site internet de Négawatt Productions Inc., <http://www.negawattsprod.com>

¹⁰ Le site de cette association est situé au <http://www.negawatt.org>.

¹¹ Environnement Canada, *Informations sur les gaz à effet de serre – Inventaire Canadien des GES*, http://www.ec.gc.ca/pdb/ghg/inventory_f.cfm

avoir un impact sur la production de ce type de gaz. *Malgré l'adoption d'une logique d'efficacité énergétique est-ce que les ressources qui contribuent à produire notre énergie s'avèrent celles qui ont le moins d'impact dans notre environnement ?*