

# L'AUGMENTATION DU COÛT DE L'ÉNERGIE : PASSAGE OBLIGÉ DE L'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE



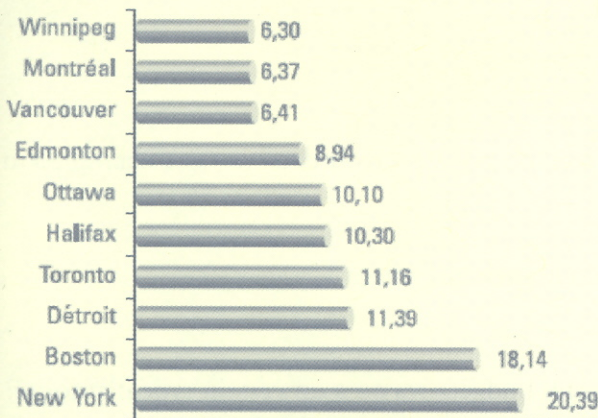
ROLAND CHARNEUX, ING.

On doit noter que certaines des données présentées dans cet article sont basées sur des statistiques compilées de 2002.

Bien que l'on subisse des hausses du coût de l'énergie, il faut bien être conscient que

provinces canadiennes à 5,0 TEP (tonnes équivalentes de pétrole), nous sommes loin derrière des pays comme la Norvège et la Suède qui consomment 22 % et 34 % moins d'énergie que nous. Il est à noter que le climat de la Norvège (Oslo à 4177 degrés jours) et celui de la Suède (Stockholm à 4238 degrés jours) sont semblables au nôtre (Montréal à 4557 degrés jours). De plus, ces pays ont beaucoup moins d'ensoleillement l'hiver qu'au Québec.

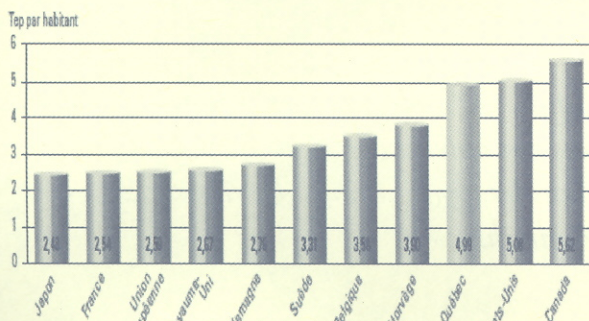
Les prix de l'électricité pour la clientèle résidentielle dans certaines villes d'Amérique du Nord (en cents par kWh) (2005)



Note : Données publiées annuellement (octobre) présentant les prix en vigueur au 1<sup>er</sup> avril 2005, pour des consommations-types de 1 000 kWh par mois.

Source : Hydro-Québec

La consommation énergétique par habitant - Québec et principaux pays industrialisés (2002)



Source : Hydro-Québec

le coût de l'énergie au Québec est parmi les plus bas au Canada et dans le monde. Le prix de l'essence étant à peu près le même que celui de l'eau embouteillée ou des boissons gazeuses.

À l'analyse du tableau suivant, on se rend compte que la valeur de l'électricité sur le marché nord-américain est beaucoup plus grande que ce que l'on paie.

Bien que notre consommation par habitant soit parmi les plus basses des

que le coût de l'électricité soit ajusté au coût réel du marché. Ceci permettra au Québec d'améliorer ses revenus à l'exportation. Par la suite, l'utilisation efficace de l'hydro-électricité pour la chauffe via la géothermie ainsi que pour le transport permettra au Québec de réduire encore ses émissions de gaz à effet de serre. L'augmentation des coûts de l'énergie favorisera donc l'efficacité énergétique.

LE PRIX DU CARBURANT ET CO<sub>2</sub> ÉMIS PAR HABITANT AU PREMIER QUART DE 2006 :

	CANADA	SUÈDE	NORVÈGE	É.-U.
Essence	1,05 \$	1,60 \$	1,85 \$	0,69 \$
Diesel	0,90 \$	1,26 \$	1,34 \$	0,73 \$
Tonnes de CO <sub>2</sub>	17,24	5,8	7,91	19,73

LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE SELON LES DIFFÉRENTES SOURCES SE RÉPARTIT DE FAÇON SUIVANTE :

	QUÉBEC	SUÈDE	NORVÈGE	É.-U.
	%	%	%	%
Autres	1,1	15,6	6,1	3,1
Pétrole	42,0	42,6	39,2	50,6
Gaz	14,4	2,0	1,0	26,0
Electricité	42,5	39,8	53,7	20,3

Sans vouloir simplifier à l'excès, on se rend compte que les rejets de CO<sub>2</sub> sont beaucoup plus faibles lorsque les coûts de l'énergie sont élevés.

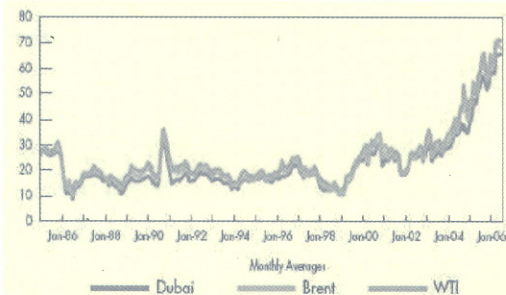
Les bâtiments commerciaux et résidentiels représentent 36,7 % de la consommation totale du Québec. Un effort majeur est en cours actuellement pour réduire cette tranche.

- Transport 24,6 %
- Résidentiel 19,6 %
- Industriel 38,7 %
- Commercial 17,1 %

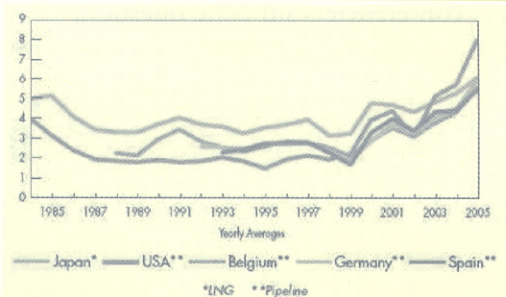
Les graphiques suivants font ressortir l'augmentation récente du coût des énergies non renouvelables.

Considérant l'accroissement du coût des énergies fossiles et dû au fait que l'électricité ne peut subvenir à tous les besoins de chauffe, il faudra

PÉTROLE BRUT EN \$ US/BARIL (MOYENNES MENSUELLES)



GAZ NATUREL EN \$ US/MBTU (MOYENNES ANNUELLES)



Source : International Energy Agency