

Montréal, le 22 janvier 2007

Lignes, câbles et environnement
800 de Maisonneuve Est, 21^e
Montréal (Québec) H2L 4M8

Tél. : (514) 840-3000, poste 5756
Télec. : (514) 840-3137
C. élec. : awad.ray@hydro.qc.ca

Mme Josée Primeau
Coordonnatrice du secrétariat de la commission
Bureau d'audiences publiques sur l'environnement
Édifice Lomer-Gouin
575, rue Saint-Amable, bureau 2.10
Québec (Québec) G1R 6A6

Objet : Projet d'implantation du terminal méthanier Rabaska et des infrastructures connexes

Madame,

Pour faire suite à votre lettre du 11 janvier, vous trouverez jointe à la présente les réponses d'Hydro Québec à la question C31 de la Commission posée dans le cadre du projet Rabaska.

C31 *La commission vous saurait gré de lui fournir la répartition de la consommation d'énergie électrique au Québec par champ d'usage (résidentiel – commercial – institutionnel (sans chauffage d'espace) ; industriel ; chauffage de l'espace ; transport et locomotion) selon les dernières données qui vous sont disponibles, et ce en termes relatifs (pourcentage) aussi bien qu'en termes absolus (térawattheure par an). La commission vous serait aussi reconnaissante de lui fournir également l'évolution temporelle de cette consommation, pour les mêmes champs d'usage, à travers les vingt dernières années.*

Nous demeurons à votre disposition pour toute information additionnelle et vous prions de recevoir, Madame, nos salutations les plus distinguées.



Ray Awad, ingénieur
Lignes, câbles et environnement
Direction Expertise et support technique de transport
Hydro-Québec TransÉnergie

RA/SC

Bureau d'audiences publiques sur l'environnement
Audiences publiques sur le projet d'implantation du terminal méthanier Rabaska

C31. La commission vous saurait gré de lui fournir la répartition de la consommation d'énergie électrique au Québec par champ d'usage (résidentiel - commercial - institutionnel (sans chauffage d'espace) ; industriel ; chauffage de l'espace ; transport et locomotion) selon les dernières données qui vous sont disponibles, et ce en termes relatifs (pourcentage) aussi bien qu'en termes absolus (térawattheure par an). La commission vous serait reconnaissante de lui fournir également l'évolution temporelle de cette consommation, pour les mêmes champs d'usage, à travers les vingt dernières années.

Le tableau suivant (tableau 1) est tiré d'une publication de Statistique Canada puisque l'historique des ventes d'Hydro-Québec (HQ) ne correspond pas à l'ensemble de la consommation d'énergie électrique au Québec. En effet, aux ventes d'HQ, il faut ajouter la production des génératrices, les réseaux voisins et les autoproducteurs pour obtenir la consommation d'énergie électrique au Québec.

Tout comme Hydro-Québec, Statistique Canada ne possède pas d'historique pour l'usage chauffage de l'espace puisqu'il n'est pas mesuré isolément pour l'ensemble des clients d'HQ.

Enfin, la série de la dernière publication de Statistique Canada se termine en 2004.

Tableau 1 - Consommation électrique au Québec de 1984 à 2004

	Résidentiel et agricole		Commercial et institutionnel		Industriel		Transport		Total
	(TWh)	(%)	(TWh)	(%)	(TWh)	(%)	(TWh)	(%)	
1984	37,6	30,4%	21,6	17,5%	64,2	51,9%	0,3	0,2%	123,7
1985	40,2	30,3%	22,3	16,8%	70,0	52,7%	0,3	0,2%	132,8
1986	42,4	30,4%	25,4	18,2%	71,4	51,2%	0,3	0,2%	139,6
1987	42,4	29,1%	27,2	18,6%	76,0	52,1%	0,3	0,2%	146,0
1988	45,7	30,4%	29,7	19,8%	74,4	49,6%	0,3	0,2%	150,1
1989	50,3	33,5%	30,8	20,5%	68,7	45,7%	0,3	0,2%	150,2
1990	49,1	33,2%	30,3	20,5%	68,0	46,1%	0,3	0,2%	147,7
1991	48,3	32,3%	30,2	20,2%	70,6	47,2%	0,3	0,2%	149,4
1992	51,1	33,3%	30,7	20,0%	71,3	46,5%	0,3	0,2%	153,4
1993	51,2	32,2%	30,7	19,3%	76,6	48,2%	0,3	0,2%	158,9
1994	51,6	32,0%	30,7	19,1%	78,5	48,7%	0,3	0,2%	161,1
1995	50,8	31,2%	31,5	19,3%	80,4	49,3%	0,3	0,2%	163,0
1996	52,3	31,5%	31,4	18,9%	82,1	49,4%	0,3	0,2%	166,1
1997	53,1	31,3%	31,7	18,7%	84,4	49,8%	0,3	0,2%	169,5
1998	49,5	30,0%	31,1	18,8%	84,3	51,0%	0,3	0,2%	165,2
1999	51,2	30,2%	32,0	18,9%	85,9	50,7%	0,3	0,2%	169,5
2000	53,7	30,7%	32,8	18,7%	88,3	50,4%	0,3	0,2%	175,1
2001	52,8	29,9%	32,7	18,5%	90,7	51,4%	0,3	0,2%	176,5
2002	55,2	30,0%	34,1	18,5%	94,2	51,3%	0,3	0,2%	183,7
2003	59,4	30,7%	34,7	18,0%	98,9	51,2%	0,3	0,2%	193,3
2004	60,2	31,4%	35,7	18,6%	95,5	49,8%	0,3	0,2%	191,7

Source : Statistique Canada, Tableau 128-0002 : Disponibilité et écoulement d'énergie primaire et secondaire en térajoules (année 2006).
Taux de conversion utilisé : 1 térajoule = 277,8 TWh.

À titre informatif, si la part du chauffage de l'espace, estimée pour les ventes d'HQ aux secteurs "domestique et agricole" et "général et institutionnel", est appliquée à la consommation électrique au Québec de Statistique Canada, une estimation de la consommation pour l'usage "chauffage de l'espace au Québec" est obtenue. Celle-ci est présentée au tableau 2. Il est important de noter que cette estimation n'est disponible qu'à partir de 2001.

Tableau 2 - Estimation de l'usage chauffage de l'espace au Québec

	Consommation électrique au Québec		Part estimée de l'usage chauffage de l'espace dans les ventes d'Hydro-Québec		Consommation pour l'usage chauffage de l'espace au Québec	
	Résidentiel et agricole (TWh)	Commercial et institutionnel (TWh)	Domestique et agricole (%)	Général et institutionnel (%)	Résidentiel et agricole (TWh)	Commercial et institutionnel (TWh)
2001	52,8	32,7	39%	21%	20,8	6,8
2002	55,2	34,1	39%	21%	21,8	7,2
2003	59,4	34,7	39%	22%	23,4	7,5
2004	60,2	35,7	39%	21%	23,7	7,6