

Régie de l'énergie

**Requête d'Hydro-Québec Distribution, dossier R-3603-2006**

**Demande d'approbation des dispositions tarifaires applicables aux options d'électricité interruptible pour la clientèle de grande puissance et d'utilisation des groupes électrogènes de secours**

**Observations du Mouvement Au Courant**

**Addendum**

Suite à la réception le 11 août 2006 d'une réponse d'Hydro-Québec à une demande d'accès à l'information soumise le 13 juillet 2006, le Mouvement Au Courant aimerait ajouter des observations supplémentaires à celles déposées le 31 juillet 2006.

Afin de connaître la contribution des centrales à turbines à gaz (TAG) d'Hydro-Québec Production aux périodes de pointe nous avons demandé « *le profil d'utilisation annuelle (sous forme graphique et/ou tabulaire avec la date, le nombre d'heures et la puissance) pour chaque année de 2000 à 2005 pour les centrales TAG Bécancour, La Citière et Cadillac.* »<sup>1</sup>

En réponse d'Hydro-Québec a fourni seulement la production annuelle et le nombre d'heures d'opération<sup>2</sup> donc il n'est pas possible à faire des corrélations directes entre les pointes<sup>3</sup> et l'utilisation des centrales TAG. Néanmoins il est possible de faire certains constats.

L'information fournie et celle sur l'utilisation de la centrale de Tracy<sup>4</sup> est reprise dans les tableaux 1 à 4.

Pour les trois centrales TAG, sur la période 2000 à 2005, le maximum d'heures d'opération dans une année est de 57 (Bécancour 2003) et le moyen pour les trois centrales est de 22h, ce qui est loin des 100 heures d'utilisation des électrogènes de secours prévue par Hydro-Québec Distribution. De plus, la puissance moyenne maximale est de 85% (La Citière, 2003) et la puissance moyenne globale est de 61% de la puissance nominale des centrales.

Pour la centrale de Tracy, elle a fonctionnée plus de 267 heures en 2000, ce qui indique qu'elle était en opération aussi hors pointe. Pour 2001 il y avait zéro utilisation et en 2002 quelques heures seulement. En 2003 Tracy était en opération quasi continue et nous n'avons pas de données pour 2004 et 2005. Il semble donc que Tracy est maintenant réservée pour suppléer à une faible hydraulité.

---

<sup>1</sup> voir copie de la demande en annexe.

<sup>2</sup> voir copie du document reçu et la lettre de transmission en annexe (version papier seulement).

<sup>3</sup> *Bilan d'utilisation* [de l'option interruptible] Tableau 3, R-3603, HQD-1, doc 1, p. 8.

<sup>4</sup> *Production de la centrale thermique de Tracy 1989 - 2003 (GWh)*, R-3526, HQP-3, doc 1, Annexe 1.1.1 p. 32 en annexe (version papier seulement) et [http://www.regie-energie.qc.ca/audiences/3526-04/RepHQ\\_DemRensRegie/HQP-3-Doc-1\\_3526\\_RepHQP-DemRens-1Regie\\_19mars04.pdf](http://www.regie-energie.qc.ca/audiences/3526-04/RepHQ_DemRensRegie/HQP-3-Doc-1_3526_RepHQP-DemRens-1Regie_19mars04.pdf)

Hydro-Québec Production: **Centrale de Bécancour**<sup>5</sup> 436 MW<sup>6</sup>

	production en MWh	heures d'opération	puissance moyenne MW %	
2000	9 930	34	292	67
2001	8 243	28	294	67
2002	5 024	22	228	52
2003	11 044	57	194	44
2004	15 421	53	291	67
2005	4 268	22	194	44
2000-2005	53 930	216	250	57

Tableau 1

Hydro-Québec Production: **Centrale de La Cité** 280 MW

	production en MWh	heures d'opération	puissance moyenne MW %	
2000	3 590	19	189	68
2001	1 870	10	187	67
2002	1 960	14	142	51
2003	7 620	32	238	85
2004	3 550	19	187	67
2005	490	5	98	35
2000-2005	19 110	99	193	67

Tableau 2

Hydro-Québec Production: **Centrale de Cadillac** 162 MW

	production en MWh	heures d'opération	puissance moyenne MW %	
2000	2 180	27	81	50
2001	1 675	17 <sup>7</sup>	99	61
2002	1 240	11	113	70
2003	870	8	109	67
2004	1 430	16	89	55
2005	830	9	92	57
2000-2005	8 225	88	93	57

Tableau 3

Pour les trois centrales, 2000-2005:

- utilisation moyenne =  $(216 + 99 + 88) \div 18 = 22\text{h}$
- puissance moyenne =  $(250 + 193 + 93) \div (436 + 280 + 162) = 61\%$

<sup>5</sup> une partie inconnue de l'utilisation de la centrale de Bécancour pourrait être imputée à son rôle de source d'urgence pour la centrale Gentilly 2.

<sup>6</sup> puissances tirées de R-3526 suroît HQP-1 doc 1 20fév04 p.18

[http://www.regie-energie.qc.ca/audiences/3526-04/RepDemInfo3526/RepDemInfo\\_HQP\\_20fev04.pdf](http://www.regie-energie.qc.ca/audiences/3526-04/RepDemInfo3526/RepDemInfo_HQP_20fev04.pdf)

<sup>7</sup> nous avons présumé que le nombre d'heures aurait dû être 17 et non 7 (qui donnerait une puissance de 239 MW)

## Hydro-Québec Production: Centrale de Tracy 600 MW

	production en MWh <sup>8</sup>	heures d'opération <sup>9</sup>	puissance moyenne MW %	
2000	160 100	267	600	
2001	0	0	600	
2002	2 000	3,3	600	
2003 <sup>10</sup>	--	--		
2004 <sup>11</sup>	--	--		
2005	--	--		

Tableau 4

### Conclusion

À cause de la séparation des fonctions de production et de distribution d'Hydro-Québec suite à l'adoption de la Loi 116, les centrales à turbines à gaz de Hydro-Québec Production ne sont pas directement disponibles à Hydro-Québec Distribution pour contribuer à la pointe. En conséquence, à notre avis, il n'est pas possible d'optimiser l'utilisation de ces centrales de pointe existantes, ce qui amène Hydro-Québec Distribution à envisager le recours à des électrogènes de secours plus nuisibles pour le public et l'environnement.

18 août 2006

John Burcombe  
Mouvement Au Courant  
4711, ave Palm  
Montréal (Québec)  
H4C 1Y1  
tél: (514) 937-8283  
télé: (514) 937-7726  
[aucourant@sympatico.ca](mailto:aucourant@sympatico.ca)

---

<sup>8</sup> pour les mois de janvier, février et décembre en mode centrale de pointe

<sup>9</sup> heures d'opération théoriques à une puissance de 600 MW

<sup>10</sup> pas en mode centrale de pointe puisque en opération 11 mois sur 12

<sup>11</sup> données pas disponibles

## Annexe A

### Demande d'accès à l'information

----- Original Message -----

**From:** [John Burcombe](mailto:John.Burcombe)

**To:** [nadeau.marie-jose@hydro.qc.ca](mailto:nadeau.marie-jose@hydro.qc.ca)

**Sent:** Thursday, July 13, 2006 2:02 PM

**Subject:** Utilisation TAG, demande d'accès

par courriel

Mme Marie-José Nadeau  
Responsable de l'accès à l'information  
Hydro-Québec

**Objet: Utilisation des centrales à Turbines à gaz (TAG)**

Par la présente, à titre personnel et au nom du Mouvement Au Courant, j'aimerais obtenir le profil d'utilisation annuelle (sous forme graphique et/ou tabulaire avec la date, le nombre d'heures et la puissance) pour chaque année de 2000 à 2005 pour les centrales TAG Bécancour, La Citière et Cadillac.

Veillez agréer, Madame, l'expression de mes sentiments les meilleurs.

John Burcombe  
Mouvement Au Courant  
4711 ave Palm, Montréal (Québec), H4C 1Y1  
tél: (514) 937-8283, téléc: (514) 937-7726  
[aucourant@sympatico.ca](mailto:aucourant@sympatico.ca)