

ANNEXE 1

Les réseaux de l'AREQ - données de 2012-2013

Réseaux	Abonnements (2013)	kWh (1 an)	kW max (2013)	kW min (2013)	Achats d'énergie (\$) 365 jours
<i>Sherbrooke</i>	82 786	2 243 322 015	488 462	234 912	101 487 371 \$
<i>Saguenay</i>	20 614	531 402 950	142 069	46 753	26 909 029 \$
<i>Westmount</i>	11 150	417 219 072	90 416	44 244	21 176 452 \$
<i>Magog</i>	9 526	357 331 658	71 136	43 920	15 769 270 \$
<i>Joliette</i>	8 809	322 559 004	68 104	35 248	14 960 570 \$
<i>Coop</i>	6 296	217 443 548	50 127	25 305	11 244 432 \$
<i>Baie-Comeau</i>	4 923	191 543 823	48 949	16 418	9 916 531 \$
<i>Alma</i>	5 412	177 549 413	44 918	18 744	9 361 833 \$
<i>Coaticook</i>	3 946	117 969 487	26 356	15 608	6 256 243 \$
<i>Amos</i>	2 839	120 237 096	27 763	11 789	6 236 563 \$

Total 156 301 4 696 578 066 1 058 301 492 941 223 318 294 \$

Notes :

Les achats d'énergie selon l'historique de facturation disponible sur la facture d'octobre 2013

ANNEXE 2

Étude du marché canadien

Sask Power Reseller Rates	Énergie Nouveau-Brunswick Ventes en gros	Manitoba General Service Large
Frais Fixe (\$/mois)	12 987	
puissance (\$/kW)	15,621	puissance (\$/kVA)
Énergie (¢/kWh)	3,402	Énergie (¢/kWh)
Prix moyen (¢/kWh) ¹	7,01	Prix moyen (¢/kWh)
Notes :	PFM 65%	minimum ou PFM 25% 25% du contrat
BC Hydro Large General Service	Ontario Hydro	Hydro-Québec (L - 2014)
Frais Fixe (\$/jour)	0,1953	Tarifs généraux de grande puissance (L)
puissance (\$/kW)		Puissance souscrite
1er 35 kW	0	puissance (\$/kW)
prochain 115 kW	4,76	Énergie (¢/kWh)
reste	9,13	prime de dépassement quotidienne (\$/kW)
Énergie (¢/kWh)		mensuelle (\$/kW)
1er 14800 kWh	9,61	Prix moyen (¢/kWh)
reste (jusqu'à limite)	4,62	
Prix moyen (¢/kWh)	6,28	

Notes : PFM 50% prime pour facteur de puissance inférieur à 90%

Références :

- ¹ Prix moyens facturés aux clients de grande puissance
http://www.hydro.mb.ca/regulatory_affairs/energy_rates/electricity/current_rates.shtml#limitedlarge
<http://www.nbpower.com/html/fr/about/operating/policies/rpn18.html>
<http://www.saskpower.com/accounts-and-services/service-rates/reseller-rates/>
<https://www.bchydro.com/accounts-billing/customer-service-business/business-rates-overview.html>
- Ontario energy board
<http://www.ontarioenergyboard.ca/OEB/industry>
http://www.hydro.mb.ca/regulatory_affairs/energy_rates/electricity/current_rates.shtml#limitedlarge
<http://www.nbpower.com/html/fr/about/operating/policies/rpn18.html>
<http://www.saskpower.com/accounts-and-services/service-rates/reseller-rates/>
<https://www.bchydro.com/accounts-billing/customer-service-business/business-rates-overview.html>

ANNEXE 3

Le Bulletin municipal est publié par le Service des communications de la Ville de Sherbrooke et est distribué dans tous les foyers par la Société canadienne des postes.

Directrice :

Jacinthe Lavigne

Rédactrice en chef

et **coordonnatrice :**

Françoise Beauchemin

Collaboratrice à la révision :

Sylvie Hallé

Stagiaire :

Anyze Goyette

Membres du comité

de **rédaction :**

Nathalie Boucher,

Anne-Marie Breault,

Réjean Cardinal,

Lyse Cloutier,

Nancy Dubois,

Richard Duplessis,

Michel Fontaine,

Serge Fournier,

Charlotte Gosselin,

Dianne Lacasse,

Pierre Lemaire,

Paul Quirion,

Isabelle Sauvé,

Réal Vincent.

Concepteur graphique :

BGM design et

communication

Photographes :

Normand Groleau,

Stéphane Lemire,

Banque de photos.

Imprimeur :

Imprimerie HLN

RENSEIGNEMENTS : 821-5572

IMPRIMÉ SUR
PAPIER RECYCLÉ

Adresse postale :

C.P. 610

Sherbrooke (Québec)

J1H 5H9



Ville de
Sherbrooke



LE SERVICE HYDRO-SHERBROOKE, LAURÉAT DU PRIX

Energia

catégorie Municipalité 1994

L'Association québécoise pour la maîtrise de l'énergie (AQME) tenait, le 20 octobre dernier, pour une cinquième année, son prestigieux Gala Énergia 1994.

Cet événement d'envergure est destiné à honorer celles et ceux qui, dans le domaine de la maîtrise de l'énergie, se sont le plus distingués par des initiatives novatrices ou des gestes concrets en matière d'efficacité énergétique.

La Ville de Sherbrooke a reçu le prix Énergia dans la catégorie Municipalité, pour son programme d'utilisation de génératrices d'urgence mis sur pied par le Service Hydro-Sherbrooke.

Ce programme offre aux entreprises commerciales, industrielles

et institutionnelles la possibilité de faire fonctionner leurs génératrices d'urgence en période de pointe de puissance.

La Ville de Sherbrooke assume les coûts de l'équipement et de l'installation des compteurs et des télécommandes nécessaires et crédite, à chacun des participants, 12 ¢ pour chaque kilowattheure produit sur place. La mise en marche et l'arrêt des génératrices, qui sont appelées à fonctionner environ 175 heures par an, sont commandés à distance par le Service Hydro-Sherbrooke.

Actuellement, la Ville de Sherbrooke met en marche, durant les heures de pointe, onze génératrices d'une capacité totale de 3450 kW.

Cette puissance est l'équivalent d'environ 350 maisons unifamiliales chauffées à l'électricité.

Depuis une quinzaine d'années, la Ville de Sherbrooke utilise avec succès ses propres génératrices d'urgence dans les stations de filtration et de pompage. Plus récemment, certains bâtiments municipaux comme la Bibliothèque municipale Éva-Sénécal ont été intégrés à ce programme et celui-ci est maintenant ouvert aux clients externes. La Ville de Sherbrooke souhaite que les entreprises munies d'une ou des génératrices d'urgence soient sensibilisées aux grands avantages de ce programme très innovateur et unique au Canada.

Félicitations à
Hydro-Sherbrooke!



L'horaire du temps des Fêtes des services municipaux



Pour la période des Fêtes, la plupart des bureaux administratifs des services municipaux seront fermés du 26 décembre au 3 janvier inclusivement.

Pour payer vos comptes de taxes, il sera toujours possible d'effectuer vos paiements à l'établissement bancaire de votre choix. Sinon, vous pourrez déposer votre paiement dans le guichet extérieur au centre administratif, au 145, rue Wellington Nord.

Vous pourrez vous présenter au Service Hydro-Sherbrooke au 1800, rue Roy pour vous acquitter de vos comptes d'électricité.

26, 27 décembre et 2, 3 janvier Fermé

28, 29 et 30 décembre 9 h à 12 h et 13 h à 16 h

SERVICES D'URGENCE 24 HEURES

En tout temps, vous pourrez rejoindre les services d'urgence suivants :

Service de police	821-5555
Service de protection contre les incendies	821-5511
Service de la planification et des travaux publics	821-5858
Service Hydro-Sherbrooke	821-5727

UN ATOUT À VOTRE PORTÉE!

LES ASSEMBLÉES
DU CONSEIL

- Le lundi 9 janvier, à 19 h, assemblée ordinaire du conseil municipal à l'hôtel de ville, 191, rue du Palais.
- Le lundi 23 janvier, à 19 h, assemblée extraordinaire du conseil municipal à l'hôtel de ville, 191, rue du Palais.
- Le lundi 6 février, à 19 h, assemblée ordinaire du conseil municipal à l'hôtel de ville, 191, rue du Palais.
- Le lundi 20 février, à 19 h, assemblée extraordinaire du conseil municipal à l'hôtel de ville, 191, rue du Palais.

Note : Avant de vous présenter à une assemblée du conseil municipal, vérifiez s'il n'y a pas eu de changement à l'horaire au 821-5700.

ANNEXE 4

Sous-utilisation d'énergie

Hydro-Sherbrooke - Simulation avec PFM à 75%

	Période	Durée	Orford	St-François	Galt	Total	PFM 75%	Sous-utilisation	\$
1	2012 au 15 jan	744	178,488	102,048	128,448	408,984	337,874		4 074 871 \$
	2012 au 15 fév	744	211,344	107,059	132,096	450,499	337,874		4 488 504 \$
3	2012 au 15 mars	671	199,536	100,762	128,640	428,938	337,874		3 854 351 \$
4	2012 au 15 avril	744	189,840	95,846	121,968	407,654	337,874		4 061 624 \$
5	2012 au 15 mai	720	214,272	29,184	40,080	283,536	337,874	523 931 \$	3 257 785 \$
6	2012 au 15 juin	744	188,265	34,464	24,192	246,921	337,874	906 208 \$	3 366 378 \$
7	2012 au 15 juillet	720	184,416	22,752	25,728	232,896	337,874	1 012 202 \$	3 257 785 \$
8	2012 au 15 août	744	184,128	24,269	25,488	233,885	337,874	1 036 090 \$	3 366 378 \$
9	2012 au 15 sept	744	186,184	24,307	26,160	236,651	337,874	1 008 527 \$	3 366 378 \$
10	2012 au 15 oct	720	204,480	23,846	35,760	264,086	337,874	711 464 \$	3 257 785 \$
11	2012 au 15 nov	745	188,554	50,381	60,480	299,415	337,874	383 703 \$	3 370 902 \$
12	2012 au 15 déc	720	190,584	102,374	102,816	395,774	337,874		3 816 057 \$
		365						5 582 125 \$	43 538 797 \$
1	2013 au 15 jan	744	188,304	109,882	145,632	443,818	366,312		4 421 932 \$
2	2013 au 15 fév	744	219,049	123,782	145,584	488,415	366,312		4 866 278 \$
3	2013 au 15 mars	671	203,568	102,106	128,784	434,458	366,312		3 903 953 \$
4	2013 au 15 avril	744	188,544	111,648	132,336	432,528	366,312		4 309 449 \$
5	2013 au 15 mai	720	86,688	102,797	121,392	310,877	366,312	534 502 \$	3 531 976 \$
6	2013 au 15 juin	744	45,560	105,811	122,688	274,059	366,312	919 147 \$	3 649 708 \$
7	2013 au 15 juillet	720	20,736	100,666	121,104	242,506	366,312	1 193 737 \$	3 531 976 \$
8	2013 au 15 août	744	19,800	101,664	121,104	242,568	366,312	1 232 906 \$	3 649 708 \$
9	2013 au 15 sept	744	19,008	103,814	133,872	256,694	366,312	1 092 160 \$	3 649 708 \$
10	2013 au 15 oct	720	75,360	102,306	122,200	299,866	366,312	640 672 \$	3 531 976 \$
11	2013 au 15 nov	745	79,104	101,020	123,485	303,609	366,312	625 570 \$	3 654 614 \$
12	2013 au 15 déc	720	130,712	109,779	130,316	370,808	366,312		3 575 326 \$
		365						6 238 694 \$	46 276 606 \$

89 815 403 \$

données de 2013 :

KW 12,36
Rabais 2,718

Sous-utilisation d'énergie

Hydro-Jonquière - Simulation avec PFM à 75%

	Période	Durée	Dechêne	Jonquière	Total	PFM 75%	Sous-utilisation	\$
2012	au 12 jan	744	63,973	60,247	124,220	95,175		1 237 658 \$
2012	au 12 fév	744	63,593	63,307	126,900	95,175		1 264 354 \$
2012	au 12 mars	671	53,918	53,269	107,186	95,175		963 153 \$
2012	au 12 avril	744	50,598	50,436	101,033	95,175		1 006 633 \$
2012	au 12 mai	720	13,263	60,317	73,579	95,175	208 228 \$	917 677 \$
2012	au 12 juin	744	6,442	47,224	53,666	95,175	413 566 \$	948 266 \$
2012	au 12 juillet	720	5,215	43,614	48,829	95,175	446 865 \$	917 677 \$
2012	au 12 août	744	0,315	46,106	46,421	95,175	485 755 \$	948 266 \$
2012	au 12 sept	744	0,000	49,077	49,077	95,175	459 292 \$	948 266 \$
2012	au 12 oct	720	24,939	59,409	84,348	95,175	104 392 \$	917 677 \$
2012	au 12 nov	745	29,938	55,731	85,669	95,175	94 837 \$	949 540 \$
2012	au 12 déc	720	52,600	63,908	116,508	95,175		1 123 367 \$
		365					2 212 934 \$	12 142 533 \$
2013	au 12 jan	744	65,113	63,431	128,544	106,551		1 280 738 \$
2013	au 12 fév	744	72,397	69,671	142,069	106,551		1 415 485 \$
2013	au 12 mars	671	62,844	58,777	121,622	106,551		1 092 868 \$
2013	au 12 avril	744	72,133	52,353	124,486	106,551		1 240 302 \$
2013	au 12 mai	720	56,577	20,337	76,914	106,551	285 765 \$	1 027 368 \$
2013	au 12 juin	744	55,509	5,620	61,129	106,551	452 558 \$	1 061 614 \$
2013	au 12 juillet	720	47,529	4,840	52,369	106,551	522 425 \$	1 027 368 \$
2013	au 12 août	744	42,879	3,874	46,753	106,551	595 799 \$	1 061 614 \$
2013	au 12 sept	744	41,489	5,055	46,544	106,551	597 878 \$	1 061 614 \$
2013	au 12 oct	720	54,354	6,079	60,433	106,551	444 674 \$	1 027 368 \$
2013	au 12 nov	745	53,873	18,720	72,594	106,551	338 790 \$	1 063 041 \$
2013	au 12 déc	720	60,400	40,914	101,314	106,551	50 501 \$	1 027 368 \$
		365					3 288 390 \$	13 386 750 \$

selon 2011

25 529 283 \$

Données de 2013 :

KW 12,36
Rabais 2,718

ANNEXE 5

Puissance maximale appelée hiver vs été AREQ - 2013

Réseaux	kW max (2013)	kW min (2013)	kW min / kW max
<i>Sherbrooke</i>	488 462	234 912	48,1%
<i>Saguenay</i>	142 069	46 753	32,9%
<i>Westmount</i>	90 416	44 244	48,9%
<i>Magog</i>	71 136	43 920	61,7%
<i>Joliette</i>	68 104	35 248	51,8%
<i>Coop</i>	50 127	25 305	50,5%
<i>Baie-Comeau</i>	48 949	16 418	33,5%
<i>Alma</i>	44 918	18 744	41,7%
<i>Coaticook</i>	26 356	15 608	59,2%
<i>Amos</i>	27 763	11 789	42,5%
total	1 058 301	492 941	46,6%

ANNEXE 6

Impact sur la valeur des kW produits - Exemple Hydro-Sherbrooke

Prix de 1 kW supplémentaire - tarification 2013				
	Période	Prix PS	Prix PFM	Profil (MW)
1	15 décembre au 15 janvier	11,61 \$	9,96 \$	444
2	15 janvier au 15 février	32,38 \$	61,56 \$	488
3	15 février au 15 mars	12,55 \$	8,99 \$	434
4a	15 mars au 1 avril	5,46 \$	9,96 \$	409
4b	1 avril au 15 avril	4,50 \$	-	349
5	15 avril au 15 mai	9,64 \$	-	311
6	15 mai au 15 juin	9,96 \$	-	274
7	15 juin au 15 juillet	4,82 \$	-	243
8	15 juillet au 15 août	4,98 \$	-	243
9	15 août au 15 septembre	9,96 \$	-	257
10	15 septembre au 15 octobre	9,64 \$	-	300
11	15 octobre au 15 novembre	9,98 \$	-	304
12a	15 novembre au 1 décembre	5,14 \$	9,64 \$	341
12b	1 décembre au 15 décembre	4,50 \$	-	371

Total	135,13 \$	100,11 \$
Écart (centrales)	35,01 \$	25,91%
Majoration (génératrices)	75%	90%
	101,35 \$	90,10 \$

PFM 75%	366	MW
Puissance souscrite hiver	407	MW
Puissance souscrite été	230	MW

Impact annuel sur la rentabilité des centrales

Valeur des kW (moyenne 5 ans) (économie d'achat)	1 163 077 \$
Diminution \$/kW sur achats en pointes (écart entre PS et PFM)	-25,91%
Effet sur la rentabilité des centrales	<u>(301 377) \$</u>

Impact annuel sur la rentabilité des génératrices

Valeur des kW année de référence (2009-2010) (14.054 MW en économie d'achat - 75 % pointes)	1 424 305 \$
Valeur des kW avec PFM (14.054 MW en économie d'achat - 90 % pointes)	1 266 286 \$
Effet sur la rentabilité des génératrices	<u>(158 019) \$</u>

ANNEXE 7

Impact de la PFM 75% sur les achats d'énergie en prime de puissance (kW) - AREQ

Réseaux	Profil	Achats avec puissance souscrite (moyen 1 an)	Achats avec PFM 75% (moyen 1 an)	Économie de fractionnement (moyenne annuelle)	Écart (\$)
Alma	2012-2013	4 741 447 \$	4 763 972 \$	70 000 \$	(92 524) \$
Amos	2012-2013	2 776 407 \$	2 851 573 \$	68 500 \$	(143 666) \$
Baie-Comeau	2012-2013	4 447 491 \$	4 627 131 \$	75 000 \$	(254 640) \$
Coaticook	2012-2013	2 953 903 \$	2 898 336 \$	54 880 \$	687 \$
Coopérative SJB	2012-2013	5 069 704 \$	5 187 454 \$	61 257 \$	(179 007) \$
Joliette	2012-2013	6 295 146 \$	6 203 683 \$	90 000 \$	1 464 \$
Magog	2012-2013	6 667 922 \$	6 512 094 \$	80 000 \$	75 828 \$
Saguenay	2012-2013	11 663 987 \$	13 592 747 \$	189 000 \$	(2 117 759) \$
Sherbrooke	2012-2013	39 331 322 \$	45 071 242 \$	547 683 \$	(6 287 603) \$
Westmount	2012-2013	9 862 902 \$	9 756 781 \$	80 000 \$	26 120 \$

total : 93 810 231 \$ 101 465 012 \$ 1 316 320 \$ (8 971 100) \$

ANNEXE 8

Scénario de simulation - Hydro-Sherbrooke PS vs PFM 75%

SOMMAIRE

	Puissance souscrite		total 2 ans	PFM 75%	Fractionnement Rapport annuel HS
	2012	2013			
Orford	22 914 891 \$	12 325 191 \$	35 240 082 \$		2008 810 465 \$
St-francois	6 903 587 \$	12 883 650 \$	19 787 237 \$		2009 414 145 \$
Galt	8 040 160 \$	15 595 165 \$	23 635 325 \$	2012 43 538 797 \$	2010 778 133 \$
total	37 858 639 \$	40 804 006 \$	78 662 644 \$	2013 46 276 606 \$	2011 570 401 \$
		total 2 ans	89 815 403 \$		2012 165 271 \$
		total moyen 1 an	45 071 242 \$		moyenne 547 683 \$

		Rabais de tension (ps)	
2013	écart annuel moyen	2,553	3 272 824 \$
		2,718	3 484 346 \$
			211 522 \$
2012	perte d'économie de fractionnement	2,553	1 788 015 \$
		2,718	1 903 575 \$
			115 559 \$
	Total	2ans	327 081 \$
		moyenne 1 an	163 541 \$

Notes :

- Calendrier fixe de 365 jours
- Selon la tarification de 2013
- Achats en prime de puissance seulement
- Économies de fractionnement non inclus dans les simulations avec puissance souscrite
- Fin d'année 2013 selon référence 2011
- Ajustement pour rabais de tension au poste St-Francois
- Pour les simulations avec PS, seulement des primes de dépassement mensuelles ont été considérées

Puissance souscrite: 184,855
\$ total 2 ans: 35 240 082 \$

Bonne année 2

AN	MOIS	NB heures	MW	GWRH	PS (MW)	MW pénalité	(1) \$ kW	(2) \$ rabais	(1)-(2) \$ puissance	(3) \$ énergie	(4) \$ pénalité	\$ sous-utilisation	Total à payer	Rabais	Prix kWh	Prix pénalité
2012	au 15 jan	744	178,49	0,00	184,855	0,000	2 360 968 \$	519 184 \$	1 841 784 \$	0 \$	0 \$	63 437 \$	1 841 784 \$	2 7180 \$	0,0304 \$	21,69 \$
2012	au 15 fév	744	211,34	0,00	184,855	8,004	2 699 296 \$	593 581 \$	2 105 705 \$	0 \$	179 382 \$	0 \$	2 285 087 \$	2 7180 \$	0,0304 \$	21,69 \$
2012	au 15 mars	671	199,54	0,00	184,855	0,000	2 298 422 \$	505 430 \$	1 792 992 \$	0 \$	0 \$	0 \$	1 792 992 \$	2 7180 \$	0,0304 \$	21,69 \$
2012	au 15 avril	336	189,84	0,00	184,855	0,000	1 329 639 \$	292 392 \$	1 037 248 \$	0 \$	0 \$	0 \$	1 037 248 \$	2 7180 \$	0,0304 \$	21,69 \$
2012	au 15 mai	720	188,45	0,00	184,855	0,000	1 086 968 \$	239 027 \$	847 941 \$	0 \$	0 \$	0 \$	847 941 \$	2 7180 \$	0,0304 \$	21,69 \$
2012	au 15 juin	720	214,27	0,00	184,855	0,000	2 648 402 \$	562 391 \$	2 086 011 \$	0 \$	0 \$	0 \$	2 086 011 \$	2 7180 \$	0,0304 \$	21,69 \$
2012	au 15 juillet	720	188,26	0,00	184,855	0,000	2 404 517 \$	528 760 \$	1 875 757 \$	0 \$	0 \$	0 \$	1 875 757 \$	2 7180 \$	0,0304 \$	21,69 \$
2012	au 15 août	744	184,42	0,00	184,855	0,000	2 284 808 \$	502 436 \$	1 782 372 \$	0 \$	0 \$	4 233 \$	1 782 372 \$	2 7180 \$	0,0304 \$	21,69 \$
2012	au 15 sept	744	184,13	0,00	184,855	0,000	2 360 968 \$	519 184 \$	1 841 784 \$	0 \$	0 \$	7 243 \$	1 841 784 \$	2 7180 \$	0,0304 \$	21,69 \$
2012	au 15 oct	720	186,18	0,00	184,855	0,000	2 377 942 \$	522 916 \$	1 855 026 \$	0 \$	0 \$	0 \$	1 855 026 \$	2 7180 \$	0,0304 \$	21,69 \$
2012	au 15 nov	745	204,48	0,00	184,855	0,000	2 527 373 \$	555 777 \$	1 971 596 \$	0 \$	0 \$	0 \$	1 971 596 \$	2 7180 \$	0,0304 \$	21,69 \$
2012	au 15 dec	384	188,55	0,00	184,855	0,000	2 411 449 \$	530 285 \$	1 881 164 \$	0 \$	0 \$	0 \$	1 881 164 \$	2 7180 \$	0,0304 \$	21,69 \$
2012	au 15 déc	336	190,30	0,00	184,855	0,000	1 254 431 \$	275 853 \$	978 578 \$	0 \$	0 \$	0 \$	978 578 \$	2 7180 \$	0,0304 \$	21,69 \$
2012	au 15 déc	365	190,58	0,00	184,855	0,000	1 059 289 \$	241 737 \$	857 552 \$	0 \$	0 \$	0 \$	857 552 \$	2 7180 \$	0,0304 \$	21,69 \$
TOTAL ANNÉE 1		365	29 144 461 \$				29 144 461 \$	6 408 952 \$	22 735 509 \$	0 \$	179 382 \$	74 913 \$	22 914 891 \$	2 7180 \$	0,0304 \$	21,69 \$
2013	au 15 jan	744	188,30	0,00	184,855	0,000	2 405 019 \$	528 871 \$	1 876 148 \$	0 \$	0 \$	0 \$	1 876 148 \$	2 7180 \$	0,0304 \$	21,69 \$
2013	au 15 fév	744	219,05	0,00	184,855	15,709	2 797 694 \$	615 221 \$	2 182 473 \$	0 \$	352 075 \$	0 \$	2 534 547 \$	2 7180 \$	0,0304 \$	21,69 \$
2013	au 15 mars	671	203,57	0,00	184,855	0,228	2 344 866 \$	515 643 \$	1 829 223 \$	0 \$	4 589 \$	0 \$	1 833 822 \$	2 7180 \$	0,0304 \$	21,69 \$
2013	au 15 avril	408	186,54	0,00	184,855	0,000	1 320 562 \$	290 395 \$	1 030 167 \$	0 \$	0 \$	0 \$	1 030 167 \$	2 7180 \$	0,0304 \$	21,69 \$
2013	au 15 mai	336	105,41	0,00	5,000	0,000	607 983 \$	133 700 \$	474 284 \$	0 \$	0 \$	0 \$	474 284 \$	2 7180 \$	0,0304 \$	21,69 \$
2013	au 15 juin	720	86,69	0,00	5,000	0,000	1 071 464 \$	235 618 \$	835 846 \$	0 \$	0 \$	0 \$	835 846 \$	2 7180 \$	0,0304 \$	21,69 \$
2013	au 15 juillet	744	45,56	0,00	5,000	0,000	581 892 \$	127 960 \$	453 933 \$	0 \$	0 \$	0 \$	453 933 \$	2 7180 \$	0,0304 \$	21,69 \$
2013	au 15 août	744	20,74	0,00	5,000	0,000	256 297 \$	56 360 \$	199 937 \$	0 \$	0 \$	0 \$	199 937 \$	2 7180 \$	0,0304 \$	21,69 \$
2013	au 15 sept	744	19,80	0,00	5,000	0,000	252 886 \$	55 610 \$	197 275 \$	0 \$	0 \$	0 \$	197 275 \$	2 7180 \$	0,0304 \$	21,69 \$
2013	au 15 oct	720	75,36	0,00	5,000	0,000	242 770 \$	53 386 \$	189 384 \$	0 \$	0 \$	0 \$	189 384 \$	2 7180 \$	0,0304 \$	21,69 \$
2013	au 15 nov	745	79,10	0,00	5,000	0,000	1 011 674 \$	222 470 \$	789 204 \$	0 \$	0 \$	0 \$	789 204 \$	2 7180 \$	0,0304 \$	21,69 \$
2013	au 15 dec	384	115,87	0,00	115,872	0,000	763 828 \$	167 968 \$	595 860 \$	0 \$	0 \$	0 \$	595 860 \$	2 7180 \$	0,0304 \$	21,69 \$
2013	au 15 déc	336	130,71	0,00	130,712	0,000	753 949 \$	165 796 \$	588 154 \$	0 \$	0 \$	0 \$	588 154 \$	2 7180 \$	0,0304 \$	21,69 \$
TOTAL ANNÉE 2		365	15 342 344 \$				15 342 344 \$	3 373 826 \$	11 968 518 \$	0 \$	356 673 \$	0 \$	12 325 191 \$	2 7180 \$	0,0304 \$	21,69 \$
GRANDS TOTAUX			44 486 804 \$				44 486 804 \$	9 782 778 \$	34 704 027 \$	0 \$	536 056 \$	74 913 \$	35 240 082 \$			
			126,24%					27,76%	98,48%	0,00%	1,52%	0,21%	100,00%			

Puissance souscrite: 99,893
\$ total 2 ans: 19 787 237 \$

Bonne année 1

AN	MOIS	NB heures	MW	GWH	FS (MW)	MW pénalité	(1) \$ kW	(2) \$ rabais	(1)-(2) \$ puissance	(3) \$ énergie	(4) \$ pénalité	\$ sous-utilisation	(1)-(2)-(3)+(4) Total à payer	Prix kW/h	Rabais	Prix kW/h	Prix pénalité
2012	au 15 jan	744	102,05	0,00	99,893	0,000	1 303 357 \$	269 213 \$	1 034 144 \$	0 \$	0 \$	0 \$	1 034 144 \$	0,0304 \$	2 5530 \$	0,0304 \$	21,69 \$
2012	au 15 fév	744	107,06	0,00	99,893	0,000	1 967 360 \$	282 433 \$	1 084 927 \$	0 \$	35 170 \$	0 \$	1 120 098 \$	0,0304 \$	2 5530 \$	0,0304 \$	21,69 \$
2012	au 15 mars	671	100,76	0,00	99,893	0,000	1 160 656 \$	239 737 \$	920 919 \$	0 \$	0 \$	0 \$	920 919 \$	0,0304 \$	2 5530 \$	0,0304 \$	21,69 \$
2012	au 1er avril	408	95,85	0,00	99,893	0,000	671 684 \$	138 739 \$	532 945 \$	0 \$	0 \$	298 \$	532 945 \$	0,0304 \$	2 5530 \$	0,0304 \$	21,69 \$
2012	au 15 avril	336	45,56	0,00	5,000	0,000	262 799 \$	54 282 \$	208 517 \$	0 \$	0 \$	0 \$	208 517 \$	0,0304 \$	2 5530 \$	0,0304 \$	21,69 \$
2012	au 15 mai	720	29,18	0,00	5,000	0,000	360 714 \$	74 507 \$	286 207 \$	0 \$	0 \$	0 \$	286 207 \$	0,0304 \$	2 5530 \$	0,0304 \$	21,69 \$
2012	au 15 juin	744	34,46	0,00	5,000	0,000	440 174 \$	90 919 \$	349 255 \$	0 \$	0 \$	0 \$	349 255 \$	0,0304 \$	2 5530 \$	0,0304 \$	21,69 \$
2012	au 15 juillet	720	22,75	0,00	5,000	0,000	281 215 \$	58 086 \$	223 129 \$	0 \$	0 \$	0 \$	223 129 \$	0,0304 \$	2 5530 \$	0,0304 \$	21,69 \$
2012	au 15 août	744	24,27	0,00	5,000	0,000	309 961 \$	64 024 \$	245 938 \$	0 \$	0 \$	0 \$	245 938 \$	0,0304 \$	2 5530 \$	0,0304 \$	21,69 \$
2012	au 15 sept	744	24,31	0,00	5,000	0,000	310 452 \$	64 125 \$	246 327 \$	0 \$	0 \$	0 \$	246 327 \$	0,0304 \$	2 5530 \$	0,0304 \$	21,69 \$
2012	au 15 oct	720	23,85	0,00	5,000	0,000	294 742 \$	60 880 \$	233 862 \$	0 \$	0 \$	0 \$	233 862 \$	0,0304 \$	2 5530 \$	0,0304 \$	21,69 \$
2012	au 15 nov	745	50,38	0,00	5,000	0,000	644 328 \$	133 088 \$	511 240 \$	0 \$	0 \$	0 \$	511 240 \$	0,0304 \$	2 5530 \$	0,0304 \$	21,69 \$
2012	au 1er déc	384	93,95	0,00	99,893	0,000	658 495 \$	136 014 \$	522 480 \$	0 \$	0 \$	31 107 \$	522 480 \$	0,0304 \$	2 5530 \$	0,0304 \$	21,69 \$
2012	au 15 déc	336	102,37	0,00	99,893	0,000	590 496 \$	121 969 \$	468 527 \$	0 \$	0 \$	0 \$	468 527 \$	0,0304 \$	2 5530 \$	0,0304 \$	21,69 \$
TOTAUX ANNÉE 1		365				0,000	8 656 432 \$	1 788 015 \$	6 868 417 \$	0 \$	35 170 \$	31 405 \$	6 903 567 \$		2 5530 \$	0,0304 \$	21,69 \$
2013	au 15 jan	744	109,88	0,00	99,893	0,000	1 403 408 \$	289 879 \$	1 113 529 \$	0 \$	0 \$	0 \$	1 113 529 \$	0,0304 \$	2 5530 \$	0,0304 \$	21,69 \$
2013	au 15 fév	744	123,78	0,00	99,893	13,900	1 580 949 \$	326 550 \$	1 254 398 \$	0 \$	311 543 \$	0 \$	1 565 941 \$	0,0304 \$	2 5530 \$	0,0304 \$	21,69 \$
2013	au 15 mars	671	102,11	0,00	99,893	0,000	1 176 137 \$	242 935 \$	933 202 \$	0 \$	0 \$	0 \$	933 202 \$	0,0304 \$	2 5530 \$	0,0304 \$	21,69 \$
2013	au 1er avril	408	99,17	0,00	99,893	0,000	699 651 \$	144 515 \$	555 135 \$	0 \$	0 \$	4 029 \$	555 135 \$	0,0304 \$	2 5530 \$	0,0304 \$	21,69 \$
2013	au 15 avril	336	111,65	0,00	99,893	0,000	643 986 \$	133 017 \$	510 968 \$	0 \$	0 \$	0 \$	510 968 \$	0,0304 \$	2 5530 \$	0,0304 \$	21,69 \$
2013	au 15 mai	720	102,80	0,00	99,893	0,000	1 270 568 \$	262 440 \$	1 008 128 \$	0 \$	0 \$	0 \$	1 008 128 \$	0,0304 \$	2 5530 \$	0,0304 \$	21,69 \$
2013	au 15 juin	744	105,81	0,00	99,893	0,000	1 351 421 \$	279 141 \$	1 072 280 \$	0 \$	0 \$	0 \$	1 072 280 \$	0,0304 \$	2 5530 \$	0,0304 \$	21,69 \$
2013	au 15 juillet	720	100,67	0,00	99,893	0,000	1 244 227 \$	256 999 \$	987 228 \$	0 \$	0 \$	0 \$	987 228 \$	0,0304 \$	2 5530 \$	0,0304 \$	21,69 \$
2013	au 15 août	744	101,66	0,00	99,893	0,000	1 298 453 \$	268 200 \$	1 030 253 \$	0 \$	0 \$	0 \$	1 030 253 \$	0,0304 \$	2 5530 \$	0,0304 \$	21,69 \$
2013	au 15 sept	744	103,81	0,00	99,893	0,000	1 325 918 \$	273 873 \$	1 052 045 \$	0 \$	0 \$	0 \$	1 052 045 \$	0,0304 \$	2 5530 \$	0,0304 \$	21,69 \$
2013	au 15 oct	720	102,31	0,00	99,893	0,000	1 264 497 \$	261 186 \$	1 003 311 \$	0 \$	0 \$	0 \$	1 003 311 \$	0,0304 \$	2 5530 \$	0,0304 \$	21,69 \$
2013	au 15 nov	745	101,02	0,00	99,893	0,000	1 291 962 \$	266 859 \$	1 025 103 \$	0 \$	0 \$	0 \$	1 025 103 \$	0,0304 \$	2 5530 \$	0,0304 \$	21,69 \$
2013	au 1er déc	384	100,20	0,00	99,893	0,000	660 550 \$	136 439 \$	524 111 \$	0 \$	0 \$	0 \$	524 111 \$	0,0304 \$	2 5530 \$	0,0304 \$	21,69 \$
2013	au 15 déc	336	109,78	0,00	99,893	0,000	633 206 \$	130 791 \$	502 415 \$	0 \$	0 \$	0 \$	502 415 \$	0,0304 \$	2 5530 \$	0,0304 \$	21,69 \$
TOTAUX ANNÉE 2		365				0,000	15 844 931 \$	3 272 824 \$	12 572 107 \$	0 \$	311 543 \$	4 029 \$	12 883 650 \$		2 5530 \$	0,0304 \$	21,69 \$
GRANDS TOTAUX							24 501 363 \$	5 060 840 \$	19 440 523 \$	0 \$	346 713 \$	35 434 \$	19 787 237 \$				
							123,82%	25,58%	98,25%	0,00%	1,75%	0,16%	100,00%				

Puissance souscrite: 122.000
\$ total 2 ans: 23 635 325 \$

Bonne année 1

AN	MOIS	Nb heures	MW	GWh	FS (MW)	MW pénalités	(1) \$ kW	(2) \$ rabais	(1)-(2) \$ puissance	(3) \$ énergie	(4) \$ pénalité	\$ sous-utilisation	(1)-(2)+(3)+(4) Total à payer	Prix kWh	Rabais	Prix kWh	Prix pénalité
2012	au 15 jan	744	125,45	0,00	121,000	0,000	1 640 598 \$	360 759 \$	1 279 779 \$	0 \$	0 \$	0 \$	1 279 779 \$	0,0304 \$	2 7180 \$	0,0304 \$	21,69 \$
2012	au 15 fév	744	132,10	0,00	121,000	0,000	1 697 130 \$	371 005 \$	1 316 125 \$	0 \$	0 \$	0 \$	1 316 125 \$	0,0304 \$	2 7180 \$	0,0304 \$	21,69 \$
2012	au 15 mars	671	128,64	0,00	121,000	0,000	1 481 783 \$	325 848 \$	1 155 934 \$	0 \$	0 \$	0 \$	1 155 934 \$	0,0304 \$	2 7180 \$	0,0304 \$	21,69 \$
2012	au 1er avril	408	121,97	0,00	121,000	0,000	854 264 \$	187 855 \$	666 409 \$	0 \$	0 \$	0 \$	666 409 \$	0,0304 \$	2 7180 \$	0,0304 \$	21,69 \$
2012	au 15 avril	336	66,86	0,00	5,000	0,000	385 672 \$	84 810 \$	300 861 \$	0 \$	0 \$	0 \$	300 861 \$	0,0304 \$	2 7180 \$	0,0304 \$	21,69 \$
2012	au 15 mai	720	40,08	0,00	5,000	0,000	485 389 \$	108 937 \$	376 451 \$	0 \$	0 \$	0 \$	376 451 \$	0,0304 \$	2 7180 \$	0,0304 \$	21,69 \$
2012	au 15 juin	744	24,19	0,00	5,000	0,000	308 980 \$	67 946 \$	241 035 \$	0 \$	0 \$	0 \$	241 035 \$	0,0304 \$	2 7180 \$	0,0304 \$	21,69 \$
2012	au 15 juillet	720	25,73	0,00	5,000	0,000	317 998 \$	69 929 \$	248 069 \$	0 \$	0 \$	0 \$	248 069 \$	0,0304 \$	2 7180 \$	0,0304 \$	21,69 \$
2012	au 15 août	744	25,49	0,00	5,000	0,000	325 533 \$	71 596 \$	253 947 \$	0 \$	0 \$	0 \$	253 947 \$	0,0304 \$	2 7180 \$	0,0304 \$	21,69 \$
2012	au 15 sept	744	26,16	0,00	5,000	0,000	334 116 \$	73 473 \$	260 643 \$	0 \$	0 \$	0 \$	260 643 \$	0,0304 \$	2 7180 \$	0,0304 \$	21,69 \$
2012	au 15 oct	720	35,76	0,00	5,000	0,000	441 994 \$	97 196 \$	344 798 \$	0 \$	0 \$	0 \$	344 798 \$	0,0304 \$	2 7180 \$	0,0304 \$	21,69 \$
2012	au 15 nov	745	60,48	0,00	5,000	0,000	773 489 \$	170 092 \$	603 396 \$	0 \$	0 \$	0 \$	603 396 \$	0,0304 \$	2 7180 \$	0,0304 \$	21,69 \$
2012	au 1er déc	384	101,14	0,00	101,136	0,000	666 689 \$	146 607 \$	520 082 \$	0 \$	0 \$	0 \$	520 082 \$	0,0304 \$	2 7180 \$	0,0304 \$	21,69 \$
2012	au 15 déc	336	102,82	0,00	102,816	0,000	593 043 \$	130 412 \$	462 631 \$	0 \$	0 \$	0 \$	462 631 \$	0,0304 \$	2 7180 \$	0,0304 \$	21,69 \$
TOTAUX ANNEE 1		365					10 306 615 \$	2 266 455 \$	8 040 160 \$	0 \$	0 \$	0 \$	8 040 160 \$	0,0304 \$	2 7180 \$	0,0304 \$	21,69 \$
2013	au 15 jan	744	145,63	0,00	122,000	11,432	1 860 012 \$	409 022 \$	1 450 990 \$	0 \$	256 225 \$	0 \$	1 707 215 \$	0,0304 \$	2 7180 \$	0,0304 \$	21,69 \$
2013	au 15 fév	744	145,56	0,00	122,000	11,384	1 859 399 \$	408 887 \$	1 450 512 \$	0 \$	255 150 \$	0 \$	1 705 661 \$	0,0304 \$	2 7180 \$	0,0304 \$	21,69 \$
2013	au 15 mars	671	128,78	0,00	122,000	0,000	1 483 441 \$	326 213 \$	1 157 228 \$	0 \$	0 \$	0 \$	1 157 228 \$	0,0304 \$	2 7180 \$	0,0304 \$	21,69 \$
2013	au 1er avril	408	121,30	0,00	122,000	0,000	854 488 \$	167 904 \$	686 584 \$	0 \$	0 \$	3 847 \$	690 431 \$	0,0304 \$	2 7180 \$	0,0304 \$	21,69 \$
2013	au 15 avril	336	132,34	0,00	122,000	0,000	763 314 \$	167 855 \$	595 459 \$	0 \$	0 \$	5 862 \$	1 176 324 \$	0,0304 \$	2 7180 \$	0,0304 \$	21,69 \$
2013	au 15 mai	720	121,39	0,00	122,000	0,000	1 507 920 \$	331 596 \$	1 176 324 \$	0 \$	0 \$	0 \$	1 176 324 \$	0,0304 \$	2 7180 \$	0,0304 \$	21,69 \$
2013	au 15 juin	744	122,69	0,00	122,000	0,000	1 566 971 \$	344 582 \$	1 222 389 \$	0 \$	0 \$	8 639 \$	1 222 389 \$	0,0304 \$	2 7180 \$	0,0304 \$	21,69 \$
2013	au 15 juillet	720	121,10	0,00	122,000	0,000	1 507 920 \$	331 596 \$	1 176 324 \$	0 \$	0 \$	8 927 \$	1 176 324 \$	0,0304 \$	2 7180 \$	0,0304 \$	21,69 \$
2013	au 15 août	744	121,10	0,00	122,000	0,000	1 558 184 \$	342 649 \$	1 215 535 \$	0 \$	0 \$	0 \$	1 215 535 \$	0,0304 \$	2 7180 \$	0,0304 \$	21,69 \$
2013	au 15 sept	744	133,87	0,00	122,000	0,000	1 709 813 \$	375 983 \$	1 333 820 \$	0 \$	0 \$	0 \$	1 333 820 \$	0,0304 \$	2 7180 \$	0,0304 \$	21,69 \$
2013	au 15 oct	720	122,20	0,00	122,000	0,000	1 510 392 \$	332 140 \$	1 178 252 \$	0 \$	0 \$	0 \$	1 178 252 \$	0,0304 \$	2 7180 \$	0,0304 \$	21,69 \$
2013	au 15 nov	745	123,49	0,00	122,000	0,000	1 579 270 \$	347 286 \$	1 231 984 \$	0 \$	0 \$	0 \$	1 231 984 \$	0,0304 \$	2 7180 \$	0,0304 \$	21,69 \$
2013	au 1er déc	384	124,85	0,00	122,000	0,000	822 998 \$	180 980 \$	642 018 \$	0 \$	0 \$	0 \$	642 018 \$	0,0304 \$	2 7180 \$	0,0304 \$	21,69 \$
2013	au 15 déc	336	130,32	0,00	122,000	0,000	751 663 \$	165 293 \$	586 370 \$	0 \$	0 \$	0 \$	586 370 \$	0,0304 \$	2 7180 \$	0,0304 \$	21,69 \$
TOTAUX ANNEE 2		365					19 335 786 \$	4 251 986 \$	15 083 790 \$	0 \$	511 375 \$	27 275 \$	15 595 165 \$	0,0304 \$	2 7180 \$	0,0304 \$	21,69 \$
GRANDS TOTAUX							29 642 401 \$	6 518 450 \$	23 123 950 \$	0 \$	511 375 \$	27 275 \$	23 635 325 \$				
										0,00%	2,16%	0,12%	100,00%				

Hydro-Sherbrooke - Simulation avec PFM à 75%

	Période	Durée	Orford	St-Francois	Galt	Total	PFM 75%	Sous-utilisation	\$
1	2012 au 15 jan	744	178,488	102,048	128,448	408,984	337,874		4 074 871 \$
	2012 au 15 fév	744	211,344	107,059	132,096	450,499	337,874		4 488 504 \$
3	2012 au 15 mars	671	199,536	100,762	128,640	428,938	337,874		3 854 351 \$
4	2012 au 15 avril	744	189,840	95,846	121,968	407,654	337,874		4 061 624 \$
5	2012 au 15 mai	720	214,272	29,184	40,080	283,536	337,874	523 931 \$	3 257 785 \$
6	2012 au 15 juin	744	188,265	34,464	24,192	246,921	337,874	906 208 \$	3 366 378 \$
7	2012 au 15 juillet	720	184,416	22,752	25,728	232,896	337,874	1 012 202 \$	3 257 785 \$
8	2012 au 15 août	744	184,128	24,269	25,488	233,885	337,874	1 036 090 \$	3 366 378 \$
9	2012 au 15 sept	744	186,184	24,307	26,160	236,651	337,874	1 008 527 \$	3 366 378 \$
10	2012 au 15 oct	720	204,480	23,846	35,760	264,086	337,874	711 464 \$	3 257 785 \$
11	2012 au 15 nov	745	188,554	50,381	60,480	299,415	337,874	383 703 \$	3 370 902 \$
12	2012 au 15 déc	720	190,584	102,374	102,816	395,774	337,874		3 816 057 \$
		365						5 582 125 \$	43 538 797 \$
1	2013 au 15 jan	744	188,304	109,882	145,632	443,818	366,312		4 421 932 \$
2	2013 au 15 fév	744	219,049	123,782	145,584	488,415	366,312		4 866 278 \$
3	2013 au 15 mars	671	203,568	102,106	128,784	434,458	366,312		3 903 953 \$
4	2013 au 15 avril	744	188,544	111,648	132,336	432,528	366,312		4 309 449 \$
5	2013 au 15 mai	720	86,688	102,797	121,392	310,877	366,312	534 502 \$	3 531 976 \$
6	2013 au 15 juin	744	45,560	105,811	122,688	274,059	366,312	919 147 \$	3 649 708 \$
7	2013 au 15 juillet	720	20,736	100,666	121,104	242,506	366,312	1 193 737 \$	3 531 976 \$
8	2013 au 15 août	744	19,800	101,664	121,104	242,568	366,312	1 232 906 \$	3 649 708 \$
9	2013 au 15 sept	744	19,008	103,814	133,872	256,694	366,312	1 092 160 \$	3 649 708 \$
10	2013 au 15 oct	720	75,360	102,306	122,200	299,866	366,312	640 672 \$	3 531 976 \$
11	2013 au 15 nov	745	79,104	101,020	123,485	303,609	366,312	625 570 \$	3 664 614 \$
12	2013 au 15 déc	720	130,712	109,779	130,316	370,808	366,312		3 575 326 \$
		365						6 238 694 \$	46 276 606 \$

89 815 403 \$

données de 2013 :

KW 12,36
Rabais 2,718

Scénario de simulation - Hydro-Jonquière PS vs PFM 75% SOMMAIRE

	Puissance souscrite		
	2012	2013	total 2 ans
Dechène	3 798 157 \$	7 359 875 \$	11 158 032 \$
Jonquière	7 879 083 \$	4 290 860 \$	12 169 943 \$
total	<u>11 677 240 \$</u>	<u>11 650 734 \$</u>	<u>23 327 975 \$</u>
		<u>total moyen 1 an</u>	<u>11 663 987 \$</u>

	PFM 75%		
	2012	2013	total 2 ans
Hydro-Jonquière	12 142 533 \$	13 386 750 \$	25 529 283 \$
total 2 ans			<u>25 529 283 \$</u>
		<u>total moyen 1 an</u>	<u>13 592 747 \$</u>

Ajustement rabais de tension	
rabais	total 2 ans
1,098	1 122 542 \$
2,718	2 778 752 \$
écart (2ans)	<u>1 656 210 \$</u>
écart (1 an)	<u>828 105 \$</u>

Écart moyen annuel	(1 928 759) \$
Perte d'économie de fractionnement	<u>(189 000) \$</u>
Total	<u>(2 117 759) \$</u>

(moyenne annuelle)

Notes :

- Calendrier fixe de 365 jours
- Selon la tarification de 2013
- Achats en prime de puissance seulement
- Économies de fractionnement non inclus dans les simulations avec puissance souscrite
- Fin d'année 2013 selon référence 2011
- Ajustement du rabais de tension au poste Dechène pour PFM inclus
- Pour les simulations avec PS, seulement des primes de dépassement mensuelles ont été considérées

AN	MOIS	Nb heures	MW	GW/h	PS (MW)	MW pénalité	(1) \$ kW	(2) \$ rabais	(1)-(2) \$ puissance	(3) \$ énergie	(4) \$ pénalité	\$ sous-utilisation	(1)-(2)+(3)+(4) Total à payer	Prix kW	Rabais	Prix kWh	Prix pénalité									
2012	au 12 jan	744	63,97	0,00	52,000	6,773	817 068 \$	179 676 \$	637 393 \$	0 \$	151 812 \$	0 \$	789 205 \$	12,36 \$	2,718 \$	0,0304 \$	21,69 \$									
2012	au 12 fév	744	63,59	0,00	52,000	6,393	812 214 \$	178 608 \$	633 605 \$	0 \$	143 293 \$	0 \$	776 899 \$	12,36 \$	2,718 \$	0,0304 \$	21,69 \$									
2012	au 12 mars	671	53,92	0,00	52,000	0,000	621 067 \$	136 574 \$	484 492 \$	0 \$	0 \$	0 \$	484 492 \$	12,36 \$	2,718 \$	0,0304 \$	21,69 \$									
2012	au 1er avril	408	50,60	0,00	52,000	0,000	354 208 \$	80 090 \$	274 118 \$	0 \$	0 \$	7 663 \$	284 118 \$	12,36 \$	2,718 \$	0,0304 \$	21,69 \$									
2012	au 12 avril	336	24,85	0,00	5,000	0,000	143 349 \$	31 523 \$	111 826 \$	0 \$	0 \$	0 \$	111 826 \$	12,36 \$	2,718 \$	0,0304 \$	21,69 \$									
2012	au 12 mai	720	13,26	0,00	5,000	0,000	163 925 \$	36 047 \$	127 877 \$	0 \$	0 \$	0 \$	127 877 \$	12,36 \$	2,718 \$	0,0304 \$	21,69 \$									
2012	au 12 juin	744	6,44	0,00	5,000	0,000	82 280 \$	18 094 \$	64 186 \$	0 \$	0 \$	0 \$	64 186 \$	12,36 \$	2,718 \$	0,0304 \$	21,69 \$									
2012	au 12 juillet	720	5,22	0,00	5,000	0,000	64 460 \$	14 175 \$	50 285 \$	0 \$	0 \$	0 \$	50 285 \$	12,36 \$	2,718 \$	0,0304 \$	21,69 \$									
2012	au 12 août	744	0,32	0,00	5,000	0,000	63 860 \$	14 043 \$	49 817 \$	0 \$	0 \$	46 677 \$	49 817 \$	12,36 \$	2,718 \$	0,0304 \$	21,69 \$									
2012	au 12 sept	744	0,00	0,00	5,000	0,000	63 860 \$	14 043 \$	49 817 \$	0 \$	0 \$	49 817 \$	49 817 \$	12,36 \$	2,718 \$	0,0304 \$	21,69 \$									
2012	au 12 oct	720	24,94	0,00	6,000	0,000	308 247 \$	67 784 \$	240 463 \$	0 \$	0 \$	0 \$	240 463 \$	12,36 \$	2,718 \$	0,0304 \$	21,69 \$									
2012	au 12 nov	745	29,94	0,00	6,000	0,000	382 887 \$	84 198 \$	298 689 \$	0 \$	0 \$	0 \$	298 689 \$	12,36 \$	2,718 \$	0,0304 \$	21,69 \$									
2012	au 1er déc	384	45,47	0,00	43,636	0,000	299 712 \$	65 908 \$	233 804 \$	0 \$	0 \$	0 \$	233 804 \$	12,36 \$	2,718 \$	0,0304 \$	21,69 \$									
2012	au 12 déc	336	52,60	0,00	48,000	0,000	303 398 \$	66 718 \$	236 680 \$	0 \$	0 \$	0 \$	236 680 \$	12,36 \$	2,718 \$	0,0304 \$	21,69 \$									
TOTAUX ANNÉE 1																										
2013	au 12 jan	365	65,11	0,00	54,000	5,713	4 490 534 \$	987 481 \$	3 503 052 \$	0 \$	295 105 \$	104 157 \$	3 798 157 \$	12,36 \$	2,718 \$	0,0304 \$	21,69 \$									
2013	au 12 fév	744	72,40	0,00	54,000	12,997	831 627 \$	182 877 \$	648 750 \$	0 \$	128 052 \$	0 \$	776 802 \$	12,36 \$	2,718 \$	0,0304 \$	21,69 \$									
2013	au 12 mars	671	62,84	0,00	54,000	3,444	924 657 \$	203 335 \$	721 322 \$	0 \$	291 306 \$	0 \$	1 012 629 \$	12,36 \$	2,718 \$	0,0304 \$	21,69 \$									
2013	au 1er avril	465	56,99	0,00	54,000	0,000	723 894 \$	159 186 \$	564 708 \$	0 \$	69 625 \$	0 \$	634 332 \$	12,36 \$	2,718 \$	0,0304 \$	21,69 \$									
2013	au 12 avril	279	72,13	0,00	54,000	0,000	454 951 \$	100 045 \$	354 906 \$	0 \$	0 \$	0 \$	354 906 \$	12,36 \$	2,718 \$	0,0304 \$	21,69 \$									
2013	au 12 mai	720	56,98	0,00	54,000	0,000	345 480 \$	75 972 \$	269 508 \$	0 \$	0 \$	0 \$	269 508 \$	12,36 \$	2,718 \$	0,0304 \$	21,69 \$									
2013	au 12 juin	744	55,51	0,00	54,000	0,000	699 289 \$	153 776 \$	545 514 \$	0 \$	0 \$	0 \$	545 514 \$	12,36 \$	2,718 \$	0,0304 \$	21,69 \$									
2013	au 12 juillet	720	47,53	0,00	54,000	0,000	708 964 \$	155 903 \$	553 060 \$	0 \$	0 \$	0 \$	553 060 \$	12,36 \$	2,718 \$	0,0304 \$	21,69 \$									
2013	au 12 août	744	42,88	0,00	54,000	0,000	667 440 \$	146 772 \$	520 668 \$	0 \$	0 \$	62 392 \$	520 668 \$	12,36 \$	2,718 \$	0,0304 \$	21,69 \$									
2013	au 12 sept	744	41,49	0,00	54,000	0,000	689 688 \$	151 664 \$	538 024 \$	0 \$	0 \$	110 808 \$	538 024 \$	12,36 \$	2,718 \$	0,0304 \$	21,69 \$									
2013	au 12 oct	720	54,35	0,00	54,000	0,000	689 688 \$	151 664 \$	538 024 \$	0 \$	0 \$	124 653 \$	538 024 \$	12,36 \$	2,718 \$	0,0304 \$	21,69 \$									
2013	au 12 nov	745	53,87	0,00	54,000	0,000	671 817 \$	147 734 \$	524 082 \$	0 \$	0 \$	0 \$	524 082 \$	12,36 \$	2,718 \$	0,0304 \$	21,69 \$									
2013	au 1er déc	394	60,40	0,00	54,000	0,000	690 615 \$	151 868 \$	538 747 \$	0 \$	0 \$	1 264 \$	538 747 \$	12,36 \$	2,718 \$	0,0304 \$	21,69 \$									
2013	au 12 déc	336	52,30	0,00	54,000	0,000	398 158 \$	87 556 \$	310 602 \$	0 \$	0 \$	0 \$	310 602 \$	12,36 \$	2,718 \$	0,0304 \$	21,69 \$									
TOTAUX ANNÉE 2																										
GRANDS TOTAUX																										
													13 298 273 \$	119,18%	2 924 329 \$	26,21%	10 373 944 \$	92,97%	0 \$	0,00%	784 088 \$	7,03%	410 929 \$	3,68%	11 158 032 \$	100,00%



PS optimale: 52,000
\$ total 2 ans: 12 169 943 \$

Bonne année 2

AN	MOIS	Nb heures	MW	GVH	PS (MW)	MW pénalité	(1) \$ kW	(2) \$ rabais	(1)-(2)	(3) \$ énergie	(4) \$ pénalité	\$ sous-utilisation	(1)-(2)+(3)+(4) Total à payer	Prix kw	Rabais	Prix kWh	Prix pénalité		
2012	au 12 jan	744	60,25	0,00	52,000	3,047	769 475 \$	68 356 \$	701 118 \$	0 \$	68 292 \$	0 \$	769 411 \$	12,36 \$	1,0980 \$	0,0304 \$	21,69 \$		
2012	au 12 fév	744	63,31	0,00	52,000	6,107	808 552 \$	71 828 \$	736 724 \$	0 \$	136 867 \$	0 \$	873 591 \$	12,36 \$	1,0980 \$	0,0304 \$	21,69 \$		
2012	au 12 mars	671	53,27	0,00	52,000	0,000	613 591 \$	54 508 \$	559 083 \$	0 \$	0 \$	0 \$	559 083 \$	12,36 \$	1,0980 \$	0,0304 \$	21,69 \$		
2012	au 1er avril	408	48,17	0,00	52,000	0,000	364 208 \$	32 354 \$	331 854 \$	0 \$	0 \$	24 441 \$	331 854 \$	12,36 \$	1,0980 \$	0,0304 \$	21,69 \$		
2012	au 12 avril	336	50,44	0,00	52,000	0,000	299 936 \$	26 645 \$	273 291 \$	0 \$	0 \$	8 222 \$	273 291 \$	12,36 \$	1,0980 \$	0,0304 \$	21,69 \$		
2012	au 12 mai	720	60,32	0,00	52,000	0,000	745 512 \$	66 228 \$	679 284 \$	0 \$	0 \$	0 \$	679 284 \$	12,36 \$	1,0980 \$	0,0304 \$	21,69 \$		
2012	au 12 juillet	744	47,22	0,00	52,000	0,000	664 144 \$	58 999 \$	605 145 \$	0 \$	0 \$	55 578 \$	605 145 \$	12,36 \$	1,0980 \$	0,0304 \$	21,69 \$		
2012	au 12 août	720	43,61	0,00	52,000	0,000	642 720 \$	57 096 \$	585 624 \$	0 \$	0 \$	54 442 \$	585 624 \$	12,36 \$	1,0980 \$	0,0304 \$	21,69 \$		
2012	au 12 sept	744	46,11	0,00	52,000	0,000	664 144 \$	58 999 \$	605 145 \$	0 \$	0 \$	68 593 \$	605 145 \$	12,36 \$	1,0980 \$	0,0304 \$	21,69 \$		
2012	au 12 oct	744	49,08	0,00	52,000	0,000	664 144 \$	58 999 \$	605 145 \$	0 \$	0 \$	0 \$	605 145 \$	12,36 \$	1,0980 \$	0,0304 \$	21,69 \$		
2012	au 12 nov	745	59,41	0,00	52,000	0,000	734 295 \$	65 231 \$	669 064 \$	0 \$	0 \$	0 \$	669 064 \$	12,36 \$	1,0980 \$	0,0304 \$	21,69 \$		
2012	au 1er déc	384	55,73	0,00	52,000	0,000	712 750 \$	63 317 \$	649 433 \$	0 \$	0 \$	0 \$	649 433 \$	12,36 \$	1,0980 \$	0,0304 \$	21,69 \$		
2012	au 12 déc	336	63,91	0,00	52,000	0,000	421 278 \$	37 424 \$	383 854 \$	0 \$	0 \$	0 \$	383 854 \$	12,36 \$	1,0980 \$	0,0304 \$	21,69 \$		
2012	au 12 déc	336	55,02	0,00	52,000	0,000	317 351 \$	28 192 \$	289 159 \$	0 \$	0 \$	0 \$	289 159 \$	12,36 \$	1,0980 \$	0,0304 \$	21,69 \$		
TOTALS ANNÉE 1							365	8 422 100 \$	7 48 177 \$	7 673 923 \$	0 \$	205 160 \$	285 292 \$	7 879 083 \$	12,36 \$	1,0980 \$	0,0304 \$	21,69 \$	
2013	au 12 jan	744	63,43	0,00	52,000	6,231	810 141 \$	71 969 \$	738 172 \$	0 \$	0 \$	0 \$	877 827 \$	12,36 \$	1,0980 \$	0,0304 \$	21,69 \$		
2013	au 12 fév	744	69,67	0,00	52,000	12,471	869 842 \$	79 049 \$	810 793 \$	0 \$	0 \$	0 \$	1 090 312 \$	12,36 \$	1,0980 \$	0,0304 \$	21,69 \$		
2013	au 12 mars	671	58,78	0,00	52,000	1,577	677 045 \$	60 145 \$	616 900 \$	0 \$	31 881 \$	0 \$	648 781 \$	12,36 \$	1,0980 \$	0,0304 \$	21,69 \$		
2013	au 1er avril	465	52,35	0,00	52,000	0,000	417 909 \$	37 125 \$	380 784 \$	0 \$	0 \$	0 \$	380 784 \$	12,36 \$	1,0980 \$	0,0304 \$	21,69 \$		
2013	au 12 avril	279	25,20	0,00	5,000	0,000	120 682 \$	10 721 \$	109 961 \$	0 \$	0 \$	0 \$	109 961 \$	12,36 \$	1,0980 \$	0,0304 \$	21,69 \$		
2013	au 12 juin	744	20,34	0,00	5,000	0,000	251 367 \$	22 330 \$	229 036 \$	0 \$	0 \$	0 \$	229 036 \$	12,36 \$	1,0980 \$	0,0304 \$	21,69 \$		
2013	au 12 juillet	720	5,62	0,00	5,000	0,000	71 780 \$	6 377 \$	65 403 \$	0 \$	0 \$	0 \$	65 403 \$	12,36 \$	1,0980 \$	0,0304 \$	21,69 \$		
2013	au 12 août	744	4,84	0,00	5,000	0,000	61 800 \$	5 490 \$	56 310 \$	0 \$	0 \$	1 801 \$	56 310 \$	12,36 \$	1,0980 \$	0,0304 \$	21,69 \$		
2013	au 12 sept	744	3,87	0,00	5,000	0,000	63 860 \$	5 673 \$	58 187 \$	0 \$	0 \$	13 103 \$	58 187 \$	12,36 \$	1,0980 \$	0,0304 \$	21,69 \$		
2013	au 12 oct	744	5,06	0,00	5,000	0,000	64 562 \$	5 735 \$	58 827 \$	0 \$	0 \$	0 \$	58 827 \$	12,36 \$	1,0980 \$	0,0304 \$	21,69 \$		
2013	au 12 nov	745	6,08	0,00	5,000	0,000	75 134 \$	6 675 \$	68 459 \$	0 \$	0 \$	0 \$	68 459 \$	12,36 \$	1,0980 \$	0,0304 \$	21,69 \$		
2013	au 12 déc	384	18,72	0,00	5,000	0,000	239 417 \$	21 269 \$	218 148 \$	0 \$	0 \$	0 \$	218 148 \$	12,36 \$	1,0980 \$	0,0304 \$	21,69 \$		
2013	au 1er déc	336	35,60	0,00	33,909	0,000	234 642 \$	20 844 \$	213 798 \$	0 \$	0 \$	0 \$	213 798 \$	12,36 \$	1,0980 \$	0,0304 \$	21,69 \$		
2013	au 12 déc	336	40,91	0,00	37,300	0,000	235 990 \$	20 964 \$	215 026 \$	0 \$	0 \$	0 \$	215 026 \$	12,36 \$	1,0980 \$	0,0304 \$	21,69 \$		
TOTALS ANNÉE 2							365	4 214 169 \$	3 639 804 \$	11 513 727 \$	0 \$	451 056 \$	14 903 \$	4 290 860 \$	12,36 \$	1,0980 \$	0,0304 \$	21,69 \$	
GRANDS TOTALS								12 636 270 \$	1 122 842 \$	11 513 727 \$	0 \$	656 216 \$	300 195 \$	12 169 943 \$					
								103,83%	9,22%	94,61%	0,00%	5,39%	2,47%	100,00%					

Hydro-Jonquière - Simulation avec PFM à 75%

Période	Durée	Dechéne	Jonquière	Total	PFM 75%	Sous-utilisation	\$
2012	au 12 jan	63,973	60,247	124,220	95,175		1 237 658 \$
2012	au 12 fév	63,593	63,307	126,900	95,175		1 264 354 \$
2012	au 12 mars	53,918	53,269	107,186	95,175		963 153 \$
2012	au 12 avril	50,598	50,436	101,033	95,175		1 006 633 \$
2012	au 12 mai	13,263	60,317	73,579	95,175	208 228 \$	917 677 \$
2012	au 12 juin	6,442	47,224	53,666	95,175	413 566 \$	948 266 \$
2012	au 12 juillet	5,215	43,614	48,829	95,175	446 865 \$	917 677 \$
2012	au 12 août	0,315	46,106	46,421	95,175	485 755 \$	948 266 \$
2012	au 12 sept	0,000	49,077	49,077	95,175	459 292 \$	948 266 \$
2012	au 12 oct	24,939	59,409	84,348	95,175	104 392 \$	917 677 \$
2012	au 12 nov	29,938	55,731	85,669	95,175	94 837 \$	949 540 \$
2012	au 12 déc	52,600	63,908	116,508	95,175		1 123 367 \$
	365					2 212 934 \$	12 142 533 \$
2013	au 12 jan	65,113	63,431	128,544	106,551		1 280 738 \$
2013	au 12 fév	72,397	69,671	142,069	106,551		1 415 485 \$
2013	au 12 mars	62,844	58,777	121,622	106,551		1 092 868 \$
2013	au 12 avril	72,133	52,353	124,486	106,551		1 240 302 \$
2013	au 12 mai	56,577	20,337	76,914	106,551	285 765 \$	1 027 368 \$
2013	au 12 juin	55,509	5,620	61,129	106,551	452 558 \$	1 061 614 \$
2013	au 12 juillet	47,529	4,840	52,369	106,551	522 425 \$	1 027 368 \$
2013	au 12 août	42,879	3,874	46,753	106,551	595 799 \$	1 061 614 \$
2013	au 12 sept	41,489	5,055	46,544	106,551	597 878 \$	1 061 614 \$
2013	au 12 oct	54,354	6,079	60,433	106,551	444 674 \$	1 027 368 \$
2013	au 12 nov	53,873	18,720	72,594	106,551	338 790 \$	1 063 041 \$
2013	au 12 déc	60,400	40,914	101,314	106,551	50 501 \$	1 027 368 \$
	365					3 288 390 \$	13 386 750 \$

25 529 283 \$

Données de 2013 :

KW 12,36
Rabais 2,718

ANNEXE 9

Comparaison des tableaux de la Répartition du coût du service des années-témoins 2013 et 2014

Documents de références :
 2014 HQD 11 document 4
 2013 HQD 10 document 3
 2012 HQD 10 document 3

	2012		2013		2014		Total	Diff. 2014-2013	Calcul du FU du LG si LG +L = FU 2013 avec FU L 2014 constant	2013 AREQ	Historique FU tarif L 2007 94,8% 2008 94,3% 2009 94,3% 2010 94,0% 2011 94,0% 2012 95,0% 2013 90,6% 2014 88,6%
	L	L	L	L	LG						
Tab 1	Nbre d'abonnés		240	249	145	100	245	-4	16		
Tab 1A	Revenu prévu incluant hausse		1 047,4	1 800,0	1 402,5	459,6	1 862,1	62,1			
	Production	1 047,4	1 108,9	869,4	280,1	1 149,5	40,6				
	Transport	410,9	386,0	279,7	119,6	399,3	13,3				
	Distribution	41,5	34,9	17,6	20,7	38,3	3,4				
	SACL	40,8	32,9	29,9	2,9	32,8	-0,1				
	Total (Coût du Service)	1 540,6	1 562,7	1 196,6	423,3	1 619,9	57,2				
Tab 1A	Patrim. Coût unit.		0,0246 \$	0,0247 \$	0,0240 \$	0,0272 \$					
	Énergie	36 514	35 508	27 673	8 100	35 773	265,0		0,0247 \$	4386	
	Coût	896,4 \$	876,0 \$	665,5 \$	220,2 \$	885,7 \$	9,7 \$		108,33 \$	0,0970 \$	
	Post-Pat. Coût unitaire	0,1109 \$	0,0970 \$	0,1055 \$	0,1058 \$				311		
	Énergie	1 323	2 349	1 949	570	2 519	170,0		30,14 \$	0,0292 \$	
	Coût	146,7 \$	227,9 \$	205,5 \$	60,3 \$	265,8 \$	37,9 \$		4697	138,47 \$	
	Total Coût unitaire	0,0276 \$	0,0292 \$	0,0294 \$	0,0324 \$						
	Énergie	37 838	37 856	29 622	8 670	38 292	436,0				
	Coût	1 043,2 \$	1 103,9 \$	871,0 \$	280,6 \$	1 151,6 \$	47,7 \$				
Tab 1B	Énergie ajusté		37 838	37 856	29 622	8 670	38 292	436		4697	
Tab 1C	Pertes		2 192	2 233	1 738	557	2 295	62		277	
Tab 1D	Total		40 030	40 089	31 359	9 227	40 586	497		4974	
Tab 1E	Puissance 300 hres		5 025	5 066	3 727	1 505	5 232	166		800	
Tab 1F	= D * 365 *24 / 1000		44 019	44 378	32 649	13 184	45 832	1 454		7008	
Tab 1G	FU		95,0%	90,6%	96,0%	70,0%	88,6%	34,2%	90,6%	70,97%	
Tab 1H	Taux de pertes		5,8%	5,9%	5,9%	6,4%	6,4%	14,2%	77,1%	5,9%	
Tab 1I	Coût unitaire		0,0246 \$	0,0247 \$	0,0240 \$	0,0272 \$		0,0280 \$		0,0247 \$	
Tab 1J	Part relative		22,1%	21,9%	17,4%	5,1%	22,5%	0,6%			
	Consom. Patrimoniale	36 514	35 508	27 673	8 100	35 773	265			4386	
	= J / C (%)		88,6%	88,2%	87,8%	88,1%	53,3%				
Tab 1J	H* 1 000 000 * J		898 244 400 \$	877 047 600 \$	664 152 000 \$	220 320 000 \$	884 472 000 \$	7 424 400 \$	0,85%		

Unités: GWh, MW et \$/kWh

ANNEXE 10

Impact rééquilibrage

Achats d'énergie Hydro-Sherbrooke (2011)

	2011	%	↑ (\$)
Prime de puissance	50 889 749 \$	2,7%	52 263 772 \$
Rabais	(13 000 000) \$	2,0%	(13 260 000) \$
Consommation	61 365 378 \$	5,6%	64 801 839 \$
Surprime	454 694 \$	2,5%	466 061 \$
Fractionnement	(570 401) \$	2,7%	(585 802) \$
Rabais client L	(832 369) \$	3,4%	(860 670) \$
Programmes génératrices	476 443 \$	0,0%	476 443 \$
Éclairage de rue	130 466 \$	4,1%	135 815 \$
Compensation assurance	(361 083) \$	3,4%	(373 360) \$
Total	98 552 877 \$	4,58%	103 064 100 \$
Total selon la demande	98 552 877 \$	3,4%	101 903 675 \$
Écart		1,18%	1 160 425 \$

Références :

Achat HS 2011

Grille des tarifs - HQD-13 document 3

ANNEXE 11

Période de transition - Hydro-Sherbrooke

Période de transition		
Année	Achats d'énergie \$ (kW seulement)	Écart
2012	40 647 739 \$	
2013	40 706 187 \$	58 449 \$
2014	40 647 739 \$	(58 448) \$
2015	42 941 037 \$	2 293 298 \$
2016	43 636 547 \$	695 510 \$
2017	46 239 243 \$	2 602 695 \$
2018	46 267 056 \$	27 813 \$
2019	46 239 243 \$	(27 813) \$
<i>somme des écarts :</i>		5 591 504 \$

41%

12%

47%

Achats moyen (12-13)	40 676 963 \$
Achats moyen (18-19)	46 253 149 \$
Perte de fractionnement	(547 683) \$
Écart	(6 123 869) \$

Notes :

Selon un profil 2012-2013 incluant un ajustement climatique