

Annexe 2

Liste des principales normes techniques appliquées au Projet du Transporteur

1- Exigences générales de conception

Numéro	Titre
EGCS-25190-001 rév. 6	Sectionneur – Exigences générales de conception
EGC-25150-001 rév.1	Disjoncteurs de 72,5 kV À 800 kV – Exigences générales de conception
EGC-0000-25210-001 rév.1	Bruit audible - Projet de nouveaux postes
EGC-AUT-2.01 édition 1.0	Exigence générale de conception des systèmes numériques de commande

2- Exigences particulières de conception

Numéro	Titre
7454-25100-001 rév. 0	Implantation électrique – Nouveau poste Judith-Jasmin à 735-120-25 kV
TET-AUT-EPC-7454-1401-0	Automatismes – Nouveau poste Judith-Jasmin à 735-120-25 kV
TET-AUT-EPC-RP-3045-1201-B	Ajout de protections – Poste Chamouchouane à 735 kV
TET-AUT-EPC-1172-1401-0	Modifications de protections – Poste Chénier à 735-315 kV
TET-AUT-EPC-0679-1402 - 0	Modifications de protections – Poste Duvernay à 735-315-120 kV

3- Caractéristiques électriques générales

Numéro d'identification	Caractéristique électrique générale
0084-20620-014-01/02-C-PL-A	Automatismes et Protection - Bout-de-l'île 735-315 kV
0679-20620-028-01-A-PL-A	Automatismes et Protection - Duvernay 735-315-120 kV
0992-20620-019-01-1-A-PL-A	Automatismes et Protection - Jacques-Cartier 735-315 kV
1105-20600-053-01/02-0-PL-A	Automatismes et Protection – Saguenay 735-161 kV
1172-20600-045-01/05-0-PL-A	Automatismes et Protection – Chénier 735-315 kV

3- Caractéristiques électriques générales (suite)

Numéro d'identification	Caractéristique électrique générale
2553-20600-001-01/03-0-PL-A	Ligne Biterne à 120 kV - Judith-Jasmin -Groulx et Judith-Jasmin-Ste-Anne-des-Plaines
2556-20620-004-01-0-PL-A	Appareillage électrique - Ste-Anne-des-Plaines 120-25 kV
3001-20620-015-01-A-PL-A	Appareillage électrique - La Vérendrye 735 kV
3006-20600-040-01/03-0-PL-A	Automatismes et Protection - Chibougamau 735-161 kV
3045-20620-012-01-C-PL-A	Automatismes et Protection - Chamouchouane 735 kV
3909-20620-004-01-0-PL-A	Appareillage électrique - Groulx 120-25 kV
7181-20600-001-01/05-C-PL-A	Ligne 7103 Chamouchouane-Judith-Jasmin
7454-20620-001-01/05-0-PL-A	Nouveau poste Judith-Jasmin 735-120-25 kV
1695-20600-001-01/03-0-PL-A	Ligne 7046 Chénier - Judith-Jasmin
7474-20600-001-01/03-0-PL-A	Ligne 7108 Duvernay - Judith-Jasmin

4- Spécifications techniques normalisées

Numéro	Spécifications techniques normalisées	Année
SN-12.1g	Installation du réseau de mise à la terre dans les postes	2011
SN-14.1h + A1 + A2	Transformateurs de puissance et inductances shunt de 69 à 765 kV	2007/2009/2010
SN-14.2h	Essais des transformateurs de puissance, des inductances de mise à la terre et des inductances shunt	2011
SN-14.4e	Fourniture de transformateur de mise à la terre + Amendement	1997
SN-14.6b	Fourniture de transformateur de services auxiliaires	2000
SN-15.6b	Disjoncteurs à courant alternatif 15 kV, 26,4 et 28,4 kV	2010
SN-15.7	Disjoncteurs à courant alternatif 72.5 à 800kV	2007
SN-16.1h	Essais sur les transformateurs de mesure de 15 à 800 kV	2010

4- Spécifications techniques normalisées (suite)

Numéro	Spécifications techniques normalisées	Année
SN-16.2h	Fourniture des transformateurs de courant de 15 à 800 kV	2010
SN-16.3f	Fourniture des transformateurs de tension de 15 à 800 kV	2010
SN-20.2h	Fourniture et essais de supports isolants destinés aux installations de postes de 15 à 800 kV	2010
SN-20.6g	Fourniture d'accessoire de chaînes d'isolateurs pour les postes	1994
SN-20.9b	Caractéristiques de performance et d'essais pour éléments de raccordement électrique de postes	1998
SN-20.11	Fourniture d'accessoire d'ancrage des câbles de garde pour les postes	1994
SN-20.12	Fourniture de câbles de puissance à isolation au polyéthylène réticulé (XPLE) pour les tensions nominales de 15 à 35 kV	2000
SN-29.3h	Revêtements sur l'appareillage de postes, les tableaux de commande et autres équipements connexes	2010
SN-61.1c	Fourniture des tableaux de commande	1979
SN-62.210	Relais de protection – Fourniture et essais	2001
SN-42.1	Fondations de pylônes de lignes de transport fourniture du béton et exécution des travaux	1997
SN-42.2	Fourniture et mise en œuvre du coulis de ciment	1997
SN-42.4d	Fourniture des boulons d'ancrage pour fondation au roc	2012
SN-47.13a	Pose du câble de garde à fibres optiques	2009
SN-47.2c	Assemblage et montage des pylônes à treillis	2007
SN-47.14b et amendement A1-SN-47.14b	Pose des câbles et des accessoires	2009
SN-47.16a	Pylônes à treillis – Installation des fondations de type roc et mort-terrain	2011

Annexe 3

Liste des autorisations exigées en vertu d'autres lois

1 **AUTORISATIONS EXIGÉES EN VERTU D'AUTRES LOIS**

2 Le Transporteur présente ici la liste des principales autorisations exigées en vertu
3 d'autres lois pour la réalisation de son projet et ce, conformément au paragraphe 6,
4 alinéa 1 de l'article 2 du *Règlement sur les conditions et les cas requérant une*
5 *autorisation de la Régie de l'énergie.*

6 Le Transporteur mentionne que d'autres autorisations de nature sectorielle pourraient
7 se révéler requises au fil de l'avancement du projet.

8 *Volet provincial*

- 9 • Un certificat d'autorisation, délivré au terme de la procédure d'évaluation et
10 d'examen des impacts sur l'environnement, est requis du gouvernement du
11 Québec en vertu de la *Loi sur la qualité de l'environnement*¹ pour la
12 construction d'une ligne de transport d'énergie électrique de tension égale ou
13 supérieure à 315 kV sur une distance de plus de 2 km, et pour la construction
14 d'un poste de transformation de 315 kV et plus, conformément au *Règlement*
15 *sur l'évaluation et l'examen des impacts sur l'environnement*².
- 16 • Un certificat d'autorisation est requis du ministère du Développement durable,
17 de l'Environnement et des Parcs («MDDEP») en vertu de la *Loi sur la qualité*
18 *de l'environnement*³ pour la construction d'une ligne de transport d'énergie
19 électrique de tension égale ou supérieure à 120 kV sur une distance de plus
20 de 2 km et pour la construction d'un poste de transformation de 120 kV et
21 plus, conformément au *Règlement relatif à l'application de la Loi sur la qualité*
22 *de l'environnement*⁴.
- 23 • Au soutien d'une demande de certificat d'autorisation auprès du MDDEP, un
24 certificat attestant que le projet ne contrevient à aucun règlement municipal
25 est requis de la municipalité locale sur le territoire de laquelle se situe le projet
26 en vertu du *Règlement relatif à l'application de la Loi sur la qualité de*
27 *l'environnement*⁵.
- 28 • Une résolution formulant un avis sur la conformité du projet aux objectifs du
29 schéma d'aménagement et de développement est requis de la municipalité
30 régionale de comté et de la communauté métropolitaine sur le territoire

¹ L.R.Q., c. Q-2, art. 31.1 et suiv.

² L.R.Q., c. Q-2, r. 9, art. 2(k).

³ L.R.Q., c. Q-2, art. 22.

⁴ L.R.Q., c. Q-2, r. 1.001, art. 2(11).

⁵ *Id.*, art. 8.

1 desquelles se situe le projet en vertu de la *Loi sur l'aménagement et*
2 *l'urbanisme*⁶.

- 3 • Une autorisation est requise en vertu de la *Loi sur la protection du territoire et*
4 *des activités agricoles*⁷ pour utiliser à des fins autres que l'agriculture des
5 parties de lots situés en zone agricole sur lesquelles sera construit le poste
6 Judith-Jasmin à 735 kV et qui seront traversés par la ligne à 735 kV.

7 *Volet fédéral*

8 Aucune autorisation fédérale n'est requise pour la réalisation du projet.

⁶ L.R.Q., c. A-19, art. 149 et suiv.

⁷ L.R.Q., c. P-41.1, art. 58.

Annexe 4

Coûts annuels

Coûts annuels associés au projet de construction du nouveau poste de Judith-Jasmin à 735-120-25 kV
EN MILLIERS DE DOLLARS DE RÉALISATION

Description	Année						
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Total
Global TRANSPORT (lignes et postes) et TÉLÉCOMMUNICATIONS							
Croissance							
Poste de Judith-Jasmin 735-120-25 kV	692,3	12 968,9	4 931,5	26 746,4	53 658,0	84 597,9	183 594,9
Bouclage du circuit 7046 au poste Judith-Jasmin	54,1	152,5	537,7	1 374,6	1 403,7		3 522,5
Bouclage du circuit 1414 au poste Judith-Jasmin	33,4	255,1	281,5	854,1	1 066,4		2 490,5
Sous-total	779,8	13 376,5	5 750,6	28 975,1	56 128,1	84 597,9	189 607,9
Maintien et amélioration de la qualité du service							
Poste Judith-Jasmin 735-315-25 kV	230,8	4 323,0	1 643,8	8 915,5	17 886,0	28 199,3	61 198,3
Bouclage du circuit 7046 au poste Judith-Jasmin	54,1	152,5	537,7	1 374,6	1 403,7		3 522,5
Réseau de Télécommunications	186,0	765,0	980,0	2 048,0	1 991,0	100,0	6 070,0
Sous-total	470,9	5 240,4	3 161,5	12 338,1	21 280,7	28 299,3	70 790,8
TOTAL	1 250,6	18 616,9	8 912,1	41 313,1	77 408,8	112 897,2	260 398,7

Coûts annuels associés au projet de construction du nouveau poste de Judith-Jasmin à 735-120-25 kV
EN MILLIERS DE DOLLARS DE RÉALISATION

Description	Année						Total
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	
Global TRANSPORT (lignes et postes) et TÉLÉCOMMUNICATIONS							
Coûts de l'avant-projet							
Études d'avant-projet	1 054,3	562,4					1 616,7
Autres coûts	17,5	15,9					33,4
Frais financiers	37,2	77,3					114,5
Sous-total	1 109,0	655,6					1 764,6
Coûts du projet							
Ingénierie interne	47,1	1 054,8	1 326,5	293,2	393,4		3 115,0
Ingénierie externe		1 427,5	1 829,7	215,4			3 472,6
Client	9,0	14 177,6	134,4	289,4	2 762,4	5 127,7	22 500,5
Approvisionnement		153,5	1 012,1	10 348,1	41 162,2	41 695,5	94 371,4
Construction			2 103,1	22 916,1	22 278,5	24 230,1	71 527,8
Gérance interne	82,1	422,3	609,8	2 523,6	3 023,2	2 687,2	9 348,1
Gérance externe			38,7	558,9	719,6	741,2	2 058,3
Provision		40,0	90,0	150,0	1 003,9	28 552,9	29 836,8
Autres coûts	1,9	45,1	116,2	683,4	1 365,3	2 058,7	4 270,6
Frais financiers	1,5	640,5	1 651,6	3 335,0	4 700,4	7 804,0	18 133,0
Sous-total	141,6	17 961,3	8 912,1	41 313,1	77 408,8	112 897,2	258 634,1
TOTAL	1 250,6	18 616,9	8 912,1	41 313,1	77 408,8	112 897,2	260 398,7

Coûts annuels associés au projet de construction du nouveau poste de Judith-Jasmin à 735-120-25 kV
EN MILLIERS DE DOLLARS DE RÉALISATION

Description	Année						Total
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	
Global TRANSPORT (lignes et postes)							
Coûts de l'avant-projet							
Études d'avant-projet	874,1	298,6					1 172,7
Autres coûts	17,5	15,9					33,4
Frais financiers	31,4	54,3					85,7
Sous-total	923,0	368,8					1 291,8
Coûts du projet							
Ingénierie interne	47,1	954,8	1 196,5	243,2	373,4		2 815,0
Ingénierie externe		1 242,5	1 599,7	165,4			3 007,6
Client	9,0	14 145,6	25,0	89,4	2 143,4	5 077,7	21 490,1
Approvisionnement		153,5	867,1	9 620,1	41 085,2	41 695,5	93 421,4
Construction			2 103,1	22 416,1	21 730,1	24 230,1	70 479,4
Gérance interne	82,1	316,1	429,8	2 349,3	2 728,2	2 647,2	8 552,6
Gérance externe			38,7	558,9	719,6	741,2	2 058,3
Provision					873,9	28 542,9	29 416,8
Autres coûts	1,9	45,1	116,2	683,4	1 365,3	2 058,7	4 270,6
Frais financiers	1,5	625,5	1 556,0	3 139,3	4 398,8	7 804,0	17 525,1
Sous-total	141,6	17 483,1	7 932,1	39 265,1	75 417,8	112 797,2	253 036,9
TOTAL	1 064,6	17 851,9	7 932,1	39 265,1	75 417,8	112 797,2	254 328,7

Coûts annuels associés au projet de construction du nouveau poste de Judith-Jasmin à 735-120-25 kV
 EN MILLIERS DE DOLLARS DE RÉALISATION

Description	Année						Total
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	
Global LIGNES							
Coûts de l'avant-projet							
Études d'avant-projet							
Autres coûts							
Frais financiers							
Sous-total							
Coûts du projet							
Ingénierie interne	47,1	126,5	130,1	132,9	90,6		527,2
Ingénierie externe							
Client	9,0	24,3	25,0	89,4	30,6		178,3
Approvisionnement		153,5	867,1	886,3	604,2		2 511,1
Construction				1 984,9	1 663,0		3 647,9
Gérance interne	82,1	220,8	226,9	231,9	158,1		919,8
Gérance externe							
Provision					873,9		873,9
Autres coûts	1,9	6,7	16,0	41,1	40,6		106,3
Frais financiers	1,5	28,2	91,7	236,8	412,8		771,0
Sous-total	141,6	560,0	1 356,8	3 603,3	3 873,8		9 535,5
TOTAL	141,6	560,0	1 356,8	3 603,3	3 873,8		9 535,5

Coûts annuels associés au projet de construction du nouveau poste de Judith-Jasmin à 735-120-25 kV
EN MILLIERS DE DOLLARS DE RÉALISATION

Description	Année						Total
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	
Bouclage du circuit 7046 au poste Judith-Jasmin (croissance)							
Coûts de l'avant-projet							
Études d'avant-projet							
Autres coûts							
Frais financiers							
Sous-total							
Coûts du projet							
Ingénierie interne	18,0	48,4	49,7	50,8	34,7		201,5
Ingénierie externe							
Client	3,5	9,3	9,6	34,2	11,7		68,2
Approvisionnement			354,6	362,5	247,1		964,2
Construction				736,4	617,0		1 353,3
Gérance interne	31,4	84,4	86,8	88,7	60,5		351,7
Gérance externe							
Provision					264,8		264,8
Autres coûts	0,7	1,9	6,4	15,7	14,8		39,4
Frais financiers	0,6	8,6	30,7	86,5	153,3		279,6
Sous-total	54,1	152,5	537,7	1 374,6	1 403,7		3 522,5
TOTAL	54,1	152,5	537,7	1 374,6	1 403,7		3 522,5

Coûts annuels associés au projet de construction du nouveau poste de Judith-Jasmin à 735-120-25 kV
 EN MILLIERS DE DOLLARS DE RÉALISATION

Description	Année						Total
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	
Bouclage du circuit 7046 au poste Judith-Jasmin (Maintien et amélioration de la qualité du service)							
Coûts de l'avant-projet							
Études d'avant-projet							
Autres coûts							
Frais financiers							
Sous-total							
Coûts du projet							
Ingénierie interne	18,0	48,4	49,7	50,8	34,7		201,5
Ingénierie externe							
Client	3,5	9,3	9,6	34,2	11,7		68,2
Approvisionnement			354,6	362,5	247,1		964,2
Construction				736,4	617,0		1 353,3
Gérance interne	31,4	84,4	86,8	88,7	60,5		351,7
Gérance externe							
Provision					264,8		264,8
Autres coûts	0,7	1,9	6,4	15,7	14,8		39,4
Frais financiers	0,6	8,6	30,7	86,5	153,3		279,6
Sous-total	54,1	152,5	537,7	1 374,6	1 403,7		3 522,5
TOTAL	54,1	152,5	537,7	1 374,6	1 403,7		3 522,5

Coûts annuels associés au projet de construction du nouveau poste de Judith-Jasmin à 735-120-25 kV
EN MILLIERS DE DOLLARS DE RÉALISATION

Description	Année						Total
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	
Bouclage du circuit 1414 au nouveau poste Judith-Jasmin							
Coûts de l'avant-projet							
Études d'avant-projet							
Autres coûts							
Frais financiers							
Sous-total							
Coûts du projet							
Ingénierie interne	11,1	29,8	30,7	31,3	21,3		124,2
Ingénierie externe							
Client	2,1	5,7	5,9	21,1	7,2		42,0
Approvisionnement		153,5	157,9	161,4	110,0		582,8
Construction				512,2	429,1		941,3
Gérance interne	19,3	52,0	53,4	54,6	37,2		216,5
Gérance externe							
Provision					344,3		344,3
Autres coûts	0,5	3,0	3,3	9,7	11,0		27,5
Frais financiers	0,4	11,1	30,3	63,8	106,3		211,9
Sous-total	33,4	255,1	281,5	854,1	1066,4		2490,5
TOTAL	33,4	255,1	281,5	854,1	1066,4		2490,5

Coûts annuels associés au projet de construction du nouveau poste de Judith-Jasmin à 735-120-25 kV
EN MILLIERS DE DOLLARS DE RÉALISATION

Description	Année						Total
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	
Global POSTES							
Coûts de l'avant-projet							
Études d'avant-projet	874,1	298,6					1 172,7
Autres coûts	17,5	15,9					33,4
Frais financiers	31,4	54,3					85,7
Sous-total	923,0	368,8					1 291,8
Coûts du projet							
Ingénierie interne		828,3	1 066,4	110,3	282,8		2 287,8
Ingénierie externe		1 242,5	1 599,7	165,4			3 007,6
Client		14 121,3			2 112,8	5 077,7	21 311,8
Approvisionnement				8 733,8	40 481,0	41 695,5	90 910,3
Construction			2 103,1	20 431,2	20 067,1	24 230,1	66 831,5
Gérance interne		95,3	202,9	2 117,4	2 570,1	2 647,2	7 632,8
Gérance externe			38,7	558,9	719,6	741,2	2 058,3
Provision						28 542,9	28 542,9
Autres coûts		38,4	100,2	642,3	1 324,7	2 058,7	4 164,3
Frais financiers		597,3	1 464,3	2 902,5	3 986,0	7 804,0	16 754,1
Sous-total		16 923,1	6 575,3	35 661,8	71 544,0	112 797,2	243 501,4
TOTAL	923,0	17 291,9	6 575,3	35 661,8	71 544,0	112 797,2	244 793,2

Coûts annuels associés au projet de construction du nouveau poste de Judith-Jasmin à 735-120-25 kV
EN MILLIERS DE DOLLARS DE RÉALISATION

Description	Année						Total
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	
Poste de Judith-Jasmin 735-120-25 kV (croissance)							
Coûts de l'avant-projet							
Études d'avant-projet	655,6	224,0					879,5
Autres coûts	13,1	11,9					25,1
Frais financiers	23,6	40,7					64,3
Sous-total	692,3	276,6					968,9
Coûts du projet							
Ingénierie interne		621,2	799,8	82,7	212,1		1 715,9
Ingénierie externe		931,9	1 199,7	124,1			2 255,7
Client		10 591,0			1 584,6	3 808,3	15 983,9
Approvisionnement				6 550,4	30 360,8	31 271,6	68 182,7
Construction			1 577,3	15 323,4	15 050,3	18 172,6	50 123,6
Gérance interne		71,5	152,1	1 588,1	1 927,5	1 985,4	5 724,6
Gérance externe			29,1	419,2	539,7	555,9	1 543,7
Provision						21 407,2	21 407,2
Autres coûts		28,8	75,2	481,7	993,5	1 544,0	3 123,2
Frais financiers		448,0	1 098,2	2 176,9	2 989,5	5 853,0	12 565,6
Sous-total		12 692,3	4 931,5	26 746,4	53 658,0	84 597,9	182 626,1
TOTAL	692,3	12 968,9	4 931,5	26 746,4	53 658,0	84 597,9	183 594,9

Coûts annuels associés au projet de construction du nouveau poste de Judith-Jasmin à 735-120-25 kV
EN MILLIERS DE DOLLARS DE RÉALISATION

Description	Année						Total
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	
Poste de Judith-Jasmin 735-120-25 kV (maintien et amélioration de la qualité du service)							
Coûts de l'avant-projet							
Études d'avant-projet	218,5	74,7					293,2
Autres coûts	4,4	4,0					8,4
Frais financiers	7,9	13,6					21,4
Sous-total	230,8	92,2					323,0
Coûts du projet							
Ingénierie interne		207,1	266,6	27,6	70,7		572,0
Ingénierie externe		310,6	399,9	41,4			751,9
Client		3 530,3			528,2	1 269,4	5 328,0
Approvisionnement				2 183,5	10 120,3	10 423,9	22 727,6
Construction			525,8	5 107,8	5 016,8	6 057,5	16 707,9
Gérance interne		23,8	50,7	529,4	642,5	661,8	1 908,2
Gérance externe			9,7	139,7	179,9	185,3	514,6
Provision						7 135,7	7 135,7
Autres coûts		9,6	25,1	160,6	331,2	514,7	1 041,1
Frais financiers		149,3	366,1	725,6	996,5	1 951,0	4 188,5
Sous-total		4 230,8	1 643,8	8 915,5	17 886,0	28 199,3	60 875,4
TOTAL	230,8	4 323,0	1 643,8	8 915,5	17 886,0	28 199,3	61 198,3

Coûts annuels associés au projet de construction du nouveau poste de Judith-Jasmin à 735-120-25 kV
EN MILLIERS DE DOLLARS DE RÉALISATION

Description	Année						Total
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	
Télécommunications							
Coûts de l'avant-projet							
Études d'avant-projet	180,2	263,8					444,0
Autres coûts							
Frais financiers	5,8	23,0					28,8
Sous-total	186,0	286,8					472,8
Coûts du projet							
Ingénierie interne		100,0	130,0	50,0	20,0		300,0
Ingénierie externe		185,0	230,0	50,0			465,0
Client		32,0	109,4	200,0	619,0	50,0	1 010,4
Approvisionnement			145,0	728,0	77,0		950,0
Construction				500,0	548,4		1 048,4
Gérance interne							
Gérance externe		106,2	180,0	174,3	295,0	40,0	795,5
Provision							
Autres coûts		40,0	90,0	150,0	130,0	10,0	420,0
Frais financiers							
Sous-total		15,0	95,6	195,7	301,6		607,9
TOTAL	186,0	765,0	980,0	2 048,0	1 991,0	100,0	6 070,0

Annexe 5

Impact tarifaire

Tableau 1 : Impact tarifaire du Projet sur 20 ans

Coût du projet (M\$)	260,399
Contribution estimée du Distributeur (M\$)	121,436
Mise en service nette (M\$)	138,963
	2018-12
	2019-10
Amortissement linéaire ¹	
Coût moyen pondéré du capital prospectif ²	5,666%
Entretien et exploitation ³	1,3%
Taxe sur les services publics (TSP) ⁴	0,55%
Nombre d'années	20

Années	Amortissement	Amortissement	Amortissement	Amortissement	Base de	Base de	Coût du capital	Entretien et exploitation	Taxe sur	Total	Revenus requis	Besoins de transport	Tarif annuel
	2018-12	2019-10		cumulé	tarification : solde de fin	tarification : moyenne 13 soldes			les services publics				
	(M\$)	(M\$)	(M\$)	(M\$)	(M\$)	(M\$)	(M\$)	(M\$)	(M\$)	(M\$)	(M\$)	(MW)	(\$/kW)
2014											3 114,418	41 718	74,65
2018	0,000	0,000	0,000	0,000	74,313	5,716	0,324	0,079	0,000	0,403	3 114,820	41 718	74,66
2019	3,716	0,539	4,254	4,254	134,708	87,312	4,947	1,151	0,409	10,762	3 125,179	41 718	74,91
2020	3,716	3,232	6,948	11,203	127,760	131,234	7,436	1,768	0,741	16,893	3 131,311	41 768	74,97
2021	3,716	3,232	6,948	18,151	120,812	124,286	7,042	1,768	0,703	16,461	3 130,879	41 773	74,95
2022	3,716	3,232	6,948	25,099	113,864	117,338	6,648	1,768	0,664	16,029	3 130,447	41 777	74,93
2023	3,716	3,232	6,948	32,047	106,916	110,390	6,255	1,768	0,626	15,597	3 130,015	41 782	74,91
2024	3,716	3,232	6,948	38,995	99,968	103,442	5,861	1,768	0,588	15,165	3 129,583	41 786	74,90
2025	3,716	3,232	6,948	45,943	93,020	96,494	5,467	1,768	0,550	14,734	3 129,151	41 789	74,88
2026	3,716	3,232	6,948	52,891	86,071	89,545	5,074	1,768	0,512	14,302	3 128,720	41 793	74,86
2027	3,716	3,232	6,948	59,840	79,123	82,597	4,680	1,768	0,473	13,870	3 128,288	41 797	74,85
2028	3,716	3,232	6,948	66,788	72,175	75,649	4,286	1,768	0,435	13,438	3 127,856	41 801	74,83
2029	3,716	3,232	6,948	73,736	65,227	68,701	3,893	1,768	0,397	13,006	3 127,424	41 804	74,81
2030	3,716	3,232	6,948	80,684	58,279	61,753	3,499	1,768	0,359	12,574	3 126,992	41 807	74,80
2031	3,716	3,232	6,948	87,632	51,331	54,805	3,105	1,768	0,321	12,142	3 126,560	41 810	74,78
2032	3,716	3,232	6,948	94,580	44,383	47,857	2,712	1,768	0,282	11,710	3 126,128	41 813	74,76
2033	3,716	3,232	6,948	101,528	37,434	40,908	2,318	1,768	0,244	11,278	3 125,696	41 816	74,75
2034	3,716	3,232	6,948	108,477	30,486	33,960	1,924	1,768	0,206	10,847	3 125,264	41 819	74,73
2035	3,716	3,232	6,948	115,425	23,538	27,012	1,531	1,768	0,168	10,415	3 124,832	41 822	74,72
2036	3,716	3,232	6,948	122,373	16,590	20,064	1,137	1,768	0,129	9,983	3 124,401	41 825	74,70
2037	3,716	3,232	6,948	129,321	9,642	13,116	0,743	1,768	0,091	9,551	3 123,969	41 827	74,69
2038	3,716	3,232	6,948	136,269	2,694	6,168	0,349	1,689	0,053	9,040	3 123,458	41 830	74,67
2039	0,000	2,694	2,694	138,963	0,000	1,140	0,065	0,617	0,015	3,390	3 117,808	41 832	74,53
Ensemble de la période 2018 à 2039										11,890			74,80

¹ Amortissement linéaire selon la décision D-2010-020 pour la demande R-3703-2009.

² Coût moyen pondéré du capital prospectif de 5,666 %, selon la décision D-2014-049 pour la demande R-3823-2012.

³ Frais d'entretien et d'exploitation correspondant à 15 % de l'investissement.

⁴ Taxe sur les services publics de 0,55% imposée en vertu de la Partie VI.4 de la Loi sur les impôts du Québec.

Tableau 2 : Impact tarifaire du Projet sur 20 ans – analyse de sensibilité

														<i>Analyse de sensibilité</i>	
Coût du projet (M\$)												+ 15 %	299,459		
Contribution estimée du Distributeur (M\$)													149,877		
Mise en service nette (M\$)													149,581		
											2018-12		85,460		
											2019-10		64,121		
Amortissement linéaire ¹															
Coût moyen pondéré du capital prospectif ²												+ 15 %	6,516%		
Entretien et exploitation ³													1,4%		
Taxe sur les services publics (TSP) ⁴													0,55%		
Nombre d'années													20		

Années	Amortissement 2018-12 (M\$)	Amortissement 2019-10 (M\$)	Amortissement (M\$)	Amortissement cumulé (M\$)	Base de tarification : solde de fin (M\$)	Base de tarification : moyenne 13 soldes (M\$)	Coût du capital (M\$)	Entretien et exploitation (M\$)	Taxe sur les services publics (M\$)	Total (M\$)	Revenus requis (M\$)	Besoins de transport (MW)	Tarif annuel (\$/kW)
2014											3 114,418	41 718	74,65
2018	0,000	0,000	0,000	0,000	85,460	6,574	0,428	0,097	0,000	0,525	3 114,943	41 718	74,67
2019	4,273	0,534	4,807	4,807	144,774	98,059	6,389	1,383	0,470	13,050	3 127,468	41 718	74,97
2020	4,273	3,206	7,479	12,286	137,295	141,035	9,190	2,039	0,796	19,504	3 133,922	41 768	75,03
2021	4,273	3,206	7,479	19,765	129,816	133,555	8,702	2,039	0,755	18,975	3 133,393	41 773	75,01
2022	4,273	3,206	7,479	27,245	122,337	126,076	8,215	2,039	0,714	18,447	3 132,865	41 777	74,99
2023	4,273	3,206	7,479	34,724	114,858	118,597	7,728	2,039	0,673	17,919	3 132,336	41 782	74,97
2024	4,273	3,206	7,479	42,203	107,379	111,118	7,240	2,039	0,632	17,390	3 131,808	41 786	74,95
2025	4,273	3,206	7,479	49,682	99,900	103,639	6,753	2,039	0,591	16,862	3 131,279	41 789	74,93
2026	4,273	3,206	7,479	57,161	92,421	96,160	6,266	2,039	0,549	16,333	3 130,751	41 793	74,91
2027	4,273	3,206	7,479	64,640	84,941	88,681	5,778	2,039	0,508	15,805	3 130,223	41 797	74,89
2028	4,273	3,206	7,479	72,119	77,462	81,202	5,291	2,039	0,467	15,276	3 129,694	41 801	74,87
2029	4,273	3,206	7,479	79,598	69,983	73,723	4,804	2,039	0,426	14,748	3 129,166	41 804	74,85
2030	4,273	3,206	7,479	87,077	62,504	66,244	4,316	2,039	0,385	14,219	3 128,637	41 807	74,84
2031	4,273	3,206	7,479	94,556	55,025	58,765	3,829	2,039	0,344	13,691	3 128,109	41 810	74,82
2032	4,273	3,206	7,479	102,035	47,546	51,286	3,342	2,039	0,303	13,162	3 127,580	41 813	74,80
2033	4,273	3,206	7,479	109,514	40,067	43,807	2,854	2,039	0,262	12,634	3 127,052	41 816	74,78
2034	4,273	3,206	7,479	116,993	32,588	36,328	2,367	2,039	0,220	12,105	3 126,523	41 819	74,76
2035	4,273	3,206	7,479	124,472	25,109	28,848	1,880	2,039	0,179	11,577	3 125,995	41 822	74,75
2036	4,273	3,206	7,479	131,952	17,630	21,369	1,392	2,039	0,138	11,049	3 125,466	41 825	74,73
2037	4,273	3,206	7,479	139,431	10,151	13,890	0,905	2,039	0,097	10,520	3 124,938	41 827	74,71
2038	4,273	3,206	7,479	146,910	2,672	6,411	0,418	1,942	0,056	9,895	3 124,312	41 830	74,69
2039	0,000	2,672	2,672	149,581	0,000	1,130	0,074	0,656	0,015	3,416	3 117,833	41 832	74,53
Ensemble de la période 2018 à 2039										13,505			74,84

¹ Amortissement linéaire selon la décision D-2010-020 pour la demande R-3703-2009.

² Coût moyen pondéré du capital prospectif de 5,666 %, selon la décision D-2014-049 pour la demande R-3823-2012.

³ Frais d'entretien et d'exploitation correspondant à 15 % de l'investissement.

⁴ Taxe sur les services publics de 0,55% imposée en vertu de la Partie VI.4 de la Loi sur les impôts du Québec.

Tableau 3 : Impact tarifaire du Projet sur 40 ans

Coût du projet (M\$)	260,399
Contribution estimée du Distributeur (M\$)	121,436
Mise en service nette (M\$)	138,963
	2018-12
	74,313
	2019-10
	64,650
Amortissement linéaire ¹	
Coût moyen pondéré du capital prospectif ²	5,666%
Entretien et exploitation ³	1,0%
Taxe sur les services publics (TSP) ⁴	0,55%
Nombre d'années	40

Années	Amortissement	Amortissement	Amortissement	Amortissement	Base de tarification : solde de fin	Base de tarification : moyenne 13 soldes	Coût du capital	Entretien et exploitation	Taxe sur les services publics	Total	Revenus requis	Besoins de transport	Tarif annuel
	2018-12	2019-10	ment	ment cumulé									
2014											3 114,418	41 718	74,65
2018	0,000	0,000	0,000	0,000	74,313	5,716	0,324	0,059	0,000	0,383	3 114,801	41 718	74,66
2019	1,858	0,269	2,127	2,127	136,836	88,272	5,002	0,864	0,409	8,402	3 122,820	41 718	74,86
2020	1,858	1,616	3,474	5,601	133,362	135,099	7,655	1,328	0,753	13,209	3 127,627	41 768	74,88
2021	1,858	1,616	3,474	9,075	129,887	131,624	7,458	1,328	0,733	12,993	3 127,411	41 773	74,87
2022	1,858	1,616	3,474	12,549	126,413	128,150	7,261	1,328	0,714	12,777	3 127,195	41 777	74,85
2023	1,858	1,616	3,474	16,023	122,939	124,676	7,064	1,328	0,695	12,561	3 126,979	41 782	74,84
2024	1,858	1,616	3,474	19,498	119,465	121,202	6,867	1,328	0,676	12,345	3 126,763	41 786	74,83
2025	1,858	1,616	3,474	22,972	115,991	117,728	6,670	1,328	0,657	12,129	3 126,547	41 789	74,82
2026	1,858	1,616	3,474	26,446	112,517	114,254	6,474	1,328	0,638	11,913	3 126,331	41 793	74,80
2027	1,858	1,616	3,474	29,920	109,043	110,780	6,277	1,328	0,619	11,697	3 126,115	41 797	74,79
2028	1,858	1,616	3,474	33,394	105,569	107,306	6,080	1,328	0,600	11,481	3 125,899	41 801	74,78
2029	1,858	1,616	3,474	36,868	102,095	103,832	5,883	1,328	0,581	11,265	3 125,683	41 804	74,77
2030	1,858	1,616	3,474	40,342	98,621	100,358	5,686	1,328	0,562	11,049	3 125,467	41 807	74,76
2031	1,858	1,616	3,474	43,816	95,147	96,884	5,489	1,328	0,542	10,833	3 125,251	41 810	74,75
2032	1,858	1,616	3,474	47,290	91,673	93,410	5,293	1,328	0,523	10,617	3 125,035	41 813	74,74
2033	1,858	1,616	3,474	50,764	88,199	89,936	5,096	1,328	0,504	10,402	3 124,819	41 816	74,73
2034	1,858	1,616	3,474	54,238	84,725	86,462	4,899	1,328	0,485	10,186	3 124,603	41 819	74,72
2035	1,858	1,616	3,474	57,712	81,250	82,988	4,702	1,328	0,466	9,970	3 124,387	41 822	74,71
2036	1,858	1,616	3,474	61,186	77,776	79,513	4,505	1,328	0,447	9,754	3 124,171	41 825	74,70
2037	1,858	1,616	3,474	64,660	74,302	76,039	4,308	1,328	0,428	9,538	3 123,956	41 827	74,69
2038	1,858	1,616	3,474	68,135	70,828	72,565	4,112	1,328	0,409	9,322	3 123,740	41 830	74,68
2039	1,858	1,616	3,474	71,609	67,354	69,091	3,915	1,328	0,390	9,106	3 123,524	41 832	74,67
2040	1,858	1,616	3,474	75,083	63,880	65,617	3,718	1,328	0,370	8,890	3 123,308	41 832	74,66
2041	1,858	1,616	3,474	78,557	60,406	62,143	3,521	1,328	0,351	8,674	3 123,092	41 832	74,66
2042	1,858	1,616	3,474	82,031	56,932	58,669	3,324	1,328	0,332	8,458	3 122,876	41 832	74,65
2043	1,858	1,616	3,474	85,505	53,458	55,195	3,127	1,328	0,313	8,242	3 122,660	41 832	74,65
2044	1,858	1,616	3,474	88,979	49,984	51,721	2,931	1,328	0,294	8,026	3 122,444	41 832	74,64
2045	1,858	1,616	3,474	92,453	46,510	48,247	2,734	1,328	0,275	7,810	3 122,228	41 832	74,64
2046	1,858	1,616	3,474	95,927	43,036	44,773	2,537	1,328	0,256	7,594	3 122,012	41 832	74,63
2047	1,858	1,616	3,474	99,401	39,562	41,299	2,340	1,328	0,237	7,378	3 121,796	41 832	74,63
2048	1,858	1,616	3,474	102,875	36,088	37,825	2,143	1,328	0,218	7,162	3 121,580	41 832	74,62
2049	1,858	1,616	3,474	106,349	32,613	34,351	1,946	1,328	0,198	6,946	3 121,364	41 832	74,62
2050	1,858	1,616	3,474	109,823	29,139	30,876	1,749	1,328	0,179	6,730	3 121,148	41 832	74,61
2051	1,858	1,616	3,474	113,297	25,665	27,402	1,553	1,328	0,160	6,514	3 120,932	41 832	74,61
2052	1,858	1,616	3,474	116,772	22,191	23,928	1,356	1,328	0,141	6,299	3 120,716	41 832	74,60
2053	1,858	1,616	3,474	120,246	18,717	20,454	1,159	1,328	0,122	6,083	3 120,500	41 832	74,60
2054	1,858	1,616	3,474	123,720	15,243	16,980	0,962	1,328	0,103	5,867	3 120,284	41 832	74,59
2055	1,858	1,616	3,474	127,194	11,769	13,506	0,765	1,328	0,084	5,651	3 120,068	41 832	74,59
2056	1,858	1,616	3,474	130,668	8,295	10,032	0,568	1,328	0,065	5,435	3 119,853	41 832	74,58
2057	1,858	1,616	3,474	134,142	4,821	6,558	0,372	1,328	0,046	5,219	3 119,637	41 832	74,58
2058	1,858	1,616	3,474	137,616	1,347	3,084	0,175	1,268	0,027	4,944	3 119,361	41 832	74,57
2059	0,000	1,347	1,347	138,963	0,000	0,570	0,032	0,463	0,007	1,850	3 116,268	41 832	74,49
Ensemble de la période 2014 à 2059										8,707			74,69

¹ Amortissement linéaire selon la décision D-2010-020 pour la demande R-3703-2009.

² Coût moyen pondéré du capital prospectif de 5,666 %, selon la décision D-2014-049 pour la demande R-3823-2012.

³ Frais d'entretien et d'exploitation correspondant à 15 % de l'investissement.

⁴ Taxe sur les services publics de 0,55% imposée en vertu de la Partie VI.4 de la Loi sur les impôts du Québec.

Tableau 4 : Impact tarifaire du Projet sur 40 ans – analyse de sensibilité

		<i>Analyse de sensibilité</i>
Coût du projet (M\$)		+ 15 % 299,459
Contribution estimée du Distributeur (M\$)		149,877
Mise en service nette (M\$)		149,581
	2018-12	85,460
	2019-10	64,121
Amortissement linéaire ¹		
Coût moyen pondéré du capital prospectif ²		+ 15 % 6,516%
Entretien et exploitation ³		1,1%
Taxe sur les services publics (TSP) ⁴		0,55%
Nombre d'années		40

Années	Amortissement 2018-12	Amortissement 2019-10	Amortissement	Amortissement cumulé	Base de tarification : solde de fin	Base de tarification : moyenne 13 soldes	Coût du capital	Entretien et exploitation	Taxe sur les services publics	Total	Revenus requis	Besoins de transport	Tarif annuel
	(M\$)	(M\$)	(M\$)	(M\$)	(M\$)	(M\$)	(M\$)	(M\$)	(M\$)	(M\$)	(M\$)	(MW)	(\$/kW)
2014											3 114,418	41 718	74,65
2018	0,000	0,000	0,000	0,000	85,460	6,574	0,428	0,076	0,000	0,504	3 114,922	41 718	74,67
2019	2,137	0,267	2,404	2,404	147,178	99,158	6,461	1,078	0,470	10,413	3 124,831	41 718	74,90
2020	2,137	1,603	3,740	6,143	143,438	145,308	9,468	1,589	0,809	15,606	3 130,024	41 768	74,94
2021	2,137	1,603	3,740	9,883	139,699	141,568	9,224	1,589	0,789	15,342	3 129,760	41 773	74,92
2022	2,137	1,603	3,740	13,622	135,959	137,829	8,981	1,589	0,768	15,078	3 129,496	41 777	74,91
2023	2,137	1,603	3,740	17,362	132,220	134,089	8,737	1,589	0,748	14,814	3 129,231	41 782	74,89
2024	2,137	1,603	3,740	21,101	128,480	130,350	8,493	1,589	0,727	14,549	3 128,967	41 786	74,88
2025	2,137	1,603	3,740	24,841	124,741	126,610	8,250	1,589	0,707	14,285	3 128,703	41 789	74,87
2026	2,137	1,603	3,740	28,580	121,001	122,871	8,006	1,589	0,686	14,021	3 128,439	41 793	74,86
2027	2,137	1,603	3,740	32,320	117,261	119,131	7,762	1,589	0,666	13,757	3 128,174	41 797	74,84
2028	2,137	1,603	3,740	36,059	113,522	115,392	7,519	1,589	0,645	13,492	3 127,910	41 801	74,83
2029	2,137	1,603	3,740	39,799	109,782	111,652	7,275	1,589	0,624	13,228	3 127,646	41 804	74,82
2030	2,137	1,603	3,740	43,539	106,043	107,913	7,031	1,589	0,604	12,964	3 127,382	41 807	74,81
2031	2,137	1,603	3,740	47,278	102,303	104,173	6,788	1,589	0,583	12,700	3 127,118	41 810	74,79
2032	2,137	1,603	3,740	51,018	98,564	100,434	6,544	1,589	0,563	12,436	3 126,853	41 813	74,78
2033	2,137	1,603	3,740	54,757	94,824	96,694	6,300	1,589	0,542	12,171	3 126,589	41 816	74,77
2034	2,137	1,603	3,740	58,497	91,085	92,954	6,057	1,589	0,522	11,907	3 126,325	41 819	74,76
2035	2,137	1,603	3,740	62,236	87,345	89,215	5,813	1,589	0,501	11,643	3 126,061	41 822	74,75
2036	2,137	1,603	3,740	65,976	83,606	85,475	5,569	1,589	0,480	11,379	3 125,796	41 825	74,74
2037	2,137	1,603	3,740	69,715	79,866	81,736	5,326	1,589	0,460	11,114	3 125,532	41 827	74,72
2038	2,137	1,603	3,740	73,455	76,127	77,996	5,082	1,589	0,439	10,850	3 125,268	41 830	74,71
2039	2,137	1,603	3,740	77,194	72,387	74,257	4,838	1,589	0,419	10,586	3 125,004	41 832	74,70
2040	2,137	1,603	3,740	80,934	68,647	70,517	4,595	1,589	0,398	10,322	3 124,739	41 832	74,70
2041	2,137	1,603	3,740	84,673	64,908	66,778	4,351	1,589	0,378	10,057	3 124,475	41 832	74,69
2042	2,137	1,603	3,740	88,413	61,168	63,038	4,108	1,589	0,357	9,793	3 124,211	41 832	74,68
2043	2,137	1,603	3,740	92,153	57,429	59,299	3,864	1,589	0,336	9,529	3 123,947	41 832	74,68
2044	2,137	1,603	3,740	95,892	53,689	55,559	3,620	1,589	0,316	9,265	3 123,683	41 832	74,67
2045	2,137	1,603	3,740	99,632	49,950	51,820	3,377	1,589	0,295	9,000	3 123,418	41 832	74,67
2046	2,137	1,603	3,740	103,371	46,210	48,080	3,133	1,589	0,275	8,736	3 123,154	41 832	74,66
2047	2,137	1,603	3,740	107,111	42,471	44,341	2,889	1,589	0,254	8,472	3 122,890	41 832	74,65
2048	2,137	1,603	3,740	110,850	38,731	40,601	2,646	1,589	0,234	8,208	3 122,626	41 832	74,65
2049	2,137	1,603	3,740	114,590	34,992	36,861	2,402	1,589	0,213	7,944	3 122,361	41 832	74,64
2050	2,137	1,603	3,740	118,329	31,252	33,122	2,158	1,589	0,192	7,679	3 122,097	41 832	74,63
2051	2,137	1,603	3,740	122,069	27,513	29,382	1,915	1,589	0,172	7,415	3 121,833	41 832	74,63
2052	2,137	1,603	3,740	125,808	23,773	25,643	1,671	1,589	0,151	7,151	3 121,569	41 832	74,62
2053	2,137	1,603	3,740	129,548	20,034	21,903	1,427	1,589	0,131	6,887	3 121,304	41 832	74,62
2054	2,137	1,603	3,740	133,287	16,294	18,164	1,184	1,589	0,110	6,622	3 121,040	41 832	74,61
2055	2,137	1,603	3,740	137,027	12,554	14,424	0,940	1,589	0,090	6,358	3 120,776	41 832	74,60
2056	2,137	1,603	3,740	140,766	8,815	10,685	0,696	1,589	0,069	6,094	3 120,512	41 832	74,60
2057	2,137	1,603	3,740	144,506	5,075	6,945	0,453	1,589	0,048	5,830	3 120,248	41 832	74,59
2058	2,137	1,603	3,740	148,246	1,336	3,206	0,209	1,513	0,028	5,490	3 119,908	41 832	74,58
2059	0,000	1,336	1,336	149,581	0,000	0,565	0,037	0,511	0,007	1,891	3 116,309	41 832	74,50
Ensemble de la période 2014 à 2059										10,133			74,73

¹ Amortissement linéaire selon la décision D-2010-020 pour la demande R-3703-2009.

² Coût moyen pondéré du capital prospectif de 5,666 %, selon la décision D-2014-049 pour la demande R-3823-2012.

³ Frais d'entretien et d'exploitation correspondant à 15 % de l'investissement.

⁴ Taxe sur les services publics de 0,55% imposée en vertu de la Partie VI.4 de la Loi sur les impôts du Québec.