

Pièce déposée sous pli confidentiel

Annexe 1

Schéma unifilaire du projet

Annexe 2

Liste des principales normes techniques appliquées au Projet

1 **PRINCIPALES NORMES TECHNIQUES APPLIQUÉES AU PROJET**

Caractéristique électrique générale	Numéro d'identification
Transformateur de courant 145 kV, 2000 A	0086-20600-011-01-0-PL-A
Transformateur de tension 26,4 kV	0086-20600-012-01-0-PL-A
Disjoncteur 26,4 kV, 1200A	0086-20600-013-01-0-PL-A
Transformateur de courant 26,4 kV, 1200A	0086-20600-014-01-0-PL-A
Disjoncteur 26,4 kV, 800A	0086-20600-015-01-A-PL-A
Disjoncteur de condensateurs 28,4 kV, 800A	0086-20600-016-01-A-PL-A
Élévation du potentiel de terre	0086-20600-010-01-0-PL-A

Exigence particulière de conception	Numéro d'identification
Automatismes	TET-AUT-EPC-0086-1201-A
Poste Saint-Louis – Retrait du 44 kV et conversion en poste type II 120-25 kV	
Automatismes – Poste de Saint-Louis 120-25 kV – Système d'alimentation t	0086-25630-001
Comportement	Sans objet
Poste 120-44-25 kV de Saint-Louis – Conversion à 120-25 kV	
Environnement	0086-25200-016
Poste Saint-Louis – conversion à 120-25 kV	

Annexe 3

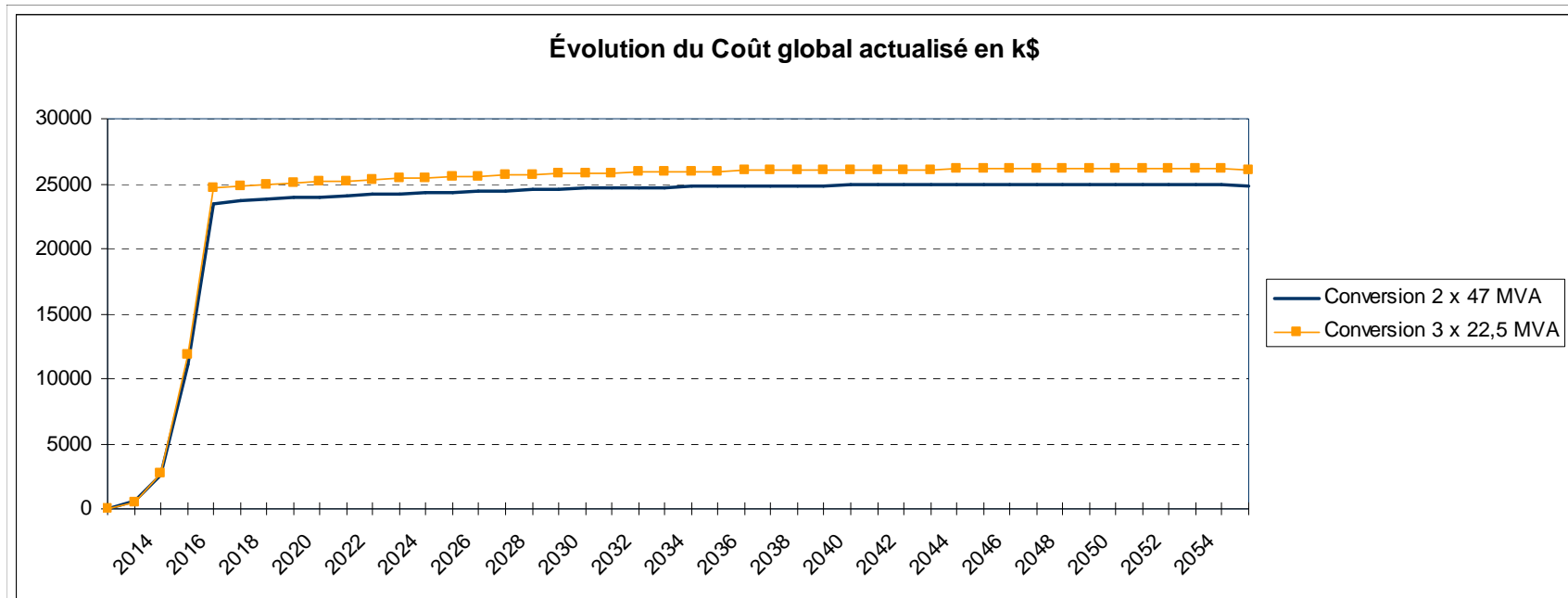
Analyse économique

Coût global actualisé du projet : deux solutions

Conversion à 120-25 kV du poste St-Louis

Analyse économique

<i>k\$ actualisés</i>	Conversion (2 x 47 MVA)	Conversion (3 x 22,5 MVA)
Investissements (+)	23 540	24 652
Valeur résiduelle (-)	147	154
Dépenses (+)	1 437	1 506
Coût global actualisé (CGA)	24 830	26 004



Analyse économique détaillée 2012-2026

Conversion à 120-25 kV du poste St-Louis	TOTAL	2 013	2 014	2 015	2 016	2 017	2 018	2 019	2 020	2 021	2 022	2 023	2 024	2 025	2 026
Solution 1															
Conversion 120-25 kV (2 X 47 MVA)															
	k\$ act.*	k\$ courants*													
Investissements	23 539	562	2 101	9 595	14 645	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HQT	20 909	562	2 101	9 264	11 830	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HQD	2 630	0	0	331	2 815	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Valeurs résiduelles	147	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HQT	130	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HQD	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dépenses:															
Taxe sur les services publics	1 438	0	0	0	0	158	154	150	146	142	138	134	130	127	123
HQT	1 278	0	0	0	0	140	137	133	130	126	123	119	116	112	109
HQD	160	0	0	0	0	18	17	17	17	16	16	15	15	14	14
Dépenses totales	1 438	0	0	0	0	158	154	150	146	142	138	134	130	127	123
Flux monétaire net	-24 830	-562	-2 101	-9 595	-14 645	-202	-154	-150	-146	-142	-138	-134	-130	-127	-123
<small>* Total : k\$ actualisés</small>															
<small>Données annuelles : k\$ courants</small>															
Flux monétaire net actualisé	-24 830	-562	-1 988	-8 588	-12 366	-162	-117	-108	-100	-92	-84	-78	-71	-65	-60
Flux monétaire actualisé cumulé (FMAC)		-562	-2 550	-11 138	-23 505	-23 667	-23 784	-23 892	-23 992	-24 084	-24 168	-24 245	-24 317	-24 382	-24 442
Coût global actualisé (CGA)	24 830														
Solution 2															
Conversion 120-25 kV (3 X 22.5 MVA)															
	k\$ act.*	k\$ courants*													
Investissements	24 653	46	653	4 501	23 917	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HQT	22 023	46	653	4 169	21 102	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HQD	2 630	0	0	331	2 815	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Valeurs résiduelles	155	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HQT	138	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HQD	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dépenses:															
Taxe sur les services publics	1 506	0	0	0	0	167	163	159	155	150	146	142	138	134	129
HQT	1 346	0	0	0	0	149	145	142	138	134	130	127	123	119	116
HQD	160	0	0	0	0	18	17	17	17	16	16	15	15	14	14
Dépenses totales	1 506	0	0	0	0	167	163	159	155	150	146	142	138	134	129
Flux monétaire net	-26 004	-46	-653	-4 501	-23 917	-167	-163	-159	-155	-150	-146	-142	-138	-134	-129
<small>* Total : k\$ actualisés</small>															
<small>Données annuelles : k\$ courants</small>															
Flux monétaire net actualisé	-26 004	-523	-2 199	-9 091	-12 839	-133	-123	-113	-104	-96	-88	-81	-75	-68	-63
Flux monétaire actualisé cumulé (FMAC)		-523	-2 722	-11 813	-24 652	-24 785	-24 908	-25 021	-25 126	-25 222	-25 310	-25 391	-25 466	-25 534	-25 597
Coût global actualisé (CGA)	26 004														

Analyse économique détaillée 2027-2040

Conversion à 120-25 kV du poste St-Louis	TOTAL	2 027	2 028	2 029	2 030	2 031	2 032	2 033	2 034	2 035	2 036	2 037	2 038	2 039	2 040
Solution 1															
Conversion 120-25 kV (2 X 47 MVA)															
	k\$ act.*	k\$ courants*													
Investissements	23 539	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HQT	20 909	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HQD	2 630	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Valeurs résiduelles	147	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HQT	130	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HQD	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dépenses:															
Taxe sur les services publics	1 438	119	115	111	107	103	99	95	91	87	83	79	75	71	67
HQT	1 278	105	102	98	95	91	88	84	81	77	74	70	66	63	59
HQD	160	13	13	13	12	12	11	11	10	10	9	9	8	8	8
Dépenses totales	1 438	119	115	111	107	103	99	95	91	87	83	79	75	71	67
Flux monétaire net	-24 830	-119	-115	-111	-107	-103	-99	-95	-91	-87	-83	-79	-75	-71	-67
<small>* Total : k\$ actualisés</small>															
<small>Données annuelles : k\$ courants</small>															
Flux monétaire net actualisé	-24 830	-55	-50	-46	-42	-38	-35	-32	-29	-26	-23	-21	-19	-17	-15
Flux monétaire actualisé cumulé (FMAC)		-24 497	-24 547	-24 593	-24 635	-24 673	-24 708	-24 739	-24 768	-24 794	-24 817	-24 838	-24 857	-24 874	-24 889
Coût global actualisé (CGA)	24 830														
Solution 2															
Conversion 120-25 kV (3 X 22.5 MVA)															
	k\$ act.*	k\$ courants*													
Investissements	24 653	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HQT	22 023	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HQD	2 630	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Valeurs résiduelles	155	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HQT	138	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HQD	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dépenses:															
Taxe sur les services publics	1 506	125	121	117	113	108	104	100	96	92	88	83	79	75	71
HQT	1 346	112	108	104	101	97	93	89	86	82	78	74	71	67	63
HQD	160	13	13	13	12	12	11	11	10	10	9	9	8	8	8
Dépenses totales	1 506	125	121	117	113	108	104	100	96	92	88	83	79	75	71
Flux monétaire net	-26 004	-125	-121	-117	-113	-108	-104	-100	-96	-92	-88	-83	-79	-75	-71
<small>* Total : k\$ actualisés</small>															
<small>Données annuelles : k\$ courants</small>															
Flux monétaire net actualisé	-26 004	-57	-53	-48	-44	-40	-36	-33	-30	-27	-24	-22	-20	-18	-16
Flux monétaire actualisé cumulé (FMAC)		-25 655	-25 707	-25 755	-25 799	-25 839	-25 875	-25 908	-25 938	-25 965	-25 990	-26 012	-26 032	-26 049	-26 065
Coût global actualisé (CGA)	26 004														

Analyse économique détaillée 2041-2055

Conversion à 120-25 kV du poste St-Louis	TOTAL	2 041	2 042	2 043	2 044	2 045	2 046	2 047	2 048	2 049	2 050	2 051	2 052	2 053	2 054	2 055
Solution 1																
Conversion 120-25 kV (2 X 47 MVA)																
	k\$ act.*	k\$ courants*														
Investissements	23 539	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HQT	20 909	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HQD	2 630	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Valeurs résiduelles	147	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1 501
HQT	130	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1 326
HQD	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	175
Dépenses:																
Taxe sur les services publics	1 438	63	59	55	51	47	43	39	35	31	27	23	19	16	12	8
HQT	1 278	56	52	49	45	42	38	35	31	28	24	21	17	14	10	7
HQD	160	7	7	6	6	5	5	4	4	4	3	3	2	2	1	1
Dépenses totales	1 438	63	59	55	51	47	43	39	35	31	27	23	19	16	12	8
Flux monétaire net	-24 830	-63	-59	-55	-51	-47	-43	-39	-35	-31	-27	-23	-19	-16	-12	1 493
<small>* Total : k\$ actualisés</small>																
<small>Données annuelles : k\$ courants</small>																
Flux monétaire net actualisé	-24 830	-13	-12	-11	-9	-8	-7	-6	-5	-4	-4	-3	-2	-2	-1	146
Flux monétaire actualisé cumulé (FMAC)		-24 903	-24 915	-24 925	-24 934	-24 943	-24 950	-24 956	-24 961	-24 965	-24 969	-24 972	-24 974	-24 976	-24 977	-24 830
Coût global actualisé (CGA)	24 830															
Solution 2																
Conversion 120-25 kV (3 X 22.5 MVA)																
	k\$ act.*	k\$ courants*														
Investissements	24 653	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HQT	22 023	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HQD	2 630	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Valeurs résiduelles	155	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	192
HQT	138	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	175
HQD	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17
Dépenses:																
Taxe sur les services publics	1 506	67	62	58	54	50	46	42	37	33	29	25	21	16	12	8
HQT	1 346	59	56	52	48	45	41	37	33	30	26	22	18	15	11	7
HQD	160	7	7	6	6	5	5	4	4	4	3	3	2	2	1	1
Dépenses totales	1 506	67	62	58	54	50	46	42	37	33	29	25	21	16	12	8
Flux monétaire net	-26 004	-67	-62	-58	-54	-50	-46	-42	-37	-33	-29	-25	-21	-16	-12	184
<small>* Total : k\$ actualisés</small>																
<small>Données annuelles : k\$ courants</small>																
Flux monétaire net actualisé	-26 004	-14	-13	-11	-10	-8	-7	-6	-5	-5	-4	-3	-2	-2	-1	153
Flux monétaire actualisé cumulé (FMAC)		-26 079	-26 092	-26 103	-26 113	-26 121	-26 129	-26 135	-26 140	-26 145	-26 149	-26 152	-26 154	-26 156	-26 157	-26 004
Coût global actualisé (CGA)	26 004															

Principaux paramètres économiques du projet

Paramètres du projet

Paramètres	Normalisés	HQ TransÉnergie					
Date des paramètres	26-mars-14						
Taux des frais de garantie	0,50%						
Taux d'actualisation de long terme	5,666%						
		Structure de capital		Part	Coût de long terme		
		Dette		70%	4,580%		
		capitaux propres		30%	8,200%		
		2014	2015	2016	2017	2018	2019
Taux de taxe sur les services publics		0,550%	0,550%	0,550%	0,550%	0,550%	0,550%
Taux pour frais d'emprunts à capitaliser		7,053%	7,053%	7,053%	7,053%	7,053%	7,053%
Taux pour la charge d'intérêt (excluant frais de garantie)		4,080%	4,080%	4,080%	4,080%	4,080%	4,080%

Annexe 4

Coûts annuels

Coûts annuels associés au projet de conversion à 120-25 kV du poste de Saint-Louis
EN MILLIERS DE DOLLARS DE RÉALISATION

Description	Année						
	Avant	2014	2015	2016	2017	2018	Total
Global TRANSPORT (postes) et TÉLÉCOMMUNICATIONS							
Croissance							
Poste de St-Louis	383,5	1 181,6	6 337,5	7 062,5	25,4		14 990,5
Réseau de Télécommunications	40,1	169,5	730,0	325,1			1 264,7
Sous-total	423,6	1 351,1	7 067,5	7 387,6	25,4		16 255,2
Maintien des actifs							
Poste de St-Louis 120-25 kV	237,5	845,3	2 551,4	5 632,8	18,3		9 285,3
Sous-total	237,5	845,3	2 551,4	5 632,8	18,3		9 285,3
TOTAL	661,1	2 196,4	9 618,9	13 020,4	43,7		25 540,5

Coûts annuels associés au projet de conversion à 120-25 kV du poste de Saint-Louis
EN MILLIERS DE DOLLARS DE RÉALISATION

Description	Année						Total
	Avant	2014	2015	2016	2017	2018	
Global TRANSPORT (postes) et TÉLÉCOMMUNICATIONS							
Coûts de l'avant-projet							
Études d'avant-projet	638,0	75,0					713,0
Autres coûts	0,6						0,6
Frais financiers	22,5	1,3					23,8
Sous-total	661,1	76,3					737,4
Coûts du projet							
Ingénierie interne		672,6	151,6	123,0	37,0		984,2
Ingénierie externe		414,3	137,6	23,6			575,5
Client		343,8	511,9	948,5			1 804,2
Approvisionnement		201,0	2 133,7	4 196,0			6 530,7
Construction		44,8	5 268,3	3 115,4			8 428,5
Gérance interne		299,5	795,5	983,4	6,7		2 085,1
Gérance externe							
Provision				2 238,0			2 238,0
Autres coûts		43,0	200,8	143,4			387,2
Frais financiers		101,1	419,5	1 249,1			1 769,7
Sous-total		2 120,1	9 618,9	13 020,4	43,7		24 803,1
TOTAL	661,1	2 196,4	9 618,9	13 020,4	43,7		25 540,5

Coûts annuels associés au projet de conversion à 120-25 kV du poste de Saint-Louis
 EN MILLIERS DE DOLLARS DE RÉALISATION

Description	Année						Total
	Avant	2014	2015	2016	2017	2018	
Global TRANSPORT (postes)							
Coûts de l'avant-projet							
Études d'avant-projet	598,5						598,5
Autres coûts	0,6						0,6
Frais financiers	21,9						21,9
Sous-total	621,0						621,0
Coûts du projet							
Ingénierie interne		642,6	121,6	115,0	37,0		916,2
Ingénierie externe		382,7	77,6	23,6			483,9
Client		338,8	441,9	838,5			1 619,2
Approvisionnement		201,0	2 053,7	4 196,0			6 450,7
Construction		44,8	4 908,3	3 065,4			8 018,5
Gérance interne		274,5	704,1	949,8	6,7		1 935,1
Gérance externe							
Provision				2 132,0			2 132,0
Autres coûts		43,0	200,8	143,4			387,2
Frais financiers		99,5	380,9	1 231,6			1 712,0
Sous-total		2 026,9	8 888,9	12 695,3	43,7		23 654,8
TOTAL	621,0	2 026,9	8 888,9	12 695,3	43,7		24 275,8

Coûts annuels associés au projet de conversion à 120-25 kV du poste de Saint-Louis
EN MILLIERS DE DOLLARS DE RÉALISATION

Description	Année						Total
	Avant	2014	2015	2016	2017	2018	
Poste de Saint-Louis (croissance)							
Coûts de l'avant-projet							
Études d'avant-projet	369,6						369,6
Autres coûts	0,4						0,4
Frais financiers	13,5						13,5
Sous-total	383,5						383,5
Coûts du projet							
Ingénierie interne		376,9	84,9	86,0	21,5		569,3
Ingénierie externe		224,5	54,2	17,6			296,3
Client		198,7	308,4	627,0			1 134,1
Approvisionnement		99,5	1 241,2	2 069,7			3 410,4
Construction		23,3	3 740,2	1 173,8			4 937,3
Gérance interne		161,0	491,4	710,2	3,9		1 366,5
Gérance externe							
Provision				1 487,0			1 487,0
Autres coûts		25,0	141,7	76,1			242,7
Frais financiers		72,8	275,6	815,0			1 163,3
Sous-total		1 181,6	6 337,5	7 062,5	25,4		14 607,0
TOTAL	383,5	1 181,6	6 337,5	7 062,5	25,4		14 990,5

Coûts annuels associés au projet de conversion à 120-25 kV du poste de Saint-Louis
EN MILLIERS DE DOLLARS DE RÉALISATION

Description	Année						Total
	Avant	2014	2015	2016	2017	2018	
Poste de Saint-Louis (maintien des actifs)							
Coûts de l'avant-projet							
Études d'avant-projet	228,9						228,9
Autres coûts	0,2						0,2
Frais financiers	8,4						8,4
Sous-total	237,5						237,5
Coûts du projet							
Ingénierie interne		265,7	36,7	29,0	15,5		346,9
Ingénierie externe		158,2	23,4	6,0			187,6
Client		140,1	133,5	211,5			485,1
Approvisionnement		101,5	812,5	2 126,3			3 040,3
Construction		21,5	1 168,1	1 891,6			3 081,2
Gérance interne		113,5	212,7	239,6	2,8		568,6
Gérance externe							
Provision				645,0			645,0
Autres coûts		18,0	59,1	67,3			144,5
Frais financiers		26,7	105,3	416,6			548,6
Sous-total		845,3	2 551,4	5 632,8	18,3		9 047,8
TOTAL	237,5	845,3	2 551,4	5 632,8	18,3		9 285,3

Coûts annuels associés au projet de conversion à 120-25 kV du poste de Saint-Louis
EN MILLIERS DE DOLLARS DE RÉALISATION

Description	Année						Total
	Avant	2014	2015	2016	2017	2018	
Télécommunications (croissance)							
Coûts de l'avant-projet							
Études d'avant-projet	39,5	75,0					114,5
Autres coûts							
Frais financiers	0,6	1,3					1,9
Sous-total	40,1	76,3					116,4
Coûts du projet							
Ingénierie interne		30,0	30,0	8,0			68,0
Ingénierie externe		31,6	60,0				91,6
Client		5,0	70,0	110,0			185,0
Approvisionnement			80,0				80,0
Construction			360,0	50,0			410,0
Gérance interne		25,0	91,4	33,6			150,0
Gérance externe							
Provision				106,0			106,0
Autres coûts							
Frais financiers		1,6	38,6	17,5			57,7
Sous-total		93,2	730,0	325,1			1148,3
TOTAL	40,1	169,5	730,0	325,1			1264,7

Annexe 5

Impact tarifaire

Tableau 1 : Impact tarifaire du Projet sur 20 ans

Coût du projet (M\$)	25,541
Année et mois de mise en service	2016-9
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 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\$)	(MW)	(\$/kW)
2014									3 114,418	41 718	74,65
2016	0,319	0,319	25,221	7,809	0,442	0,069	0,000	0,831	3 115,248	41 718	74,67
2017	1,277	1,596	23,944	24,583	1,393	0,207	0,139	3,015	3 117,433	41 718	74,73
2018	1,277	2,873	22,667	23,306	1,321	0,207	0,132	2,936	3 117,354	41 722	74,72
2019	1,277	4,150	21,390	22,029	1,248	0,207	0,125	2,857	3 117,274	41 726	74,71
2020	1,277	5,427	20,113	20,752	1,176	0,207	0,118	2,777	3 117,195	41 732	74,70
2021	1,277	6,704	18,836	19,475	1,103	0,207	0,111	2,698	3 117,116	41 736	74,69
2022	1,277	7,981	17,559	18,198	1,031	0,207	0,104	2,619	3 117,036	41 744	74,67
2023	1,277	9,258	16,282	16,921	0,959	0,207	0,097	2,539	3 116,957	41 748	74,66
2024	1,277	10,535	15,005	15,644	0,886	0,207	0,090	2,460	3 116,878	41 749	74,66
2025	1,277	11,812	13,728	14,367	0,814	0,207	0,083	2,380	3 116,798	41 750	74,65
2026	1,277	13,090	12,451	13,090	0,742	0,207	0,076	2,301	3 116,719	41 750	74,65
2027	1,277	14,367	11,174	11,812	0,669	0,207	0,068	2,222	3 116,639	41 751	74,65
2028	1,277	15,644	9,897	10,535	0,597	0,207	0,061	2,142	3 116,560	41 752	74,65
2029	1,277	16,921	8,620	9,258	0,525	0,207	0,054	2,063	3 116,481	41 752	74,64
2030	1,277	18,198	7,343	7,981	0,452	0,207	0,047	1,984	3 116,401	41 753	74,64
2031	1,277	19,475	6,066	6,704	0,380	0,207	0,040	1,904	3 116,322	41 754	74,64
2032	1,277	20,752	4,789	5,427	0,308	0,207	0,033	1,825	3 116,243	41 754	74,63
2033	1,277	22,029	3,512	4,150	0,235	0,207	0,026	1,745	3 116,163	41 755	74,63
2034	1,277	23,306	2,235	2,873	0,163	0,207	0,019	1,666	3 116,084	41 755	74,63
2035	1,277	24,583	0,958	1,596	0,090	0,207	0,012	1,587	3 116,004	41 755	74,63
2036	0,958	25,541	0,000	0,368	0,021	0,138	0,005	1,122	3 115,540	41 755	74,61
Ensemble de la période 2016 à 2036								2,175			74,66

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 %	29,372
Année et mois de mise en service											2016-9
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	Amortissement	Base de	Base de	Coût du	Entretien et	Taxe sur les	Total	Revenus	Besoins de	Tarif
	ent	ent	tarification :	tarification :	capital	exploitation	services		requis	transport	annuel
	(M\$)	cumulé	solde de fin	moyenne	(M\$)	(M\$)	publics	(M\$)	(M\$)	(MW)	(\$/kW)
		(M\$)	(M\$)	13 soldes	(M\$)	(M\$)	(M\$)	(M\$)	(M\$)		
2014									3 114,418	41 718	74,65
2016	0,367	0,367	29,004	8,981	0,585	0,085	0,000	1,037	3 115,455	41 718	74,68
2017	1,469	1,836	27,536	28,270	1,842	0,255	0,160	3,725	3 118,143	41 718	74,74
2018	1,469	3,304	26,067	26,802	1,746	0,255	0,151	3,621	3 118,039	41 722	74,73
2019	1,469	4,773	24,599	25,333	1,651	0,255	0,143	3,517	3 117,935	41 726	74,72
2020	1,469	6,241	23,130	23,864	1,555	0,255	0,135	3,414	3 117,831	41 732	74,71
2021	1,469	7,710	21,662	22,396	1,459	0,255	0,127	3,310	3 117,728	41 736	74,70
2022	1,469	9,179	20,193	20,927	1,364	0,255	0,119	3,206	3 117,624	41 744	74,68
2023	1,469	10,647	18,724	19,459	1,268	0,255	0,111	3,102	3 117,520	41 748	74,67
2024	1,469	12,116	17,256	17,990	1,172	0,255	0,103	2,999	3 117,416	41 749	74,67
2025	1,469	13,584	15,787	16,522	1,077	0,255	0,095	2,895	3 117,313	41 750	74,67
2026	1,469	15,053	14,319	15,053	0,981	0,255	0,087	2,791	3 117,209	41 750	74,66
2027	1,469	16,522	12,850	13,584	0,885	0,255	0,079	2,687	3 117,105	41 751	74,66
2028	1,469	17,990	11,381	12,116	0,789	0,255	0,071	2,584	3 117,001	41 752	74,66
2029	1,469	19,459	9,913	10,647	0,694	0,255	0,063	2,480	3 116,898	41 752	74,65
2030	1,469	20,927	8,444	9,179	0,598	0,255	0,055	2,376	3 116,794	41 753	74,65
2031	1,469	22,396	6,976	7,710	0,502	0,255	0,046	2,272	3 116,690	41 754	74,64
2032	1,469	23,864	5,507	6,241	0,407	0,255	0,038	2,168	3 116,586	41 754	74,64
2033	1,469	25,333	4,039	4,773	0,311	0,255	0,030	2,065	3 116,482	41 755	74,64
2034	1,469	26,802	2,570	3,304	0,215	0,255	0,022	1,961	3 116,379	41 755	74,63
2035	1,469	28,270	1,101	1,836	0,120	0,255	0,014	1,857	3 116,275	41 755	74,63
2036	1,101	29,372	0,000	0,424	0,028	0,170	0,006	1,305	3 115,723	41 755	74,62
Ensemble de la période 2016 à 2036								2,637			74,67

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\$)	25,541
Année et mois de mise en service	2016-9
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 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\$)	(MW)	(\$/kW)
2014									3 114,418	41 718	74,65
2016	0,160	0,160	25,381	7,834	0,444	0,052	0,000	0,655	3 115,073	41 718	74,67
2017	0,639	0,798	24,742	25,062	1,420	0,155	0,140	2,353	3 116,771	41 718	74,71
2018	0,639	1,437	24,104	24,423	1,384	0,155	0,136	2,314	3 116,731	41 722	74,70
2019	0,639	2,075	23,465	23,785	1,348	0,155	0,133	2,274	3 116,692	41 726	74,69
2020	0,639	2,714	22,827	23,146	1,311	0,155	0,129	2,234	3 116,652	41 732	74,68
2021	0,639	3,352	22,188	22,508	1,275	0,155	0,126	2,195	3 116,612	41 736	74,67
2022	0,639	3,991	21,550	21,869	1,239	0,155	0,122	2,155	3 116,573	41 744	74,66
2023	0,639	4,629	20,911	21,231	1,203	0,155	0,119	2,115	3 116,533	41 748	74,65
2024	0,639	5,268	20,273	20,592	1,167	0,155	0,115	2,076	3 116,493	41 749	74,65
2025	0,639	5,906	19,634	19,954	1,131	0,155	0,112	2,036	3 116,454	41 750	74,65
2026	0,639	6,545	18,996	19,315	1,094	0,155	0,108	1,996	3 116,414	41 750	74,64
2027	0,639	7,183	18,357	18,676	1,058	0,155	0,104	1,956	3 116,374	41 751	74,64
2028	0,639	7,822	17,719	18,038	1,022	0,155	0,101	1,917	3 116,335	41 752	74,64
2029	0,639	8,460	17,080	17,399	0,986	0,155	0,097	1,877	3 116,295	41 752	74,64
2030	0,639	9,099	16,442	16,761	0,950	0,155	0,094	1,837	3 116,255	41 753	74,64
2031	0,639	9,737	15,803	16,122	0,913	0,155	0,090	1,798	3 116,216	41 754	74,63
2032	0,639	10,376	15,165	15,484	0,877	0,155	0,087	1,758	3 116,176	41 754	74,63
2033	0,639	11,014	14,526	14,845	0,841	0,155	0,083	1,718	3 116,136	41 755	74,63
2034	0,639	11,653	13,888	14,207	0,805	0,155	0,080	1,679	3 116,096	41 755	74,63
2035	0,639	12,291	13,249	13,568	0,769	0,155	0,076	1,639	3 116,057	41 755	74,63
2036	0,639	12,930	12,611	12,930	0,733	0,155	0,073	1,599	3 116,017	41 755	74,63
2037	0,639	13,568	11,972	12,291	0,696	0,155	0,069	1,560	3 115,977	41 755	74,63
2038	0,639	14,207	11,334	11,653	0,660	0,155	0,066	1,520	3 115,938	41 755	74,62
2039	0,639	14,845	10,695	11,014	0,624	0,155	0,062	1,480	3 115,898	41 755	74,62
2040	0,639	15,484	10,057	10,376	0,588	0,155	0,059	1,441	3 115,858	41 755	74,62
2041	0,639	16,122	9,418	9,737	0,552	0,155	0,055	1,401	3 115,819	41 755	74,62
2042	0,639	16,761	8,780	9,099	0,516	0,155	0,052	1,361	3 115,779	41 755	74,62
2043	0,639	17,399	8,141	8,460	0,479	0,155	0,048	1,321	3 115,739	41 755	74,62
2044	0,639	18,038	7,503	7,822	0,443	0,155	0,045	1,282	3 115,700	41 755	74,62
2045	0,639	18,676	6,864	7,183	0,407	0,155	0,041	1,242	3 115,660	41 755	74,62
2046	0,639	19,315	6,225	6,545	0,371	0,155	0,038	1,202	3 115,620	41 755	74,62
2047	0,639	19,954	5,587	5,906	0,335	0,155	0,034	1,163	3 115,580	41 755	74,62
2048	0,639	20,592	4,948	5,268	0,298	0,155	0,031	1,123	3 115,541	41 755	74,61
2049	0,639	21,231	4,310	4,629	0,262	0,155	0,027	1,083	3 115,501	41 755	74,61
2050	0,639	21,869	3,671	3,991	0,226	0,155	0,024	1,044	3 115,461	41 755	74,61
2051	0,639	22,508	3,033	3,352	0,190	0,155	0,020	1,004	3 115,422	41 755	74,61
2052	0,639	23,146	2,394	2,714	0,154	0,155	0,017	0,964	3 115,382	41 755	74,61
2053	0,639	23,785	1,756	2,075	0,118	0,155	0,013	0,925	3 115,342	41 755	74,61
2054	0,639	24,423	1,117	1,437	0,081	0,155	0,010	0,885	3 115,303	41 755	74,61
2055	0,639	25,062	0,479	0,798	0,045	0,155	0,006	0,845	3 115,263	41 755	74,61
2056	0,479	25,541	0,000	0,184	0,010	0,104	0,003	0,595	3 115,013	41 755	74,60
Ensemble de la période 2016 à 2056								1,552			74,63

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 30 ans – analyse de sensibilité
Analyse de sensibilité

Coût du projet (M\$)	+ 15 %	29,372
Année et mois de mise en service		2016-9
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	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\$)	(MW)	(\$/kW)
2014									3 114,418	41 718	74,65
2016	0,184	0,184	29,188	9,009	0,587	0,066	0,000	0,837	3 115,255	41 718	74,67
2017	0,734	0,918	28,454	28,821	1,878	0,199	0,161	2,971	3 117,389	41 718	74,73
2018	0,734	1,652	27,719	28,087	1,830	0,199	0,156	2,919	3 117,337	41 722	74,72
2019	0,734	2,386	26,985	27,352	1,782	0,199	0,152	2,868	3 117,285	41 726	74,71
2020	0,734	3,121	26,251	26,618	1,734	0,199	0,148	2,816	3 117,234	41 732	74,70
2021	0,734	3,855	25,517	25,884	1,687	0,199	0,144	2,764	3 117,182	41 736	74,69
2022	0,734	4,589	24,782	25,149	1,639	0,199	0,140	2,712	3 117,130	41 744	74,67
2023	0,734	5,324	24,048	24,415	1,591	0,199	0,136	2,660	3 117,078	41 748	74,66
2024	0,734	6,058	23,314	23,681	1,543	0,199	0,132	2,608	3 117,026	41 749	74,66
2025	0,734	6,792	22,579	22,947	1,495	0,199	0,128	2,556	3 116,974	41 750	74,66
2026	0,734	7,526	21,845	22,212	1,447	0,199	0,124	2,504	3 116,922	41 750	74,66
2027	0,734	8,261	21,111	21,478	1,399	0,199	0,120	2,453	3 116,870	41 751	74,65
2028	0,734	8,995	20,377	20,744	1,352	0,199	0,116	2,401	3 116,818	41 752	74,65
2029	0,734	9,729	19,642	20,009	1,304	0,199	0,112	2,349	3 116,767	41 752	74,65
2030	0,734	10,464	18,908	19,275	1,256	0,199	0,108	2,297	3 116,715	41 753	74,65
2031	0,734	11,198	18,174	18,541	1,208	0,199	0,104	2,245	3 116,663	41 754	74,64
2032	0,734	11,932	17,439	17,807	1,160	0,199	0,100	2,193	3 116,611	41 754	74,64
2033	0,734	12,666	16,705	17,072	1,112	0,199	0,096	2,141	3 116,559	41 755	74,64
2034	0,734	13,401	15,971	16,338	1,065	0,199	0,092	2,089	3 116,507	41 755	74,64
2035	0,734	14,135	15,237	15,604	1,017	0,199	0,088	2,037	3 116,455	41 755	74,64
2036	0,734	14,869	14,502	14,869	0,969	0,199	0,084	1,986	3 116,403	41 755	74,64
2037	0,734	15,604	13,768	14,135	0,921	0,199	0,080	1,934	3 116,351	41 755	74,63
2038	0,734	16,338	13,034	13,401	0,873	0,199	0,076	1,882	3 116,300	41 755	74,63
2039	0,734	17,072	12,299	12,666	0,825	0,199	0,072	1,830	3 116,248	41 755	74,63
2040	0,734	17,807	11,565	11,932	0,777	0,199	0,068	1,778	3 116,196	41 755	74,63
2041	0,734	18,541	10,831	11,198	0,730	0,199	0,064	1,726	3 116,144	41 755	74,63
2042	0,734	19,275	10,096	10,464	0,682	0,199	0,060	1,674	3 116,092	41 755	74,63
2043	0,734	20,009	9,362	9,729	0,634	0,199	0,056	1,622	3 116,040	41 755	74,63
2044	0,734	20,744	8,628	8,995	0,586	0,199	0,051	1,570	3 115,988	41 755	74,63
2045	0,734	21,478	7,894	8,261	0,538	0,199	0,047	1,519	3 115,936	41 755	74,62
2046	0,734	22,212	7,159	7,526	0,490	0,199	0,043	1,467	3 115,885	41 755	74,62
2047	0,734	22,947	6,425	6,792	0,443	0,199	0,039	1,415	3 115,833	41 755	74,62
2048	0,734	23,681	5,691	6,058	0,395	0,199	0,035	1,363	3 115,781	41 755	74,62
2049	0,734	24,415	4,956	5,324	0,347	0,199	0,031	1,311	3 115,729	41 755	74,62
2050	0,734	25,149	4,222	4,589	0,299	0,199	0,027	1,259	3 115,677	41 755	74,62
2051	0,734	25,884	3,488	3,855	0,251	0,199	0,023	1,207	3 115,625	41 755	74,62
2052	0,734	26,618	2,754	3,121	0,203	0,199	0,019	1,155	3 115,573	41 755	74,62
2053	0,734	27,352	2,019	2,386	0,155	0,199	0,015	1,104	3 115,521	41 755	74,61
2054	0,734	28,087	1,285	1,652	0,108	0,199	0,011	1,052	3 115,469	41 755	74,61
2055	0,734	28,821	0,551	0,918	0,060	0,199	0,007	1,000	3 115,418	41 755	74,61
2056	0,551	29,372	0,000	0,212	0,014	0,132	0,003	0,700	3 115,118	41 755	74,60
Ensemble de la période 2016 à 2056								1,926			74,64

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.