

Annexe 2

Liste des principales normes techniques appliquées au Projet

**Demande relative au remplacement d'équipements liés à un compensateur statique
au poste de Châteauguay**

1. Caractéristiques électriques générales

Caractéristique électrique générale	Date	Numéro d'identification
Poste Châteauguay 765-315-120kV, Remplacement des valves à thyristors ainsi que des systèmes de commande et de protection du compensateur statique CLC102.	26-08-2014	1656-20600-071-01-0-PL-A

2. Exigences particulières de conception

Exigence particulière de conception	Date	Numéro d'identification
Systèmes de compensation et interconnexions	08-09-2014	TET-AUT-EPC-1656-1402-0, révision 0

Annexe 3

Impact tarifaire

Tableau 1 : Impact tarifaire du Projet sur 20 ans

Coût du projet (M\$)	26,713
Année et mois de mise en service	2017-12
Amortissement linéaire ¹	
Coût moyen pondéré du capital prospectif ²	5,021%
Taxe sur les services publics (TSP) ³	0,55%
Nombre d'années	20

Années	Amortissement (M\$)	Amortissement cumulé (M\$)	Base de tarification : solde de fin (M\$)	Base de tarification : moyenne 13 soldes (M\$)	Coût du capital (M\$)	Taxe sur les services publics (M\$)	Total (M\$)	Revenus requis (M\$)	Besoins de transport (MW)	Tarif annuel (\$/kW)
2016								3 082,075	42 658	72,25
2017	0,000	0,000	26,713	2,055	0,103	0,000	0,103	3 082,178	42 658	72,25
2018	1,336	1,336	25,377	26,045	1,308	0,147	2,790	3 084,865	42 658	72,32
2019	1,336	2,671	24,042	24,710	1,241	0,140	2,716	3 084,791	42 658	72,31
2020	1,336	4,007	22,706	23,374	1,174	0,132	2,641	3 084,716	42 658	72,31
2021	1,336	5,343	21,370	22,038	1,107	0,125	2,567	3 084,642	42 658	72,31
2022	1,336	6,678	20,035	20,703	1,039	0,118	2,493	3 084,568	42 658	72,31
2023	1,336	8,014	18,699	19,367	0,972	0,110	2,418	3 084,493	42 658	72,31
2024	1,336	9,350	17,363	18,031	0,905	0,103	2,344	3 084,419	42 658	72,31
2025	1,336	10,685	16,028	16,696	0,838	0,095	2,269	3 084,344	42 658	72,30
2026	1,336	12,021	14,692	15,360	0,771	0,088	2,195	3 084,270	42 658	72,30
2027	1,336	13,357	13,357	14,024	0,704	0,081	2,121	3 084,196	42 658	72,30
2028	1,336	14,692	12,021	12,689	0,637	0,073	2,046	3 084,121	42 658	72,30
2029	1,336	16,028	10,685	11,353	0,570	0,066	1,972	3 084,047	42 658	72,30
2030	1,336	17,363	9,350	10,017	0,503	0,059	1,897	3 083,972	42 658	72,30
2031	1,336	18,699	8,014	8,682	0,436	0,051	1,823	3 083,898	42 658	72,29
2032	1,336	20,035	6,678	7,346	0,369	0,044	1,749	3 083,824	42 658	72,29
2033	1,336	21,370	5,343	6,010	0,302	0,037	1,674	3 083,749	42 658	72,29
2034	1,336	22,706	4,007	4,675	0,235	0,029	1,600	3 083,675	42 658	72,29
2035	1,336	24,042	2,671	3,339	0,168	0,022	1,525	3 083,600	42 658	72,29
2036	1,336	25,377	1,336	2,003	0,101	0,015	1,451	3 083,526	42 658	72,28
2037	1,336	26,713	0,000	0,668	0,034	0,007	1,377	3 083,452	42 658	72,28
Ensemble de la période 2017 à 2037							1,989			72,30

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

² Coût moyen pondéré du capital prospectif de 5,021%, selon la décision D-2016-029 pour la demande R-3934-2015.

³ 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 %	30,720
Année et mois de mise en service										2017-12
Amortissement linéaire ¹										
Coût moyen pondéré du capital prospectif ²									+ 15 %	5,774%
Taxe sur les services publics (TSP) ³										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	Taxe sur les services publics	Total	Revenus requis	Besoins de transport	Tarif annuel
	(M\$)	(M\$)	(M\$)	(M\$)	(M\$)	(M\$)	(M\$)	(M\$)	(MW)	(\$/kW)
2016								3 082,075	42 658	72,25
2017	0,000	0,000	30,720	2,363	0,136	0,000	0,136	3 082,211	42 658	72,25
2018	1,536	1,536	29,184	29,952	1,729	0,169	3,434	3 085,509	42 658	72,33
2019	1,536	3,072	27,648	28,416	1,641	0,161	3,337	3 085,412	42 658	72,33
2020	1,536	4,608	26,112	26,880	1,552	0,152	3,240	3 085,315	42 658	72,33
2021	1,536	6,144	24,576	25,344	1,463	0,144	3,143	3 085,218	42 658	72,32
2022	1,536	7,680	23,040	23,808	1,375	0,135	3,046	3 085,121	42 658	72,32
2023	1,536	9,216	21,504	22,272	1,286	0,127	2,949	3 085,024	42 658	72,32
2024	1,536	10,752	19,968	20,736	1,197	0,118	2,852	3 084,927	42 658	72,32
2025	1,536	12,288	18,432	19,200	1,109	0,110	2,754	3 084,829	42 658	72,32
2026	1,536	13,824	16,896	17,664	1,020	0,101	2,657	3 084,732	42 658	72,31
2027	1,536	15,360	15,360	16,128	0,931	0,093	2,560	3 084,635	42 658	72,31
2028	1,536	16,896	13,824	14,592	0,843	0,084	2,463	3 084,538	42 658	72,31
2029	1,536	18,432	12,288	13,056	0,754	0,076	2,366	3 084,441	42 658	72,31
2030	1,536	19,968	10,752	11,520	0,665	0,068	2,269	3 084,344	42 658	72,30
2031	1,536	21,504	9,216	9,984	0,576	0,059	2,172	3 084,247	42 658	72,30
2032	1,536	23,040	7,680	8,448	0,488	0,051	2,074	3 084,149	42 658	72,30
2033	1,536	24,576	6,144	6,912	0,399	0,042	1,977	3 084,052	42 658	72,30
2034	1,536	26,112	4,608	5,376	0,310	0,034	1,880	3 083,955	42 658	72,29
2035	1,536	27,648	3,072	3,840	0,222	0,025	1,783	3 083,858	42 658	72,29
2036	1,536	29,184	1,536	2,304	0,133	0,017	1,686	3 083,761	42 658	72,29
2037	1,536	30,720	0,000	0,768	0,044	0,008	1,589	3 083,664	42 658	72,29
Ensemble de la période 2017 à 2037							2,399			72,31

¹ Amortissement linéaire selon la décision D-2010-020 pour la demande R-3703-2009.
² Coût moyen pondéré du capital prospectif de 5,021%, selon la décision D-2016-029 pour la demande R-3934-2015.
³ Taxe sur les services publics de 0,55% imposée en vertu de la Partie VI.4 de la Loi sur les impôts du Québec.