

Annexe 2

Liste des principales normes techniques appliquées au Projet

Remplacement d'équipements et de systèmes d'automatismes au poste de Châteauguay

- 1 Le Transporteur présente ci-après la liste des principales normes techniques qui ont motivé
- 2 ou influencé le choix de la solution retenue et qui seront appliquées à l'ensemble des
- 3 travaux requis pour le Projet.

Caractéristiques électriques générales d'appareillage

Titre	Numéro d'identification
Remplacement des disjoncteurs à 120 kV pour la manœuvre des transformateurs T11, T13 et T14	1656-20600-080-01-0-PL-A
Remplacement des disjoncteurs à 120 kV pour la manœuvre des transformateurs T11, T13 et T14 SMCT	1656-20600-081-01-0-PL-A
Remplacement des disjoncteurs à 120 kV – Barres principales	1656-20600-082-01-0-PL-A
Remplacement de disjoncteurs, TT et TC à 120 kV	1656-20620-017-01-0-PL-A
Disjoncteur 132 kV, 4 000 A, 40 kA (120-1/2/21/22/29/30)	1656-20600-080-01-0-PL-A
Transformateur monophasé de courant 145 kV, 4 000 A, 40 kA	TC-120-4000-40-12
Transformateur monophasé de tension 145 kV	TT-120-01-12
Transformateur monophasé de tension 765 kV	TT-735-01-12
Transformateur monophasé de courant 765 kV, 4 000 A, 40 kA	TC-735-4000-40-12

Caractéristiques électriques générales d'automatismes

Titre	Numéro d'identification
Pérennité des automatismes et protections, Automatisme de vérification de synchronisme et protection des lignes 1362,1363 et 7038	1656-20600-079-01-0-PL-A

Exigences générales de conception et spécifications normalisées

Titre	Numéro d'identification
Systèmes numériques de commande	EGC-AUT-2.01 E1.0
Exigences générales de conception – régulation de tension	EGC-AUT-4.01 E2.1
Systèmes d'alimentation c.a.	EGC-AUT-7.01
Raccordements des réseaux IP sécurisés et administratifs	EGC-AUT-4.01 E2.1

Exigences générales de conception et spécifications normalisées (suite)

Spécification normalisée – Disjoncteurs à c.a. de 72,5 à 800 kV	SN-15 7a
Spécification normalisée – Réalisation des installations électriques au poste	SN-11

Exigences particulières de conception

Titre	Numéro d'identification
Poste Châteauguay 765-735-315-120 kV Pérennité à 120kV et remplacement des protections du départ L7 (7038)	TET-AUT-EPC-1656-1701-0
Poste Hertel 735-315 kV Remplacement des protections du départ L5 (7038)	TET-AUT-EPC-1045-1701-0
Poste Beauharnois Est (120 kV) Remplacement des protections des départs L2/L3 (1363) et L6/L7 (1362)	TET-AUT-EPC-0001-1701-0
Environnement, Poste Châteauguay, Projet de pérennité	1656-25200-0XX, révision 0

Spécifications normalisées d'Hydro-Québec

Titre	Numéro d'identification
Matériel basse tension – fourniture et essais	SN-62.1008
Relais auxiliaire	SN-62.208
Unité d'interface de commande	SN-70.104
Panier d'entrées-sorties	SN-70.109
Unité d'acquisition et de commande	SN-70.114
Unité de conduite centralisée	SN-70.118
Réseau local de commande	SN-70.38
Disjoncteurs de 72,5 à 765 kV	SN-15.5

Annexe 3

Impact tarifaire

Tableau 1 : Impact tarifaire du Projet sur 20 ans

Coût du projet (M\$)		36,825
Années et mois des mises en service	2019-11	6,083
	2020-11	13,801
	2021-11	16,941
Amortissement linéaire ¹		
Coût moyen pondéré du capital prospectif ²		5,233%
Taxe sur les services publics (TSP) ³		0,55%
Nombre d'années		20

Années	Amortissement 2019-11	Amortissement 2020-11	Amortissement 2021-11	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\$)	(M\$)	(MW)	(\$/kW)
2018												3 307,644	42 510	77,81
2019	0,025	0,000	0,000	0,025	0,025	6,058	0,934	0,049	0,000	0,000	0,074	3 307,718	42 510	77,81
2020	0,304	0,058	0,000	0,362	0,387	19,497	8,024	0,420	0,000	0,033	0,815	3 308,459	42 510	77,83
2021	0,304	0,690	0,071	1,065	1,452	35,373	21,601	1,130	0,000	0,107	2,302	3 309,946	42 510	77,86
2022	0,304	0,690	0,847	1,841	3,293	33,532	34,453	1,803	0,000	0,195	3,839	3 311,483	42 510	77,90
2023	0,304	0,690	0,847	1,841	5,134	31,691	32,611	1,707	0,000	0,184	3,732	3 311,376	42 510	77,90
2024	0,304	0,690	0,847	1,841	6,976	29,850	30,770	1,610	0,000	0,174	3,626	3 311,270	42 510	77,89
2025	0,304	0,690	0,847	1,841	8,817	28,008	28,929	1,514	0,000	0,164	3,519	3 311,163	42 510	77,89
2026	0,304	0,690	0,847	1,841	10,658	26,167	27,088	1,417	0,000	0,154	3,413	3 311,057	42 510	77,89
2027	0,304	0,690	0,847	1,841	12,499	24,326	25,246	1,321	0,000	0,144	3,306	3 310,950	42 510	77,89
2028	0,304	0,690	0,847	1,841	14,341	22,485	23,405	1,225	0,000	0,134	3,200	3 310,844	42 510	77,88
2029	0,304	0,690	0,847	1,841	16,182	20,643	21,564	1,128	0,000	0,124	3,093	3 310,737	42 510	77,88
2030	0,304	0,690	0,847	1,841	18,023	18,802	19,723	1,032	0,000	0,114	2,987	3 310,631	42 510	77,88
2031	0,304	0,690	0,847	1,841	19,864	16,961	17,881	0,936	0,000	0,103	2,880	3 310,524	42 510	77,88
2032	0,304	0,690	0,847	1,841	21,706	15,120	16,040	0,839	0,000	0,093	2,774	3 310,418	42 510	77,87
2033	0,304	0,690	0,847	1,841	23,547	13,278	14,199	0,743	0,000	0,083	2,667	3 310,311	42 510	77,87
2034	0,304	0,690	0,847	1,841	25,388	11,437	12,358	0,647	0,000	0,073	2,561	3 310,205	42 510	77,87
2035	0,304	0,690	0,847	1,841	27,229	9,596	10,516	0,550	0,000	0,063	2,454	3 310,098	42 510	77,87
2036	0,304	0,690	0,847	1,841	29,071	7,754	8,675	0,454	0,000	0,053	2,348	3 309,992	42 510	77,86
2037	0,304	0,690	0,847	1,841	30,912	5,913	6,834	0,358	0,000	0,043	2,242	3 309,886	42 510	77,86
2038	0,304	0,690	0,847	1,841	32,753	4,072	4,993	0,261	0,000	0,033	2,135	3 309,779	42 510	77,86
2039	0,279	0,690	0,847	1,816	34,569	2,256	3,153	0,165	0,000	0,022	2,003	3 309,647	42 510	77,86
2040	0,000	0,633	0,847	1,480	36,049	0,776	1,492	0,078	0,000	0,012	1,570	3 309,214	42 510	77,85
2041	0,000	0,000	0,776	0,776	36,825	0,000	0,358	0,019	0,000	0,004	0,799	3 308,443	42 510	77,83
Ensemble de la période 2019 à 2041											2,537			77,87

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

² Coût moyen pondéré du capital prospectif de 5,233 %, selon la décision D-2018-021 pour la demande R-4012-2017.

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 %	42,349		
Années et mois des mises en service											2019-11		6,995		
											2020-11		15,871		
											2021-11		19,482		
Amortissement linéaire ¹															
Coût moyen pondéré du capital prospectif ²												+ 15 %	6,018%		
Taxe sur les services publics (TSP) ³													0,55%		
Nombre d'années													20		
Années	Amortissement 2019-11 (M\$)	Amortissement 2020-11 (M\$)	Amortissement 2021-11 (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)	
2017											3 307,644	42 510	77,81		
2019	0,029	0,000	0,000	0,029	0,029	6,966	1,074	0,065	0,000	0,000	0,094	3 307,738	42 510	77,81	
2020	0,350	0,066	0,000	0,416	0,445	22,422	9,228	0,555	0,000	0,038	1,010	3 308,654	42 510	77,83	
2021	0,350	0,794	0,081	1,225	1,670	40,679	24,841	1,495	0,000	0,123	2,843	3 310,487	42 510	77,88	
2022	0,350	0,794	0,974	2,117	3,787	38,562	39,621	2,384	0,000	0,224	4,726	3 312,370	42 510	77,92	
2023	0,350	0,794	0,974	2,117	5,904	36,444	37,503	2,257	0,000	0,212	4,586	3 312,230	42 510	77,92	
2024	0,350	0,794	0,974	2,117	8,022	34,327	35,386	2,129	0,000	0,200	4,447	3 312,091	42 510	77,91	
2025	0,350	0,794	0,974	2,117	10,139	32,210	33,268	2,002	0,000	0,189	4,308	3 311,952	42 510	77,91	
2026	0,350	0,794	0,974	2,117	12,257	30,092	31,151	1,875	0,000	0,177	4,169	3 311,813	42 510	77,91	
2027	0,350	0,794	0,974	2,117	14,374	27,975	29,033	1,747	0,000	0,166	4,030	3 311,674	42 510	77,90	
2028	0,350	0,794	0,974	2,117	16,492	25,857	26,916	1,620	0,000	0,154	3,891	3 311,535	42 510	77,90	
2029	0,350	0,794	0,974	2,117	18,609	23,740	24,798	1,492	0,000	0,142	3,752	3 311,396	42 510	77,90	
2030	0,350	0,794	0,974	2,117	20,727	21,622	22,681	1,365	0,000	0,131	3,613	3 311,257	42 510	77,89	
2031	0,350	0,794	0,974	2,117	22,844	19,505	20,564	1,238	0,000	0,119	3,474	3 311,118	42 510	77,89	
2032	0,350	0,794	0,974	2,117	24,961	17,387	18,446	1,110	0,000	0,107	3,335	3 310,979	42 510	77,89	
2033	0,350	0,794	0,974	2,117	27,079	15,270	16,329	0,983	0,000	0,096	3,196	3 310,840	42 510	77,88	
2034	0,350	0,794	0,974	2,117	29,196	13,153	14,211	0,855	0,000	0,084	3,057	3 310,701	42 510	77,88	
2035	0,350	0,794	0,974	2,117	31,314	11,035	12,094	0,728	0,000	0,072	2,918	3 310,562	42 510	77,88	
2036	0,350	0,794	0,974	2,117	33,431	8,918	9,976	0,600	0,000	0,061	2,779	3 310,423	42 510	77,87	
2037	0,350	0,794	0,974	2,117	35,549	6,800	7,859	0,473	0,000	0,049	2,639	3 310,283	42 510	77,87	
2038	0,350	0,794	0,974	2,117	37,666	4,683	5,741	0,346	0,000	0,037	2,500	3 310,144	42 510	77,87	
2039	0,321	0,794	0,974	2,088	39,754	2,594	3,626	0,218	0,000	0,026	2,332	3 309,976	42 510	77,86	
2040	0,000	0,727	0,974	1,702	41,456	0,893	1,716	0,103	0,000	0,014	1,819	3 309,463	42 510	77,85	
2041	0,000	0,000	0,893	0,893	42,349	0,000	0,412	0,025	0,000	0,005	0,923	3 308,567	42 510	77,83	
Ensemble de la période 2019 à 2041											3,063		77,88		

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

² Coût moyen pondéré du capital prospectif de 5,233 %, selon la décision D-2018-021 pour la demande R-4012-2017.

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 3 : Impact tarifaire du Projet sur 30 ans

Coût du projet (M\$)																		36,825						
Années et mois des mises en service																								
																			2019-11	6,083				
																				2020-11	13,801			
																					2021-11	16,941		
Amortissement linéaire ¹																								
Coût moyen pondéré du capital prospectif ²																								5,233%
Taxe sur les services publics (TSP) ³																								0,55%
Nombre d'années																								30

Années	Amortissement 2019-11	Amortissement 2020-11	Amortissement 2021-11	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\$)	(M\$)	(MW)	(\$/kW)
2018												3 307,644	42 510	77,81
2019	0,017	0,000	0,000	0,017	0,017	6,066	0,935	0,049	0,000	0,000	0,066	3 307,710	42 510	77,81
2020	0,203	0,038	0,000	0,241	0,258	19,626	8,085	0,423	0,000	0,033	0,698	3 308,342	42 510	77,83
2021	0,203	0,460	0,047	0,710	0,968	35,857	21,897	1,146	0,000	0,108	1,964	3 309,608	42 510	77,85
2022	0,203	0,460	0,565	1,228	2,195	34,630	35,243	1,844	0,000	0,197	3,269	3 310,913	42 510	77,89
2023	0,203	0,460	0,565	1,228	3,423	33,402	34,016	1,780	0,000	0,190	3,198	3 310,842	42 510	77,88
2024	0,203	0,460	0,565	1,228	4,650	32,175	32,788	1,716	0,000	0,184	3,127	3 310,771	42 510	77,88
2025	0,203	0,460	0,565	1,228	5,878	30,947	31,561	1,652	0,000	0,177	3,056	3 310,700	42 510	77,88
2026	0,203	0,460	0,565	1,228	7,105	29,720	30,333	1,587	0,000	0,170	2,985	3 310,629	42 510	77,88
2027	0,203	0,460	0,565	1,228	8,333	28,492	29,106	1,523	0,000	0,163	2,914	3 310,558	42 510	77,88
2028	0,203	0,460	0,565	1,228	9,560	27,265	27,878	1,459	0,000	0,157	2,843	3 310,487	42 510	77,88
2029	0,203	0,460	0,565	1,228	10,788	26,037	26,651	1,395	0,000	0,150	2,772	3 310,416	42 510	77,87
2030	0,203	0,460	0,565	1,228	12,015	24,810	25,423	1,330	0,000	0,143	2,701	3 310,345	42 510	77,87
2031	0,203	0,460	0,565	1,228	13,243	23,582	24,196	1,266	0,000	0,136	2,630	3 310,274	42 510	77,87
2032	0,203	0,460	0,565	1,228	14,470	22,355	22,968	1,202	0,000	0,130	2,559	3 310,203	42 510	77,87
2033	0,203	0,460	0,565	1,228	15,698	21,127	21,741	1,138	0,000	0,123	2,488	3 310,132	42 510	77,87
2034	0,203	0,460	0,565	1,228	16,925	19,900	20,513	1,073	0,000	0,116	2,417	3 310,061	42 510	77,87
2035	0,203	0,460	0,565	1,228	18,153	18,672	19,286	1,009	0,000	0,109	2,346	3 309,990	42 510	77,86
2036	0,203	0,460	0,565	1,228	19,380	17,445	18,058	0,945	0,000	0,103	2,275	3 309,919	42 510	77,86
2037	0,203	0,460	0,565	1,228	20,608	16,217	16,831	0,881	0,000	0,096	2,204	3 309,848	42 510	77,86
2038	0,203	0,460	0,565	1,228	21,835	14,990	15,603	0,817	0,000	0,089	2,133	3 309,777	42 510	77,86
2039	0,203	0,460	0,565	1,228	23,063	13,762	14,376	0,752	0,000	0,082	2,062	3 309,706	42 510	77,86
2040	0,203	0,460	0,565	1,228	24,290	12,535	13,148	0,688	0,000	0,076	1,991	3 309,635	42 510	77,86
2041	0,203	0,460	0,565	1,228	25,518	11,307	11,921	0,624	0,000	0,069	1,920	3 309,564	42 510	77,85
2042	0,203	0,460	0,565	1,228	26,745	10,080	10,693	0,560	0,000	0,062	1,849	3 309,493	42 510	77,85
2043	0,203	0,460	0,565	1,228	27,973	8,852	9,466	0,495	0,000	0,055	1,778	3 309,422	42 510	77,85
2044	0,203	0,460	0,565	1,228	29,200	7,625	8,238	0,431	0,000	0,049	1,707	3 309,351	42 510	77,85
2045	0,203	0,460	0,565	1,228	30,428	6,397	7,011	0,367	0,000	0,042	1,636	3 309,280	42 510	77,85
2046	0,203	0,460	0,565	1,228	31,655	5,170	5,783	0,303	0,000	0,035	1,565	3 309,209	42 510	77,85
2047	0,203	0,460	0,565	1,228	32,883	3,942	4,556	0,238	0,000	0,028	1,494	3 309,138	42 510	77,84
2048	0,203	0,460	0,565	1,228	34,110	2,715	3,328	0,174	0,000	0,022	1,423	3 309,067	42 510	77,84
2049	0,186	0,460	0,565	1,211	35,321	1,504	2,102	0,110	0,000	0,015	1,336	3 308,980	42 510	77,84
2050	0,000	0,422	0,565	0,986	36,307	0,518	0,995	0,052	0,000	0,008	1,047	3 308,691	42 510	77,83
2051	0,000	0,000	0,518	0,518	36,825	0,000	0,239	0,013	0,000	0,003	0,533	3 308,177	42 510	77,82

Ensemble de la période 2019 à 2051 **2,091** **77,86**

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

² Coût moyen pondéré du capital prospectif de 5,233 %, selon la décision D-2018-021 pour la demande R-4012-2017.

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 4 : Impact tarifaire du Projet sur 30 ans – analyse de sensibilité
Analyse de sensibilité

Coût du projet (M\$)	+ 15 %	42,349
Années et mois des mises en service	2019-11	6,995
	2020-11	15,871
	2021-11	19,482
Amortissement linéaire ¹		
Coût moyen pondéré du capital prospectif ²	+ 15 %	6,018%
Taxe sur les services publics (TSP) ³		0,55%
Nombre d'années		30

Années	Amortissement 2019-11	Amortissement 2020-11	Amortissement 2021-11	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\$)	(M\$)	(M\$)	(M\$)	(MW)	(\$/kW)
2017											3 307,644	42 510	77,81
2019	0,019	0,000	0,000	0,019	0,019	6,976	1,075	0,065	0,000	0,084	3 307,728	42 510	77,81
2020	0,233	0,044	0,000	0,277	0,297	22,570	9,298	0,560	0,038	0,875	3 308,519	42 510	77,83
2021	0,233	0,529	0,054	0,816	1,113	41,236	25,182	1,515	0,124	2,456	3 310,100	42 510	77,87
2022	0,233	0,529	0,649	1,412	2,525	39,824	40,530	2,439	0,227	4,078	3 311,722	42 510	77,90
2023	0,233	0,529	0,649	1,412	3,936	38,413	39,118	2,354	0,219	3,985	3 311,629	42 510	77,90
2024	0,233	0,529	0,649	1,412	5,348	37,001	37,707	2,269	0,211	3,892	3 311,536	42 510	77,90
2025	0,233	0,529	0,649	1,412	6,760	35,589	36,295	2,184	0,204	3,799	3 311,443	42 510	77,90
2026	0,233	0,529	0,649	1,412	8,171	34,178	34,883	2,099	0,196	3,707	3 311,351	42 510	77,90
2027	0,233	0,529	0,649	1,412	9,583	32,766	33,472	2,014	0,188	3,614	3 311,258	42 510	77,89
2028	0,233	0,529	0,649	1,412	10,994	31,354	32,060	1,929	0,180	3,521	3 311,165	42 510	77,89
2029	0,233	0,529	0,649	1,412	12,406	29,943	30,649	1,844	0,172	3,428	3 311,072	42 510	77,89
2030	0,233	0,529	0,649	1,412	13,818	28,531	29,237	1,759	0,165	3,336	3 310,980	42 510	77,89
2031	0,233	0,529	0,649	1,412	15,229	27,120	27,825	1,675	0,157	3,243	3 310,887	42 510	77,88
2032	0,233	0,529	0,649	1,412	16,641	25,708	26,414	1,590	0,149	3,150	3 310,794	42 510	77,88
2033	0,233	0,529	0,649	1,412	18,053	24,296	25,002	1,505	0,141	3,058	3 310,702	42 510	77,88
2034	0,233	0,529	0,649	1,412	19,464	22,885	23,590	1,420	0,134	2,965	3 310,609	42 510	77,88
2035	0,233	0,529	0,649	1,412	20,876	21,473	22,179	1,335	0,126	2,872	3 310,516	42 510	77,88
2036	0,233	0,529	0,649	1,412	22,287	20,061	20,767	1,250	0,118	2,779	3 310,423	42 510	77,87
2037	0,233	0,529	0,649	1,412	23,699	18,650	19,356	1,165	0,110	2,687	3 310,331	42 510	77,87
2038	0,233	0,529	0,649	1,412	25,111	17,238	17,944	1,080	0,103	2,594	3 310,238	42 510	77,87
2039	0,233	0,529	0,649	1,412	26,522	15,827	16,532	0,995	0,095	2,501	3 310,145	42 510	77,87
2040	0,233	0,529	0,649	1,412	27,934	14,415	15,121	0,910	0,087	2,409	3 310,053	42 510	77,87
2041	0,233	0,529	0,649	1,412	29,346	13,003	13,709	0,825	0,079	2,316	3 309,960	42 510	77,86
2042	0,233	0,529	0,649	1,412	30,757	11,592	12,297	0,740	0,072	2,223	3 309,867	42 510	77,86
2043	0,233	0,529	0,649	1,412	32,169	10,180	10,886	0,655	0,064	2,130	3 309,774	42 510	77,86
2044	0,233	0,529	0,649	1,412	33,581	8,768	9,474	0,570	0,056	2,038	3 309,682	42 510	77,86
2045	0,233	0,529	0,649	1,412	34,992	7,357	8,063	0,485	0,048	1,945	3 309,589	42 510	77,85
2046	0,233	0,529	0,649	1,412	36,404	5,945	6,651	0,400	0,040	1,852	3 309,496	42 510	77,85
2047	0,233	0,529	0,649	1,412	37,815	4,533	5,239	0,315	0,033	1,760	3 309,404	42 510	77,85
2048	0,233	0,529	0,649	1,412	39,227	3,122	3,828	0,230	0,025	1,667	3 309,311	42 510	77,85
2049	0,214	0,529	0,649	1,392	40,619	1,730	2,418	0,145	0,017	1,555	3 309,199	42 510	77,85
2050	0,000	0,485	0,649	1,134	41,754	0,595	1,144	0,069	0,010	1,213	3 308,857	42 510	77,84
2051	0,000	0,000	0,595	0,595	42,349	0,000	0,275	0,017	0,003	0,615	3 308,259	42 510	77,82
Ensemble de la période 2019 à 2051										2,556			77,87

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

² Coût moyen pondéré du capital prospectif de 5,233 %, selon la décision D-2018-021 pour la demande R-4012-2017.

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.