

Annexe 6
Impact tarifaire

Régie de l'énergie
DOSSIER R-3812-2012
DEPOSÉE EN AUDIENCE
Date 17/01/2013
Pièces n°. C-ACEFO-0011

Tableau 1 : Impact tarifaire du Projet sur 20 ans

Coût du projet (M\$)	36,205
Contribution estimée du Distributeur (M\$)	21,010
Mise en service nette (M\$)	15,195
	2015-9
	12,330
	2016-9
	2,865
Amortissement linéaire ¹	
Coût moyen pondéré du capital prospectif ²	5,698%
Entretien et exploitation ³	1,3%
Taxe sur les services publics (TSP) ⁴	0,55%
Nombre d'années	20

Années	Amortissement 2015-9 (M\$)	Amortissement 2016-9 (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)
2012											2 984,378	41 744	71,49
2015	0,154	0,000	0,154	0,154	12,175	3,770	0,215	0,021	0,000	0,390	2 984,768	41 744	71,50
2016	0,616	0,036	0,652	0,806	14,389	12,743	0,726	0,063	0,067	1,509	2 985,887	41 744	71,53
2017	0,616	0,143	0,760	1,566	13,629	14,009	0,798	0,063	0,079	1,700	2 986,079	41 745	71,53
2018	0,616	0,143	0,760	2,326	12,869	13,249	0,755	0,063	0,075	1,653	2 986,031	41 745	71,53
2019	0,616	0,143	0,760	3,086	12,109	12,489	0,712	0,063	0,071	1,606	2 985,984	41 746	71,53
2020	0,616	0,143	0,760	3,845	11,350	11,729	0,668	0,063	0,067	1,558	2 985,936	41 746	71,53
2021	0,616	0,143	0,760	4,605	10,590	10,970	0,625	0,063	0,062	1,511	2 985,889	41 746	71,52
2022	0,616	0,143	0,760	5,365	9,830	10,210	0,582	0,063	0,058	1,463	2 985,842	41 747	71,52
2023	0,616	0,143	0,760	6,125	9,070	9,450	0,538	0,063	0,054	1,416	2 985,794	41 747	71,52
2024	0,616	0,143	0,760	6,884	8,311	8,690	0,495	0,063	0,050	1,368	2 985,747	41 748	71,52
2025	0,616	0,143	0,760	7,644	7,551	7,931	0,452	0,063	0,046	1,321	2 985,699	41 748	71,52
2026	0,616	0,143	0,760	8,404	6,791	7,171	0,409	0,063	0,042	1,273	2 985,652	41 749	71,52
2027	0,616	0,143	0,760	9,164	6,031	6,411	0,365	0,063	0,037	1,226	2 985,604	41 749	71,51
2028	0,616	0,143	0,760	9,923	5,272	5,651	0,322	0,063	0,033	1,178	2 985,557	41 749	71,51
2029	0,616	0,143	0,760	10,683	4,512	4,892	0,279	0,063	0,029	1,131	2 985,509	41 750	71,51
2030	0,616	0,143	0,760	11,443	3,752	4,132	0,235	0,063	0,025	1,083	2 985,462	41 750	71,51
2031	0,616	0,143	0,760	12,203	2,992	3,372	0,192	0,063	0,021	1,036	2 985,414	41 751	71,51
2032	0,616	0,143	0,760	12,962	2,233	2,612	0,149	0,063	0,016	0,988	2 985,367	41 751	71,50
2033	0,616	0,143	0,760	13,722	1,473	1,853	0,106	0,063	0,012	0,941	2 985,319	41 752	71,50
2034	0,616	0,143	0,760	14,482	0,713	1,093	0,062	0,063	0,008	0,894	2 985,272	41 752	71,50
2035	0,462	0,143	0,606	15,088	0,107	0,357	0,020	0,042	0,004	0,672	2 985,051	41 753	71,49
2036	0,000	0,107	0,107	15,195	0,000	0,041	0,002	0,000	0,001	0,110	2 984,489	41 753	71,48
Ensemble de la période 2015 à 2036										1,183			71,51

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

² Coût moyen pondéré du capital prospectif de 5,698 %, selon la décision D-2012-059 pour la demande R-3777-2011

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 %	41,636
Contribution estimée du Distributeur (M\$)		24,906
Mise en service nette (M\$)		16,730
	2015-9	13,435
	2016-9	3,295
Amortissement linéaire ¹		
Coût moyen pondéré du capital prospectif ²	+ 15 %	6,553%
Entretien et exploitation ³		1,4%
Taxe sur les services publics (TSP) ⁴		0,55%
Nombre d'années		20

Années	Amortissement 2015-9 (M\$)	Amortissement 2016-9 (M\$)	Amortissement ent (M\$)	Amortissement ent 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)
2012											2 984,378	41 744	71,49
2015	0,168	0,000	0,168	0,168	13,267	4,108	0,269	0,023	0,000	0,460	2 984,838	41 744	71,50
2016	0,672	0,041	0,713	0,881	15,849	13,938	0,913	0,068	0,073	1,767	2 986,146	41 744	71,53
2017	0,672	0,165	0,836	1,717	15,012	15,431	1,011	0,068	0,087	2,003	2 986,381	41 745	71,54
2018	0,672	0,165	0,836	2,554	14,176	14,594	0,956	0,068	0,083	1,943	2 986,322	41 745	71,54
2019	0,672	0,165	0,836	3,390	13,339	13,758	0,901	0,068	0,078	1,884	2 986,262	41 746	71,53
2020	0,672	0,165	0,836	4,227	12,503	12,921	0,847	0,068	0,073	1,824	2 986,203	41 746	71,53
2021	0,672	0,165	0,836	5,063	11,666	12,085	0,792	0,068	0,069	1,765	2 986,143	41 746	71,53
2022	0,672	0,165	0,836	5,900	10,830	11,248	0,737	0,068	0,064	1,706	2 986,084	41 747	71,53
2023	0,672	0,165	0,836	6,736	9,993	10,412	0,682	0,068	0,060	1,646	2 986,025	41 747	71,53
2024	0,672	0,165	0,836	7,573	9,157	9,575	0,627	0,068	0,055	1,587	2 985,965	41 748	71,52
2025	0,672	0,165	0,836	8,409	8,321	8,739	0,573	0,068	0,050	1,527	2 985,906	41 748	71,52
2026	0,672	0,165	0,836	9,246	7,484	7,902	0,518	0,068	0,046	1,468	2 985,846	41 749	71,52
2027	0,672	0,165	0,836	10,082	6,648	7,066	0,463	0,068	0,041	1,409	2 985,787	41 749	71,52
2028	0,672	0,165	0,836	10,919	5,811	6,229	0,408	0,068	0,037	1,349	2 985,728	41 749	71,52
2029	0,672	0,165	0,836	11,755	4,975	5,393	0,353	0,068	0,032	1,290	2 985,668	41 750	71,51
2030	0,672	0,165	0,836	12,592	4,138	4,556	0,299	0,068	0,027	1,230	2 985,609	41 750	71,51
2031	0,672	0,165	0,836	13,428	3,302	3,720	0,244	0,068	0,023	1,171	2 985,549	41 751	71,51
2032	0,672	0,165	0,836	14,265	2,465	2,883	0,189	0,068	0,018	1,112	2 985,490	41 751	71,51
2033	0,672	0,165	0,836	15,101	1,629	2,047	0,134	0,068	0,014	1,052	2 985,430	41 752	71,50
2034	0,672	0,165	0,836	15,938	0,792	1,210	0,079	0,068	0,009	0,993	2 985,371	41 752	71,50
2035	0,504	0,165	0,669	16,606	0,124	0,400	0,026	0,045	0,004	0,744	2 985,123	41 753	71,50
2036	0,000	0,124	0,124	16,730	0,000	0,048	0,003	0,000	0,001	0,127	2 984,506	41 753	71,48
Ensemble de la période 2015 à 2036										1,366			71,52

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

² Coût moyen pondéré du capital prospectif de 5,698 %, selon la décision D-2012-059 pour la demande R-3777-2011

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\$)	36,205
Contribution estimée du Distributeur (M\$)	21,010
Mise en service nette (M\$)	15,195
	2015-9
	12,330
	2016-9
	2,865
Amortissement linéaire ¹	
Coût moyen pondéré du capital prospectif ²	5,698%
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	Base de	Coût du	Entretien et	Taxe sur les	Total	Revenus	Besoins de	Tarif
	2015-9	2016-9	ent	ent	tarification	tarification					requis	transport	
	(M\$)	(M\$)	(M\$)	(M\$)	(M\$)	(M\$)	(M\$)	(M\$)	(M\$)	(M\$)	(M\$)	(MW)	(\$/kW)
2012											2 984,378	41 744	71,49
2015	0,077	0,000	0,077	0,077	12,253	3,782	0,215	0,016	0,000	0,308	2 984,687	41 744	71,50
2016	0,308	0,018	0,326	0,403	14,792	12,977	0,739	0,048	0,067	1,181	2 985,559	41 744	71,52
2017	0,308	0,072	0,380	0,783	14,412	14,602	0,832	0,048	0,081	1,341	2 985,719	41 745	71,52
2018	0,308	0,072	0,380	1,163	14,032	14,222	0,810	0,048	0,079	1,317	2 985,696	41 745	71,52
2019	0,308	0,072	0,380	1,543	13,652	13,842	0,789	0,048	0,077	1,293	2 985,672	41 746	71,52
2020	0,308	0,072	0,380	1,923	13,272	13,462	0,767	0,048	0,075	1,270	2 985,648	41 746	71,52
2021	0,308	0,072	0,380	2,303	12,892	13,082	0,745	0,048	0,073	1,246	2 985,624	41 746	71,52
2022	0,308	0,072	0,380	2,682	12,513	12,702	0,724	0,048	0,071	1,222	2 985,601	41 747	71,52
2023	0,308	0,072	0,380	3,062	12,133	12,323	0,702	0,048	0,069	1,198	2 985,577	41 747	71,52
2024	0,308	0,072	0,380	3,442	11,753	11,943	0,680	0,048	0,067	1,175	2 985,553	41 748	71,51
2025	0,308	0,072	0,380	3,822	11,373	11,563	0,659	0,048	0,065	1,151	2 985,529	41 748	71,51
2026	0,308	0,072	0,380	4,202	10,993	11,183	0,637	0,048	0,063	1,127	2 985,506	41 749	71,51
2027	0,308	0,072	0,380	4,582	10,613	10,803	0,616	0,048	0,060	1,104	2 985,482	41 749	71,51
2028	0,308	0,072	0,380	4,962	10,233	10,423	0,594	0,048	0,058	1,080	2 985,458	41 749	71,51
2029	0,308	0,072	0,380	5,342	9,853	10,043	0,572	0,048	0,056	1,056	2 985,434	41 750	71,51
2030	0,308	0,072	0,380	5,721	9,474	9,663	0,551	0,048	0,054	1,032	2 985,411	41 750	71,51
2031	0,308	0,072	0,380	6,101	9,094	9,284	0,529	0,048	0,052	1,009	2 985,387	41 751	71,51
2032	0,308	0,072	0,380	6,481	8,714	8,904	0,507	0,048	0,050	985	2 985,363	41 751	71,50
2033	0,308	0,072	0,380	6,861	8,334	8,524	0,486	0,048	0,048	961	2 985,340	41 752	71,50
2034	0,308	0,072	0,380	7,241	7,954	8,144	0,464	0,048	0,046	937	2 985,316	41 752	71,50
2035	0,308	0,072	0,380	7,621	7,574	7,764	0,442	0,048	0,044	914	2 985,292	41 753	71,50
2036	0,308	0,072	0,380	8,001	7,194	7,384	0,421	0,048	0,042	890	2 985,268	41 753	71,50
2037	0,308	0,072	0,380	8,381	6,814	7,004	0,399	0,048	0,040	866	2 985,245	41 753	71,50
2038	0,308	0,072	0,380	8,760	6,435	6,624	0,377	0,048	0,037	842	2 985,221	41 753	71,50
2039	0,308	0,072	0,380	9,140	6,055	6,245	0,356	0,048	0,035	819	2 985,197	41 753	71,50
2040	0,308	0,072	0,380	9,520	5,675	5,865	0,334	0,048	0,033	795	2 985,173	41 753	71,50
2041	0,308	0,072	0,380	9,900	5,295	5,485	0,313	0,048	0,031	771	2 985,150	41 753	71,50
2042	0,308	0,072	0,380	10,280	4,915	5,105	0,291	0,048	0,029	748	2 985,126	41 753	71,50
2043	0,308	0,072	0,380	10,660	4,535	4,725	0,269	0,048	0,027	724	2 985,102	41 753	71,49
2044	0,308	0,072	0,380	11,040	4,155	4,345	0,248	0,048	0,025	700	2 985,078	41 753	71,49
2045	0,308	0,072	0,380	11,420	3,775	3,965	0,226	0,048	0,023	676	2 985,055	41 753	71,49
2046	0,308	0,072	0,380	11,799	3,396	3,586	0,204	0,048	0,021	653	2 985,031	41 753	71,49
2047	0,308	0,072	0,380	12,179	3,016	3,206	0,183	0,048	0,019	629	2 985,007	41 753	71,49
2048	0,308	0,072	0,380	12,559	2,636	2,826	0,161	0,048	0,017	605	2 984,984	41 753	71,49
2049	0,308	0,072	0,380	12,939	2,256	2,446	0,139	0,048	0,014	581	2 984,960	41 753	71,49
2050	0,308	0,072	0,380	13,319	1,876	2,066	0,118	0,048	0,012	558	2 984,936	41 753	71,49
2051	0,308	0,072	0,380	13,699	1,496	1,686	0,096	0,048	0,010	534	2 984,912	41 753	71,49
2052	0,308	0,072	0,380	14,079	1,116	1,306	0,074	0,048	0,008	510	2 984,889	41 753	71,49
2053	0,308	0,072	0,380	14,459	0,736	0,926	0,053	0,048	0,006	486	2 984,865	41 753	71,49
2054	0,308	0,072	0,380	14,838	0,357	0,546	0,031	0,048	0,004	463	2 984,841	41 753	71,49
2055	0,231	0,072	0,303	15,141	0,054	0,178	0,010	0,032	0,002	0,347	2 984,725	41 753	71,49
2056	0,000	0,054	0,054	15,195	0,000	0,021	0,001	0,000	0,000	0,055	2 984,434	41 753	71,48
Ensemble de la période 2015 à 2056										0,861			71,50

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

² Coût moyen pondéré du capital prospectif de 5,698 %, selon la décision D-2012-059 pour la demande R-3777-2011

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 %	41,636
Contribution estimée du Distributeur (M\$)		24,906
Mise en service nette (M\$)		16,730
	2015-9	13,435
	2016-9	3,295
Amortissement linéaire ¹		
Coût moyen pondéré du capital prospectif ²	+ 15 %	6,553%
Entretien et exploitation ³		1,1%
Taxe sur les services publics (TSP) ⁴		0,55%
Nombre d'années		40

Années	Amortissement 2015-9 (M\$)	Amortissement 2016-9 (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)
2012											2 984,378	41 744	71,49
2015	0,084	0,000	0,084	0,084	13,351	4,121	0,270	0,018	0,000	0,372	2 984,750	41 744	71,50
2016	0,336	0,021	0,356	0,440	16,289	14,193	0,930	0,053	0,073	1,413	2 985,791	41 744	71,53
2017	0,336	0,082	0,418	0,859	15,871	16,080	1,054	0,053	0,090	1,615	2 985,993	41 745	71,53
2018	0,336	0,082	0,418	1,277	15,453	15,662	1,026	0,053	0,087	1,585	2 985,963	41 745	71,53
2019	0,336	0,082	0,418	1,695	15,035	15,244	0,999	0,053	0,085	1,555	2 985,934	41 746	71,53
2020	0,336	0,082	0,418	2,113	14,616	14,825	0,971	0,053	0,083	1,525	2 985,904	41 746	71,53
2021	0,336	0,082	0,418	2,532	14,198	14,407	0,944	0,053	0,080	1,496	2 985,874	41 746	71,52
2022	0,336	0,082	0,418	2,950	13,780	13,989	0,917	0,053	0,078	1,466	2 985,844	41 747	71,52
2023	0,336	0,082	0,418	3,368	13,362	13,571	0,889	0,053	0,076	1,436	2 985,815	41 747	71,52
2024	0,336	0,082	0,418	3,786	12,943	13,152	0,862	0,053	0,073	1,407	2 985,785	41 748	71,52
2025	0,336	0,082	0,418	4,205	12,525	12,734	0,834	0,053	0,071	1,377	2 985,755	41 748	71,52
2026	0,336	0,082	0,418	4,623	12,107	12,316	0,807	0,053	0,069	1,347	2 985,726	41 749	71,52
2027	0,336	0,082	0,418	5,041	11,689	11,898	0,780	0,053	0,067	1,317	2 985,696	41 749	71,52
2028	0,336	0,082	0,418	5,459	11,270	11,480	0,752	0,053	0,064	1,288	2 985,666	41 749	71,51
2029	0,336	0,082	0,418	5,878	10,852	11,061	0,725	0,053	0,062	1,258	2 985,636	41 750	71,51
2030	0,336	0,082	0,418	6,296	10,434	10,643	0,697	0,053	0,060	1,228	2 985,607	41 750	71,51
2031	0,336	0,082	0,418	6,714	10,016	10,225	0,670	0,053	0,057	1,199	2 985,577	41 751	71,51
2032	0,336	0,082	0,418	7,132	9,597	9,807	0,643	0,053	0,055	1,169	2 985,547	41 751	71,51
2033	0,336	0,082	0,418	7,551	9,179	9,388	0,615	0,053	0,053	1,139	2 985,518	41 752	71,51
2034	0,336	0,082	0,418	7,969	8,761	8,970	0,588	0,053	0,050	1,110	2 985,488	41 752	71,51
2035	0,336	0,082	0,418	8,387	8,343	8,552	0,560	0,053	0,048	1,080	2 985,458	41 753	71,50
2036	0,336	0,082	0,418	8,805	7,924	8,134	0,533	0,053	0,046	1,050	2 985,429	41 753	71,50
2037	0,336	0,082	0,418	9,224	7,506	7,715	0,506	0,053	0,044	1,020	2 985,399	41 753	71,50
2038	0,336	0,082	0,418	9,642	7,088	7,297	0,478	0,053	0,041	0,991	2 985,369	41 753	71,50
2039	0,336	0,082	0,418	10,060	6,670	6,879	0,451	0,053	0,039	0,961	2 985,339	41 753	71,50
2040	0,336	0,082	0,418	10,478	6,251	6,461	0,423	0,053	0,037	0,931	2 985,310	41 753	71,50
2041	0,336	0,082	0,418	10,897	5,833	6,042	0,396	0,053	0,034	0,902	2 985,280	41 753	71,50
2042	0,336	0,082	0,418	11,315	5,415	5,624	0,369	0,053	0,032	0,872	2 985,250	41 753	71,50
2043	0,336	0,082	0,418	11,733	4,997	5,206	0,341	0,053	0,030	0,842	2 985,221	41 753	71,50
2044	0,336	0,082	0,418	12,151	4,579	4,788	0,314	0,053	0,027	0,812	2 985,191	41 753	71,50
2045	0,336	0,082	0,418	12,569	4,160	4,369	0,286	0,053	0,025	0,783	2 985,161	41 753	71,50
2046	0,336	0,082	0,418	12,988	3,742	3,951	0,259	0,053	0,023	0,753	2 985,131	41 753	71,50
2047	0,336	0,082	0,418	13,406	3,324	3,533	0,231	0,053	0,021	0,723	2 985,102	41 753	71,49
2048	0,336	0,082	0,418	13,824	2,906	3,115	0,204	0,053	0,018	0,694	2 985,072	41 753	71,49
2049	0,336	0,082	0,418	14,242	2,487	2,696	0,177	0,053	0,016	0,664	2 985,042	41 753	71,49
2050	0,336	0,082	0,418	14,661	2,069	2,278	0,149	0,053	0,014	0,634	2 985,013	41 753	71,49
2051	0,336	0,082	0,418	15,079	1,651	1,860	0,122	0,053	0,011	0,605	2 984,983	41 753	71,49
2052	0,336	0,082	0,418	15,497	1,233	1,442	0,094	0,053	0,009	0,575	2 984,953	41 753	71,49
2053	0,336	0,082	0,418	15,915	0,814	1,023	0,067	0,053	0,007	0,545	2 984,924	41 753	71,49
2054	0,336	0,082	0,418	16,334	0,396	0,605	0,040	0,053	0,004	0,515	2 984,894	41 753	71,49
2055	0,252	0,082	0,334	16,668	0,062	0,200	0,013	0,035	0,002	0,385	2 984,763	41 753	71,49
2056	0,000	0,062	0,062	16,730	0,000	0,024	0,002	0,000	0,000	0,064	2 984,442	41 753	71,48
Ensemble de la période 2015 à 2056										1,017			71,51

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

² Coût moyen pondéré du capital prospectif de 5,698 %, selon la décision D-2012-059 pour la demande R-3777-2011

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.