

**Annexe 5**

**IMPACT TARIFAIRE**



## Tableau 1

### Impact tarifaire du projet sur 20 ans

#### Impact tarifaire du projet Némiscau

#### Maintien et amélioration de la qualité

Coût du projet (M\$)		71,756
Contribution estimée du Distributeur (M\$)		0,000
Mise en service nette (M\$)		71,756
Année et mois de mise en service (M\$)	2012-12	25,000
	2013-12	46,756
Amortissement à intérêts composés <sup>1</sup>		3%
Coût moyen pondéré du capital prospectif <sup>2</sup>		5,781%
Taxe sur les services publics (TSP) <sup>3</sup>		0,55%
Nombre d'années		20

Années	Amortisse- ment 2012-12	Amortisse- ment 2013-12	Amortisse- ment	Amortisse- ment 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\$)	(MW)	(\$/kW)
2009										2 741,152	38 072	72,00
2012	0,000	0,000	0,000	0,000	25,000	1,923	0,111	0,000	0,111	2 741,264	38 072	72,00
2013	0,930	0,000	0,930	0,930	70,826	28,131	1,626	0,138	2,694	2 743,847	38 072	72,07
2014	0,958	1,740	2,698	3,629	68,127	69,476	4,016	0,390	7,104	2 748,257	38 072	72,19
2015	0,987	1,792	2,779	6,408	65,348	66,738	3,858	0,375	7,012	2 748,165	38 072	72,18
2016	1,017	1,846	2,863	9,271	62,485	63,917	3,695	0,359	6,917	2 748,070	38 072	72,18
2017	1,047	1,901	2,949	12,219	59,537	61,011	3,527	0,344	6,819	2 747,972	38 072	72,18
2018	1,079	1,958	3,037	15,256	56,500	58,018	3,354	0,327	6,719	2 747,871	38 072	72,18
2019	1,111	2,017	3,128	18,385	53,371	54,936	3,176	0,311	6,615	2 747,767	38 072	72,17
2020	1,144	2,078	3,222	21,606	50,150	51,761	2,992	0,294	6,508	2 747,660	38 072	72,17
2021	1,179	2,140	3,319	24,925	46,831	48,490	2,803	0,276	6,398	2 747,550	38 072	72,17
2022	1,214	2,204	3,418	28,343	43,413	45,122	2,608	0,258	6,284	2 747,437	38 072	72,17
2023	1,250	2,270	3,521	31,864	39,892	41,652	2,408	0,239	6,167	2 747,320	38 072	72,16
2024	1,288	2,338	3,626	35,490	36,266	38,079	2,201	0,219	6,047	2 747,200	38 072	72,16
2025	1,327	2,409	3,735	39,226	32,530	34,398	1,989	0,199	5,923	2 747,076	38 072	72,16
2026	1,366	2,481	3,847	43,073	28,683	30,607	1,769	0,179	5,796	2 746,948	38 072	72,15
2027	1,407	2,555	3,963	47,035	24,721	26,702	1,544	0,158	5,664	2 746,816	38 072	72,15
2028	1,450	2,632	4,082	51,117	20,639	22,680	1,311	0,136	5,529	2 746,681	38 072	72,15
2029	1,493	2,711	4,204	55,321	16,435	18,537	1,072	0,114	5,389	2 746,542	38 072	72,14
2030	1,538	2,792	4,330	59,651	12,105	14,270	0,825	0,090	5,245	2 746,398	38 072	72,14
2031	1,584	2,876	4,460	64,111	7,645	9,875	0,571	0,067	5,097	2 746,250	38 072	72,13
2032	1,631	2,962	4,594	68,705	3,051	5,348	0,309	0,042	4,945	2 746,097	38 072	72,13
2033	0,000	3,051	3,051	71,756	0,000	1,526	0,088	0,017	3,156	2 744,309	38 072	72,08
<b>Ensemble de la période 2012 à 2033</b>									<b>5,552</b>			<b>72,15</b>

<sup>1</sup> Amortissement à intérêts composés au taux de 3 % selon la décision D-2002-95 pour la demande R-3401-98

<sup>2</sup> Coût moyen pondéré du capital prospectif de 5,781 %, selon la décision D-2009-015 pour la demande R-3669-2008.

<sup>3</sup> Taxe sur les services publics de 0,55 % selon le budget 2005-2006 du gouvernement du Québec du 21 avril 2005. Renseignements additionnels sur les mesures du budget, section 1, page 133

## Tableau 2

### Impact tarifaire du projet sur 20 ans – analyse de sensibilité

#### Impact tarifaire du projet Némiscau

#### Maintien et amélioration de la qualité

Analyse de sensibilité

Coût du projet (M\$)		+ 15%	82,519
Contribution estimée du Distributeur (M\$)			0,000
Mise en service nette (M\$)			82,519
Année et mois de mise en service (M\$)	2012-12		28,750
	2013-12		53,769
Amortissement à intérêts composés <sup>1</sup>			3%
Coût moyen pondéré du capital prospectif <sup>2</sup>		+ 15%	6,648%
Taxe sur les services publics (TSP) <sup>3</sup>			0,55%
Nombre d'années			20

Années	Amortisse	Amortisse	Amortisse	Amortisse	Base de	Base de	Coût du	Taxe sur les	Total	Revenus	Besoins de	Tarif
	ment	ment	ment	ment	tarification :	tarification :						
	2012-12	2013-12		cumulé	solde de fin	moyenne	capital	services	(M\$)	(M\$)	(MW)	(\$/kW)
	(M\$)	(M\$)	(M\$)	(M\$)	(M\$)	(M\$)	(M\$)	(M\$)	(M\$)	(M\$)	(MW)	(M\$)
2009					28,750	2,212	0,147	0,000	0,147	2 741,152	38 072	72,00
2012	0,000	0,000	0,000	0,000	28,750	2,212	0,147	0,000	0,147	2 741,299	38 072	72,00
2013	1,070	0,000	1,070	1,070	81,449	32,351	2,151	0,158	3,379	2 744,531	38 072	72,09
2014	1,102	2,001	3,103	4,173	78,346	79,898	5,312	0,448	8,863	2 750,015	38 072	72,23
2015	1,135	2,061	3,196	7,369	75,150	76,748	5,102	0,431	8,729	2 749,882	38 072	72,23
2016	1,169	2,123	3,292	10,661	71,858	73,504	4,887	0,413	8,592	2 749,745	38 072	72,23
2017	1,204	2,187	3,391	14,052	68,467	70,163	4,665	0,395	8,451	2 749,603	38 072	72,22
2018	1,240	2,252	3,493	17,545	64,975	66,721	4,436	0,377	8,305	2 749,457	38 072	72,22
2019	1,278	2,320	3,597	21,142	61,377	63,176	4,200	0,357	8,155	2 749,307	38 072	72,21
2020	1,316	2,389	3,705	24,847	57,672	59,525	3,957	0,338	8,000	2 749,153	38 072	72,21
2021	1,355	2,461	3,816	28,664	53,855	55,764	3,707	0,317	7,841	2 748,993	38 072	72,21
2022	1,396	2,535	3,931	32,595	49,925	51,890	3,450	0,296	7,677	2 748,829	38 072	72,20
2023	1,438	2,611	4,049	36,644	45,876	47,900	3,184	0,275	7,508	2 748,660	38 072	72,20
2024	1,481	2,689	4,170	40,814	41,705	43,791	2,911	0,252	7,334	2 748,486	38 072	72,19
2025	1,525	2,770	4,295	45,109	37,410	39,558	2,630	0,229	7,155	2 748,307	38 072	72,19
2026	1,571	2,853	4,424	49,534	32,986	35,198	2,340	0,206	6,970	2 748,123	38 072	72,18
2027	1,618	2,939	4,557	54,091	28,429	30,707	2,041	0,181	6,780	2 747,932	38 072	72,18
2028	1,667	3,027	4,694	58,785	23,735	26,082	1,734	0,156	6,584	2 747,737	38 072	72,17
2029	1,717	3,118	4,835	63,619	18,900	21,318	1,417	0,131	6,382	2 747,535	38 072	72,17
2030	1,768	3,211	4,980	68,599	13,921	16,411	1,091	0,104	6,175	2 747,327	38 072	72,16
2031	1,822	3,307	5,129	73,728	8,792	11,356	0,755	0,077	5,961	2 747,113	38 072	72,16
2032	1,876	3,407	5,283	79,011	3,509	6,150	0,409	0,048	5,740	2 746,893	38 072	72,15
2033	0,000	3,509	3,509	82,519	0,000	1,754	0,117	0,019	3,645	2 744,797	38 072	72,10
<b>Ensemble de la période 2012 à 2033</b>									<b>6,744</b>			<b>72,18</b>

<sup>1</sup> Amortissement à intérêts composés au taux de 3 % selon la décision D-2002-95 pour la demande R-3401-98

<sup>2</sup> Coût moyen pondéré du capital prospectif de 5,781 %, selon la décision D-2009-015 pour la demande R-3669-2008.

<sup>3</sup> Taxe sur les services publics de 0,55 % selon le budget 2005-2006 du gouvernement du Québec du 21 avril 2005, Renseignements additionnels sur les mesures du budget, section 1, page 133

### Tableau 3

## Impact tarifaire du projet sur 30 ans

### Impact tarifaire du projet Némiscau

#### Maintien et amélioration de la qualité

Coût du projet (M\$)		71,756
Année et mois de mise en service (M\$)	2012-12	25,000
	2013-12	46,756
Amortissement à intérêts composés <sup>1</sup>		3%
Coût moyen pondéré du capital prospectif <sup>2</sup>		5,781%
Taxe sur les services publics (TSP) <sup>3</sup>		0,55%
Nombre d'années		30

Années	Amortissement 2012-12 (M\$)	Amortissement 2013-12 (M\$)	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)
2009										2 741,152	38 072	72,00
2012	0,000	0,000	0,000	0,000	25,000	1,923	0,111	0,000	0,111	2 741,264	38 072	72,00
2013	0,525	0,000	0,525	0,525	71,231	28,334	1,638	0,138	2,301	2 743,453	38 072	72,06
2014	0,541	0,983	1,524	2,050	69,706	70,469	4,074	0,392	5,990	2 747,142	38 072	72,16
2015	0,557	1,012	1,570	3,619	68,137	68,922	3,984	0,383	5,937	2 747,090	38 072	72,16
2016	0,574	1,043	1,617	5,236	66,520	67,328	3,892	0,375	5,884	2 747,036	38 072	72,15
2017	0,591	1,074	1,665	6,901	64,855	65,687	3,797	0,366	5,829	2 746,981	38 072	72,15
2018	0,609	1,106	1,715	8,617	63,139	63,997	3,700	0,357	5,772	2 746,924	38 072	72,15
2019	0,627	1,139	1,767	10,383	61,373	62,256	3,599	0,347	5,713	2 746,866	38 072	72,15
2020	0,646	1,173	1,820	12,203	59,553	60,463	3,495	0,338	5,653	2 746,805	38 072	72,15
2021	0,666	1,209	1,874	14,078	57,678	58,616	3,389	0,328	5,590	2 746,743	38 072	72,15
2022	0,686	1,245	1,931	16,008	55,748	56,713	3,279	0,317	5,526	2 746,679	38 072	72,15
2023	0,706	1,282	1,989	17,997	53,759	54,754	3,165	0,307	5,460	2 746,613	38 072	72,14
2024	0,727	1,321	2,048	20,045	51,711	52,735	3,049	0,296	5,392	2 746,545	38 072	72,14
2025	0,749	1,360	2,110	22,154	49,602	50,656	2,928	0,284	5,322	2 746,475	38 072	72,14
2026	0,772	1,401	2,173	24,327	47,429	48,515	2,805	0,273	5,250	2 746,403	38 072	72,14
2027	0,795	1,443	2,238	26,565	45,191	46,310	2,677	0,261	5,176	2 746,329	38 072	72,14
2028	0,819	1,487	2,305	28,871	42,885	44,038	2,546	0,249	5,100	2 746,252	38 072	72,13
2029	0,843	1,531	2,374	31,245	40,511	41,698	2,411	0,236	5,021	2 746,173	38 072	72,13
2030	0,869	1,577	2,446	33,691	38,065	39,288	2,271	0,223	4,940	2 746,092	38 072	72,13
2031	0,895	1,624	2,519	36,210	35,546	36,806	2,128	0,209	4,856	2 746,009	38 072	72,13
2032	0,921	1,673	2,595	38,804	32,952	34,249	1,980	0,196	4,770	2 745,922	38 072	72,13
2033	0,949	1,723	2,672	41,477	30,279	31,616	1,828	0,181	4,681	2 745,834	38 072	72,12
2034	0,978	1,775	2,753	44,229	27,527	28,903	1,671	0,167	4,590	2 745,742	38 072	72,12
2035	1,007	1,828	2,835	47,064	24,692	26,109	1,509	0,151	4,496	2 745,648	38 072	72,12
2036	1,037	1,883	2,920	49,984	21,772	23,232	1,343	0,136	4,399	2 745,551	38 072	72,12
2037	1,068	1,940	3,008	52,992	18,764	20,268	1,172	0,120	4,299	2 745,452	38 072	72,11
2038	1,100	1,998	3,098	56,090	15,666	17,215	0,995	0,103	4,196	2 745,349	38 072	72,11
2039	1,133	2,058	3,191	59,281	12,475	14,070	0,813	0,086	4,091	2 745,243	38 072	72,11
2040	1,167	2,119	3,287	62,568	9,188	10,831	0,626	0,069	3,981	2 745,134	38 072	72,10
2041	1,202	2,183	3,385	65,953	5,803	7,495	0,433	0,051	3,869	2 745,022	38 072	72,10
2042	1,238	2,249	3,487	69,440	2,316	4,059	0,235	0,032	3,753	2 744,906	38 072	72,10
2043	0,000	2,316	2,316	71,756	0,000	1,158	0,067	0,013	2,396	2 743,548	38 072	72,06
<b>Ensemble de la période 2012 à 2043</b>									<b>4,698</b>			<b>72,12</b>

<sup>1</sup> Amortissement à intérêts composés au taux de 3 % selon la décision D-2002-95 pour la demande R-3401-98

<sup>2</sup> Coût moyen pondéré du capital prospectif de 5,781 %, selon la décision D-2009-015 pour la demande R-3669-2008.

<sup>3</sup> Taxe sur les services publics de 0,55 % selon le budget 2005-2006 du gouvernement du Québec du 21 avril 2005, Renseignements additionnels sur les mesures du budget, section 1, page 133

## Tableau 4

### Impact tarifaire du projet sur 30 ans – analyse de sensibilité

#### Impact tarifaire du projet Némiscau

#### Maintien et amélioration de la qualité

Analyse de sensibilité

Coût du projet (M\$)		+ 15%	82,519
Année et mois de mise en service (M\$)	2012-12		28,750
	2013-12		53,769
Amortissement à intérêts composés <sup>1</sup>			3%
Coût moyen pondéré du capital prospectif <sup>2</sup>		+ 15%	6,648%
Entretien et exploitation <sup>3</sup>			1,2%
Taxe sur les services publics (TSP) <sup>3</sup>			0,55%
Nombre d'années			30

Années	Amortissement 2012-12 (M\$)	Amortissement 2013-12 (M\$)	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)
2009					28,750	2,212	0,147	0,000	0,147	2 741,152	38 072	72,00
2012	0,000	0,000	0,000	0,000	28,750	2,212	0,147	0,000	0,147	2 741,299	38 072	72,00
2013	0,604	0,000	0,604	0,604	81,915	32,584	2,166	0,158	2,929	2 744,081	38 072	72,08
2014	0,622	1,130	1,753	2,357	80,162	81,039	5,388	0,451	7,591	2 748,743	38 072	72,20
2015	0,641	1,164	1,805	4,162	78,357	79,260	5,269	0,441	7,515	2 748,668	38 072	72,20
2016	0,660	1,199	1,859	6,021	76,498	77,428	5,148	0,431	7,438	2 748,590	38 072	72,20
2017	0,680	1,235	1,915	7,937	74,583	75,540	5,022	0,421	7,358	2 748,510	38 072	72,19
2018	0,701	1,272	1,973	9,909	72,610	73,596	4,893	0,410	7,276	2 748,428	38 072	72,19
2019	0,722	1,310	2,032	11,941	70,578	71,594	4,760	0,399	7,191	2 748,343	38 072	72,19
2020	0,743	1,350	2,093	14,034	68,486	69,532	4,623	0,388	7,104	2 748,256	38 072	72,19
2021	0,766	1,390	2,156	16,189	66,330	67,408	4,481	0,377	7,014	2 748,166	38 072	72,18
2022	0,788	1,432	2,220	18,409	64,110	65,220	4,336	0,365	6,921	2 748,073	38 072	72,18
2023	0,812	1,475	2,287	20,696	61,823	62,967	4,186	0,353	6,825	2 747,978	38 072	72,18
2024	0,836	1,519	2,355	23,052	59,468	60,646	4,032	0,340	6,727	2 747,880	38 072	72,18
2025	0,862	1,564	2,426	25,478	57,042	58,255	3,873	0,327	6,626	2 747,778	38 072	72,17
2026	0,887	1,611	2,499	27,976	54,543	55,792	3,709	0,314	6,522	2 747,674	38 072	72,17
2027	0,914	1,660	2,574	30,550	51,969	53,256	3,541	0,300	6,414	2 747,567	38 072	72,17
2028	0,941	1,710	2,651	33,201	49,318	50,644	3,367	0,286	6,304	2 747,456	38 072	72,17
2029	0,970	1,761	2,731	35,932	46,588	47,953	3,188	0,271	6,190	2 747,342	38 072	72,16
2030	0,999	1,814	2,812	38,744	43,775	45,181	3,004	0,256	6,072	2 747,225	38 072	72,16
2031	1,029	1,868	2,897	41,641	40,878	42,327	2,814	0,241	5,952	2 747,104	38 072	72,16
2032	1,060	1,924	2,984	44,625	37,895	39,386	2,618	0,225	5,827	2 746,979	38 072	72,15
2033	1,091	1,982	3,073	47,698	34,821	36,358	2,417	0,208	5,699	2 746,851	38 072	72,15
2034	1,124	2,041	3,165	50,863	31,656	33,239	2,210	0,192	5,567	2 746,719	38 072	72,15
2035	1,158	2,102	3,260	54,124	28,396	30,026	1,996	0,174	5,431	2 746,583	38 072	72,14
2036	1,193	2,166	3,358	57,482	25,037	26,716	1,776	0,156	5,291	2 746,443	38 072	72,14
2037	1,228	2,231	3,459	60,941	21,578	23,308	1,550	0,138	5,146	2 746,299	38 072	72,14
2038	1,265	2,297	3,563	64,504	18,016	19,797	1,316	0,119	4,998	2 746,150	38 072	72,13
2039	1,303	2,366	3,670	68,173	14,346	16,181	1,076	0,099	4,844	2 745,997	38 072	72,13
2040	1,342	2,437	3,780	71,953	10,566	12,456	0,828	0,079	4,687	2 745,839	38 072	72,12
2041	1,383	2,510	3,893	75,846	6,673	8,620	0,573	0,058	4,524	2 745,677	38 072	72,12
2042	1,424	2,586	4,010	79,856	2,663	4,668	0,310	0,037	4,357	2 745,509	38 072	72,11
2043	0,000	2,663	2,663	82,519	0,000	1,332	0,089	0,015	2,767	2 743,919	38 072	72,07
<b>Ensemble de la période 2012 à 2043</b>									<b>5,789</b>			<b>72,15</b>

<sup>1</sup> Amortissement à intérêts composés au taux de 3 % selon la décision D-2002-95 pour la demande R-3401-98

<sup>2</sup> Coût moyen pondéré du capital prospectif de 5,781 %, selon la décision D-2009-015 pour la demande R-3669-2008.

<sup>3</sup> Taxe sur les services publics de 0,55 % selon le budget 2005-2006 du gouvernement du Québec du 21 avril 2005, Renseignements additionnels sur les mesures du budget, section 1, page 133