RÉPONSE DE GAZIFÈRE À LA DEMANDE DE RENSEIGNEMENTS N° 2 DE LA RÉGIE DE L'ÉNERGIE (LA RÉGIE) RELATIVE À LA DEMANDE D'AUTORISATION POUR RÉALISER UN PROJET DE RENFORCEMENT ET D'EXTENSION DU RÉSEAU DE GAZIFÈRE

PRÉVISION DE LA DEMANDE

1. Références : (i) Pièce B-0004, p. 6;
(ii) Pièce B-0011, p. 2, réponse à la question 1.1.

Préambule :

(i) « *Gazifère a également estimé les volumes additionnels résultant de la croissance en ajout de charge estimée du secteur qui bénéficiera du renforcement. Pour le secteur commercial, en utilisant une croissance annuelle de 1 % des volumes, cela représente un volume additionnel annuel de 137 510 m^3 (sur une consommation globale de 2019 de 13 751 040 m^3). Pour le secteur résidentiel, en utilisant une croissance 0,4 %, cela représente un volume additionnel annuel de 61 083 m^3 (sur une consommation globale de 2019 de 6 108 303 m^3)* ».

(ii) « *L'analyse financière actuelle inclut les ajouts de charges pour le secteur résidentiel (0,4 %) et commercial (1 %), sur une base annuelle, pour une période de 56 ans, avec une durée de 55 ans pour la portion résidentielle et de 30 ans pour la portion commerciale* ».

Demandes :

1.1 De sa réponse à la question 1.1 en référence (ii), la Régie comprend que, pour estimer les volumes additionnels résultant de la croissance en ajout de charge, Gazifère confirme avoir utilisé les taux de croissance annuelle des volumes de 1 % pour le secteur commercial et de 0,4 % pour le secteur résidentiel, basés sur la consommation globale de 2019. La Régie constate cependant que, sur la base des consommations globales par secteur indiquées en référence (i), les volumes additionnels calculés sur la base des taux de croissance annuelle des volumes par secteur devraient plutôt correspondre aux résultats suivants :

Secteur	Consommation globale de 2019 (m^3)	Taux de croissance annuelle des volumes (%)	Volume additionnel annuel (m^3)
Commercial	13 751 040	1	137 510
Résidentiel	6 108 303	0,4	24 433

Veuillez expliquer l'utilisation d'un volume additionnel annuel de 61 083 m^3 pour le secteur résidentiel dans l'analyse financière au lieu d'un volume de 24 433 m^3, tel que

rapporté au tableau ci-dessus. Le cas échéant, veuillez déposer une version révisée des analyses financières sous format Excel, des impacts tarifaires et des analyses de sensibilité du projet reflétant les volumes additionnels de 24 433 m^3 pour le secteur résidentiel.

Réponse 1.1 :

Gazifère a appliqué par erreur un pourcentage de 1 % au calcul relatif au secteur résidentiel, en lieu et place d'un taux de 0,4 %.

Les résultats des deux études de rentabilité affectées par cette erreur sont présentés ci-dessous. Les IP résultant de ces études de rentabilité corrigées passent donc de 0,79 à 0,60 (Tableau 1) et de 1,26 à 1,02 (Tableau 2) respectivement.

Gazifère précise également qu'à la réponse 1.1 de la demande de renseignement no. 1 de la Régie, elle indiquait que la valeur actuelle nette de l'analyse incluant les ajustements tarifaires résultait en un surplus de plus de 2 M$. Suite à la correction susmentionnée affectant les volumes additionnels résidentiels, cette affirmation n'est plus exacte.

De plus, Gazifère ajuste l'impact tarifaire qui était présenté à cette réponse pour la ligne « avec ajout de charge ».

Année	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Avec ajout de charge	0.49%	1.29%	1.21%	1.18%	1.10%	1.07%	0.98%	0.95%	0.87%	0.83%	0.75%	0.71%	0.65%	0.60%	0.55%	0.50%	0.45%	0.40%	0.35%	0.29%
Sans ajout de charge	0.52%	1.36%	1.31%	1.31%	1.26%	1.27%	1.22%	1.22%	1.17%	1.17%	1.12%	1.11%	1.09%	1.07%	1.05%	1.04%	1.02%	1.00%	0.98%	0.96%

Année	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
Avec ajout de charge	0.24%	0.19%	0.14%	0.08%	0.03%	-0.03%	-0.08%	-0.13%	-0.19%	-0.24%	-0.27%	-0.30%	-0.33%	-0.37%	-0.40%	-0.43%	-0.46%	-0.49%	-0.53%	-0.56%
Sans ajout de charge	0.94%	0.92%	0.90%	0.88%	0.86%	0.84%	0.82%	0.80%	0.78%	0.76%	0.73%	0.71%	0.69%	0.67%	0.65%	0.62%	0.60%	0.58%	0.55%	0.53%

Année	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56
Avec ajout de charge	-0.59%	-0.62%	-0.66%	-0.69%	-0.72%	-0.75%	-0.78%	-0.82%	-1.12%	-1.26%	-1.27%	-1.28%	-1.29%	-1.30%	-1.30%	-1.30%
Sans ajout de charge	0.50%	0.48%	0.46%	0.43%	0.41%	0.39%	0.37%	0.34%	0.04%	-0.09%	-0.09%	-0.09%	-0.09%	-0.09%	-0.09%	-0.09%

TABLEAU 1
Major Reinforcement North Section
Financial Feasibility
Parameters and Results

Line No.	Col. 1 Description	Col. 2	Col. 3 Year 0	Col. 4 Year 1	Col. 5 Year 2	Col. 6 Year 3	Col. 7 Year 4	Col. 8 Year 5
FEASIBILITY PARAMETERS								
1.	Discount Rate	5.32%						
2.	CCA Rate	6.00%						
3.	Tax Rate	26.50%						
4.	Municipal Tax rate	0.75%						
5.	Customer Revenue Horizon							
6.	Residential + Towers (Years)	55						
7.	Commercial (Years)	30						
8.	Customer Additions							
9.	Residential_existing			1	-	-	-	-
10.	Commercial_existing			1	-	-	-	-
11.	Commercial_towers			-	1	-	1	-
12.	Commercial_construction heat			1	-	1	-	1
13.	Total Annual Volumes							
14.	Residential (m^3)			24,433	48,866	73,299	97,732	122,165
15.	Commercial (m^3)			337,510	381,931	826,351	856,361	1,286,371
16.	Capital Costs							
17.	Mains (Dollars)		7,865,186	0	0	0	0	0
18.	Services (Dollars)		25,926	0	0	0	0	0
19.	Station/Meters (Dollars)		92,866	0	0	0	0	0
20.	District Station (Dollars)		87,994	0	0	0	0	0
21.	Land Rights (Dollars)		463,141	0	0	0	0	0
22.	Annual Revenues (Dollars)			67,246	62,309	155,799	147,444	237,517
23.	Annual O&M (Dollars)			312	156	624	468	937
FEASIBILITY RESULTS								
24.	Net Present Value (Dollars)	(3,398,971)						
25.	Profitability Index	0.60						
26.	Contribution in Aid of Construction (Dollars)	-						
27.	IRR	3.1%						
28.	Levelized Rate Impact	0.507%						
29.	Cross-Over Year	Year 26						

TABLEAU 2
Major Reinforcement North Section
Financial Feasibility
Parameters and Results

Line No.	Col. 1 Description	Col. 2	Col. 3 Year 0	Col. 4 Year 1	Col. 5 Year 2	Col. 6 Year 3	Col. 7 Year 4	Col. 8 Year 5
FEASIBILITY PARAMETERS								
1.	Discount Rate	5.32%						
2.	CCA Rate	6.00%						
3.	Tax Rate	26.50%						
4.	Municipal Tax rate	0.75%						
5.	Customer Revenue Horizon							
6.	Residential + Towers (Years)	55						
7.	Commercial (Years)	30						
8.	Customer Additions							
9.	Residential_existing			1	-	-	-	-
10.	Commercial_existing			1	-	-	-	-
11.	Commercial_towers			-	1	-	1	-
12.	Commercial_construction heat			1	-	1	-	1
13.	Total Annual Volumes							
14.	Residential (m^3)			24,433	48,866	73,299	97,732	122,165
15.	Commercial (m^3)			337,510	381,931	826,351	856,361	1,286,371
16.	Capital Costs							
17.	Mains (Dollars)		7,865,186	0	0	0	0	0
18.	Services (Dollars)		25,926	0	0	0	0	0
19.	Station/Meters (Dollars)		92,866	0	0	0	0	0
20.	District Station (Dollars)		87,994	0	0	0	0	0
21.	Land Rights (Dollars)		463,141	0	0	0	0	0
22.	Annual Revenues (Dollars)			95,381	98,101	227,110	225,536	350,251
23.	Annual O&M (Dollars)			312	156	624	468	937
FEASIBILITY RESULTS								
24.	Net Present Value (Dollars)	175,351						
25.	Profitability Index	1.02						
26.	Contribution in Aid of Construction (Dollars)	-						
27.	IRR	5.4%						
28.	Levelized Rate Impact	0.024%						
29.	Cross-Over Year	Year 16						