

RÉPONSE D'HYDRO-QUÉBEC
À L'ENGAGEMENT NUMÉRO 7

Engagement 7 :

Fournir les calculs et données permettant d'évaluer l'impact du 5 M\$, tel que décrit à HQD-12, document 4.1, page 11.

Réponse à l'engagement 7 :

Ce document présente les informations relatives à l'engagement énoncé précédemment. Les résultats présentés ont été produits à partir d'analyses de sensibilité auxquelles s'appliquent également les réserves exprimées aux questions 70.1 et 70.3 de la Régie (voir HQD-10, document 1, pages 104 à 108).

Tableau 1
Comparaison du revenu requis suite à une répartition pondérée
des branchements

(1) Catégorie de consommateurs	(2) Revenu requis - Proposition R-3492-2002			(5) Revenu requis-Scénario: branchements pondérés			(9) Écart		
	(2) Branchement	(3) Réseau	(4) Total	(5) Branchement	(6) Réseau	(7) Total	(8) Branchement	(9) Réseau	(10) Total
1 Domestique									
2 Tarifs D et DM	56,5	971,6	1 028,1	62,1	961,1	1 023,2	5,6	(10,5)	(4,9)
3 Tarif DH	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	(0,0)	(0,0)	(0,0)
4 Tarif DT	2,3	40,7	42,9	2,3	40,2	42,5	0,0	(0,4)	(0,4)
5 Total	58,7	1 012,4	1 071,1	64,4	1 001,4	1 065,8	5,6	(11,0)	(5,4)
6 Petite et moyenne puissance									
7 Tarifs G et à forfait	5,2	152,8	158,0	9,6	151,1	160,8	4,5	(1,7)	2,8
8 Tarif G-9	0,1	13,8	13,9	0,5	13,6	14,2	0,5	(0,2)	0,3
9 Tarif M	0,2	158,3	158,5	4,3	156,5	160,8	4,1	(1,7)	2,4
10 Tarifs d'éclairage public et Sentinelle	0,1	8,8	8,9	0,1	8,7	8,9	0,0	(0,1)	(0,1)
11 Tarif BT	0,1	14,9	14,9	0,5	14,7	15,2	0,4	(0,2)	0,2
12 Total	5,6	348,5	354,2	15,0	344,8	359,8	9,4	(3,8)	5,7
13 Grande puissance									
14 Tarif L	0,0	33,2	33,2	0,1	32,8	32,9	0,1	(0,4)	(0,3)
15 Tarif H	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	(0,0)	(0,0)
16 Tarif LD	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17 Contrats spéciaux	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18 Total	0,0	33,3	33,3	0,1	32,9	33,0	0,1	(0,4)	(0,3)
19 Total	64,4	1 394,2	1 458,6	79,5	1 373,4	1 458,6	15,1	(15,1)	-

Tableau 2
Coût total des branchements

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
Catégorie de consommateurs	Branchements aériens	Branchements souterrains	Total	Facteur de répart. FR4 ajusté
1 Domestique				
2 Tarifs D et DM	451 229 600	87 434 862	538 664 462	78,1%
3 Tarif DH	31 786	-	31 786	0,0%
4 Tarif DT	19 130 105	686 413	19 816 518	2,9%
5 Total	470 391 491	88 121 275	558 512 766	81,0%
6 Petite et moyenne puissance				
7 Tarifs G et à forfait	61 340 266	22 223 402	83 563 668	12,1%
8 Tarif G9	2 354 799	2 325 715	4 680 515	0,7%
9 Tarif M	3 546 775	33 718 456	37 265 231	5,4%
10 Tarif d'éclairage public et sent.	777 630	254 691	1 032 321	0,1%
11 Tarif BT	1 213 882	2 739 661	3 953 543	0,6%
12 Total	69 233 352	61 261 926	130 495 278	18,9%
13 Grande puissance				
14 Tarif L	49 170	640 084	689 255	0,1%
15 Tarif H	1 024	-	1 024	0,0%
16 Total	50 195	640 084	690 279	0,1%
17 Réseaux autonomes				
18 Tarif D	1 816 062	15 460	1 831 522	74,9%
19 Tarif G	499 416	39 598	539 013	22,0%
20 Tarif G9	7 562	6 759	14 321	0,6%
21 Tarif M	13 563	41 230	54 793	2,2%
22 Tarif d'éclairage public et sent.	7 033	-	7 033	0,3%
23 Total	2 343 636	103 046	2 446 682	100,0%
24 Total	542 018 673	150 126 331	692 145 004	100,0%

Tableau 3A
Nombre de branchements aériens⁽¹⁾
Basse tension 120V/240V - 347V/600V

(1) Catégorie de consommateurs	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	Basse tension 120V/240V						Basse tension 347V/600V					
	0 - 200 A	300 - 400 A	600 A	800 - 1200 A	1500 A et +	Total	0 - 100 A	100 - 200 A	300 - 600 A	800 - 1200 A	1500 A et +	Total
	16,00 \$	49,72 \$	79,94 \$	190,84 \$	190,84 \$	-	39,40 \$	53,26 \$	84,03 \$	265,11 \$	582,29 \$	-
1 Domestique												
2 Tarifs D et DM	1 767 112	25 828	2 324	89	747	1 796 100	1 528	606	783	6	1	2 924
3 Tarif DH	132	-	-	-	-	132	-	-	-	-	-	-
4 Tarif DT	75 956	1 045	29	2	2	77 034	60	29	6	2	-	98
5 Total	1 843 201	26 873	2 353	91	749	1 873 266	1 588	635	789	8	1	3 022
6 Petite et moyenne puissance												
7 Tarifs G et à forfait	99 372	13 411	1 639	21	315	114 758	12 273	10 603	5 671	197	24	28 768
8 Tarif G9	38	58	47	1	17	161	10	299	1 028	137	4	1 479
9 Tarif M	10	44	64	11	40	170	4	83	1 851	41	62	2 040
10 Tarif d'éclairage public et sent.	3 058	2	4	-	1	3 065	49	6	1	-	-	55
11 Tarif BT	17	34	4	2	4	60	151	654	436	-	-	1 241
12 Total	102 495	13 549	1 757	36	377	118 214	12 487	11 645	8 987	375	90	33 583
13 Grande puissance												
14 Tarif L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15 Tarif H	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16 Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17 Réseaux autonomes												
18 Tarif D	7 419	39	2	-	1	7 461	1	-	-	-	-	1
19 Tarif G	1 068	118	7	-	4	1 197	73	67	29	1	-	169
20 Tarif G9	-	-	1	-	-	1	-	1	3	1	-	4
21 Tarif M	-	-	-	-	1	1	-	1	4	-	1	6
22 Tarif d'éclairage public et sent.	26	1	-	-	-	26	1	-	-	-	-	1
23 Total	8 513	158	10	-	6	8 686	75	68	36	1	1	181
24 Total	1 954 208	40 580	4 121	127	1 132	2 000 167	14 149	12 349	9 812	384	92	36 786

(1) Le coût unitaire des branchements correspond au coût de remplacement des branchements par mètre.

Tableau 3B
Nombre de branchements aériens⁽¹⁾
Moyenne tension 2,4 kV et plus

(1) Catégorie de consommateurs	(2) (3) (4) (5) Moyenne tension 2,4 kV et plus				(6) Total Branchements aériens
	0 - 100 A	100 - 200 A	300 A et +	Total	
	84,42 \$	105,44 \$	110,86 \$	-	
1 Domestique					
2 Tarifs D et DM	170	18	15	203	1 799 227
3 Tarif DH	-	-	-	-	132
4 Tarif DT	-	-	-	-	77 132
5 Total	170	18	15	203	1 876 491
6 Petite et moyenne puissance					
7 Tarifs G et à forfait	403	31	82	516	144 042
8 Tarif G9	10	-	36	46	1 686
9 Tarif M	15	11	89	115	2 325
10 Tarif d'éclairage public et sent.	-	-	-	-	3 120
11 Tarif BT	-	-	1	1	1 302
12 Total	428	43	207	678	152 475
13 Grande puissance					
14 Tarif L	-	-	30	30	30
15 Tarif H	-	-	1	1	1
16 Total	-	-	30	31	31
17 Réseaux autonomes					
18 Tarif D	-	-	-	-	7 462
19 Tarif G	-	-	-	-	1 366
20 Tarif G9	-	-	-	-	5
21 Tarif M	-	-	-	-	7
22 Tarif d'éclairage public et sent.	-	-	-	-	27
23 Total	-	-	-	-	8 867
24 Total	598	61	253	912	2 037 865

(1) Le coût unitaire des branchements correspond au coût de remplacement des branchements par mètre.

Tableau 4A
Nombre de branchements souterrains⁽¹⁾
Basse tension 120V/240V - 347V/600V

(1) Catégorie de consommateurs	(2) - (7) Basse tension 120V/240V						(8) - (15) Basse tension 347V/600V								
	(2) 0 - 200 A	(3) 300 - 400 A	(4) 600 A	(5) 800 - 1200 A	(6) 1500 A et +	(7) Total	(8) 0 - 200 A	(9) 300 - 400 A	(10) 600 A	(11) 800 - 1200 A	(12) 1500 - 2000 A	(13) 2500 - 3000 A	(14) 4000 A et +	(15) Total	
	29,96 \$	62,54 \$	75,66 \$	530,75 \$	530,75 \$	-	52,08 \$	71,15 \$	89,71 \$	552,68 \$	580,37 \$	621,91 \$	760,38 \$	-	
1 Domestique															
2 Tarifs D et DM	157 457	3 311	543	458	25	161 794	5 828	404	236	265	77	18	6	6 834	
3 Tarif DH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4 Tarif DT	1 300	104	1	-	-	1 405	3	1	-	-	-	-	-	4	
5 Total	158 757	3 415	544	458	25	163 199	5 831	405	236	265	77	18	6	6 838	
6 Petite et moyenne puissance															
7 Tarifs G et à forfait	12 621	1 383	283	81	8	14 377	7 410	1 676	403	184	64	17	10	9 765	
8 Tarif G9	11	8	7	7	4	37	113	105	53	117	70	12	3	472	
9 Tarif M	4	33	20	52	39	149	93	642	658	1 558	840	353	160	4 303	
10 Tarif d'éclairage public et sent.	485	1	-	-	-	486	44	1	-	-	-	-	-	45	
11 Tarif BT	10	8	3	-	1	21	99	119	142	140	64	33	16	613	
12 Total	13 131	1 433	313	140	53	15 070	7 759	2 544	1 256	1 999	1 038	415	189	15 198	
13 Grande puissance															
14 Tarif L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
15 Tarif H	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
16 Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
17 Réseaux autonomes															
18 Tarif D	11	-	-	1	-	12	-	-	-	-	-	-	-	-	
19 Tarif G	19	1	-	-	-	20	3	3	1	3	-	-	-	10	
20 Tarif G9	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	1	
21 Tarif M	-	-	-	-	1	1	-	3	2	2	1	-	-	9	
22 Tarif d'éclairage public et sent.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
23 Total	29	1	-	1	1	33	3	7	3	5	2	-	-	20	
24 Total	171 917	4 849	857	599	79	178 302	13 592	2 956	1 495	2 268	1 117	433	195	22 056	

(1) Le coût unitaire des branchements correspond au coût de remplacement des branchements par mètre.

Tableau 4B
Nombre de branchements souterrains⁽¹⁾
Moyenne tension 2,4 kV et plus

(1) Catégorie de consommateurs	(2) Moyenne tension 2,4 kV et plus			(5) Total Branchements souterrains
	(3) 0 - 200 A	(3) 200 A et +	(4) Total	
	530,75	656,41	-	
1 Domestique				
2 Tarifs D et DM	53	28	81	168 709
3 Tarif DH	-	-	-	-
4 Tarif DT	-	-	-	1 409
5 Total	53	28	81	170 118
6 Petite et moyenne puissance				
7 Tarifs G et à forfait	366	84	450	24 592
8 Tarif G9	6	19	24	533
9 Tarif M	34	577	611	5 063
10 Tarif d'éclairage public et sent.	-	-	-	531
11 Tarif BT	-	11	11	645
12 Total	405	691	1 096	31 364
13 Grande puissance				
14 Tarif L	-	65	65	65
15 Tarif H	-	-	-	-
16 Total	-	65	65	65
17 Réseaux autonomes				
18 Tarif D	-	-	-	12
19 Tarif G	-	-	-	30
20 Tarif G9	-	-	-	1
21 Tarif M	-	-	-	10
22 Tarif d'éclairage public et sent.	-	-	-	-
23 Total	-	-	-	53
24 Total	458	784	1 242	201 600

(1) Le coût unitaire des branchements correspond au coût de remplacement des branchements par mètre.