



Plan global en efficacité énergétique 2010 Gazifère Inc.

Rapport préparé pour :

Mme Lucie Vandal-Parent
Directeur général adjoint
Gazifère Inc.
706, Boulevard Gréber
Gatineau, Québec
J8V 3P8

Regie de l'énergie
DOSSIER: R-3692-2009
DÉPOSÉE EN AUDIENCE
Date: 20 octobre 2009
Pièces n°: GI-25 Amendement
<u>B-39</u>

Original : 2009-08-21

Révisé : 2009-09-25

Révisé : 2009-10-20

GI-25

Document 1

63 pages

Requête 3692-2009

Projections PGEE 2010 Gazifère

Programmes	Participants	Taux d'opportunisme	Participants nets	Économies unitaires totales	Aide financière totale	Écon. unit. tot. sur durée mesure	Coûts évités Gazif. sur durée mesure
	(%)		m ³	(\$)	m ³	(\$2009)	
Secteur résidentiel							
Générateur d'air chaud à haut rendement énergétique – marché existant (volet location)	45	15	38	3 098	9 000	61 960	20 472
Générateur d'air chaud à haut rendement énergétique – marché existant (volet communautaire)	0	0	0	0	0	0	0
Générateur d'air chaud à haut rendement énergétique – marché de la nouvelle construction (achat)	36	25	27	3 078	7 200	61 560	20 339
Générateur d'air chaud à haut rendement énergétique – marché de la nouvelle construction (location)	105	25	79	8 978	21 000	179 560	59 321
Thermostats programmables – marché existant (achat)	175	45	96	13 571	7 700	257 849	85 191
Thermostats programmables – marché existant (location)	527	55	237	26 324	23 188	473 832	156 545
Thermostats programmables – marché existant (volet communautaire)	6	0	6	666	528	11 988	3 961
Trousse de produits économiseurs d'eau chaude (pompe de douche)	457	10	411	38 251	2 285	306 008	88 389
Trousse de produits économiseurs d'eau chaude (brise-jet)	457	10	411	6 992	1 371	55 936	16 157
Trousse de produits économiseurs d'eau chaude (isolant)	457	0	457	6 855	457	137 100	39 601
Trousse de produits économiseurs d'eau chaude (abaissement temp. chauffe-eau)	1 085	0	1 085	97 650	0	781 200	225 647
Chauffe-eau efficace (location)	2 630	0	2 630	115 720	0	925 760	267 403
Chauffe-eau instantané (achat)	30	2	29	4 087	9 000	61 305	17 706
Chauffe-eau instantané (location)	56	2	55	7 628	16 800	114 420	33 051
Récupérateur de chaleur des eaux de douche	10	1	10	2 643	2 000	66 075	19 088
Chaudière à efficacité supérieure (achat)	5	21	4	1 580	2 500	47 400	15 660
Chaudière à efficacité supérieure (location)	5	21	4	1 580	2 500	47 400	15 660
Aide financière à la rénovation – Coopératives d'habitation et organismes à vocation sociocommunautaire	5	0	5	28 810	57 620	720 250	237 960
Sous-total résid.	6 091		5 584	367 511	163 149	4 309 603	1 322 151
Secteur commercial et institutionnel (C&I)							
Appui aux initiatives – Optimisation énergétique des bâtiments	4	0	4	40 000	10 000	800 000	264 308
Chauffe-eau efficace (petit réservoir)	10	0	10	490	0	3 920	1 132
Chauffe-eau efficace (grand réservoir)	12	0	12	8 400	0	67 200	19 411
Chaudière à efficacité intermédiaire (achat)	5	12	4	22 766	16 205	682 968	225 642
Chaudière à efficacité intermédiaire (location)	3	12	3	13 659	9 723	409 781	135 385
Chauffe-eau à efficacité intermédiaire (achat)	3	34	2	10 722	3 000	214 434	61 939
Chauffe-eau à efficacité intermédiaire (location)	2	34	1	7 148	2 000	142 956	41 292
Chauffe-eau à condensation (achat)	3	40	2	7 619	6 000	152 388	44 017
Chauffe-eau à condensation (location)	3	40	2	7 619	6 000	152 388	44 017
Chaudière à condensation (achat)	10	11	9	52 154	30 000	1 303 850	430 773
Chaudière à condensation (location)	3	11	3	15 646	9 000	391 155	129 232
Étude de faisabilité	2	7	2	29 939	4 000	149 693	49 456
Unité de chauffage à l'infrarouge	14	21	11	14 699	2 450	220 481	72 844
Sous-total C&I	74		65	230 861	98 378	4 691 214	1 519 448
Total progr.	6 165		5 649	598 372	261 527	9 000 817	2 841 599
Autres frais					211 000		
Évaluation					24 000		
Entente AEE					-2 950		
Grand total	6 165		5 649	598 372	493 577	9 000 817	2 841 599

Original 2009-08-21
Révisé 2009-09-25
Révisé 2009-10-20

Économies d'eau et de CO₂ PGEE 2010 Gazifère

Programmes	Economies annuelles d'eau		Economies annuelles CO ₂	
	(litres)	(tonnes)	(litres)	(tonnes)
Secteur résidentiel				
Générateur d'air chaud à haut rendement énergétique – marché existant (volet location)	0	6	0	118
Générateur d'air chaud à haut rendement énergétique – marché existant (volet communautaire)	0	0	0	0
Générateur d'air chaud à haut rendement énergétique – marché de la nouvelle construction (achat)	0	6	0	117
Générateur d'air chaud à haut rendement énergétique – marché de la nouvelle construction (location)	0	17	0	342
Thermostats programmables – marché existant (achat)	0	26	0	490
Thermostats programmables – marché existant (location)	0	50	0	901
Thermostats programmables – marché existant (volet communautaire)	0	1	0	23
Trousse de produits économiseurs d'eau chaude (pompe de douche)	17 274 600	73 138 196 800	582	
Trousse de produits économiseurs d'eau chaude (brise-jet)	36 000	13	288 000	106
Trousse de produits économiseurs d'eau chaude (isolant)	0	13	0	261
Trousse de produits économiseurs d'eau chaude (abaissement temp. chauffe-eau)	0	186	0	1 486
Chauffe-eau efficace (location)	0	220	0	1 761
Chauffe-eau instantané (achat)	0	8	0	117
Chauffe-eau instantané (location)	0	15	0	218
Récupérateur de chaleur des eaux de douche	0	5	0	126
Chaudière à efficacité supérieure (achat)	0	3	0	90
Chaudière à efficacité supérieure (location)	0	3	0	90
Aide financière à la rénovation – Coopératives d'habitation et organismes à vocation sociocommunautaire	0	55	0	1 370
Sous-total résid.	17 310 600	699 138 484 800	8 197	
Secteur commercial et institutionnel (C&I)				
Appui aux initiatives – Optimisation énergétique des bâtiments	0	76	0	1 522
Chauffe-eau efficace (petit réservoir)	0	1	0	7
Chauffe-eau efficace (grand réservoir)	0	16	0	128
Chaudière à efficacité intermédiaire (achat)	0	43	0	1 299
Chaudière à efficacité intermédiaire (location)	0	26	0	779
Chauffe-eau à efficacité intermédiaire (achat)	0	20	0	408
Chauffe-eau à efficacité intermédiaire (location)	0	14	0	272
Chauffe-eau à condensation (achat)	0	14	0	290
Chaudière à condensation (achat)	0	99	0	2 480
Chaudière à condensation (location)	0	30	0	744
Étude de faisabilité	0	57	0	285
Unité de chauffage à l'infrarouge	0	28	0	419
Sous-total C&I	0	439	0	8 923
Total programmes	17 310 600	1 138 138 484 800	17 120	

Original 2009-08-21

Révisé 2009-09-25

Révisé 2009-10-20

Investissements PGEÉ 2010 Gazifère

Programmes	Aide fin. Gazifère	Contrib. Part.
	(\$)	(\$)
Secteur résidentiel		
Générateur d'air chaud à haut rendement énergétique – marché existant (volet location)	9 000	20 250
Générateur d'air chaud à haut rendement énergétique – marché existant (volet communautaire)	0	0
Générateur d'air chaud à haut rendement énergétique – marché de la nouvelle construction (achat)	7 200	16 200
Générateur d'air chaud à haut rendement énergétique – marché de la nouvelle construction (location)	21 000	47 250
Thermostats programmables – marché existant (achat)	7 700	7 700
Thermostats programmables – marché existant (location)	23 188	23 188
Thermostats programmables – marché existant (volet communautaire)	528	0
Trousse de produits économiseurs d'eau chaude (pompe de douche)	2 285	0
Trousse de produits économiseurs d'eau chaude (brise-jet)	1 371	0
Trousse de produits économiseurs d'eau chaude (isolant)	457	0
Trousse de produits économiseurs d'eau chaude (abaissement temp. chauffe-eau)	0	0
Chauffe-eau efficace (location)	0	244 590
Chauffe-eau instantané (achat)	9 000	20 220
Chauffe-eau instantané (location)	16 800	37 744
Récupérateur de chaleur des eaux de douche	2 000	5 500
Chaudière à efficacité supérieure (achat)	2 500	4 540
Chaudière à efficacité supérieure (location)	2 500	4 540
Aide financière à la rénovation – Coopératives d'habitation et organismes à vocation sociocommunautaire	57 620	12 070
Sous-total résid.	163 149	443 792
Secteur commercial et institutionnel (C&I)		
Appui aux initiatives – Optimisation énergétique des bâtiments	10 000	30 000
Chauffe-eau efficace (petit réservoir)	0	930
Chauffe-eau efficace (grand réservoir)	0	6 000
Chaudière à efficacité intermédiaire (achat)	16 205	99 905
Chaudière à efficacité intermédiaire (location)	9 723	59 943
Chauffe-eau à efficacité intermédiaire (achat)	3 000	42 861
Chauffe-eau à efficacité intermédiaire (location)	2 000	28 574
Chauffe-eau à condensation (achat)	6 000	24 204
Chauffe-eau à condensation (location)	6 000	24 204
Chaudière à condensation (achat)	30 000	156 130
Chaudière à condensation (location)	9 000	46 839
Étude de faisabilité	4 000	22 800
Unité de chauffage à l'infrarouge	2 450	8 932
Sous-total C&I	98 378	551 322
Total progr.	261 527	995 114
	20,8%	79,2%
Autres frais	211 000	
Évaluation	24 000	
Entente AEE	-2 950	
Grand total	493 577	

Original 2009-08-21
Révisé 2009-09-25
Révisé 2009-10-20

Résultats tests économiques PGEE 2010 Gazifère

Programmes	Test participant (\$)	TCTR (\$)	TNT (\$)
Secteur résidentiel			
Générateur d'air chaud à haut rendement énergétique – marché existant (volet location)	895	-12 745	-14 445
Générateur d'air chaud à haut rendement énergétique – marché existant (volet communautaire)	0	0	0
Générateur d'air chaud à haut rendement énergétique – marché de la nouvelle construction (achat)	7 607	-6 733	-12 609
Générateur d'air chaud à haut rendement énergétique – marché de la nouvelle construction (location)	22 188	-19 639	-36 777
Thermostats programmables – marché existant (achat)	131 510	34 063	-30 895
Thermostats programmables – marché existant (location)	296 973	54 205	-66 834
Thermostats programmables – marché existant (volet communautaire)	3 645	1 657	-1 632
Trousse de produits économiseurs d'eau chaude (pompe de douche)	132 980	58 977	-47 315
Trousse de produits économiseurs d'eau chaude (brise-jet)	24 308	9 936	-9 602
Trousse de produits économiseurs d'eau chaude (isolant)	39 766	19 863	-15 419
Trousse de produits économiseurs d'eau chaude (abaissement temp. chauffe-eau)	305 535	155 729	-114 956
Chauffe-eau efficace (location)	117 483	-32 145	-136 228
Chauffe-eau instantané (achat)	234	-15 312	-16 542
Chauffe-eau instantané (location)	437	-28 583	-30 878
Récupérateur de chaleur des eaux de douche	11 784	2 126	-8 438
Chaudière à efficacité supérieure (achat)	9 416	1 035	-5 840
Chaudière à efficacité supérieure (location)	9 416	1 035	-5 840
Aide financière à la rénovation – Coopératives d'habitation et organismes à vocation sociocommunautaire	174 428	-46 985	-114 119
Sous-total résid.	1 288 605	270 455	-668 369
Secteur commercial et institutionnel (C&I)			
Appui aux initiatives – Optimisation énergétique des bâtiments	179 764	99 839	-60 561
Chauffe-eau efficace (petit réservoir)	456	-42	-446
Chauffe-eau efficace (grand réservoir)	17 759	8 080	-7 653
Chaudière à efficacité intermédiaire (achat)	63 285	367	-50 820
Chaudière à efficacité intermédiaire (location)	37 971	220	-30 492
Chauffe-eau à efficacité intermédiaire (achat)	42 330	3 982	-21 111
Chauffe-eau à efficacité intermédiaire (location)	28 220	2 654	-14 074
Chauffe-eau à condensation (achat)	42 391	4 347	-18 871
Chauffe-eau à condensation (location)	42 391	4 347	-18 871
Chaudière à condensation (achat)	186 794	47 140	-103 565
Chaudière à condensation (location)	56 038	14 142	-31 070
Étude de faisabilité	38 898	14 674	-17 831
Unité de chauffage à l'infrarouge	73 570	33 610	-18 160
Sous-total C&I	809 866	233 361	-393 525
Total programmes	2 098 471	503 816	-1 061 894
		Autres frais	-211 000
		Évaluation	-24 000
		Entente AEE	2 950
		Grand total	271 766

Tarif résidentiel avant taxes:	
0,4448	
Tarif commercial avant taxes :	
0,4021	
Coût évité base:	
0,2559	
Coût évité chauffage:	
0,2927	
Taux actualisation	
5,91%	

Original 2009-08-21
Révisé 2009-09-25
Révisé 2009-10-20