

RAPPORT ANNUEL 2006-2007

**FONDS EN EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE
(FEÉ)**

POUR LA PÉRIODE DU 1^{ER} OCTOBRE 2006 AU 30 SEPTEMBRE 2007

TABLE DES MATIÈRES

1. INTRODUCTION	4
2. OBJECTIFS DU PLAN D'ACTION 2006-2007	5
3. RÉSULTATS DES PROGRAMMES	6
3.1 Clientèles à budget modeste et à vocation sociocommunautaire.....	8
3.1.1 Programme d'aide financière et technique à la construction de logements sociaux efficaces (PF 110)	8
3.1.2 Programme d'aide financière et technique à la rénovation éconergétique des logements sociaux (PF 120)	8
3.1.3 Programme d'installation de panneaux réflecteurs de chaleur dans les logements sociaux (PF 130)	9
3.1.4 Programme d'intervention en efficacité énergétique auprès des ménages à budget modeste (PF 140).....	9
3.1.5 Programme d'aide financière pour la rénovation éconergétique des bâtiments à vocation sociocommunautaire (PS 210)	10
3.1.6 Programme d'installation de panneaux réflecteurs de chaleur dans les bâtiments sociocommunautaires (PS 220)	10
3.2 Marché résidentiel	10
3.2.1 Programme de financement des nouvelles maisons Novoclimat (U) (PR 310).....	11
3.2.2 Programme de financement des nouvelles maisons Novoclimat (DT et copropriétés) (PR 310).....	11
3.2.3 Programme d'encouragement à la rénovation écoénergétique résidentielle Rénoclimat (PR 320)	12
3.2.4 Programme de rabais à l'achat de fenêtres et portes coulissantes à haut rendement énergétique (UDT) (PR 330).....	12
3.2.5 Programme d'aide financière à l'achat de système de récupération de la chaleur des eaux de douche (PR 340)	12
3.2.6 Programme d'aide financière à l'achat d'un système solaire de préchauffage de l'air ou de l'eau (PR 350)	12
3.2.7 Programme d'installation de panneaux réflecteurs de chaleur dans les habitations résidentielles (PR 360)	13
3.2.8 Programme d'encouragement à la rénovation éconergétique résidentielle Rénoclimat : (Visite D- UDT) (PR 370)	13
3.2.9 Programme de végétalisation des toits en milieu urbain (PR 380).....	13
3.2.10 Programme d'analyse thermographique par infrarouge (PR 390).....	14
3.3 Marché CII.....	14
3.3.1 Programmes de financement des nouveaux bâtiments efficaces (PC 410).....	14
3.3.2 Programme d'aide financière des rénovations éconergétiques des bâtiments (PC 420)	15
3.3.3 Programme de financement des panneaux réflecteurs de chaleur (PC 430).....	15
3.3.4 Programmes de financement des systèmes solaires (PC 440).....	15
3.3.5 Programme d'encouragement à la végétalisation des toits en milieu urbain (PC 450)	15
3.3.6 Programme de récupération de la chaleur des eaux grises (PC 460).....	16

4. PROJETS DE VEILLE TECHNOLOGIQUE	16
4.1 Résultats des projets financés par le FEÉ en 2006-2007.....	16
4.1.1 Projet SolAirEau : système de préchauffage solaire de l'air.....	16
4.1.2 Projet de mesurage et de vérification de la pérennité des mesures de remise à neuf de fenêtres	16
4.1.3 Projet de mesurage de l'efficacité énergétique de stores pour fenêtres Confort Solaire	17
4.1.4 Projet de développement d'un mur à haut rendement énergétique.....	17
4.1.5 Projet-pilote d'installation et de mesurage d'un récupérateur de la chaleur des eaux grises.....	17
4.2 Autres activités en veille technologique.....	17
4.3 Appel de propositions 2007-2008.....	18
5. GESTION, COMMERCIALISATION ET SUIVI RÉGLEMENTAIRE	20
5.1 Gestion	20
5.2 Commercialisation	20
5.3 Suivi réglementaire.....	21
6. RÉSULTATS FINANCIERS DU FEÉ	21
6.1 État des revenus et des dépenses pour l'exercice 2007	21
Tableau 3 - Analyse des entrées et sorties d'argent au FEÉ pour l'exercice 2006-2007	22
7. Conclusion	23
Annexe 1 - Tableau des résultats 2006-2007 par palier tarifaire	24

1. INTRODUCTION

Le 5 octobre 2000, la Régie de l'énergie (Régie) rendait une décision¹ autorisant la création du Fonds en efficacité énergétique (FEÉ) ayant pour but de réaliser des programmes et des activités en efficacité énergétique auprès des consommateurs de gaz naturel sur le territoire desservi par la Société en commandite Gaz Métro (Gaz Métro).

La mission du FEÉ consiste à réaliser des projets en efficacité énergétique qui :

- ▶ se font en sus de ce qui sera réalisé dans le cadre du Plan global en efficacité énergétique (PGEÉ) de Gaz Métro;
- ▶ se font chez des consommateurs utilisant le gaz naturel ou en voie de faire une conversion vers le gaz naturel;
- ▶ sont faits en partie dans le marché résidentiel et en partie dans les marchés commercial, institutionnel et le petit industriel (CII) selon des proportions qui s'approchent sensiblement du prorata des contributions respectives de ces deux marchés²;
- ▶ s'effectuent autant que possible en partenariat, de façon à maximiser les retombées des sommes investies dans le FEÉ.

Le FEÉ a deux priorités du point de vue de ses interventions :

- ▶ Développer et mettre en œuvre des activités et des programmes novateurs;
- ▶ Développer et mettre en œuvre des activités et des programmes chez les clients résidentiels à faible revenu ou dans des projets à vocation communautaire ou sociale, pour la part affectée au secteur résidentiel.

Les avoirs du FEÉ sont administrés par Gaz Métro. Un Comité de gestion³ a, entre autres, pour mandat de développer un plan d'action annuel. Ce Comité de gestion est composé de représentants nommés par les organisations suivantes :

¹ D-2000-183, R-3425-99.

² La clientèle Ventes Grandes Entreprises (VGE) ne fait pas partie de la clientèle visée par le FEÉ.

³ Rapport final des participants à la phase 3 du PEN, R-3425-99, 21 août 2000 et D-2000-225.

- 1
- 2 > Centre d'études réglementaires du Québec (CERQ)
- 3 > Gaz Métro
- 4 > Groupe de recherche appliquée en macroécologie (GRAME)
- 5 > Option consommateurs (OC)
- 6 > Regroupement des organismes environnementaux en énergie (ROEE)
- 7 > Regroupement national des Conseils régionaux de l'environnement du Québec (RNCREQ)
- 8 > Stratégies énergétiques - Association québécoise de lutte contre la pollution atmosphérique
- 9 (S.É.-AQLPA)
- 10 > Union des consommateurs (UC)
- 11 > Union des municipalités du Québec (UMQ)

12

13 Ce rapport annuel présente les résultats de chacun des programmes du FEÉ pour l'année
14 2006-2007 de même que les principaux faits saillants ayant marqué l'exercice financier.

15

16 **2. OBJECTIFS DU PLAN D'ACTION 2006-2007**

17

18 Le 26 septembre 2006, la Régie rendait la décision D-2006-140 autorisant la mise en œuvre du
19 Plan d'action 2006-2007 du FEÉ ainsi que le budget de 3 417 293 \$ permettant d'offrir les 22
20 programmes du FEÉ aux clients de Gaz Métro. Ces programmes devaient générer des
21 économies annuelles d'environ 3,4 10⁶m³ de gaz naturel au cours de l'exercice 2006-2007. À
22 l'horizon 2009, les investissements devraient se chiffrer à près de 11,0 M\$ pour des économies
23 totales de plus de 11,1 10⁶m³.

24

25 Le 27 juillet 2007, la Régie rendait la décision D-2007-93 autorisant la demande de budget
26 additionnel du Fonds en efficacité énergétique de Gaz Métro pour l'exercice financier 2006-
27 2007 et elle se déclarait satisfaite des explications fournies quant aux besoins additionnels
28 d'aide financière pour un montant additionnel maximum de 900 000 \$.

29

30 Ainsi la Régie portait le budget autorisé du FEÉ à 4,3 M\$ pour l'exercice financier 2006-2007.

31

1 **3. RÉSULTATS DES PROGRAMMES**

2
3 Le Tableau 1 de la page 7 illustre que le FEÉ a connu une autre excellente année. Ce tableau
4 présente les résultats obtenus en termes de participation, de contributions financières et
5 d'économies d'énergie pour l'année 2006-2007.

6
7 En effet, le FEÉ a permis à 1 942 clients de Gaz Métro de bénéficier d'aides financières
8 comparativement à la prévision originale de 1 951 participants. Il convient de noter que les
9 aides financières du FEÉ ont permis l'amélioration éconergétique de 4 415 logements,
10 bâtiments ou résidences.

11
12 Au cours de cette période, le FEÉ a dépensé 4 233 845 \$ pour la réalisation de son Plan
13 d'action 2006-2007 dont 3 334 259 \$ ont été alloués directement à la clientèle de Gaz Métro
14 sous forme d'aides financières directes. D'autre part, les mesures d'efficacité énergétique mises
15 en place permettront aux clients d'économiser 4 420 412 m³ de gaz naturel par année, soit
16 131 % de l'objectif initial.

17
18 Dans le cadre des six programmes dédiés aux ménages à faible revenu et à vocation
19 sociocommunautaire, le FEÉ a versé 494 416 \$ à 201 participants permettant ainsi d'améliorer
20 l'efficacité énergétique de 994 logements. Ce programme a engendré des économies de
21 272 534 m³ par année.

22
23 Pour les neuf programmes consacrés à la clientèle résidentielle, le FEÉ a dépensé 669 886 \$,
24 soit 109 % du budget révisé pour cette clientèle et a réalisé des économies annuelles d'énergie
25 de 524 044 m³. À la fin de l'année financière, 1 562 clients résidentiels s'étaient prévalus des
26 aides financières du FEÉ.

27
28 Quant aux sept programmes consacrés à la clientèle commerciale, le FEÉ a versé 2 169 958 \$,
29 soit 94,6 % du budget révisé, ce qui représente des économies d'énergie de 3 623 834 m³ par
30 année équivalent à 139 % de l'objectif initial.

1 **Tableau 1 - Résultats en termes de participation, de contributions et d'économies d'énergie pour l'année 2006-2007**

	Participant /révision	Participant /réel	Logements /réel	Participant /révisé	Logements /révisés	réel /révisé	Économies prévues m ³	Économies réelles m ³	Économies révisées m ³	réelles /révisées %	Budget	Budget révisé	Contributions payées	payées /budget révisé
	nb	nb	nb	nb	nb	%					\$	\$	\$	%
FAIBLES REVENUS ET SOCIOCOM														
PF 110 - Construction	2	3	137	3	199	100%	21 720	122 952	180 095	68%	52 800 \$	212 156 \$	251 508 \$	119%
PF 120 - Rénovation	3	6 (42)	529	6	553	100%	30 744	107 275	122 637	87%	74 392 \$	206 840 \$	183 765 \$	89%
PF 130 - Panneaux	10	4 (13)	161	8	209	50%	18 720	19 237	26 725	72%	9 600 \$	18 354 \$	14 514 \$	79%
PF 140 - Éconologis	250	139	139	139	139	100%	27 500	15 290	15 290	100%	80 000 \$	53 360 \$	33 360 \$	63%
Socio-communautaire														
PS 210 - Rénovation	3	2	2	2	2	100%	12 039	4 381	4 528	97%	23 625 \$	8 651 \$	9 850 \$	114%
PS 220 - Panneaux	60	2	26	5	5	40%	240 780	3 399	11 160	30%	114 000 \$	9 366 \$	1 419 \$	15%
TOTAL FR ET SOCIOCOM	328	201	994	163	1 107	123,3%	351 503	272 534	360 435	75,6%	354 417 \$	508 727 \$	494 416 \$	97,2%
RÉSIDENTIELS														
PR 310 - Novoclimat (U)	25	63	63	41		154%	30 000	48 069	31 283	154%	98 750 \$	161 950 \$	238 385 \$	147%
PR 310 - Novoclimat (DT / copropriétés)	25	0	0	10		0%	22 625	-	9 050	0%	43 125 \$	21 000 \$	3 750 \$	18%
PR 320 - Rénoclimat 1\$/m ²	25	89	89	76		117%	21 250	67 520	55 356	122%	17 500 \$	55 356 \$	67 670 \$	122%
PR 330 - Fenêtres (U)	75	223	223	150		149%	13 125	39 491	28 110	140%	30 000 \$	60 374 \$	86 631 \$	143%
PR 330 - Fenêtres (DT)	70	81	100	70		116%	8 750	15 350	12 434	123%	28 000 \$	30 244 \$	35 785 \$	118%
PR 340 - Récupérateur	5	3	3	5		60%	1 500	900	1 500	60%	2 000 \$	2 000 \$	1 200 \$	60%
PR 350 - Solaire	5	0	0	0		0%	1 225	-	-	0%	2 000 \$	0 \$	0 \$	0%
PR 360 - Panneaux (U)	325	332	332	350		95%	111 475	107 350	113 780	94%	84 500 \$	76 862 \$	73 331 \$	95%
PR 360 - Panneaux (DT)	550	485	756	550		88%	112 200	159 579	171 840	93%	82 500 \$	108 874 \$	99 174 \$	91%
PR 370 - Rénoclimat 50\$ (U)	300	243	243	300		81%	90 000	72 900	90 000	81%	15 000 \$	86 371 \$	33 450 \$	39%
PR 370 - Rénoclimat 50\$ (DT)	25	39	69	25		156%	9 125	12 562	9 125	138%	3 125 \$	5 350 \$	14 549 \$	272%
PR 380 - Toit végétal	5	3	3	2		150%	800	141	380	37%	10 000 \$	5 600 \$	15 760 \$	281%
PR 390 - Analyse thermographique	5	1	1	0		100%	910	182	-	182%	1 000 \$	0 \$	200 \$	200%
TOTAL RÉSIDENTIEL	1 440	1 562	1 882	1 579	0	98,9%	422 985	524 044	522 858	100,2%	417 500 \$	613 981 \$	669 886 \$	109,1%
CII														
PC 410 - Construction	20	27	27	26		104%	400 000	1 606 483	1 601 391	100%	160 000 \$	561 911 \$	621 617 \$	111%
PC 420 - Rénovation	55	67	889	55		122%	880 000	1 319 662	1 578 788	84%	585 750 \$	1 071 182 \$	850 825 \$	79%
PC 430 - Panneaux	60	60	598	67		90%	522 000	320 411	418 641	77%	182 700 \$	133 168 \$	92 308 \$	69%
PC 440 - Solaire mur	20	16	16	20		80%	405 000	320 104	425 025	75%	405 000 \$	425 025 \$	320 104 \$	75%
PC 440 - Solaire eau	10	0	0	0		0%	217 170	-	-	0%	217 170 \$	0 \$	0 \$	0%
PC 450 Toit végétal	5	5	5	5		100%	50 000	40 418	45 714	88%	125 000 \$	56 889 \$	273 114 \$	480%
PC 460 - Récupérateur	8	1	1	5		20%	103 763	9 983	64 852	15%	62 256 \$	38 910 \$	5 990 \$	15%
PC 470 - Analyse thermographique	5	3	3	5		60%	25 000	6 773	25 000	27%	7 500 \$	7 500 \$	6 000 \$	80%
TOTAL CII	183	179	1 539	183	0	97,8%	2 602 933	3 623 834	4 159 411	87,1%	1 745 376 \$	2 294 585 \$	2 169 958 \$	94,6%
TOTAL PROGRAMME	1 951	1 942	4 415	1 925	1 107	100,9%	3 377 421	4 420 412	5 042 704	87,7%	2 517 293 \$	3 417 293 \$	3 334 259 \$	97,6%
Remboursements des emprunts*														
Nouvelles Technologies													-62 424 \$	
Gestion et commercialisation											150 000 \$	150 000 \$	157 304 \$	105%
											750 000 \$	750 000 \$	804 706 \$	107%
Grand total	1 951	1 942	4 415	1 925	1 107	100,9%	3 377 421	4 420 412	5 042 704	87,7%	3 417 293 \$	4 317 293 \$	4 233 845 \$	98,1%

2 * Prêts octroyés dans les années précédentes

1 **3.1 Clientèles à budget modeste et à vocation sociocommunautaire**

2
3 En 2006-2007, dans le cadre de ses programmes qui s'adressent aux clients à budget modeste
4 et aux organismes à vocation sociocommunautaire, le FEÉ a atteint 75,6 % de son objectif en
5 termes de m³ de gaz naturel économisés pour une économie totale de 272 534 m³. Le FEÉ a
6 consacré près de 15 % de son budget total consacré aux programmes pour desservir cette
7 clientèle, soit un montant de 494 416 \$.

8
9 **3.1.1 Programme d'aide financière et technique à la construction de logements sociaux**
10 **efficaces (PF 110)**

11
12 Les aides financières versées dans le cadre de ce programme ont permis de défrayer les
13 surcoûts de construction pour la certification Novoclimat de trois participants représentant dix
14 immeubles multilocatifs à vocation sociale totalisant 137 logements. Cinq de ces immeubles ont
15 également bénéficié de l'installation de récupérateurs de la chaleur des eaux de douche
16 desservant 53 logements tandis que des murs solaires ont été installés dans deux de ces
17 immeubles représentant 113 logements. Les aides financières liées à l'efficacité énergétique de
18 ces projets ont été versées en 2006-2007 mais leur développement s'est échelonné sur
19 plusieurs années.

20
21 **3.1.2 Programme d'aide financière et technique à la rénovation éconergétique des**
22 **logements sociaux (PF 120)**

23
24 Cette année, le FEÉ a très largement dépassé ses prévisions pour la rénovation éconergétique
25 des coopératives d'habitation. Il a contribué à la rénovation de 529 logements, le double de
26 l'année précédente, et a plus que triplé les économies prévues pour atteindre 107 275 m³. Ainsi,
27 435 logements ont été équipés de récupérateurs de la chaleur des eaux de douche, des
28 produits à haute efficacité certifiés Energy Star ont été installés dans près de 100 logements et
29 les sous-sols de plusieurs bâtiments ont été isolés.

1 **3.1.3 Programme d'installation de panneaux réflecteurs de chaleur dans les logements**
2 **sociaux (PF 130)**

3
4 Au cours de la dernière année financière, on a procédé à l'installation de panneaux réflecteurs
5 de chaleur dans 161 logements sociaux, permettant ainsi de réaliser une économie de gaz
6 naturel totale de 19 237 m³ dès la première année de mise en œuvre de la mesure. Lorsqu'on
7 calcule les économies réalisées pour cette première année seulement, le coût de cette mesure
8 atteint 0,75 \$ par m³ économisé.

9
10 **3.1.4 Programme d'intervention en efficacité énergétique auprès des ménages à budget**
11 **modeste (PF 140)**

12
13 Depuis maintenant quelques années, le FEÉ constate une diminution progressive de la
14 participation à ce programme. Cette année encore, il a été très difficile d'identifier et de
15 rejoindre cette clientèle.

16
17 Le FEÉ a suivi le même processus qu'au début de l'implantation de ce programme. Il a de
18 nouveau fait près de douze mille envois postaux dans des quartiers où, selon les données de
19 Statistiques Canada, il y avait une forte proportion de ménages à faible revenu et ensuite, il a
20 fait une relance téléphonique. D'ailleurs, des organismes impliqués dans le programme avaient
21 pris soin d'améliorer le contenu (script) des appels dans le but de référer plus de participants
22 aux agents-livreurs. Finalement, il a rencontré et sensibilisé les agents du service des comptes
23 à recevoir et les percepteurs de Gaz Métro pour qu'ils réfèrent au programme les clients en
24 difficulté financière.

25
26 Cette année, les employés du FEÉ ont également participé à une opération téléphonique
27 spéciale qui visait environ 600 clients en recouvrement et susceptibles d'être admissibles au
28 programme.

29
30 Pour une troisième année consécutive et malgré ses efforts supplémentaires, le FEÉ n'a pas
31 atteint son objectif de 250 participants au programme PF 140, programme parrainé par l'Agence

1 de l'efficacité énergétique. Seuls 139 ménages chauffés au gaz naturel ont reçu une visite
2 d'efficacité énergétique.

3
4 Devant ce constat, le FEÉ a entrepris, en collaboration avec Gaz Métro, une étude qui
5 permettra de mieux connaître la clientèle à faible revenu du distributeur et de caractériser les
6 ménages à revenus modestes qui pourraient bénéficier de ce programme et d'en concevoir de
7 nouveaux plus spécifiques à cette clientèle. L'identification des différents moyens de
8 communication permettant de les rejoindre fait aussi partie de cette étude.

9
10 **3.1.5 Programme d'aide financière pour la rénovation éconergétique des bâtiments à**
11 **vocation sociocommunautaire (PS 210)**

12
13 Seulement deux clients se sont prévalus de ce programme cette année. Plus souvent
14 qu'autrement, ces participants sont locataires de leur bâtiment et donc peu enclins à
15 entreprendre de grands travaux de rénovation.

16
17 **3.1.6 Programme d'installation de panneaux réflecteurs de chaleur dans les bâtiments**
18 **sociocommunautaires (PS 220)**

19
20 Au début de l'année 2006-2007, le FEÉ avait fixé un objectif de 60 participants pour ce
21 programme. Cependant, suite à la demande de la Régie, on a plutôt inscrit dans le programme
22 CII PC 430, les églises, les maisons de culte et les institutions religieuses y ayant participé.
23 Finalement, seulement deux organismes à vocation sociocommunautaire se sont prévalus de
24 ce programme.

25
26 **3.2 Marché résidentiel**

27
28 En 2006-2007, pour l'ensemble de ses programmes résidentiels, le FEÉ a pratiquement atteint
29 ses prévisions révisées en nombre de participants (98,9 %). Il les a atteint en ce qui a trait aux
30 m³ de gaz naturel économisé (100,2 %).

1 Cette année encore, certains programmes ont connu une plus grande popularité : Novoclimat
2 dans l'unifamiliale (PR 310) avec deux fois et demi plus de participants que le nombre prévu;
3 Rénoclimat pour les travaux réalisés (PR 320) avec trois fois et demie plus de participants; et
4 les fenêtres Energy Star (PR 330) avec trois fois plus de participants.

5
6 Toutefois, les résultats de certains programmes faisant la promotion de nouveaux services ou
7 de technologies novatrices tels que les programmes de récupérateur de la chaleur des eaux de
8 douche (PR 340), de toit végétal (PR 380), de thermographie par infrarouge (PR 390) et de
9 murs solaires ont été décevants, justifiant la nouvelle approche préconisée par le FEÉ dans son
10 Plan d'action 2007-2008 (Horizon 2010)⁴ pour ces technologies.

11 12 **3.2.1 Programme de financement des nouvelles maisons Novoclimat (U) (PR 310)**

13
14 Ce programme a connu un grand succès cette année. Ainsi, les économies réalisées dépassent
15 de 60 % les objectifs fixés au début de l'année et 63 participants se sont prévalus du
16 programme alors que l'objectif initial était de 25. Ce succès demeure toutefois fort relatif
17 puisque 1 585 résidences chauffées au gaz naturel ont été construites au cours de la dernière
18 année. Le FEÉ, de concert avec l'AEÉ, entend donc travailler davantage à faire la promotion du
19 programme auprès des acheteurs de maisons neuves et des promoteurs.

20 21 **3.2.2 Programme de financement des nouvelles maisons Novoclimat (DT et copropriétés)** 22 **(PR 310)**

23
24 Les résultats de ce programme sont très décevants. Aucun constructeur n'a demandé d'aide
25 financière au cours de l'année. Cependant, dans les derniers mois, l'Agence d'efficacité
26 énergétique a annoncé au FEÉ des projets de construction d'une soixantaine d'appartements
27 en copropriété qui pourraient se concrétiser en 2007-2008.

⁴ Société en commandite Gaz Métro, Cause tarifaire 2008, R-3630-2007, Gaz Métro – 9, document 10

1 **3.2.3 Programme d'encouragement à la rénovation écoénergétique résidentielle**
2 **Rénoclimat (PR 320)**

3
4 Le FEÉ verse une aide financière de 1 \$/m³ de gaz naturel économisé aux clients qui participent
5 à ce programme.

6
7 L'annonce de nouvelles modalités d'aide financière du gouvernement fédéral a contribué à
8 susciter la participation d'un plus grand nombre de clients, permettant au FEÉ d'atteindre 117 %
9 de son objectif révisé. Le FEÉ a ainsi largement dépassé ses objectifs d'économie d'énergie
10 pour atteindre 12 164 m³ de plus que la prévision révisée.

11
12 **3.2.4 Programme de rabais à l'achat de fenêtres et portes coulissantes à haut rendement**
13 **énergétique (UDT) (PR 330)**

14
15 Ce programme a dépassé les objectifs visés autant dans le secteur résidentiel que dans le parc
16 immobilier des duplex et des triplex. Au total, le FEÉ a rejoint deux fois plus de participants que
17 le nombre prévu. Cette réussite se confirme autant auprès des propriétaires de duplex ou de
18 triplex que ceux de maisons unifamiliales.

19
20 **3.2.5 Programme d'aide financière à l'achat de système de récupération de la chaleur des**
21 **eaux de douche (PR 340)**

22
23 Avec ce programme, le FEÉ n'a rejoint que trois clients cette année alors qu'il en visait
24 modestement cinq. L'an dernier, il n'en avait rejoint aucun. Déçu par ces résultats, le FEÉ a
25 transféré cette mesure dans l'activité Nouvelles technologies et Projets de démonstration afin
26 d'évaluer et de mettre en oeuvre les outils les plus appropriés à sa commercialisation.

27
28 **3.2.6 Programme d'aide financière à l'achat d'un système solaire de préchauffage de l'air**
29 **ou de l'eau (PR 350)**

30
31 Ce programme, qui vise à promouvoir la technologie de système solaire de préchauffage de l'air
32 et de l'eau, n'est parvenu à susciter l'intérêt d'aucun participant résidentiel cette année alors que

1 le FEÉ en prévoyait modestement cinq. Résultat décevant pour une technologie pourtant
2 prometteuse que le FEÉ a transféré dans l'activité Nouvelles technologies et Projets de
3 démonstration pour lui permettre de revoir son développement et sa commercialisation.

4
5 **3.2.7 Programme d'installation de panneaux réflecteurs de chaleur dans les habitations**
6 **résidentielles (PR 360)**

7
8 Ce programme demeure très populaire et a presque atteint ses cibles révisées (91,5 % en
9 moyenne des participants UDT et 93,5 % des économies révisées). Soulignons cependant une
10 diminution du nombre de participants année après année, même s'il s'agit toujours du
11 programme qui compte le plus de participants. Cette année, 817 participants ont installé des
12 panneaux dans 1 088 logements à travers le Québec pour une économie totale de 223 675 m³.

13
14 **3.2.8 Programme d'encouragement à la rénovation éconergétique résidentielle**
15 **Rénoclimat : (Visite D- UDT) (PR 370)**

16
17 Malgré une année plutôt mouvementée avec le retrait puis le retour du gouvernement fédéral et
18 le changement de nom du programme (anciennement ÉnerGuide pour les maisons), le FEÉ a
19 légèrement dépassé ses cibles dans les duplex et triplex et s'en est grandement approché dans
20 le secteur unifamilial.

21
22 Au cours de l'année, le FEÉ a dû augmenter de 164 % le budget consacré à ce programme
23 parce qu'il a dû couvrir le coût des visites de 150 \$ chacune que le gouvernement fédéral
24 assumait auparavant.

25
26 **3.2.9 Programme de végétalisation des toits en milieu urbain (PR 380)**

27
28 Trois participants seulement se sont prévalus de l'aide financière pour la végétalisation de leur
29 toit. Avec un taux de participation de 60 % par rapport aux prévisions initiales, les économies
30 réelles en m³ de gaz naturel n'ont atteint que 18 % de celles qui avaient été prévues au début
31 de l'année. Le FEÉ a donc dû se résoudre à mettre fin à ce programme compte tenu, entre

1 autres, d'économies de chauffage trop peu élevées pour justifier le maintien d'une aide
2 financière.

3 **3.2.10 Programme d'analyse thermographique par infrarouge (PR 390)**

4
5
6 Cette année, il n'y a eu qu'un seul participant à ce programme malgré une prévision modeste de
7 cinq. Depuis sa création, seulement quatre clients ont participé à ce programme qui permet de
8 mieux cibler les travaux à réaliser dans le cadre du programme Rénoclimat en visualisant les
9 défauts de l'enveloppe d'un bâtiment. Le FEÉ a donc transféré cette mesure dans l'activité
10 Nouvelles technologies et Projets de démonstration pour lui permettre de revoir son
11 développement et sa commercialisation.

12 **3.3 Marché CII**

13
14
15 Grâce, entre autres, à un effort soutenu de commercialisation auprès des partenaires
16 professionnels (ingénieurs, architectes, entrepreneurs) et des représentants de Gaz Métro, et
17 pour une seconde année consécutive, les programmes du marché CII du FEÉ ont atteint ou
18 dépassé les objectifs fixés en début d'année.

19 **3.3.1 Programmes de financement des nouveaux bâtiments efficaces (PC 410)**

20
21
22 L'annonce de l'abolition de l'aide financière du gouvernement fédéral dans le cadre du
23 Programme d'encouragement aux bâtiments commerciaux (PEBC) a fait augmenter de façon
24 significative le nombre de projets soumis à l'Office de l'efficacité énergétique (OEE) avant la
25 date butoir du 31 décembre 2006, et a permis au FEÉ de dépasser ses objectifs avec un
26 nombre de 27 participants et des économies de 1 606 483 m³. Selon les informations obtenues,
27 le gouvernement fédéral continuera d'offrir une révision technique (simulation) des bâtiments
28 neufs dans le cadre du programmes *ÉcoÉNERGIE pour les bâtiments neufs* mais ne versera
29 plus d'aide financière en soutien à leur conception.

1 **3.3.2 Programme d'aide financière des rénovations éconergétiques des bâtiments**
2 **(PC 420)**

3
4 Ce programme a maintenu la progression démontrée lors de l'exercice financier précédent et a
5 de nouveau dépassé ses objectifs permettant ainsi à 67 clients de Gaz Métro d'économiser
6 1 319 662 m³ de gaz naturel.

7
8 **3.3.3 Programme de financement des panneaux réflecteurs de chaleur (PC 430)**

9
10 Le FEÉ a rencontré l'objectif initial de 60 participants fixé pour ce programme qui a généré des
11 économies totales de 320 411 m³ de gaz naturel. Les aides financières versées atteignent 69 %
12 du montant révisé ce qui s'explique, entre autres, par la grande diversité des caractéristiques de
13 la clientèle de ce marché qui regroupe des édifices multilocatifs de quatre à plus de 100
14 logements, des hôpitaux, des écoles, etc.

15
16 **3.3.4 Programmes de financement des systèmes solaires (PC 440)**

17
18 À l'origine, ce programme était arrimé au programme fédéral PENSER dont l'abolition en 2006 a
19 eu un impact immédiat sur le marché du chauffage solaire et a contribué de façon significative à
20 diminuer les résultats de notre programme. En effet, le FEÉ n'a eu que 16 participants alors qu'il
21 en avait prévu une trentaine. Cependant en 2007, le gouvernement fédéral a créé un nouveau
22 programme pour le chauffage solaire sous la bannière *écoÉNERGIE pour le chauffage*
23 *renouvelable*, similaire au programme PENSER, ce qui devrait permettre une recrudescence
24 des demandes.

25
26 **3.3.5 Programme d'encouragement à la végétalisation des toits en milieu urbain (PC 450)**

27
28 Cinq participants se sont prévalus de ce programme. Toutefois, au-delà des avantages
29 inhérents à l'aménagement de ces toits en milieu urbain, les économies d'énergie semblent être
30 davantage en lien avec la climatisation qu'avec le chauffage. Dans son Plan d'action 2007-
31 2008, le FEÉ a donc demandé à la Régie d'abolir ce programme.

1 **3.3.6 Programme de récupération de la chaleur des eaux grises (PC 460)**

2
3 Le programme de récupération de la chaleur des eaux grises est encore dans sa phase
4 d'introduction dans le marché. C'est ce qui explique pourquoi, cette année, le FEÉ n'a eu qu'un
5 participant. Cependant, le FEÉ et les fournisseurs de la technologie maintiennent leurs efforts
6 de promotion puisqu'elle suscite toujours beaucoup d'intérêt dans le marché.

7
8 **4. PROJETS DE VEILLE TECHNOLOGIQUE**

9
10 En réponse à son appel de soumissions lors de son activité de veille technologique pour l'année
11 2006-2007, le FEÉ avait retenu cinq propositions de projets. Au terme de l'année en cours,
12 quatre de ces projets ont été complétés ou sont en voie de l'être.

13
14 **4.1 Résultats des projets financés par le FEÉ en 2006-2007**

15
16 **4.1.1 Projet SolAirEau : système de préchauffage solaire de l'air**

17 Ce projet s'est terminé en juin 2007. On a installé le prototype de la technologie sur le toit du
18 siège social de Gaz Métro afin de valider les économies attendues après l'installation du
19 système dans une situation réelle de consommation. Les résultats démontrent que le système
20 SolAirEau, maintenant appelé LUBA solaire, rencontre les simulations du logiciel Restscreen du
21 gouvernement fédéral. En cours d'année, le FEÉ a ajouté 25 000 \$ au montant initial de
22 57 000 \$ qui avait été demandé. Le gouvernement fédéral, autre partenaire financier, a aussi
23 augmenté son soutien à ce projet afin de combler les surcoûts imprévus.

24
25 **4.1.2 Projet de mesurage et de vérification de la pérennité des mesures de remise à neuf**
26 **de fenêtres**

27 Le rapport final pour ce projet a été déposé au FEÉ le 14 septembre dernier. L'étude validait la
28 performance des mesures de reconditionnement de fenêtres de même que leur pérennité dans
29 le temps et comparait les résultats avec les exigences actuelles de la norme CAN/CSA A440-0.
30 Les résultats des tests ont permis de confirmer le potentiel d'amélioration de l'étanchéité des
31 fenêtres et de valider la faible variation des résultats avec des fenêtres reconditionnées depuis
32 1997.

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31

**4.1.3 Projet de mesurage de l'efficacité énergétique de stores pour fenêtres Confort
Solaire**

Ce projet de mesurage a été retardé car les promoteurs étaient à la recherche d'autres partenaires financiers. Le FEÉ attend le rapport final des tests de mesurage qui devaient être effectués en octobre au centre de recherche Air-Ins de Varennes pour clore ce dossier. Le FEÉ avait prévu verser 4 000 \$ au projet.

4.1.4 Projet de développement d'un mur à haut rendement énergétique

Le FEÉ avait prévu octroyer un montant de 34 500 \$ pour ce projet. Selon les promoteurs, le rapport final pour ce projet de mesurage et d'amélioration réelle de la résistance thermique d'un mur pour l'atteinte d'une valeur uniforme de R 20 est attendu entre les mois de décembre 2007 et mars 2008. Le 20 août 2007, un rapport d'étape était déposé à la satisfaction du FEÉ.

**4.1.5 Projet-pilote d'installation et de mesurage d'un récupérateur de la chaleur des eaux
grises**

Un montant de 20 000 \$ a été prévu pour la réalisation de ce projet qui n'a pourtant pu l'être dans le cadre de l'appel de propositions 2006-2007 car les promoteurs en ont grandement modifié les composantes, dont l'aide financière demandée, dans le courant de l'année. Le FEÉ a invité le promoteur à le soumettre de nouveau dans le cadre de l'appel de soumission 2007-2008, ce qui fut fait.

Au total, le FEÉ a dépensé, en 2006-2007, 157 304 \$ dans ses activités de veille technologique. Le budget prévu était de 150 000 \$.

4.2 Autres activités en veille technologique

Bien que, à chaque printemps, le FEÉ procède à un appel de propositions en bonne et due forme, il accepte aussi, en cours d'année, de financer des projets intéressants pour le développement de ses programmes.

1 Dans le courant de l'année, le FEÉ a donc reçu la version finale du rapport du projet de
2 comparaison de quatre systèmes de récupération de la chaleur des eaux grises et de la
3 création d'un modèle (calculateur) pour évaluer les économies d'énergie. On utilisera ce modèle
4 de calcul pour évaluer les économies d'énergie inhérentes à l'installation d'un système de
5 récupération de la chaleur des eaux grises.

6
7 Suite aux résultats obtenus avec le projet d'évaluation du rendement des toits végétaux par le
8 monitoring et par une simulation informatique, le FEÉ a retiré sa participation financière pour la
9 suite de cette entente. En effet, les toits végétaux présentent de nombreux avantages et cette
10 technologie devrait continuer à être promulguée mais faute d'une rentabilité établie en termes
11 d'économies de chauffage, le FEÉ a préféré limiter ses investissements.

12
13 En collaboration avec Gaz Métro, le FEÉ s'était engagé en 2004 à contribuer au développement
14 d'un outil informatique interactif s'adressant à la clientèle CII. Appelé dorénavant Scanneur
15 bleu, l'outil permet aux utilisateurs de faire le bilan de leur consommation énergétique et de la
16 comparer avec celle d'autres participants aux caractéristiques semblables. Le projet jouit d'un
17 succès mitigé et une analyse des barrières qui nuisent à son utilisation sera entreprise en 2007-
18 2008.

19
20 Le projet-pilote de géothermie par absorption au gaz naturel a été complété le 21 mars 2007
21 dans un projet de quatre immeubles de six logements sur le site de Benny Farm. Les résultats
22 de mesurage devraient donc être disponibles au fur et à mesure qu'avance la nouvelle saison
23 de chauffage.

24 25 **4.3 Appel de propositions 2007-2008**

26
27 En mai 2007, tel que prévu dans son Plan d'action, le FEÉ lançait un sixième appel de
28 propositions afin de susciter la réalisation de projets de recherche, de développement, de
29 démonstration ou d'expérimentation (RDDE) allant dans le sens de son mandat et de ses
30 priorités d'intervention.

31
32 Des acteurs des secteurs privé, public et parapublic, ainsi que des municipalités, des
33 universités, des groupes sociaux et des associations communautaires ont été invités à

1 soumettre une proposition. Les candidats potentiels ont reçu un document présentant les
2 objectifs visés, les types de projets recherchés, les coûts admissibles, les résultats, les
3 documents à produire ainsi que les exigences au niveau du contenu de la demande. La date
4 limite pour répondre à l'appel de propositions était le 22 juin 2007.

5

6 Le comité de sélection s'est réuni les 17 et 18 septembre 2007 et il a sélectionné huit
7 propositions qui ont été présentées et approuvées par le comité de gestion du FEÉ. Celui-ci
8 déboursera 323 150 \$ pour soutenir les projets suivants :

9

- 10 1. Projet de préchauffage solaire de l'air neuf avec stockage thermique.
- 11
- 12 2. Projet de récupération de chaleur dans une buanderie.
- 13
- 14 3. Projet de développement d'un nouveau prototype d'un système de récupération de la
15 chaleur des eaux de douche.
- 16
- 17 4. Projet de développement d'un autre prototype d'un système de récupération de la chaleur
18 des eaux de douche.
- 19
- 20 5. Projet de démonstration d'un chauffe-eau solaire.
- 21
- 22 6. Projet de démonstration d'un système de chauffage solaire de l'air de compensation pour
23 installation sur les toits d'immeubles.
- 24
- 25 7. Projet de démonstration d'un système de tubes sous vide à haut rendement pour le
26 chauffage des piscines intérieures.
- 27
- 28 8. Projet de développement d'un système de récupération de la chaleur des eaux grises au
29 plancher.

5. GESTION, COMMERCIALISATION ET SUIVI RÉGLEMENTAIRE

Au chapitre de la gestion et de la commercialisation, le FEÉ a dépensé 804 706 \$, soit 7 % de plus que la somme initialement prévue. Cet écart de 54 706 \$ s'explique principalement par l'ajout d'une ressource dédiée à la mise à jour et à la validation des bases de données de référence du FEÉ ainsi qu'au suivi des projets retenus dans le cadre des Nouvelles technologies et des projets de démonstration.

5.1 Gestion

Au cours de l'exercice 2006-2007, les membres du Comité de gestion se sont réunis à six reprises et ont participé aux décisions importantes impliquant le FEÉ. Entre autres :

- La révision et l'approbation du rapport annuel au 30 septembre 2006;
- La révision et l'approbation du rapport d'étape 2006-2007;
- La révision et l'approbation du plan d'action triennal 2008-2010 du FEÉ;
- L'approbation des projets soumis dans le cadre de l'appel de propositions Nouvelles technologies et Projets de démonstration;
- Le suivi des états financiers et des résultats par programme;

5.2 Commercialisation

Le FEÉ a poursuivi ses efforts de commercialisation auprès de la clientèle résidentielle de Gaz Métro en concentrant l'essentiel de ses activités sur le Bulletin Bleu, dépliant encarté avec la facture de Gaz Métro. Dans le marché CII, le FEÉ a multiplié les rencontres avec les participants potentiels, les influenceurs, les représentants de Gaz Métro les associations de propriétaires et les firmes de génie ou d'architecture.

Le Service de réponse téléphonique mis en place par l'Union des Municipalités du Québec, grâce au partenariat financier de différents partenaires dont le FEÉ, Gaz Métro, Hydro-Québec et l'AEÉ, est opérationnel depuis la fin de l'été 2007. Le portail Internet devrait voir le jour au

1 printemps 2008. Le FEÉ espère que ce partenariat augmentera l'intérêt des villes envers
2 l'efficacité énergétique et facilitera leur participation aux différents programmes du FEÉ.

3
4 À la fin de l'année 2007 et dans le cadre d'une entente de partenariat avec le syndicat des
5 producteurs en serre du Québec, Gaz Métro et le CIDES (Centre d'information et de
6 développement expérimental en serriculture), les premiers audits des serres chauffées au gaz
7 naturel ont été réalisés. Ils devraient générer une participation au programme PC 420 du FEÉ
8 au cours des deux prochaines années.

9
10 Les efforts d'arrimage et de promotion avec Gaz Métro se sont poursuivis au cours de 2006-
11 2007.

12 13 **5.3 Suivi réglementaire**

14
15 Le FEÉ dépose, à l'annexe 1, le tableau présentant les résultats de son Plan d'action 2006-
16 2007 pour chacune des clientèles selon les catégories définies dans sa mission en tenant
17 compte des volumes consommés, tel que demandé par la Régie dans sa décision D-2007-116.

18 19 20 **6. RÉSULTATS FINANCIERS DU FEÉ**

21 22 **6.1 État des revenus et des dépenses pour l'exercice 2007**

23
24 Le Tableau 2 présente la description des postes de dépenses du FEÉ pour l'exercice financier
25 2007 et le Tableau 3, les entrées et les sorties d'argent pour la même période.

1

2 **Tableau 2 – Description des postes de dépenses du FEÉ**

3

DESCRIPTION DES POSTES DE DÉPENSES	\$
Encaissement des remboursements mensuels des emprunts consentis antérieurement par le FEÉ	(62 424)
Nouvelles technologies et Projets de démonstration	157 304
Gestion et commercialisation	804 706
Aides financières aux clients	3 334 259
TOTAL DES DÉPENSES POUR 2007	4 233 845

4

5

6 **Tableau 3 - Analyse des entrées et sorties d'argent au FEÉ pour l'exercice 2006-2007**

7

	Contribution de l'année	Partage du trop-perçu de (\$)	Dépenses de l'exercice (\$)	Revenus d'intérêts ⁵ (\$)	Solde reporté (\$)
Solde d'ouverture (au 1^{er} octobre 2006)					16 091 998
Octobre 2006 à septembre 2007	2 156 536	2 268 000	(4 233 844)	1 214 748	
Solde de fermeture (au 30 septembre 2007)					17 497 438

8

⁵ Au cours de l'exercice 2005-2006, le FEÉ a bénéficié d'un taux d'intérêt de 7,93 %.

1 **7. Conclusion**

2

3 Pour une deuxième année consécutive, le FEÉ peut dire « Mission accomplie ». En effet, les
4 résultats parlent d'eux-mêmes et les efforts déployés, par les membres du Comité de gestion
5 ainsi que par les employés du FEÉ au cours des dernières années, nous ont permis d'acquérir
6 une notoriété certaine auprès des clients de Gaz Métro et des différents intervenants impliqués
7 dans le secteur de l'efficacité énergétique.

8

9 Toutefois, la prochaine année s'annonce plus difficile compte tenu, entre autres, du
10 plafonnement qui semble être atteint avec le programme des panneaux réflecteurs de chaleur
11 dans le marché résidentiel et le ralentissement attendu au niveau de la nouvelle construction. À
12 ceci s'ajoute le retrait de l'aide financière du gouvernement fédéral dans la nouvelle
13 construction de bâtiments efficaces ainsi que la difficulté croissante de trouver de nouveaux
14 participants admissibles aux différents programmes du FEÉ et de renouveler ces derniers.

15

Annexe 1 - Tableau des résultats 2006-2007 par palier tarifaire

Tarif	Palier	volume palier	Participants	Économies m ³	Aides financières \$	Coût direct du programme \$	Support et administration \$	Nouvelles technologies \$	Dépenses
Programmes faibles revenus et sociocommunautaires									
1	1	10 950	169	24 445	61 412 \$	17 651 \$	89 259 \$	- \$	168 323 \$
1	2	36 500	17	42 784	72 093 \$	5 983 \$	25 548 \$	- \$	103 624 \$
1	3	109 500	7	59 091	91 610 \$	7 555 \$	32 272 \$	- \$	131 436 \$
1	4	365 000	8	146 214	269 301 \$	5 630 \$	24 060 \$	- \$	298 991 \$
1	5	1 095 000	-	-	- \$	2 481 \$	8 934 \$	- \$	11 414 \$
1	6	3 650 000	-	-	- \$	- \$	- \$	- \$	- \$
1	7	3 650 000 +	-	-	- \$	- \$	- \$	- \$	- \$
Tarif 1			201	272 534	494 416 \$	39 300 \$	180 072 \$		713 788 \$
Programmes résidentiels									
1	1	10 950	1 549	506 883	660 694 \$	62 230 \$	250 099 \$	- \$	973 023 \$
1	2	36 500	13	17 161	9 191 \$	- \$	- \$	- \$	9 191 \$
1	3	109 500	-	-	- \$	- \$	- \$	- \$	- \$
1	4	365 000	-	-	- \$	- \$	- \$	- \$	- \$
1	5	1 095 000	-	-	- \$	- \$	- \$	- \$	- \$
1	6	3 650 000	-	-	- \$	- \$	- \$	- \$	- \$
1	7	3 650 000 +	-	-	- \$	- \$	- \$	- \$	- \$
Tarif 1			1 562	524 044	669 886 \$	62 230 \$	250 099 \$	- \$	982 215 \$
Programmes CII									
1	1	10 950	18	14 958	10 701 \$	6 038 \$	28 851 \$	- \$	45 590 \$
1	2	36 500	42	189 102	172 682 \$	6 976 \$	38 145 \$	- \$	217 804 \$
1	3	109 500	69	1 457 441	826 235 \$	8 676 \$	47 403 \$	- \$	882 313 \$
1	4	365 000	31	626 325	449 256 \$	6 361 \$	34 730 \$	- \$	490 347 \$
1	5	1 095 000	10	686 761	416 724 \$	3 183 \$	17 364 \$	- \$	437 271 \$
1	6	3 650 000	1	10 560	5 280 \$	772 \$	4 208 \$	- \$	10 260 \$
1	7	3 650 000 +	-	-	- \$	329 \$	1 792 \$	- \$	2 122 \$
Total tarif 1			171	2 985 147	1 880 878 \$	32 336 \$	172 493 \$	- \$	2 085 707 \$
Total tarif M			8	638 590	289 081 \$	10 071 \$	54 865 \$	- \$	354 017 \$
Total tarif 3			-	-	- \$	503 \$	2 738 \$	- \$	3 240 \$
Total			179	3 623 737	2 169 959 \$	42 909 \$	230 096 \$	- \$	2 442 964 \$
GRAND TOTAL									
1	1	10 950	1 736	546 286	732 808 \$	85 920 \$	368 209 \$	28 353 \$	1 215 289 \$
1	2	36 500	72	249 047	253 967 \$	12 960 \$	63 693 \$	24 279 \$	354 898 \$
1	3	109 500	76	1 516 532	917 844 \$	16 230 \$	79 675 \$	30 253 \$	1 044 002 \$
1	4	365 000	39	772 540	718 557 \$	11 991 \$	58 789 \$	22 229 \$	811 567 \$
1	5	1 095 000	10	686 761	416 724 \$	5 664 \$	26 298 \$	11 152 \$	459 837 \$
1	6	3 650 000	1	10 560	5 280 \$	772 \$	4 208 \$	2 712 \$	12 972 \$
1	7	3 650 000 +	-	-	- \$	329 \$	1 792 \$	1 159 \$	3 281 \$
Total tarif 1			1 934	3 781 725	3 045 180 \$	133 866 \$	602 664 \$	120 136 \$	3 901 846 \$
Total tarif M			8	638 590	289 081 \$	10 071 \$	54 865 \$	35 399 \$	389 416 \$
Total tarif 3			-	-	- \$	503 \$	2 738 \$	1 769 \$	5 009 \$
Total			1 942	4 420 315	3 334 261 \$	144 439 \$	660 267 \$	157 304 \$	4 296 271 \$

Le remboursement des prêts, au montant de 62 424\$, n'a pas été réparti

Tableau des résultats par programme et palier

Programme	Tarif	Palier	volume palier Annuel	Participants	Économies m ³	Aides financières \$	Coût direct du programme \$	Support et administration \$
Programmes faibles revenus et sociocommunautaires								
PFS 110	1	1	10 950	-	-	0 \$	917 \$	7 862 \$
Nouvelle construction faibles revenus	1	2	36 500	1	20 206	46 884 \$	804 \$	6 895 \$
	1	3	109 500	1	34 675	58 951 \$	1 018 \$	8 730 \$
	1	4	365 000	1	68 071	145 673 \$	761 \$	6 525 \$
	1	5	1 095 000	-	-	0 \$		
	1	6	3 650 000	-	-	0 \$		
	1	7	3 650 000 +	-	-	0 \$		
PF 110	Total			3	122 952	251 508 \$	3 500 \$	30 012 \$
PFS 120	1	1	10 950	27	6 875	25 175 \$	3 561 \$	14 249 \$
Rénovations faibles revenus & Sociocomm	1	2	36 500	5	8 093	12 690 \$	3 108 \$	12 435 \$
	1	3	109 500	5	18 545	32 121 \$	3 922 \$	15 694 \$
	1	4	365 000	7	78 143	123 628 \$	2 921 \$	11 690 \$
	1	5	1 095 000	-	-	0 \$	1 488 \$	5 956 \$
	1	6	3 650 000	-	-	0 \$		
	1	7	3 650 000 +	-	-	0 \$		
PF 120	Total			44	111 656	193 615 \$	15 000 \$	60 024 \$
PFS 130	1	1	10 950	3	2 280	2 877 \$	2 374 \$	7 124 \$
Panneaux faibles revenus & Sociocomm	1	2	36 500	11	14 484	12 519 \$	2 072 \$	6 218 \$
	1	3	109 500	1	5 872	537 \$	2 615 \$	7 847 \$
	1	4	365 000	-	-	0 \$	1 948 \$	5 845 \$
	1	5	1 095 000	-	-	0 \$	992 \$	2 978 \$
	1	6	3 650 000	-	-	0 \$		
	1	7	3 650 000 +	-	-	0 \$		
PF 130	Total			15	22 636	15 933 \$	10 000 \$	30 012 \$
PFS 140	1	1	10 950	139	15 290	33 360 \$	10 800 \$	60 024 \$
Econologis	1	2	36 500	-	-	0 \$		
	1	3	109 500	-	-	0 \$		
	1	4	365 000	-	-	0 \$		
	1	5	1 095 000	-	-	0 \$		
	1	6	3 650 000	-	-	0 \$		
	1	7	3 650 000 +	-	-	0 \$		
PF 140	Total			139	15 290	33 360 \$	10 800 \$	60 024 \$
Sous-total	Tarif /palier							
	1	1	10 950	169	24 445	61 412 \$	17 651 \$	89 259 \$
	1	2	36 500	17	42 784	72 093 \$	5 983 \$	25 548 \$
	1	3	109 500	7	59 091	91 610 \$	7 555 \$	32 272 \$
	1	4	365 000	8	146 214	269 301 \$	5 630 \$	24 060 \$
	1	5	1 095 000	-	-	0 \$	2 481 \$	8 934 \$
	1	6	3 650 000	-	-	0 \$	- \$	- \$
	1	7	3 650 000 +	-	-	0 \$	- \$	- \$
	Tarif 1			201	272 534	494 416 \$	39 300 \$	180 072 \$
Programmes faibles revenus et sociocommunautaires				201	272 534	494 416 \$	39 300 \$	180 072 \$

Société en commandite Gaz Métro
Rapport annuel au 30 septembre 2007, R-3654-2007

Programme	Tarif	Palier	volume palier Annuel	Participants	Économies m ³	Aides financières \$	Coût direct du programme \$	Support et administration \$
Programmes résidentiels								
PR 310	1	1	10 950	63	48 069	238 385 \$	11 122 \$	20 008 \$
Novocliant unifamilial	1	2	36 500	-	-	0 \$	-	-
	1	3	109 500	-	-	0 \$	-	-
	1	4	365 000	-	-	0 \$	-	-
	1	5	1 095 000	-	-	0 \$	-	-
	1	6	3 650 000	-	-	0 \$	-	-
	1	7	3 650 000 +	-	-	0 \$	-	-
PR 310	Total			63	48 069	238 385 \$	11 122 \$	20 008 \$
PR 315	1	1	10 950	-	-	3 750 \$	7 100 \$	20 008 \$
Novoclimat condo	1	2	36 500	-	-	0 \$	-	-
	1	3	109 500	-	-	0 \$	-	-
	1	4	365 000	-	-	0 \$	-	-
	1	5	1 095 000	-	-	0 \$	-	-
	1	6	3 650 000	-	-	0 \$	-	-
	1	7	3 650 000 +	-	-	0 \$	-	-
PR 315	Total			-	-	3 750 \$	7 100 \$	20 008 \$
PR 320	1	1	10 950	282	85 462	47 999 \$	16 354 \$	30 012 \$
Rénoclimat visite A	1	2	36 500	-	-	0 \$	-	-
	1	3	109 500	-	-	0 \$	-	-
	1	4	365 000	-	-	0 \$	-	-
	1	5	1 095 000	-	-	0 \$	-	-
	1	6	3 650 000	-	-	0 \$	-	-
	1	7	3 650 000 +	-	-	0 \$	-	-
PR 320	Total			282	85 462	47 999 \$	16 354 \$	30 012 \$
PR 325	1	1	10 950	88	64 119	64 269 \$	10 000 \$	40 016 \$
Rénoclimat visite B	1	2	36 500	1	3 401	3 401 \$	-	-
	1	3	109 500	-	-	0 \$	-	-
	1	4	365 000	-	-	0 \$	-	-
	1	5	1 095 000	-	-	0 \$	-	-
	1	6	3 650 000	-	-	0 \$	-	-
	1	7	3 650 000 +	-	-	0 \$	-	-
PR 325	Total			89	67 520	67 670 \$	10 000 \$	40 016 \$
PR 330	1	1	10 950	304	54 840	122 416 \$	7 654 \$	40 016 \$
Fenêtres (UDT)	1	2	36 500	-	-	0 \$	-	-
	1	3	109 500	-	-	0 \$	-	-
	1	4	365 000	-	-	0 \$	-	-
	1	5	1 095 000	-	-	0 \$	-	-
	1	6	3 650 000	-	-	0 \$	-	-
	1	7	3 650 000 +	-	-	0 \$	-	-
PR 330	Total			304	54 840	122 416 \$	7 654 \$	40 016 \$
PR 340	1	1	10 950	3	900	1 200 \$	- \$	10 004 \$
Récupérateur chaleur des eaux douches (UDT)	1	2	36 500	-	-	0 \$	-	-
	1	3	109 500	-	-	0 \$	-	-
	1	4	365 000	-	-	0 \$	-	-
	1	5	1 095 000	-	-	0 \$	-	-
	1	6	3 650 000	-	-	0 \$	-	-
	1	7	3 650 000 +	-	-	0 \$	-	-
PR 340	Total			3	900	1 200 \$	- \$	10 004 \$

Société en commandite Gaz Métro
Rapport annuel au 30 septembre 2007, R-3654-2007

Programme	Tarif	Palier	volume palier Annuel	Participants	Économies m ³	Aides financières \$	Coût direct du programme \$	Support et administration \$
Programmes résidentiels								
PR 350	1	1	10 950	-	-	0 \$	- \$	10 004 \$
Energie solaire	1	2	36 500	-	-	0 \$		
	1	3	109 500	-	-	0 \$		
	1	4	365 000	-	-	0 \$		
	1	5	1 095 000	-	-	0 \$		
	1	6	3 650 000	-	-	0 \$		
	1	7	3 650 000 +	-	-	0 \$		
PR 350	Total			-	-	0 \$	- \$	10 004 \$
PR 360	1	1	10 950	805	253 170	166 715 \$	10 000 \$	70 028 \$
Panneaux réflecteurs de chaleur (UDT)	1	2	36 500	12	13 760	5 790 \$		
	1	3	109 500	-	-	0 \$		
	1	4	365 000	-	-	0 \$		
	1	5	1 095 000	-	-	0 \$		
	1	6	3 650 000	-	-	0 \$		
	1	7	3 650 000 +	-	-	0 \$		
PR 360	Total			817	266 930	172 505 \$	10 000 \$	70 028 \$
PR 380	1	1	10 950	3	141	15 760 \$	- \$	10 003 \$
Toits végétaux	1	2	36 500	-	-	0 \$		
	1	3	109 500	-	-	0 \$		
	1	4	365 000	-	-	0 \$		
	1	5	1 095 000	-	-	0 \$		
	1	6	3 650 000	-	-	0 \$		
	1	7	3 650 000 +	-	-	0 \$		
PR 380	Total			3	141	15 760 \$	- \$	10 003 \$
PR 390	1	1	10 950	1	182	200 \$	- \$	- \$
Thermographie	1	2	36 500	-	-	0 \$		
	1	3	109 500	-	-	0 \$		
	1	4	365 000	-	-	0 \$		
	1	5	1 095 000	-	-	0 \$		
	1	6	3 650 000	-	-	0 \$		
	1	7	3 650 000 +	-	-	0 \$		
PR 390	Total			1	182	200 \$	- \$	- \$
Sous-total	Tarif /palier							
	1	1	10 950	1 549	506 883	660 694 \$	62 230 \$	250 099 \$
	1	2	36 500	13	17 161	9 191 \$	- \$	- \$
	1	3	109 500	-	-	0 \$	- \$	- \$
	1	4	365 000	-	-	0 \$	- \$	- \$
	1	5	1 095 000	-	-	0 \$	- \$	- \$
	1	6	3 650 000	-	-	0 \$	- \$	- \$
	1	7	3 650 000 +	-	-	0 \$	- \$	- \$
	Tarif 1			1 562	524 044	669 886 \$	62 230 \$	250 099 \$
Programmes résidentiels				1 562	524 044	669 886 \$	62 230 \$	250 099 \$

Société en commandite Gaz Métro
Rapport annuel au 30 septembre 2007, R-3654-2007

Programme	Tarif	Palier	volume palier Annuel	Participants	Économies m ³	Aides financières \$	Coût direct du programme \$	Support et administration \$
Programmes CII								
PC 410 Nouvelle construction	1	1	10 950	-	-	0 \$		
	1	2	36 500	2	22 752	9 101 \$	654 \$	5 760 \$
	1	3	109 500	20	1 024 060	409 624 \$	809 \$	7 122 \$
	1	4	365 000	1	75 576	30 230 \$	590 \$	5 190 \$
	1	5	1 095 000	-	-	0 \$	293 \$	2 578 \$
	1	6	3 650 000	-	-	0 \$	71 \$	621 \$
	1	7	3 650 000 +	-	-	0 \$	30 \$	263 \$
Total tarif 1				23	1 122 388	448 955 \$	2 446 \$	21 534 \$
Total tarif M				4	484 097	172 663 \$	917 \$	8 076 \$
Total tarif 3							46 \$	402 \$
PC 410	Total			27	1 606 485	621 618 \$	3 409 \$	30 012 \$
PC 420 Rénovations	1	1	10 950	4	5 579	4 024 \$	2 704 \$	12 622 \$
	1	2	36 500	13	64 817	34 452 \$	2 315 \$	10 808 \$
	1	3	109 500	25	187 101	124 173 \$	2 885 \$	13 468 \$
	1	4	365 000	15	395 243	258 501 \$	2 120 \$	9 896 \$
	1	5	1 095 000	7	574 000	380 107 \$	1 063 \$	4 965 \$
	1	6	3 650 000	1	10 560	5 280 \$	259 \$	1 207 \$
	1	7	3 650 000 +	-	-	0 \$	111 \$	516 \$
Total tarif 1				65	1 237 299	806 537 \$	11 456 \$	53 482 \$
Total tarif M				2	82 363	44 288 \$	3 376 \$	15 759 \$
Total tarif 3							169 \$	787 \$
PC 420	Total			67	1 319 662	850 825 \$	15 000 \$	70 028 \$
PC 430 Panneaux réflecteurs	1	1	10 950	14	9 379	6 678 \$	2 884 \$	5 409 \$
	1	2	36 500	21	35 223	18 170 \$	2 469 \$	4 632 \$
	1	3	109 500	13	74 685	22 129 \$	3 077 \$	5 772 \$
	1	4	365 000	10	118 615	31 743 \$	2 261 \$	4 241 \$
	1	5	1 095 000	2	82 508	13 588 \$	1 134 \$	2 128 \$
	1	6	3 650 000	-	-	0 \$	276 \$	517 \$
	1	7	3 650 000 +	-	-	0 \$	118 \$	221 \$
Total tarif 1				60	320 411	92 308 \$	12 220 \$	22 921 \$
Total tarif M				-	-	0 \$	3 601 \$	6 754 \$
Total tarif 3							180 \$	337 \$
PC 430	Total			60	320 411	92 308 \$	16 000 \$	30 012 \$
PC 440 Énergie solaire	1	1	10 950	-	-	0 \$		
	1	2	36 500	5	65 209	65 209 \$	1 152 \$	7 680 \$
	1	3	109 500	8	163 973	163 973 \$	1 424 \$	9 496 \$
	1	4	365 000	1	18 791	18 791 \$	1 038 \$	6 920 \$
	1	5	1 095 000	-	-	0 \$	515 \$	3 438 \$
	1	6	3 650 000	-	-	0 \$	124 \$	828 \$
	1	7	3 650 000 +	-	-	0 \$	53 \$	350 \$
Total tarif 1				14	247 974	247 974 \$	4 305 \$	28 712 \$
Total tarif M				2	72 130	72 130 \$	1 615 \$	10 768 \$
Total tarif 3							80 \$	536 \$
PC 440	Total			16	320 104	320 104 \$	6 000 \$	40 016 \$

Société en commandite Gaz Métro
Rapport annuel au 30 septembre 2007, R-3654-2007

Programme	Tarif	Palier	volume palier Annuel	Participants	Économies m ³	Aides financières \$	Coût direct du programme \$	Support et administration \$
Programmes CII								
PC 450	1	1	10 950	-	-	0 \$	0 \$	3 607 \$
Toits végétaux	1	2	36 500	1	1 100	45 750 \$	0 \$	3 089 \$
	1	3	109 500	2	7 325	104 335 \$	0 \$	3 849 \$
	1	4	365 000	1	1 741	100 000 \$	0 \$	2 828 \$
	1	5	1 095 000	1	30 253	23 029 \$	0 \$	1 419 \$
	1	6	3 650 000	-	-	0 \$	0 \$	345 \$
	1	7	3 650 000 +	-	-	0 \$	0 \$	147 \$
Total tarif 1				5	40 418	273 114 \$	0 \$	15 284 \$
Total tarif M				-	-	0 \$	0 \$	4 503 \$
Total tarif 3							0 \$	225 \$
PC 450	Total			5	40 418	273 114 \$	0 \$	20 012 \$
PC 460	1	1	10 950	-	-	0 \$	451 \$	3 606 \$
Récupérateur de chaleur des eaux grises	1	2	36 500	-	-	0 \$	386 \$	3 088 \$
	1	3	109 500	-	-	0 \$	481 \$	3 848 \$
	1	4	365 000	1	9 983	5 990 \$	353 \$	2 827 \$
	1	5	1 095 000	-	-	0 \$	177 \$	1 418 \$
	1	6	3 650 000	-	-	0 \$	43 \$	345 \$
	1	7	3 650 000 +	-	-	0 \$	18 \$	147 \$
Total tarif 1				1	9 983	5 990 \$	1 909 \$	15 281 \$
Total tarif M				-	-	0 \$	563 \$	4 503 \$
Total tarif 3							28 \$	225 \$
PC 460	Total			1	9 983	5 990 \$	2 500 \$	20 008 \$
PC 470	1	1	10 950	-	-	0 \$	0 \$	3 606 \$
Thermographie par infrarouge	1	2	36 500	-	-	0 \$	0 \$	3 088 \$
	1	3	109 500	1	297	2 000 \$	0 \$	3 848 \$
	1	4	365 000	2	6 376	4 000 \$	0 \$	2 827 \$
	1	5	1 095 000	-	-	0 \$	0 \$	1 418 \$
	1	6	3 650 000	-	-	0 \$	0 \$	345 \$
	1	7	3 650 000 +	-	-	0 \$	0 \$	147 \$
Total tarif 1				3	6 673	6 000 \$	0 \$	15 281 \$
Total tarif M				-	-	0 \$	0 \$	4 503 \$
Total tarif 3							0 \$	225 \$
PC 460	Total			3	6 673	6 000 \$	0 \$	20 008 \$
Sous-total	Tarif /palier							
	1	1	10 950	18	14 958	10 701 \$	6 038 \$	28 851 \$
	1	2	36 500	42	189 102	172 682 \$	6 976 \$	38 145 \$
	1	3	109 500	69	1 457 441	826 235 \$	8 676 \$	47 403 \$
	1	4	365 000	31	626 325	449 256 \$	6 361 \$	34 730 \$
	1	5	1 095 000	10	686 761	416 724 \$	3 183 \$	17 364 \$
	1	6	3 650 000	1	10 560	5 280 \$	772 \$	4 208 \$
	1	7	3 650 000 +	0	0	0 \$	329 \$	1 792 \$
Tarif 1				171	2 985 147	1 880 878 \$	32 336 \$	172 493 \$
Tarif M				8	638 590	289 081 \$	10 071 \$	54 865 \$
Total tarif 3				0	0	0 \$	503 \$	2 738 \$
Programmes CII				179	3 623 737	2 169 959 \$	42 909 \$	230 096 \$