

RAPPORT DES ACTIVITÉS

**POUR LES MOIS DE MAI, JUIN, JUILLET,
ET AOÛT 2012**

Sommaire

1. GESTION DU FEÉ ET AFFAIRES RÉGLEMENTAIRES	2
1.1. Demande de budget additionnel	2
1.2. Transfert des programmes du FEÉ au PGEÉ	2
2. RENDEMENT DES PROGRAMMES (mai à août 2012)	2
2.1. Marché sociocommunautaire et ménages à faible revenu	2
PFR 160 – Récupérateurs MFR	2
PS 120 – Rénovations	2
PS 150 – Récupérateurs	2
PS 151 – Solaire	2
2.2. Marché résidentiel	3
PR 330 – Fenêtres	3
PR 340 – Récupérateurs	3
2.3. Marché CII	3
PC 410 – Nouvelles constructions	3
PC 420 – Rénovations	3
PC 440 – Solaire	3
PC 460 – Récupérateurs	3
3. NOUVELLES TECHNOLOGIES ET PROJETS DE DÉMONSTRATION	4
3.1. Suivi des projets NT 2008-2009	4
3.2. Projets en nouvelles technologies 2009-2010	4
3.3. Projets en nouvelles technologies 2010-2011	5

Régie de l'énergie
DOSSIER: R-3809-2012 PHASE 2
DÉPOSÉE EN AUDIENCE PAR S.É. IAQLPA
Date: 26 AVRIL 2013
Pièces n°: NON COTÉE

1. GESTION DU FEÉ ET AFFAIRES RÉGLEMENTAIRES

1.1. Demande de budget additionnel

Le 29 juin 2012, Gaz Métro a déposé à la Régie une demande de budget additionnel pour le FEÉ. Le 26 juillet, la Régie a rejeté cette demande pour l'exercice financier 2011-2012 en ajoutant que d'éventuels dépassements pourront être traités dans le cadre du prochain dossier tarifaire de Gaz Métro.

1.2. Transfert des programmes du FEÉ au PGEÉ

Le 10 septembre 2012, la Régie rendait sa décision relativement à la *Demande relative aux programmes du Fonds en efficacité énergétique* de Gaz Métro.

Globalement, la Régie a approuvé toutes les modifications proposées par Gaz aux programmes et activités actuels du FEÉ s'adressant aux secteurs résidentiel et commercial, industriel et institutionnel (CII) à l'exception du programme résidentiel PR 340 (récupérateur) auquel elle a mis fin.

D'autre part, au cours des quatre derniers mois, le FEÉ a poursuivi sa collaboration avec Gaz Métro en préparation au transfert de ses programmes au PGEÉ de Gaz Métro.

2. RENDEMENT DES PROGRAMMES (mai à août 2012)

2.1. Marché sociocommunautaire et ménages à faible revenu

PFR 160 – Récupérateurs MFR

Le nouveau programme d'installation de récupérateurs de chaleur des eaux de drainage (« RCED ») pour les ménages à faible revenu compte un seul participant. Toutefois, un autre client a annoncé son intention de présenter une demande incessamment.

PS 120 – Rénovations

Après onze mois, le FEÉ compte trois participants représentant 101 ménages à son programme de rénovations dans le secteur sociocommunautaire. Les économies réalisées et les aides financières versées atteignent respectivement 27 % des prévisions. Trois autres organismes ont annoncé des projets importants, mais n'ont pas encore présenté leur demande.

PS 150 – Récupérateurs

Le programme sociocommunautaire d'installation de récupérateurs de chaleur des eaux de drainage (« RCED ») ne comptait aucun participant à la fin du mois d'août 2012. Par contre une première demande était en traitement au début du mois de septembre.

PS 151 – Solaire

Il n'y a aucun participant au programme d'aide à l'achat de systèmes de récupération de la chaleur des eaux de drainage dans les bâtiments à vocation sociocommunautaire depuis le début de l'année 2011-2012.

2.2. Marché résidentiel

PR 330 – Fenêtres

Après sept mois d'activités, le FEÉ compte 104 participants. Les économies et les aides financières versées atteignent environ 72 % des prévisions.

PR 340 – Récupérateurs

À la fin du mois d'août 2012, le programme résidentiel d'aide à l'achat de RCED compte cinq participants. Certains constructeurs de maisons neuves ont annoncé qu'ils installeraient d'autres unités, mais, depuis plusieurs mois, les distributeurs concentrent leurs efforts sur d'autres provinces canadiennes suite à la décision d'HQD de retirer cette mesure de son PGEÉ.

2.3. Marché CII

PC 410 – Nouvelles constructions

Seize participants se sont prévalus des aides financières du programme de nouvelles constructions efficaces du FEÉ au cours des onze premiers mois de l'année 2011-2012. Ils ont permis de réaliser 300 % des économies prévues et ils ont reçu 293 % des aides financières prévues.

PC 420 – Rénovations

Après les onze premiers mois de l'année, le programme d'aide financière à la rénovation éconergétique de l'enveloppe des bâtiments compte 50 participants, ce qui correspond à tout près de 70 % des participants prévus. Les économies attribuées à ces participants ne représentent cependant que 46 % des économies prévues, un écart qui s'explique simplement par la taille moyenne, plus petite que prévu, des projets qu'ils ont réalisés.

PC 440 – Solaire

À la fin du mois d'août 2012, le programme d'achat de systèmes de chauffage solaire de l'air ou de l'eau compte 13 participants sur les 25 prévus. Les économies réalisées et les aides financières versées atteignent cependant 105 % des économies et des aides financières prévues.

Toutefois, les demandes d'aide financière pour des projets de chauffage solaire sont toujours nombreuses. Une soixantaine de clients ont reçu une confirmation pour un montant d'aide financière et plusieurs projets sont en cours de réalisation.

PC 460 – Récupérateurs

Après les onze premiers mois de l'année 2011-2012, il n'y a pas de participants au programme de récupération de la chaleur des eaux de drainage dans le marché affaires, mais un projet important, en voie de réalisation, devrait permettre d'inscrire plus de 25 participants et de réaliser d'importantes économies.

De plus, des projets d'installation de récupérateurs ont été déposés pour cinq restaurants et devraient se réaliser au cours des prochaines semaines.

3. NOUVELLES TECHNOLOGIES ET PROJETS DE DÉMONSTRATION

Au cours des quatre derniers mois, trois projets ont été complétés. Six projets seront donc transférés au PGEÉ le 28 septembre. Le conseiller en innovation technologique du PGEÉ, M. Philippe Rivard, a déjà fait parvenir des lettres aux promoteurs afin de les aviser du transfert et du changement de responsable.

3.1. Suivi des projets NT 2008-2009

L'état d'avancement des projets 2008-2009 est présenté au Tableau 1.

Le rapport final du projet du CNRC a été reçu en version anglaise. La version française doit être acheminée sous peu. L'étude en question comprenait des enquêtes auprès des occupants ainsi que des données sur les caractéristiques physiques des bâtiments et leur consommation d'énergie, recueillies à partir de 24 bâtiments (12 de conception verte, et 12 de conception conventionnelle) répartis dans le Canada et le Nord des États-Unis. Les résultats concernant la comparaison des consommations énergétiques n'ont pas été concluants. La taille trop petite de l'échantillon des bâtiments ayant fournis les données de consommations est la raison principale évoquée par le CNRC pour expliquer l'impossibilité de présenter des résultats statistiquement valables. Le rapport a quand même démontré qu'en moyenne, les bâtiments agréés LEED ont affiché une intensité de consommation d'énergie totale plus faible que celle des bâtiments conventionnels semblables.

Patenaude-Trempe a remis sa cinquième et dernière version du rapport final. Le projet qui visait à déterminer les économies d'énergie reliées à des mesures d'étanchéisation sur l'enveloppe d'un immeuble à logement a démontré des économies de 17% basées sur les tests d'infiltrométrie et de 11% basées sur l'analyse de facturation. Les économies calculées théoriquement et utilisées dans le cadre des demandes du programme de rénovations écoénergétiques étaient de 8%. Une des conclusions intéressante de l'étude est qu'il semble qu'un transfert d'énergie se soit opéré entre les systèmes de chauffage de l'air neuf électrique et le chauffage au gaz naturel. Les conclusions de l'étude laissent présager qu'un réajustement des systèmes mécanique de chauffage (ré-commissioning) doit être effectué après des travaux d'étanchéisation afin de s'assurer que les économies soient réalisées.

Tableau 1 : Sommaire du statut des projets en nouvelles technologies 2008-2009.

	PROMOTEUR	INTITULÉ DU PROJET	PROJET DEMARRÉ	LIVRABLES À REMETTRE	DATE PRÉVUE DE REMISE	Montant versé / aide financière accordée	STATUT (commentaires)
1	PATENAUDE-TREMPE	Démonstration des économies liées aux mesures de contrôle d'étanchéité dans les bâtiments de grande taille	OUI	-	-	85 000 \$ / 85 000 \$	Rapport final reçu. Projet terminé.
2	CNRC - RNCan	Évaluation de bâtiments écoénergétiques post emménagement	OUI	-	-	20 000 \$ / 20 000 \$	Rapport final reçu. Projet terminé.

3.2. Projets en nouvelles technologies 2009-2010

L'état d'avancement des projets 2009-2010 est présenté au Tableau 2.

Le projet de Canmet Ottawa, dont le travail a été effectué par le CTGN, a été complété. Le projet visait à démontrer la plage d'économies d'énergie de chauffage que pourrait engendrer

l'installation d'un système de ventilation par déplacement par opposition à un système traditionnel de ventilation par mélange. L'étude n'a malheureusement pas pu en arriver à des conclusions valables. En effet, pour le moment, le CTGN ne peut commenter la possibilité d'économies d'énergie en chauffage pour les systèmes à ventilation par déplacement versus les systèmes traditionnels, car les incertitudes dans le modèle et le manque de données appropriées pour la validation du modèle ne permettent pas au CTGN de formuler des conclusions à cet égard.

Les projets de Thermoscience et de Écobâtiment se poursuivent.

Tableau 2 : Sommaire du statut des projets en nouvelles technologies 2009-2010.

	PROMOTEUR	INTITULÉ DU PROJET	PROJET DÉMARRÉ	LIVRABLES À REMETTRE	DATE PRÉVUE DE REMISE	Montant versé / aide financière accordée	STATUT (commentaires)
1	THERMOSCIENCE	Développement et expérimentation d'un système de chauffage solaire de l'eau domestique à thermosiphon	OUI	Rapport mi-projet	janvier 2012	15 000 \$ / 50 000 \$	Retard sur la remise du rapport de mi-projet révisé.
2	ÉCOBÂTIMENT	Démonstration d'un capteur solaire de type concentrateur avec réserve thermique	OUI	Rapport mi-projet	février 2012	30 000 \$ / 90 000 \$	Système en fonction. Le rapport de mi-projet doit être déposé d'ici la fin octobre.
3	CANMET OTTAWA / CTGN	Quantification des économies d'énergie des systèmes de ventilation par déplacement en climat froid	OUI	Rapport final	juillet 2012	19 715 \$ / 19 715 \$	Rapport final reçu le 21 août 2012.

3.3. Projets en nouvelles technologies 2010-2011

L'état d'avancement des projets 2010-2011 est présenté au Tableau 3.

Le rapport de mi-projet du CTGN sur les performances des capteurs à vitrage perforés (CAVP) a été remis. L'analyse énergétique quotidienne, c'est-à-dire pour tous les niveaux d'ensoleillement, a exposé le potentiel de préchauffage de quatre collecteurs solaires. Le potentiel le plus élevé de 1,14 m³ de gaz naturel évité par m² de collecteur par GJ d'énergie solaire reçue a été offert par le CAVP installé sur un revêtement noir, ce qui représente un apport supplémentaire de 9 % comparativement à la technologie conventionnel du collecteur métallique perforé. Le mesurage se poursuit pour une période de 12 mois supplémentaire et un rapport final devrait être remis à la fin de cette période.

Les projets de Promival, Sorel-Tracy et Enerconcept se poursuivent.

Tableau 3 : Sommaire du statut des projets en nouvelles technologies 2010-2011.

	PROMOTEUR	INTITULÉ DU PROJET	PROJET DÉMARRÉ	LIVRABLES À REMETTRE	DATE PRÉVUE DE REMISE	Montant versé / aide financière accordée	STATUT (commentaires)
1	CTGN - ENERCONCEPT	Projet d'expérimentation visant à déterminer la performance du capteur à air à vitrage perforé d'Enerconcept Lubi	OUI	Rapport final	juillet 2012	15 000 \$ / 15 000 \$	Rapport mi-projet reçu. Projet en cours.
2	PROMIVAL	Projet de démonstration des économies liées aux récupérateurs de chaleur des eaux de drainage installés sur des lave-vaisselle commerciaux de restaurant	OUI	Plan de mesurage	août 2012	20 000 \$ / 51 000 \$	Projet en cours. Début du mesurage prévu pour septembre.
3	VILLE DE SOREL-TRACY	Projet de démonstration de chauffage d'agglomération dans le secteur municipal par l'implantation d'un réseau d'eau central	OUI	Rapport de faisabilité révisé	juillet 2012	11 000 \$ / 100 000 \$	En attente du rapport de faisabilité révisé.
4	ENERCONCEPT	Développement d'un collecteur solaire hybride pour le chauffage de l'air et de l'eau	OUI	Rapport mi-projet	juillet 2012	35 000 \$ / 50 000 \$	Projet en cours.