

GAZIFÈRE INC.

**CAUSE TARIFAIRE 2006
R-3587-2005**

**PLAN D'ÉVALUATION
DES PROGRAMMES D'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE**

Original : 2005-01-06

**GI-4
Document 5
Page 1 de 17
Requête 3587-2005**

TABLE DES MATIÈRES

| | |
|---|----|
| INTRODUCTION | 3 |
| 1.0 MARCHÉ RÉSIDENTIEL | 4 |
| 1.1 Générateur d'air chaud certifiés Energy Star..... | 4 |
| 1.2 Installation de thermostats programmables..... | 5 |
| 1.3 Location de chauffe-eau efficaces..... | 6 |
| 1.4 Programme d'économie d'eau et de gaz..... | 7 |
| 1.5 Novoclimat..... | 8 |
| 1.6 Installation de panneaux réflecteurs de chaleur | 9 |
| 1.7 Analyses énergétiques et thermographiques | 10 |
| 1.8 Visites communautaires | 11 |
| 1.9 Récupération de la chaleur des eaux de douche | 12 |
| 1.10 Rénovation éconergétique..... | 13 |
| 2.0 MARCHÉ AFFAIRES | 14 |
| 2.1 Appui aux initiatives – Optimisation énergétique des bâtiments..... | 14 |
| 2.2 Chauffe-eau efficaces | 15 |
| 2.3 Chaudières efficaces..... | 16 |
| 2.4 Analyse thermographique..... | 17 |

INTRODUCTION

Ce Plan d'évaluation propose une méthodologie d'évaluation des programmes d'efficacité énergétique du PGEÉ 2006 de Gazifère.

L'objectif de ce plan est de vérifier l'impact énergétique prévu de chacun des programmes du PGEÉ.

Les résultats de l'évaluation des programmes d'efficacité énergétique seront présentés dans le cadre des rapports annuels du PGEÉ. L'analyse des résultats permettra d'apporter les ajustements nécessaires au portefeuille de programmes dans la planification des interventions.

Le suivi qu'applique systématiquement Gazifère à tous ses programmes, soit la cueillette, la validation et la saisie des données de participation, sert d'intrant à l'évaluation du PGEÉ.

L'évaluation des programmes du PGEÉ s'effectuera dans le respect des limites des ressources de Gazifère. Pour être en mesure d'offrir des programmes d'efficacité énergétique à sa clientèle, Gazifère doit s'appuyer autant que possible sur les efforts de planification d'Enbridge Gas Distribution et des autres grands distributeurs afin de minimiser les coûts de développement de ses interventions. Le plan fait appel aux activités de mesurage et de vérification des économies d'énergie auprès d'autres organismes tels que Enbridge Gas Distribution, Gaz Métro, le Fonds en efficacité énergétique, l'Agence de l'efficacité énergétique.

Ce document présente le type d'information recueillie, les méthodes de cueillette d'information préconisées, les calendriers de cueillette et d'analyse des données pour chaque programme du PGEÉ 2006.

1.0 MARCHÉ RÉSIDENTIEL

1.1 Générateur d'air chaud certifiés Energy Star

Description du programme

Ce programme a pour but de générer des économies de chauffage par l'utilisation de générateurs d'air chaud à haut rendement énergétique certifiés Energy Star.

Information recherchée

- Mises à jour de l'évaluation d'impact énergétique de la mesure par Enbridge Gas Distribution (existant) et par Gaz Métro (nouvelle construction).

Méthodes de cueillette de données

- Consultation des données d'Enbridge Gas Distribution et de Gaz Métro relatives à l'impact énergétique de la mesure (cas-type).

Calendrier de réalisation

- Les données de Enbridge Gas Distribution et de Gaz Métro seront recueillies annuellement.

1.2 Installation de thermostats programmables

Description du programme

Ce programme a pour but de générer des économies de chauffage par l'installation et l'utilisation de thermostats programmables.

Information recherchée

- Mises à jour de l'évaluation d'impact énergétique de la mesure par Enbridge Gas Distribution.

Méthodes de cueillette de données

- Consultation des données d'Enbridge Gas Distribution relatives à l'impact énergétique de la mesure (cas-type).

Calendrier de réalisation

- Les données de Enbridge Gas Distribution seront recueillies annuellement.

1.3 Location de chauffe-eau efficaces

Description du programme

Ce programme a pour but de générer des économies de chauffage par la location de chauffe-eau d'une efficacité énergétique supérieure à la norme.

Information recherchée

- Mise à jour de l'évaluation d'impact énergétique de la mesure par Enbridge Gas Distribution (cas-type).
- Date de la mise à jour prévue du règlement provincial sur l'efficacité énergétique minimale des chauffe-eau (pour planifier le retrait éventuel du programme).

Cueillette de données

- Consultation des données d'Enbridge Gas Distribution relatives à l'impact énergétique de la mesure (cas-type).
- Consultation de l'Agence de l'efficacité énergétique quant au rehaussement de la norme applicable aux chauffe-eau.

Calendrier de réalisation

- Consultation périodique avec l'Agence de l'efficacité énergétique en ce qui concerne l'évolution de la réglementation.
- Les données de Enbridge Gas Distribution seront recueillies annuellement.

1.4 Programme d'économie d'eau et de gaz

Description du programme

Ce programme a pour but de générer des économies de gaz naturel par l'installation et la mise en oeuvre de diverses mesures offertes sous forme de trousse énergétique.

Information recherchée

- Mises à jour des évaluations d'impacts énergétiques des mesures par Enbridge Gas Distribution (comparativement au cas-type utilisé).

Méthode de cueillette de données

- Consultation des données d'Enbridge Gas Distribution relatives aux impacts énergétiques des mesures (cas-type).

Calendrier de réalisation

- Les données de Enbridge Gas Distribution seront recueillies annuellement.

1.5 Novoclimat

Description du programme

Ce programme a pour but de générer des économies de gaz naturel par la construction de maisons certifiées *Novoclimat* dans l'Outaouais québécois.

Information recherchée

- Consommation de chauffage et économie unitaire (comparativement au cas-type utilisé).
- Date prévue de la mise à jour de la réglementation provinciale en matière d'économie d'énergie dans les nouveaux bâtiments (2007 ou 2008).

Méthodes de cueillette de données

- Consultations auprès de l'Agence de l'efficacité énergétique.

Calendrier de réalisation

- En continu.

1.6 Installation de panneaux réflecteurs de chaleur

Description du programme

Ce programme a pour but de générer des économies de gaz naturel par l'installation de panneaux réflecteurs de chaleur chez les clients résidentiels de Gazifère Inc.

Information recherchée

- Mises à jour des évaluations d'impacts énergétiques de la mesure par Enbridge Gas Distribution et par le FEÉ.

Méthodes de cueillette de données

- Consultation des données d'Enbridge Gas Distribution et du FEÉ.

Calendrier de réalisation

- Les données de Enbridge Gas Distribution et du FEÉ seront recueillies annuellement.

1.7 Analyses énergétiques et thermographiques

Description du programme

Ce programme a pour but de générer des économies de gaz naturel par la réalisation d'analyses énergétiques et thermographiques chez les clients résidentiels de Gazifère Inc.

Information recherchée

- Évaluation du programme et mise à jour du cas-type du FEÉ (thermographie).

Méthodes de cueillette de données

- Consultation du Plan d'action annuel du FEÉ.

Calendrier de réalisation

- Les données du FEÉ seront recueillies annuellement.

1.8 Visites communautaires

Description du programme

Ce programme de l'Agence de l'efficacité énergétique en collaboration avec les groupes communautaires avec lesquels Gazifère collabore a pour but de générer des économies de gaz naturel par l'installation de produits économiseurs et par des conseils données à la clientèle à faible revenu lors de visites.

Information recherchée

- Résultats de l'évaluation du programme par l'Agence de l'efficacité énergétique et le FEÉ.

Méthodes de cueillette de données

- Consultation du rapport d'évaluation de l'Agence de l'efficacité énergétique et des données du FEÉ.

Calendrier de réalisation

- Les données de l'Agence de l'efficacité énergétique et du FEÉ seront recueillies annuellement.

1.9 Récupération de la chaleur des eaux de douche

Description du programme

Ce programme consiste à encourager financièrement l'installation de systèmes de récupérateurs de chaleur des eaux de douche de type Power Pipe™ et GFX.

Information recherchée

- Nombre de douches par jour par participant/système.
- Résultats du projet de mesurage et vérification des économies d'énergie en laboratoire (CANMET/RNCan).
- Résultats du projet de mesurage et vérification des économies d'énergie in-situ (CANMET/RNCan).

Méthodes de cueillette de données

- Formulaire de participation au programme.
- Rapport de mesurage et de vérification des économies d'énergie en laboratoire (CANMET/RNCan).
- Rapport de mesurage et de vérification des économies d'énergie in-situ (CANMET-RNCan).

Calendrier de réalisation

- Rapport de mesurage et de vérification des économies d'énergie en laboratoire (2006).
- Rapport de mesurage et de vérification des économies d'énergie in-situ de RNCan–CANMET (2007).

1.10 Rénovation éconergétique

Description du programme

Ce programme a pour but de générer des économies de gaz naturel par la mise en oeuvre de mesures d'efficacité énergétique réalisées dans le cadre d'une analyse Énergide pour les maisons.

Information recherchée

- Mises à jour des évaluations d'impacts énergétiques de la mesure par le FEÉ.

Méthode de cueillette de données

- Consultation des données du FEÉ.

Calendrier de réalisation

- Les données du FEÉ seront recueillies annuellement.

2.0 MARCHÉ AFFAIRES

2.1 Appui aux initiatives – Optimisation énergétique des bâtiments

Description du programme

Ce programme a pour but de générer des économies de gaz naturel chez la clientèle commerciale et institutionnelle de Gazifère.

Information recherchée

- Validation du cas type (économies d'énergie et coût des mesures).

Méthodes de cueillette de données

- Rapport d'études de faisabilité de firme externe.

Calendrier de réalisation

- Annuellement.

2.2 Chauffe-eau efficaces

Description du programme

Ce programme a pour but de générer des économies de chauffage résultant de l'utilisation de chauffe-eau d'une efficacité énergétique supérieure à la norme.

Information recherchée

- Mises à jour des évaluations d'impacts énergétiques des mesures par Enbridge Gas Distribution (comparativement au cas-type utilisé).
- Date de la mise à jour prévue du règlement provincial sur l'efficacité énergétique minimale des chauffe-eau (pour planifier le retrait éventuel du programme).

Méthodes de cueillette de données

- Consultation des données d'Enbridge Gas Distribution relatives aux impacts énergétiques des mesures (cas-type).
- Consultation de l'Agence de l'efficacité énergétique quant au rehaussement de la norme applicable aux chauffe-eau.

Calendrier de réalisation

- Consultation périodique avec l'Agence de l'efficacité énergétique en ce qui concerne l'évolution de la réglementation.
- Les données de Enbridge Gas Distribution seront recueillies annuellement.

2.3 Chaudières efficaces

Description du programme

Ce programme a pour but de générer des économies de chauffage résultant de l'utilisation de chaudières efficaces.

Information recherchée

- Mise à jour de l'évaluation d'impact énergétique de la mesure par Gaz Métro (cas-type).

Méthodes de cueillette de données

- Consultation des données de Gaz Métro relatives à l'impact énergétique de la mesure (cas-type).

Calendrier de réalisation

- Les données de Gaz Métro seront recueillies annuellement.

2.4 Analyse thermographique

Description du programme

Ce programme a pour but de générer des économies de chauffage résultant de la mise en oeuvre de mesures d'amélioration de l'efficacité énergétique de l'enveloppe du bâtiment résultant d'une analyse thermographique par infrarouge.

Information recherchée

- Mise à jour de l'évaluation d'impact énergétique de la mesure par le FEÉ (cas-type).

Méthodes de cueillette de données

- Consultation des données du FEÉ relatives à l'impact énergétique de la mesure (cas-type).

Calendrier de réalisation

- Les données du FEÉ seront recueillies annuellement.