

Régie de l'énergie

DOSSIER N° 3630-2007

DEPOSÉE EN AUDIENCE

Date: 5 Sept 2007

Pièces n° C-2-13

Gaz Métro et l'efficacité énergétique Quelques priorités stratégiques

Présentation du GRAME

R-3630-2007

Le 31 août 2007

Par Nicole Moreau

réalisé en collaboration avec
Jean-François Lefebvre
et Valentina Poch

Pièce C-2-12 GRAME

Plan de la présentation

1. Développement du marché résidentiel -
Propositions de modifications aux tarifs et
conditions
2. Fonds en efficacité énergétique (FEÉ) - les
toits verts
3. Normalisation du vent

Développement du marché résidentiel

Contexte

Le marché résidentiel

- 65% du nombre des clients pour 4 à 5 % des volumes de livraison totale

Réduction de la consommation et des volumes

- montée du prix de la molécule, efficacité énergétique et nouveau créneau (les appareils périphériques)

La position du GRAME

- la bonne énergie au bon endroit
- en faveur du développement de ce marché pour la conversion du marché résidentiel desservi par le mazout vers le gaz naturel

Développement du marché résidentiel

Modification à la grille des tarifs

Quatre variables

Deux sous-marchés

- Nouvelle construction
- Conversion

Deux problématiques d'usage

- Chauffage des locaux
- Appareils d'appoint seulement

Développement du marché résidentiel Modification à la grille des tarifs

Grilles actuelle et proposée des tarifs D₁ et D_M

Paliers m ³ /an	Paliers m ³ /jour	Grille actuelle (D-2006-140)		Grille proposée	
		€/m ³	€/compteur/jr	€/m ³	€/compteur/jr
0 - 10 950	0 - 30	24,627	25,000	21,405	46,501
10 950 - 36 500	30 - 100	15,670	25,000	15,612	94,746
36 500 - 109 500	100 - 300	13,498	25,000	13,446	113,011
109 500 - 365 000	300 - 1 000	10,682	25,000	10,642	119,263
365 000 - 1 095 000	1 000 - 3 000	7,690	25,000	7,661	158,427
1 095 000 - 3 650 000	3 000 - 10 000	5,404	25,000	5,384	206,121
3 650 000 - 10 950 000	10 000 - 30 000	4,029	25,000	4,014	512,716
10 950 000 - 36 500 000	30 000 - 100 000	3,298	25,000	3,286	512,716
36 500 000 et plus	100 000 et plus	2,641	25,000	2,631	512,716

Référence: *Gaz Métro - 2, Document 7, page 72*

Pièce C-2-12 Présentation du GRAME

5

Développement du marché résidentiel Modification à la grille des tarifs

Scénario simplifié

•Redevance d'abonnement : (25 à 100) €/ compteur/jour

Paliers	m ³ /jour	€/ m ³	€/compteur/jour
0	30	24,627	25,000
30	100	15,436	50,000
100	300	13,294	50,000
300	1 000	10,522	75,000
1 000	3 000	7,575	75,000
3 000	10 000	5,323	100,000
10 000	30 000	3,249	100,000
30 000	100 000	3,249	100,000
100 000	et plus	2,601	100,000

Référence: *Gaz Métro - 2, Document 7.13, page 2*

Pièce C-2-12 Présentation du GRAME

6

Développement du marché résidentiel Modification à la grille des tarifs

Selon Gaz Métro la rentabilité de ce type de vente se maintiendrait à 6,80 % par rapport à une rentabilité de 9,32 % prévue avec les ajustements des frais de base

Rentabilité des conversions de périphériques 2005-2006		
	TRI	Point-mort
Rentabilité initiale	5,08%	>40
Rentabilité avec contribution du client (300 \$)	6,80%	28,44
Rentabilité avec contribution du client et frais de base à 46 ¢/jour	9,32%	4,94

Référence: *Gaz Métro – 2, Document 7, page 84*

Développement du marché résidentiel Modification à la grille des tarifs

Scénario simplifié

- Redevance d'abonnement selon un schéma de 25 ¢ à 100 ¢/ compteur/jour

Autre piste de solution

- Augmentation de la redevance d'abonnement de 25 ¢/compteur/jour à 30 ¢ ou 35 ¢ ou 40 ¢

Solutions complémentaires

- Dans tous les cas, les scénarios envisagés devraient comprendre des solutions complémentaires s'adressant plus particulièrement à la clientèle des appareils périphériques

Développement du marché résidentiel Solutions complémentaires

Quatre variables

Deux sous-marchés

- Nouvelle construction
- Conversion

Deux problématiques d'usage

- Chauffage des locaux,
- Appareils d'appoint seulement

Développement du marché résidentiel Analyse de solution

La contribution exigée pour le raccordement des nouveaux clients

Fonction de l'impact de chaque clientèle sur la rentabilité globale

- Chauffage
- Appareil périphérique

Développement du marché résidentiel La contribution lors du raccordement

Clientèle conversion / appareils périphériques

Contribution de base : 300\$

Contribution additionnelle

- 25¢/compteur/jour (période de 5 ans à 10 ans)

Ou

Contribution additionnelle équivalente de plus de 750 \$
étalée (nombre d'années) en fonction du calcul de rentabilité

Développement du marché résidentiel La contribution lors du raccordement

Clientèle conversion / chauffage

Clientèle déjà rentable

- TRI 10,34 Point mort 8,93 ans

Contribution base (300\$) : aucune

Développement du marché résidentiel La contribution lors du raccordement

Clientèle de conversion

Périphériques avec chauffage des aires communes : immeubles
à plusieurs logements / un compteur par logement

Clientèle rentable selon la proposition de Gaz Métro

- frais de raccordement de 300 \$: 10,26 %
- plus
- augmentation des frais de base à 46 ¢ par
compteur/jour : 18,75 %

Proposition GRAME

- contribution de 150 \$

Développement du marché résidentiel La contribution lors du raccordement

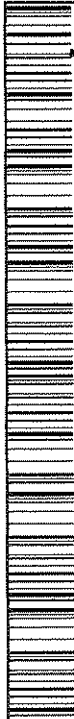
Clientèle résidentielle nouvelle construction

Périphérique

- contribution au raccordement de 300 \$

Chauffage des locaux

- contribution au raccordement de 150\$



Développement du marché résidentiel


Autres enjeux

Clientèle à faible revenu

Le GRAME est en faveur de la proposition de crédit pour les ménages à faibles revenus

Facturation des frais réels de remise en service suite à un arrêt temporaire

Le GRAME en faveur de cette modification



Développement du marché résidentiel

Autres enjeux

Standardisation des conditions de raccordement

Emplacement du raccordement

Le GRAME est en faveur avec la modification des frais réclamés

Délais de raccordement

Le GRAME est en faveur de la « prime d'accélération » de 500\$

Développement du marché résidentiel

Autres enjeux

Modification aux frais de remise en service

Le GRAME est en faveur de la modification des frais de remise en service

Aide financière / marché conversion chauffage

Le GRAME propose de rétablir l'aide à son niveau précédent de 2006

Fonds en efficacité énergétique (FEÉ)

Les toits verts : Proposition alternative

Position initiale du GRAME :

Le GRAME ne souhaitait pas la disparition complète des programmes de financement des toits verts (PR380 et PC450).

Plutôt que de les abolir, ceux-ci auraient pu :

- être révisés par le FEÉ et modifiés en fonction de leur rentabilité
- être offerts par le FEÉ lorsque d'autres partenaires financiers contribueront également à un projet de cette nature.

Objectifs

- accorder un maximum de souplesse au FEÉ pour gérer ces programmes
- permettre d'attirer d'autres partenaires
- préserver le signal à l'effet que les toits verts sont une option à promouvoir en efficacité énergétique au Québec.

Fonds en efficacité énergétique (FEÉ) Les toits verts : Proposition alternative

Position révisée du GRAME :

Le GRAME appuie la position du FEÉ d'abolir les programmes (PR380 et PC450). Le GRAME approuve la position du FEÉ dans son intention de :

- Conserver une porte ouverte pour des projets pilotes
- Être prêt à s'intégrer à un programme dont le financement serait assumé principalement par des partenaires bénéficiant davantage des retombées des toits verts (Hydro-Québec, municipalités). **La Régie devrait autoriser le FEÉ à prendre part à un tel partenariat**

Normalisation du vent

Tableau 2. Facteurs d'utilisation et pointe hivernale

Sites	Facteurs d'utilisation (%)		
	Pointe 200 h	Pointe 1000 h	Année
Cap-Chat	67	59	43
Cap-Madeleine	68	62	42
Ile d'Orléans	47	44	36
Pointe-des-Monts	56	44	33
Kuujuarapik	50	40	31
Mont-Joli	49	44	29
Cap d'Espoir	32	31	27
Combinaison des 7 sites	53	46	34

Référence: *Pièce C-2-10 GRAME Mémoire sur la normalisation du vent, page 5*

Normalisation du vent

Tableau 3. Réponse à la demande

Scénarios éolien	Année			200 heures de la pointe		
	FU %	énergie produite (GWh)	Réponse à la demande (%)	FU (%)	énergie produite (GWh)	Réponse à la demande (%)
Cap-Chat	43	657	67	67	23	74
Combinaison des 7 sites	34	527	78	58	15	82

Référence: Pièce C-2-10 GRAME Mémoire sur la normalisation du vent, page 3

Malgré des données manquantes, le GRAME approuve l'approche préconisée par Gaz Métro