

# Le budget 2007 du PGEÉ d'HQD

Présentation du GRAME

R-3610-2006

par :

Jean-François Lefebvre du GRAME

Pièce C-8-25 GRAME

Le 12 décembre 2006

Régie de l'énergie

DOSSIER: R-3610-2006

DÉPOSÉE EN AUDIENCE

Date: 12 Déc. 2006

Pièces n°: C-8-25

GRAME

## Programmes destinés au marché résidentiel

- ◆ Appuie aux améliorations au Programme *Promotion des produits Mieux consommer – Energy Star* :
  - Bonifications de l'offre pour les volets communautaires constatées
  - HQD doit intégrer les portes et fenêtres dès que possible (*Energy Star ou équivalent*)
- ◆ L'approche système choisie par HQD en géothermie est appropriée
  - plutôt qu'une approche produit

## Thermostats intégrés aux plinthes : portrait d'un segment de marché oublié

- ◆ Thermostats intégrés aux plinthes
  - Pourraient représenter quelques 15 % des thermostats
    - 7,4% des ménages ont uniquement ce type de thermostats
  - Recherche du GRAME :
    - surcoût d'au moins 150\$ pour l'électricien
    - Plusieurs facteurs pourraient justifier une utilisation non optimale : proximité d'une fenêtre, du sol, difficulté d'accès, imprécision plus grande de la graduation, etc.
  - HQD devrait réaliser des expérimentations afin d'évaluer la performance additionnelle

C-8-25 GRAME

3

## Thermostats intégrés aux plinthes : portrait d'un segment de marché oublié

	Potentiel thermostats	Potentiel baisse T	Potentiel perdu total
7,4 % sur plinthes seulement	32,6 GWh	9,4 GWh	42,1 GWh
15 % sur plinthes estimé total	61,2 GWh	19,1 GWh	85,3 GWh

Hypothèses retenues : 70 kWh par thermostat, 337 kWh par logement pour abaissement de la température (divisé par 5 pour avoir le gain équivalent par thermostat, 32% des participants font abaissement.

Source des données : R-3584-2005, HQD-1, doc. 1, Annexe A, p. 10 de 44.

C-8-25 GRAME

4

## Thermostats intégrés aux plinthes : VAN des économies potentielles

	Potentiel thermostats	Potentiel baisse T	Potentiel perdu total
7,4 % sur plinthes seulement	24,9 M\$	6,2 M\$	31,1 M\$
15% sur plinthes estimé total	50,5 M\$	12,6 M\$	63,1 M\$

Hypothèses retenues : 70 kWh par thermostat, 337 kWh par logement pour abaissement de la température (divisé par 5 pour avoir le gain équivalent par thermostat), 32% des participants font abaissement. Thermostats 12 ans, abaissement 10 ans.

Source des données : R-3584-2005, HQD-1, doc. 1, Annexe A, p. 10 de 44.

C-8-25 GRAME

5

## Thermostats intégrés aux plinthes : coûts évités et contribution potentielle

	VAN 12 ans	VAN 10 ans	VAN totale
Économies de 70 kWh par thermostat	53 \$	45 \$	98 \$
Hyp. Gain de 15 % (80,5 kWh par thermostat sur plinthe)	61 \$	45 \$	106 \$

♦ Hypothèses retenues : 70 kWh par thermostat, 337 kWh par logement pour abaissement de la température (divisé par 5 pour avoir le gain équivalent par thermostat), abaissement calculé séparément.

♦ Source des données : R-3584-2005, HQD-1, doc. 1, Annexe A, p. 10 de 44.

C-8-25 GRAME

6

## Programme thermostats électroniques

- ◆ Proposition : offrir une contribution légèrement supérieure pour le remplacement d'un thermostat sur plinthe pour les logements sociaux
  - Si remplacement par un thermostat électronique standard : offrir 60\$ par thermostat
  - Si remplacement par un programmable : offrir 75\$
  - Permettra d'ouvrir le marché des thermostats sur plinthe et de mieux connaître les coûts et les économies associés à leur remplacement

C-8-25 GRAME

7

## Programme Appui aux initiatives – Optimisation énergétique des bâtiments

- ◆ Excellent programme sur le fonds
  - Le GRAME appuie particulièrement la progressivité des niveaux de financements
- ◆ Le GRAME questionne l'évaluation des économies en fonction d'un bâtiment de référence qui répond à des critères qui n'ont pas tous force de loi
  - En n'étant pas reconnues (donc pas financées) des économies rentables pour HQD seront délaissées

C-8-25 GRAME

8

## Programme Appui aux initiatives – Optimisation énergétique des bâtiments

- ◆ Certaines mesures qui génèrent des économies d'électricité ne sont pas admissibles
  - Ex. : changements technologiques sans l'ajout d'équipements plus efficaces sur le plan électrique
- ◆ Des améliorations doivent être apportées aux délais, exigences et critères
- ◆ HQD devrait consulter les partenaires professionnels d'ici le prochain dossier

C-8-25 GRAME

9

## Les toits verts : pour un départ prudent mais sérieux

- ◆ Gains légers pour le chauffage et importants pour la climatisation (directs et par réduction de l'effet d'îlot urbain, ainsi que des besoins futurs)
- ◆ Contribution proposée pour HQD :
  - 5\$/pi<sup>2</sup> pour les logements sociaux et communautaires (20 à 25 % du surcoût de la mesure, comme FEÉ)
  - D'après les économies anticipées directement pour le programme AI-OEB
- ◆ Prendre de l'expérience et mesurer les résultats

C-8-25 GRAME

10

---

## Le financement, un marché de niche

---

- ◆ La réglementation et études ont été déposées le 28 nov. 2006, trop tard pour que nous puissions intégrer leur analyse dans notre mémoire (HQD-15, doc. 2, ann. D, E et F)
- ◆ Le financement semble répondre à certains besoins seulement pour des marchés de niches :
  - Le résidentiel, pour les systèmes géothermiques
  - Certains commerces, avec l'intégration des paiements du prêt à même la facture d'électricité

C-8-25 GRAME

11

---

## Des normes pour la construction ... et pour la rénovation!

---

- ◆ Bien que la Régie, tout comme Hydro-Québec, n'ont qu'un pouvoir d'influence sur le gouvernement, ils doivent appuyer l'adoption des normes d'efficacité énergétique
  - pour la construction neuve
  - plus l'imposition d'une cote énergétique minimale pour la revente (résidentiel, multilogement, etc)
- ◆ Règlerait le problème des incitatifs partagés dans le multilogement et rejoindrait les faibles revenus

C-8-25 GRAME

12