

Complément de réponse du GRAME à la question 5.2 de la Régie

Cause R-3519-2003

Pièce GRAME-2, Document 3

5.2 Veuillez concilier la promotion des mesures de chauffage solaire de l'espace et de l'eau auprès de ses clients CI et PMI avec le fait que le potentiel de telles mesures n'aient pas encore été évalués.

Voici quelques données concernant le potentiel d'économie d'énergie que permettrait le chauffage de l'eau chaude domestique¹. Pour plus de réalisme nous ne considérons pas le marché résidentiel mais plutôt les secteurs; commercial, institutionnel et industriel.

Les hypothèses sont basées sur les capteurs solaires de la firme Héliotech, lesquelles ont été vérifiés dans un laboratoire indépendant conformément aux pratiques d'affaires de Ressources naturelles Canada.

Un capteur produit 9.1 G Joules/année ce qui représente un économie électrique équivalent de 2 530 kWh/année.

Il est très réaliste d'installer 15 000 capteurs/année ce qui équivaut à une économie électrique de 37 950 000 kWh/année (38 GWh/an, donc plus de 100 MW sur trois ans).

En fait, une partie de l'énergie économisée serait du gaz naturel, mais le potentiel du chauffage solaire de l'espace devrait compenser largement.

Par exemple, à elle-seule, la conversion à l'énergie solaire du parc d'habitation de l'Office municipale d'habitation de Montréal représenterait 15,000 capteurs.

Régie de l'énergie
DOSSIER: R-3519-2003
DÉPOSÉE EN AUDIENCE
Date: 18-02-2004
Pièces n°: GRAME-2, DOC. 3

¹ Source : M. Christian Fournelle, ing., Directeur général, Groupe Énergie inc.. Communication personnelle
16 février 2004