

État des programmes écoÉNERGIE

Position de l'industrie de la géothermie

Mémoire présenté au
Comité permanent des Ressources naturelles
Chambre des communes

29 avril 2010

Préparé par:

Denis Tanguay
Coalition canadienne de l'énergie géothermique
1030 rue Cherrier, bureau 405
Montréal (Québec) H2L 1H9

Téléphone : (514) 807-7559 # 24
Télécopieur : (514) 807-8221

denis.tanguay@geo-exchange.ca

www.geo-exchange.ca

État des programmes écoÉNERGIE – Position de l'industrie de la géothermie

Résumé

Le 31 mars 2010, le gouvernement du Canada annonçait la fin du très populaire programme écoÉNERGIE Rénovation – Maisons. Cette annonce a été une surprise totale tant pour l'ensemble de l'industrie de la géothermie que pour les propriétaires de maisons. Plusieurs intervenants de l'industrie ont investi des milliers de dollars en formation professionnelle et en équipement. En général, ils s'inquiètent que, sans la continuation du programme écoÉNERGIE Rénovation – Maisons ou la mise en place d'un programme d'aide transitoire, leurs investissements ne soient jamais amortis, mettant leur entreprise et leur gagne pain en péril.

Il y a cinq ans, la Coalition canadienne de l'énergie géothermique (CCÉG) a développé et déployé une initiative complète de transformation des marchés de la géothermie dans le but d'accroître les connaissances des propriétaires de maisons en matière de géothermie. Cette initiative a permis de mettre en valeur les avantages économiques et l'efficacité de la géothermie pour le chauffage et la climatisation. Depuis, plus de 4000 personnes au Canada ont investi leur temps et leur argent pour acquérir des connaissances en géothermie en s'inscrivant à nos programmes de formation. Aujourd'hui, l'industrie compte sur l'appui de plus de 400 entreprises qualifiées par la CCÉG qui embauchent plus de 1200 spécialistes accrédités par la CCÉG. Cette main d'œuvre hautement qualifiée installe maintenant des milliers de systèmes géothermiques chaque année.

Dans une étude exhaustive publiée par la CCÉG le 27 avril 2010, il est démontré que les systèmes géothermiques ont un fort potentiel de réduction des émissions de gaz à effet de serre (GES). Par exemple, si seulement 2 % des maisons unifamiliales du Canada étaient converties à la géothermie pour leurs besoins de chauffage, une réduction d'émissions de 376 000 tonnes de CO₂ équivalent serait observée, ce qui équivaut à retirer environ 112 000 automobiles de nos routes. Les systèmes géothermiques peuvent aussi jouer un rôle clé et stratégique dans le secteur de la nouvelle construction. Bien que l'industrie ait développé la capacité de construire des maisons efficaces sur le plan énergétique, l'installation de systèmes d'énergie renouvelable sera nécessaire pour que ces maisons présentent une côte énergétique dépassant 85 ou 86 sur l'échelle ÉnerGuide.

Les intervenants de l'industrie de la géothermie ont proposé des idées intéressantes qui pourraient contribuer à la croissance économique tout en préservant des emplois dans le secteur des énergies renouvelables partout au Canada. Ces idées sont résumées dans les recommandations suivantes :

1. **Extension du programme écoÉNERGIE Rénovation – Maisons**. L'industrie de la géothermie a toujours besoin d'un soutien financier afin d'aider à amortir les investissements significatifs faits par le secteur privé. Une extension de ce programme ou la mise en place d'un programme transitoire contribuerait de façon significative à consolider notre industrie et à réduire encore davantage les émissions de GES.
2. **Extension du programme écoÉNERGIE pour les nouvelles maisons**. Il a été suggéré à plusieurs reprises qu'une extension du programme écoÉNERGIE aux nouvelles résidences consoliderait l'initiative de transformation des marchés initiée par la CCÉG et créerait des circonstances favorables pour plusieurs de nos entreprises qualifiées et pour nos professionnels accrédités. La mise en place d'un programme pour l'installation de systèmes géothermique dans le secteur de la nouvelle construction contribuerait à rehausser d'autres initiatives tel le programme ÉnerGuide pour les bâtiments.
3. **Réaménagement du programme écoÉNERGIE pour le chauffage renouvelable afin de soutenir les efforts de R&D**. Plusieurs entreprises se sont engagées dans des programmes de R&D avec des résultats prometteurs. Nous sommes d'avis que ces efforts privés de R&D sont à risque si notre industrie vacille faute d'une croissance basée sur une activité économique soutenue. Nous recommandons donc que le programme écoÉNERGIE pour le chauffage renouvelable soit modifié afin de permettre aux innovateurs au sein de notre industrie de tester leurs idées et leurs technologies dans les marchés.

État des programmes écoÉNERGIE

Position de l'industrie de la géothermie

Enjeux

Le 31 mars 2010, le gouvernement du Canada annonçait la fin du très populaire programme écoÉNERGIE Rénovation – Maisons. Cette annonce a été une surprise totale tant pour l'ensemble de l'industrie de la géothermie que pour les propriétaires de maisons. Toute mesure susceptible d'affecter notre industrie émergente pourrait avoir des effets dévastateurs sur l'industrie, et ce, malgré une forte croissance au cours des dernières années. Une telle mesure serait par exemple la fin du programme écoÉNERGIE en mars 2011. Plusieurs intervenants de l'industrie ont investi des milliers de dollars en formation professionnelle et en équipement. En général, ils s'inquiètent que, sans la continuation du programme écoÉNERGIE Rénovation – Maisons ou la mise en place d'un programme d'aide transitoire, leurs investissements ne soient jamais amortis, mettant leur entreprise et leur gagne pain en péril.

Historique

Il y a cinq ans, la Coalition canadienne de l'énergie géothermique (CCÉG) a développé et déployé une initiative exhaustive de transformation des marchés de la géothermie dans le but d'accroître les connaissances des propriétaires de maisons en matière de géothermie. Cette initiative a permis de mettre en valeur les avantages économiques et l'efficacité de la géothermie pour le chauffage et la climatisation. Depuis, plus de 4000 personnes au Canada ont investi leur temps et leur argent pour acquérir des connaissances en géothermie en s'inscrivant à nos programmes de formation. Aujourd'hui, l'industrie compte sur l'appui de plus de 400 entreprises qualifiées par la CCÉG qui embauchent plus de 1200 spécialistes accrédités par la CCÉG. Cette main d'œuvre hautement qualifiée installe maintenant des milliers de systèmes géothermiques chaque année.

En plus de ces investissements importants en formation et en éducation, plusieurs entrepreneurs, distributeurs et manufacturiers ont investi des dizaines de milliers de dollars en promotion et en marketing pour la géothermie lors des salons de l'habitation printaniers partout à travers le Canada. Au cours des dernières semaines, nous avons reçu de nombreux appels téléphoniques d'entrepreneurs inquiets et frustrés, et de propriétaires de maisons qui s'inquiétaient de ne pouvoir profiter de l'aide financière du gouvernement fédéral.

Nous reconnaissons que le programme écoÉNERGIE Rénovation – Maisons a joué un rôle majeur dans la croissance de l'industrie de la géothermie au cours des dernières années. Bien que nous sachions que des programmes de cette nature ont une durée de vie limitée, l'annonce de la fin abrupte de l'accès à l'aide financière a laissé l'industrie de la géothermie (manufacturiers, distributeurs, installateurs et foreurs) dans un état de confusion et d'incertitude auquel personne n'était préparé. Après des années d'efforts pour mettre en place des mesures de transformation des marchés, intégrées, cohérentes et solides, notre industrie a encore besoin d'être soutenue financièrement et doit évoluer dans un environnement réglementaire adapté. Une décision éclairée en ce sens de la part du gouvernement fédéral serait appréciée et rétablirait la confiance des entreprises d'installation et des propriétaires de maisons.

Les systèmes géothermiques étaient inclus dans les volets efficacité énergétique du programme écoÉNERGIE Rénovation – Maisons au même titre que les autres équipements traditionnels de chauffage et de climatisation. La géothermie est une technologie unique, car elle présente des coefficients de performance qui oscillent généralement entre 3 et 4. Cela veut dire que pour chaque unité d'énergie utilisée pour le fonctionnement de la thermopompe, le système extrait du sol 3 ou 4 fois l'équivalent énergétique, cette énergie pour chauffer et climatiser nos maisons est gratuite, renouvelable et propre. Ce faisant, les propriétaires abandonnent des formes d'énergie traditionnelles au profit d'une énergie propre et renouvelable tout en réduisant les émissions de GES. Le marché potentiel de la géothermie est significatif partout au Canada.

Les systèmes géothermiques pourraient être considérés au même titre que d'autres formes d'énergie renouvelable comme l'éolien et le solaire. Les avantages économiques et environnementaux associés à l'installation d'un système géothermique dans une nouvelle construction ou dans un bâtiment existant sont positifs partout au Canada.

Une étude exhaustive publiée par la CCÉG le 17 avril 2010 démontre que les systèmes géothermiques possèdent un important potentiel de réduction des GES. Les résultats de l'étude confirment les avantages récurrents de la géothermie en matière de réduction des émissions de GES par rapport aux systèmes conventionnels. Par exemple, si seulement 2 % des maisons unifamiliales du Canada étaient converties à la géothermie pour leurs besoins de chauffage, une réduction d'émissions de 376 000 tonnes de CO₂ équivalent serait observée, ce qui équivaut à retirer environ 112 000 automobiles de nos routes.

Mais plus important encore, les systèmes géothermiques peuvent aussi jouer un rôle stratégique dans le secteur de la nouvelle construction. Bien que l'industrie ait développé la capacité de construire des maisons efficaces sur le plan énergétique, l'installation de systèmes d'énergie renouvelable sera nécessaire pour que ces maisons présentent une cote énergétique dépassant 85 ou 86 sur l'échelle ÉnerGuide. Bien qu'un système d'étiquetage pour l'efficacité des nouvelles constructions puisse entraîner des incitatifs de marché, un programme d'aide financière favorisant l'adoption de systèmes d'énergie renouvelable dans une nouvelle construction contribuerait à accélérer cette transformation des marchés et rehausserait la valeur d'un système d'étiquetage.

Peut-être est-il temps pour la mise en place d'un programme spécifique pour la géothermie en tant qu'énergie renouvelable tant dans les bâtiments existants que dans les nouvelles constructions. Nous sommes convaincus que cette stratégie aiderait le gouvernement fédéral à atteindre ses objectifs en matière d'énergie renouvelable, particulièrement dans un contexte d'émergence de bâtiments plus efficaces, tout en répondant aux inquiétudes et aux besoins de l'industrie.

Bien que notre industrie ait connu un succès certain dans un passé récent, elle en est encore à ses premiers pas. Toute interruption soudaine dans cette industrie en émergence pourrait avoir un effet dévastateur pour son avenir. La fin du programme écoÉNERGIE en mars 2011 sans mesure transitoire est un exemple d'une telle action. Plusieurs intervenants de l'industrie ont investi des dizaines de milliers de dollars en formation et en acquisition d'équipement. Pour la plupart, ils craignent que, sans la poursuite du programme écoÉNERGIE Rénovation – Maisons, leurs investissements ne soient jamais amortis, mettant ainsi en péril la survie de leur entreprise et de leur gagne-pain.

Selon plusieurs intervenants de notre industrie, le programme écoÉNERGIE Rénovation – Maisons a été la meilleure chose qui soit arrivée à l'industrie au cours des 20 dernières années. Grâce à ce programme, les professionnels accrédités par la CCÉG et les entreprises qualifiées par la CCÉG ont installé plus de 11 000 systèmes géothermiques résidentiels partout au Canada, créant emplois et activités économiques dans les communautés locales pour une valeur de plus de 300 millions \$.

Nos membres et les intervenants de l'industrie ont observé avec satisfaction les efforts déployés par le gouvernement fédéral pour améliorer l'utilisation efficace de nos ressources. Souvent, ils ont exprimé le souhait que le gouvernement fédéral bonifie ses programmes et contribue à consolider notre industrie émergente, mais encore fragile. Ils ont aussi exprimé des idées qui pourraient aider le gouvernement à assurer une saine croissance économique tout en préservant et en créant des emplois dans le secteur des énergies renouvelables partout au Canada.

On peut résumer leurs idées dans les recommandations suivantes :

1. **Extension du programme écoÉNERGIE Rénovation – Maison**. Bien que plus de 10,000 systèmes géothermiques aient été installés dans le cadre de ce programme, l'industrie a toujours besoin d'un soutien financier afin d'aider à amortir les investissements significatifs faits par le secteur privé. Une extension de ce programme jusqu'en mars 2013 contribuerait de manière significative à consolider notre industrie.
2. **Extension du programme écoÉNERGIE pour les nouvelles maisons**. Jusqu'à maintenant, il n'y a pas d'aide financière directe du gouvernement fédéral pour l'installation d'un système géothermique dans les nouvelles résidences. Il a été suggéré à plusieurs reprises par nos membres qu'une extension du programme écoÉNERGIE aux nouvelles résidences consoliderait l'initiative de transformation des marchés initiée par la CCÉG et créerait des circonstances favorables pour plusieurs de nos entreprises qualifiées et pour nos professionnels accrédités.
3. **Réaménagement du programme écoÉNERGIE pour le chauffage renouvelable afin de soutenir les efforts de R&D**. Avec la récente croissance de l'industrie de la géothermie, plusieurs entreprises se sont engagées dans des programmes de R&D avec des résultats prometteurs. Or, nous sommes d'avis que ces efforts privés de R&D sont à risque si notre industrie vacille faute d'une croissance basée sur une activité économique soutenue. Nous recommandons donc que le programme écoÉNERGIE pour le chauffage renouvelable soit modifié afin de permettre aux innovateurs au sein de notre industrie de tester leurs idées et leurs technologies dans les marchés. Cette réingénierie du programme devrait aussi inclure les efforts de normalisation de ces nouvelles technologies.

Grâce aux efforts du gouvernement fédéral, la CCÉG et les intervenants de l'industrie de la géothermie ont réussi à mener l'industrie sur la voie de la croissance. Aujourd'hui, la géothermie est une alternative viable aux méthodes traditionnelles de chauffage et de climatisation pour les bâtiments. Bien que beaucoup de choses aient été accomplies, il reste beaucoup à faire si nous voulons confirmer le succès de nos efforts communs de transformation des marchés.

Nous sommes confiants de pouvoir amener cette industrie encore plus loin. Nous pouvons certainement aider le gouvernement à atteindre ses objectifs de création d'emplois tout en élargissant le rôle environnemental de notre technologie unique.