



PHOTO ARCHIVES FOURNIE PAR SECONAIR

Pour installer un système de chauffage (et de climatisation) géothermique, il faut forer très profondément dans le sol.

TERRE À TERRE

Géothermie: un chauffage propre et économique

CÉCILE GLADEL
COLLABORATION SPÉCIALE

La géothermie, une nouvelle méthode de chauffage, non polluante, qui tire parti de la chaleur des profondeurs du sol — et de sa fraîcheur en été — est encore relativement peu connue. Elle nécessite un investissement non négligeable lors de son installation, mais permet par la suite de réduire sa facture énergétique puisqu'il n'est plus nécessaire d'acheter pétrole ou gaz. Et la quantité d'électricité nécessaire au fonctionnement est minime.

« En plus d'être propre, La géothermie permet de réaliser d'importantes économies », assure Jean-Claude Roy, un des directeurs de l'Association québécoise de lutte contre la pollution atmosphérique (AQLPA), qui appuie ce type d'énergie.

« L'installation d'une thermopompe standard coûte 15 000 \$, comparativement à 25 000 \$ pour un système géothermique. C'est le forage qui est cher. Par la suite, on économise sur la facture annuelle. La différence de 10 000 \$ se récupère en sept ans, environ », explique France Ser-

gerie, présidente de la Corporation des entreprises de traitement de l'air et du froid (CETAF).

« C'est un système extraordinaire. J'ai réduit ma facture d'électricité de 50 % et l'air de ma maison est nettement plus sain. La chaleur est constante », dit Jacques Deslauriers, propriétaire d'une maison neuve chauffée par géothermie à Saint-Hippolyte.

Il avoue cependant qu'il est moins cher et plus facile d'adopter

Avec la géothermie, l'énergie du sol est transmise par un système de tuyauterie où circule un fluide caloporteur.

ce système au moment de la construction d'une maison plutôt que de le faire installer dans une habitation existante. « Il faut le voir comme un investissement à long terme. Je vais économiser durant de nombreuses années et je ne pollue pas », ajoute M. Deslauriers.

Laurent Bisailon, de Lorraine, a remplacé sa thermopompe au gaz par la géothermie et ne le regrette pas. Ce changement a nécessité des travaux de forage importants afin de creuser quatre trous de 100 pieds de profondeur sur son terrain. « Pour réduire les frais, j'ai attendu de devoir refaire le terrassement de ma cour. Je devrais rembourser mon investissement en sept ou huit ans. » Il estime avoir économisé environ 1000 \$ en une année.

Avec la géothermie, l'énergie du sol est transmise par un système de tuyauterie où circule un fluide caloporteur. La seule énergie nécessaire est un minimum d'électricité afin de faire fonctionner la pompe géothermique qui propulse l'air chaud ou froid dans le logement.

Comme l'installation de ces systèmes est coûteuse, la CETAF demande aux gouvernements d'instaurer un programme d'aide financière. « De tels programmes permettraient non seulement à cette technologie de prendre son envol, mais aussi de contribuer à l'atteinte des objectifs du Canada dans le protocole de Kyoto », soutient la présidente de l'organisme.