



MAISONS EFFICACES – CONSTRUCTION RÉSIDENIELLE



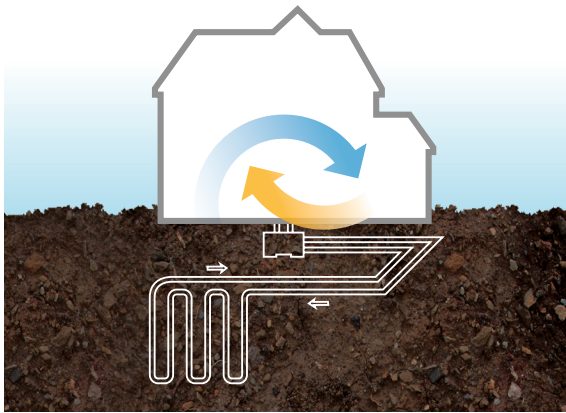
SYSTÈME GÉOTHERMIQUE

Un système géothermique comprend un réseau de distribution dans l'habitation, un circuit souterrain (ouvert ou fermé) et une thermopompe qui extrait la chaleur du sol (pour chauffer) ou de la maison (pour climatiser). Un tel système comporte de nombreux avantages, notamment :

- réduction des coûts de chauffage – jusqu'à 60 %;
- solution durable – 50 ans et plus (environ 20 ans pour la thermopompe géothermique);
- facilité d'entretien, comparable à celle d'un système de chauffage central à air pulsé;
- fonctionnement silencieux (aucun groupe compresseur-condenseur bruyant).

La géothermie utilise l'énergie du sol – propre et renouvelable – pour répondre aux besoins de chauffage et de climatisation d'une habitation.

CIRCUIT SOUTERRAIN TYPE



Il existe quatre types de circuits souterrains fermés ; celui à boucle verticale ci-dessus est plus répandu parce qu'il est adapté aux terrains de superficie moyenne.

INSTALLATEUR

Installateur accrédité par la Coalition canadienne de l'énergie géothermique (CCÉG)

PROCÉDURE

Consulter le *Guide d'achat d'un système géothermique résidentiel* de la CCÉG. La taille du système géothermique dépend des besoins du ménage et des fuites de chaleur de l'habitation. Par ailleurs, plusieurs facteurs peuvent influencer sur les coûts, dont la nature du sol.

EXIGENCE

Système certifié par la CCÉG, conformément à la norme CSA C-448-02

ACHAT

Il est recommandé de demander au moins trois soumissions à trois entreprises différentes. Une liste d'entreprises qualifiées par la CCÉG se trouve à geoexchange.ca.

Plus de renseignements :

hydroquebec.com/geothermie
hydroquebec.com/constructeurs/maisonseffices
geoexchange.ca

