Par **Nicolas Thériault**, d'Énergie Autonome inc.

Se faire chauffer au soleil… grâce au chauffe-eau solaire !

Si l'installation d'un chauffe-eau solaire requiert un investissement initial plus important que celle d'un chauffe-eau régulier, il devient rentable à moyen terme, même dans le contexte économique actuel. En effet, la gratuité de l'énergie solaire peut être très avantageuse…

CONSOMMER INTELLIGEMMENT : LÀ EST LA SOLUTION !

Les chauffe-eau solaires sont durables et exigent très peu d'entretien. Ils utilisent une énergie propre en plus de réduire votre facture d'énergie, et ce, même avec le climat parfois plutôt rude du Québec. Selon Ressources naturelles Canada, il est en fait possible de capter environ 2 500 kWh par année !

Normalement, le chauffe-eau solaire de type Thermosyphon en boucle fermée devrait produire environ 20 à 50 % de l'énergie requise pour chauffer l'eau d'un foyer de 4 personnes. Or, si on le combine à un réservoir de stockage et à un chauffe-eau instantané ainsi qu'à une consommation intelligente de l'eau chaude, alors les besoins en énergie seront grandement diminués. De plus, saviez-vous que le soleil nous envoie plus de 1 000 watts par mètre carré ? Voilà qui est non négligeable !

▲ Un contrôleur digital permet de connaître la production en kWh ou en BTU.

UN INVESTISSEMENT SÛR !

Votre chauffe-eau fonctionne au gaz naturel ou au mazout ? Eh ! Bien ! Il est certain que vous ferez des économies substantielles en passant à l'énergie solaire, entre autres à cause du prix des combustibles qui augmentera sans cesse. Évidemment, les systèmes solaires se rentabiliseront de plus en plus rapidement.

On peut aussi considérer cet investissement intelligent un peu comme la bourse : puisqu'on devient producteur d'énergie et que le prix de l'énergie augmente, on mise sur l'économie d'argent, qui augmentera aussi grâce aux systèmes à énergie renouvelable, et ce, peu importe la source utilisée. Cela représente selon moi un investissement beaucoup plus sûr que les papiers commerciaux cotés en bourse ! En plus, la valeur de votre maison sera augmentée, car elle inclura le coût du système et sera encore moins énergivore qu'une maison normale.

INSTALLATION ET FONCTIONNEMENT : TOUT EN SIMPLICITÉ

Le contrôleur se fixe directement sur le chauffe-eau standard. L'installation peut prendre 1 à 2 journées. Le fonctionnement est très simple ; il s'agit d'une boucle fermée de fluide caloporteur, le glycol, avec un échangeur de chaleur haute efficacité qui transmet la chaleur à l'eau, la température de celle-ci étant contrôlée grâce à un capteur de température situé dans les collecteurs activant une pompe pour faire circuler le glycol. Grâce à l'énergie du soleil, l'eau est préchauffée avant d'être transférée au chauffe-eau existant adjacent. Le chauffe-eau traditionnel intervient donc comme système d'appoint pour compléter, au besoin, le chauffage de l'eau jusqu'à la température d'utilisation, d'où l'économie d'énergie !

Dans le cas de ce modèle-ci, l'efficacité est de 94 %. On peut donc dire que c'est une excellente façon de capter l'énergie du soleil si on la compare avec les panneaux photovoltaïques, dont le rendement varie de 5 % à 25 %.

Avec un contrôleur digital, il est même possible de connaître la production en kWh ou en BTU de même que la quantité de gaz à effet de serre qu'on évite d'émettre dans l'atmosphère. Intéressant non ?!

Enfin, l'Agence de l'efficacité énergétique à lancé en juin dernier un projet-pilote facilitant l'acquisition de chauffe-eau solaires domestiques.

Informez-vous ! Ça vaut le coup !

■ Par Nicolas Thériault
Monsieur Thériault est propriétaire de l'entreprise Énergie Autonome.inc. On peut le joindre par téléphone au 418 271-0173 ou par courriel à info@energieautonome.ca. Web : www.energieautonome.ca