



CHANCELLERIE D'ÉTAT

BUREAU DE LA

COMMUNICATION

Capteurs solaires thermiques dans le canton de Neuchâtel

Résultat positif d'une enquête de satisfaction menée auprès des propriétaires

– Le Département de la gestion du territoire communique :

Le Service cantonal de l'énergie a envoyé l'an dernier une enquête à tous les propriétaires d'installations solaires thermiques mises en service avant 1987. Son but ? Connaître le degré de satisfaction des propriétaires tant au niveau de l'efficacité des capteurs que de leur durée de vie. Et le résultat est globalement positif puisque qu'il ressort que 77% de ces installations fonctionnent comme à l'origine. Le Service cantonal de l'énergie a en outre établi une carte cantonale des installations solaires thermiques regroupées par commune et qui met en évidence l'utilisation de capteurs solaires thermiques dans tout le canton.

Concernant les problèmes, l'enquête révèle que 23% des installations ont rencontré des soucis d'étanchéité et/ou de corrosion, aussi bien au niveau des capteurs que de la tuyauterie, mais ces défauts ont généralement pu être réparés. Dans la même proportion (23%) les propriétaires constatent une diminution du rendement de leur installation. L'enquête montre en outre que ces anciennes installations peuvent être suivies par tout installateur familier avec la technique solaire thermique actuelle, même si dans certains cas, des pièces spécifiques deviennent difficiles à trouver.

Heureux gagnant du concours

A la suite d'un tirage au sort entre toutes les personnes ayant répondu à l'enquête, M. Mauro Paoli de La Chaux-de-Fonds (cf photo ci-dessous) a gagné un four solaire construit et distribué par le Centre neuchâtelois de cuisine solaire (CNCS). Ce Chaux-de-fonnier dispose sur son bâtiment d'une installation solaire thermique d'environ deux fois 10 m² permettant la production de chaleur pour le chauffage et l'eau chaude sanitaire de son logement et de son laboratoire. Mise en service en 1977, cette installation est l'une des premières installées dans le canton de Neuchâtel.

Carte cantonale des installations solaires thermiques

– Une carte cantonale des installations solaires thermiques regroupées par commune, dressée par le Service cantonal de l'énergie, met en évidence l'utilisation de capteurs solaires thermiques dans tout le canton et plus de 1.100 installations en service pour plus de 15.600 m² à fin décembre 2006. Seule énergie gratuite lors de son exploitation, le solaire thermique peut être combiné avec tous les types de chaudière ainsi qu'avec les

2.
pompe à chaleur. Vu l'augmentation massive des prix de l'énergie, le solaire est une énergie toujours plus intéressante.

Le document présentant cette carte cantonale illustre également la croissance pluriannuelle de ces installations et rappelle quels sont les objectifs à l'horizon 2010 pour le solaire thermique dans le canton.

Comment éviter les problèmes ?

Pour une installation efficace et durable, il est important d'être attentif aux points suivants:

- Les capteurs solaires doivent être au bénéfice d'un label de qualité reconnu ;
- L'installation doit être montée selon des assemblages de matériaux appropriés pour éviter toute corrosion due à l'oxygène ou à l'effet "pile" ;
- Afin d'éviter au maximum le risque de fuite, les joints utilisés seront ceux que prescrit le fabricant ;
- La tuyauterie sera fixée de sorte que les mouvements dus aux dilatations thermiques puissent se faire librement. Les tensions sur les raccords seront ainsi minimisées.

En conclusion, le solaire a indéniablement du succès, puisque les utilisateurs de capteurs solaires thermiques continuent à 94% d'utiliser cette forme d'énergie. A relever que compte tenu de l'amélioration des matériaux et des techniques de fabrication, les installations solaires ont beaucoup évolué et sont aujourd'hui plus résistantes et plus fiables qu'à l'époque. Nul doute que le solaire thermique a encore de belles et nombreuses années devant lui.

Pour de plus amples renseignements :

Jean-Luc Juvet, chef du Service cantonal de l'énergie, tél. 032 889 67 20.

Neuchâtel, le 7 novembre 2007



M. Mauro Paoli se voit remettre le four solaire, félicité par le chef du Service cantonal de l'énergie, M. Jean-Luc Juvet.

Photo SP