Utiliser l'énergie solaire

ENERGIES RENOUVELABLES

Camping La Galouette, St-Vaast-la-Hougue
Jean-Luc Boblin

«Lors de la construction de ma piscine de 160 m³ en 2004, j'ai recherché les dispositifs existants de chauffage de l'eau pour réaliser des économies financières tout en préservant l'environnement. Mon choix se portait donc sur les énergies renouvelables. Après une étude technique (faisabilité, efficacité, rendement, intégration paysagère) réalisée par mon fournisseur, l'énergie solaire s'est avérée être la plus rentable.
J'ai donc installé moi même un système simple de chauffage solaire sur mes toits de sanitaires et local technique orientés Sud Ouest.

Le rendement des panneaux est particulièrement élevé et permet, avec les conditions d'ensoleillement normandes, d'augmenter la température de l'eau de 3 à 4°C en une matinée. Je maintiens ainsi la température de ma piscine à 24°C minimum, pouvant atteindre les 29°C en cas de fort ensoleillement. Dans les rares cas d'ensoleillement insuffisant, une pompe à chaleur vient automatiquement compenser le manque d'énergie.
Ce système permet de limiter mes besoins en puissance électrique et diminue ainsi mon coût d'abonnement annuel. L'entretien du système est très simple, avec uniquement une vidange pour l'hiver, et je ne constate pas de problème de fonctionnement à ce jour.
En plus des économies réalisées, cette action suscite l'intérêt et la curiosité de mes clients, et je la valorise sur mon site Internet.»

Avant tout investissement en énergies renouvelables, étudiez les possibilités de réduction de vos besoins énergétiques en agissant notamment sur l'isolation de vos bâtiments.

Usages possibles
- chauffage piscine
- chauffage des locaux
- eau chaude sanitaire
- alimentation en eau chaude d'équipements électriques (lave-linge ou lave-vaisselle disposant d'une double arrivée d'eau)

Capteurs
- capteurs plan ou sous vide
- capteurs souples type amorphe («moquette solaire»)
- capteurs de plage intégrés (pour les piscines)

• NB
Prévoir une énergie d'appoint et un entretien annuel de l'installation.
Pour l'installation des capteurs, renseignez-vous auprès de votre commune sur les démarches administratives à remplir (déclaration de travaux, mention sur le permis de construire)

• Coût Moyen à élevé

• Contact
Pour faire appel à un installateur, référez-vous au label Qualit'EnR
www.qualit-enr.org

• Aides disponibles
Région Basse-Normandie - www.region-basse-normandie.fr

• Références
Guide pratique ADEME «Le chauffage et l'eau chaude solaire»

• Action complémentaire
Utiliser une couverture isotherme pour limiter les pertes de chaleur la nuit (cf. fiche «piscines»)

Téléchargez toutes les fiches sur www.parc-cotentin-bessin.fr

février 2010

avec le soutien de

l'Europe s'engage en Basse-Normandie avec le FEDER
Région Basse-Normandie
eau Seine Normandie
ADEME Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie
UNION EUROPÉENNE
Parc naturel régional des Marais du Cotentin et du Bessin