



penelope bacchus

Promoting Energy efficiency to Local Organisations
through dissemination Partnerships in Europe
Best Actions for Collaboration in Countries
for a High efficient Use of energy in Structural funds

- [Print](#) - [Close](#) -

Villégiatures au soleil - - Austria

Application de la technologie solaire pour assurer l'alimentation en eau chaude sanitaire d'hôtels et des autres établissements.

Cibles	Secteurs	Champs
- Commerce	- Bâtiments (y compris patrimoine municipal)	- Energies renouvelables - Suivi et gestion - Education et formation

ANALYSE

L'objectif de ce projet était de poser les bases d'une introduction à grande échelle de la technologie solaire pour la production et l'alimentation en eau chaude sanitaire des différents établissements disponibles. Dans cette perspective, on a rédigé une documentation pour l'aménagement de ce type d'installation et identifié les conditions préalables nécessaires. Pour ce faire, des installations témoins ont été construites et on en a contrôlé le fonctionnement, en menant en parallèle une campagne d'information dirigée vers le secteur du tourisme et des programmes de formation destinés aux aménageurs et aux installateurs. Le projet, qui a bénéficié d'un soutien de la CE / DG TREN avec le programme ALTENER, s'est déroulé de 1996 à 1999.

MANUEL ET SOLUTION LOGICIELLE POUR LES ARCHITECTES ET INSTALLATEURS

Les connaissances et l'expérience des architectes et des installateurs se sont révélées, dans la plupart des cas, insuffisantes. Un manuel recensant toutes les vérifications à faire devrait permettre de limiter les erreurs et d'éviter les problèmes, en augmentant parallèlement la qualité des équipements installés. En plus du manuel, un outil de planification très facile d'utilisation a été mis au point avec le logiciel de simulation SUNHOTEL.

INSTALLATIONS SOLAIRES TEMOINS

Six installations témoins ont été montées dans le cadre du projet autrichien sur les hébergements touristiques. La taille des capteurs allait de 30 à 112 m² (60 m² en moyenne), les réservoirs d'eau chaude solaire avaient une contenance de 3 x 800 à 14 000 litres et différentes technologies étaient utilisées pour le chauffage d'appoint – mazout, gaz, déchets de bois ou électricité.

L'expérience acquise grâce aux projets témoins en matière d'aménagement, de réalisation et de fonctionnement a été intégrée dans le manuel. Les systèmes hydrauliques de ces installations sont compatibles avec la plupart des variantes hydrauliques intégrées dans le logiciel de simulation SUNHOTEL.



HOTEL BIELERHÖHE KOLPINGHEIM DORNBIERN : LA FACADE DE L'HOTEL EQUIPEE D'UN CAPTEUR SOLAIRE THERMIQUE INTEGRE.



RESTAURANT AVEC CAPTEUR SOLAIRE

COUTS ET BENEFICES

Les hébergements nécessitant beaucoup d'eau chaude en été présentent les conditions idéales pour une installation solaire thermique. Certaines de ces installations témoins ont obtenu, selon leur type de collecteur, des rendements supérieurs à 400 kWh/m² par an, les valeurs moyennes annuelles pour une maison individuelle tournant autour de 300 à 350 kWh/m².

PARTENARIAT

La généralisation des technologies solaires dans le secteur du tourisme passe impérativement par l'information et la sensibilisation des propriétaires ou des gérants des établissements, mais aussi par la formation et l'information des architectes et des installateurs.

Les grandes manifestations du secteur du tourisme ont fourni l'occasion de donner des informations non techniques au premier groupe d'acteurs, en évoquant essentiellement les aspects économiques, financiers et marketing.

Grâce aux ateliers organisés à leur intention, les architectes et les installateurs ont pu acquérir une connaissance générale des systèmes solaires thermiques destinés à des hébergements touristiques, recevoir des informations sur le contrôle du fonctionnement des systèmes solaires et échanger leurs différentes expériences.

RECOMMANDATIONS

L'élaboration d'un profil de consommation d'eau est apparue comme une condition préalable essentielle pour une appréhension économique de l'installation solaire : en effet, la consommation d'eau par client et par jour allait de 22 à 145 litres. On a identifié des dispositifs très simples permettant de réduire considérablement les taux de consommation et de ce fait limiter les frais d'investissement dans les installations solaires.

BIEN CHOISIR LES DIMENSIONS

L'équipe de projet s'est rendu compte que les acteurs étaient assez peu sensibles à la corrélation opérationnelle qui existe entre l'approvisionnement en énergie solaire et la demande d'eau chaude. Par ailleurs, pour des raisons essentiellement économiques, il est impératif d'opter pour un système de dimensions adéquates (collecteur, réservoir d'eau chaude, système de chauffage d'appoint). Le manuel d'aménagement aborde tous ces points de manière approfondie.

POUR EN SAVOIR PLUS

Name organisation [AEE INTEC](#)

:

Phone number : [+43 / 3112 / 5886](#)

E-mail : office@aee.at

Website : <http://www.aee.at/>

INFORMATIONS UTILES

List of Publications

**SONNE FÜR HOTELS -
PLANUNG VON
KOLLEKTORANLAGEN ZUR
WARMWASSERBEREITUNG
FÜR
BEHERBERGUNGSBETRIEBE /**

**C. Schwenk / Institut
für
Solarenergieforschung
GmbH - ISFH /**

**AEE INTEC,
Arbeitsgemeinschaft
ERNEUERBARE
ENERGIE /**

German / 1999

List of Internet sites

Project description (German) / <http://energytech.at/solar/results.html?id=1013>

**Sonne für Hotels - Planungsunterlagen (Information about the
manual, German) /**

<http://energytech.at/solar/results.html?id=118>

CETTE FICHE A ETE REALISEE PAR

Organisation [Energieverwertungsagentur,
the Austrian Energy Agency
\(E.V.A.\)](#)

E-mail eva@eva.ac.at

Internet <http://www.eva.ac.at/>

Published [24/7/2002](#)

[back to top](#) ▲

