

Eau chaude solaire

Hôtel Au Heimbach à Lembach

LEMBACH



Le programme énergivie traduit l'engagement régional en faveur des énergies renouvelables. Destiné à tous les Alsaciens, il vise à promouvoir les énergies alternatives, en particulier le solaire et le bois dont le potentiel est considérable en Alsace.

Soutenu par l'Union Européenne, énergivie est mis en œuvre par la Région Alsace et l'Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie.

Les objectifs sont ambitieux mais réalistes. À fin 2005, plus de 33 000 m² de capteurs solaires et 560 chaudières bois ont été installés en Alsace.



Entretien avec Martin Biehler, gérant de l'hôtel Au Heimbach

Quelles sont les raisons qui ont conduit à cette installation ?

Les ballons d'eau chaude de notre établissement étaient arrivés en fin de vie. Nous avons profité du renouvellement de l'installation pour mettre en place, en 2003, des capteurs solaires. Nous étions alors en plein lancement de la campagne de promotion de l'énergie solaire. Le contexte favorable aux énergies renouvelables et les recommandations de l'installateur ont orienté notre choix.

Cette installation assure-t-elle vos besoins en chaude toute l'année ?

En hiver, la production d'eau chaude sanitaire est assurée simultanément par les capteurs solaires et la chaudière fioul. En intersaison (mars-avril et octobre-novembre), la production en eau chaude est assurée en quasi-totalité par le circuit solaire, la chaudière fioul apporte le complément si nécessaire. En été (de mai à septembre), la totalité des besoins est assurée par l'installation solaire.

Qu'est-ce qui caractérise cette installation ?

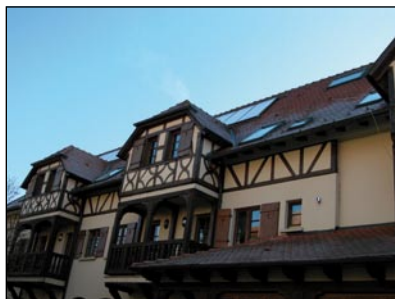
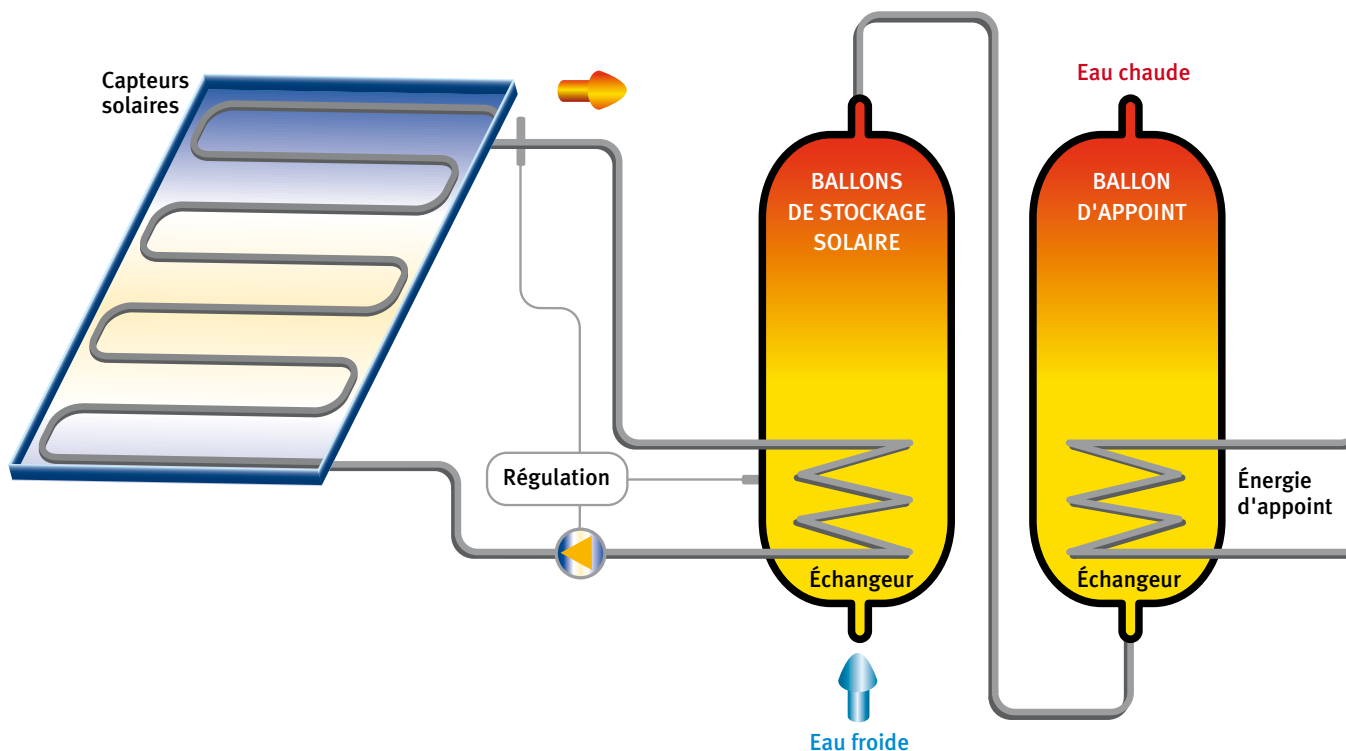
Nous avons posé 24 m² de capteurs solaires pour alimenter en eau chaude les 18 chambres de l'hôtel. Ce système chauffe trois ballons de stockage, soit un total de 1 500 litres. L'adéquation entre les besoins en eau chaude, plus importants à la belle saison, et la production des capteurs solaires est très bonne.

Vous êtes globalement satisfait ?

Oui, car cet investissement nous permet de réaliser chaque année des économies de l'ordre de 15 % sur la facture de fioul. C'est aussi un argument de vente face à la clientèle sensible aux énergies renouvelables et à la protection de l'environnement. Le recours à l'énergie solaire ou au bois énergie constitue assurément un atout pour un établissement hôtelier.

Comment ça marche ?

Un liquide caloporteur circule entre le capteur exposé au soleil et le ballon de stockage. Dans le ballon, le liquide traverse un échangeur thermique et cède sa chaleur à l'eau sanitaire.



Capteurs solaires



Ballon de stockage

CARACTÉRISTIQUES DE L'INSTALLATION

Maître d'ouvrage :

→ Hôtel Au Heimbach (Lembach)

Installateur :

→ Ets. Claude Jautzy - 67160 Cleebourg

Surface des capteurs :

→ 24 m²

Marque des capteurs :

→ Giordano

Année de mise en service :

→ 2003

Production d'eau chaude sanitaire :

→ 3 ballons solaires de 500 l
→ 1 ballon de 300 l pour l'appoint

Économies réalisées :

→ 10 à 15 % sur la facture de fioul annuelle (chauffage et eau chaude)

Temps de retour sur investissement :

→ 7 ans

Durée de vie :

→ 25 ans minimum

Impact sur l'environnement :

→ Cette installation permet d'éviter l'émission de 4 tonnes de CO₂ par an si l'on considère le stockage de carbone lors de la croissance des arbres

Coût de l'installation :

→ 21 000 euros HT

Financement :

→ Région Alsace : 5 325 euros HT
→ ADEME : 9 600 euros HT

EN SAVOIR PLUS

Nos documentations

- Le guide des énergies renouvelables
- Les fiches "Aides financières"
- Les fiches techniques

Notre site

www.energievif.fr

→ daft@region-alsace.eu

▶ N° Vert 0800 60 60 44

Contact Hôtel Au Heimbach
15, route de Wissembourg
67510 Lembach
Tél.: 03 88 94 43 43



énergivie est un programme d'actions innovatrices initié par la Région Alsace pour développer les énergies renouvelables en Alsace, avec l'ADEME et l'Union européenne.