

Maison toute solaire à Ribeauvillé



les maisons et l'installation photovoltaïque en hiver

Cette ensemble de deux maisons traditionnelles alsaciennes existe depuis 1870 environ., situé près du centre de Ribeauvillé au pied des Vosges dans l'Alsace centrale. L'énergie pour habiter dans les maisons vient des énergies renouvelables ! Le bilan est positif.

* **Le bois** fournit 2/3 de l'énergie pour chauffer toutes les deux maisons par un chaudière bois bûche (modèle Herlt). La puissance maximum est 49 kW. La consommation annuelle est 18 stères de bois. Il y a une chaudière auxiliaire à gaz (13 kW).

* **L'énergie solaire thermique** est produite par des panneaux solaires auto-installés de 16,5 m² depuis 1991 (modèle Clipsol) installation faite par le propriétaire. Ils sont utilisés pour chauffer les 2 maisons (1/3 du besoin annuel) par 200 m² de planchers solaires directs (de 21 à 38 cm de béton isolé au-dessous) et pour l'eau chaude sanitaire. Il y a 2 x 250 l de ballons eau chaude sanitaire avec 500 l de fluide caloporteur et 1 km des tuyaux dans les dalles chauffantes. Le ballon commun avec la chaudière contient 11500 l.

* Les **panneaux photovoltaïques** semitransparents de 100 m² et 10,5 kWc au total (modèle Photowatt PT 856) depuis mai 2005, mais le contrat avec EDF ne date que de juin 2007, sont installés sur comme toiture sud d'un ancien bâtiment sèche-tabac. Ils produisent ~10.000 kWh par an. C'est beaucoup plus que la consommation de la maison (3000 kWh) et de l'entreprise (3000 kWh). L'électricité photovoltaïque est injectée dans le réseau publique et rachetée 14 cts d'€ par kWh par EDF. Parce que le courant photovoltaïque est un courant

continu, il est transformé dans la maison par 4 onduleurs dans un courant alternatif.

* Des **mesures négawatts** pour économiser l'électricité : ampoules à basse consommation ou à LED, électroménager systématiquement en classe A/A⁺/A⁺⁺, pas de sèche-linge, interrupteurs sur les appareils en veille, congélateur sur-isolé.

* Il y a une récupération des **eaux pluviales** en cour (citernes de 1500, 6000 et 5000 litres, ainsi qu'emplacement pour 25.000 l supplémentaire)

* **Aides financières** : On a reçu des aides financières et de la Région Alsace et d'ADEME pour 36.699,40 € (~ 1/3 dutotal).

* **La ferme** produit des jus de cerises, de jus de pommes sur 3 ha de verger haute tige en variétés traditionnelles ainsi que des raisins et du jus de raisins sur 8,5 ha, l'ensemble de la propriété est contrôlé en culture **bio-organique** et fournit des jus à la Biocoop à Colmar.



l'installation solaire thermique

l'installation photovoltaïque



les onduleurs

la chaudière à bois

Contact : SCEA Jean Baltenweck et Yannick Mignot
6a, rue de la cimetièrre, F-68150 Ribeauvillé
T. +33-(0)3-89-733445, yannick.mignot@orange.fr

Inscription, demandes: Visites sont possibles toute l'année, mais uniquement sur rendez vous. La maison est bien visible de la rue, mais les détails sont visibles uniquement en entrant sur notre terrain privé et dans le bâtiment : Pour cela il est obligatoire de recevoir notre consentement. Il est nécessaire d'annoncer la visite ou de s'inscrire quelques jours d'avance par téléphone ou par courrier électronique. Il s'agit d'une visite guidée, gratuite pour écoles ou étudiants, mais groupes de plus de 6 personnes uniquement sur demande.

L'accès : La rue de la cimetièrre est située près du centre-ville directement au sud de la cimetièrre et au nord du parc municipal. L'accès se fait en voiture ou à vélo ou à pied. **Transport en commun** : TER : gare de Ribeauvillé à 4 km ; bus lignes 106 et 109 de Colmar passent par Ribeauvillé gare et Ribeauvillé : www.cg68.fr (horaires des bus)

Texte selon des informations de J. Baltenweck. **Rd.** : Dr. G. Löser
Photos : G. Löser (5), J. Baltenweck (1, hiver). Fichier 090830
Ed.: ECOTrinova e.V., D-79194 Gundelfingen, www.ecotrinova.de
Merci pour leur soutien à l'Umweltministerium Baden-Württemberg, l'Agenda21 Büro Freiburg et l'ECO-Stiftung für Energie-Klima-Umwelt, ainsi qu'aux nombreux bénévoles du projet **Sentiers Solaires**