

Sasbach dans le Kaiserstuhl :

Werner Mildebrath, pionnier du solaire : soleil, bois, vent



Au grès d'une traversée de Sasbach, dans le Kaiserstuhl, en provenance du Rhin et de l'Alsace, on ne peut manquer de tomber sur cette bâtisse à gauche, au n°6 de la Marckolsheimer Straße : Werner Mildebrath, pionnier du solaire, y a implanté depuis 1975/76 toute une série d'installations solaires thermiques et photovoltaïques, sur la maison, dans la cour, l'atelier et les annexes. Il a débuté avec 12 m² de solaire thermique, à gauche sur la photo, avant de recouvrir le toit voisin de droite de 27 m². En 1975/76, Mildebrath met au point lui-même des collecteurs solaires, qu'il présente au public en mai 1976 lors des premières journées solaires de Sasbach, initiées par des associations citoyennes de protection de l'environnement et par Aktion Umweltschutz Freiburg e.V., précurseur de la fédération BUND.

Depuis, outre ses propres équipements solaires, Mildebrath est à l'origine de 850 installations solaires thermiques surtout dans le sud de l'Oberrhein, par le biais de sa petite entreprise, avec la collaboration inaltérable de son épouse Erika. Ces installations restent aujourd'hui encore presque toutes en activité. 40 installations en thermosiphon ont été acheminées vers l'Egypte, par ordre du ministère fédéral de la recherche, et sont toujours en exploitation.

Les installations solaires alimentent en **chaleur** deux ballons : le plus gros, 7000 litres, est situé dans la cave, dans la cour et alimente le circuit de chauffage. Le second de 500 litres constitue la réserve d'eau chaude pour la cuisine et les salles de bain.

Electricien de métier, Mildebrath ne tarde pas à s'attaquer à la production d'**électricité**. Il équipe son propre toit ainsi qu'une tour rotative de modules solaires, certains encore en service depuis le début des années 80. Au total, 3 kW_c sont injectés dans le réseau de distribution. D'autres modules PV montés en filot produisent le courant de charge des accumulateurs (24 Volts, 600 Ah). Un onduleur en filot alimente le réseau domestique avec 1 kW (pointes à 5 kW) et un second onduleur injecte 3 kW dans le réseau général, et ce bien avant la publication de la loi sur les énergies renouvelables EEG. Le courant en 24-Volt peut être exploité en courant continu par le biais des accumulateurs ou en courant alternatif 220 V via les onduleurs.

Mildebrath ajoute dans les années 1980 une **mini-éolienne**, dont il conçoit lui-même les composants, jusque l'alternateur. Avec un mât de 10 m, 6 pales de rotor et une puissance max. de 300 W, elle est conçue pour des vents de force moyenne à faible. Une

chaudière à bois spéciale assure l'appoint de chauffage au besoin. En effet, des nappes de brouillard froides s'installent fréquemment et durablement sur le Rhin et le nord du Kaiserstuhl, en fin d'automne et en hiver. Mildebrath ne pouvait tolérer que les souches en friches finissent leur vie sur les décharges. Il a donc inventé une fendeuse de souches, pour pouvoir brûler ce bois précieux dans les chaudières à bois empilé.

A partir de 1976, Mildebrath s'intéresse également aux cogénérateurs décentralisés avec moteurs diesel tout d'abord chez lui avec un **mini-cogénérateur**, puis en 1986 pour l'Ökostation de Freiburg et enfin pour une maison privative à Gundelfingen. Cette installation fonctionne depuis 1987 en filot, en complément d'un équipement solaire.

Mildebrath a depuis atteint le bel âge de 80 ans et a bien mérité quelques honneurs. Citons par exemple l'horloge solaire de la salle des sports de Sasbach qui lui est dédiée (photo). Son Combi (photo), dont les générateurs solaires sur le toit alimentent haut-parleurs et porte-voix, est bien connu des fêtes de village et autres manifestations antinucléaires dans le Kaiserstuhl. Il effectue encore à l'heure actuelle des petits travaux de maintenance sur les installations solaires dont il est à l'origine.



Contact:

Werner & Erika Mildebrath
Marckolsheimer Str. 6
79361 Sasbach am Kaiserstuhl
T. +49-(0)7642-7226



Visites : sur demande, au moins 1 jour avant la date souhaitée. Groupes acceptés.

Accès : à vélo : pistes cyclables et routes direction Sasbach. **Transport en commun :** bus départ Sélestat gare: nouvelle ligne 520, deux fois par jour. Horaire www.efa-bw.de. Train/bus départ Riegel-DB-Rheinthalbahnhof et Breisach: lignes 102, 105, aussi sam et dim. Bus Colmar-Breisach ligne 1076. **En voiture :** pont de Marckolsheim-Sasbach

Texte, rédaction, photos : Dr. Georg Löser (090818)

Ed. : ECOtrnova 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**.