

March-Holzhausen :

Maison des sports avec panneaux solaires amorphes



Le toit est praticable ; voici le côté est de l'installation



Le côté ouest de l'installation



Les cellules amorphes (Silicium) de près et de très près



2 des 4 onduleurs (3 x Sunny Boy 2,5 kW, 1 x Fronius 4 kW)

Quelque peu inhabituelle, cette installation solaire délivre depuis 2000 une puissance de 9,6 kW sur une surface d'origine de 200 mètres carrés, étendue entre-temps à 240 m² pour une puissance de 12 kWp. Orientée au nord-est et au sud-ouest sur le toit relativement plat, elle est constituée de cellules solaires amorphes en silicium, intégrées en couche dans le toit métallique. Ces modules sont livrés prêts à l'emploi. Le rendement électrique réduit de moitié par rapport au silicium mono et poly-cristallin est compensé par d'autres atouts.

Le concept novateur de cette toiture intègre les fonctions de couverture, de production de courant et de chaleur, sur une seule et même surface. En voici les avantages :

- * implantation facile et rapide, pour un montage économique
- * pas de toiture supplémentaire requise
- * en cas de rénovation, remplacement simplifié de l'ancienne toiture

- * absence de verre, incassable et praticable
- * rendement moins dépendant du rayonnement solaire.

La société Thyssen AG fabrique des composants métalliques depuis des décennies. Thyssen a muni voici quelques années ces performants composants d'un revêtement apte à produire du courant électrique solaire. Voilà comment tirer profit du soleil pendant des décennies par le biais de l'étanchéité des toitures et des façades. La société Faller a poursuivi le développement de ces modules pour la rénovation des toitures plates et autres couvertures, avant de les mettre en œuvre sur de nombreuses toitures. Unisolar, USA est le fabricant des couches minces pour cellules solaires. Faller a mis au point les éléments porteurs de la toiture solaire. Ces éléments sont fabriqués dans l'usine de March-Hugstetten.

L'installation est exploitée par une SC de 2 personnes, par le biais d'un contrat de fermage sur 30 ans. Au-delà, l'installation devient la propriété de l'association Sportclub Holzhausen. Le courant est racheté par le réseau de distribution conformément à la loi EEG. Aucun phénomène de vieillissement n'a pu être déploré au cours des 9 premières années.

Installation (toit solaire) : Adalbert Faller, Dorfstr. 20, D-79232 March-Holzhausen
info@natuerlich-faller.de, T. 07665-1307, Fax -2825
www.Natuerlich-faller.de, puis <Solardächer>

Contact : voir installation et l'association **Klimaschutzverein March e.V.**, qui a proposé d'intégrer l'installation aux sentiers solaires. Info et contact: www.klimaschutzverein-march.de



Poteau indicateur en périphérie

Visites : Les visites de l'installation solaire doivent faire l'objet d'une demande au moins 1 jour au préalable auprès de Mr Faller, voir installation. Groupes acceptés. Restauration aux heures d'ouverture possible, évent. à l'auberge Zum Löwen, également station des sentiers solaires.

Accès: la maison des sports est accessible depuis l'extérieur, voir les photos. **En voiture :** Autoroute A5 sortie Freiburg Nord, tournez à droite, suivez la route L187 jusqu'à March-Holzhausen, tournez à droite au 1er carrefour dans la Vörstetter Straße, jusqu'au poteau indicateur à droite en périphérie. A **vélo** pistes cyclables et routes à March-Holzhausen. **Transport en commun :** Bus ligne 7212 à partir de Freiburg ZOB/gare centrale, de Freiburg-Moosweier (terminus tram L 1) et de March-Hugstetten gare: service fréquent quotidien

Texte: Dr. Georg Löser selon info de M Adalbert Faller

Photos : G. Löser. **Rd. :** Dr. G. Löser (090822)

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 ayant participé à la réalisation du projet **Sentiers Solaires**.