

Freiburg: Courant solaire citoyen

B 31-Est et stade SC parmi les installations PV de la Regio



B 31 Est à Freiburg avec inst. PV de 366 kW, photo fesa-GmbH

De l'énergie propre dégagée sur nos routes, c'est possible et c'est fait à Freiburg, sur la route nationale B 31: sur la galerie antibruit Est entre le Schützenallee-tunnel et le Kappeler Tunnel, une centrale photovoltaïque de 366 kW_c à participation citoyenne produit du courant depuis mi-2006.

Les commanditaires de l'époque ayant investi 3000 EUR ont contribué à une économie annuelle de CO₂ d'env. 1,3 tonne, ce qui correspond à 26 tonnes sur 20 ans d'exploitation. Les habitants ont pu participer dès 1000 Euros. Le fond de participation a ainsi pu atteindre 620.000 Euros, pour un investissement total de 1,941 Mio. d'Euros.

1781 modules Sanyo ont été installés pour une surface totale de 2.230 m². La centrale produit chaque année environ 400.000 kWh de courant électrique, à savoir les besoins habituels d'environ 115 foyers moyens (énergie majoritairement gaspillée). Le courant est réinjecté dans le réseau, conformément à la loi EEG, au tarif de 0,49 €/kWh. Les onduleurs sont fournis par Siemens. Les investisseurs tablent sur un rendement hors taxes d'environ 5%.

Initiateur : fesa-GmbH / Dr. Josef Pesch

Direction du projet : Freiburg Solar B 31 GmbH & Co KG
c/o fesa-GmbH, www.fesa-gmbh.de

Propriétaire : les 80 commanditaires

En complément : fesa-GmbH

Visites/inscriptions : parfaitement visible aux deux extrémités depuis l'autre côté de la barrière ; l'extrémité est de la centrale est pourvue d'un grand panneau d'info. **Visite** après inscription auprès de : fesa-GmbH / Dr. Josef Pesch, www.fesa-gmbh.de, Wippertstr. 2, D-79100 Freiburg T +49(0)761-40015-30, F -21, anfragen@fesa-gmbh.de

Accès : extrémité est : depuis la gare de Bahnhof Freiburg-Littenweiler (stationnement) ou depuis tram L1 terminus à pied, ou à vélo au nord de la voie ferrée, env. 300 m jusqu'au panneau d'informations. Env. 300 m plus loin, un pont pour piétons/cyclistes offre une bonne vue Extrémité ouest par la Hammerschmiedstr. puis pistes cyclables. Installation visible également depuis le train en marche sur la ligne de Höllental entre les gares de Wiehre et de Littenweiler, avec l'éolienne citoyenne du Roskopf en arrière-plan (fiche info séparée).

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**.



Centrale solaire Regio 94 kW_c au Sportclub Freiburg, photo fesa e.V.

fesa e.V. a entrepris en 1994 les premières démarches pour la création d'installations photovoltaïques à participation citoyenne. Depuis, l'installation de 50 kW_p située sur le toit de l'imprimerie et maison d'édition Rombach, en son temps la centrale la plus puissante d'Allemagne, produit environ 45 000 kWh par an. Entre 1994 et 2001, sept autres **centrales PV de la Regio** ont vu le jour. La plus connue est encore celle déployée sur le toit des tribunes sud du stade du Sportclub Freiburg, avec une puissance de 93,6 kW_c.

La fesa e.V. (Förderverein Energie- und Solaragentur Regio Freiburg) est à la fois initiateur et administrateur des centrales PV de la Regio. Le projet est dans les mains de la soc. Solar-Energie-Systeme GmbH Freiburg. Les installations se sont développées entre autres à Freiburg, Gundelfingen et Kirchzarten, pour une puissance installée totale de 216,5 kW_c. L'investissement total atteint les 2,15 Mio. d'euros, auxquels 278 particuliers et entreprises ont participé.

En incluant la fraction solaire des projets combinant vent et solaire mis en œuvre par **fesa-GmbH**, société autonome issue de fesa e.V., au total ce sont 827 kW_c qui ont été installés jusque fin 2005, avec une production annuelle d'env. 800.000 kWh.

Les 8 centrales photovoltaïques Regio de la fesa e.V. :

Imprimerie Rombach, Freiburg, 50,5 kW, 1994

SC Freiburg, tribune sud, 93,6 kW, 1995

Ecole Zelg, arrondissement Lörrach, 4 kW, 1995

Ecole profess. Richard-Fehrenbach, Freiburg, 29,6 kW, 1995/98

Caisse d'Epargne, Gundelfingen, 19,8 kW, 1996

Ecole de Eichendorff, Rheinfelden/Kreis Lörrach, 4 kW, 1997

Lycée Kepler, Freiburg, 7,5 kW, 1998

Centre de formation Dreisamtal, Kirchzarten, 7,5 kW, 2001

Rendements des centrales : www.fesa.de/index.php?id=24

Contact/visites : fesa e.V., www.fesa.de, mail@fesa.de

Adresse: Solar Info Center, D-79072 Freiburg.; Emmy-Noether-Str. 2, D-79110 Freiburg. Tel.: +49-(0)761-40 73 61, Fax: -40 47 70

Note: dans le stade, tableau d'info avec moteurs Stirling au gas naturel

Texte: Dr. Georg Löser selon info de fesa-GmbH et fesa e.V.

Sources : <http://www.fesa-gmbh.de/de/realisiert/solar.php?id=51>

et www.fesa.de. **Rédaction** Dr. G. Löser 091014, **Photos:** © s.o.

Ed: ECOtrnova e.V., D-79194 Gundelfingen, www.ecotrinova.de