

Freiamt / Schwarzwald

Citoyens actifs : courant issu à 130 % de l'éolien-hydraulique-solaire-biogaz



Freiamt, commune de 4300 habitants en Forêt Noire, dans la circonscription de Emmendingen, exploite les énergies renouvelables disponibles pour produire env. 16 Mio. kWh de courant. Cela correspond à env. 4 Mio. kWh de plus que la consommation totale de courant de la commune. Le projet a été mené à bien grâce aux citoyens actifs de Freiamt, en renfort de la loi pour les énergies renouvelables EEG.

Quatre éoliennes pour une puissance totale de 7,4 MW contribuent principalement au bilan positif de production d'électricité. Ces éoliennes sont exploitées par l'association pour la promotion de l'éolien à Freiamt, aux mains de quelques 300 actionnaires.

"Verein zur Förderung der Windenergie in Freiamt" (FV) Début 1997, des citoyens de Freiamt se sont mis en tête d'ériger deux éoliennes sur la chaîne de colline Schillingerberg/Scheerberg. Regroupés au départ en association (FV) dans un souci de communauté, ils ont par la suite créé en 2000 la SC participative Freiamt Windmühlen, une société de participation avec presque 150 sociétaires (dont 1/3 originaires de Freiamt) qui ont mis en place le projet avec les partenaires (voir ci-dessous). **Plus d'infos** et historique, en commençant par le mât de mesure du vent : [www & info@freiamt-windmuehlen.de](http://www.info@freiamt-windmuehlen.de), Président de l'assoc.: Ernst Leimer, T. +49(0)7645-913099.

Le parc éolien Regio-Windpark Freiamt* comporte 2 Enercon E-66 de 1,8 MW de puissance nominale chacun (hauteur de moyeu 85 m, diamètre du rotor 70 m). Il s'agit d'éoliennes à vitesse variable et entraînement direct avec générateur synchrone de type annulaire. Implanté sur le Schillingerberg, le parc est accessible via la Schillingerbergstraße. Une 3^e éolienne Enercon E-66, hors parc éolien, est visible à Freiamt-Ottoschwanden, sans oublier la E-66 sur le Köblinsberg depuis 2004 (2 MW), intégrée au projet « Freiamt Vent et Soleil ».

* **Plus d'infos** : www.oekostrom-freiburg.de/index.php?id=30

Direction : Windkraft Freiamt GmbH

Initiateur : Ökostromgruppe Freiburg GmbH

Propriétaire : 142 commanditaires, principalement de la circonscription

Mise en service : 2001; Volume de fonds: 4,1 Mio. Euro

Plus de **160 installations photovoltaïques** d'une puissance d'env. 1.600 kW_p sont en exploitation : ce chiffre augmente sans cesse.



Famille agric. à Freiamt et leur installation PV

4 Micro-centrales hydrauliques produisent du courant pour 2 scieries, une boulangerie et le restaurant Zur Waldlust.

La première unité de **production de biogaz** de Freiamt est exploitée depuis 2002 par la famille Reinbold. La centrale de cogénération double moteur (photo) développe une puissance de 2 fois 160 kW_{el}. L'installation est alimentée en purin et en biomasse solide (fourrage maïs et autres) issus des exploitations agricoles voisines. Une deuxième unité de biogaz a vu le jour en 2007 (190 kW_{el}).



Unité de biogaz Reinbold : les cuves de fermentation sont enterrées. Moteurs de la centrale de cogénération dans le bâtiment rouge, au centre de la photo.

Chaleur issue des énergies renouvelables :

La centrale de cogénération au biogaz de Reinbolds fournit la chaleur nécessaire à l'unité de biogaz et chauffe la propriété, une école et son gymnase ainsi que 14 logements par le biais d'un réseau de chauffage de proximité sur 717 m.

Env. 75 chauffages aux copeaux de **bois** assurent chaleur et bien-être à partir de bois issu des forêts locales. Les chauffages aux granulés de bois se sont multipliés ces dernières années

Plus de **150 installations solaires thermiques** viennent compléter les besoins en chauffage et en eau chaude sanitaire.

Avec une production de courant éolien de 10 Mio. kWh par an, la commune de Freiamt peut d'ores et déjà économiser env. 10 000 t/an de CO₂.

Contact : commune de Freiamt, administration municipale/mairie Säglplatz 1, 79348 Freiamt, T. +49(0)7645-9102-0, F: -40 www.freiamt.de, gemeinde@freiamt.de

Inscriptions/visites : mairie, Madame Jordan, T. +49(0)7645-9102-12
Formulaire d'inscription pour visites de l'installation et informations : www.freiamt.de/formulare/anmeldungerneruebareenergie.pdf

Sources : www.freiamt.de/erneuerbare_energien.php et voir plus haut

Accès : en voiture/vélo, bus L 211 + 231 depuis Emmendingen

Texte : Dr. G. Löser sur indications de la commune et du FV 091011

Photos : © G.Löser (6 petites), Commune de Freiamt (1)

Ed : ECOTrinova e.V., 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**