

LES 50 ANS D'AGRIDEA

La vulgarisation romande résolument en marche vers l'avenir!

Capteurs solaires: un exemple concret à Pont (FR).

Les capteurs solaires que Nicolas Favre a installés en juillet 2007 sur son exploitation couvrent les besoins en eau chaude de deux ménages (9 personnes) et du lavage des équipements de traite; l'investissement s'élève à 13 000 fr. Il l'amortira en moins de dix ans (durée de vie estimée à plus de trente ans).

Après une journée de formation organisée par Sebasol (Société à but non lucratif œuvrant dans la création d'installations solaires autoconstruites, www.sebasol.ch) et assisté durant trois jours d'un ouvrier spécialisé de cette société, Nicolas Favre a réalisé lui-même ses travaux en une centaine d'heures. La famille Favre a bénéficié d'une aide financière de 3000 fr. de l'Etat de Fribourg.

Les capteurs solaires

L'énergie solaire offre des possibilités de valorisation intéressantes sur l'exploitation agricole. Outre la production d'électricité au moyen de panneaux photovoltaïques, l'énergie solaire peut également être valorisée par des capteurs pour la production d'eau chaude.

La plupart du temps, les installations sont dimensionnées pour couvrir environ 60% des besoins annuels en eau chaude sanitaire. Dans certains cas, des installations de tailles supérieures permettent

de couvrir une partie des besoins de chauffage des habitations en combinaison avec une autre méthode de production de chaleur (chauffage à bois, mazout, à gaz ou pompe à chaleur par exemple).

Principe: le rayonnement solaire traverse le vitrage du capteur et frappe l'absorbeur constitué de tubes traversés par un liquide caloporteur (le plus souvent de l'eau glycolée). La chaleur ainsi récupérée permet d'augmenter la température du liquide en circulation. Le circuit est relié à un ballon de stockage équipé de plusieurs registres de chauffage. Le liquide passe à travers un échangeur thermique, ce qui permet de chauffer l'eau sanitaire.

Utilisation agricole: l'exploitation agricole est souvent gourmande en eau chaude. Le lavage et le rinçage des équipements de traite nécessitent un certain volume d'eau à température élevée. Actuellement, la plupart des systèmes sont constitués de chauffe-eau électrique dont la consommation en électricité est importante. La pose de capteurs solaires peut ainsi permettre de réduire la consommation d'électricité nécessaire à la production d'eau chaude de l'exploitation. De plus, le prix du kWh électrique subira une augmentation inévitable au cours des prochaines années. L'investissement dépend, entre autres, du dimensionnement de l'installation (en fonc-

tion des besoins calculés), de la configuration du toit, mais surtout des possibilités pour l'exploitant de participer à la réalisation des travaux. Au final, l'économie sur la facture d'électricité obtenue varie entre 1500 et 2500 fr. par an. Pour ce type d'installation, le retour sur investissement se situe entre six et dix ans selon les cas.

Une plaquette d'information

Pour informer le monde agricole sur les possibilités et des conditions de production des capteurs solaires. L'Institut agricole de Grangeneuve, le Service de l'énergie du canton de Fribourg et Agridea diffuseront prochainement une plaquette d'information réunissant les principales caractéristiques de ce système avec une présentation d'installation en activité sur des exploitations agricoles.

Une présence en force à Energissima

Du 17 au 20 avril, dans le cadre du Salon des énergies renouvelables Energissima, à Fribourg, les services cantonaux de vulgarisation agricole, le Centre d'information biomasse, Oekostrom, l'Association de promotion des énergies renouvelables (APER), l'USP, Agridea, AGORA-Chambres romandes d'agriculture rassemblent leurs compétences et savoir-faire pour renseigner et présenter au public les opportunités et possibilités de devenir énergiculteur.

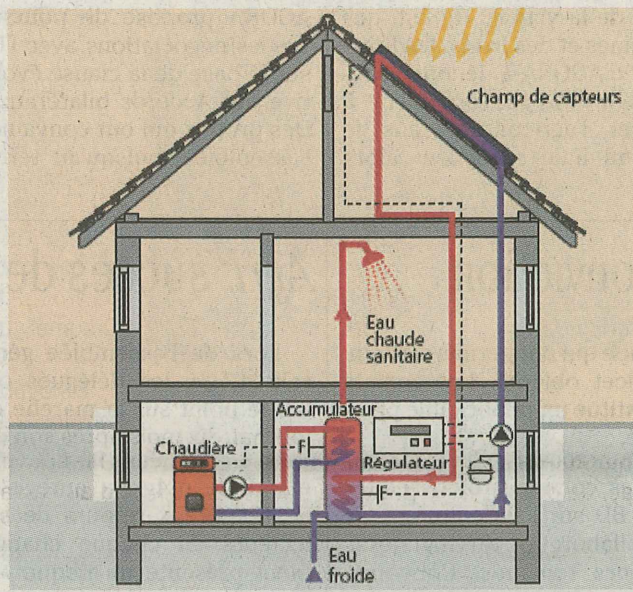
Leur stand d'information



présente divers projets de développement d'énergies renouvelables réalisés par des exploitations agricoles suisses. Ces exploitants sont également présents pour témoi-

gner de leurs expériences et répondre aux questions du public.

MICHELINE AUBRY, AGRIDEA;
AVEC SYLVAIN BOÉCHAT
ET MICHEL MESSIN



Un investissement amorti en moins de dix ans, avec une durée de vie de plus de trente ans.

Le 50^e anniversaire le 6 juin

Agridea et de nombreux services de vulgarisation célèbreront leur 50^e anniversaire en 2008! Divers événements marqueront ce jubilé.

– Une journée officielle: le vendredi 6 juin prochain, à Grangeneuve, les membres, collaborateurs et partenaires d'Agridea sont invités, en matinée, à la partie officielle. Une foire aux projets est organisée en parallèle durant toute la journée. Elle présentera plus de 40 projets novateurs développés par les services cantonaux de vulgarisation et par Agridea sur l'ensemble du territoire suisse. Cette manifestation est ouverte à toute

personne intéressée.

– Les services cantonaux de vulgarisation organiseront diverses manifestations placées sous l'égide de ce cinquantenaire. Une dizaine de manifestations sont annoncées en Suisse romande et au Tessin. Dans ce cadre, le Service cantonal de vulgarisation du canton de Fribourg présente ses activités à Energissima sur un stand d'information, du 17 au 20 avril. Cette présence donne l'occasion d'inaugurer cette rubrique sur un thème actuel: les énergies renouvelables (lire ci-contre).