Énergies renouvelables Deux sentiers de découverte entre Vosges et Forêt-Noire

Solaire, bois, éolien, microcentrale ? Oui, mais comment ? Des propriétaires et collectivités qui expérimentent les énergies renouvelables sont prêts à expliquer leurs installations au public.

Deux sentiers solaires, transfrontaliers et bilingues, relient une centaine de bâtiments qui, de part et d'autre du Rhin, sont innovants au plan énergétique. *« Il s'agit de promouvoir les énergies renouvelables et la maîtrise de l'énergie »*, explique Georg Löser, président de l'association fribourgeoise Ecotrinova et cheville ouvrière du projet. Avec Alter Alsace Énergie et une trentaine d'associations alsaciennes et badoises, une cinquantaine de sites ont été mis en fiches.

Pour quel public ? Pour les particuliers, les élus locaux, les professionnels qui, avant d'investir dans les énergies renouvelables, cherchent à rencontrer des personnes qui ont expérimenté tel matériel ou telle technique, veulent voir des installations en fonctionnement. Pour les groupes, associations et scolaires en quête de visites guidées. Pour les écotouristes à la recherche de sites où l'écologie est mise en pratique.

Comment ça marche ? Sur internet, on détermine à partir des fiches téléchargeables le ou les sites que l'on veut découvrir. On prend rendez-vous avec le propriétaire si l'on souhaite s'entretenir avec lui et visiter les installations non visibles de la rue. Tous les propriétaires ont donné leur accord pour recevoir du public : *« Ils sont prêts à partager leur expérience. Ce sont des citoyens qui veulent rendre leur installation modélisable. »*

L'habitat individuel. Maisons contemporaines bioclimatiques, à très basse consommation, à énergie passive, à énergie positive, en paille, ou réhabilitation de maisons anciennes par une isolation et des moyens de chauffage performants : plusieurs expériences sont décrites, en plaine ou en montagne, à la ville ou à la campagne. Avec différentes options de chauffage au bois, d'utilisation de l'énergie solaire…

Diversité de modèles

L'habitat collectif. À Fribourg, les expériences sont multiples et souvent pionnières comme cet immeuble de treize logements dans le Nägelsee, doté de murs chauffants. À Munster, trois immeubles anciens sont chauffés par un réseau de chaleur alimenté par des plaquettes forestières.

Les équipements publics. Périscolaire et collège à Munster, Maison de la nature à Muttersholtz, IME des Allagouttes… le catalogue alsacien des bâtiments basse énergie accueillant du public s'étoffe. En Allemagne, écoles, gymnases et salles de fêtes couverts de cellules photovoltaïques ne se comptent plus.

Les piscines. À Colmar, le stade nautique est équipé de moquettes solaires depuis 1982 : la facture de chauffage est réduite de 80 %. À Kaysersberg, l'espace nautique est doté de panneaux photovoltaïques et thermiques et raccordé à un réseau de chaleur alimenté par des chaudières à bois.

Le tourisme. Des gîtes ruraux en autonomie énergétique dans les Vosges, une centrale photovoltaïque cofinancée par 47 citoyens sur le toit du Musée du bois de Labaroche, un hôtel 100 % énergies renouvelables à Fribourg, un camping écolo à Kaysersberg : le secteur du tourisme se met aussi au vert.

Les lycéens artisans. Initiatives originales en Pays de Bade : dans plusieurs lycées, les élèves passent à la pratique en équipant eux-mêmes leur établissement de capteurs thermiques et de cellules photovoltaïques. Au lycée franco-allemand de Fribourg, 30 élèves sont investis dans une « entreprise scolaire » pour agrandir la centrale solaire de l'établissement.

Les micro-centrales hydrauliques. De part et d'autre du Rhin, le long des cours d'eau, elles retrouvent une seconde jeunesse.

Cogénération, biogaz, éoliennes et coopératives de citoyens. Pour connaître ces techniques et leur gestion en coopérative, il faut franchir le Rhin.

Entreprises. À Gutach-Bleibach, l'usine Wasserkraft Volk fonctionne en autonomie énergétique avec un bilan CO2 neutre. La Solar-Fabrik AG, première usine de panneaux solaires d'Europe, produit « zéro émission ».

Textes : Elisabeth Schulthess
Photos : T. Gachon et J.-P. Domb

En 48 fiches

Deux sentiers en Pays de Bade et en Alsace relient 48 sites et une centaine de réalisations fonctionnant aux énergies renouvelables : pour en savoir plus, il suffit de télécharger l'une ou l'autre des 48 fiches explicatives sur le site internet de l'association Ecotrinova.

Ces fiches ont été rédigées par des bénévoles, avec le concours des architectes et maîtres d'ouvrage. Elles existent en français et en allemand.

Chaque fiche comporte une description technique des installations, des photographies, des informations pratiques sur les inscriptions pour les visites individuelles ou en groupe, sur l'accès… Pour obtenir une visite guidée d'un ou plusieurs sites, on peut s'adresser à Michel Sand par courriel : eurosolarchivision@yahoo.fr

D'autres sentiers sont à l'étude, d'est en ouest à hauteur de Mulhouse, et du nord au sud de l'Alsace.

SURFER www.ecotrinova.de rubrique projets

Les sentiers solaires en Alsace et en Pays de Bade

Freiamt, le village qui produit plus qu'il ne consomme

À Freiamt, un village de Forêt-Noire de 4 300 habitants, « les citoyens actifs » exploitent eux-mêmes toutes les énergies renouvelables possibles. Leur production (16 millions de kWh) est égale à 140 % de leur consommation.

Une association de 300 petits actionnaires exploite quatre éoliennes d'une puissance totale de 7,4 MW. Presque tous les propriétaires ont doté leurs toits de cellules photovoltaïques : 160 installations d'une puissance de 1 600 kW sont en exploitation et leur nombre augmente encore. Quatre microcentrales hydrauliques produisent du courant pour deux scieries, une boulangerie et un restaurant. La ferme Reinbold exploite deux unités de biogaz, alimentées en purin et biomasse solide issus des exploitations agricoles locales. La centrale de cogénération au biogaz chauffe la propriété Reinbold, l'école et son gymnase ainsi que 14 logements. 75 chaudières aux copeaux de bois issus des forêts locales chauffent des maisons et 150 installations solaires thermiques complètent les besoins en chauffage et en eau chaude sanitaire.

À Freiamt, l'unité de biogaz (au premier plan) et une discrète éolienne sur la colline. **Photo Jean-Paul Domb**

Y ALLER La commune de Freiamt organise des visites guidées sur demande. Formulaire d'inscription sur internet : www.freiamt.de