



Autosuffisance et confort avec le solaire thermique et le bois

La complémentarité de ces deux énergies pour le chauffage et l'eau chaude sanitaire est bien connue. Elle fait l'objet d'une brochure éditée par Energie-bois Suisse et Swissolar, téléchargeable sur www.energie-bois.ch/shop. Présentations de deux réalisations exemplaires en Suisse romande.

Rénovation énergétique exemplaire d'une maison à Lutry

Pierre Lavanchy, Ingénieur ETS, a racheté à Lutry en 1998 une maison de 1914 avec une chaudière à mazout datant des années 1960. La consommation était d'environ 5000 l par an. Ne se satisfaisant pas de brûler du fossile en été et prêt à mettre la main à la pâte, il fit appel à l'association Sebasol pour réaliser lui-même son installation solaire thermique. Chose faite en 2003 avec 6m² de capteurs thermiques pour la préparation de l'eau chaude sanitaire. Couplé à des travaux d'isolation de la toiture et de l'enveloppe, la consommation annuelle chuta à 300 l de mazout et à 4-5 stères de bois dans un poêle à bûches installé au salon. Désireux d'aller plus loin et toujours accompagné de Sebasol, Monsieur Lavanchy fit construire en 2013-2014 un petit cabanon qu'il équipa de 18 m² de capteurs et remplaça le poêle par une version hydraulique de 10 kW ; le tout relié à un accumulateur de 2260 l. La consommation est désormais de seulement 2 stères de bois

par an! L'installation alimente également en eau chaude le lave-linge, le lave-vaisselle et la buanderie pour économiser l'électricité. Avec 2200 kWh par an, celle-ci n'est que du tiers de celle d'une même famille de 5 personnes en habitat individuel selon les normes SIA. Monsieur Lavanchy est à disposition pour toute visite. www.sebasol.ch

Une réalisation architecturale emblématique à Sainte Croix

Autre lieu, autre réalisation exemplaire, mais cette fois dans le cas d'une maison neuve. Sur le Balcon du Jura vaudois, entre Sainte-Croix et Les Rasses, Martina Turnes, a réalisé avec l'architecte Christian Jelk et l'entreprise Jenni Energietechnik une maison écologique remarquable en tous points. Construite en 2018-2019 avec du bois suisse, principalement du Jura, l'isolation est réalisée avec de la laine de bois et du papier recyclé. Les cloisons à l'intérieur sont recouvertes d'argile, les sols et les douches de plaques de pierre de différentes carrières

suisse. Le parquet, la plupart des portes et un escalier sont des objets récupérés.

L'installation de chauffage comprend 38 m² de capteurs thermiques, un poêle hydraulique à bûches de 18 kW le tout couplé à un accumulateur de 10000 L positionné au cœur de l'ouvrage et distribuant chauffage et eau chaude sanitaire Particularité : des tubes de chauffage sont montés sur les cloisons et murs et recouverts soit par des plaques d'argile, soit par du roseau sur lequel on a giclé de l'argile. La consommation de bûches devrait se limiter à quelques stères par an seulement! Enfin, la consommation électrique est assurée par des panneaux photovoltaïques recouvrant entièrement les deux pans du toit orienté est-ouest. www.synergidees.ch

