



Energie fait maison

Le bâtiment Minergie A-Eco à Kriens



La maison construite par Markus Portmann (*1962) et son épouse Marie-Theres s'inscrit tout à fait dans l'esprit de la Société à 2000 watts.



Texte : Madeleine Stäubli-Roduner

Photos : Markus Bertschi

La « Maison 2050 » située au Kirchrainweg à Kriens remplit des critères particuliers : elle fournit de l'énergie. Construit en 2013, le bâtiment Minergie A ECO s'est vu décerner le Watt d'Or 2014 et le Prix Hans Sauer en 2014. « Nous sommes uniques dans notre approche durable qui contient une densification à l'intérieur », nous dit Markus Portmann, le maître d'ouvrage.

Une excellente isolation thermique et des fenêtres de grande qualité permettent de maintenir à un niveau très bas les besoins en énergie couverts par une pompe à chaleur air-eau.

L'énergie nécessaire au fonctionnement de cette pompe est fournie par l'installation solaire intégrée dans le toit. Le service fédéral compétent avait refusé une première soumission du projet en tant que projet pilote et de démonstration, invoquant que les appareils prévus dans la maison n'existaient pas et que la programmation prévue était impossible. Et pourtant, les appareils existaient : lave-linge, sèche-linge, lave-vaisselle sont programmables de manière à gérer eux-mêmes leur activité en fonction de l'énergie solaire

disponible. Pour cela, le système intègre un abonnement aux prévisions de Météo Suisse. « Si un jour de soleil est prévu, le lave-linge repousse le lavage de la nuit vers le jour », explique Portmann.

L'immeuble d'habitation est construit en bois de sapin blanc originaire de et traité dans la région. Cela a permis d'économiser beaucoup d'énergie grise pour le transport. Les logements sont commercialisables et comparables en termes de prix à des projets similaires, poursuit Portmann. « Ce n'est pas une question de coûts, mais de planification intelligente qui doit être fédératrice », conclut-il.

Etant donné qu'il s'agit d'un projet pilote et de démonstration, la Confédération supporte une partie des surcoûts non amortissables qui ont été imputés comme coûts de développement. « Un projet tel que celui-ci nous apporte une foule de nouvelles connaissances que nous pouvons réinvestir dans les projets suivants », nous dit le maître d'ouvrage. « La science de la durabilité ne doit pas être une fin en soi, mais doit toujours être considérée comme un service à la population. »

Les fenêtres, grandes
et bien placées,
laissent entrer un
maximum de lumière
à l'intérieur.

Le courant produit par
l'installation solaire sur
le toit est utilisé direc-
ttement dans la maison.

La maison est
construite exclusi-
vement en maté-
riaux de fabrication
peu énergivore.