

En façade, ces absorbeurs solaires réduisent de 10% la consommation d'énergie du nouveau centre d'entretien autoroutier de Boudry.



PHOTOS D. NOTTÉ - GÉILINGER SA ET PRISMA



**Avant-gardiste**, cette villa lausannoise tire le meilleur profit du soleil, du bois et de la pluie grâce à son concepteur et propriétaire, Bernard Matthey.



*Vivre en consommant deux fois moins d'énergie, c'est possible. Quelques constructions récentes en Suisse romande le prouvent. Si nous le voulons, nous pouvons tenir les engagements pris par la Suisse au Sommet de la terre.*

■ PHILIPPE THÉVOZ

**A** première vue, c'est une villa comme les autres, si ce n'est un certain goût de l'esthétique moderne avec fronteau, œil-de-boeuf et balcons en avancée. Construite il y a quelques mois dans la région lausannoise, cette habitation préfigure la maison de demain.

Architecte et propriétaire, Bernard Matthey a fait le choix de construire sa villa dans le respect de l'environnement et de ses habitants: «J'ai voulu vérifier la faisabilité d'une conception écologique globale dans une architecture courante, pas sophistiquée».

Du point de vue énergétique, cette habitation se distingue par les capteurs solaires situés dans l'avant-toit qui alimentent le boiler. Une journée ensoleillée suffit à élever la température de l'eau de 40 degrés. Le complément, en cas de mauvais temps, est apporté par la chaudière à gaz. Le système de chauffage est complété par

une cheminée de salon dont la chaleur est redistribuée par le mur central. L'isolation thermique a été particulièrement soignée et l'important vitrage au sud garantit un fort apport d'énergie solaire passive et un bon éclairage naturel. Les lampes extérieures, de couloirs et d'escaliers sont activées par des détecteurs de présence et, partout où cela a été possible, des lampes à faible consommation ont été installées.

*Naturelle et conviviale*

L'eau de pluie est également récupérée pour les toilettes et l'arrosage avec une autonomie de deux mois. Outre le recours à des matériaux naturels, le concept architectural permet, selon l'évolution des besoins familiaux, l'aménagement d'un à trois logements.

Par rapport à une construction classique, M. Matthey estime économiser 30% d'énergie et

Suite à la page 10