Objekttyp: **Miscellaneous**

Zeitschrift: **Ingénieurs et architectes suisses**

Band (Jahr): **107 (1981)**

Heft 15-16

PDF erstellt am: **29.03.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.
Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.
Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

Bibliographie

[1] H. JAUNIN, R. MICHAUD, P. MERMIER, J. R. MULLER: *Réalisation d'une maison bioclimatique.* Ingénieurs et architectes suisse 19/80, 106e année, pp. 283 à 286.



Fig. 2 — Façades sud et ouest.

dement, il sera installé une porte fermée lors de l'utilisation de la cheminée sans nécessité d'agrément (visuel).

— l'inertie thermique de la serre sera augmentée par l'empilage de tonnelets d'eau de 25 litres de forme parallélépipédique, constituant ainsi un muret évolutif. Des panneaux isolants amovibles seront posés la nuit en hiver pour diminuer les déperditions thermiques, la température dans la serre ayant atteint environ − 4°C par − 15°C extérieur.

— la paroi extérieure de la zone tampon au nord, dont la température est descendue à 0°C, sera isolée á l'intérieur afin d'augmenter le confort dans le bûcher-hall et l'atelier et de diminuer les déperditions thermiques.

Il s'est avéré que l'utilisation optimale de la zone tampon et de la serre nécessite une adaptation des propriétaires dans leur façon de vivre. En hiver et en été, l'échauffement de la structure de jour et respectivement son refroidissement de nuit, impliquent des réactions sensiblement contraires à nos habitudes.



Fig. 3 — Façades ouest et nord.

Adresses des auteurs:
Atelier d'architecture
Hubert Jaunin et Roland Michaud
SIA dipl. EPFL
1041 Oulens-sous-Echallens
Bureau d'ingénieurs-conseils
Pierre Mermier & Jean-Robert Muller
dipl. EPFL
PHYBAT
Grand-Rue 19
1350 Orbe

Bibliographie

Le soleil pour tous — Initiation à l'énergie solaire pratique

par *Raymond Bruckert.* — Un volume broché 18,5 × 24 cm, 100 pages, 99 photographies, plans, dessins, schémas, graphiques. Prix: Fr. 24.—.

Encouragé par le succès d'un cahier de 60 pages sorti en 1979 à des fins didactiques[1], l'auteur a parachevé son travail d'un important complément qui en fait un véritable ouvrage de référence donnant par exemple des observations sur les conditions d'ensoleillement en France. En outre un chapitre capital abondamment illustré traite d'installations fonctionnant en Suisse à la satisfaction des utilisateurs. Elles vont du simple aménagement d'un balcon à la piscine publique et au grand hôtel en passant bien sûr par diverses villas familiales. Les exemples décrits, avec statistiques commentées et bilans d'exploitation, démontrent les possibilités pratiques et les performances de ces équipements. Ils exposent tout un éventail de réalisations accessibles à chacun qui s'intéresse aux possibilités d'utilisation pratique d'une source d'énergie aussi vieille que le monde mais négligée jusqu'à notre époque. Sous nos latitudes, certes, il ne peut s'agir que d'un apport complémentaire mais combien appréciable!

Sans perdre aucune des qualités de la brochure originale l'auteur l'a portée au niveau d'un vade-mecum indispensable à tout utilisateur de l'énergie solaire, à tout artisan aussi bien qu'à tout architecte désireux de préciser ses connaissances et ses compétences en cette matière. Il constitue également un conseiller pour chaque propriétaire d'immeuble cherchant à profiter d'un complément judicieux aux moyens de chauffage classiques.

Appoint non négligeable, la bibliographie sélectionne les titres conseillés en fonction des objectifs recherchés et sous l'angle des connaissances préalables: simple vulgarisation, ouvrages ne requérant pas de connaissances techniques particulières, exigeant des notions scientifiques élémentaires, ouvrages spécialisés.

Si les livres sur le sujet ne manquent pas, ils s'adressent dans leur quasi-totalité à des spécialistes. Celui-ci peut être recommandé à quiconque songe à recourir à cette énergie et veut pour cela en connaître d'abord les limites et les contraintes aussi bien que les possibilités véritablement pratiques. En cela, l'auteur a parfaitement atteint son but: être clair et intelligible.

[1] Voir IAS nº 16 du 2 août 1979, p. B 72.