

**Zeitschrift:** Habitation : revue trimestrielle de la section romande de l'Association Suisse pour l'Habitat

**Herausgeber:** Société de communication de l'habitat social

**Band:** 68 (1996)

**Heft:** 6

  

**Artikel:** Logements métalliques solaires

**Autor:** Willomet, Roland

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-129503>

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 27.04.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

# LOGEMENTS MÉTALLIQUES SOLAIRES

Ce projet s'inscrit dans une recherche globale de résolutions pour économiser l'énergie; il recourt à des moyens et systèmes connus: absorption, captage et, en faible proportion, à la production classique par chaudière à gaz et groupe chaleur-force. La conception d'un tel système n'est concevable, économiquement, qu'en parfaite symbiose entre les innovations technologiques de l'enveloppe et la gestion des apports et de la distribution de l'énergie. La description actuelle de la construction ne permet pas d'apprécier la qualité des résolutions proposées pour les panneaux isolants des façades. En revanche, l'introduction d'une peau active constituée de panneaux absorbants contrecarre la faible inertie thermique des parties en bardage isolé. La circulation d'eau chaude dans les piliers relève aussi d'une

innovation contributive à contrôler. Quelques remarques s'imposent dès lors au sujet de l'expression architecturale sur laquelle les innovations et la technique influent dans une très large mesure; elles apparaissent très salutaires; elles réhabilitent un peu la forme, la fonction et la technique. Cette remarque est valable pour les zones tampons: loggias, vide sanitaire et combles; à l'examen de la typologie générale des appartements, on constate un enrichissement dans la juxtaposition des types, la distribution, la disposition des fonctions techniques et collectives sur la verticale destinée aux usagers. Cette étude traite des multiples aspects qu'il convient de résoudre pour que progresse fondamentalement la gestion de l'énergie; elle indique les pistes à suivre pour que la conception de l'habitation sorte un peu de sa sclérose en la matière. Quelle part les programmes d'impulsion de la Confédération font-elles à la recherche appliquée telle que nous la présente l'étude du bureau Gutschner?

Ce ne sont pas les moyens pris isolément ni les applications ponctuelles,

ni les opérations brillantes, ni les inventaires qui vont donner les impulsions nécessaires aux mutations que nous connaissons.

Les nombreuses tentatives publiques ou privées touchant le récupération et la gestion d'énergie ou les nouveaux systèmes de production de chaleur pèchent souvent par les insuffisances de leur programme; les moyens nécessaires à l'analyse de l'objet réalisé au coup par coup n'apportent souvent que des succès d'estime, rarement des résultats, les analyses sont insuffisamment exploitées pour assurer des choix déterminants pour l'avenir.

Il nous tarde donc de connaître dans le détail les propositions qui pourraient naître après la réalisation d'un prototype; hélas, le plus difficile semble-t-il reste à faire pour convaincre un organisme, un promoteur ou un industriel à investir dans une telle réalisation; malgré l'enjeu important qu'elle représente pour les collectivités.

L'Office fédéral du logement, au vu des promesses contenues dans l'étude, ne devrait-il pas donner l'impulsion à la réalisation de telles conjonctions d'idées?

*Roland Willomet*

## PROJET DE LOGEMENTS MÉTALLIQUES SOLAIRES À FAIBLE CONTENU ÉNERGÉTIQUE

Le projet de logements métalliques solaires à faible contenu énergétique, tel que présenté ici, répond au double

objectif de concevoir un bâtiment d'habitation en construction légère à montage et démontage facile et

rapide, tout en y introduisant des dispositifs construits propices à l'économie d'énergie. En résulte un bâtiment pilote dont la structure porteuse et l'enveloppe constituent des éléments d'isolation et de chauffage actifs, qui sont couplées avec un stockage saisonnier souterrain. Nous obtenons ainsi un immeuble à faible contenu énergétique et d'un coût économique, qui offre les différents avantages que lui confère la construction légère.

Plus en détail, l'ouvrage projeté, qui correspond à un bâtiment locatif de 14 appartements, est composé de structures porteuses, de façades et d'une couverture en construction métallique. Les façades et la toiture sont constituées de supports d'isolation recouverts respectivement, selon l'emplacement, de tôles d'acier profilé ou de panneaux absorbants métalliques. La structure porteuse, compo-

