

Chronique de l'énergie

Objektyp: **Group**

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

Band (Jahr): **53 (1980)**

Heft 10

PDF erstellt am: **22.07.2024**

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.

Chronique de l'énergie

L'énergie solaire pour la production de chaleur domestique en Suisse

La dépendance de la Suisse vis-à-vis du pétrole importé rend notre pays vulnérable en cas de crise. Il est donc urgent de diminuer cette dépendance en économisant et en développant de nouvelles sources d'énergie. Le soleil occupe une place de choix parmi ces dernières. L'énergie solaire ne couvrira sans doute pas avant de nombreuses années une part très importante de nos besoins, mais dès aujourd'hui elle peut contribuer à économiser ce précieux pétrole en voie d'épuisement.

On utilise déjà, pour la chaleur domestique, souvent sans s'en douter, une quantité appréciable d'énergie solaire: le rayonnement absorbé par toute la structure (façades, fenêtres, etc.) des bâtiments. En «soulageant» le chauffage, il contribue déjà, selon certaines estimations, à environ 20% des besoins de chauffage des locaux en Suisse.

Ce captage «passif» de l'énergie solaire par le bâtiment lui-même joue donc un rôle important; il peut être sensiblement amélioré par une architecture rationnelle et des méthodes de construction appropriées. Un certain nombre de précautions dans la conception et la construction des bâtiments peuvent ainsi permettre d'importantes économies de chauffage et rendre superflue, sous nos latitudes, la climatisation en été, sauf dans certains cas très particuliers. Par exemple: un bâtiment rationnel doit

ainsi pouvoir stocker dans sa structure la chaleur du rayonnement solaire, durant plusieurs heures. La surface des fenêtres doit être aussi réduite que possible sur la façade nord; elle doit être, en revanche, importante sur la façade sud (les fenêtres jouent le rôle de capteurs solaires). Il est important que le chauffage soit réglé par des thermostats dans chaque pièce, afin de profiter au mieux de l'apport solaire. Cette utilisation, dite passive, de l'énergie permettra à long terme des économies d'énergie très substantielles. L'énergie solaire peut en outre remplacer directement les combustibles fossiles dans un certain nombre de domaines, dont aussi d'énergie production de chaleur domestique. Il est techniquement possible et souvent déjà aujourd'hui rentable de produire de l'eau chaude sanitaire et de chauffer partiellement les locaux à l'aide de l'énergie solaire.

En ce qui concerne l'eau chaude sanitaire, un système comportant une dizaine de mètres carrés de collecteurs solaires permet déjà de couvrir, en moyenne annuelle, la moitié des besoins d'une famille habitant une maison individuelle: le soleil couvrira environ 20% des besoins durant les mois d'hiver, jusqu'à 85% en été et 65% environ durant l'entre-saison. L'énergie solaire convient particulièrement bien à la production d'eau chaude sanitaire, dont la demande coïncide également avec les mois de plus fort ensoleillement. De plus, les systèmes de production d'eau chaude alimentés au mazout ont un mauvais rendement en été, précisément à l'époque où l'énergie solaire

est la plus abondante. Dans la plupart des cas, cependant, l'installation solaire doit être associée pour assurer un approvisionnement régulier en eau chaude, à une autre source d'énergie. Il en va de même avec le chauffage des locaux par l'énergie solaire. La période de chauffage coïncide en effet avec l'époque du plus faible ensoleillement. Pour réaliser un chauffage solaire intégral, il faudrait disposer d'un système de stockage d'énergie s'étendant sur plusieurs semaines, voire plusieurs mois. De tels systèmes sont à l'étude, mais leur coût apparaît encore excessif à l'heure actuelle. C'est pourquoi le soleil, dans le domaine du chauffage encore plus que pour la production d'eau chaude, doit être envisagé comme une source d'énergie d'appoint, associée à une source d'énergie traditionnelle.

Les installations solaires coûtent environ 1000 fr. par mètre carré de surface de capteurs installée, ce qui en général n'est pas compétitif avec le chauffage traditionnel, mais sa compétitivité augmentera avec la hausse du prix des autres sources d'énergie. Par ailleurs, des subventions de la part des pouvoirs publics et des allègements fiscaux permettront de stimuler l'utilisation de l'énergie solaire. De telles mesures ont été proposées par la Commission pour une conception globale de l'énergie, dans son rapport final. En attendant que s'élabore la future politique suisse de l'énergie, cantons et communes peuvent déjà agir dans ce domaine.

Service de presse
de l'Office fédéral de l'énergie



votre partenaire



SOCIÉTÉ DE BANQUE SUISSE