

Objektyp: **Miscellaneous**

Zeitschrift: **Bulletin technique de la Suisse romande**

Band (Jahr): **101 (1975)**

Heft 22: **SIA spécial, no 5, 1975: Chauffage - ventilation - climatisation**

PDF erstellt am: **12.07.2024**

### **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.

lique en cours de développement dans plusieurs pays conduisent aux résultats escomptés par de nombreux spécialistes, les perspectives de l'utilisation de l'énergie géothermique se présenteraient sous un jour beaucoup plus favorable également en Suisse. D'autre part, dans de nombreux pays, notamment du tiers monde, dépourvus de ressources énergétiques traditionnelles mais dotés d'un potentiel géothermique certain, l'impact de ce type d'énergie sera déterminant et mérite donc d'être pris en considération dès aujourd'hui en tenant compte de ses multiples possibilités d'application.

Certes, l'énergie géothermique est encore chère et, à court terme, peu concurrentielle vis-à-vis de celle produite à partir des sources traditionnelles, en particulier à partir du fuel à son prix actuel. Mais on ne pourra jamais assez souligner que l'on commettrait une erreur lourde de conséquences en attendant que les prix des combustibles fossiles montent pour commencer et pour mener à bien les travaux de recherche et de développement indispensables à la connaissance du potentiel géothermique de la Suisse. D'ailleurs, cet attentisme serait d'autant plus regrettable qu'il irait à l'encontre de la volonté de diversification de nos sources d'énergie locales et importées, volonté qui a été souvent exprimée par nos autorités politiques, par de nombreux secteurs de l'industrie privée et par des organismes représentant sans doute la grande majorité des consommateurs suisses.

#### BIBLIOGRAPHIE

- [1] ARMSTEAD, C. M. : *Geothermal Energy. Review of Research and Development*, Earth Sciences Series 12, Unesco Paris, 186 p., 1973.
- [2] DELBOS, L. : *La géothermie en France*. Bulletin du bureau de recherches géologiques et minières, 2<sup>e</sup> série, section 2, supplément au n° 1, 24 p., 1975.
- [3] EINARSSON, S. S. : *Utilization of Low Enthalpy Water (for Space Heating, Industrial, Agricultural and Other Uses)*. Geothermics, vol. 1, special issue 2, p. 112-121, 1970.
- [4] EINARSSON, S. S. : *Geothermal Space Heating and Cooling*. Second United Nations Symposium on the Development and Use of Geothermal Resources, 1975, in press.
- [5] FEHR, A. : *Geothermische Energiegewinnung — Möglichkeiten in der Schweiz*. Office fédéral de l'économie énergétique. Rapport non publié, 14 p., 24.1.1975.
- [6] JAFFÉ, F. : *Geothermal Energy : A Review*. Bull. Schweiz. Petroleum. Geol., V. 38, n° 93, 1971.

- [7] KRUGER, P. and OTTE, C. : *Geothermal Energy, Resources, Production, Stimulation*. Stanford University Press, Stanford, 360 p., 1973.
- [8] MARINELLI, G. : *L'énergie géothermique*. La Recherche, n° 49, p. 827-838, octobre 1974.
- [9] MAUGIS, P. : *Exploitation d'une nappe d'eau chaude souterraine pour le chauffage urbain dans la région parisienne*. Annales des Mines, p. 135-142, mai 1971.
- [10] MEIDAV, T. : *Geothermal Opportunities Bear Close Look*. Oil and Gas Journal, May 1974.
- [11] MUFFLER, L. J. P. : *Geothermal Resources*. US Geol. Survey, Prof. Paper 820, p. 251-261, 1973.
- [12] PEREZ, R. : *L'énergie solaire et l'énergie géothermique, Réalisations actuelles en France et possibilités futures*. Energie und Umwelt, Luft und Wasser, Band 6S, Brunner Verlag, Zurich, p. 313-325, 1974.
- [13] POLAK, B. G. : *The Possibilities and Application of Geothermal Energy*. Idem, p. 346-365, 1974.
- [14] RYBACH, L. : *Geothermische Energie*. Bull. Ass. Suisse des Electriciens 66, p. 257-261, 5, 8 mars 1975.
- [15] RYBACH, L. : *Geothermik, allgemeine und angewandte Aspekte*. Neue Zürcher Zeitung, Forschung und Technik, Nr. 75, p. 47-48, 2. April 1975.
- [16] RYBACH, L. and JAFFÉ, F. : *Geothermal Potential in Switzerland*. Second United Nations Symposium on the Development and Use of Geothermal Resources, 1975, in press.
- [17] SMITH, M. C. and AL. : *Man-made Geothermal Reservoirs*. Second United Nations Symposium on the Development and Use of Geothermal Resources, 1975, in press.
- [18] STEGENA, L. : *Geothermal Map of Eastern Europe*. Geothermics, vol. 1, n° 4, p. 140, 1972.
- [19] TEERINK, J. R. : *Water and Power from Geothermal Resources in California*. State of California Bull. 190, 52 p., 1974.

Publication reçue après la rédaction de l'article :

BUCHT, U. P. : *Wasser und Energiegewinnung aus der oberen Meeresmolasse und dem Mesozoikum*, Institut für bauwissenschaftliche Forschung, Stiftung Kolbrunner/Rodio, n° 34, mai 1975, Verlag Leemann, Zurich.

Adresse des auteurs :

Felice Jaffé, professeur  
Département de minéralogie de l'Université  
13, rue des Maraîchers  
CH 1211 Genève 4

Michel Cuénod, dr ès sc. techn.  
Roger Vercellini, ing. SIA  
Société Générale pour l'Industrie  
71, avenue Louis-Casaï  
CH 1216 Cointrin/Genève

## Bibliographie

**Ingenieurbaustoffe**, par H.-W. Reinhardt. Editions Wilhelm von Ernst, Berlin, 1973. — Un volume de 270 pages, 237 figures, 17,5×24,5 cm, relié.

Les matériaux à la disposition de l'ingénieur sont de plus en plus nombreux, notamment les matières plastiques. Leurs propriétés étant fort diverses, leur mise en œuvre rationnelle suppose des connaissances approfondies. Cela a du reste conduit à une spéculation au niveau des études. L'ouvrage de M. Reinhardt vise à donner au praticien de la construction tous les éléments des matériaux les plus usuels, notamment leurs propriétés mécaniques et une description de leur comportement à la rupture. Il constitue donc un ouvrage de référence qui sera fréquemment consulté, ainsi qu'une bonne introduction pour les étudiants ingénieurs.

Extrait de la table des matières :

Einführung in das mechanische Verhalten der Baustoffe. — Stahl. — Aluminium und Aluminiumlegierungen. — Kunststoffe. — Holz. — Beton. — Leichtbeton.

## Ecole polytechnique fédérale de Lausanne

### Conférences

Les prochaines conférences (en anglais) organisées par l'Institut de la construction métallique seront présentées par M. le professeur A. N. Sherbourne, Université de Waterloo, professeur invité à l'Ecole polytechnique, Département de génie civil, en salle 212 du laboratoire des matériaux pierreux, 32, chemin de Bellerive.

*Mercredi 29 octobre, 10 h. 15* : Postbuckling Behaviour of Plane and Stiffened Plates in compression.

*Mercredi 12 novembre, 10 h. 15* : Plastic Collapse of Shallow Shells under combined Stresses.

*Mercredi 26 novembre, 10 h. 15* : Low cycle Fatigue of Ductile Structures.

*Mercredi 10 décembre, 10 h. 15* : Optimum Design of Steel Beam to Column Connections in Buildings.