

**Zeitschrift:** Bulletin technique de la Suisse romande  
**Band:** 103 (1977)  
**Heft:** 21

## Vereinsnachrichten

### 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:** 26.01.2026

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

*Horaires* : du 13 janvier au 17 mars 1978  
vendredi 08 h. 15 - 10 h. 00 cours  
10 h. 15 - 12 h. 00 exercices

Fondations profondes.

Prof. R. Sinniger

1. Introduction
2. Pieux
  - 2.1 Pieu isolé
  - 2.2 Groupe de pieux
  - 2.3 Essais de charge
3. Puits
4. Caissons

*Horaires* : du 13 janvier au 17 mars 1978  
vendredi 14 h. 15 - 16 h. 00 cours  
16 h. 15 - 18 h. 00 exercices

Ces quatre cours seront donnés au Laboratoire de Géotechnique (LEGEP), avenue de Provence 22, 1007 Lausanne.

#### *Inscriptions, taxes, renseignements*

Les inscriptions doivent se faire au Secrétariat académique de l'EPFL, avenue de cour 33, 1007 Lausanne (tél. (021) 47 11 11), jusqu'au 1<sup>er</sup> décembre 1977.

Une taxe d'inscription trimestrielle est perçue selon le tarif suivant :

- |  |           |
|--|-----------|
| — pour un cours hebdomadaire (exercices compris) par trimestre | Fr. 100.— |
| — pour chaque cours supplémentaire                             | Fr. 50.—  |

Elle doit être acquittée après réception de la confirmation d'inscription.

Pour tous renseignements complémentaires, prière de s'adresser au Secrétariat académique de l'EPFL (adresse et téléphone mentionnés ci-dessus), qui peut également vous faire parvenir, sur demande, une brochure détaillée.

## UIA

### **Séminaire UNESCO/UIA sur « La formation permanente des architectes »**

*Paris, 21-26 novembre 1977*

Le progrès des techniques, l'évolution des professions et celle des réglementations, ainsi que les nouvelles méthodes d'approche, d'analyse et de composition rendent très vite périmée la formation initiale que les architectes ont acquise à l'école ou à l'université.

L'observation de ce phénomène contemporain a amené l'UIA à s'intéresser à la formation permanente des architectes en provoquant, à Belgrade, en 1974, la rencontre de ceux qui, dans divers pays, avaient étudié ce problème et tenté de le résoudre, et en mettant en lumière deux constatations principales :

1. La façon d'aborder la question est très différente selon les pays et les modes d'exercice de la profession d'architecte.
2. L'état d'avancement de cette formation est très variable ; dans certains cas elle demeure encore un désir à peine exprimé, dans d'autres, au contraire, elle est entrée dans le cadre de la législation et mise en application pratique.

Chargée par l'Unesco d'organiser ce prochain séminaire, l'UIA a retenu cinq thèmes principaux :

- Finalité et objectifs de formation permanente.
- Programmes et méthodes.
- Coopération internationale.
- Corrélation interdisciplinaire et coopération interprofessionnelle.

— Perfectionnement professionnel et promotion sociale des collaborateurs.

Un lexique international des principaux termes employés en matière de formation permanente est en cours d'établissement et sera publié pour le début des conférences qui se tiendront en français ou en anglais.

*Renseignements* : Section suisse de l'UIA, c/o SIA, case postale, CH-8039 Zurich.

## XIII<sup>e</sup> congrès de l'UIA

*Mexico, 23-28 octobre 1978*

Contrairement à ce qui a été indiqué précédemment (BT n° 17 du 18.8.77, p. 204), ce congrès aura lieu en octobre 1978 en non 1977.

## Communications SVIA

### **Cours sur le financement et le subventionnement de la construction**

*Lausanne, 25 octobre - 8 novembre - 6 décembre 1977*

But du cours :

Ce séminaire, consacré aux problèmes du financement d'une part et aux problèmes des subventions accordées par diverses instances d'autre part, est destiné aux architectes et aux ingénieurs civils et à leurs proches collaborateurs. Une information générale sur ces problèmes doit permettre aux praticiens qui sont souvent appelés à renseigner le maître de l'ouvrage, de conseiller celui-ci de manière judicieuse et de trouver avec lui une solution adaptée à une situation donnée. Nous pensons offrir par ce cours une information utile à chacun.

Le cours se déroulera en trois temps, soit une première partie (divisée en deux séquences) donnant une introduction en la matière et les procédures y liées ; une deuxième partie étant réservée à la formulation de questions sur des sujets concrets (cas). Elle permettra la préparation des réponses par les orateurs et aboutira à une troisième partie qui sera réservée à la présentation des réponses et à la discussion générale.

Durée des exposés : environ 20 min., à l'exception des trois thèmes présentés lors de la première séquence du 25 octobre 1977.

Lieu des cours : Ecole polytechnique fédérale de Lausanne, salle 507, 5<sup>e</sup> étage, avenue de Cour 33, Lausanne.

Prix :

Membres SIA, A3E2PL, GEP, SVIGGR, ASRO : Fr. 110.—, plus 3 repas facultatifs : Fr. 45.—.

Non-membres : Fr. 140.—, plus trois repas facultatifs : Fr. 45.—.

Etudiants : Fr. 20.—, sans repas.

Délai d'inscription : 20 octobre 1977.

#### *Première partie*

Première séance : mardi 25 octobre 1977, de 18 à 22 h.

Introduction par M. R. Luscher, architecte FAS/SIA.

Le crédit bancaire, par M. Eric Reymond, sous-directeur UBS, Montreux.

Le financement complémentaire, par M. Martin Mathys, directeur des Offices vaudois de cautionnement.

L'aide fédérale à la construction, par M. Edy Gianora, chef de la section financement de l'Office fédéral du logement.

Deuxième séance : mardi 8 novembre 1977, de 18 à 22 h.

Lex Furgler, par M. Etienne Perrin, juriste au secrétariat du Département AIC.

Subventionnement des constructions scolaires, par M. André Rochat, directeur-adjoint, Service de l'enseignement primaire ; M. Jean Carrard, chef de la section des affaires financières et administratives du Département de l'instruction publique et des cultes.

Aide financière à la restauration des monuments historiques, par M. Eric Teyssiere, conservateur des monuments historiques.

Subventions et garanties de constructions pour les hôpitaux privés d'intérêt public, par M. Daniel Senn, membre de la section Planification et constructions sanitaires du Département de la Santé publique.

Subventionnement de bâtiments pour la protection civile et des bâtiments exigeant des abris P.A., par M. Benjamin Hennard, chef de l'Office de la protection civile.

Subventionnement des installations contre l'incendie, par M. Robert S. Denoréaz, adjoint à l'Etablissement d'assurance contre l'incendie.

#### Deuxième partie

Phase intermédiaire réservée à la formulation des questions par écrit des participants au cours. — Délai d'envoi des questions : une semaine ; préparation des réponses : trois semaines.

#### Troisième partie

Exposé des réponses : mardi 6 décembre 1977, de 18 à 22 h.  
a) Etudes de cas (réponses aux questions formulées).  
b) Discussion générale des problèmes.

## Bibliographie

**Energie solaire et stockage d'énergie**, de R. Dumon. — Un vol. 16×24 cm, 144 pages, Editions Masson, Paris 1977. Prix : broché 75 fr. fr.

Les combustibles fossiles ont permis à l'homme de développer rapidement ses moyens de production et sa production de biens de consommation : ils étaient disponibles à prix modérés, ils ne demandaient pour leur mise en œuvre que des investissements modérés, enfin ils constituaient par eux-mêmes un moyen de stockage d'énergie potentielle très économique.

Or les énergies nouvelles (énergie nucléaire et énergie solaire) exigent pour leur mise en œuvre des investissements considérables : on estime qu'un tiers des investissements industriels sera consacré à la production mais aussi au stockage d'énergie.

En effet, l'énergie nucléaire ne peut être rentable que si sa production est régulière et constante alors que la demande est variable. L'énergie solaire est discontinue et aléatoire. Il faut donc prévoir, surtout pour cette dernière, des moyens de stockage dont le coût sera du même ordre de grandeur que celui de la production même d'énergie.

Il faudra envisager des stockages d'importance et de durée différentes : limités, correspondant au passage de nuage — quotidiens — hebdomadaires — prolongés ou saisonniers (les plus coûteux).

Des solutions très partielles existent déjà, correspondant aux stockages courts ou à l'utilisation de combustibles fossiles. A longue échéance, de nombreux types possibles de stockages sont envisagés (inertiel — magnétique — électrochimique — hydraulique — air comprimé).

L'hydrogène est une solution certaine, au moins partielle, mais à longue échéance. L'énergie nucléaire l'a déjà choisie.

Les accumulateurs de chaleur semblent la meilleure chance de l'énergie solaire à moyenne échéance.

Les accumulateurs de chaleur à basse température (sels hydratés) seront utilisés pour les panneaux solaires.

A température moyenne pour les chaudières électrosolaires, on peut envisager les fluides organiques, les fluides minéraux (eutectiques — sels fondus), les métaux fondus.

A haute température pour les chaudières électrosolaires et les fours, on envisage les métaux fondus, les sels fondus, les solides réfractaires.

On peut dire que l'énergie solaire — et peut-être l'énergie nucléaire avant elle — ne pourra se développer de façon prépondante ou même significative que lorsque le problème de son stockage sera effectivement résolu.

#### Sommaire :

I. L'énergie et son stockage. — II. Les problèmes spécifiques de l'énergie solaire. — III. Différents types de stockage d'énergie. — IV. Energie solaire et photosynthèse (production et stockage d'énergie par photosynthèse). — V. Caractéristiques des accumulateurs de chaleur. — VI. Accumulation de chaleur à basse

température. — VII. Accumulateurs de chaleur à température modérée. — VIII. Accumulateurs de chaleur à température élevée. — IX. Accumulateurs de chaleur à très haute température. — X. Conclusions.

**La nouvelle architecture 1930-1940**, publié par Alfred Roth aux Editions Artemis et Winkler, Zurich. — Un ouvrage A4 horizontal de 244 pages, 600 planches, textes en allemand, français et anglais. Prix : Fr. 68.—.

La période 1930-1940 est incontestablement une des plus fastes de l'architecture moderne. Alfred Roth a choisi d'analyser cette époque par l'étude minutieuse de vingt exemples lui paraissant être les plus intransigeants et aussi les plus réussis du point de vue esthétique. Les œuvres analysées vont de l'Experimental School de Los Angeles (J. Newton) au Pavillon suisse de la Triennale di Milano (Max Bill).

Ces vingt exemples sont analysés d'une manière remarquable : présentation des auteurs, développement du programme, données techniques et économiques, analyse comparative, plans, élévations, et évidemment une série de documents photographiques d'une qualité rare. Les plans à l'échelle, de 1 : 50 pour les petits objets et selon les limites du format pour les autres, ont été spécialement modifiés en vue de cette publication afin de les rendre comparables.

Ce livre est une source de suggestions pour tout architecte et en plus un document précieux de l'histoire de la culture et de l'art des années trente du XX<sup>e</sup> siècle.

**Aspects économiques de la construction aujourd'hui et demain. Recueil des conférences** des journées d'étude SIA des 29 et 30 janvier 1976. Volume 13 de la série des publications SIA. Une brochure de 60 pages, au format A4, illustrée. Prix, port en sus : Fr. 30.— (Fr. 25.— pour les membres GCI). Editions du secrétariat général de la SIA, case postale, 8039 Zurich.

Le but des journées était d'exposer les structures et facteurs pouvant influer sur le marché suisse de la construction à court terme et de les analyser afin d'en tirer quelques lignes directrices et des éléments facilitant les décisions à prendre.

#### Objectifs partiels :

- Comparaison du développement quantitatif évalué de la demande dans le secteur de la construction avec les tâches probables, possibles et souhaitables dans ce domaine ces prochaines années.
- Analyse des coûts de construction et de leur évolution en vue de déceler leur importance en tant que régulateur sur le futur marché de la construction.
- Examen de la structure du secteur de l'offre (auteurs de projets, entrepreneurs, fabricants) en vue d'évaluer l'influence des nouvelles exigences du secteur de la demande sur celui de l'offre.

#### Au sommaire :

Bauaufgaben der Zukunft. — Bauen als Teil der Gesamtwirtschaft. Bautätigkeit in Funktion volkswirtschaftlich relevanter Bezugsgrößen. — Zukünftige Bauaufgaben im Kräftespiel unserer Demokratie. — Volkswirtschaftliche Kosten und Finanzierung der zukünftigen Bauaufgaben. — Kosten- und Preisrelationen im Baumarkt. — Der Unternehmer im Baumarkt der Zukunft. — Dienstleistungsunternehmung und Wachstum. — Der Projektierende und der Baumarkt der Zukunft. — Possibilités de restructuration dans l'industrie de la construction.

## Informations SIA

### Journées d'études 1978 du GPC

Le Groupe spécialisé des Ponts et charpentes tiendra ses journées d'études les 29 et 30 septembre 1978 dans les locaux de l'EPFZ-Hoenggerberg, à Zurich.