

**Zeitschrift:** Ingénieurs et architectes suisses  
**Band:** 114 (1988)  
**Heft:** 15-16  
  
**Nachruf:** Senn, Karl

### **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>**

## 6. Utilisation des résultats

La possibilité de disposer de données météo différentes pour le jour et pour la nuit donnera aux professionnels une meilleure connaissance des conditions extérieures.

Ils pourront ainsi réaliser des constructions mieux adaptées et plus performantes, plutôt que de suivre cette tendance nouvelle – et malheureuse – à construire des immeubles pourvus de toutes petites fenêtres<sup>4</sup>.

Certes, un calcul théorique, fait selon la méthode traditionnelle, pourrait apporter une « preuve » qu'il s'agit là d'une bonne disposition. Il n'en est plus de même s'il est prouvé que les vitrages n'ont pas les déperditions annoncées.

<sup>4</sup>A Genève, notons qu'un immeuble de ce genre vient de recevoir une distinction architecturale!

### Bibliographie

- [1] Projet NEFF N° 48 «Le bilan thermique dynamique des fenêtres», LESO/EPFL, Lausanne, 1982.
- [2] Recherches du Laboratoire de physique appliquée de l'Université de Genève «Mesures d'ensoleillement à Genève», publ. N° 22, CUEPE UNI, Genève, 1984.
- [3] *Guide solaire passif*, GRES/EPFL, Lausanne, 1985.
- [4] JOLLIET, O.: *Modélisation du comportement thermique d'une serre horticole*, thèse EPFL, Lausanne, 1988.

Tenir compte de conditions extérieures différentes de jour et de nuit implique aussi l'idée d'adapter de façon variable les constructions aux sollicitations. La chose n'est pas nouvelle! La composition des parois opaques, leur inertie et leur isolation ne se modifient

pendant pas facilement. Les vitrages, par contre, peuvent recevoir des protections extérieures et intérieures, les deux pouvant se cumuler de nuit. Le problème de la protection contre l'éblouissement n'est pas le même par temps froid et en été!

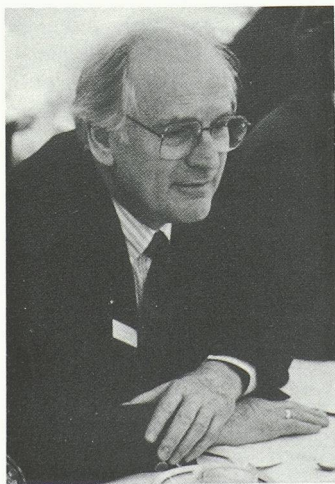
Disons que le but principal de la démarche est de rendre aux vitrages la place qui leur revient! Finalement, si de bons résultats sont atteints, il sera facile d'adapter les recommandations de la SIA.

Adresse de l'auteur:  
Olivier Barde, ing. civil  
Ingénieur-conseil  
en thermique du bâtiment  
4, bd des Promenades  
1227 Carouge-Genève



Schweizerischer Ingenieur- und Architekten-Verein  
Société suisse des ingénieurs et des architectes  
Società svizzera degli ingegneri e degli architetti

### † Karl Senn (1928-1988)



C'est avec une très grande tristesse que nous avons appris le décès, le 23 juin dernier, de M. Karl F. Senn, ingénieur mécanicien, vice-président de la SIA et membre du conseil d'administration de la SEATU, société éditrice de *Schweizer Ingenieur und Architekt* et d'*Ingénieurs et architectes suisses*, au terme d'une cruelle maladie supportée avec une lucidité et un courage exemplaires.

Karl Senn est entré à la SIA en 1953, immédiatement après avoir obtenu à l'Ecole polytechnique fédérale de Zurich le diplôme d'ingénieur mécanicien, spécialisé en organisation d'entreprise. Après deux ans comme assistant à l'EPFZ, sa carrière professionnelle le conduisit à des postes de responsabilité dans des entreprises comme les Câbleries réunies, à Bienne, la Fabrique suisse de wagons et d'ascenseurs, à Schlieren, et le groupe Keller & Co SA/Novopan SA, où il de-

vient fondé de pouvoir. En 1966, il entre chez Sulzer Frères SA, à Winterthur, où il devient chef du secteur «Technique et équipements de manutention» au sein du département chargé des constructions et des installations industrielles du groupe. Dès 1970, il est nommé fondé de pouvoir.

Cette riche carrière professionnelle s'est doublée d'une activité non moins fructueuse au service de la collectivité technique et industrielle. Membre de la section SIA de Winterthur, Karl Senn en a été le président de 1971 à 1974. Entré dans le Groupe spécialisé SIA des ingénieurs de l'industrie (GII), il a siégé de longues années dans son comité, qu'il a également présidé. Il faut relever le dévouement inlassable avec lequel il s'est employé à animer ce groupe spécialisé et à affirmer son importance au sein de la SIA, y déployant ses qualités de renovateur, de moteur. Son intérêt pour les problèmes de la profession d'ingénieur l'a également conduit à la présidence de la commission chargée de traiter les questions structurelles de la SIA, et au comité central, où il a été élu le 26 novembre 1977 et dont il était l'un des vice-présidents depuis août 1979. Il y laissera un vide douloureux, lui qui éclairait chaque séance, chaque rencontre de sa présence rayonnante, de ses prises de position courageuses, intelligentes et empreintes de bon sens.

Il a été le collaborateur, le confident et surtout le conseiller avisé de trois présidents. Sa grande intelligence des hommes, la générosité avec laquelle il mettait son temps à disposition, son esprit de service ont fait de lui un vice-président d'une rare qualité, se préoccupant jusqu'au bout de sa cruelle maladie de la mission de cette SIA qui lui tenait tant à cœur.

Le défunt a joué un rôle prépondérant

dans le développement de nos périodiques, en particulier de celui en langue française. Il a en effet participé en 1978 aux travaux de la commission chargée de réviser et d'harmoniser la présentation de la *Schweizerische Bauzeitung* et du *Bulletin technique de la Suisse romande*. En un temps où la fusion des deux revues en un périodique bilingue était envisagée sans déplaisir par certains milieux allemands, Karl Senn a prêté une oreille attentive et compréhensive aux aspirations romandes, s'employant à défendre le principe d'une revue et d'une rédaction romandes indépendantes. Il était servi en cela par son excellente connaissance de la langue française.

Par ailleurs, préoccupé de l'affaiblissement de la représentation des ingénieurs de l'industrie dans la SIA, Karl Senn s'est fait le champion convaincant d'une plus grande ouverture de nos périodiques vers les disciplines autres que la construction, non pas dans le sens de revues spécialisées, mais du lieu de rencontre de tous les domaines des membres de la SIA. Il nous quitte au moment où ces efforts commencent à porter leurs fruits dans notre revue.

L'énoncé de ces activités serait bien aride, si l'on n'y ajoutait pas la mention des qualités humaines du défunt, qui conféraient à son action une grande chaleur, soutenue par une intelligence pénétrante lui permettant d'aborder les aspects les plus divers d'une question. Exposant ses idées avec beaucoup de courtoisie mais aussi beaucoup de fermeté, Karl Senn a été pour ses collègues tant de la SIA que de la SEATU un ami dévoué et pour notre rédaction un interlocuteur bienvenu, auquel va aujourd'hui notre reconnaissance toute particulière, au moment d'un départ combien prématuré.

Nous nous associons avec émotion au

deuil qui frappe son épouse, ses deux enfants, tous ses amis et ses collègues de travail.

Jean-Claude Badoux,  
président de la SIA  
Jean-Pierre Weibel,  
rédacteur en chef

## A la mémoire de Walter Brunner

L'été dernier, M. et M<sup>me</sup> Brunner avaient invité les membres du secrétariat général à fêter un événement qui méritait d'être dignement célébré: Walter Brunner, chef du Service de comptabilité, travaillait depuis vingt ans à la SIA.

En vingt ans, beaucoup de changements se sont produits avec, à chaque fois, un surcroît de travail au niveau de la comptabilité, à quoi sont venues s'ajouter peu à peu des tâches nouvelles: gestion des finances de la SEATU, puis tenue de la comptabilité de douze groupes professionnels et divers comités nationaux. D'autre part, les nombreuses journées d'étude qu'organise le secrétariat général sont autant d'occasions de décomptes particuliers. Malgré l'ampleur de la tâche, Walter Brunner s'est toujours acquitté de son travail avec compétence, efficacité et bonne humeur.

Nous avons vécu ensemble des moments difficiles. Au moment de la récession, entre 1974 et 1976, la société a connu des situations pénibles. Sa gestion financière exigeait plus que jamais rigueur et expérience: la SIA avait trouvé en la personne de Walter Brunner, qui venait de la banque, un collaborateur compétent et précieux, qui savait partager nos soucis.

Walter Brunner était un alpiniste passionné; il aimait la nature et nous en faisait profiter. Chaque année, il organisait avec talent et enthousiasme notre sortie annuelle, dont il réglait les moindres détails. Reconnaisant chaque sommet de notre pays, il nous faisait découvrir à chaque fois de nouvelles régions.

Attentif à ses collègues, jamais à court d'idées, il apportait humour et gaieté dans le travail. Tous les ans, il nous rassemblait autour d'une bonne table.

Les premiers symptômes de sa grave maladie se déclarèrent voilà quelques années. Il lutta avec un courage admirable, remplissant sa tâche quelques jours encore avant sa mort.

Walter Brunner laisse un vide parmi nous, ses collègues et ses amis. Dans notre tristesse, nous lui gardons une grande gratitude de ce qu'il a accompli pour notre société. A M<sup>me</sup> Brunner et à ses enfants nous disons notre vive sympathie.

Ulrich Zürcher,  
secrétaire général de la SIA

## Sections

### Section genevoise

#### Candidatures

M. Stéphane Agazzi, architecte EAUG, 1987.  
(Parrains: MM. Ugo Brunoni et Jean-Marie Bondallaz.)

M. Philippe Annen, ingénieur civil EPFL, 1981.

(Parrains: MM. Michel Buffo et Jean-Claude Badoux.)

M. Jean-Bernard Bucheler, ingénieur du génie rural et géomètre EPFL, 1977.

(Parrains: MM. René Braun et Jean-Pierre Kuhn.)

M. André Horia Busuioac, docteur ès sciences, Institut polytechnique de Yassy (R), 1973.

(Parrains: MM. Alfred Schapira et Robert Burhop.)

M. Jean-Paul Carrière, ingénieur chimiste EPFL, 1966.

(Parrains: M<sup>me</sup> Jacqueline Juillard et M. Gabriel Minder.)

M. Francis Delavy, ingénieur civil EPFL, 1987.

(Parrains: MM. Pierre Amsler et Jean-Claude Badoux.)

M. Carlos Hans-Moevi, architecte EAUG, 1987.

(Parrains: MM. Pierre Jéquier et Jean-Marie Bondallaz.)

M. Andreas Ruznyak, ingénieur électricien EPFZ, 1959.

(Parrains: MM. Michel d'Arcis et Gabriel Minder.)

M<sup>lle</sup> Laurence Spozio, architecte EAUG, 1984.

(Parrains: MM. Alexandre Patatoukidis et Alexandre Micheli.)

M. Carmelo Stendardo, architecte EAUG, 1987.

(Parrains: MM. Ugo Brunoni et Jacques Roulet.)

Nous rappelons à nos membres que, conformément à l'article 3 des statuts de la section, ils ont la possibilité de faire *une opposition motivée, par avis écrit au comité de la section, dans un délai de 15 jours.*

*Passé ce délai, les candidatures ci-dessus seront transmises au Comité central de la SIA à Zurich.*

## Die fortwährende Evaluation

### Participation SIA à Swissdata

7 septembre 1988 à Bâle

Dans le cadre de Swissdata, qui se tiendra du 6 au 10 septembre 1988 à Bâle, la SIA consacrera une journée au thème «Evaluation permanente: comment renouveler mon système informatique vieillissant».

Programme de cette journée d'étude:

- Accueil des participants, par Felix Trefzer, Berne.
- Rück- und Ausblick auf die Entwicklung der EDV aus der Sicht des Bauwesens, par Wolfgang Haas, Stuttgart.
- Evaluations-Strategien, par Hannes Keller, Zurich.
- Blick auf das Jahr 1995, par Gabriel Minder, Genève.
- Schlusswort, par Roland Walther, Zurich.

Le programme détaillé de cette journée, accompagné d'une formule d'inscription, sera envoyé aux membres SIA en août. Les non-membres pourront l'obtenir dès la mi-août en s'adressant au secrétariat général de la SIA, case postale, 8039 Zurich, tél. 01/2011570.

## Le coin de la rédaction

### Point final

Les statistiques suisses de l'énergie pour 1987 viennent d'être publiées. Une fois de plus, il faut constater que la tendance est à la hausse en ce qui concerne la consommation: 3,1% de plus qu'en 1986 pour la consommation finale d'agents énergétiques. Les combustibles fossiles (+2,8%) et l'électricité (+2,9%) se situent dans cette moyenne; leurs parts restent inchangées, soit 65,7% pour les premiers et 20,6% pour la seconde, le reste se répartissant entre le gaz (7,7%), le charbon (2,1%), le bois et la chaleur à distance (1,5% chacun). Les déchets industriels ne fournissent qu'une part de 0,9%. De 1960 à 1972, l'augmentation annuelle de la consommation d'énergie finale a été de 6,46% en moyenne; de 1972 à 1987 - avec la récession -, elle n'a été que de 1,32%. La consommation annuelle de 1974 n'a été dépassée qu'à partir de 1984, avec un creux et une stagnation entre ces deux années. En d'autres termes, après une pause probablement liée à des facteurs économiques, la courbe de consommation a repris sa trajectoire ascendante - quelque peu moins vertigineuse qu'avant 1974, il est vrai.

Compte tenu de l'amélioration de rendement de certains consommateurs, cela signifie que le comportement du marché n'a fondamentalement pas changé. La stabilisation, puis la diminution de la consommation d'énergie, aussi souhaitables (si ce n'est plus) pour les combustibles fossiles que pour l'électricité, ne sont pas en vue. On ferait bien de s'en souvenir au moment où s'annoncent des choix vitaux dans le domaine de l'énergie: on peut certes décider de se priver au moins en partie de l'une ou des deux sources principales, mais peut-on le faire sans encore avoir de solution de rechange permettant d'éviter une crise majeure? Quand on parle de solution de rechange, on ne pense évidemment pas à des faux-fuyants comme l'achat de courant électrique à l'étranger ni à l'imposition d'une pénurie permanente selon le modèle roumain.

Le poids des faits est de jour en jour plus lourd, même si nous l'esquivons tant bien que mal. Le meilleur scénario doit faire ses preuves ailleurs que sur le papier ou dans les allées du pouvoir.

Jean-Pierre Weibel,  
rédacteur en chef

Le prochain numéro d'Ingénieurs et architectes suisses paraîtra le 10 août. Pendant la période des vacances, soit du 20 juillet au 13 août, la rédaction ne sera pas occupée en permanence, mais les messages que les correspondants téléphoniques voudront bien laisser sur le répondeur automatique seront traités dans les meilleurs délais, de même que les communications écrites. A chacun, merci de sa compréhension et bonnes vacances!