

**Zeitschrift:** Ingénieurs et architectes suisses  
**Band:** 109 (1983)  
**Heft:** 5

## Sonstiges

### 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:** 16.01.2026

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

temporel et spatial du réseau d'observations météorologiques existant ainsi que du réseau numérique du modèle de prévision météorologique s'est trouvé trop grossier dans le cas présent pour pouvoir livrer en temps voulu suffisamment d'indications sur les conditions météorologiques favorables à des précipitations particulièrement élevées. C'est ainsi que pour la prévision de débit de la journée du 7 août on n'avait prévu que 10 mm de précipitations, alors qu'en réalité elles ont atteint 90 mm ce qui a provoqué une forte montée du débit et engendré la crue. Cet exemple illustre de manière frappante les possibilités et les limites des prévisions de débit.

#### 4. Postface

En lieu et place d'une conclusion mûrement réfléchie, nous nous contenterons de paraphraser J. Jäckli:

« Il est difficile de faire des prévisions, surtout si elles doivent concerner l'avenir ».

Adresse des auteurs:  
Daniel Vischer, professeur,  
Holger Jensen  
Versuchsanstalt für Wasserbau,  
Hydrologie und Glaziologie (VAW)  
ETH-Zentrum  
8092 Zurich

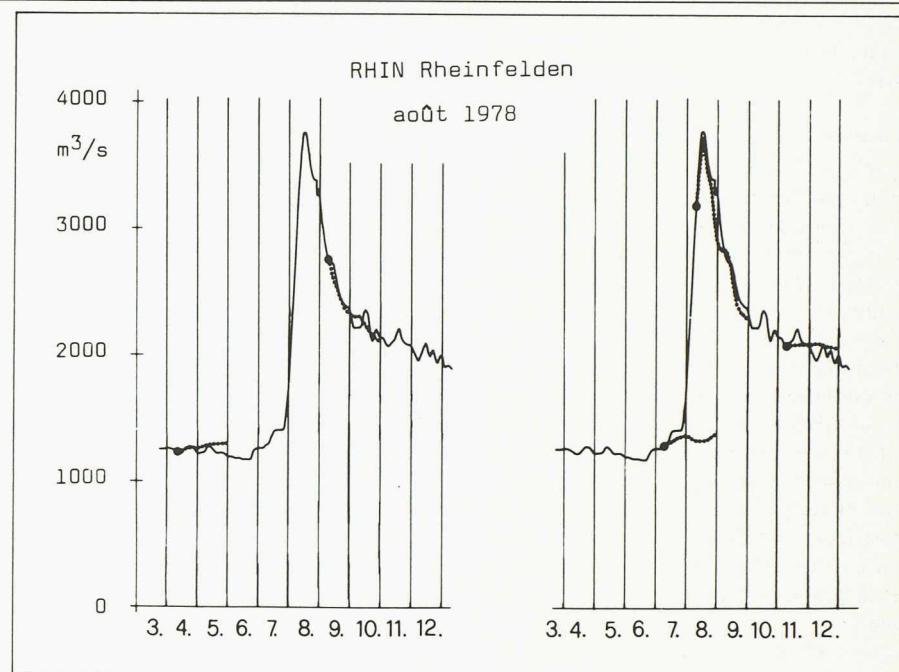


Fig. 6. — Hydrogramme de la crue du Rhin à Rheinfelden du mois d'août 1978. Prévisions de la VAW des 4, 7, 8, 9 et 11 août comparées aux débits observés (pour éviter les superpositions, le diagramme a été scindé en deux).

#### Bibliographie

- [1] VISCHER, Prévision de débit du Rhin à Rheinfelden, Contribution à la géologie de la Suisse, Hydrologie n° 24, Kümmerly + Frey, Berne 1978.
- [2] MENDEL, Contribution au calcul des précipitations par région à partir de mesures ponctuelles, Brochure jubilaire Peter Kasser, Communication de la VAW, Ecole polytechnique de Zurich, n° 41, 1979.
- [3] LUDWIG, Calcul systématique de l'écoulement des crues et du débit à l'aide de modèles de bassin; communication n° 45 de l'Institut d'hydraulique, d'hydrologie et d'hydraulique agricole à l'Université de Hanovre, 1978.
- [4] GREBNER et JENSEN, L'évolution spatio-temporelle des champs de précipitation dans le bassin rhénan suisse; brochure jubilaire Peter Kasser. VAW 1979.

## Actualité

### Enquête sur les activités du GII, Groupe SIA des ingénieurs de l'industrie

Sur les 1483 questionnaires expédiés en mai 1982, 453 soit 30,5% étaient dûment renvoyés jusqu'à la date limite fixée au 15 juin 1982. 166 répondants y ont adjoint des observations, des propositions ou des desiderata. 27 choisissaient de répondre dans l'anonymat. La participation au sein des sections SIA a fluctué entre 55,9% et 13,3% des membres du GII. La structure d'âge est intéressante, puisque 3,4% des membres ont 34 ans, 22,7% de 35 à 39 ans, 40,7% de 50 à 64 ans et 33,2% 65 ans et plus. 27,4% travaillent dans l'industrie (électrotechnique, machines et chimie), 8,5% dans de petites entreprises industrielles, 16,3% dans des bureaux à titre de propriétaire, associé ou collaborateur, 6,1% dans de grands bureaux d'ingénieurs, 16,1% dans des milieux administratifs et les entreprises de services, 25,6% sont à la retraite.

Les 18 questions posées, auxquelles il fallait répondre par coches, étaient réparties en six thèmes. Les réponses ont quelque peu varié avec l'âge des répondants. Voici les dominantes sur lesquelles s'est porté l'intérêt des participants, en pour cent des réponses:

#### « Information »

Information sur les nouveautés techniques: 51,2%.

Information et discussions sur des problèmes d'actualité: 40,6%.

Comme porteur de l'information, préférence pour les apports rédactionnels des organes officiels SIA: 41,4%.

#### « Formation et perfectionnement »

S'intéressent aux possibilités de formation et perfectionnement offertes par l'intermédiaire du GII: 35,7%.

Approfondissement des thèmes spécialisés: 57,3%.

Eventail plutôt large de thèmes sociaux et politiques: 53,8%.

Gestion, organisation, calcul des coûts: 45,4%.

Thèmes de culture générale: 66,1%.

Préférence pour des colloques de 1 à 2 jours: 48,6%.

Préférence pour les jours ouvrables: 47,4%.

#### « Hautes écoles »

Se prononcent en faveur d'une influence assez marquée sur l'organisation des études: 50,0%.

Les branches de culture générale doivent compter autant qu'aujourd'hui: 44,6%.

Les branches économiques devraient compter davantage: 45,2%.

#### « Défense des intérêts professionnels »

Assez intéressés par ce thème: 35,0%.

Obtention d'une meilleure reconnaissance de l'ingénieur au sein de la société en vue de l'élargissement de son domaine d'activité, selon postulat des groupes d'échanges d'expériences du GII: 51,2%.

Contacts collégiaux comme introduction optimale des jeunes ingénieurs à la profession: 45,3%.

#### « Contacts professionnels »

Assez d'intérêt pour les contacts avec spécialistes et professionnels par l'intermédiaire du GII: 41,2%.

Préférence pour les possibilités de contacts par entretiens avec les spécialistes: 34,0%.

#### « Contacts sociaux »

Quelque intérêt pour les contacts sociaux par l'intermédiaire du GII: 42,9%. Les répondants manifestent en outre leur intérêt pour les problèmes de la place de travail, pour les questions politiques et sociales, l'aide au développement, la manipulation des masses par des mouvements « alternatifs », la perte de crédibilité des ingénieurs dans l'opinion publique. On relève en outre l'intérêt pour les problèmes économiques tels que le marketing, la conjoncture, l'inflation et les problèmes des entreprises industrielles. Enfin, on désire une meilleure information au sein des médias et de la presse sur les progrès de la technique.

Sous le chapitre de la représentation des intérêts professionnels, plusieurs dominantes sont proposées à la discussion: position sociale de l'ingénieur polytechnicien, amélioration de son statut par rapport au management, rémunération comparée à celle du corps médical, des juristes et cadres commerciaux, et enfin reconnaissance dans les milieux de l'information, de la politique et de l'aide au développement.

Une vaste gamme de propositions et de commentaires sont fournis par plus de 80 répondants sur des questions personnelles et non spécifiques touchant aux thèmes suivants: activités SIA/GII en général, politique régionale, formation et perfectionnement, relève, opinion publique, politique professionnelle de la SIA, information et organes de la SIA. Un groupe de travail présidé par M. Büchner, initiateur de la présente en-



L'ensemble Street, à Perth (Australie).

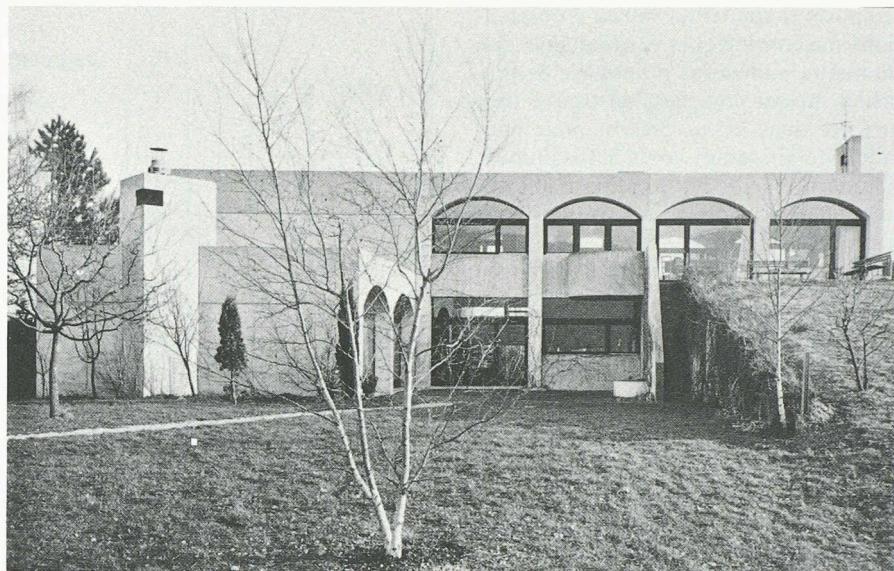
#### Plateau romand et Préalpes, consommation de courant en hausse

La consommation d'électricité des cantons de Genève, Vaud et Fribourg, qui sont alimentés pour moitié environ par leurs propres usines et pour l'autre

moitié par l'Energie-Ouest-Suisse (EOS), s'est accrue de 4% en moyenne durant l'exercice hydrologique qui vient de s'achever (1<sup>er</sup> octobre 1981 au 30 sep-

tembre 1982). Cela représente 190 millions de kWh consommés en plus par rapport au précédent exercice, lequel avait déjà connu une hausse de 5,6%. Cette quantité supplémentaire d'électricité, qu'il a fallu produire ou importer, représente approximativement la

consommation annuelle de la ville de Fribourg. La consommation de l'industrie n'ayant pratiquement pas varié d'un exercice à l'autre, cette hausse de 4% de la consommation est le fait des usagers de la catégorie « Ménages, services, artisanat et agriculture ».



La villa Robert-Grandpierre, à Cortaillod (G.-J. Haefeli).

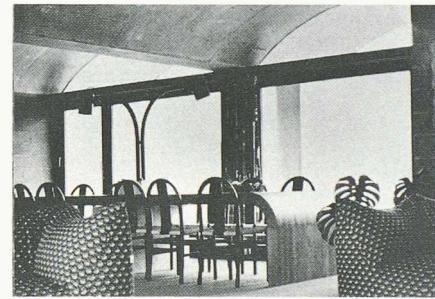
quête et nouveau président du GII, permettra d'en mieux dépouiller les résultats et de préparer le programme d'activité du GII pour les années à venir.

#### Le béton dans la maison individuelle et le petit locatif

##### Prix Cembureau européen 1982

En juin dernier, un jury s'est réuni pour décerner, parmi les 57 projets présentés, les prix et mentions honorant des réalisations ayant particulièrement mis en évidence les possibilités souvent méconnues ou éliminées a priori du béton dans l'habitat.

Les deux premiers prix ex-aequo ont été attribués à l'aménagement commercial Street, à Perth (Australie), et à la maison Ferrenbach, à Kaysersberg dans les Vosges (France).



Intérieur de la villa Robert-Grandpierre.

L'architecte Georges-J. Haefeli, de La Chaux-de-Fonds, a reçu une mention pour la villa Robert-Grandpierre à Cortaillod; il s'agit d'un bâtiment comprenant deux appartements, d'une architecture de voûtes (hommage discret à Le Corbusier?), et rappelant le style des caves vigneronnes de la région. F. N.



Dans l'ensemble Street, 1<sup>er</sup> prix ex aequo.