

**Zeitschrift:** Schweizer Ingenieur und Architekt  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 109 (1991)  
**Heft:** 6

## 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:** 21.02.2026

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



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

## Bétons à hautes performances

La SIA organise conjointement avec l'Ecole polytechnique fédérale de Lausanne, l'Institut de statique et structures – Béton armé et précontraint (IBAP) et le Service de recherches et conseils techniques de l'Industrie suisse du ciment (TFB), Wildeg, une journée d'études portant sur le thème «Bétons à hautes performances». Cette journée est fixée au jeudi 21 mars 1991, de 9h00 à 17h00 à l'EPFL, Centre Midi, auditorio CM 2, Ecublens.

### Objectif de la journée

A l'instar d'autres domaines dits de haute technologie, l'industrie de la construction est actuellement confrontée à un certain nombre de défis. L'un d'eux et non des moindres, réside dans le fait de devoir construire des ouvrages toujours plus performants (grandes portées, sections réduites, sollicitations et agressions importantes), qui soient à la fois plus sûrs, de meilleure qualité et plus durables, réalisables dans des délais toujours plus courts tout en demeurant économiques. Le recours à des matériaux plus performants, en particulier du béton, est l'une des réponses à ce défi.

Cette journée s'adresse aux ingénieurs et cadres des bureaux d'études, des entreprises et des administrations ainsi qu'aux maîtres d'ouvrages concernés par la planification, l'étude et la réalisation d'ouvrages en béton. Les trois thèmes suivants seront abordés:

- **Thème 1: Matériau**  
Caractéristiques et principaux effets des matériaux entrant dans la composition des bétons et en particulier des bétons à hautes performances (BHP)
- **Thème 2: Structures**  
Aperçu sur l'état des connaissances concernant le comportement des structures réalisées en BHP et leur dimensionnement.
- **Thème 3: Exemples de réalisation / Assurance de la qualité**  
Exemples de réalisation montrant les multiples avantages des BHP ainsi que les mesures et contrôles à mettre en œuvre pour assurer la qualité des ouvrages.

### Programme

8.30: Ouverture du secrétariat. Distribution des documents. 9.00: Bienvenue

et introduction (J.-P. Jaccoud). Les BHP: une chance à saisir (R. Favre). Thème 1: Matériau. Président: J.-P. Jaccoud. Propriétés et effets des superplastifiants et de la fumée de silice (P.-C. Aitcin). Choix des granulats (J. G. Hammerschlag). Discussion. Pause. Composition du BHP et choix du ciment (G. Cimma). Discussion. 12.00: Repas du midi. 13.30: Thème 2: Structures. Président G. Cimma. Réduction des déformations grâce aux BHP (H. Charif). Dimensionnement des structures en BHP (J.-P. Jaccoud). Discussion. Pause. Thème 3: Exemples de réalisation/ Assurance de la qualité. Président G. Cimma. Pont sur l'autoroute de contournement de Genève (G. Guscetti). Réparation mécanique avec des mortiers de hautes performances (G. Bracher). Utilisation industrielle des BHP dans le bâtiment et les travaux publics en France (G. Cadoret). Discussion. 17.00: Clôture de la journée (G. Cimma).

### Conférenciers

**Aitcin Pierre-Claude**  
Dr, professeur chercheur industriel  
Université de Sherbrooke, Département de génie civil  
Sherbrooke, Québec, Canada

**Bracher Gustave**  
Dr ès sc. nat., dipl. EPFZ  
Sika SA, Zurich

**Cadoret Gael**  
Dr ing.  
Bouygues, Direction scientifique, St-Quentin-Yvelines, France

**Charif Hazem**  
Ing. civ. dipl. EPFL/SIA, dr ès sc. techn.  
Institut de béton armé et précontraint  
EPF-Lausanne

**Cimma Gilbert**  
Ing. civ. dipl. EPFZ/SIA  
Service de recherches et conseils techniques de l'industrie suisse du ciment (TFB), Wildeg

**Favre Renaud**  
Ing. civ. dipl. EPFZ/SIA, professeur  
Institut de béton armé et précontraint  
EPF-Lausanne

**Guscetti Gabriele**  
Ing. civ. dipl. EPFL/SIA  
Tournier-Guscetti-Wälchli, Ingénieurs civils, Genève

**Hammerschlag Jean-Gabriel**  
Géologue dipl. UNIL/SIA, dr ès sciences  
Laboratoire TFB, Vernier

**Jaccoud Jean-Paul**  
Ing. civ. dipl. EPFL/SIA, dr ès sc. techn.  
Institut de béton armé et précontraint EPF-Lausanne

### Organisation

Inscription: jusqu'au 11 mars 1991

Finance d'inscription: membres SIA fr. 200.-, membres UTS fr. 210.-, non-membres fr. 260.-

Ce prix comprend: documentation SIA D 068 contenant toutes les conférences, repas de midi avec boisson et café, boissons lors des pauses

Renseignements et inscription: Secrétariat de la SIA, case postale, 8039 Zurich, tél. 01/201 15 70, fax 01/201 63 35

## Bemessung von Mauerwerk mit praktischen Übungen

Im Zyklus der SIA-Tagungsreihe «Mauerwerk» findet am 6. März 1991 die dritte SIA-Tagung in der ETH Zürich statt. Das Thema lautet: «Bemessung von Mauerwerk mit praktischen Übungen». Dabei wird das Arbeiten mit dem Computerprogramm MW 177 (Bestellformulare beim VSZS, Tel. 01/361 96 50) eine zentrale Rolle einnehmen.

Es sei an dieser Stelle noch darauf hingewiesen, dass ab 1.7.91 die Bemessung von Mauerwerk gemäss der Empfehlung SIA V 177/2 erfolgen muss, da ab jenem Zeitpunkt nur noch die Norm SIA 160 (1989) Gültigkeit haben wird.

### Verlängerung der Vernehmlassung Empfehlung SIA V 177/2

Die bis 31.8.90 angesetzte Vernehmlassungsfrist wird verlängert bis 1.6.1991.

Die Kommission SIA 177/178 ist daran interessiert, insbesondere Erfahrungen über die Anwendung des erst kürzlich erschienenen Computerprogrammes MW 177 in der Empfehlung SIA V 177/2 mitzubetrachten.

Ch. Weder