

**Zeitschrift:** Ingénieurs et architectes suisses  
**Band:** 112 (1986)  
**Heft:** 11

## 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:** 24.01.2026

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

# Ingénieurs et architectes suisses

Bulletin technique de la Suisse romande

Paraît tous les 15 jours

112<sup>e</sup> année

N° 11/86 22 mai 1986

## Rédaction

Rédaction de «Ingénieurs et architectes suisses», tirés à part, renseignements: En Bassenges, 1024 Ecublens, tél. (021) 47 20 98 case postale 630 (mardi et jeudi, 14 h. à 16 h. 30)

Jean-Pierre Weibel, ing. EPFZ-SIA, rédacteur en chef

François Neyroud, arch. SIA, rédacteur

**Impression:**  
Imprimerie Bron SA  
1001 Lausanne

**Photolitho:**  
Polygravia, Borde 28 bis  
1018 Lausanne

Les manuscrits seront rendus selon accord avec la rédaction Toute reproduction du texte et des illustrations n'est autorisée qu'avec l'accord de la rédaction et l'indication de la source

## Abonnements

Un an, Suisse Fr. 109.—  
Un an, étranger Fr. 118.—  
Prix du numéro, Suisse Fr. 6.50  
Prix du numéro, étranger Fr. 7.50

Abonnement à prix réduit pour étudiants et membres A<sup>3</sup>E<sup>2</sup>PL, GEP, ASIC, FAS et UTS.

**Membres SIA:** toutes communications concernant les abonnements sont à adresser exclusivement au Secrétariat général de la SIA, case postale, 8039 Zurich, tél. (01) 201 15 70.

CCP: Ingénieurs et architectes suisses (Bulletin technique de la Suisse romande),  
N° 10-5775, Lausanne

Adresser toutes communications concernant abonnement, vente au numéro, changement d'adresse, expédition, etc. à:  
Imprimerie Bron SA,  
case postale 508,  
1001 Lausanne, tél. (021) 32 99 44

## Régie des annonces

IVA SA de publicité internationale  
23, rue du Pré-du-Marché  
1004 Lausanne  
Tél. (021) 37 72 72 / 73 / 74

IVA

Siège central:  
Mühlebachstr. 43, 8032 Zurich  
Tél. (01) 25 12 450

## Schweizer Ingenieur und Architekt

Schweizerische Bauzeitung

Adresse: Postfach,  
CH-8021 Zürich  
Tel. (01) 20 15 536

### Numéro 18/86

- Umwelterhaltung.  
Von H. U. Scherrer, Zürich 429  
Umweltverträglichkeitsprüfung. Von F. Itschner, Zürich 430  
Waffenplatz Monte Ceneri – Sanierung der Abwasserreinigungsanlage. Von Y. Kienzler, Schlosswil, und R. Koller, Arbedo 433  
Lebenschancen (LCH). Von W. A. Schmid, Uetikon am See 438

### Numéro 19/86

- Aktion Innovation des SIA. Von A. Jacob, Schaffhausen, P. Suter, Mühleturnen, und C.-L. Gauchat, Küssnacht 451  
Hangsicherung Dietli Süd. Von R. Hofmann und J. Nussberger, Zürich 455  
Flimu-Dywidag-Fliesspressmuffe. Von U. Kellner und P. Gassner, Hinwil 459

### Organe officiel

de la Société suisse des ingénieurs et des architectes (SIA), de l'Association amicale des anciens élèves de l'EPFL (Ecole polytechnique fédérale de Lausanne),

des Groupes romands des anciens élèves de l'EPFZ (Ecole polytechnique fédérale de Zurich)

et de l'Association suisse des ingénieurs-conseils (ASIC)

## Sommaire

Tableau des concours	B 45
Expositions	B 46
Congrès	B 46, B 47
Produits nouveaux	B 46
Génie civil	
Les réalisations par fonçage hydraulique en ville de Berne, par Peter Würgler	147
Industrie et technique	152, 154
Carnet des concours	153
Bibliographie	155, 156
Actualité	156
Vie de la SIA	B 47
Lettre ouverte	B 47

## Couverture



Battage de pieux GRAM sur le chantier EPFL

Toujours plus de sécurité et de garantie, tels sont les critères recherchés par GRAM lors de la mise sur le marché, depuis plusieurs années déjà des pieux en béton armé centrifugé.

La centrifugation du béton permet d'accroître notablement sa résistance. A vingt-huit jours, elle dépasse déjà facilement 600 kg/cm<sup>2</sup> sur cube.

En plus de leurs hautes performances qualitatives les pieux GRAM ont un avantage de poids: au moyen d'une caméra, la possibilité de voir à tout moment et ceci jusqu'au fond du trou central, la réalité de la mise en place.

Avec la méthode dynamique «PDA», nous vous offrons le moyen supplémentaire d'assurer votre choix. Une documentation spéciale se trouve à votre disposition.

GRAM le choix le plus sûr!

### GRAM SA

Éléments en béton  
1523 Villeneuve-près-Lucens  
Tél. 037/64 20 21

### Dans le prochain numéro :

Estimation spatiale des précipitations dans l'ouest de la Suisse par la méthode du krigage