

**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

Société des éditions  
des associations techniques  
universitaires (SEATU)

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)

## 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,  
GER, ASIC, FAS et UTS.

**Membres SIA:** toutes communi-  
cations concernant les abon-  
nements sont à adresser exclusi-  
vement 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

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

Siège central:  
Mühlebachstr. 43, 8032 Zurich  
Tél. (01) 251 24 50

## Schweizer Ingenieur und Architekt

Schweizerische Bauzeitung

Adresse: Postfach,  
CH-8021 Zürich  
Tel. (01) 201 55 36

### Numéro 18/86

Umwelterhaltung.  
Von H. U. Scherrer, Zürich 429  
Umweltverträglichkeits-  
prüfung. Von F. Itchner,  
Zürich 430  
Waffenplatz Monte  
Ceneri - Sanierung der  
Abwasserreinigungsanlage.  
Von Y. Kiener, 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,  
Mühlethurnen, 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

## 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 Würigler 147

Industrie et technique 152, 154

Carnet des concours 153

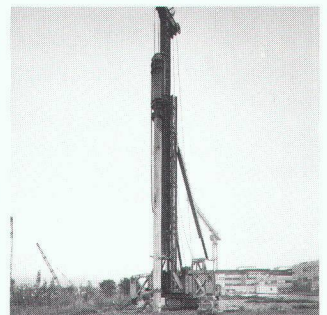
Bibliographie 155, 156

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 re-  
cherchés par **GRAM** lors de la mise  
sur le marché, depuis plusieurs  
années déjà des pieux en béton  
armé centrifugé.

La centrifugation du béton per-  
met 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 perfor-  
mances qualitatives les pieux  
**GRAM** ont un avantage de poids:  
au moyen d'une caméra, la possi-  
bilité de voir à tout moment et ce-  
ci 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 dispo-  
sition.

**GRAM** le choix le plus sûr!

**GRAM SA**

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

## Dans le prochain numéro:

Estimation spatiale des précipi-  
tations dans l'ouest de la Suisse  
par la méthode du krigeage