

Zeitschrift: Ingénieurs et architectes suisses
Band: 108 (1982)
Heft: 2

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: 11.01.2026

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

108^e année

N° 2/82 21 janvier 1982

Société des éditions
des associations techniques
universitaires (SEATU)

Organe officiel
de la Société suisse des
ingénieurs et des architectes (SIA),
de la Société vaudoise des
ingénieurs et des architectes
(SVIA),

des Sections genevoise,
jurassienne et fribourgeoise de
la 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:

Av. de Cour 27,
CH-1007 Lausanne
Tél. (021) 47 20 98 (mardi et
jeudi, 14 h. à 16 h. 30)

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

Walter Peter, ing. EPFL-SIA,
rédacteur

Impression:
Imprimerie La Concorde
1066 Epalinges

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. 92.—
Un an, étranger Fr. 98.—
Prix du numéro, Suisse Fr. 5.50
Prix du numéro, étranger Fr. 6.50

Abonnement à prix réduit pour
les étudiants et les membres
A³E²PL, GEP, ASIC, FAS et
UTS.

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 La Concorde,
case postale 330,
1010 Lausanne, tél. (021) 33 31 41

Régie des annonces

IVA

IVA SA de publicité
internationale
19, av. de Beaulieu
1004 Lausanne
Tél. (021) 37 72 72

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 1-2/82

Zum neuen Jahr: Vorrede
des SIA-Präsidenten

A. Realini 1

«Städte zum Leben» —
Europajahr der Stadt-
erneuerung, 1. Teil. Von
Gaudenz Risch, Zürich 2

Die Schweizer Wirtschaft
1982. Optische Nach-
richtenübertragung durch
Erdseil einer Hochspan-
nungsleitung 13

Prof. Jean-Werner Huber
60jährig. Von U. Zürcher 13

Sommaire

Tableau des concours B 5

Congrès B 6

EPFL B 6

Télécommunications

Utilisation des fibres
optiques dans les lignes
aériennes à haute tension,
par Roland Ruchet 15

Actualité

Perspectives mondiales pour
l'an 2000 16

La relance du charbon en
Suisse vue par la protection
de l'environnement 17

Bibliographie 19, B 7, B 8

Industrie et technique 20

Gestion énergétique des
immeubles

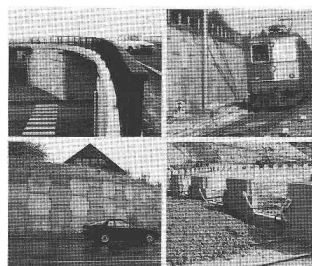
Constitution d'un réseau de
mesures dans un canton, par
Jean-Robert Muller 21

Produits nouveaux B 7

Expositions B 8

Documentation générale B 8

Couverture



Terre Armée

La Terre Armée est un matériau
de construction formé par l'asso-
ciation de terre et d'armatures.
Les ouvrages en Terre Armée se
distinguent des murs de soutène-
ment et des parois ancrées tradi-
tionnelles par le fait que la poussée
de terre et autres charges ne sont
pas supportées par le parement
mais par le massif en terre, grâce
aux armatures incorporées dans
le remblai. La terre transmet aux
armatures les efforts de traction
par le biais du frottement mobi-
lisé. Le parement extérieur sous
forme d'écaillés de béton préfa-
briquées empêche la terre de
s'écouler entre les lits d'arma-
tures.

Grâce à leur souplesse les
ouvrages en Terre Armée s'adap-
tent bien aux tassements, par
exemple dans les pentes insta-
bles. La fondation s'applique directe-
ment sur le terrain. Des fonda-
tions armées ainsi que des pieux,
etc., sont superflus. Les ouvrages
ont une résistance élevée aux ef-
forts statique et dynamique (p.
ex. culée de pont). Le rem-
blayage et le montage du mur
ont lieu simultanément sans cof-
frage et sans échafaudage, garan-
tissant la rapidité du montage.
Jusqu'à présent, 5000 ouvrages
avec une surface totale de 2,5
mio m² ont été réalisés dans le
monde entier.

Les ouvrages Terre Armée (murs
de soutènement, culées, rampes,
murs de quai, barrages, merlons
de protection, etc.) garantissent
des économies importantes par
rapport aux autres techniques de
génie civil.

Terre Armée AG
Mythenstrasse 9
6003 Luzern
041/23 55 65

Dans le prochain numéro:

Le contrôle continu des
consommations d'énergie pour
le chauffage des bâtiments (fin)