**Zeitschrift:** Ingénieurs et architectes suisses

**Band:** 110 (1984)

**Heft:** 26: Architecture contemporaine en Valais

Werbung

#### 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: 23.11.2025** 

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



B1735

Comme il fallait compter avec des eaux souterraines lors de la construction du bassin de captage d'eaux pluviales à Knutwil, on chercha un système à la pose rapide et un matériau à l'étanchéité absolue. Le choix se porta sur «Eternit» qui réunissait ces critères; résultat: un canal préfabriqué de 25 m de longueur et de 2000 mm de diamètre. Celui-ci est constitué de 5 éléments de 5 mètres reliés à l'aide de joints normaux. Les fermetures latérales se composent de disques du même matériau dans lesquels sont inclus les raccordements nécessaires.

Cternit® Etem Géni 8867 collabore

Eternit SA Génie civil 8867 Niederurnen 1530 Payerne Les ouvrages spéciaux préfabriqués nous intéressent. Veuillez nous envoyer les informations détaillées sur les possibilités de préfabrication.

Veuillez nous contacter par téléphone.

Personne compétente:

No tél.

Adresse

# Monveau



### améliorée

Un liant moderne rendant vos crépis:

- onctueux
- plastiques
- résistants à la fissuration

Facilité d'application = rendement accru



Production : Société des Chaux et Ciments de la Suisse romande, usine de Roche.

# Petits engins de **levage Demag**

Eléments de construction pour charge jusqu'à 1000 kg.

Un système de construction s'est imposé. Le système KBK a été développé et permet la construction de:

- monorails suspendus
- ponts roulants suspendus
- potences murales et sur colonnes

Construction élégante, standardisation des éléments, adaptation du système, possibilité d'échanges ou de développement sont les facteurs rendant ce système aussi utile.

Nous vous conseillons sans engagement et pouvons vous satisfaire rapidement.

Nous vous prions de prendre contact avec nous.

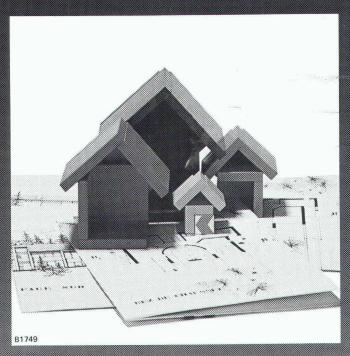




Hans Fehr SA CH-8305 Dietlikon Tél. 01/835 11 11 Telex 52344 Agent pour la Suisse romande: W. Burri SA, Constructions électro-mécaniques

CH-1000 Lausanne 16 Tél. 021/24 45 33

# aller de l'avant ENSEMBLE



## crédits de construction crédits hypothécaires

Vous avez des projets. Vous envisagez de construire une maison familiale, d'acquérir un appartement, de transformer ou de rénover votre habitation.

Tout projet soulève des questions d'argent. Transformer un projet en réalité exige un examen sérieux des problèmes qui ne manqueront pas de surgir. La Banque Cantonale du Valais est là, à deux pas de chez vous. Ses collaborateurs, en plus de leurs connaissances professionnelles approfondies et renouvelées, prendront le temps de vous écouter pour mieux vous aider.

C'est la qualité de ces conseils qui vous permettront de passer du projet à sa réalisation.

La Banque Cantonale du Valais a été créée par des Valaisans pour vous servir. Elle n'a pas d'autres buts.



VOTRE BANQUE CANTONALE POUR TOUT, POUR TOUS



BANQUE CANTONALE DU VALAIS

#### DOCUMENTATION GÉNÉRALE

Extraits d'articles de revues suisses et étrangères reçues par «Ingénieurs et architectes suisses» et déposées à la Bibliothèque de l'Ecole polytechnique fédérale de Lausanne, Dorigny, tél. 021/47 11 11, où elles peuvent être consultées. Adr. post. Case postale, 1015 Lausanne.

N. B. — L'indice figurant en tête et à droite de chaque extrait est celui de la «Classification décimale universelle».

#### Matériaux, Energie

IAS 7729

621.039

Le coût du cycle du combustible nucléaire. Données actuelles et évolution. D. GOLDSCHMIDT. Revue générale nucléaire RGN, nº 2/1984, mars-avril, pp. 154-165, 16 fig.

En se fondant sur les données technico-économiques recueillies et sur les estimations de différents experts, l'auteur évalue le coût du cycle du combustible et de ses étapes ainsi que la sensibilité de ce coût aux différents paramètres. Dans certains domaines, l'expérience est encore insuffisante pour pouvoir affiner les hypothèses prévisionnelles. L'estimation globale avancée par l'auteur est que l'évolution du coût moyen actualisé du cycle devrait se situer dans une fourchette d'env. ± 30 % par rapport au cas de référence de 6,5 centimes/kWh.

#### Electrotechnique

IAS 7730

Vibrations non linéaires de flexion des rotors de machines électriques. P. G. Molari, C. Tassoni, R. Troili. L'Energia elettrica, vol. 61, nº 4/1984, pp. 149-153, 9 fig.

Dans cet article on présente une analyse des oscillations de flexion des rotors de machines électriques dans le cas où le rapport entre les déformations et la force d'attraction magnétique déséquilibrée n'est pas linéaire. L'analyse est limitée aux machines à rotor isotrope, étudié comme système monodimensionnel, et est développée analytiquement et numériquement, à partir de l'équation fondamentale de la dynamique.

IAS 7731

Wellenausbreitung bei 50 bis 1000 MHz. W. E. DEBRUNNER. Bull. ASE/UCS, 75° année, nº 11, 2 juin 1984, pp. 606-610, 5 fig., 3 tabl.

Les phénomènes de propagation les plus importants pour les télécommunications aux tranches VHF et UHF sont discutés. La disponibilité probable des liaisons peut être estimée sur la base de données récoltées pendant les essais de propagation. Des exemples numériques simples permettent de démontrer l'influence des caractéristiques des appareils.

IAS 7732

621.39:538.56 Simulation analogique de la ferrorésonance trimonophasée.

R. ABDENNOUR, A. SBAI, M. ANNABI.

Bull. ASE/UCS, 75° année, nº 12, 16 juin 1984, pp. 669-672, 9 fig.

Les différents phénomènes de ferrorésonance rencontrés en monophasé nous incitent à les étudier dans le cas trimonophasé. Ceci se ramène à l'étude de trois éléments monophasés non couplés mutuellement et alimentés par une source triphasée équilibrée. L'article confirme l'existence de certains régimes ferrorésonants. L'outil de base utilisé est un simulateur analogique.

#### Electrotechnique

IAS 7733

Bestimmung elektrischer Leitungskenndaten. Revue technique suisse, nº 12, 13 juin 1984, pp. 20-27, 8 fig.

F. GWERDER.

621.315

Une évaluation sérieuse des données caractéristiques d'une conduite électrique nécessite une estimation soigneuse des paramètres ou réseau. Comme le montrent les observations faites sur un réseau, ce n'est qu'à cette condition que les données calculées sont proches des valeurs moyennes empiriques. L'article décrit la marche à suivre pour calculer les

données caractéristiques des lignes électriques souterraines et aériennes.

IAS 7734

621.315

Hierarchische Netzregelung. J. STOFFEL, H. GLAVITSCH. Bull. ASE/UCS, 75° année, n° 12, 16 juin 1984, pp. 654-659, 5 fig.,

Une étude de la régulation hiérarchique des réseaux a été entreprise à l'EPFZ, dans le but d'analyser les stratégies d'exploitation entrant en considération. Un aperçu des bases et un exposé des avantages de la structure de réglage hiérarchique sont donnés au moyen de calculs de modèles.

#### Génie

IAS 7735

L'industrie du gaz en Suisse. R. MAGES. Gaz d'aujourd'hui, 108e année, nº 6/1984, pp. 207-217, 11 fig., 4 tabl.

Après un état de la situation sur le plan énergétique, le présent article évoque d'abord les étapes et les conséquences de l'importation de gaz naturel en Suisse. Il traite ensuite de l'organisation de l'industrie gazière dans ce pays avant de conclure sur l'évolution des ventes et les perspectives de développement de cette énergie.

#### Chimie industrielle

IAS 7736

Les verres métalliques. Propriétés et applications. A. VICAUD. EDF. Bull. de la Dir. des études et recherches, Série B, nº 1/1984, pp. 5-26, 24 fig., 5 tabl.

Les verres métalliques sont des alliages de type métaux de transition métalloïdes fabriques généralement par hypertrempe sous forme de rubans minces.

La structure amorphe de ces matériaux leur confère un grand nombre de propriétés parmi lesquelles une bonne tenue mécanique et de bonnes caractéristiques magnétiques.

Les verres métalliques qui commencent à sortir des laboratoires trouvent des applications dans de nombreux domaines : renforcement mécanique, composants inductifs en électronique, capteurs magnétomécaniques, transformateurs de distribution et petites machines tournantes.

#### **Divers**

IAS 7737

658.6

Der Ingenieur in der Wirtschaft - Wirtschaftsingenieur?

M. ZELLWEGER.

Revue techn. suisse, nº 14/1984, pp. 16-21, 1 fig., 1 tabl.

L'ingénieur qui désire contribuer activement à lancer un pont entre la technique et l'économie doit connaître sa spécialisation. Il faut un certain nombre d'années de pratique professionnelle pour préparer le terrain qui permettra l'étude des sciences économiques. L'ingénieur, qui s'est fixé pour but d'être un maillon entre l'activité créatrice et sa mise en valeur au sein de la collectivité, remplit à l'heure actuelle une mission extrêmement importante. Celui qui accomplit cette tâche a le droit - mais non pas l'obligation - de s'intituler «ingénieur commercial».

LE VERRE DE HAUTE RÉSISTANCE DE QUALITÉ SUISSE.



Les dimensions disponibles du KEM-REX sont fonction de son épaisseur (0,6 mm-15 mm). Elles peuvent atteindre 300 x 200 cm

#### THERGLAS

verre chauffant

#### VISAGLAS

verre feuilleté de haute sécurité polycarbonate/verre

#### **THRIGLAS**

verre feuilleté de sécurité verre alarme verre pare-balles

#### **KEM-REX**

verre de haute résistance trempé chimiquement

#### MOUTEX

vitrage isolant





# VERRES INDUSTRIELS SA CH-2740 MOUTIER Tél.: 032/93 32 42 Tix: 34306

## Depuis 1841, une tradition verrière à votre service!

B1746

#### Jeune dessinateur en génie civil

de la région Suisse alémanique, ayant déjà trois années de pratique dans divers grands ouvrages hydro-électriques, habitué à un travail indépendant, cherche dans la région de Neuchâtel, Lausanne ou Genève un emploi pour parfaire ses notions de français. Entrée en fonctions dès le 3 janvier 1985 ou à convenir.

Faire offres à l'adresse : Marc-André Grenacher, Vogelsangstrasse 1, 5300 Turgi (AG).

#### Ingénieur civil EPFL

6 ans d'expérience en béton armé, précontraint, structures métalliques, cherche place stable dans bureau d'ingénieurs pour février 1985.

Préférence : région Lausanne.

Faire offres sous chiffre IAS 383 à IVA SA, rue Pré-du-Marché 23, 1004 Lausanne.

#### Ingénieur civil EPFL

avec plusieurs années d'expérience en béton armé, préfabriqué et construction métallique. Cherche place stable ou collaboration. Ecrire sous chiffre IAS 384 à IVA SA, rue Pré-du-Marché 23, 1004 Lausanne.

Atelier d'architecture à Neuchâtel cherche

#### technicien-architecte

avec quelques années d'expérience pour une place stable parmi une jeune équipe.

Entrée tout de suite ou à convenir.

Faire offres sous chiffre Y 28 – 032131 Publicitas, Treille 9, 2001 Neuchâtel.



Bureau d'ingénieurs - Génie civil et béton armé

#### CH. UDRY & coll. ass. H. RUPPEN

3. avenue du Crochetan, 1870 Monthey Tél. 025 / 713615

cherche tout de suite jeune

## ingénieur ETS

pour projets, calculs, dessin, surveillance d'importants travaux de génie civil et béton armé. Poste stable pour personne capable et consciencieuse.

## l'enseigne lumineuse au néon

nouveau: l'enseigne autonome sur générateurs électro-solaires

coupoles - passerelles - marquises - parois translucides

structures et applications importantes avec plexiglas et

orientation signalisation identification

> balustrades polycarbonate

**GRANDS-CHAMPS 2** 1033 CHESEAUX-SUR-LAUSANNE

Télex WNSA 459 329 CH

#### PÉRIODES DE CHAUFFAGE SANS FONCTIONNE-MENT A VIDE.

EWHZ-P, le chauffage électrique direct qui ne nécessite aucun service.

B1721



Cette chaudière électrique compacte pour tous les chauffages centraux à eau peut même être installée dans un réduit. Ses atouts: • Silencieuse • Sans émanation de fumée • Pas de frais d'entretien Frais d'investissement minimes • Utilisation économique de l'énergie. Sont compris dans le prix: • Etude du projet • Livraison de l'appareil prêt à être raccordé • Mise en service • Instruction

 Garantie sur 2 périodes synonyme de chauffage. QUALITÉ

AEG/H. P. Koch SA, Hölzliwisenstr. 12, Volketswil 8603 Schwerzenbach, Telefon 01 945 11 44



#### Office des constructions fédérales

Nous cherchons

pour la direction de l'arrondissement de constructions 3 qui est chargé de la réalisation de divers projets de constructions de la Confédération et de l'entretien de constructions existantes dans les cantons de Berne — sans la ville —, du Jura, de Bâle-Ville, Bâle-Campagne, Soleure, Lucerne, Nidwald et Obwald un

#### Directeur d'arrondissement de constructions

Architecte diplômé d'une école polytechnique ou inscrit au registre suisse A des ingénieurs et architectes, avec plusieurs années de pratique dans le domaine de la construction en surface, expérimenté en matière de planification et réalisation de projets exigeants.

Capacité de juger de façon compétente de projets de constructions du point de vue architectonique, technique et économique ainsi que connaissances étendues dans les domaines de l'administration des constructions et de la soumission.

Sens de la coordination et de la collaboration, talent de négociateur, capable de s'imposer et de conduire du personnel.

Lieu de service: Berne.

Entrée en fonctions : à convenir.

Les offres d'emploi, avec documents usuels, sont à envoyer au: Directeur de l'Office des constructions fédérales, Effingerstr. 20, 3003 Berne.



### REPUBLIQUE ET CANTON DU JURA

La République et Canton du Jura, par son Service des constructions, 2, rue du 23-Juin, 2800 Delémont, ouvre un

#### concours de projet

en vue de la réalisation d'une piscine couverte et d'une salle de gymnastique pour le lycée cantonal, sur le territoire de la commune de Porrentruy, à la rue du Temple, terrain de l'hoirie Gnos.

Les organisateurs ouvrent ce concours dans le but de pouvoir réaliser un ensemble fonctionnel, intégré à son environnement bâti et d'une conception architecturale conduisant à l'économie des volumes et des surfaces ainsi qu'à une économie sur le plan énergétique.

Le présent concours est conforme au règlement SIA 152 ; le règlement et le programme ont été approuvés par la SIA.

Une somme de Fr. 30 000. — est mise à la disposition du jury pour l'attribution de 3 ou 4 prix. En outre, un montant de Fr. 10 000. — est réservé pour des achats éventuels.

#### Conditions de participation

Peuvent prendre part à ce concours :

- Les architectes domiciliés et établis dans le canton du Jura et inscrits aux registres A et B ou diplômés EPF et ETS avant le 1er janvier 1984.
- Les architectes d'origine jurassienne, établis en Suisse romande diplômés EPF ou inscrits au registre A.

Les architectes membres de la Section jurassienne de la SIA et de l'APAJ.

Les architectes intéressés peuvent consulter les documents qui seront remis aux participants au Service des constructions, 2, rue du 23-Juin, 2800 Delémont, pendant les heures d'ouverture de 8 h. à 12 h. et de 14 h. à 17 h. du *5 décembre 1984 au 4 janvier 1985*. Tél. 066 2153 91.

#### Délai d'inscription

Les inscriptions seront prises jusqu'au 7 janvier 1985, moyennant le versement d'un dépôt de Fr. 300. — sur CCP 25-55, rubrique interne 600.110.37, en portant la mention «Concours Porrentruy». Ce montant sera restitué aux participants qui auront rendu un projet admis au jugement.

**Délai de remise du projet** 31 mai 1985, 17 h. pour le projet. 15 juin 1985, 17 h. pour la maquette.



Pl. Centrale 1 1003 Lausanne Tél. 021 23 64 40

Bureau d'ingénieur avec activité très variée dans le domaine du génie civil, construction, génie rural, enga-

#### ingénieur ETS en génie civil

#### ingénieur ETS géomètre

ayant si possible quelques années d'expérience dans les domaines ci-dessus. Le candidat devrait être capable de faire un projet et de le suivre jusqu'à sa réalisation (chantier, métrés).

Travail indépendant, emploi stable, pour candidat aimant les responsabilités et ayant de l'initiative. Discrétion assu-

Veuillez adresser votre curriculum vitae accompagné d'une lettre manuscrite à J.-P. Parisod, ing. EPF, pl. de l'Eglise 4, 1580 Avenches.



CHENEAU-DE-BOURG 3 TÉL. 23 39 23 LAUSANNE