**Zeitschrift:** Ingénieurs et architectes suisses

**Band:** 125 (1999)

Heft: 5

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

# MAB

Façades métalliques

Sous-constructions de façades

**Thermopoudrage** 

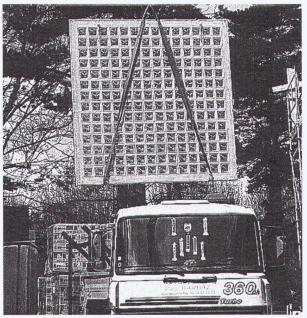
Embrasures et tablettes de fenêtres

Profilés métalliques

Dilatations Néoprène et bandes de dilatation

MAB Amsier AG 4512 Bellach

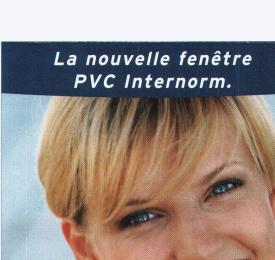
> Tél. 032 618 11 31 Fax 032 618 14 78



BRIQUES DE VERRE PRÉFABRICATION MAÇONNAGE SUR CHANTIER



42, route de Satigny - 1217 Meyrin-Genève Tél. 022/3414081 - Fax 022/3414082



trend Votre fenêtre en PVC a t'elle également autant de points plus?

• Isolation thermique:

- verre thermique avec valeur k de 0,9 W/m²K
- intercalaire en inox
- + profilé à 5 chambres
- C Stabilité:
  - raidisseur en acier spécial
- O Sécurité:
  - ferrure de sécurité en série
- O Design:
  - ferrure cachée
  - imitation bois et métal sans entretien

#### Oui, je désire recevoir:

- Le catalogue des produits Internorm de 36 pages (version française)
- Le livre de fenêtres Internorm de plus de 100 pages (disponible uniquement en Allemand)
- Le livre de portes Internorm de plus de 100 pages (disponible uniquement en Allemand)

Nom: ....

Adresse:

Envoyer à: Internorm Fenêtres SA, Bureau de vente Suisse Romande 21, Chemin Riant-Coteau, 1196 Gland, Tel.: (022) 364 67 33, Fax: (022) 364 86 22 E-Mail: officech@internorm.co.at Internet: http://www.internorm.com







Partenaire CREABETON A

## Le pavage en béton vous avantage

+durable +esthétique +rentable +écologique

Visitez notre exposition de Crissier!

BTR CRISSIER SA Z.I. de Bois-Genoud 1023 Crissier

Tél. 021/633 22 11 Fax 021/633 22 23 E-mail: Btr-Crissier@btr.ch



- Réfection béton
- Assainissement parkings
- Renforcement de structures



Travaux Spéciaux

**BIOLLAY SA** 

LONAY 021 / 803 73 03 021 / 803 73 05 Fax

**GENÈVE** Tél. 021 / 803 73 03

Fax

021 / 803 73 05

**MASSONGEX** Tél. 024 / 471 85 41 Fax 024 / 471 92 08 CAO / DAO Architecture



LE LOGICIEL QUI A DU MÉTIER:

LE VÔTRE

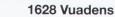
Disponible sur plateformes Windows 95/98/NT et MacOS

ABVENT SA

Tél.: 026 663 93 50 Fax: 026 663 93 51 www.abvent.com abvent@urbanet.ch



## **Hubert Etter et Fils S.A.**





## Une bonne référence

Hydrodémolition Canalisations-Vidéo Super-Aspirateur Multibennes

Tél. (026) 9198780 Fax (026) 9198787

e-mail: office@hubert-etter.ch









Les nattes de drainage les plus utilisées dans les fouilles suisses.

Evidemment du 1er en géosynthétiques:

SCHOELLKOPF AG

Schaffhauserstrasse 265, 8057 Zurich Tél. 01/312 16 16, Fax 01/312 16 26



## 1er EN GÉOSYNTHÉTIQUES

Enkadrain® Les nattes de drainage les

plus utilisées dans les fouilles suisses.

Enkadrain® CK Les nattes de filtrage, de drainage et de coffrage.

Enkadrain est dans tous les cas le drainage de bâtiment le plus avantageux pour évacuer de manière sûre des quantités d'eau maximales.

® Marque déposée d'Akzo Nobel Geosynthetics GmbH (certifiée ISO 9001)



**Enkadrain Eco:** Le rapport qualité/prix fait son succès.

sans concurrence comparés aux

## qualités. **Planification**

conseils techniques compétents.

## Transfert

savoir-faire (AKZO NOBEL, HUESKER)

**Demandez-nous** 

## preuve.

SCHOELLKOPF AG

Schaffhauserstr. 265 8057 Zurich Tél.01/312 16 16 Fax 01/312 16 26



En vente également chez les marchands

HaTelit®, Fortrac®, Stabilenka®, Comtrac®, Incomat®, NaBento®.

Le plus vaste programme pour fixer, protéger, séparer, drainer, filtrer et armer dans les travaux de terrassement et de fondations, la construction de décharges d'ordures, d'ouvrages hydrauliques et de voies de circulation. Pour des utilisations avantageuses et conformes à toutes les exigences.

® Marque déposée de Huesker Synthetic, Gescher/D (certifiée ISO 9001)











## «Le Savoir Verre» Gabella Verres S. àr.I.

Briques et pavés en verre Grandes marques, dont LA ROCHÈRE

ISO 9002

Installation tout verre de sécurité Nouvelles techniques du verre

Exposition 500 m<sup>2</sup> - 1312 Eclépens - Tél. 021/8660200 - Fax 021/8660208 - E-mail: email@gabellaverres.com

# (R)

HaTelit® Fortrac<sup>®</sup> Stabilenka® Comtrac<sup>®</sup> Incomat® NaBento<sup>®</sup>

Evidemment du 1er en géosynthétiques: SCHOELLKOPF AG

Schaffhauserstrasse 265, 8057 Zurich Tél. 01/312 16 16. Fax 01/312 16 26

Ici, les conseils, la qualité et le prix jouent!

## Des décors sablés, des films solaires ou des stores intérieurs

L'esthétique du verre

Nouveau store en exclusivité chez Glaslook! Le Rollfilm renvoie 85 % d'énergie solaire

Documentation au (026) 653 20 18 ou (079) 242 57 05 - Fax (026) 653 20 18









## **FASTO** *TECHNIQUE SA*

RUE DU CENTRE 16 - 1023 CRISSIER Tél. 021.634 45 46 FAX 021. 634 85 46



Fixations pour façades et toitures -Tôles profilées Panneaux isolants

Coupoles - Exutoires - Voûtes cintrées Pyramides - Thermoformage Dômes de remplacement



Direction des travaux publics, des transports et de l'énergie du canton de Berne, représentée par l'Office cantonal des bâtiments

Concours de prestations globales en deux étapes Changement d'affectation du complexe de la Schanzeneckstrasse, installation de l'ensemble de l'intendance des impôts Procédure de présélection

#### ોસ્ટ ડેસ્ટ ડિસ્ટ ડેસ્ટ

#### **Projet**

L'intendance des impôts du canton de Berne sera réorganisée dans le cadre du passage à la taxation annuelle coïncidente. Les différentes sections totalisant 470 emplois doivent être regroupées sur un site unique. Il est prévu de changer l'affectation du complexe de la Schanzeneckstrasse 1, Berne (l'actuelle maternité) disposant d'une surface de plancher de 17 500 m² environ.

Le Grand Conseil a approuvé la proposition correspondante pour le crédit de planification et d'exécution de 56,4 millions de francs. L'approbation définitive du crédit après écoulement du délai référendaire est réservée (fin avril 1999).

#### **Procédure**

il s'agit d'un concours de prestations globales anonyme, en deux étapes, sur le modèle du règlement SIA 142, édition 1998, assorti d'une procédure préalable de présélection. Huit équipes s'affronteront, au cours de la première étape du concours dans le cadre de la procédure de présélection et trois au cours de la seconde. La langue du concours est l'allemand.

L'organisation d'un concours de prestations globales a pour but de faire en sorte que le savoir et les objectifs des planificateurs bénéficient le plus tôt possible de l'expérience et des idées des exécutants. Cette collaboration peut justement s'avérer fructueuse dans le cas d'un projet de transformation. La maîtrise d'ouvrage est consciente du fait que la collaboration souhaitée est exigeante, qu'elle demande une identification particulière avec la tâche, une capacité de travail en équipe dans les groupes de planification et d'exécution.

Dans la première étape du concours de prestations globales, un montant fixe de 35 000 francs TVA comprise est prévu pour chaque projet. Dans la seconde, chaque projet fera l'objet d'un dédommagement de 350 000 francs TVA comprise. La participation à la procédure de présélection ne donne pas droit à un dédommagement.

#### Objectifs du concours

La maîtrise d'ouvrage aimerait qu'on lui propose des solutions de haut niveau sur le plan de l'esthétique, de l'exploitation et de la technique tout en respectant les conditions-cadres économiques et celles qui touchent aux délais. La substance existante, en partie sous protection du Service des monuments historiques, sera largement réutilisée et complétée par des interventions concentrées. Toute la procédure est fortement marquée par le souci d'épargner les deniers publics et la fixation d'une qualité d'utilisation de longue durée. A cet effet, il faudra, dans une première étape, concevoir un projet compte tenu d'une enveloppe financière définie et, dans une seconde, mettre au point les bases d'exécutions compatibles avec le contrat d'entreprise, accompagnées d'une offre de prestations globales qui a valeur d'engagement.

#### Procédure de présélection

Peuvent participer à la procédure de présélection toutes les équipes de planification et d'exécution de la Suisse et de l'Espace économique européen capables de proposer une contribution au concours susmentionné et de superviser, après adjudication, un projet clé en mains jusqu'à la réception par le maître d'ouvrage. Sont particulièrement bienvenues les équipes qui, de par leur composition, peuvent faire jouer les synergies voulues entre planificateurs et exécutants.

#### Critères d'aptitude et d'adjudication

Les équipes intéressées seront, dans le cadre de la procédure de présélection, évaluées sur les critères d'aptitude suivants :

- critères généraux (capacité, déclaration spontanée, preuve de l'apport d'une garantie de cautionnement ultérieure);
- critères spécifiques (références sur la planification et l'exécution, organisation du projet, gestion de la qualité en fonction du projet).

Les projets de concours seront évalués selon les critères d'adjudication suivants :

#### Première étape:

Qualités du projet (conception architecturale, exploitation, construction, coûts).

#### Seconde étape:

- Respect du budget et des délais, garantie de cautionnement.
- Qualités du projet (conception architecturale, exploitation, construction).
- Prix
- Gestion de la qualité en fonction du projet.

#### Délais

On peut se procurer, sans engagement, par écrit et sans formes particulières, les documents de candidature contenant les exigences requises pour l'équipe de candidats et un descriptif de la tâche en joignant à la lettre de demande qui doit parvenir **au plus tard le 19 mars 1999** à l'adresse sous-mentionnée une enveloppe-réponse affranchie de format C4 (pas de fax). L'envoi des documents de candidature se fera le 26 mars 1999. Le dépôt formel des candidatures doit se faire d'ici au 29 mai 1999, le cachet de la poste faisant foi. La mise au concours de la première étape se fera d'octobre 1999 à février 2000 et de la seconde de mai à octobre 2000.

#### Adresse de dépôt (envoi des dossiers)

Office des bâtiments, Procédure de présélection pour la projet Schanzeneckstrasse 1, Reiterstrasse 11, 3011 Berne.

Berne, 22 février 1999/Rc

Urs Hettich, architecte cantonal



L'Ecole polytechnique fédérale de Lausanne met au concours un poste de

## professeur(e)

(assistant(e), extraordinaire ou ordinaire)

#### en matériaux de construction

au Département des matériaux

Le poste exige une formation supérieure en science et génie des matériaux, en génie civil ou en chimie, et une expérience industrielle ou académique de très haut niveau, assortie de contributions marquantes à la recherche sur des matériaux de construction tels que ciment, béton, bois, matériaux routiers, etc. Il exige aussi une personnalité et un rayonnement scientifique affirmés ainsi que du talent pour l'enseignement et la capacité de guider étudiants et jeunes chercheurs. Le (la) titulaire du poste dirigera le Laboratoire de Matériaux de Construction. A ce titre il (elle) coordonnera et dirigera un programme de recherche du plus haut niveau, à forte visibilité internationale et en interaction avec l'industrie.

Délai d'inscription: 17 mai 1999. Entrée en fonctions: à convenir. Les personnes intéressées voudront bien demander, par écrit, le dossier auprès de la Présidence de l'Ecole polytechnique fédérale de Lausanne, CE-Ecublens, CH-1015 Lausanne, Suisse ou par téléfax au N° +41 21 693 70 84. Des informations supplémentaires peuvent être obtenues sur le web: http://www.epfl.ch, http://dmxwww.epfl.ch/, http://admwww.epfl.ch/pres/profs.html ou http://research.epfl.ch/

BSP FUS Fedération des urbanistes suisses
FUS Federazione degli urbanisti svizzeri
Postfach 5653, 3001 Bern, Tel. 031 380 76 66
Fax 031 380 76 67, E-mail info@bsp-fus.ch

Wir suchen auf 1. September 1999 oder nach Vereinbarung eine initiative und kontaktfreudige Persönlichkeit mit guten Kenntnissen in der Raumplanung als

#### Geschäftsführerin oder Geschäftsführer

Teilpensum ca. 40%

#### Folgende Aufgaben erwarten Sie:

- Unterstützung des Vorstandes in allen fachbezogenen Geschäften
- Information nach aussen und innen (Tagungen, Medienkontakte usw.)
- Kontaktpflege zur Politik und Wirtschaft
- Zusammenarbeit mit verwandten Fachverbänden
- Mitarbeit in der Redaktion der Zeitschrift collage

#### Anforderungen

- gute Fachkenntnisse
- Erfahrung im Umgang mit Medien
- sprachgewandt (mind. deutsch und französisch)
- gute EDV-Kenntnisse

Arbeitsort in der Schweiz, ca. 1 Tag pro Woche in Bern

Rückfragen an Fritz Thormann, Geschäftsführer Tel. 031 380 76 65, Mo, Di, Mi jeweils von 09 – 12 Uhr Do und Fr von 15 – 18 Uhr

Bitte senden Sie Ihre Bewerbung bis 15. April 1999 an BSP, Postfach 5653, 3001 Bern



ÉCOLE POLYTECHNIQUE FÉDÉRALE DE LAUSANNE

Section Génie rural, Environnement et Mensuration

Les nouveaux ingénieurs du génie rural de la volée 1999 vous invitent à une

# Exposition des travaux de diplôme

qui se tiendra le

jeudi 25 mars 1999 de 16 h à 20 h

au 3e étage du bâtiment de Génie rural.

Renseignements: Secrétariat du DGR EPFL – Ecublens, 1015 Lausanne Tél. (021) 693 2771 (2717) Fax (021) 693 5730 http://dgrwww.epfl.ch E-mail: secretariat-dgr@epfl.ch (PFL

ÉCOLE POLYTECHNIQUE FÉDÉRALE DE LAUSANNE

Le Département de Génie Civil

vous invite à

## l'exposition

des

## travaux de diplôme 1999

les

jeudi 25 et vendredi 26 mars 1999 de 9 h à 19 h

Polydôme, EPFL, 1015 Lausanne Les diplômants se feront un plaisir de vous accueillir

Renseignements:
Secrétariat du DGC
Tél. (021) 693 28 05 (28 02)
Fax (021) 693 63 50
http://dgcwww.epfl.ch
E-mail: barbara.svancar@epfl.ch

## Qui fait quoi?

## Arbres - Abattage - Déchiquetage -Travaux spéciaux aériens - élagage

EMERY, 1083 Mézières Tél. 021/903 21 10, fax 021/903 37 20. natel 079/3106510, 079/6225352

#### Adduction et captage d'eau Travaux souterrains, soutènement Etudes d'impact et de risques Gestion de projet, procédures Traitement des eaux et des déchets Mesures de bruit et de vibrations

CSD INGÉNIEURS CONSEILS SA

- Le Mont-sur-Lausanne, tél. 021/647 12 41, fax 021/647 12 47
- Granges-Paccot, tél. 026/466 86 86, fax 026/466 86 16
- tél. 027/322 60 76, fax 027/323 58 22
- Genève,
   tél. 022/342 59 00, fax 022/342 59 04

#### Béton - Gravier

Gravière de la Claie-aux-Moines SA 1073 Savigny, Tél. 021/784 21 56, fax 021/784 22 76

#### **Briques isolantes HEKLATHERM** en pierre ponce

Cornaz & Fils SA produits en béton 1165 Allaman Tél. 021/807 33 21, fax 021/807 39 79

#### CAO CAO Speedikon

Architecture, Ingénieur civil, Installations techniques, Facility Management: la solution CAO intégrale pour le bâtiment avec plus de 1000 postes de travail en Suisse. Hardware et software. Formation. Accompagnement de projet. Prestations de services CAO RZW WALDER & TRÜEB INFORMATIQUE SA Rue Juste-Olivier 22, 1260 Nyon 1 Tél. 022/362 48 90, fax 022/362 48 92

#### Capteurs solaires thermiques -Pompes à chaleur - Chaudières (bois/mazout)

Ecube SA, 1720 Corminbœuf, rte André-Piller 43, tél. 026/466 26 10, fax 026/466 26 86

#### Carrelages - Expositions -Agencements - Salles de bain -Cuisines

Matériaux Directs, 1027 Lonay Tél. 021/803 25 06, fax 021/803 25 05

#### Charpente - Scierie - Fournitures d'éléments triangulés hydro-nail

Dizerens Frères & Cie 1063 Chapelle-sur-Moudon Tél. 021/905 37 37, fax 021/905 26 55

#### Chauffage au bois manuel et automatique

SCHMID SA, 1510 Moudon Tél. 021/905 35 55, fax 021/905 35 59

#### Collage d'armatures et renforcement de structures porteuses

AVT Tirant+Précontrainte SA, 1712 Tavel Tél. 026/494 20 44, fax 026/494 20 16

#### Constructions de grues et techniques d'acheminement

Marti-Dytan AG Dytan-Construction de grues, 6048 Horw Tél. 041/2096161, fax 041/2096162 Pour la Suisse romande : ACE FOUIPEMENT SA 5, rue Lécheretta, 1630 Bulle Tél. 026/912 14 01, fax 026/912 14 02

#### Contrôle d'accès - Gestion des temps de présence du personnel

BIXI SYSTEMS SA, 1052 Le Mont-sur-Lausanne Tél. 021/653 43 43, fax 021/653 47 47

#### **Cuisines Agencements Rénovations**

Cuisines Modernes SA, 1510 Moudon Tél. 021/905 14 44, fax 021/905 43 20

#### Décoration par tube au néon éclairages HT néon IMSA sa

- 1033 Cheseaux-sur-Lausanne
   Tél. 021/731 23 23, fax 021/731 23 24
   1218 Grand-Saconnex/GE, tél. 022/798 71 71

#### Détection incendie -Système de sécurité

ABARISK SA, ch. du Marais 6, 1032 Romanel-sur-Lausanne Tél. 021/647 15 15, fax 021/647 44 44

#### **Eclairagiste AFE**

Zissis NASIOUTZIKIS Tél. 022/340 64 48, fax 022/340 64 49

#### Ecograve - Recyclage - Matériaux de démolition en grave de fondations

Matériaux Pierreux SA, 1073 Savigny Tél. 021/784 21 56, fax 021/784 22 76

#### Enseignes lumineuses tubes au néon HT néon IMSA sa

- 1033 Cheseaux-sur-Lausanne
- Tél. 021/731 23 23, fax 021/731 23 24 • 1218 Grand-Saconnex/GE, tél. 022/798 71 71

#### Equipements de sécurité - Systèmes d'alarme et vidéo - Contrôle d'accès WEBER DISTRIBUTION, 2034 Peseux

Tél. 032/730 38 73, fax 032/730 53 68

#### Etanchéité minérale (systèmes d') pour: Bassins de rétention - étangs cours d'eau - décharges

LACTELL S.A., Av. de Grandson 66, 1400 Yverdon-Les-Bains Tél. 024/445 95 02, fax 024/445 95 05, Natel 079/240 39 02, E-mail : lactell@vtx.ch

#### Filetage laminé

AVT Tirant+Précontrainte SA, 1712 Tavel Tél. 026/494 20 44, fax 026/494 20 16

## Fixations, tôles profilées, panneaux

isolants, coupoles exutoires, voûtes FASTO TECHNIQUE SA, 1023 Crissier Tél. 021/634 45 46, fax 021/634 85 46, Natel 077/21 22 62

#### **Fontaines**

ATELIER DE TAILLE DE PIERRE LUC CHAPPUIS 1148 L'Isle, tél. 021/864 52 39, fax 021/864 52 25, natel 079/401 77 17

#### Formation du personnel

GRAUER ENGINEERING, 1807 Blonay Tél. 021/943 43 00, fax 021/943 44 34

#### **Gaines COFRATOL**

AVT Tirant+Précontrainte SA, 1712 Tavel Tél. 026/494 20 44, fax 026/494 20 16

#### Géotechnique, géologie, hydrogéologie Etudes d'impact et de risques Sites contaminés

#### Mesures de vibrations et de bruit Diagraphie de forage, flowmeter Laboratoire de béton, sol et roche

- 1033 Cheseaux-s-L., tél. 021/731 45 65
  1706 Fribourg, tél. 026/466 72 67
  1920 Martigny, tél. 027/722 76 66

#### Géotechnique, mesures, environnement

DE CERENVILLE GÉOTECHNIQUE SA, Tél. 021/691 24 91, fax 021/691 24 96

#### Gestion des déchets de chantiers

Ecodéchets S. à r.l., Carouge (GE), Tél. 022/823 04 25, www.ecodechets.ch

#### Hydrodémolition de béton Super aspirateur (gravats divers) Canalisations, curage, contrôle caméra, réhabilitation de conduite

HUBERT ETTER & FILS SA, 1628 Vuadens/FR Tél. 026/919 87 80, fax 026/919 87 87

#### Informatique architectes et ingénieurs

Logiciels Roland Messerli:

- Dessin et conception assistés par ordinateur
- Gestion de chantiers
- Méthode par éléments

- MANDAT 98 Gestion des heures
- Comptabilité
- Hewlett-Packard et Brother

JOBIN SA Informatique

Av. de Provence 10, 1000 Lausanne 20 Tél. 021/622 71 00, fax 021/624 07 30 http://www.jobinsa.ch

#### ISO 9000 - Introduction

GRAUER ENGINEERING, 1807 Blonay Tél. 021/943 43 00, fax 021/943 44 34

#### Laboratoire, essais sur asphalte, béton, étanchéités, sols, roches

Contrôles de qualité, conseils expertises. Tests au laboratorie et in situ (ainsi que analyses chimiques, microscopie, champ du potentiel, etc.) IMP INSTITUT D'ESSAI DE MATÉRIAUX S.A. 3280 Morat/Murten, rte de Fribourg 25 Tél. 026/670 07 07, fax 026/ 670 07 08

#### Lanterneaux et coupoles

WATEP SA, Eichenweg 37, case postale 733, 3052 Zollikofen Tél. 031/910 83 60, fax 031/910 83 61

#### Livres d'informatique-Multimédia

LIBRAIRIE PAYOT

- Lausanne
- Tél. 021/341 33 31, fax 021/341 33 45
- · Genève Chantepoulet Tél. 022/731 89 50, fax 022/738 48 03
- Fribourg
   Tél. 026/322 46 70, fax 026/322 46 75
- Neuchâtel Tél. 032/7242200, fax 032/7242201

http://www.edicom.ch/culture/payot/index.html

#### Livres scientifiques et techniques Sciences de l'ingénieur

Librairie Polytechnique EPFL CM, CP 118, 1015 Lausanne, tél. 021/693 51 04, fax 021/693 51 02 E-mail: bookshop@epfl.ch

#### Logiciels professionnels de gestion pour architectes

LOGISOFT DIFFUSION SA, 1030 Bussigny Tél. 021/701 50 33, fax 021/701 02 61

#### Madriers isolants YSOX - Bois -Lamellés-collés

SAMVAZ BOIS SA, 1618 Châtel-Saint-Denis Tél. 021/948 94 41, fax 021/948 83 41

#### Mensurations subaquatiques

Profils en rivières, cartographie des fonds,

Bureau Pierre Martin S.A., 1410 Thierrens Tél. 021/9053388, fax 021/9054091

#### Microtunnels - Forages -Pousse-tubes

REYMOND SA

Route de Champ-Colin 2, 1260 Nyon Tél. 022/361 47 31, fax 022/361 68 82

#### Néon artistique pour enseignes et éclairages néon IMSA sa

- 1033 Cheseaux-sur-Lausanne Tél. 021/731 23 23, fax 021/731 23 24
- 1218 Grand-Saconnex/GE, tél. 022/798 71 71

#### Ozone: détecteurs, alarmes, mesure et systèmes pour l'ozonisation de l'eau

Tozonisation de l'éau ESC, rue de la Combe 13, 2054 Chézard Tél. 032/853 65 91, fax 032/853 65 55 E-mail: capteurs@esc-ch.com http://www.esc-ch.com/capteurs/

#### Palans électriques - Ponts roulants

BURRI SA Chemin de la Meunière 12,1000 Lausanne 16 Tél. 021/624 45 33, fax 021/624 18 69

#### Panneaux d'affichage - travaux en plexiglas néon IMSA sa

- 1033 Cheseaux-sur-Lausanne Tél. 021/731 23 23, fax 021/731 23 24
- 1218 Grand-Saconnex/GE, tél. 022/798 71 71

#### Parois chauffantes - Convecteurs BORER TECHNIK AG, Industriezone 81,

4227 Büsserach Tél. 061/785 61 11, fax 061/785 61 12

Parquets - Pergo - Publiq -Lames de boiseries - Portes

## BOISSEC SA, 1030 Bussigny Tél. 021/7064455. fax 021/7064466

**Photogrammétrie** BSA INGÉNIEURS CONSEILS Façades, archéologie, bâtiment et génie civil,

#### Photogrammétrie architecturale -Auscultation d'ouvrages en temps réel

Tél. 026/668 53 60, fax 026/668 53 51

MAP Géomatique SA, 2012 Auvernier Tél. 032/731 42 55, fax 032/731 69 44 E-mail: MAP.GEOMATIQUE@com.mcnet.ch

#### Photographie d'architecture

CLAUDIO MERLINI, 1205 Genève Tél. 022/328 04 07

#### Pieux-Essais

DE CERENVILLE GÉOTECHNIQUE SA, 1024 Ecublens Tél. 021/691 24 91, fax 021/691 24 96

#### Pieux-Essais

BSA INGÉNIEURS CONSEILS Préfabriqués, moulés et forés jusqu'à 10 000 kN Intégrité, vibrations, 1527 Villeneuve Tél. 026/668 53 60, fax 026/668 53 51

- Plexiglas Verre acrylique -Polycarbonate PVC néon IMSA sa 1033 Cheseaux-sur-Lausanne
- Tél. 021/731 23 23, fax 021/731 23 24 1218 Grand-Saconnex/GE, tél. 022/798 71 71

#### Poêle-Cheminées/Foyers des cheminées/Fourneaux à catelles

Schwäntenmos 4, 8126 Zumikon Tél. 01/919 82 28, fax 01/919 82 90

### Sciage et forage du béton

PRO-DIAFOR SA 1009 Pully, tél./fax 021/729 70 81 1789 Lugnorre (FR), tél./fax 026/673 23 42

## Technique Equipement Bureaux Distributeur NEOLT Suisse

Livraison - Service - Vente Natel 079/414 97 17, fax 021/646 49 47

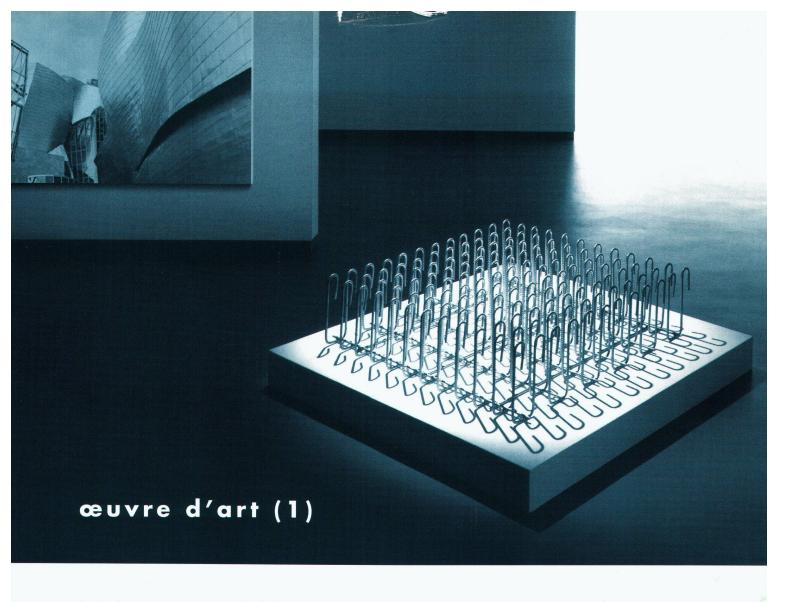
## Tirants et clous en terrain meuble

AVT Tirant+Précontrainte SA, 1712 Tavel Tél. 026/494 20 44, fax 026/494 20 16

#### Travaux de précontrainte

AVT Tirant+Précontrainte SA, 1712 Tavel Tél. 026/494 20 44, fax 026/494 20 16

Travaux spéciaux du génie civil MINAGES ET TRAVAUX SOUTERRAINS SA, Martigny - Minages de rocher, parois clouées, tirants, micropieux Tél. 027/722 65 85, fax 027/722 52 77



Selon la conception actuelle de l'art de bâtir, les paniers d'étriers DURA passent pour inégalés lorsque la vérification de la sécurité au poinçonnement selon norme SIA est exigée dans les zones à haute concentration des forces des dalles plates. En tant que partie du système de reprise des efforts de cisaillement DURA, ils permettent – au besoin en combinaison avec des champignons en acier DURA – de renoncer à de fortes épaisseurs des dalles ou aux renforcements des têtes de piliers en béton, tous deux fort coûteux. Comme le savent tous ceux qui sont versés dans l'art de l'ingénieur, la réalisation brevetée de Aschwanden est parfaitement adaptée aux piliers en béton armé et piliers mixtes acier-béton armé préfabriqués ORSO, ce qui permet un dimensionnement absolument uniforme de l'ensemble du système statique des piliers et raccord aux dalles. Demander la documentation technique détaillée n'est par contre pas un art – il suffit de nous appeler.



