

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: 12.01.2026

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

MAB

Façades métalliques

Sous-contructions de façades

Thermopoudrage

**Embrasures et tablettes
de fenêtres**

Profilés métalliques

**Dilatations Néoprène et
bandes de dilatation**

**MAB Amsler AG
4512 Bellach**

Tél. 032 618 11 31

Fax 032 618 14 78

*La nouvelle fenêtre
PVC Internorm.*



GGK

*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

+ Stabilité:

- + raidisseur en acier spécial

+ Sécurité:

- + ferrure de sécurité en série

+ Design:

- + ferrure cachée
- + imitation bois et métal sans entretien



IAS

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:

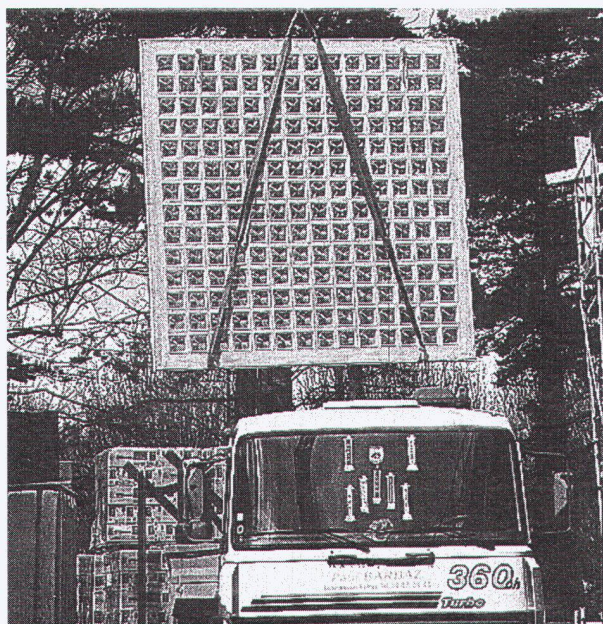
Adresse:

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>



Internorm

Votre confiance nous engage.



**BRIQUES DE VERRE
PRÉFABRICATION
MAÇONNAGE SUR CHANTIER**

CONTI

42, route de Satigny - 1217 Meyrin-Genève
Tél. 022/341 40 81 - Fax 022/341 40 82



Partenaire
CREABETON

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

Pavés Uni-Coloc®



Pavés Uni-Urico®

Place Frédy Girardet, Crissier

- Réfection béton
- Assainissement parkings
- Renforcement de structures

votre partenaire spécialisé



Biollay

Travaux Spéciaux

BIOLLAY SA

LONAY

Tél. 021 / 803 73 03
Fax 021 / 803 73 05

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

ArchiCAD®

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.

1628 Vuadens



Une bonne référence

Hydrodémolition

Canalisations-Vidéo

Super-Aspirateur

Multibennes

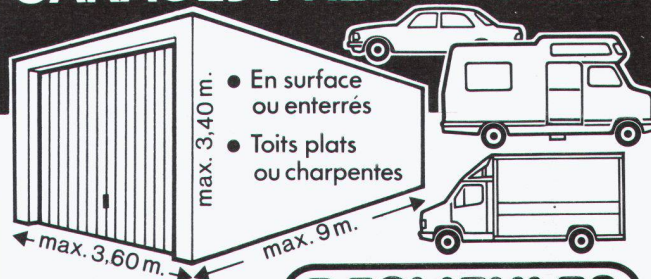


Reg. Nr. 13187

Tél. (026) 919 87 80
Fax (026) 919 87 87

e-mail: office@hubert-etter.ch

GARAGES PRÉFABRIQUÉS



• Fabriqués
près de chez vous
pour vos besoins

DESMEULES
Frères sa

1523 GRANGES-MARNAND • TÉL. 026/668 16 26 • FAX 026/668 20 71

**QUAND JE
M'ÉBATS.
MON CŒUR BAT.**

Des idées pour bouger plus:
Fondation Suisse de Cardiologie,
case postale 176, 3000 Berne 15.



**DONNEZ DE VOTRE SANG
SAUVEZ DES VIES**

Enkadrain®

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

Evidemment du 1^{er} 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 !

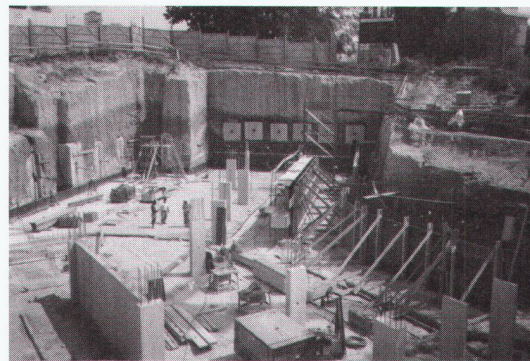
1^{er} EN GÉOSYNTHÉTIQUES

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)



Nouveau!

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



Prix
sans concurrence
comparés aux
qualités.
Planification
et
conseils
techniques compétents.
Transfert
mondial de
savoir-faire
(AKZO NOBEL, HUESKER)
Demandez-nous
la preuve.

SCHOELLKOPF AG

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

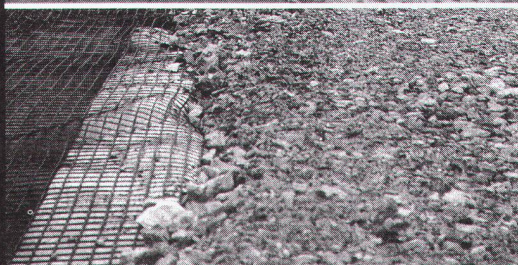
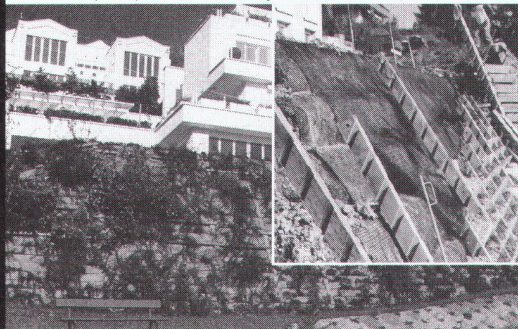


En vente également chez les marchands
de matériaux de construction

HaTe® 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)



CASELLA S.à.r.l.
TRAVAUX ACROBATIQUES

- toutes interventions dues aux catastrophes climatiques ou géologiques
- forages ancrages
- filets chutes de pierres
- travaux de charpente et de ferblanterie
- pose de filets anti-pigeons
- assainissement du béton

Pour tout renseignement complémentaire, contactez-nous!
Dossier à disposition

1417 Essertines / Yverdon
Tél et fax 024 / 435 16 43
Natel 079 / 613 31 43

Entreprise agréée CNA/SUVA



GEP usic

IAS
INGÉNIEURS ET ARCHITECTES SUISSES
Bulletin technique de la Suisse romande

Ingénieurs et architectes suisses, qui paraît 20 fois l'an, est l'unique revue technique pluridisciplinaire de niveau universitaire en Suisse romande.

Spécialistes des domaines de l'architecture, de l'ingénierie et des nouvelles technologies, les lecteurs de **IAS** font partie des décideurs dans nombre d'entreprises publiques et privées.

Basé sur un programme rédactionnel diversifié, le plan thématique de «**Ingénieurs et architectes suisses**» vous offre un cadre de choix pour mettre en valeur vos produits et vos prestations.

Quant à «**Schweizer Ingenieur und Architekt**», la revue soeur de IAS en Suisse alémanique, elle vous permet de toucher votre clientèle dans la langue de Goethe à un rythme hebdomadaire.

N'hésitez pas à demander le détail des plans thématiques avec les tarifs d'insertion.

Planifiez sans délai !
Tél. 021 647 78 28

SENGER
MEDIA SA
Senger Media SA

Pré-du-Marché 23, 1004 Lausanne,
Tél. 021 647 78 28, Fax 021 647 02 80



«Le Savoir Verre»

Gabella Verres S.à r.l.

Briques et pavés en verre
Grandes marques, dont LA ROCHÈRE

ISO 9002

Installation tout verre de sécurité
Nouvelles techniques du verre

Exposition 500 m² - 1312 Eclépens - Tél. 021/866 02 00 - Fax 021/866 02 08 - E-mail: email@gabellaverres.com

HaTe®

HaTelit®
Fortrac®
Stabilenka®
Comtrac®
Incomat®
NaBento®

Evidemment du 1^{er} 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

GLASLOOK

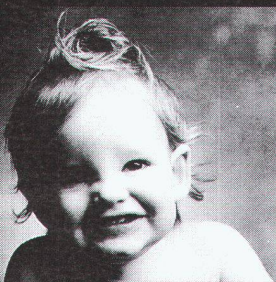
L'esthétique du verre

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

Il en a besoin. Il en donne.



**Donnez de votre sang.
Sauvez des vies.**

Nouvelle technologie!

LE BOIS RETIFIE
Thermisch behandeltes Holz

A B R

CH 1348 Le Brassus

Tél. 021/845 58 71

Fax 021/845 61 77

DES PRESTATIONS B E T O N

LAUSANNE

GRANGES-PACCOT

NEUCHÂTEL

SION

BETOSAN
LA FORCE DE L'EXPERIENCE

ENGINEERING ET CONSEILS
PROTECTION DES OUVRAGES
ASSAINISSEMENT DE BÉTON
INJECTIONS ET ÉTANCHEMENTS
ELIMINATIONS

BETOSAN SA
Rue du Grand-Pré 8 1007 Lausanne
Tél. 021 626 04 12
Fax 021 626 04 26

www.betosan.ch

TRANSMISSION RS232 PAR RADIO

Applications:

- ♦ partout où un câble n'est pas pratique
- ♦ télécommande, télémessure, affichages
- ♦ transmission d'alarmes
- ♦ transmission de signaux de contrôle
- ♦ systèmes GPS

Caractéristiques:

- ♦ radio synthétisée
- ♦ point-à-point ou multi-point
- ♦ 16 canaux, adressable
- ♦ RS232, 9600 baud, compatible PC
- ♦ portée 5-10 km, plus avec antennes adaptées

RS232

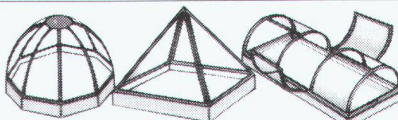
RS232

LINK COMPUTER SERVICES SA
Beaumont 9C, 1700 Fribourg
E-Mail: Link@com.mcnet.ch

tél. 026 / 424 70 70
fax. 026 / 424 70 56

FASTO TECHNIQUE SA

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



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

Fixations pour façades
et toitures - Tôles profilées
Panneaux isolants



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



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



ÉCOLE POLYTECHNIQUE
FÉDÉRALE DE LAUSANNE

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 Bund Schweizer Planerinnen und Planer
FUS Fédération 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 3^e étage du bâtiment de Génie rural.

Renseignements: Secrétariat du DGR
EPFL – Ecublens, 1015 Lausanne
Tél. (021) 693 27 71 (27 17)
Fax (021) 693 57 30
<http://dgrwww.epfl.ch>
E-mail: secretariat-dgr@epfl.ch



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,
natelj 079/310 65 10, 079/622 53 52

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
• Sion, 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 Claire-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 & TRÜB INFORMATIQUE SA
Rue Juste-Olivier 22, 1260 Nyon 1
Tél. 022/362 48 90, fax 022/362 48 92

Captteurs 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. 041/209 61 61, fax 041/209 61 62
Pour la Suisse romande :
ACE EQUIPEMENT 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,
Natelj 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,
Natelj 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, natelj 079/401 77 17

Formation du personnel

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

Gainés 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
GEOTEST SA
• 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,
1024 Ecublens
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.ecodéchets.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

Autres :

— 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 laboratoire 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. 032/724 22 00, fax 032/724 22 01
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

Profilis en rivières, cartographie des fonds, bathymétrie
Bureau Pierre Martin S.A., 1410 Thierrens
Tél. 021/905 33 88, fax 021/905 40 91

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

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 boiserie - Portes

BOISSEC SA, 1030 Bussigny
Tél. 021/706 44 55, fax 021/706 44 66

Photogrammétrie

BSA INGÉNIEURS CONSEILS
Façades, archéologie, bâtiment et génie civil,
1527 Villeneuve
Tél. 026/668 53 60, fax 026/668 53 51

Photogrammétrie architecturale - Auscultation d'ouvrages en temps réel

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

RÜEGG CHEMINÉE AG,
Schwänthenmos 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
Natelj 079/414 97 17, fax 021/646 49 47

Tirants et clous en terrain meuble et rocher

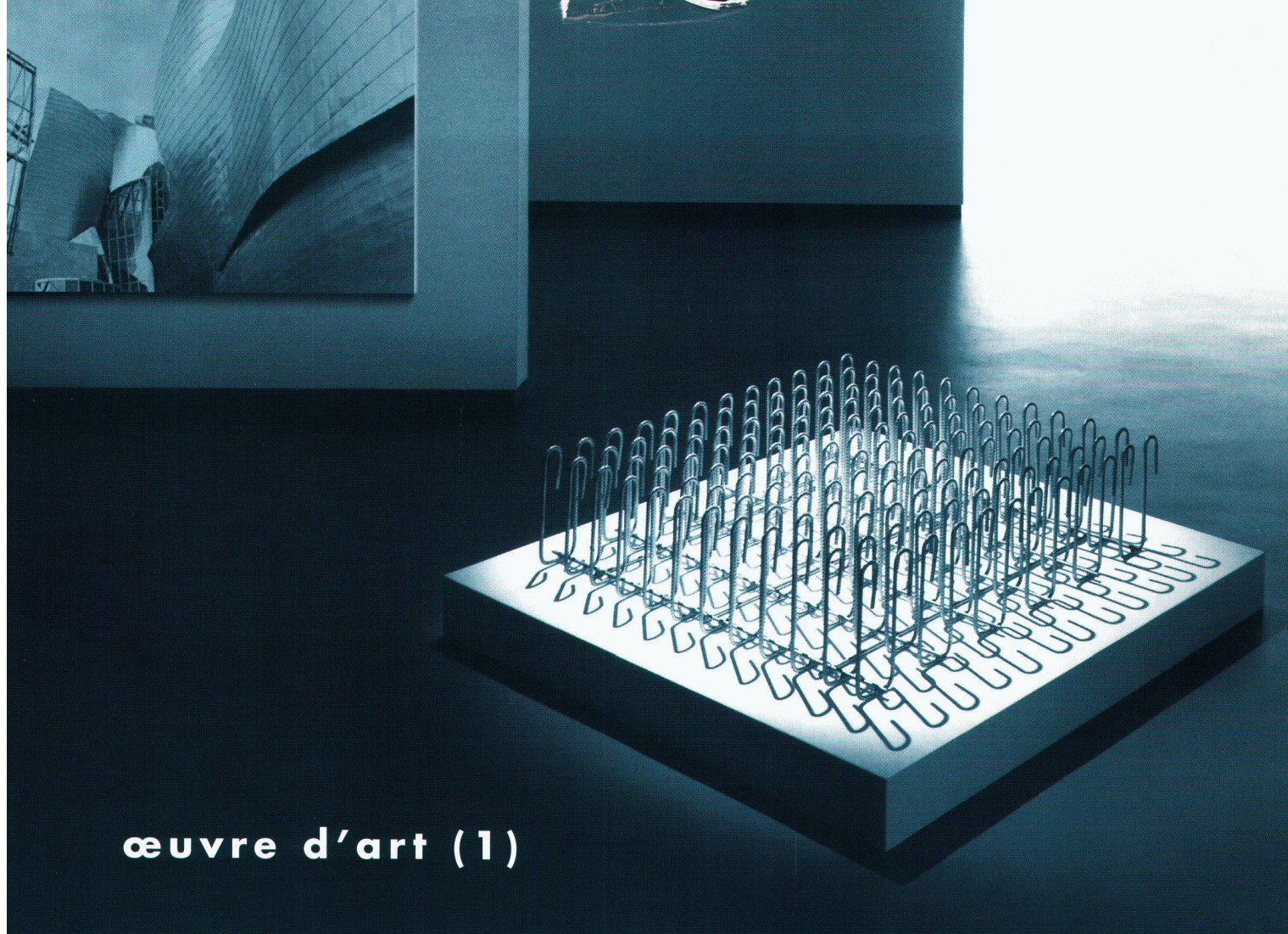
AVT Tirant+Précontrainte SA, 1712 Tavel
Tél. 026/494 20 44, fax 026/494 20 16

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



œuvre d'art (1)

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.

jahre · ans · years

Aschwanden