

Objektyp: **Advertising**

Zeitschrift: **Ingénieurs et architectes suisses**

Band (Jahr): **125 (1999)**

Heft 22

PDF erstellt am: **13.09.2024**

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

### **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

# Enkadrain®

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

Evidemment du 1<sup>er</sup> 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 !

**KVT** Koenig Verbindungstechnik

Chevilles d'ancrage / Tampons  
zingué et inoxydable

Gamme complète  
de chevilles d'ancrage  
pour la construction



Swissbau Halle 1.1. Stand DO 1

241,99

Koenig Verbindungstechnik AG, CH-8953 Dietikon  
Telefon 01/743 33 33, Telefax 01/740 65 66

Internet: <http://www.kvt.ch>

## Efficacité de la sécurité

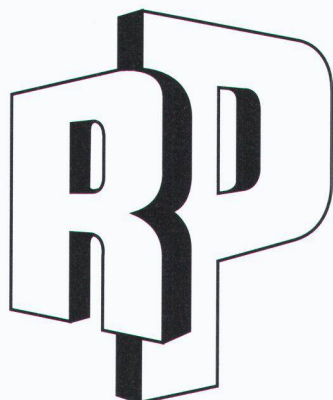
Nous sommes votre partenaire compétent pour

- Concepts de sécurité globaux
- Analyses de risques
- Expertises
- Concepts de protection incendie
- Concepts de protection contre les explosions
- Formations de la sécurité

INSTITUT DE SÉCURITÉ

Institut de Sécurité, Rue de Rocher 24, CH-2000 Neuchâtel  
Tél. 032/723 80 10, Fax 032/723 80 20, E-mail: [safety@swissi.ch](mailto:safety@swissi.ch)  
Internet: <http://www.swissi.ch>

**Votre sécurité est notre devise.**



## Entreprise R. PELLA SA

Maîtrise fédérale - Maçonnerie - Béton armé

Av. Riant-Mont 15 - Case postale 449  
1000 Lausanne 17

Tél. 021/310 0 310 - Fax 021/310 0 316

Dépôts

Tél. 021/784 08 33 - Ch. du Giziaux 1-3 - 1066 Epalinges



« 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 m<sup>2</sup> - 1312 Eclépens - Tél. 021/866 02 00 - Fax 021/866 02 08 - E-mail: [email@gabellaverres.com](mailto:email@gabellaverres.com)

# TERRAM

Non-tissés pour séparer, filtrer et protéger.

Evidemment du 1<sup>er</sup> 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 !**

## Bureau d'ingénieur civil à remettre

Dans le but de cesser progressivement mon activité professionnelle pour raison d'âge, tout en assurant une continuité à mon bureau, je désire remettre mon bureau à un repreneur (individuel ou bureau existant).

Mon bureau, situé à Lausanne et actif principalement en Suisse romande depuis 29 ans, est spécialisé dans le domaine des structures porteuses, des fondations spéciales et du génie civil.

Le repreneur devra assurer la conduite des nouvelles affaires sous sa propre responsabilité technique et financière. Les affaires en cours se termineront sous ma responsabilité. Le repreneur sera introduit auprès de ma clientèle.

Le repreneur pourra, s'il le désire, reprendre tout ou partie de l'infrastructure du bureau (équipement informatique DAO performant).

Une reprise en association avec l'un ou l'autre des collaborateurs est envisageable. Forme juridique et nom de la société sont à discuter.

**Ecrire sous chiffre à Senger Media S.A., IAS 663, rue Pré-du-Marché 23, 1004 Lausanne.**

Conférence-débat organisée par la SIA vaudoise avec le parrainage du quotidien romand « *LE TEMPS* »

## Quels architectes pour quelle cité ? formation et responsabilité des acteurs

mardi 23 novembre 1999, de 16 h 30 à 18 h 30

Foyer de la *Vaudoise Assurances* – Place de Milan (entrée par l'avenue des Bains 1) – Lausanne

### Intervenants :

**Charles Kleiber**, secrétaire d'Etat à la science et à la recherche.

**Roger Diener**, architecte, professeur à l'EPFZ.

**Claude Morel**, architecte, chef du Département d'architecture de l'EPFL.

**Dominique Rosset**, architecte, doyen du Département d'architecture de l'Ecole d'ingénieurs de Fribourg.

**René Vittone**, architecte, ancien professeur de l'EPFL/DA, directeur a.i. du Département Construction et Territoire de la HES/Suisse italienne.

Le débat sera orienté sur le futur de la formation des architectes, en relation avec l'évolution de la pratique professionnelle et l'engagement de la SIA vaudoise pour promouvoir une conception centrée sur les valeurs qu'elle estime en être le fondement éthique et la vocation sociale : qualité, responsabilité, déontologie, indépendance.

**INSCRIPTION** par fax (021) 647 1924 au Secrétariat de la SIA vaudoise

Nom/Prénom : .....

Profession/Fonction : .....

Adresse NPA/Lieu : .....

Date/signature : .....

## CONCOURS D'ARCHITECTURE

pour l'agrandissement de l'école primaire  
de la Villa Thérèse, quartier du Schönberg

# RÉSULTATS

Par annonce du 16 avril 1999, la Ville de Fribourg a ouvert un concours de projets pour l'agrandissement de l'école primaire de la Villa Thérèse.

155 bureaux se sont inscrits. 72 projets ont été remis à l'organisateur dans les délais prescrits.

Le jury composé de M. Claude Masset, président, M<sup>me</sup> Geneviève Beaud Spang, M<sup>me</sup> Elisabeth Boesch-Hutter, M<sup>me</sup> Lucienne Kaeser, M. Francis Galley, M. Vincent Mangeat, M. Jean-Marc Schaller, M. Pierre-André Simonet, M. Ueli Zbinden, membres du jury, M. Maurice Egger, suppléant, ainsi que de M. Charles Ducrot, M. Roger Macherel, experts, s'est réuni les 4, 5 et 11 octobre 1999.

A l'issue des délibérations, le jury classe les projets dans l'ordre suivant:

Daniele Marques AG 1<sup>er</sup> rang 1<sup>er</sup> prix Fr. 25 000.-  
Architekt ETH SIA BSA  
Rankhofstrasse 3,  
6006 Luzern

Dominique Rosset SA 2<sup>e</sup> rang 2<sup>e</sup> prix Fr. 19 000.-  
Architecte EPFZ SIA  
Georges Nemeshazy  
Rte de la Fonderie 2,  
1700 Fribourg

Valentin Bearth 3<sup>e</sup> rang 3<sup>e</sup> prix Fr. 18 000.-  
& Andrea Deplazes  
Architekten BSA SIA ETH  
Partner Daniel Ladner  
Wiesentalstrasse 7,  
7000 Chur

Danilo Mondada 4<sup>e</sup> rang 4<sup>e</sup> prix Fr. 14 000.-  
Christina Zoumboulakis Farra  
Bassel Farra  
Architectes EPFL  
Ch. de Longeraie 5,  
1006 Lausanne

Association d'architectes 5<sup>e</sup> rang 5<sup>e</sup> prix Fr. 10 000.-  
Dominique Verdand Weineck  
Ralf Weineck  
Architekten ETH SIA  
Heinrichstrasse 177,  
8005 Zürich  
Paul N. Voegeli  
Architekt ETH HTL SIA  
Oelegasse 7, 3210 Kerzers

Association d'architectes 6<sup>e</sup> rang 6<sup>e</sup> prix Fr. 8 000.-  
Ivan Kolecek  
Rue Enning 8, 1003 Lausanne  
Pierre Rouault & Antoine Graf  
Rue de Genève 10,  
1003 Lausanne

d.c.p.l. Architectes 7<sup>e</sup> rang 7<sup>e</sup> prix Fr. 6 000.-  
Damien Chevalley  
Rue des Vieux-Grenadiers 8,  
1205 Genève

Le jury recommande au maître de l'ouvrage d'attribuer un mandat pour la poursuite de l'étude à l'auteur du projet classé au 1<sup>er</sup> rang.

Nouveauté d'IMP

Un accès immédiat à l'essentiel  
des normes béton les plus utilisées.  
Actuel, axé sur la pratique,  
concentré, fondé.

40 pages en format de poche,  
résistant et disponible en toutes  
circonstances.

Edition 1999

Prix: Fr. 10.--

# IMP MANUEL Béton

## BETON, ESSAIS SUR BETON

Le béton d'après la norme SIA 162	SIA 162	2
Essais sur béton	SIA 162/1	3-6
Structure des pores du béton		7
Résistance à la compression	SIA 162/1, pr EN 206	8, 9
Evolution de la résistance		10

## FABRICATION

Eau de gâchage	SIA 162/1, pr EN 1008	11
Ciment	SIA 215.002	12/13
Prélèvement d'échantillons d'agréats	SN 670 800c	14/15
Contrôles sur béton frais	SIA 162/1	16/17
Ajouts	SIA 162/1	18/19
Bétons aux performances particulières		20/21 22-24

## UTILISATIONS SPECIALES

Béton en souterrain		25
Béton en milieu agressif		26/27
Agressions chimiques		28/29

## REMISE EN ETAT

Remise en état du béton	DAFStB, SIA 162/5	30-36
Check-liste: Examen de l'état du béton		37
Check-liste: Systèmes de protection de surface		38

Commandez votre MANUEL Béton  
dès aujourd'hui!

Route de Fribourg 25  
3280 Morat  
tél. 026 670 07 07  
fax 026 670 07 08  
morat@impbautest.ch  
www.impbautest.ch

IMP  
Bautest SA

- Traitement de fissures par injection
- Collage d'armatures
- Renforcement de structures par béton projeté

votre partenaire spécialisé



**Biollay**

Travaux Spéciaux

BIOLLAY SA

LONAY	GENÈVE	MASSONGEX
Tél. 021 / 803 73 03	Tél. 021 / 803 73 03	Tél. 024 / 471 85 41
Fax 021 / 803 73 05	Fax 021 / 803 73 05	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



Entreprise de distribution de matériel pour le bâtiment cherche pour une entrée immédiate ou une date à convenir:

## ingénieur ou technicien en génie civil/bâtiment

Profil souhaité:

- 25 à 40 ans;
- bilingue français/allemand;
- sachant travailler de manière autonome.

Téléphone (022) 3436651



**DONNEZ DE VOTRE SANG  
SAUVEZ DES VIES**

## PRIX « ESPACES PUBLICS VAUD 1999 »

Organisé par  
le Service de l'aménagement du territoire  
et le Service des routes  
DINF – Etat de Vaud

Sur le thème:

« Réaménagement des rues de villages »  
dans les Communes Vaudoises

### Obtiennent le prix:

La Commune de Constantine  
La Commune de Jouxten-Mézery  
La Commune de Perroy

### Obtiennent la mention:

La Commune d'Assens  
La Commune de Denges  
La Commune de Gingins  
La Commune de Sainte-Croix  
La Commune de Saint-Sulpice

Une exposition des projets primés et mentionnés aura lieu le 8 décembre 1999 à la salle Davel de Cully.

**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



Entreprise agréée CNA/SUVA

1417 Essertines / Yverdon  
Tél et fax 014 / 435 16 43  
Natel 079 / 613 31 43

**HaTe®**

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

Evidemment du 1<sup>er</sup> 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!**



# Qui fait quoi ?

**Arbres - Abattage - Déchiquetage - Travaux spéciaux aériens - élagage**  
EMERY, 1083 Mézières  
Tél. 021/903 21 10, fax 021/903 37 20,  
natef 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 INGENIEURS 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 à fibres métalliques

Finibati AG, place de la Gare 9  
2502 Bienne,  
Tél. 032/327 25 60, fax 032/327 25 67

## Béton Ecobéton Gravier Décharge

Gravière de la Claire-aux-Moines SA  
1073 Savigny,  
Tél. 021/784 84 30, fax 021/784 84 31  
Internet <http://www.gcm.ch>

## 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  
E-mail: [avt@element.ch](mailto:avt@element.ch)

## 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

## Déchets de chantiers

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

## 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

## Eclairage architectural Eclairagiste AFE

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

## Ecograde - Recyclage - Matériaux de démolition en grave de fondation

SRMP, 1073 Savigny  
Tél. 021/784 84 30, fax 021/784 84 31  
Internet <http://www.srmp.ch>

## 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.,  
CP 2165,  
2302 La Chaux-de-Fonds  
Tél. 032/969 26 26, fax 032/962 26 25,  
Natef 079/240 39 02, E-mail: [lactell@vtx.ch](mailto:lactell@vtx.ch)

## Filetage laminé

AVT Tirant+Précontrainte SA, 1712 Tavel  
Tél. 026/494 20 44, fax 026/494 20 16  
E-mail: [avt@element.ch](mailto:avt@element.ch)

## Fixations, tôles profilées, panneaux isolants, coupes exutoires, voûtes

FASTO TECHNIQUE SA, 1023 Crissier  
Tél. 021/634 45 46, fax 021/634 85 46,  
Natef 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, natef 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  
E-mail: [avt@element.ch](mailto:avt@element.ch)

## 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

## 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 MATÉRIEAUX S.A.  
3280 Morat/Murten, rte de Fribourg 25  
Tél. 026/670 07 07, fax 026/670 07 08

## Laboratoire routier: bétons bitumineux et hydrauliques, sols géotechnique et auscultations routières

Contrôles de qualité des matériaux, réceptions de travaux  
Relevés d'état des chaussées, conseils et expertises  
SACR S.A.  
1024 Ecublens tél. 021/635 27 31  
2854 Bassecourant tél. 032/426 79 44  
2022 Bevaix tél. 032/846 24 21  
1211 Genève tél. 022/301 18 03  
1950 Sion tél. 027/203 71 33

## 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 [www.edicom.ch/culture/payot](http://www.edicom.ch/culture/payot)

- Lausanne  
Tél. 021/341 33 31, fax 021/341 33 45
- Genève  
Chantepoulet  
Tél. 022/731 89 50, fax 022/738 48 03  
Rive-Gauche  
Tél. 022/319 79 40, fax 022/319 79 45
- Fribourg  
Tél. 026/322 46 70, fax 026/322 46 75
- La Chaux-de-Fonds  
Tél. 032/916 16 06, fax 032/916 16 05
- Neuchâtel  
Tél. 032/724 22 00, fax 032/724 22 01
- Sion  
Tél. 027/322 52 72, fax 027/322 52 70
- Vevey  
Tél. 021/921 17 32, fax 021/922 19 53

## 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](mailto: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

Profilés 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

Losinger SA  
Route de Peney-Dessus, 1242 Satigny  
Tél. 022/753 98 00, fax 022/753 98 98  
Natef: 079/446 39 31

## Neutralisation

PANGAS, case postale, CH-6002 Lucerne  
Tél. 041/319 95 00, fax 041/319 97 50  
<http://www.pangas.ch>, E-mail: [info@pangas.ch](mailto:info@pangas.ch)

## Palans électriques - Ponts roulants

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

## 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 - Photomontages

– Relevés de façades, relevés archéologiques  
– Visualisation de projets par images de synthèse, création de photomontages  
BSA INGENIEURS CONSEILS  
1527 Villeneuve-près-Lucens  
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: [MAP.GEOMATIQUE@com.mcnet.ch](mailto:MAP.GEOMATIQUE@com.mcnet.ch)

## Photographie d'architecture

CLAUDIO MERLINI, 1205 Genève  
Tél. 022/328 04 07 – 022/320 68 41

## Pieux-Essais

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

## Pieux-Essais dynamiques

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

## Précontrainte

AVT Tirant+Précontrainte SA, 1712 Tavel  
Tél. 026/494 20 44, fax 026/494 20 16  
E-mail: [avt@element.ch](mailto:avt@element.ch)

## Reliure de documents/ Fastbind Suisse Spécialiste Post-Press

Docum'An 2000 Sarl  
1082 Corcelles-le-Jorat, tél./fax 021/903 39 23

## 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  
Natef 079/414 97 17, fax 021/646 49 47

## Technique pour piscine

Vivelle & Co SA, 1614 Granges  
Tél. 021/947 54 54, fax 021/947 54 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  
E-mail: [avt@element.ch](mailto:avt@element.ch)

## www.ozone.ch

Tout sur l'ozone!  
Tout pour l'ozone!

# Salon international de la construction métallique.



Au nouveau salon professionnel Metallbau 2000, près de 140 d'exposants présenteront leurs derniers produits, systèmes et services dans le domaine de la construction métallique. Avec en plus d'intéressantes présentations spéciales et conférences. Metallbau se déroulera en même temps que Swissbau 2000. Du 25 au 29.1.2000, tous les jours de 9 à 18 heures, 17 heures le dernier jour.

**25.-29.1.2000**  
**metallbau**  
**2000**  
**Messe Basel.**

Systèmes. Matériaux, produits semi-finis. Machines et installations. Ferrements, systèmes de fermeture, entraînements et technique de fixation. Technique de soudage et de découpage. Protection des travailleurs. Communication et prestations de services.

Metallbau 2000, Case postale, CH-4021 Bâle. Tél. +41 61 686 20 20; fax +41 61 686 21 88;  
E-Mail: metallbau@messebasel.ch; Internet: www.messebasel.ch/metallbau

Promoteur: Union Suisse du Métal (USM), Seestrasse 105, CH-8027 Zürich.  
Tél. +41 1 285 77 77; fax: +41 1 285 77 24; E-Mail: info@smu.ch; Internet: www.metallunion.ch