**Zeitschrift:** Ingénieurs et architectes suisses

**Band:** 127 (2001)

**Heft:** 07

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: 20.11.2025** 

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



Entreprise de génie civi





Internet: www.zmoossa.ch E-mail: zmoossa@swissonline.ch

#### Nos succursales sont situées à:

2318 Brot-Plamboz (NE) 1438 Mathod (VD) Tél. 032 / 312 96 80 3236 Gampelen (BE) 3215 Büchslen (FR) Fax 032 / 312 96 89

#### Nos spécialités:

- Canalisations
- Drainages, sous-solages au gravier
- Conduites pression eau et gaz
- Protection de câbles et conduites pression par sous-solage
- · Pousse-tubes, abaissements de nappe
- Stations de pompage
- Chemins AF, équipements de quartier
- Aménagements extérieurs
- Aménagements de terrains, golfs et places de sport, renaturalisations
- Location de dumpers à chenilles
- Location de fraises à rocher
- Location de trieuse type Powerscreen
- Transports spéciaux (charge utile 60 t)

## Al Yverdon-les-Boins



Un grand merci pour votre mandat! Mesdames et Messieurs.

C'est avec plaisir que nous avons réalisé les travaux de marquages routiers ainsi que le traitement des surfaces intérieures des tunnels de ce arand chantier.

Nous tenans à vous remercler sincèrement pour la confiance que vous nous portez ainsi que pour votre précieuse collaboration durant toute la phase d'exécution.

Au nom de la direction et du personnel Jean-Marc Bonzon

Trautter Marquage SA Esserpys 7 CH-1032 Romanel 161, 021 646 95 34 Fax 021 646 95 22



-

MARQUAGE DE ROUTES



# marquage routier places de parcs

1037 Etagnières Tél. 021 731 36 25 Fax 021 731 36 86

1951 Sion/St-Maurice Tél. 027 322 39 36 Fax 027 322 39 00

1206 Genève Tél. 022 839 33 91 Fax 022 839 33 99 EN

PICCINELLI - succ.

Pierre RENOUT fédéral

Entreprise de

NETTOYAGES

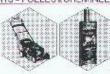
Rue du Midi 18 bis 1400 Yverdon-les-Bains

Tél. 024 445 16 17 Fax 026 665 16 71 Natel 079 606 10 76

OUTILLAGE - MACHINES - FERREMENTS - VISSERIE - ESPACES VERTS - POÊLES & CHEMINÉES



EN TOUTE SAISON



Rochat NYON tout sous le même toit!

D22 / 994 28 60 Centre ARTICOM Rts de Divonne 46

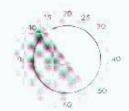
TECHNIQUES DEFIXATION - PROTECTION - SÉCURITÉ - MANUTENTION - TRANSPORT

Nous remercions le maître de l'ouvrage de nous avoir confié les travaux de ventilation

> Sulzer Infra Romandie SA 1018 Lausanne Chauffage, Ventilation, Climatisation, Service Tél. 021- 644 34 34 Fax 021- 644 34 17 E-Mail Kurt Wehrli@sulzer.com www.sulzerinfraromandie.com













La lumière brille, mon toaster fonctionne et je suis connecté à la planète par mon ordinateur.









Des gestes simples... la vie au présent.





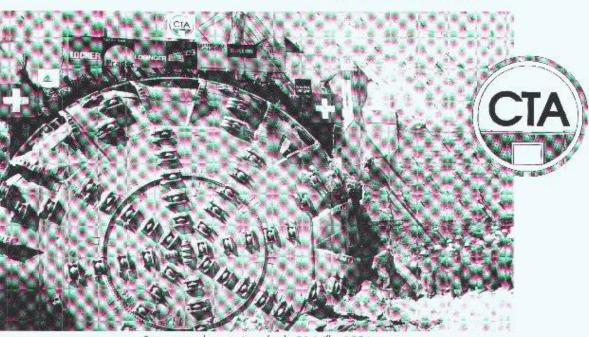
ROMANDE ÉNERGIE

L'énergie, au quotidien.

0848 802 900 www.romande-energie.ch

# ZSCHOKKE LOCHER Prader GEISONI ZAUGGE BOILINI

# **TUNNELS D'ARRISSOULES**



Percement du premier tube le 31 juillet 1996

#### **Entreprises:**

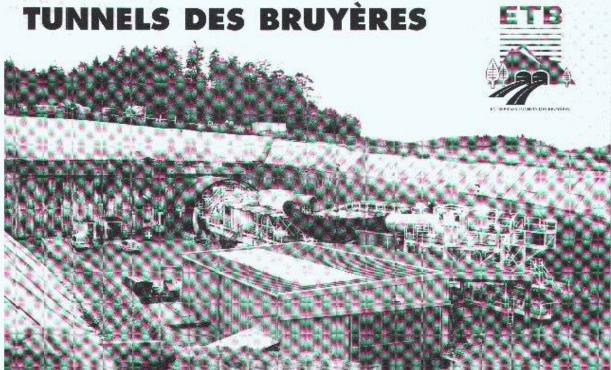
**ZSCHOKKE LOCHER AG**, Zurich pilote et direction technique

LOSINGER SA, Bussigny DÉNÉRIAZ SA, Lausanne PRADER AG, Zurich direction technique

GRISONI-ZAUGG SA, Bulle direction commerciale

Jean BOLLINI & Cie SA, Baulmes
MADLIGER & CHENEVARD SA, Moudon





#### **Entreprises:**

**ZSCHOKKE LOCHER AG**, Zurich pilote et direction technique

LOSINGER SA, Fribourg

**PRADER AG**, Zurich direction technique

Portail Nord

**GRISONI-ZAUGG SA**, Bulle direction commerciale

ANDRÉ REPOND SA, Charmey

# Ingénieurs et architectes suisses, qui paraît 22 fois l'an, est

l'unique revue technique pluridisciplinaire

de niveau universitaire en Suisse romande.

SENGER MEDIA SA

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

Pré-du-Marché 23

et privées. Si vous avez quelque chose à leur dire,

planifiez sans délai et faites-le savoir dans nos pages...

IAS

INGÉNIEURS ET ARCHITECTES SUISSES

22

sia

Bulletin technique de la Suisse Romande Revue fondée en 1875 Paraît tous les quinze jours

Basé sur un programme rédactionnel diversifié, le plan thématique de IAS vous offre un cadre de choix pour mettre en valeur vos produits et vos prestations. Quant à tec 21, la revue sœur de IAS en Suisse alémanique, elle vous permet de toucher également 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.

A3 [ GEP USIC

SENGER

## ÜBERDACHUNGEN / ABRIS

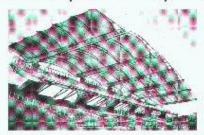
Die erste Adresse für Überdachungen seit 1988 / La première adresse pour abris depuis 1988

Construction Fabrication Montage Vente

Entwicklung Fabrikation Montage Verkauf







Cover-Car — Cover-Bike — Cover-Hall Made in Swiss Rue du Tombet 29 — CH 2034 Peseux — Téléphone (+41) 032/731 41 44 Fax (+41) 032/731 44 02 — E-mail: i-comet@swissonline.ch — www.i-comet.ch

# **Enkadrain**®

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

Evidemment du 1er en géosynthétiques:

Schaffhauserstrasse 265, 8057 Zurich Tél. 01/312 16 16, Fax 01/312 16 26 E-mail: geo@schoellkopf.ch



même où vous ne l'imaginez plus...

# ...nous reverdissons

#### **EcoTex®**

Tissus do coco, fiet de jute, nattes de calle et coco, fascine végétative:

ce sont nos propositions pour un reverdissement réussi.



Hydrosaat AG 1717 St. Ursen

Tél. 026-822 45 25 Fax 026-323 10 77

www.hydrosaatich e-mail: hydrosaatich





# Système de montage MULTIFIX Colliers LANZ MULTIFIX

économisent la place et réduisent les coûts par l'installation coordonnée des conduites (électricité, sanitaire, chauffage, ventilation, climatisation et télématique) dans les bâtiments industriels, administratifs et utilitaires:

- · montage rapide et professionnel
- planification simple, peu de composants, charge utile élevée
- denture anti-glissement, éprouvé aux chocs (certificat ACS)
- colliers LANZ MULTIFIX pour tuyaux Ø 15 − 115 mm

Soyez à l'avant-garde pour les projets et l'exécution avec MULTIFIX! (breveté). LANZ pour des conseils, des offres, des livraisons rapides à prix avantageux.

lanz oensingen sa Tél. 062/388 21 21 Fax 062/388 24 24

Le système de montage de rails MULTIFIX et les colliers MULTI-FIX m'intéressent! Veuillez me faire parvenir votre documentation.

□ Pourriez-vous me rendre visite, avec préavis, s.v.p.?

E

Nom/adresse/tél.\_\_\_\_\_



lanz oensingen sa CH-4702 Oensingen • Téléphone ++41/62 388 21 21



Nous sommes à la recherche d'un

# ingénieur EPFL ou EPFZ

spécialisé en géotechnique

de langue maternelle française, possédant de bonnes connaissances de l'allemand (ou le contraire). Le candidat doit savoir faire preuve d'initiative, avoir le contact facile et être bon organisateur.

Nous offrons: une ambiance de travail agréable, salaire adapté aux responsabilités, poste stable.

Les offres sont à adresser à :

GEOLINA FRIBOURG SA Géologues et Ingénieurs associés route St-Nicolas-de-Flüe 10 – 1700 Fribourg Centre de promotion pour la construction en bois cherche un

# ingénieur (80 à 100 %)

et un

# architecte (80 à 100 %)

#### Votre profil:

- ingénieur/architecte diplômé EPF, HES ou équivalent;
- > quelques années d'expérience dans le domaine du bois;
- un goût prononcé pour les contacts humains;
- langue maternelle française avec de très bonnes connaissances de l'allemand;
- disponible, engagé et motivé.

#### Nous offrons:

- > une activité variée et intéressante :
- un cadre de travail agréable au sein d'une petite équipe motivée;
- entrée en fonction : date à convenir :
- > lieu de travail: Le Mont-sur-Lausanne.

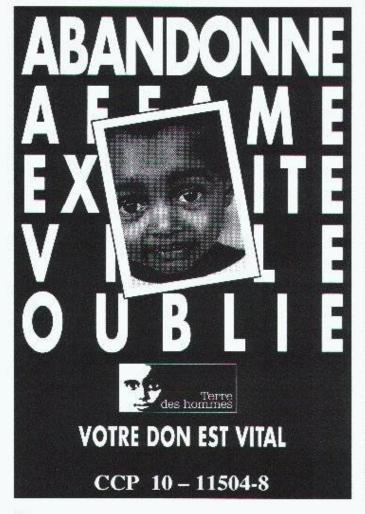
#### Nos activités:

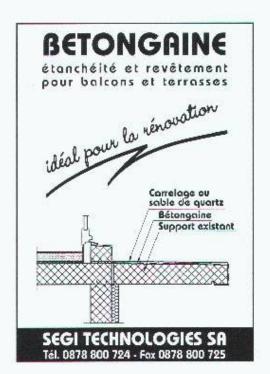
> expertises, publications, conseils techniques, expositions.

Si vous êtes prêt à relever un nouveau défi, c'est avec plaisir que nous attendons votre candidature. Veuillez adresser votre lettre de motivation, accompagnée de votre curriculum vitae à l'adresse suivante:

#### Cedotec-Lignum

à l'attention de M. Mooser, directeur En Budron H6 1052 Le Mont-sur-Lausanne





# ....Qui fait quoi?

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

EMERY, 1083 Máziéres 16 - 021/9032 - 10, fax 021/903 3729, nanel 073/310 95 10, 079/822 50 52

Adduction et captage d'eau Travaux souterrains, soutenement 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

- Lausanno, Montally 78 ±61,021/620 70 00, fax 021/620 70 01
- Cranges <sup>3</sup>succt, et. 028/480 86 85, fax 026/486 86 18
- Sion,
   Cl. UZ//SZZ 30 75, tax 327/323 58 22
- Fanéva tél. 022/042 58 00, lax 022/342 58 04

#### Béton Ecobéton Gravier Décharge

Graviere de la Clale-aux-Maines SA. 1073 Savigny Tel. 02: 7784 84 30: fax 0217/94 84 31 Intonic J Upp//www.goritich

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

Comaz & Fils SA predata en béton T 65 Allumon Tel: 021/807 33 Z ; fax 021/807 35 79

# CAO CAO Speedikon

Architecture, Ingenieur divil, Instellations techniques, Facility Management, la solution SAC imprivate sour la bounent divestation SAC imprivate sour la bounent diversity and the Suisse. Hardware at suit tweet Entration Accompagnement de omjet Frestations de services (EA). FAV. WALDERS ALE BILLIMMANGUE SA. FOUNDESS OF VOIR 2, 162,000 Nor 1, Tel. 022/562,46,90, fax 022/562,46,92.

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

Ecupe SA, 1720 Commission, rts Anché-Pille 43, 161, 028/466 2010, fax 026/466 26 86

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

Matéria ix Birects, 1027 Lonav Tel: 0217903 25 06 Tax 0217803 25 35

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

AVT Trans-Precontrainte SA, 1712 lavel TA: 026/484 50 55 fax 023/494 56 55 E-mail imp@ayt-talers.cn

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

BIXI SYSTEMS SA, 1652 lie Mont-sur-Lausanno 16 - D21/655 43 43, fax 021/653 47 47

#### Cuisines Agencements Rénovations

Caisines Modernes SA, 1515 Moudon Tel: C21/9051444, fax 02 78054320

#### Eclairage architectural Eclairagiste AFE

Z ssis NASIOUTZIKIS Tali 022/340 64 48, fex 022/340 64 49

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

SRMF, 1078 Savigny Tel. 02: /764-64-30, fox 021/764-64-31 Internet III.0 //www.sma.ch

### Equipements de sécurité - Systèmes d'alarme et vidéo - Contrôle d'accès WEBER DISTRIBUTION 2034 Faseux Tél. 032/730 38 73 fax (02/730 52 68

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

LACTEL, S.A. Dº 2165 2302 La Chaux de-Fonds Tel: 032/9690e23, fax U32/9622625 Natol 0/9/24U39 D2, E-mail: Hacre 185/fa.ch

#### Filetage lamine

AVI Tirant-Fredontrainte SA, 1712 Tavel Tel: C26:494 56 58, fox 326/491 68 50 Timail: mlo@ayt-safers.ch

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

FASTO TECHNIQUE SA, 1023 Crissie Tel. 021/654 45 46, fax 021/554 65 46, Natel 07/721 22 62

#### Fontaines - Pierre du Jura

ATEUCH C. ALLE DE PIERRE (U.S. CHAPPUIS 148 Cisle, tel. 02 7544 52 39, fax 0217364 52 25 matel 075740 77 17

#### Formation du personnel

GRAUER ENGINEER NG, 1807 Blonsy Tél. 021/943 43 00 fax 021/943 44 34

#### Gaines COFRATOL

AVT Trant-Precontrainte SA, 1712 Jave To 1026/494 58 58, fax 026/494 56 53 E-mailt info@avr-tafers on

#### 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 Chance Jane L., 101 0217731 AE 55 1795 Fribuurg, 161 076/456 77 57 1920 Martigny, 10 1027/722 76 68

#### Géotechnique,

mesures, environnement

DE CERENVILLE CÉCILCI INIQUE SA. 1024 Ecuplens Tel. 021/691 24 91, "ex 021/391 24 90."

Hydrodémolition de béton Super aspirateur (gravats divers) Canalisations, curage, contrôle camera, rehabilitation de conduite

LUBE FILE BLAS FLS SA, 1628 Winders/FR Tol. 026/919 87 80. fax 026/919 97 97 www.nubert-etrerch

#### Imagerie & Internet

Béalisation o imageries et de sites internet Loco-Dassin 1227 Gendyo TAI: 022/300/24/55

#### Informatique architectes et ingénieurs

Lagiciels Baland Messerli.

- Dessinier conception assistes par crumateur Bestion de chantiers
- Vétricce par aléments

Autres

- MANDAT 36 Gostion des heuros
- Comptabilità
- Howlet, Packard et Brother JCB N.SA informatique

Az de Provence 10, 1000 lausanne 20. 5 - 021/622 /1 00, lax 021/624 07 90 http://www.jroinsa.co.

#### ISO 9000 - Introduction

CRAUFR ENGINEERING 1807 Bloray Let, 321/843 43 00, fax 021/943 44 34

#### Laboratoire: matériaux bitumineux, béton, étanchéités, sols, roches

lainsi que analysas chimiques, microscopie, champ du potential, ctal) IMP INSTITUT D'ESSALDE MATÉRIAUX SIA 3260 Morat/Munter incide l'hibburg 25 161, 020/370 07 07, rex 025/ 670 07 08 www.hipbautest.ch

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

Contrô es de qualité des matériaux, réceptions de travaux

Peleyés d'état des chaussées, conseils et expedises SACRISIA:

1024 Coublens té : 032/42675.44 2954 Bassecourt C32/8462421 C22/30 15 03 2022 Bevaix 1211 Ganéva dtpwww.secreb

#### Lanterneaux et coupoles

WAI EP SA, E chanweg 37. case costale 705, 3052 Zol. kofer. (AL 031/910.83 60, fax 031/910.83 61)

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

Librairia Polycachniqua, EPFL CM, CF 115, 1015 Lausanne, tal C21/093 51 04, rax 021/393 51 02 E-mail: bookshop@epflich www.ivres.co

#### Logiciels professionnels de gestion pour architectes

LOGISOFT DETUS ON SA, 1030 Bussigny, 161, 021/701 50 33, fax 021/70 132 6

#### Mensurations subaquatiques

Frafils en rivières, partographie des fonds Bureau Pierre Martin S.A., 1410 Thiercos

161, 021/90539 88, tax 021/905 40.91

#### Microtunnels - Forages - Pousse-tubes osincer SA

ioute de Penay Desaus, 1242 Sabgray Tell (22/753 96 00, fax 022/753 99 96 Natal: 079/4/8 38 31

PANGAS, case costa a, CH-6002 Lucema Tal: 041/3189500, fax 041/3198750 http://www.pangas.ch, F-mail: info@pangas.ch

#### Palans électriques - Ponts roulants

Chaminice la Maunière 12,1000 Lausanne 16 Tel. 021/824 45 33, fcx 021/624 18 69

#### Parquets - Quick · Step - Pergo Lames de boiseries - Portes Articles bois pour le jardin

RD SSECISAL 1000 Bussiany Tel. 021/7064455 fax 021/7064469

#### Photogrammétrie - Photomontages

- He byča do lagados, relevés a reháblogiques
- Visua isation de projets per mages de synthèse, crès con de photomor lages

BSA INSÉNIEU AS CONSEILS

1527 Villeneuve-pres-Lucens

Tol. 028/668 53 50, lax 026/686 53 51

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

VAF Geometique SA, 2012 Auvernier

TA 1027/73 42 55 fax 032/731 63 44 5 mail: MARGEOMATICUE@conunctic..ch

#### Photographie d'architecture

CLAUDIO MERLINI, 1205 Genevel Tot 022/328 04 07

#### Pieux-Essais

DE CESENVILLE GÉCTECHNIQUE SA: 1024 Folibiens Tel: 021/891/24/81, fax 021/881/24/86

#### Pieux-Essais dynamiques

Préfaoriques, moulés, forés jusqu'à 10/000 kN. Integrité, vibrations

BSA NGÊN EURS CONSEILS

1527 Vil eneuve-prés-l'ucens

TAL 029/668 53 60, fax 026/666 53 51

#### Précontrainte

AVI Tirant+Précentrainte SA, 1712 Tavel. To: 026/494 58 58, fax 026/494 58 59, e-mail: info@avt-cafera.ch

#### Sciage et forage du béton

PRO-DIAFOR SA

000 Pully, tel./fax 021/729 70 81

789 Lugocrre (FB), tél./fax 026/973 23 42

#### Technique Equipement Bureaux Distributeur NEOLT Suisse

Livraison - Service - Vente

Natel 079/414 97 17, fax 021/643 49 47

#### Technique pour piscine

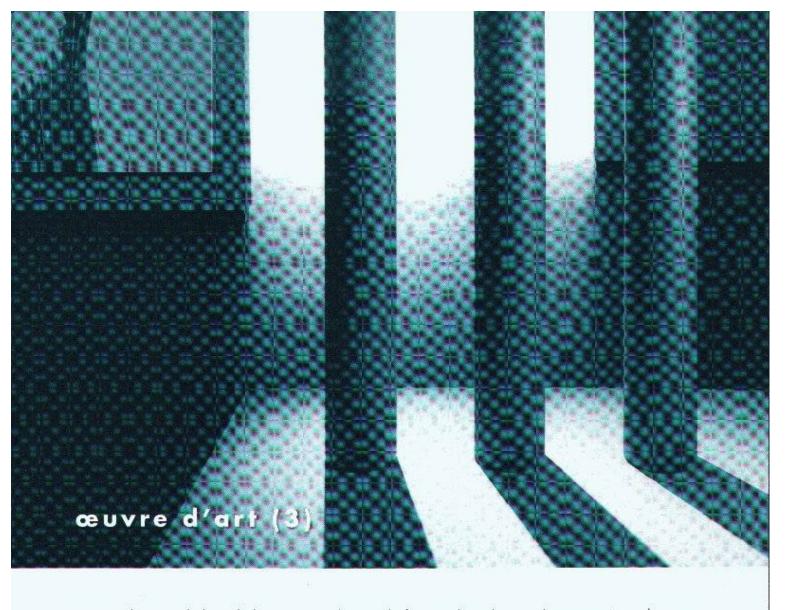
Vivolle & Co SA, 1614 Granges Tel. 021/9475454, fax 321/0475/147

#### Tirants et clous en terrain meuble et rocher

AVT Tiranti Précontrainte SA, 1712 Tavel 16 : 023/464 56 58, fax 020/494 58 58 E-mail: info©avt-tafersich

#### Travaux spéciaux

Minaces et Travaux Souterrains S.A. 1923 Martigny et 1071 Chexbres Trants d'ancrage Parcis clouées et micropieux TO 027/7226565 ou 021/9461465



De grands noms de l'art de bâtir s'accordent sur le fait que les piliers en béton armé et piliers mixtes en acier-béton armé préfabriqués ORSO prouvent on ne peut mieux qu'il n'est pas rare qu'un moins soit un plus. Car pour une force portante identique, ou même supérieure, ils présentent des sections beaucoup plus réduites. Avec les paniers et champignons de poinçonnement DURA, ils forment un tout – un système statique que l'on peut dimensionner de façon absolument uniforme. Pour le dimensionnement des piliers ORSO, il existe un programme de calcul auquel on peut accéder online sur l'Internet (www.aschwanden.com), et qui fournit les résultats voulus en quelques instants. Et demander la documention technique détaillée n'est pas un art – il suffit de nous appeler.

