

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: 13.01.2026

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

ZMOOS SA

Entreprise de génie civil



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 dumper à chenilles
- Location de fraises à rocher
- Location de triuse type Powerscreen
- Transports spéciaux (charge utile 60 t)

A1 Yverdon-les-Bains - Payerne

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 grand chantier.

Nous tenons à vous remercier 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
Tél. 021 646 95 34 Fax 021 646 95 22



MARQUAGE DE ROUTES

SIGNA ROUTE SA

marquage routier
places de parcs

1037 Etagnières 1951 Sion/St-Maurice 1206 Genève
Tél. 021 731 36 25 Tél. 027 322 39 36 Tél. 022 839 33 91
Fax 021 731 36 86 Fax 027 322 39 00 Fax 022 839 33 99

PICCINELLI - SUCC. **Pierre RENOUT** Brevet 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

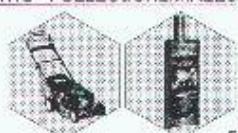
OUTILLAGE - MACHINES - FERREMENTS - VISSERIE - ESPACES VERTS - POÈLES & CHEMINÉES



EN TOUTE SAISON
36'000 SOLUTIONS

Rochat NYON
tout sous le même toit!

TECHNIQUES DE FIXATION - PROTECTION - ÉCURITÉ - MANUTENTION - TRANSPORT



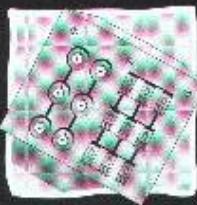
022 / 994 28 60
Centre ARTICOM
Rte de Divonne 46
www.rochat.ch

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

SULZER / **INFRA**

ENTREPRISES ELECTRIQUES Fribourgeoises
FREIBURGISCHE ELEKTRIZITÄTSWERKE



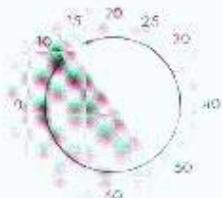
A1 Tunnels de Pomy et Arrissoules Nos réalisations :

- Fourniture tableaux basse tension pour 4 centrales techniques avec contrôle commande
- Alimentation secours et installation électrique force
- Coffrets de terrain SOS
- Mise à terre centrale et GAT
- Faux-plancher locaux techniques

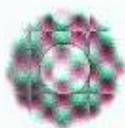
Un travail de professionnels !

Tableaux Electriques
Rte des Daillettes 2 - 1700 Fribourg
Tél. 026/352 55 85 - Fax 026/ 352 56 97

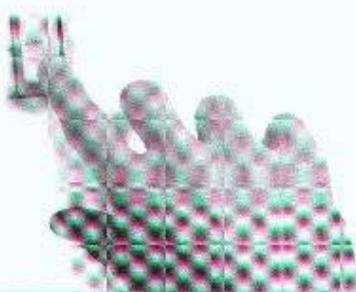
www.eef.ch



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



Des gestes simples... la vie au présent.

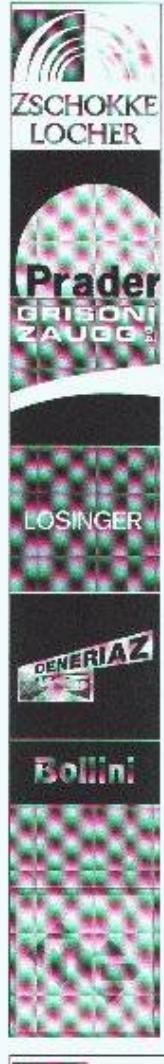


ROMANDE ÉNERGIE

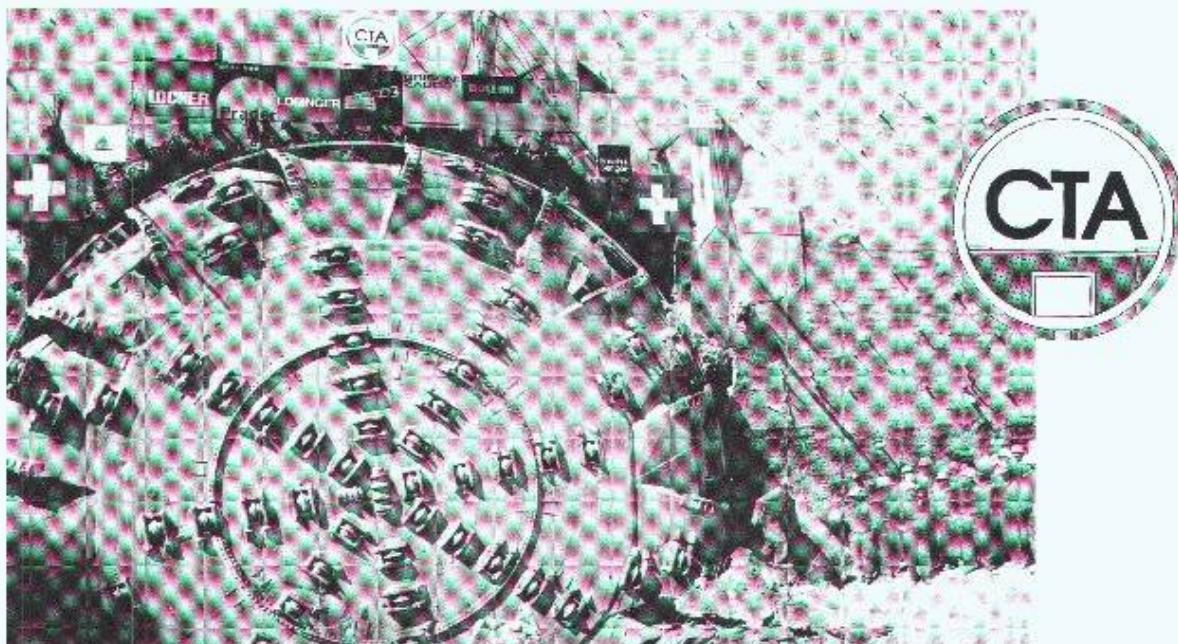
L'énergie, au quotidien.

0848 802 900
www.romande-energie.ch

www.romande-energie.ch



TUNNELS D'ARRISSEULES



Percement du premier tube le 31 juillet 1996

Entreprises :

ZSCHOKKE LOCHER AG, Zurich
pilote et direction technique

LOSINGER SA, Bussigny

DÉNERIAZ SA, Lausanne

PRADER AG, Zurich
direction technique

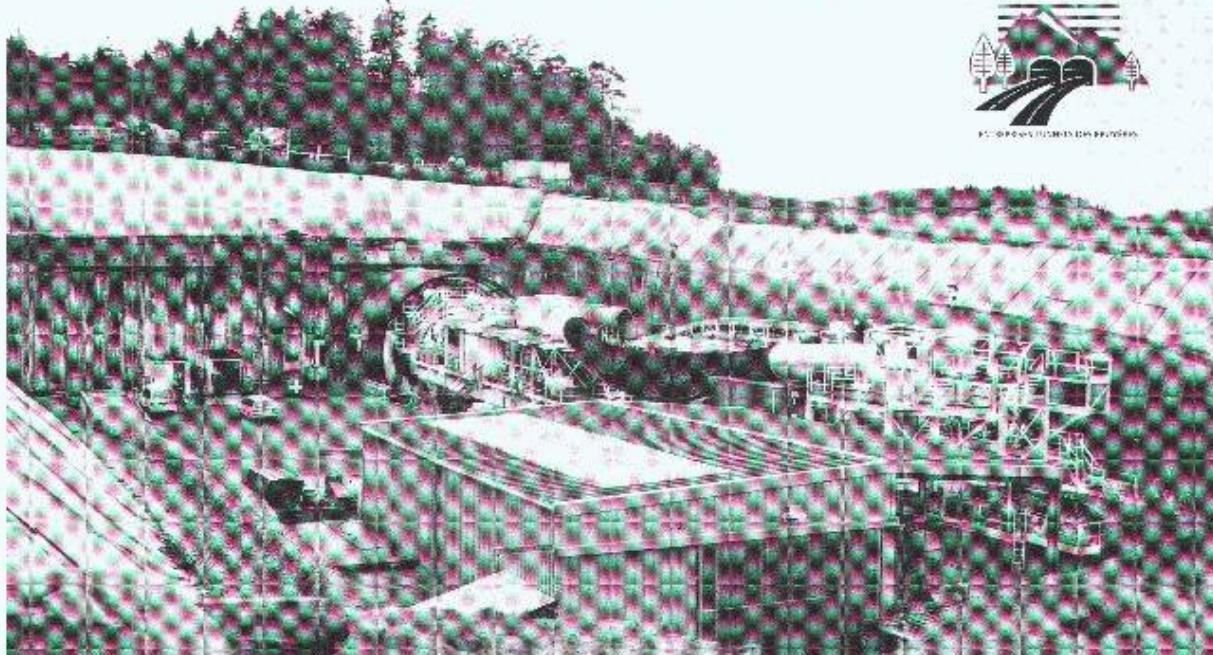
Jean BOLLINI & Cie SA, Baulmes

MADLIGER & CHENEVARD SA, Moudon

GRISONI-ZAUGG SA, Bulle
direction commerciale



TUNNELS DES BRUYÈRES



Portail Nord

Entreprises :

ZSCHOKKE LOCHER AG, Zurich
pilote et direction technique

LOSINGER SA, Fribourg

PRADER AG, Zurich
direction technique

ANDRÉ REPOND SA, Charmey

GRISONI-ZAUGG SA, Bulle
direction commerciale

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
et privées. Si vous avez quelque chose à leur dire,
planifiez sans délai et faites-le savoir dans nos pages...

INGÉNIEURS ET
ARCHITECTES SUISSES

IAS 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
E²P_{FL}
GEP USIC

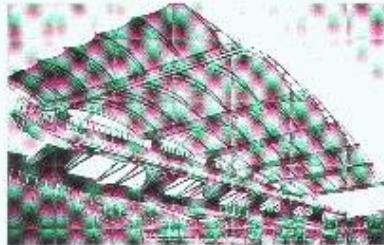
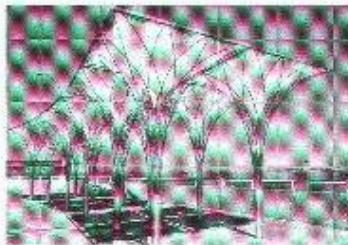
SENGER
MEDIA SA

ÜBERDACHUNGEN / ABRIS

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

Construction
Fabrication
Montage
Vente

Entwicklung
Fabrikation
Montage
Verkauf



I-Comet sàrl

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 1^{er} en géosynthétiques:

SCHOELLKOPF AG

Schaffhauserstrasse 265, 8057 Zurich

Tél. 01/312 16 16, Fax 01/312 16 26

E-mail: geo@schoellkopf.ch



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

même où vous ne
l'imaginez plus...
**...nous
reverdissons**

EcoTex®

Tissus de coco, fil de jute,
nattes de caill et coco,
rasine végétative;
ce sont nos propositions
pour un reverdissement
réussi.

Hydrosaat

Hydrosaat AG
1717 St. Ursen
Tél. 026-322 45 25
Fax 026-323 10 77
www.hydrosaat.ch
e-mail: hydrosaat@hydrosaat.ch



- 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-glisser, 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 MULTIFIX m'intéressent! Veuillez me faire parvenir votre documentation.

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

Nom/adresse/tél. _____



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

- Assainissement béton
- Etanchéité Vandex

- Gunifage
- Sablage

- Revêtements de protection en résine

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

Votre partenaire spécialisé en Suisse romande



Biollay

Travaux Spéciaux BIOLLAY SA

Rte de Denges 32 Tél. 021/803.73.03
1027 LONAY Fax 021/803.73.05

Certifié ISO 9001

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

ABANDONNE A FÉMME EX- VOUBLIEE

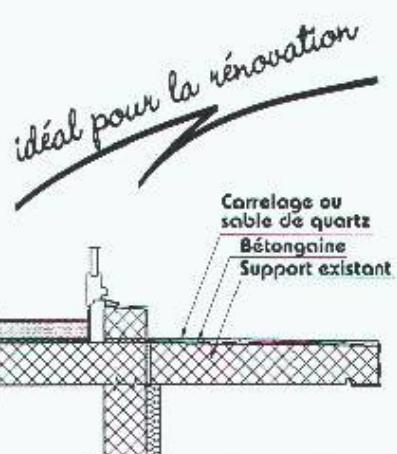
Terre des hommes

VOTRE DON EST VITAL

CCP 10 – 11504-8

BETONGAINE

étanchéité et revêtement
pour balcons et terrasses



SEGI TECHNOLOGIES SA

Tél. 0878 800 724 - Fax 0878 800 725

Qui fait quoi ?

Arbres - Abattage - Déchiquetage - Travaux spéciaux aériens - élagage

LMDI SA, 1035 Maizières
tél. 021/903 21 10, fax 021/903 32 20,
tél. 076/310 35 10, fax 022/625 55 2

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 GENÈVE SA

- Leusaz SA, Nyon 7E
tél. 021/620 70 00, fax 021/620 70 00
- Énergie Suisse
tél. 022/436 80 85, fax 022/436 80 15
- Siae
tél. 027/522 30 75, fax 027/522 33 22
- Parcs
tél. 022/242 55 01, fax 022/242 55 04

Béton Ecobéton Gravier Décharge

Graviere de la Clef-aux-Moines SA
1073 Saigation
Tél. 021/784 84 50, fax 021/784 84 51
E-mail: <http://www.gravir.ch>

Briques isolantes HEKLATHERM en pierre ponce

Correa & Fils SA produisent en béton
l'65 Alléluia
tél. 021/807 33 21, fax 021/807 35 79

CAO CAO Speedikon

Architecture, Ingénierie civil, Infrastructures techniques, Facility Management, la solution CAO intégrée pour le bâtiment avec plus de 100 postes de travail en Suisse. Partenaires et suisse, formations, accompagnement par un prestataire de services CAO
FW WA ODER & JBLU INFORMATIQUE SA
Büro Justiz, 31 voie 22, 1220 Genève 1
Tél. 022/562 46 90, fax 022/562 49 92

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

Fouco SA, 1/23 Cormeilles, route Amné-Pillon
40, tél. 023/460 20 10, fax 026/956 29 86

Carrelages - Expositions - Agencements - Salles de bain - Cuisines

Materiel et Directs, 1022 Lancy
Tél. 021/803 25 06, fax 021/803 25 05

Collage d'armatures et renforcement de structures porteuses

AVT Taut-Precontrainte SA, 1112 Avenches
tél. 026/484 55 56, fax 026/484 55 55
E-mail: info@avt-taut.ch

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

BIXI SYSTEMS SA, 1057 a Mont-sous-Bois
tél. 021/905 13 45, fax 021/905 13 47

Cuisines Agencements Rénovations

Cuisines Molinex SA, 1510 Moudon
tél. 021/901 44 44, fax 021/804 32 20

Eclairage architectural

Eclairagiste AFE

Zetta SASIOUTZIKIS
Tél. 022/340 04 48, fax 022/340 04 49

Ecgrave - Recyclage - Matériaux de démolition en gravier de fondation

SIRME, 1073 Saigation
Tél. 021/784 84 30, fax 021/784 84 31
E-mail: <http://www.sirme.ch>

Equipements de sécurité - Systèmes d'alarme et vidéo - Contrôle d'accès

WLSR DISTRIBUTION, 2034 Peseux
tél. 022/730 38 75, fax 022/730 38 68

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

ACTEL S.A.
CP 2165
2302 Le Lignon de Baulmes
Tél. 022/562 26 25, fax 022/562 26 25
E-mail: laure@actel.ch

Filetage laminé

AVT Taut-Precontrainte SA, 1112 Avenches
tél. 026/494 55 58, fax 026/494 55 59
E-mail: info@avt-taut.ch

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

FASTO - UCI KURE SA, 1025 Cressier
Tél. 021/894 45 46, fax 021/739 45 40
Natel 077/21 22 02

Fontaines - Pierre du Jura

ATELIERS LA FERME DE PERREUILLE CHAPPUIS, 1148 l'Isle, tél. 021/764 52 39,
fax 021/764 52 25, natel 075/10 77 17

Formation du personnel

GILALY ENGINEERING, 1807 Blonay
Tél. 021/743 43 30, fax 021/743 44 34

Gaines COFRATOL

AVT Taut-Precontrainte SA, 1112 Avenches
tél. 026/494 55 58, fax 026/494 55 59
E-mail: info@avt-taut.ch

Géotechnique, géologie, hydrogéologie

Etudes d'impact et de risques

Sites contaminés

Mesures de vibrations et de bruit

Diagramme de forage, flowmeter

Laboratoire de béton, sol et roche

GLOETT SA

- 1033 Cheseaux-L., tél. 021/773 45 35
- 1105 Fribourg, tél. 026/804 72 57
- 1922 Martigny, tél. 027/722 76 66

Géotechnique, mesures, environnement

DE CRENNEVILLE GÉOTECNIQUE SA,
1024 Ecublens
Tél. 021/891 24 91, fax 021/791 24 90

Hydrodémolition de béton

Super aspirateur (gravats divers)

Canalisations, curage, contrôle caméra, réhabilitation de conduite

JBLU - ETI-BE & PLS SA, 1628 Villeret/FB
Tél. 026/919 87 80, fax 026/919 87 87
<http://www.jblu-eti.ch>

Imagerie & Internet

Réalisations: imageries et ce sites internet
Luz-Doss SA
1227 Genève
Tél. 022/30024 55

Informatique architectes et ingénieurs

Logiciels Roland Messali:
- Dessin et conception assistée par ordinateur
- Gestion de chantiers
- Modélisation par éléments

Autres:

- MANDAT 36 Question des heures
- Comptabilis
- Howlett Rockwell Brother
1023 SA, Informatique
Av de Provence 10, 1020 Lausanne 20
Tél. 021/622 71 00, fax 021/624 03 30
<http://www.mandat.ch>

ISO 9000 - Introduction

CRAUFUR ENGINEERING, 1807 Blonay
tél. 021/623 43 00, fax 021/623 43 31

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

(ainsi que analyses chimiques, microscope, champ de potentiel, etc.)

IMP INSTITUT D'ESSAI DE MATERIAUX SA
3260 Monthey, laboratoire de Monthey 25
tél. 026/571 07 07, fax 026/571 07 08
<http://www.mpcatest.ch>

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

Contrôle de qualité des matériaux, réceptions de travaux

Seules d'état des chaussées, conseils et expertises

SACR SA:
1024 Ecublens
2301 Bassecourt
2322 Voujeaux
1211 Genève
1300 Sion
tél. 021/623 27 31
022/267 55 44
022/646 24 21
022/301 15 03
022/301 21 31

<http://www.sacr.ch>

Lanterneaux et coupoles

WAL EP SA, Echerweg 27,
case postale 703, 3052 Zollikofen
tél. 031/511 83 60, fax 031/511 83 61

Livres scientifiques et techniques Sciences de l'ingénieur

L'École Polytechnique,
EPFL CM, CP 116, 1015 Lausanne,
tél. 021/903 31 01, fax 021/393 51 2
E-mail: bookshop@epfl.ch
<http://www.epfl.ch>

Logiciels professionnels de gestion pour architectes

LOGISOFT CHIUSI SA, 1030 Bussigny
tél. 021/731 50 32, fax 021/730 32 52

Mensurations subaquatiques

Filtres en rivières, cartographie des fonds
de l'Yverdon
Erasa (Pierre Marti) SA, 1410 Thônex
tél. 021/603 35 83, fax 021/906 43 01

Microtunnels - Forages - Pousse-tubes

osimex SA
Route de Payerne 10, 1242 Sologny
tél. 022/753 96 00, fax 022/753 99 96
Natel 079/475 33 31

Neutralisation

PANGAS, case postale, CH-6002 Lucerne
tél. 041/318 95 00, fax 041/318 95 50
<http://www.pangas.ch>

Palans électriques - Ponts roulants

BUHR SA
Chamars, la Meunière 12, 1000 Lausanne 16
tél. 021/924 43 53, fax 021/624 78 09

Parquets - Quick - Step - Pergo

Lames de boisseries - Portes

Articles bois pour le jardin

ROSSCO SA, 1030 Bussigny
tél. 021/700 44 55, fax 021/700 44 03

Photogrammétrie - Photomontages

Il y a de la topographie, relevés archéologiques

- Visualisation de projets par images co-synthétiques, création de photomontages

USA: INGENIERIE CONSULES

1527 V, Genève-près-Lucens

Tél. 022/668 55 50, fax 022/668 55 51

Photogrammétrie architecturale - Auscultation d'ouvrages en temps réel

VAF Geomatique SA, 2012 Avenches

Tél. 022/731 42 55, fax 022/731 63 44

E-mail: MAPCOM400.JL@com400.ch

Photographie d'architecture

CLAUDE MERLIN, 1205 Genève

Tél. 022/326 04 07

Pieux-Essais

DEFENFVILLE GEOTECHNIQUE SA

1024 Ecublens

Tél. 021/591 24 51, fax 021/591 24 56

Pieux-Essais dynamiques

Préfabriqués, minières, forés jusqu'à 10000 kN

Intégrité, vibrations

RSA NGEN EURS CONSULES

1527 V, Genève-près-Lucens

Tél. 022/668 55 50, fax 022/668 55 51

Précontrainte

AVT Taut-Precontrainte SA, 1112 Avenches

Tél. 026/494 55 56, fax 026/494 55 56

E-mail: info@avt-taut.ch

Sciage et forage du béton

PRO-DIAFOR SA

1001 Pully, tél./fax 021/725 71 61

780 Lignerolle (FR), tél./fax 026/573 23 42

Technique Equipement Bureaux Distributeur NEOLT Suisse

Livraison - Service - Vente

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

Technique pour piscine

Wille & Co SA, 1074 Granges

tél. 021/547 51 51, fax 021/547 47 47

Tirants et clous en terrain meuble et rocher

AVT Taut-Precontrainte SA, 1112 Avenches

Tél. 026/494 55 56, fax 026/494 55 56

E-mail: info@avt-taut.ch

Travaux spéciaux

Minages et Travaux Souterrains SA

1023 Martigny et 1071 Chexbres

- Travaux d'ancrage

- Forçage et clous et membranage

Tél. 021/726 62 85 ou 021/946 14 65

œuvre d'art (3)

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 poinçonnage 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 documentation technique détaillée n'est pas un art – il suffit de nous appeler.

Aschwanden