

Zeitschrift: Ingénieurs et architectes suisses
Band: 122 (1996)
Heft: 26

Werbung

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

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. [Voir Informations légales.](#)

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. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 19.11.2024

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

RÉSEAU INTERNATIONAL - TRANSMISSION DE DONNÉES

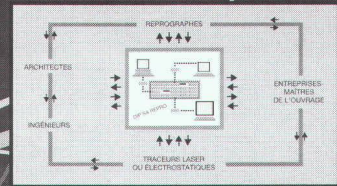
RÉSEAU C4 - TELECAD PLUS - MAILBOX

RNIS - MODEM

Environnement:

MAC - PC - UNIX, etc.

et SERVICE PLOTTER



DIP services:

Plotter

- Traceur de production électrostatique N/B
- Traceur Laser N/B
- Traceurs à jets d'encre - Couleurs et N/B
91 cm de largeur
- Traceur électrostatique grand format
132 cm en mode Couleurs - 135 cm en mode N/B
- Scanner - 85 cm de largeur

Autres services

- PAO - Scannage - Flashage
- Impression digitale - Copies couleurs
- Impression offset
- Héliographie - Copies N/B
- Repro Photo technique - Giganto

DIP SA REPRO

Rue du Simplon 25

Tél.

Fax

SwissNet/RNIS

Modem V/34

1006 LAUSANNE

021 - 617 47 61

021 - 601 04 83

021 - 601 01 15

021 - 617 47 64

DIP SA

DISTRIBUTEUR EXCLUSIF POUR LA SUISSE ROMANDE

MiniCad®



Version démo. Mac - Français / CD Rom+Manuel Fr. 75.-

Version WINDOWS / FRANÇAIS

DISPONIBLE

CompuWork

Langgartenweg 27, 4123 Allschwil 1 - Tél. 061/486 43 43 - Fax 061/486 43 42

Mille pompes à chaleur subventionnées...



...jusqu'à 6'000 francs

Le respect de l'environnement relève de l'évidence. Pourtant, pour chauffer des locaux, l'eau sanitaire ou son habitation, même les meilleures intentions se heurtent parfois au mur du prix... Cela ne concernera pas les mille prochaines pompes à chaleur installées en Suisse occidentale, puisque Promopac a décidé de les promouvoir jusqu'à un maximum de 6'000 francs par pompe à chaleur dès le 1^{er} octobre 1996 (à raison de 200 francs par kW thermique fourni par la pompe à chaleur). Un précieux soutien économique qui devrait faire chaud au cœur, non ?

Pour en savoir plus, prenez contact avec votre distributeur local d'électricité ou directement avec nous, par téléphone ou au moyen du coupon ci-contre.

Promopac, case postale 1230, 1001 Lausanne, tél. 021/341 22 22

Avec le soutien de:



Merci de me faire parvenir la documentation sur l'offre «Mille pompes à chaleur subventionnées»

Entreprise:

Nom et prénom:

Adresse:

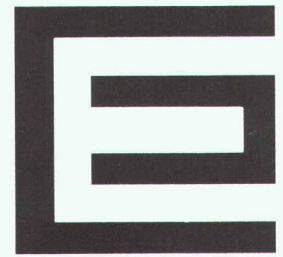
Localité:

A envoyer à: Promopac, case postale 1230, 1001 Lausanne

Elément SA Genève

Usine de préfabrication
Béton préfabriqué et précontraint

Façades architectoniques
Escaliers et cages d'ascenseurs normalisés
Structures industrielles
Préfabrication lourde
Ouvrage d'art, viaducs et ponts

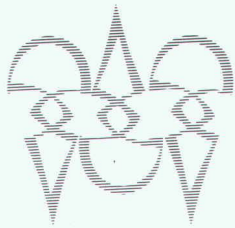


Route de Satigny, 44
1214 Vernier
Tél. 022 / 341 14 00
Fax 022 / 341 13 61

Etudes et conseils par notre bureau technique

B 4847

Photolitho noir
et couleurs
Cromalins



Clichés zinc,
magnésium
et nyloprint

POLYGRAVIA SA
ARTS GRAPHIQUES

Borde 28 bis, 1018 Lausanne
Tél. 021 / 646 89 80
Fax 021 / 647 68 31

B 5195

L'entrepreneur de travaux spéciaux!

général civil + fondations sa
Une entreprise du groupe Marti SA

Travaux spéciaux:

- Pousse-tube
- Galeries
- Wellpoints/puits
- Gunite
- Palplanches
- Pieux forés-battus-moulés
- Ancrages-Jetting
- Parois moulées-berlinoises

1020 Renens - Rue du Caudray 22
Tél. 021 / 636 17 39 - Fax 021 / 636 17 43

1214 Vernier/GE - Tél. 022 / 341 03 38

1950 Sion - Tél. 027 / 22 19 94

B 5374

La nouvelle génération de rouleaux est encore plus conviviale

goroll® 2000 isolation aux bruits

goroll 2000 - la contribution de gonon en faveur d'un prix de construction plus économique, sans renoncer à la qualité de l'isolation thermique et phonique.

prémontage précis

pose plus rapide et plus aisée

économie globale plus importante

Nous mettons tout en oeuvre pour vous

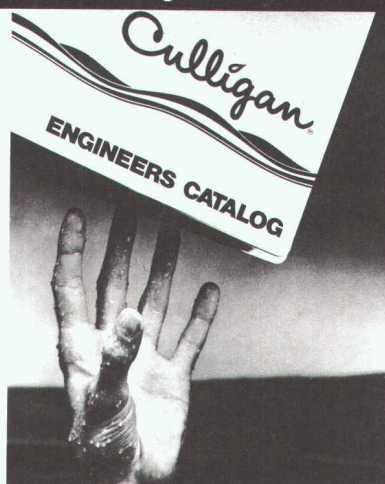


- Conseils et assistance
- Service à la clientèle 24 heures sur 24
- Succursales à proximité

Siège principal:
Gilgen SA
Portes + portails automatiques
CH-3150 Schwarzenburg
Tél. 031 734 41 11
Fax 031 734 43 79



Culligan®



De l'eau dont vous disposez à celle que vous désirez...

Conseils, projets, études

Traitement général de l'eau

- Filtration des eaux communales
- Adoucissement
- Piscines
- Osmose inverse
- Déminéralisation

CULLIGAN-LEMAN
Pierre Moret SA
1032 Romanel-sur-Lausanne

Tél. (021) 7312361
Fax (021) 7312893

d'impact: de solides avantages mètre après mètre

par rapport aux
panneaux et lés habituels.

**ISOLATION
DE DURÉE+**

gonon

gonon
Isolation SA
CH-1680 Romont
Tél. 037/52 47 47 dès novembre 026/652 47 47
Fax 037/52 43 83 dès novembre 026/652 43 83

SANS-CFC
sans gaz nuisible
à la couche d'ozone

Désirez-vous en savoir plus?

Carte-réponse *Avantages du produit*

Oui. Je désire de plus amples informations sur **gorgoll 2000**.

Mon adresse:

Nom: _____

Maison: _____

Rue: _____

NP/Lieu: _____

Depuis 35 ans
plus de 5 millions de m²
posés en Suisse

UNE SOLUTION
DURABLE
POUR TOUS
VOS PROBLEMES
DE SOLS

famaflor

Revêtements de sol sans joint à base
de résine époxyde

Famaflor SA, Le Grand-Pré, 1510 Moudon, Tél. 021/905 34 35

Verdure assurée avec des géotextiles organiques.

- **Tissus de coco:** Pures fibres de coco, très résistantes
- **Filet de jute:** L'alternative au meilleur prix
- **Nattes de paille et coco:** Egalement avec semences incorporées
- **Fascine végétative:** Pour la revitalisation de cours d'eau

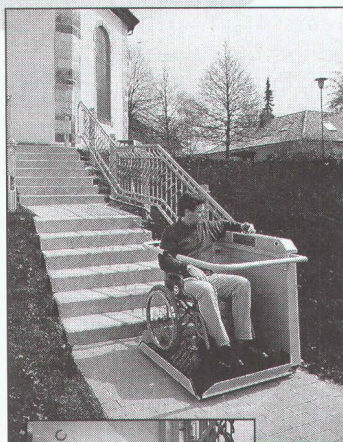
Prix
d'Importation
directe

Notre proposition pour un reverdissement réussi: Conseils, génie biologique, semis hydraulique/Hydro-seeding, semis forestier, gazon-gravier, végétalisation extensive de toitures, protection contre l'érosion, gazon pré-cultivé.

HYDROSAAT SA

CH-1717 St. Ursen
Tél. 026 - 322 45 25
Fax 026 - 323 10 77

D'un étage à l'autre...
en toute sécurité, à l'intérieur
comme à l'extérieur!

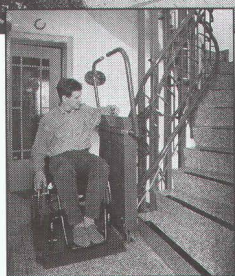


Le monte-escaliers **THYSSEN**

- Conçu pour un encombrement minimum
- Sans limitation de course
- Adaptable à toute situation
- Silencieux, alimentation secteur ou batterie
- Convient aux escaliers droits ou tournants

Devis d'installation gratuit

Pour un conseil personnalisé,
contactez le 021 / 312 11 41,
fax 323 97 80



REPRÉSENTANT POUR LA SUISSE ROMANDE
DE THYSSEN TREPPENLIFTE GMBH

THYSSEN

PRAXIMED

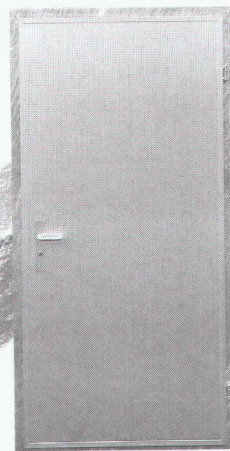
PRAXIMED SA RUE DE BOURG 11-13, 1003 LAUSANNE

SCHEDULE | KELLIPAX

Kellipax®

Portes extérieure

Porte tous temps pour locaux humides



Portes suisses de qualité Schedle Kellipax

Porte palière type Alupan®

Porte intérieure type Kellcopan®

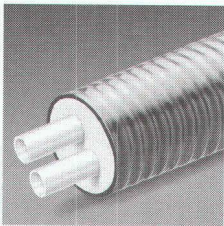
Porte de sécurité pare-balles, anti-effraction

Vente par votre marchand du bois

Référence d'origine: T. 056 - 648 99 77 F. 648 97 01

**CALPEX® –
conduite de chauffage à distance**

Une conduite flexible, spécialement développée pour le transport de fluides à basse température (jusqu'à 95°C). Elle est conçue pour l'installation dans de petits et moyens réseaux de chauffage à distance, ainsi que pour l'industrie, l'agriculture, et dans les réseaux d'alimentation en eau potable. Ce tuyau préisolé flexible est constitué d'un tube médian en polyéthylène réticulé PE-X, livré sur le chantier d'un seul tenant, à la longueur désirée, sur bobine ou en couronne. Chauffage: max. 95°C, 6 bar; Sanitaire: max. 95°C, 10 bar.

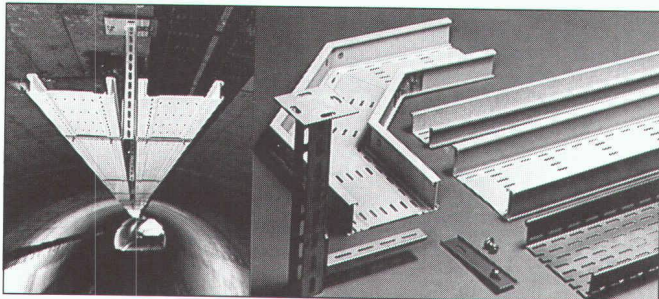


BRUGG

Rohrsysteme

Brugg Rohrsystem AG

CH-5200 Brugg
Telefon 056 460 35 00
Telefax 056 460 35 35



Chemins de câbles LANZ en polyester et en acier inoxydable

Le système de support de câbles suisse pour lourdes charges, utilisable à l'intérieur et à l'extérieur. Résistance maximale aux intempéries, aux rayons UV et à la corrosion. Indice de résistance au feu 5.3. Exempts d'halogène. Pour l'industrie chimique, les constructions souterraines, tunnels routiers et ferroviaires, ponts, installations extérieures etc.

- les chemins de 6 m de long permettent de grands écarts de suspension et un montage rapide
 - les poutrelles et consoles en acier inoxydable statiquement bien façonnées permettent des tracés peu encombrants et résistants aux vibrations.
 - propre production = garantie de livraison rapide.
- lanz oensingen sa 062/388 21 21 Fax 062/388 24 24**

Les chemins de câbles LANZ en polyester et en acier inoxydable m'intéressent. Veuillez me faire parvenir votre documentation.

Pourriez-vous me/nous rendre visite, avec préavis s.v.p.?
Nom/adresse: _____

12f



lanz oensingen sa
CH-4702 Oensingen · Téléphone 062 388 21 21



**LA COMMUNICATION VISUELLE
DU DOMAINE BÂTI**

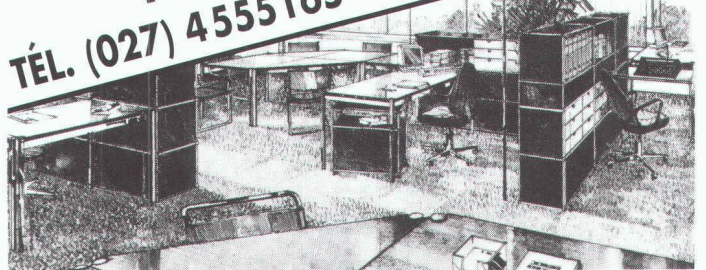


URBANISME OU GENIE CIVIL
Vue panoramique photo aérographe + crayon



ARCHITECTURE
Vue plein cadre au crayon

**NOUVEAUX NUMÉROS DE
TÉLÉPHONE ET FAX**
TÉL. (027) 4555165 FAX (027) 4562570



MOBILIER
Vue gros plan au crayon et feutre

RENÉ GIGER ILLUSTRATION
RUE CENTRALE 4 CH-3960-SIERRE TÉL.027 555 165 FAX 027 562 570

Qui fait quoi ?

Abattage - Déchiquetage - Broyage - Bois de construction

EMERY, 1083 Mézières
Tél. 021/923 21 10, fax 021/903 37 20,
natel 077/21 21 10

Analyses chimiques et microbiologiques

Laboratoire NATURA CHIMICA, 1800 Vevey
Tél. 021/923 55 68, fax 021/922 92 20
Contrôle-qualité des produits, matières premières; mesures liées à l'environnement; travaux d'études et de développement divers

Appareils de mesure d'humidité pour: Bois - Matériaux de construction

CHAKO OPTIQUE SA, 2800 Delémont
Tél. 032/423 03 00, fax 032/423 03 05

Armoires - Fenêtres - Portes

Norba SA, Oron
Tél. 021/907 72 08, fax 021/907 82 17
Norba SA, Genève
Tél. 022/736 32 88, fax 022/735 79 11
Norba SA, Fribourg
Tél. 037/46 20 04, fax 037/46 20 05

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

CAO et administration de chantier pour la branche de la construction

Du module soumission jusqu'à la méthode par éléments avec relation au CAO
HEINIGER & PARTNER SA,
8620 Wetzikon, Hofstrasse 96 A
Tél. 01/932 11 31

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

Dizerens Frères Sàrl & 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

Constructions de grues et techniques d'acheminement

MARTI-TECHNOLOGIE SA
Dytan-Construction de grues, 6048 Horw
Tél. 041/340 51 33, fax 041/340 71 35
Pour la Suisse romande:
ACE EQUIPEMENT SA
5, rue Lécheretta, 1630 Bulle
Tél. 029/2 14 01, fax 029/2 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

Cuisine

ALNO SA, Hardhofstrasse 15, 8424 Embrach
Tél. 01/876 05 55, fax 01/876 05 45
Plus de 80 revendeurs en Suisse

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

ABARISK SA, 1020 Renens
Tél. 021/634 77 77, fax 021/634 79 77

Ecograde - 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. 038/30 38 73, fax 038/30 53 68

Etanchéité, isolation thermique, toiture plate

BALZAN & IMMER ÉTANCHÉITÉ SA
1018 Lausanne
Tél. 021/646 78 12, fax 021/646 76 37

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

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

Fontaines villageoises traditionnelles en pierre naturelle du Jura

ATELIER DE TAILLE DE PIERRE LUC CHAPPUIS
1148 L'Isle, tél. 021/864 52 39,
fax 021/864 52 25, natel 077/225 522

Formation du personnel

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

Géotechnique, géologie, hydrogéologie Etudes d'impact sur l'environnement

Mesures de vibrations et de bruit
Diagraphies de forage, flowmeter
Contrôles de pieux
Laboratoire de sol, roche et béton
GEOTEST SA
• 1033 Cheseaux-s-L., tél. 021/731 45 65
• 1706 Fribourg, tél. 037/26 72 67
• 1915 Chamossion, tél. 027/86 65 35

Géotechnique, mesures, environnement

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

Géotechnique, géologie, hydrogéologie Etudes d'impact et de risques

Gestion et traitement des déchets
Mesures de bruit et de vibrations
Laboratoire et essais géotechniques
CSD INGÉNIEURS CONSEILS SA
• Le Mont-sur-Lausanne,
tél. 021/647 12 41, fax 021/647 12 47
• Granges-Paccot,
tél. 037/26 86 86, fax 037/26 86 16

• Sion,
tél. 027/22 60 76, fax 027/23 58 22
• Genève,
tél. 022/342 59 00, fax 022/342 59 04

Hydrodémolition - Décapage - Lavage à haute pression et super-aspirateurs (graves et matériaux divers)

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

Illustration de projets d'architecture, d'urbanisme et d'aménagements paysagers

- Vues perspectives à partir de plans, cartes et photographies. Intégration visuelle du projet dans le site
- Croquis noir-blanc et couleurs, photomontages
- Graphisme sur ordinateur
PERSPECTIVE, Rose Gigon, rue du Rhône 15,
1950 Sion, tél. 027/323 63 14

Informatique architectes et ingénieurs

Logiciels Roland Messerli :
- Dessin et conception assistés par ordinateur
- Gestion de chantiers
- Méthode par éléments
Autres :
- MANDAT 95 Gestion des heures
- Envoi automatique de PV par FAX/Modem avec un PC
- Comptabilité avec TVA
- Olivetti, Hewlett-Packard, Compaq et Brother
JOBIN SA Informatique
Av. de Provence 10, 1000 Lausanne 20
Tél. 021/625 60 22, fax 021/624 07 30

Installations solaires

Installations de production d'énergie solaire raccordées au réseau, clés en mains.
Modules Solarex: 20 ans de garantie
TECHNIQUES ÉNERGÉTIQUES MUNTWYLER SA
Mâritgasse 1, 3052 Zollikofen
Tél. 031/911 50 63, fax 031/911 51 27

ISO 9000 - Introduction

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

Lanternaux et coupoles

WATEP SA, 3004 Berne 4
Tél. 031/302 87 88, fax 031/302 80 93
Succursale de 1020 Renens
Tél. et fax 021/624 68 61

Livres

PAYOT LIBRAIRIE,
Lausanne Pépînet
Tél. 021/341 33 31, fax 021/341 33 45
Genève Chantepoulet
Tél. 022/731 89 50, fax 022/738 48 03

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

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

Monte-charges spéciaux - Palans GIS - Ponts-roulants GIS System

BUREAU TECHNIQUE VAUCHER, 2017 Boudry
Tél. 038/421 431, fax 038/421 668

Moustiquaires - Portes industrielles - Stores à lamelles

LAMELMATIC SA, fabrication, pose, entretien, volets à rouleaux, contrevents, 1800 Vevey
Tél. 021/921 14 75, fax 021/921 33 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

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

Parquets - Pergo - Publi - Lames de boiserie - Portes

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

Photogrammètrie

BSA INGÉNIEURS CONSEILS
Façades, archéologie, bâtiment et génie civil, 1527 Villeneuve
Tél. 037/64 15 21, fax 037/64 24 43

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 10000 kN
Intégrité, vibrations, 1527 Villeneuve
Tél. 037/64 15 21, fax 037/64 24 43

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

RÜEGG CHEMINÉE AG,
Schwäntenmos 4, 8126 Zumikon
Tél. 01/919 82 82, fax 01/919 82 90

Qualité ISO 9100 - Gestion et formation - Præaudits et audits en vue d'une certification - Assistance et formation du personnel - Cours interentreprises sur l'assurance qualité

INSTITUT DE PRODUCTIVITÉ SA J. DE MATTEIS,
1231 Conches Genève, CP 221 1211 Genève
Tél. 022/346 53 08, fax 022/347 25 75

Travaux spéciaux du génie civil

MINAGES ET TRAVAUX SOUTERRAINS SA,
Martigny - Minages de rocher, parois clouées, tirants, micropieux
Tél. 026/22 65 85, fax 026/22 52 77

Travaux spéciaux du génie civil

GÉNIE CIVIL + FONDATIONS SA.
Ch du Caudray 22, 1020 Renens
Forages, ancrages, injections, jetting, micropieux, parois clouées, parois berlinoises, wellpoints, palplanches, pousse-tubes, galeries
Tél. 021/636 17 39, fax 021/636 17 43

APPEL D'OFFRE

Dépôt de candidature

1/Identification des organismes qui passent les marchés

L'étude en objet sera confiée à un seul candidat mais fera l'objet de deux marchés, l'un pour la partie française et l'autre pour la partie suisse. Les deux organismes intervenants sont:

- France: Syndicat Intercommunal des Bus de l'Agglomération de Thonon-les-Bains (S.I.B.A.T.)
Hôtel de ville
B.P. 517
74203 Thonon-les-Bains Cedex
Tél. 04 50 70 69 68, fax 04 50 70 69 54
- Suisse: Commune de Lausanne
Service des Affaires Générales
place de la Louve 1
1002 Lausanne
Tél. 021/315 22 43, fax 021/315 32 03

2/Procédure de passation

- France: appel d'offres restreint
- Suisse: appel d'offres

3/Objet et caractéristiques principales

Etude de faisabilité et d'impact du projet de bac entre les rives françaises et suisses du lac Léman.

L'étude est décomposée en deux parties: recensement des traversées potentielles, puis étude détaillée de deux traversées.

Elle porte sur les domaines suivants:

- faisabilité et impact socio-économique,
- faisabilité réglementaire et technique - Impact sur l'environnement,
- faisabilité juridique et financière.

4/Justifications à produire quant aux qualités et capacités du candidat

4-1 Références et capacités

- Nature, conditions générales d'exploitation, moyens techniques et humains, et références du(des) bureau(x) d'études.
- Références personnelles des intervenants pressentis, en particulier dans les domaines suivants:
 - études socio-économiques de projets de transports collectifs,
 - réglementations française et suisse en matière de navigation fluviale, aménagement et environnement,
 - transports intermodaux,
 - définition d'embarcations et d'installations d'embarquement-débarquement,
 - études financières.

5/Renseignements complémentaires

5-1 Renseignements d'ordre administratif et/ou technique

Ils peuvent être obtenus indifféremment auprès de:

- France: Chablais Léman Développement
M. Alain DALLOZ-FURET
Tél. 04 50 70 83 40, fax 04 50 71 61 36
- Suisse: Traversiers du Léman
M. Eric MUSY
Tél. 021/320 52 45, fax 021/320 53 75

5-2 Modalités de présentation des candidatures

Les candidatures sont adressées impérativement en deux exemplaires identiques, chacun à l'un des deux organismes intervenants.

Le dossier de candidature déposé en France devra être accompagné des justifications administratives suivantes, (documents demandés aux articles 50 et 55 du code des marchés publics)

- | | |
|--------------------|---|
| Formulaire DC 4: | lettre de candidature (LC) et habilitation du mandataire par ses cotraitants, |
| Formulaire DC5E: | déclaration du candidat volet 1 (candidats non établis en France), |
| Formulaire DC 5 F: | déclaration du candidat volet 1 (candidats établis en France), |
| Formulaire DC 6: | déclaration du candidat volet 2 (renseignements particuliers à un marché), |
| Formulaire DC 7: | état annuel des certificats reçus. |

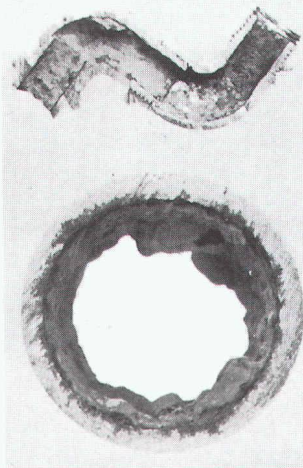
Date limite de réception des candidatures: Vendredi 27 décembre 1996 - 11 heures



INTER PROTECTION

Fini les problèmes de canalisation

LSE - System
Nettoyage mécanique
et protection interne
contre la corrosion
ultérieure des conduites



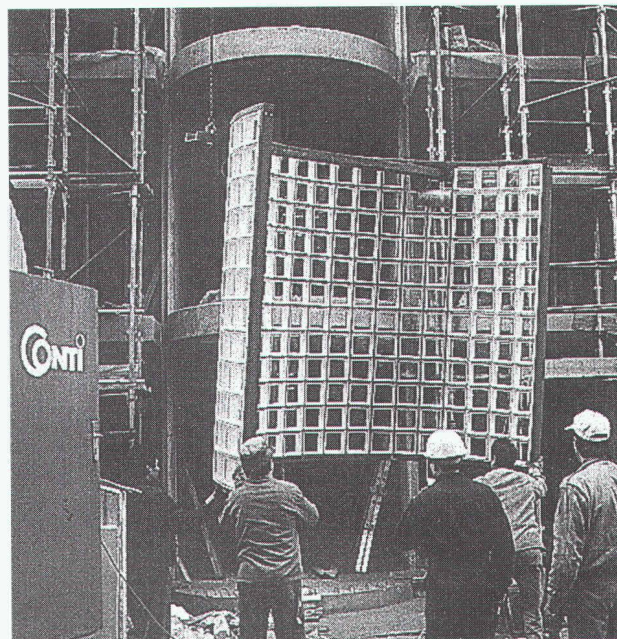
INTER PROTECTION SA
1053 Cugy - Chemin des Dailles 6
Tél. (021) 731 17 21 - (077) 63 05 15
Fax (021) 731 50 91
Berne - Tél. (031) 333 04 34
Fax (031) 333 04 45

Plus qu'une simple façade.

L'énergie solaire satisfait les exigences économiques de notre temps. Heureusement qu'il y a des experts qui ont compris cela! Profitez de notre savoir-faire. Téléphone 01 - 908 13 20.

FABRIMEX
FAÇADES SOLAIRES

Un abri à la conquête du temps.



BRIQUES DE VERRE PRÉFABRICATION MAÇONNAGE SUR CHANTIER



47, chemin de l'Étang - 1219 Châtelaine - Genève
Tél. 022/796 12 35 - Fax 022/ 796 12 31

*L'entrepreneur
de travaux publics!*

FOUILLES, COLLECTEURS,
GÉNIE CIVIL,
TRAVAUX ROUTIERS,
REVÊTEMENTS BITUMINEUX,
TRAVAUX LACUSTRES.



**MARTI SA
LAUSANNE**

B 5375

CH-1020 Renens - Rue du Caudray 22
Tél. 021 / 636 17 36 - Fax 021 / 636 17 43

BFL-MASTIX®

Bandes pour l'étanchéité des
joints dans les ouvrages en béton

Système de qualité
SQS

ISO 9001/EN 29001
N° enr. 12396-01

mastix sa

Route A. Fauquez 28 CH 1018 Lausanne
Tél. 021/648 29 49 Fax 021/648 31 72

Ingénieur civil dipl. EPFZ/SIA, 46 ans,
cherche emploi à responsabilités ou collaboration dans
bureau d'ingénieurs, entreprise ou entreprise générale,
région Suisse romande ou Berne.
Langue maternelle française, bonnes connaissances de
l'allemand et en informatique.

Ecrire sous chiffre IAS 638 à:
IVA S.A., Pré-du-Marché 23, 1004 Lausanne.

Nous cherchons un

ingénieur civil ou rural EPF

ayant au minimum trois années
d'expérience dans les domaines suivants :

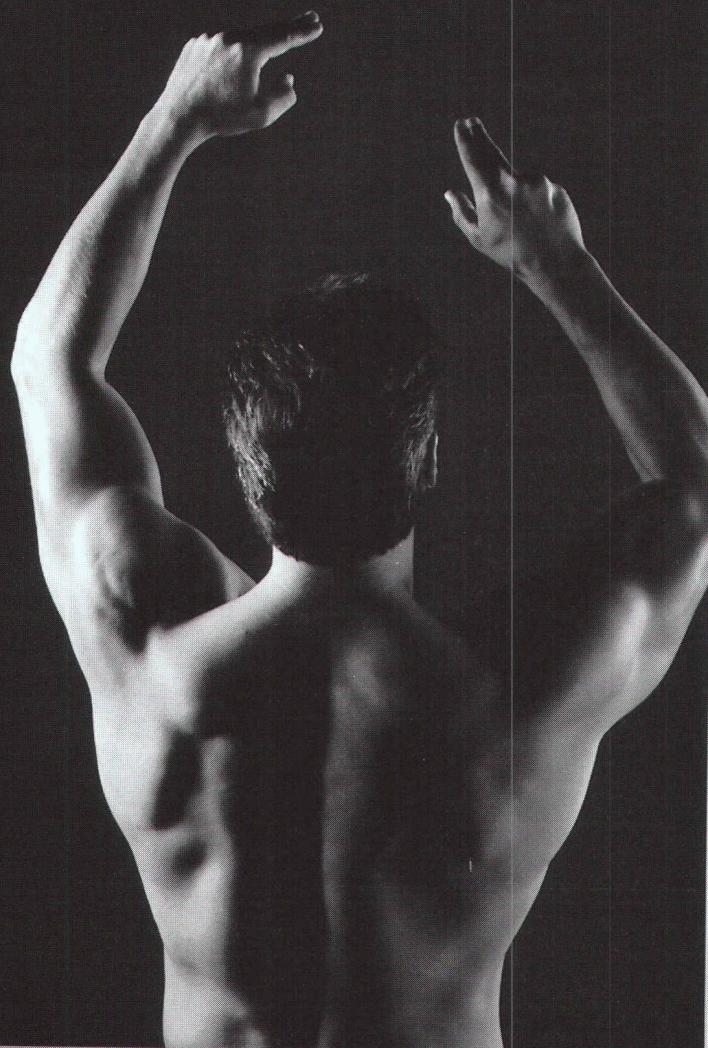
- Etablissement de PGEE
- Etude et réalisation de réseaux d'assainissement
- Etude et réalisation d'ouvrages hydrauliques (BR, BEP, STAP, séparateurs, siphons, etc.)
- Revitalisation de cours d'eau
- Etude et réalisation de réseaux d'adduction
- EIE
- Lieu de travail : Neuchâtel

**Offres sous chiffre IAS 639 à :
IVA S.A., Pré-du-Marché 23,
1004 Lausanne**

en joignant copie des documents usuels.

Exercice de force, 4ème partie.

Ceux pour qui la force n'est pas proportionnelle à la masse s'appuient sur ORSO lorsqu'il est question de grandes capacités de charges. Car les piliers préfabriqués en béton ORSO présentent des sections plus petites pour des capacités de charges identiques ou même plus élevées. Ils sont dimensionnés avec des logiciels spéciaux et se distinguent par une qualité de fabrication irréprochable. En combinaison avec les paniers d'étriers et les champignons DURA, ils forment une forte équipe qui permet de dimensionner globalement tout le système statique des piliers et des reprises sur les dalles, car le champignon d'acier peut être directement lié avec la plaque de tête du pilier. A propos: il n'est pas nécessaire de faire jouer ses muscles pour obtenir une documentation technique détaillée. Un coup de téléphone suffit.



F.J. Aschwanden SA
CH-3250 Lyss
Téléphone 032 84 86 11
Fax 032 84 47 42

Piliers en béton ORSO
Appuis NELL
Armatures de poinçonnement DURA
Goujons CRET
Armatures pour dalles en porte-à-faux ARBO

Aschwanden

Nouvelle Swissbau: le bon plan.



Swissbau 97 - l'exposition novatrice pour l'architecture et la construction. 1000 exposants présentent des nouveautés en provenance de 30 pays pour le second œuvre et la rénovation. Expositions spéciales intéressantes sur: la construction et l'énergie, les matériaux transparents, la construction en bois, l'énergie solaire, la recherche et la formation, les cuisines de l'année, la sécurité, les maisons individuelles, ainsi que des séminaires sur divers thèmes. En exclusivité visites guidées avec la collaboration du Musée d'architecture de Bâle:

Herzog & de Meuron, Diener & Diener, Michael Alder, Silvia Gmür, etc. Une visite s'impose pour les architectes, planificateurs, professionnels du bâtiment et maîtres d'œuvres. La grande exposition suisse de la construction élaborée selon une nouvelle formule. Du 28 janvier au 1^{er} février 1997, tous les jours de 9 h à 18 h, Swissbau 97, Case postale, CH-4021 Bâle, Tél. 061 686 20 20, Fax on demand 061 690 25 00, e-mail swissbau@messebasel.ch

**SWISS
BAU97**

Messe Basel.

Bâtir, c'est aller de l'avant.