Zeitschrift: Ingénieurs et architectes suisses

Band: 122 (1996)

Heft: 26

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

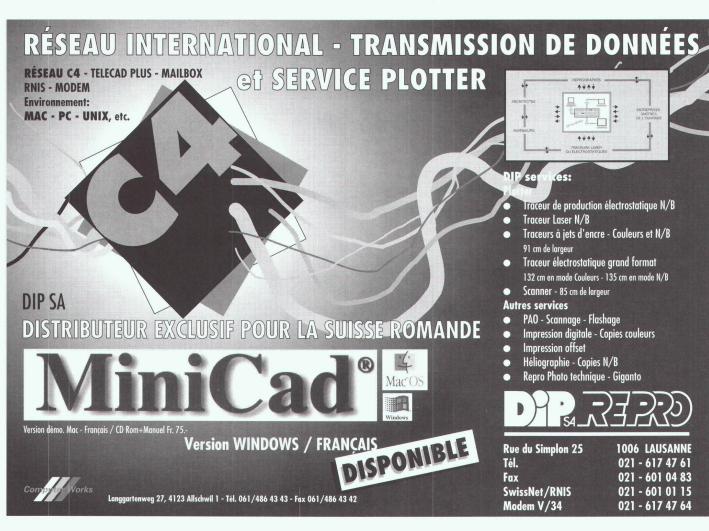
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées 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



Mille pompes à chaleur subventionnées...



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 1e 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:



#2000 £

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

Entreprise:

Nom et prénom:

Adresse:

ocalité:

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

Elément SA Genève

Usine de préfabrication Béton préfabriqué et précontraint

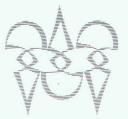
Façades architectoniques
Escaliers et cages d'ascenseurs normalisés
Structures industrielles
Préfabrication lourde
Ouvrage d'art, viaducs et ponts

Etudes et conseils par notre bureau technique



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

Photolitho noir et couleurs Cromalins



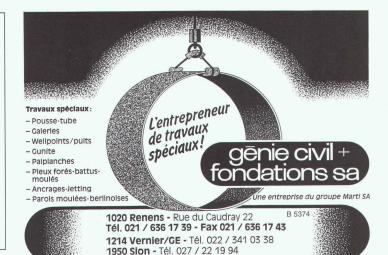
Clichés zinc, magnésium et nyloprint

POLYGRAVIA SA

ARTS GRAPHIQUES

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

B 5195



La nouvelle génération de rouleaux est encore plus conviviale

geroll 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.



pose plus rapide et plus aisée



économie globale plus importante

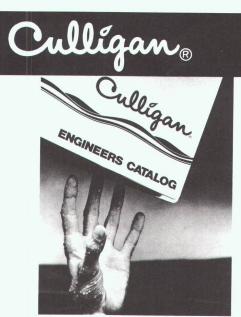
Nous mettons tout en oeuvre pour vous



- 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





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

l'impact: de solides avantages nètre après mètre par rapport aux panneaux et lés habituels.





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

Désirez-vous en savoir plus?

Carte-réponse Avantages du produit

Oui. Je désire de plus amples informations sur goroll 2000. Mon adresse:

Nom:

Maison:

Rue:

NP/Lieu:









- 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

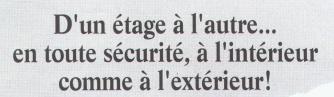
Prix d'Importation directe

Notre proposition pour un reverdisse-

ment réussi: Conseils, génie biologie, semis hydraulique/Hydroseeding, semis forestier, gazon-gravier, végétalisation extensive de toitures, protection contre l'érosion, gazon précultivé.

HYDROSAAT SA

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





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 021/3121141, fax 323 97 80

REPRÉSENTANT POUR LA SUISSE ROMANDE TH DE THYSSEN TREPPENLIFTE GMBH



PRAXIMED

PRAXIMED SA RUE DE BOURG 11-13, 1003 LAUSANNE

S|C|H|E|D|L|E| |K|E|L|L|P|A|X

Kellpax®

Portes extérieure
Porte tous temps pour locaux humides



Portes suisses de qualité Schedle Kellpax

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 chauf fage à distance

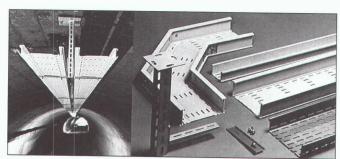
Une conduite flexible, spécialement développée pour le transport de fluides à basse température (jusqu'à 95°C). Elle est conçue pour l'installation dans de petits et moyens réseaux de chauffage à distance, ainsi que pour l'industrie, l'agriculture, et dans les réseaux d'alimentation en eau potable. Ce 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.





Rohrsysteme

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:

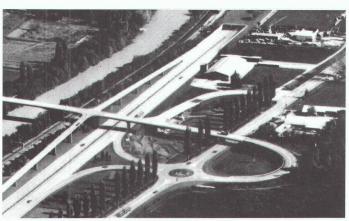


lanz oensingen sa CH-4702 Oensingen · Téléphone 062 388 21 21





LA COMMUNICATION VISUELLE DOMAINE



URBANISME OU GENIE CIVIL Vue panoramique photo aérographe + crayon



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

MOBILIER Vue gros plan au crayon et feutre

GIGER ILLUSTRATI RENE

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. 021/903 21 10, fax 021/903 37 20, natel 077/21 21 10

Analyses chimiques et microbiologiques

Laboratoire NATURA CHIMICA, 1800 Ve Tél. 021/9235568, fax 021/9229220 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 Claie-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

CAN 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

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. 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 Chamoson, 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

tél. 022/3425900, fax 022/3425904

Hydrodémolition - Décapage -Lavage à haute pression et superaspirateurs (gravas 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 Märitgasse 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 Pépinet 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

Profils en rivières, cartographie des fonds, bathvmétrie

Bureau Pierre Martin S.A., 1410 Thierrens Tél. 021/9053388, fax 021/9054091

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

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 - Publiq -Lames de boiseries - 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. 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/ Fovers des cheminées

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

Qualité ISO 9100 - Gestion et formation - Préaudits 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

Hotel de ville B.P. 517

74203 Thonon-les-Bains Cedex Tél. 0450706968, fax 0450706954

· Suisse:

Commune de Lausanne Service des Affaires Générales

place de la Louve 1 1002 Lausanne

Tél. 021/3152243, fax 021/3153203

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. 0450708340, fax 0450716136

Suisse:

Traversiers du Léman

M. Eric MUSY

Tél. 021/3205245, fax 021/3205375

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: Formulaire DC 5 F:

déclaration du candidat volet 1 (candidats non établis en France), 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) 7311721 – (077) 63 05 15 Fax (021) 731 50 91 Berne – Tél. (031) 333 04 34 Fax (031) 333 0445



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** MACONNAGE SUR CHANTIER



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



REVÊTEMENTS BITUMINEUX. TRAVAUX LACUSTRES



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

BFL-MASTI

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



ISO 9001/EN 29001 Nº enr. 12396-01

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 connaisances 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

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

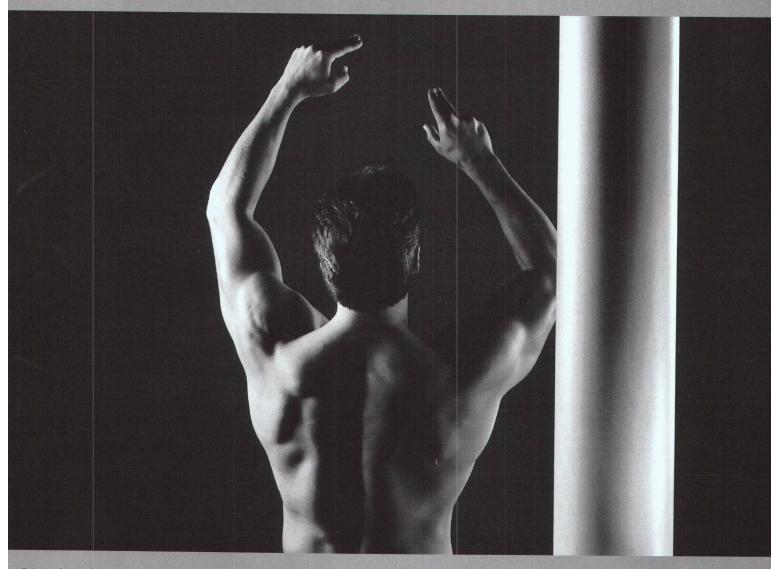
- Etablissement de PGEE
- Etude et réalisation de réseaux d'assainissement
- Etude et réalisation d'ouvrages hydrauliques (BR, BEP, STAP, séparateurs, siphons, etc.)
- Revitalisation de cours d'eau
- Etude et réalisation de réseaux d'adduction
- Lieu de travail: Neuchâtel

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.

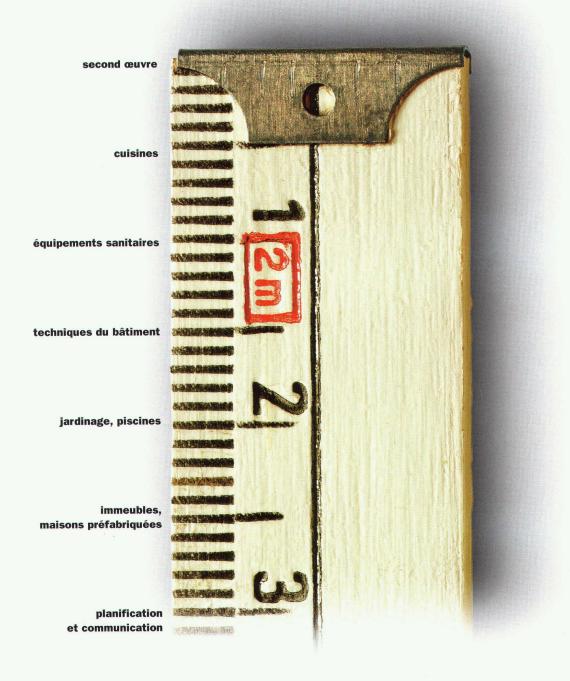
Ceux pour qui la force n'est pas proportionnelle à la masse s'appuient sur ORSO lorsqu'il est question de grandes capacités de charges. Car les piliers préfabriqués en béton ORSO présentent des sections plus petites pour des capacités de charges identiques ou même plus élevées. Ils sont dimensionnés 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 ARBC **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 seminaires 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° 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

