

Zeitschrift: Bulletin technique de la Suisse romande
Band: 103 (1977)
Heft: 19: SIA spécial, no 4, 1977

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: 17.11.2024

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

BULLETIN TECHNIQUE DE LA SUISSE ROMANDE

Avec postes à pourvoir

Sia

NUMÉRO 4
SPÉCIAL 1977



Pont sur la T9
Gampel-Steg

Maître de l'ouvrage :
Etat du Valais,
Service des Ponts
et Chaussées

Ingénieur :
Electrowatt SA,
succursale de Sion

Entreprise
de constructions
métalliques :
Communauté
d'entreprises
Giovanela Frères SA,
Monthey,
Zwahlen & Mayr SA,
Aigle

Entreprise de génie
civil : Consortium
Losinger SA,
Sion, Zengaffinen,
Gampel

Voir page 262
du présent numéro

ZM

zwahlen & mayr sa

partout où sévissent les condensations
et autres agents nuisibles,
l'émail JALPLEX s'impose !



Email beau brillant de finition à un seul composant (base polyuréthane), JALPLEX s'applique facilement par tout procédé. Film souple, il résiste très bien aussi aux chocs, aux variations de température, aux ultra-violets, aux graisses, à certaines vapeurs d'acides et de lessives, à l'alcool, au vin, etc. JALPLEX s'impose partout où les conditions d'usage sont difficiles : volets, fenêtres, services des eaux, stations de pompage, tuyauteries, réservoirs, caves à vin, chambres frigorifiques, boucheries, bateaux, trolleybus, caravanes, wagons, etc. Il s'applique sur métal, bois, murs ou plafonds. Son pouvoir couvrant est grand et il se teinte facilement. Multiples références. Tous détails par nos services technique ou de vente.

Dépôts à:
Lausanne
Genève
La Chaux-de-Fonds
Neuchâtel
Yverdon
Bienne
Morges
Vevey
Montreux
Sion
Fribourg
Lugano

Cheneau-de-Bourg 1
rue des battoirs 6
rue Jacquet-Droz 10
Fausses-Brayes 9
rue des Remparts 14
quai du Bas 41
place de l'Eglise 6
rue d'Italie 41
av. des Alpes 58
Grand-Pont 25
av. du Midi 17
via Trevano 80



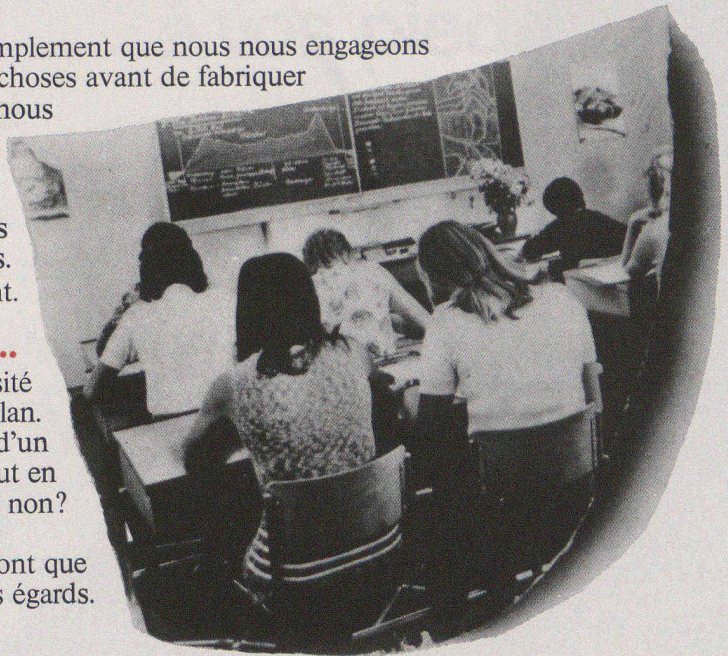
Fabromont a un faible pour les tapis de fond. C'est sa force.

Ce qui fait notre force, c'est tout simplement que nous nous engageons complètement, que nous allons au fond des choses avant de fabriquer et de livrer un revêtement. C'est que nous ne cessons jamais de chercher, d'étudier, de créer, de tester et de contrôler. Voilà pourquoi nos tapis de fond répondent toujours à ce que nos clients attendent. Dans les habitations, les bureaux, les magasins, les écoles. C'est notre force - la force de Fabromont.

Dans les écoles...

...par exemple, nos tapis font école. A l'université de Constance, il y a plus de 30 000 m² de Syntolan. Et nous en avons posé, ces dernières années, plus d'un million de m² dans plus de 600 écoles, partout en Europe. Il y a sans doute une raison à cela, non?

C'est que les tapis de fond de Fabromont n'ont que des points forts. A tous égards.



syntolan

syntolan quick
-step

syntolan structura

fabrofelt

vs

fabrosol

fabrolan

Renseignez-vous chez un commerçant spécialisé ou auprès de nos spécialistes.

fabromont^S_A

Fabrique de revêtements de sol textile
CH-3185 Schmitten
Téléphone 037 360111
Télex 36162



Si beaucoup parlent de Barrapren, l'isolant noir élasto-plastique, c'est que beaucoup parle en sa faveur...

Tout comme une peau en caoutchouc, le Barrapren élasto-plastique assure une étanchéité durable et une protection sûre des fondations, murs de soutènement, piliers de pont, garages souterrains et autres surfaces en béton enterrées.

Barrapren, la dispersion caoutchouc/bitume inodore et exempte de solvants, peut être appliqué immédiatement sur le béton décoffré et les surfaces encore humides. Ainsi les travaux de construction progressent plus rapidement.

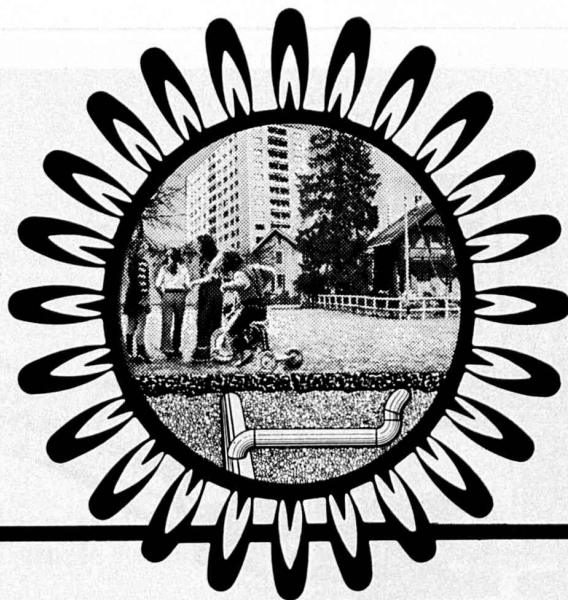
Barrapren s'applique au moyen de la truelle dentelée ou du pulvérisateur. C'est à sa haute teneur en caoutchouc que Barrapren doit ses excellentes propriétés élastico-plastiques inaltérables entre -25°C et $+80^{\circ}\text{C}$.

Vous le voyez: beaucoup parle en faveur de Barrapren. Et si de plus vous vous rendez compte que Barrapren ne forme pas de bulles, permet un travail rationnel et ne nécessite que 3 kg au m^2 , vous comprendrez pourquoi beaucoup parlent à juste titre de Barrapren.

MEYNADIER + CIE S.A., 1008 Prilly/Lausanne ☎ 021 24 13 23

Barrapren

La protection souterraine élastique.



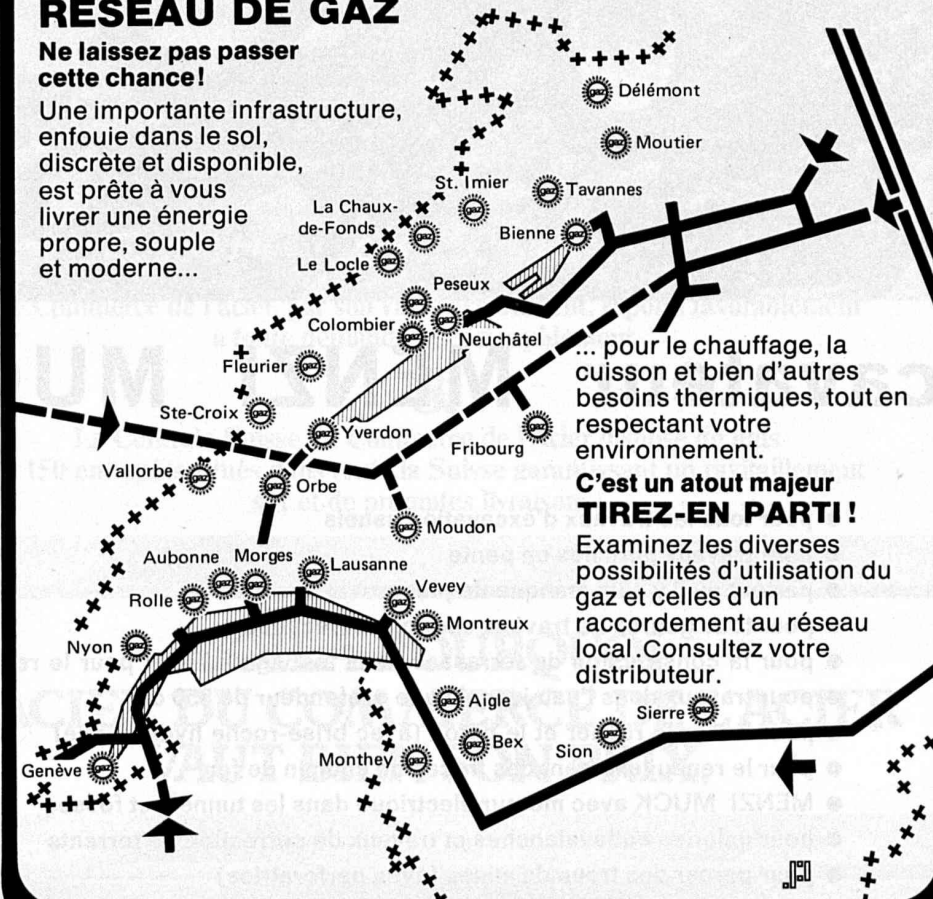
L'énergie invisible à vos pieds

Sans le savoir, vous êtes peut-être à proximité d'un

RÉSEAU DE GAZ

Ne laissez pas passer cette chance!

Une importante infrastructure, enfouie dans le sol, discrète et disponible, est prête à vous livrer une énergie propre, souple et moderne...



... pour le chauffage, la cuisson et bien d'autres besoins thermiques, tout en respectant votre environnement.

C'est un atout majeur TIREZ-EN PARTI!

Examinez les diverses possibilités d'utilisation du gaz et celles d'un raccordement au réseau local. Consultez votre distributeur.

LE GAZ: ENERGIE PROPRE ET NON POLLUANTE

Choisir le gaz, c'est miser sur la bonne carte



SOCIÉTÉ DES GAZIERS DE LA SUISSE ROMANDE



Excavateur **MENZI MUCK**

- pour tous les travaux d'excavation usuels
- pour travaux difficiles en pente
- partout où il y a un manque de place
- pour tous genres de travaux sur sols marécageux
- pour la construction de terrasses dans les vignobles et pour le reboisement
- pour travaux dans l'eau jusqu'à une profondeur de 350 cm
- pour briser le rocher et le béton (avec brise-roche hydraulique)
- pour le renouvellement des tracés de chemin de fer
- MENZI MUCK avec moteur électrique dans les tunnels et fosses
- pour galeries antiavalanches et travaux de correction de torrents
- pour percer des trous de mines (avec perforatrice)
- pour l'implantation de mâts sur les pistes de ski

Garantie 12 mois, service impeccable, fabrication suisse, frais d'entretien minimes

ERNEST MENZI SA
Fabrique de machines

9443 WIDNAU
Tél. (071) 72 26 26

1.

Le Commerce de l'acier est constamment en rapport avec les usines suisses et étrangères et suit de très près les fluctuations de prix sur les marchés internationaux.

2.

Le Commerce de l'acier offre, grâce à des spécialistes qualifiés, la garantie d'une marchandise irréprochable.

3.

Le Commerce de l'acier est au service de la clientèle pour mieux la conseiller, dans le domaine technique également.

4.

Le Commerce de l'acier livre l'acier selon les spécifications détaillées de la clientèle: en longueurs fixes, façonné, scié et bottelé comme souhaité.

5.

Le Commerce de l'acier, par son équipement spécialisé, transporte rapidement l'acier et respecte les délais fixés.

6.

Le Commerce de l'acier entrepose l'acier dans ses halles jusqu'au jour de livraison souhaité par la clientèle, lui épargnant tous frais de stockage et de double manutention.

7.

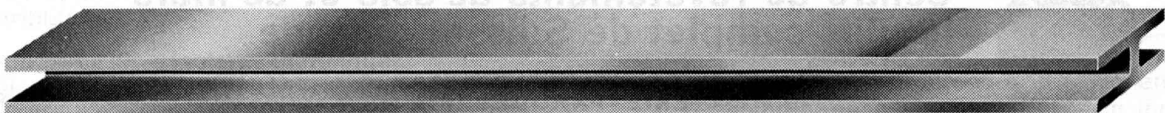
Le Commerce de l'acier, par son vaste assortiment, répond favorablement à toute demande et ceci rapidement.

8.

La Centrale Suisse du Commerce de l'Acier dispose de plus de 150 entrepôts situés dans toute la Suisse garantissant un ravitaillement sûr et de prompts livraisons.



**VOILÀ POURQUOI
L'ACIER DU COMMERCE DE L'ACIER
VAUT BIEN SON PRIX.**



 **NOS STOCKS D'ACIER
PARTOUT-DE L'ACIER
POUR VOUS**

Centrale Suisse du Commerce de l'Acier.

mieux protégé



Sous-direction romande
Av. Général-Guisan 11 - PULLY
(021) 28 44 61

Un socle

et cinq détecteurs interchangeables du nouveau système
de détection incendie CAG-01.



Détecteur
optique de fumée



Détecteur de
fumée à ionisation



Détecteur de cha-
leur différentielle



Détecteur de
chaleur maximale



Détecteur de
flammes

Pour chaque situation la solution sûre.

Demandez, sans engagement,
l'avis de nos spécialistes ou des
informations détaillées.

CONTRAFEU

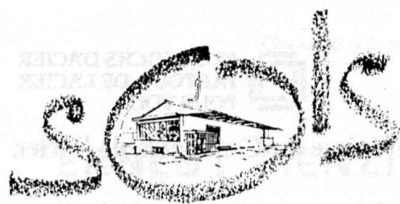
Protection et prévention
contre l'incendie
Sägegasse 2
3110 Münsingen
Téléphone 031 921833



Succursales à Bâle,
Berne, Lausanne, Lucerne,
Lugano, Winterthour.



Centre de revêtements de sols et de murs
le plus complet de Suisse romande



CENTRE DE REVÊTEMENTS DE SOLS ET DE MURS

Usine La Clochette, Sauvabelin

SCIERIE - PARQUETERIE

MENÉTREY

LAUSANNE S. A.

◁ Exposition permanente

PARQUETS - TAPIS - LIEGE
Boiseries imprégnées

Tél. (021) 32 51 18 1052 LE MONT

Visitez librement et bénéficiez de
notre service à l'emporter à prix
discount.

• Moquettes • Plastiques

SERVICE POSE

• Revêtements spéciaux
• Parquet fini
• Parquet massif

Comptoir : stand 52, halle 1

Technique de filtration



TISSUS FILTRANTS et FEUTRES AIGUILLETES POUR LA FILTRATION

- pour la filtration des liquides et le dépolluissage
- fabrication à partir des fibres synthétiques (y. c. NOMEX®)
- confection complète de
 - manches de filtration
 - revêtement de filtres à bougies
 - filtres rotatifs
 - filtres à tambours
 - filtres poche
 - plaques tubulaires pour accumulateurs
 - etc.
- tissus livrés en rouleaux
- service de réparation et de nettoyage

Demandez notre documentation!

ANGST + PFISTER est agent exclusif de FEZ-Austrofelt, Wien pour la Suisse et le Liechtenstein.



Angst+Pfister

Votre partenaire dans tous les cas

8052 Zürich · Thurgauerstrasse 66
Téléfon 01 50 20 20
1219 Genève-Le Lignon
52-54, route du Bois-des-Frères
Téléphone 022 96 42 11

Découper ici ou photocopier

Commande

(Livrable à partir du 20 septembre 1977)

Le soussigné commande le projet suivant de normes
soumises à consultation :

Norme SIA 181/11 — **Protection contre le
bruit et acoustique des locaux dans la cons-
truction scolaire**

Délai d'opposition : 30.11.1977

Contribution : Fr. 5.—

Norme SIA 230 — **Constructions métalliques,
prestations et livraison**

Délai d'opposition : 30.11.1977

Contribution : Fr. 5.—

Norme SIA 279 — **Isolants thermiques**

Délai d'opposition : 30.11.1977

Contribution : Fr. 5.—

Norme SIA 343 — **Portes et portails**

Délai d'opposition : 30.11.1977

Contribution : Fr. 5.—

Total Fr.

Secrétariat général de la SIA

Case postale

8039 ZURICH

Prière de remplir la case ci-dessus en **caractères
d'imprimerie ou à la machine**, en indiquant vos
nom, prénom, év. entreprise, adresse exacte,
numéro postal et localité.

N° de téléphone

Date

Le présent bulletin de commande vaut comme facture,
dont le montant sera versé à réception des projets de
normes au moyen du bulletin de versement annexé.

Signature

Nouveau

Gri-no-tex®

Store vénitien à câbles d'acier

(brevet + déposé)

Avec le lancement du **store vénitien à câbles d'acier Gri-no-tex®**, Griesser répond au besoin croissant de stores vénitiens **solides, insonorisés et ne demandant qu'un minimum d'entretien.**

Pour la construction du store Gri-no-tex® ont été utilisés uniquement des métaux et matières plastiques ayant longuement fait leurs preuves, à l'exclusion de toutes fibres textiles. Les rubans porteurs sont remplacés par des **chaînes articulées en acier** et les cordons à échelle par des **câbles métalliques - nouveauté mondiale!** - dont la longévité correspond à celle du store dans son ensemble.

Grâce encore à d'autres innovations de la construction choisie, Griesser a ainsi créé un store vénitien à l'emploi universel, se caractérisant de plus par une **relation prix/prestations très favorable.**

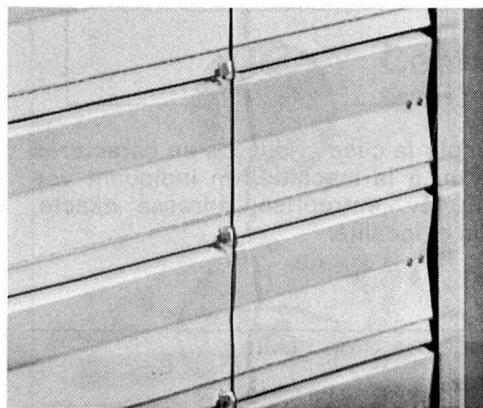
Nombre des avantages précités n'ont jusqu'ici été réalisés que pour les stores tout métal.

Les stores Gri-no-tex®, qui peuvent être livrés en largeurs allant jusqu'à 400 cm et ne demandent qu'un faible besoin de place dans le linteau - 130 mm en profondeur et un peu plus seulement en hauteur que pour les stores à lames bordées de 80 mm - comblent la lacune qui existait entre ces derniers stores et les stores tout métal.

Demandez notre documentation ou une offre sans engagement de votre part ou encore adressez-vous tout simplement à l'agence Griesser la plus proche. Nos spécialistes se feront un plaisir pour vous conseiller.



Obscurcissement suffisant à la projection



Chaîne de manœuvre (à la place des rubans porteurs) entraînant la montée et la descente du store sous contrainte et le verrouillage automatique en position abaissée.

Profil accusé des lames (sans évidements pour rubans porteurs)

Tourillon anti-tempête à chaque extrémité des lames

Raccordement des lames par câble en acier inox (à la place des cordons à échelle en textile)

Languettes en matière plastique pour l'insonorisation et l'obturation



Ancrage télescopique de la lame finale

Coulisse anti-tempête 45x25 mm

Lame finale extrudée, portée et arrêtée par chaînes articulées en acier, ne pouvant s'incliner dans aucune position des lames.

GRIESSER

GRIESSER SA, 8355 AADORF TEL. 052/47 25 21

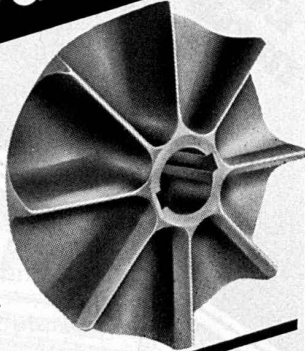
Succursales et représentations:

BÂLE 061/54 10 62 ● BERNE 031/25 28 55 ● COIRE 081/24 10 68 ● GENÈVE 022/43 95 77 ● KREUZLINGEN 072/8 33 96 ● LAUSANNE 021/26 18 40 ● LUGANO 091/57 10 38 ● LUCERNE 041/22 72 42 ● NEUCHÂTEL 038/25 96 12 ● NIEDERLENZ AG 064/51 35 88 ● OBERWIL BL 061/54 10 62 ● ST-GALL 071/25 66 65 ● SIERRE 027/55 07 54 ● THOUNE 033/36 36 44 ● WINTERTHOUR 052/25 60 21 ● ZURICH 01/24 17 33

**Nous sommes
spécialisés en
matière de
pompage difficile.**

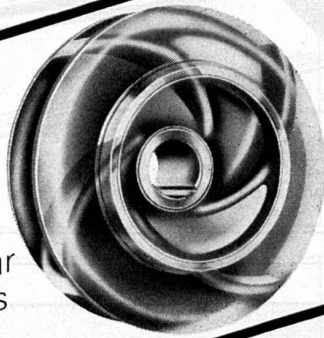
Pompe-TURO

Avec passage libre, pour
suspensions délicates,
non engorgeable.



Pompe-EGGER

A haut rendement. Pour
suspensions cristallines
et liquides aérés.
Effet de mélange.



Pompe hélice à coude

Pour circulation de
grands débits dans les
industries chimiques
ou thermiques.



EGGER Cressier
Mannheim
Mailand

Emile Egger & Cie SA
Fabrique de pompes et de machines
2088 Cressier NE | Suisse
Tél. 038 48 11 22, Télex 35 207
Nos ingénieurs connaissent la
solution à vos problèmes

**BULLETIN TECHNIQUE
DE LA SUISSE ROMANDE**

PUBLICATION DE LA SOCIÉTÉ DES ÉDITIONS
DES ASSOCIATIONS TECHNIQUES UNIVERSITAIRES

103^e année

N° 19

15 septembre 1977

Organe officiel

de la Société suisse des ingénieurs et des architectes
de la Société vaudoise des ingénieurs et des architectes (SVIA)
des Sections genevoise et jurassienne de la SIA
de l'Association des anciens élèves de l'EPFL (Ecole polytech-
nique fédérale de Lausanne)
des Groupes romands des anciens élèves de l'EPFZ (Ecole
polytechnique fédérale de Zurich)
et de l'Association suisse des ingénieurs-conseils (ASIC).

Sommaire

Les courants dans le Léman

Les courants dans le Léman en saison froide.
Une simulation mathématique, par *Sebastian W. Bauer, Walter H. Graf et Evelyn Tischer* 239

Campagne de mesure des courants dans le
Léman, par *Jean-Patrick Prost, Sebastian W. Bauer, Walter H. Graf et Henri Girod* . . . 243

Divers 250

Congrès 250

EPFL 250

Bibliographie 250, 258

Informations SIA 251

Nouvelles brèves
Contrôle obligatoire des aciers
Campagne d'aide aux débutants
Carnet des commandes et degré d'occupation des
bureaux d'études
Mise en consultation de normes SIA
Assemblée des délégués
Groupe spécialisé de l'architecture GSA
Manifestations

Communication SVIA 258

SIA Section genevoise. 258

Postes à pourvoir 260

Documentation générale 260

Documentation du bâtiment 260

Informations diverses. 260

Dans le prochain numéro :

Energie solaire: quelle priorité?

Régie des annonces

Iva

IVA SA de publicité internationale
1004 Lausanne, 19, av. de Beaulieu, tél. 021/37 72 72

Siège central :
8035 Zurich, Beckenhofstr. 16, tél. 01/26 97 40