

Zeitschrift: Bulletin technique de la Suisse romande
Band: 96 (1970)
Heft: 13

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: 14.03.2025

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

DOCUMENTATION GÉNÉRALE

Extraits d'articles de revues suisses et étrangères reçues par le « Bulletin technique » et déposées à la Bibliothèque de l'École polytechnique fédérale de Lausanne, avenue de Cour 33, où elles peuvent être consultées.

N. B. — L'indice figurant en tête et à droite de chaque extrait est celui de la « Classification décimale universelle ».

Matériaux, Energie

BT 4950 620.191 620.197
Corrosion, protection (II). DIVERS AUTEURS.
Construction, 24 (1969) 10, oct., p. 297-326, fig.

Numéro spécial consacré aux études suivantes : L'anodisation (oxydation anodique) de l'aluminium en architecture. — Le métal pré-laqué. — Peintures anticorrosives. — Les traitements chimiques des surfaces métalliques dans la construction et le bâtiment en vue de l'anticorrosion. — Application de techniques nouvelles à la protection cathodique d'engins flottants et d'ouvrages maritimes. — Le problème de l'eau de consommation en 1969.

Mécanique appliquée

BT 4951 621-242
Techniques de recherche et développement concernant les pistons et les segments. DIVERS AUTEURS.
J. Soc. Ing." Automobile, 42 (1969) 10, oct., p. 563-580, 36 fig.

Ces techniques comprennent des méthodes de mesure de contraintes, de températures et de déplacements de pistons de moteurs diesel et à allumage commandé utilisant des liaisons mécaniques directes ou des transmissions par systèmes télémétriques. Les auteurs décrivent des équipements statiques permettant la simulation hors moteurs de chargements thermique et mécanique des pistons et leur incidence sur la conception de la jupe. Ils fournissent des détails sur un programme d'étude concernant les facteurs influençant les performances des segments et donnent des exemples de dispositifs expérimentaux pour essais sur moteur et hors moteur. Ils présentent enfin quelques résultats d'essais illustrant les progrès réalisés dans la conception des pistons et des segments.

Electrotechnique

BT 4952 621.311.1
Le rôle d'un centre d'exploitation et de gestion dans un réseau électrique de production et de transport.
A. COLOMB et J.-M. KAEHLIN.
Bull. techn. Suisse rom., 96 (1970) 1, 17 janv., p. 1-6, 3 fig.

Description schématique d'un réseau de production et de transport. — Gestion des moyens de production et de transport : gestion à long terme, gestion annuelle, gestion journalière. — Conduite du réseau : régime non perturbé, réglage « fréquence-puissance », interconnexion ; régime perturbé, dispositif de protection sélective, dispositifs d'ilotage, de délestage et de débouclage. — Evolution des équipements des centres d'exploitation et de gestion : télécommunication, répartiteur de charge et régulateur de réseau, tableaux, ordinateurs.

BT 4953 621.39 : 629.783
Einige Probleme moderner Nachrichtensatelliten. W. GUGGENBÜHL
Bull. Ass. suisse Electriciens, 61 (1970) 1, 10 janv., p. 19-35, 30 fig.

Après un historique des satellites de télécommunications civils et la description de l'état actuel du réseau de l'INTELSAT, l'auteur traite des facteurs essentiels du bilan de puissance d'un canal de conversation téléphonique retransmis par satellite, en particulier les propriétés de la modulation de fréquence à large bande et sa comparaison avec la limite de la transmission des informations selon Shannon. Les accès multiples à un satellite sont également examinés. Ces divers aspects des télécommunications et quelques problèmes de la stabilisation de position des satellites sont discutés pour les satellites civils Intelsat 3 et 4. L'exposé se termine par la discussion de quelques aspects concernant les satellites de télécommunications militaires.

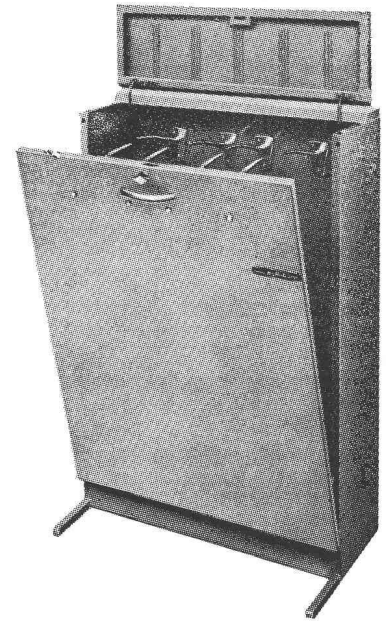
Génie

BT 4954 624.131
Tendance actuelle en mécanique des sols et travaux de fondation.
J. VERDEYEN.
Ann." Trav." publics Belgique (1968) 2, avril, p. 134-144, 8 fig.

L'auteur dégage les grandes lignes des principales tendances actuelles de cette science relativement jeune qu'est la géotechnique :

Essais en laboratoires et essais sur place « in situ ». — Essais en place « in situ ». — Fondations directes : capacité portante limite d'un sol sous une fondation directe ; répartition des réactions du sol sous les semelles de fondation ; tassements du sol. — Fondations profondes : pieux isolés sous charges verticales ; comportement du groupe de pieux sous charges verticales ; comportement des pieux sous d'autres effets. — Problèmes de poussée et de butée des terres. — Stabilité des pentes. — Problèmes de construction : divers procédés d'exécution des tunnels.

Nouveau !



ALPIA

Un classement idéal et simple pour les travaux en cours

Le classement par suspension permet une extraction et une remise en place plus rapide et plus pratique que le classement à plat ou par rouleaux.

Le papier calque est thermo-soudé à une bande perforée d'un pressspan assez mince pour passer dans l'appareil à héliographe. Le film calque (stabilène, cronaflex, etc...) peut être directement perforé avec notre petite machine spéciale.

en vente à la

PAPETERIE SAINT-PIERRE s. a.
angle rue de Bourg/Caroline
1000 Lausanne

Catalogues et prix sur demande.

OUTILS DE COUPE DE GRAND RENDEMENT
EN ACIER RAPIDE ET AVEC PLAQUETTE EN MÉTAL DUR

Fabrique d'outils de précision
EDUARD IFANGER 8610 USTER
Tél. 051/87 42 11

BT 4955

628.348

Traitement des boues des stations d'eau potable avec ou sans récupération du coagulant.

J. SALMONA et Y. RICHARD.

Techn. Sci. municipales — L'Eau, 65 (1970) 1, janv.,

p. 3-22, 26 fig.

1. *Traitement des boues* : Boues de décantations et boues de filtration : cas des stations fonctionnant en coagulation sur filtre, station de traitement comprenant décantation filtration. — Traitement des boues sans récupération du coagulant : épaissement dans un décanteur raclé, lits de séchage, filtres-presses, filtration sous vide, centrifugation, congélation. — Traitement des boues avec récupération du coagulant : principe de la méthode, essais en laboratoire, essais réalisés sur station pilote.

2. *Station de traitement des boues de l'usine des eaux potables d'Orly* : Orly produit 300 000 m³/j d'eau potable. L'eau des décanteurs à voile de boue Pulsators est épaissie de 5 à 15 g/l, puis mélangée à de l'acide sulfurique jusqu'à un pH 3-3,2 et décantée. La boue est neutralisée au carbonate de calcium à pH 5,8 et filtrée sous vide sur deux filtres tambours.

Chimie industrielle**BT 4956**

669.14

L'équipement de la sidérurgie.

DIVERS AUTEURS.

Technique moderne, 61 (1969) 12, déc., p. 467-538, fig.

Équipement électrique du train de laminoirs à fers marchands de Sacilor à Grandrange (France). — Nouveau four de maintien à induction en fonderie. — Le train continu à billettes de Sacilor. — L'aciérie de Terni : nouvelles installations pour plats laminés en acier au silicium et inoxydables. — L'aciérie Kaldo de Sacilor. — VI^e Congrès international d'électrothermie à Brighton. — Récents développements apportés aux fours continus. — Traitement thermique des agglomérés de houille par les fours à lits fluidisés. — Applications thermiques de l'énergie électrique. — Le laminoir C.A.F.L. à allongement imposé. — Récents développements dans les laminoirs à froid Sendzimir. — L'aciérie LD-AC d'Arbed Esch-Belval. — Le procédé Ugine Séjournet : filage d'acier à chaud par lubrification au verre. — Traitement magnétique d'enrichissement des scories basiques.

Construction, Architecture**BT 4957**

628.971.6

L'emploi de luminaires asymétriques spéciaux (à répartition oblique) pour l'éclairage de tunnels.

F. MÄDER.

Bull. Ass. suisse Electriciens, 60 (1969) 25, 6 déc.,

p. 1177-1181, 6 fig.

Dispositions possibles pour surmonter les difficultés : le luminaire asymétrique, le contraste de luminance des obstacles par rapport à la chaussée. — Installation d'essais : le tunnel, luminaires et lampes, disposition des luminaires, mesure de l'éclairage, mesure des luminances, contraste de luminance entre obstacle et chaussée, éblouissement des usagers de la route. — Application dans la pratique de l'éclairage.

BT 4958

711.417.4

Villes nouvelles.

DIVERS AUTEURS.

Architecture d'Aujourd'hui, 40 (1969) 146, oct.-nov., p. 1-104, fig.

Numéro thématique consacré aux villes nouvelles, groupant études et projets qui, presque tous, se distinguent par leur originalité et font ressortir l'esprit d'imagination de leurs auteurs. En voici les titres :

L'imaginaire et le réel. — Pour une connaissance de la ville. — Comparaisons. — Recherche d'une méthode de localisation d'équipements dans un germe de ville. — Les cinq villes nouvelles de la région parisienne : Cergy-Pontoise, Vallée de la Marne, Tigery-Lieusaint, Evry, Trappes. — Ville nouvelle de Lille-Est. — Anatomie d'une ville : Chandigarh, ville morte ? — Villes nouvelles anglaises : Thamesmead, D.T., Milton Keynes. — Ville nouvelle allemande : Nordweststadt. — Ville nouvelle de Prague : Eteara. — Ville satellite pour Athènes. — Villes nouvelles touristiques sur la côte yougoslave.

Propositions : Linear City, Novanoah B, Asteromo, Instant City, Sea City, Anarchitecture, Dendratom, Hydrobiopolis, Unité urbaine linéaire, Vertical City, Saghor ville ludique, proposition pour un nouvel ordre urbain.

CONSTRUCTION

DE

DÉPÔTS POUR COMBUSTIBLES LIQUIDES**STATIONS DE DISTRIBUTION
STATIONS DE POMPAGE
STOCKAGE**Projets et devis sur demande
sans engagement**BALCO S.A.**

Adm. J. Cottet - ing. SIA

7, rue Chaponnière Genève

Téléphone (022) 31 37 80

VIANINIle supertuyau en béton armé centrifugé
Haute résistance Etanchéité
Longueur utile jusqu'à 3,65 m¹Fosses de décantation
Séparateurs d'essence
conformes aux directives
de l'ASPEE**emCo****(TUCA)**TUCA
tuyau centrifugé-vibré,
armé ou non-armé,
emboîtement normal**Tuyaux ronds**longueur 1 m¹ jusqu'à 1500 mm ø armés ou non. Nous nous chargeons du moulage de n'importe quelle pièce de béton.

FABRIQUE DE PRODUITS EN CIMENT :

Desmeules Frères SA

GRANGES-MARNAND

Téléphone (037) 64 16 26

Parpaings, carreaux d'isolation,
dalles-cloison, dalles-mur,
dalles-plancher, dalles-toiture

Le béton cellulaire auto-
clavé Siporex a un poids
réduit (0,5-0,6 kg/dm³)

Briqueterie Renens SA
1023 Crissier
Téléphone 021 / 34 97 21

Stahlton-Prébéton SA
1000 Lausanne
Téléphone 021 / 24 55 33

Montagebau SA
1023 Crissier
Téléphone 021 / 34 84 94

SIPOREX

Siporex

ZZ 2.70

DUVOISIN, GROUX & C^{ie} S.A. **ENTREPRISES ELECTRIQUES** **LAUSANNE**

**Lignes aériennes et souterraines
en tous genres**

Stations transformatrices

Réseaux

Eclairage

**Ateliers de constructions métalliques
à Bussigny**

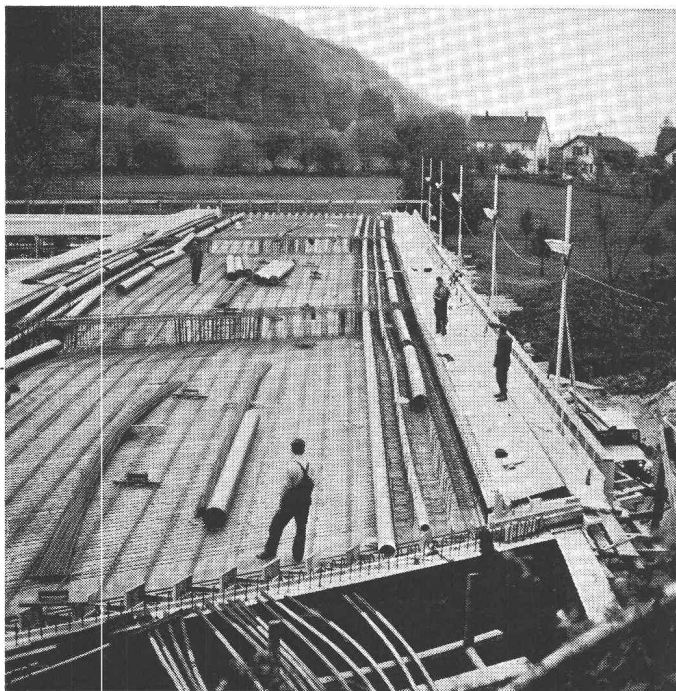
Charpentes métalliques

Pylônes

Candélabres

ARMAVERIT ARMAVERON

Vous doutiez-vous que nos tuyaux en polyester stratifié avec
fibres de verre convenaient également à merveille pour le **drainage des ponts** ?



En voici quelques avantages :

- coefficient de dilatation très bas ;
- résistance totale à l'eau salée, à l'huile et à l'essence ;
- les tuyaux ne deviennent pas cassants jusqu'à moins 50° C ;
- poids restreint, d'où pose facile (encastrés dans le béton ou suspendus) ;
- résistance à la corrosion et aucune nécessité d'entretien.

Un appel téléphonique suffit ; nous nous ferons
un plaisir de vous conseiller.

BASLER STÜCKFÄRBEREI AG, Dépt ARMAVER

4000 BALE

Tél. 061 / 33 23 29

Une solution pratique ...

les coupe-circuit NHS verticaux

TRIBLOC



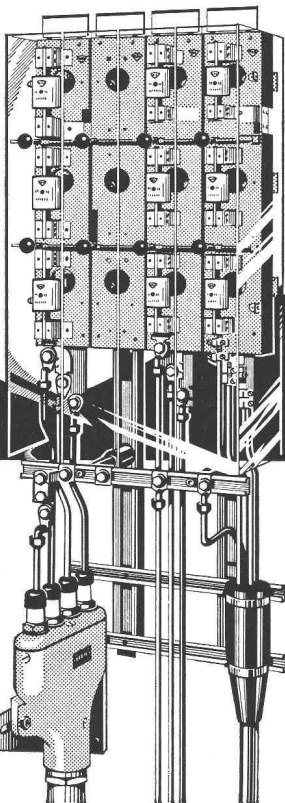
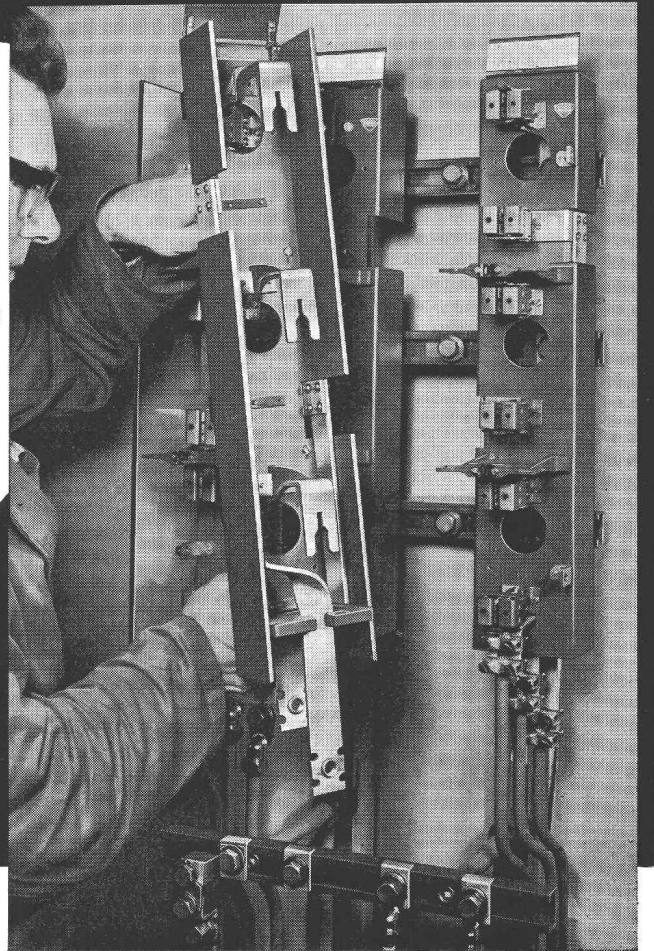
250-400-600 A

Possibilité de montage sous tension sans aucun danger pour le personnel

Simplicité et rapidité de montage

Interchangeabilité des éléments

Important gain de place



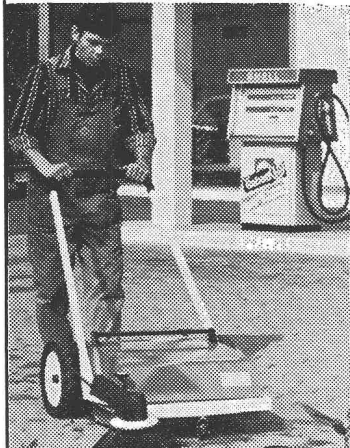
GARDY SA GENÈVE

TÉL. (022) 25 02 26

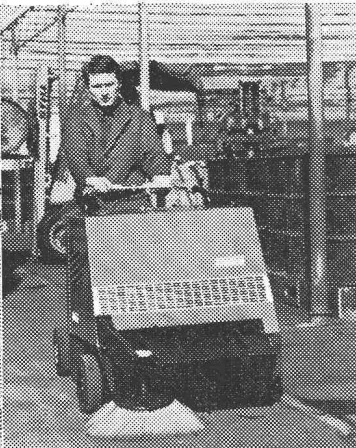
**FABRIQUE D'APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE
HAUTE ET BASSE TENSION**

Hako

38 900 m²/h PROPRETE



La balayeuse à main Hako-Flipper nettoie les halles, chemins, places et rampes sans peine et proprement jusqu'à 2300 m²/h.



La balayeuse à moteur à benzine Hako-Hamster avec marche avant et arrière nettoie, ramasse comme un aspirateur. Frein à disque et siège pour le conducteur. Capacité jusqu'à 4600 m²/h.



Hako-Jonas 1400 Machine à balayer et ramasser les ordures, hydraulique, pour l'industrie et le service de voirie. 10 000 m²/h. Hako-Jonas 1600 - 14 000 m²/h.



Hako-Trac avec balayeuse-ramasseuse de front avec dispositif hydraulique de relevée. 120 cm de large. 8 000 m²/h. Convient très bien pour tous les travaux alentours de la fabrique.

BON

Marquer d'une croix votre désir et l'envoyer à
WEGA, Machines et outillage SA 1023 Crissier, Tél. 021 - 34 19 24
Nous désirons: Documentation détaillée Offre pour la location industrielle
 Liste de références Flipper, Hamster
Adresse: Demande d'une démonstration Jonas, Trac

Hako

**maintient propre
nos routes
et nos places!**

Bureau d'études à PARIS
dirigé par Prof. J. KERISEL
Mécanique des sols - Fondations et génie civil

recherche

INGÉNIEUR DIPLÔMÉ EPFZ ou EPFL

ayant quelques années d'expérience
Lieu d'emploi à PARIS

Adresser candidature avec curriculum vitae, ainsi
que le salaire souhaité
à SIMECSOL, 115, rue Saint-Dominique
75 - PARIS 7^e

LE CONSEIL COMMUNAL DE LA VILLE DE FRIBOURG

met au concours le poste de

DIRECTEUR DES SERVICES INDUSTRIELS DE LA VILLE DE FRIBOURG

Les intéressés, de nationalité suisse, en possession d'un diplôme EPF d'ingénieur en hydraulique, mécanique, génie civil ou ayant une formation équivalente, sont priés de s'annoncer au Secrétariat de ville, où le cahier des charges peut être consulté, **jusqu'au 15 juillet 1970, à 18 heures.**

INGÉNIEUR CIVIL diplômé EPFZ

2 ans et demi de pratique : projet et direction des travaux, **cherche place** avec responsabilités dans bureau d'ingénieurs, en Suisse romande.
Domaines préférés : statique, béton armé, construction métallique, mécanique des sols.
Faire offre sous chiffre **P 380906-36**, à **Publicitas**, 1951 Sion.

Pour
votre publicité

ASSA

Annonces suisses s.a.

1002 Lausanne Place Bel-Air 2

Nous cherchons :

**ingénieurs
diplômés EPFL/EPFZ
ingénieurs-techniciens ETS
dessinateurs
agents de maîtrise**

pour des études et la direction de chantiers dans les domaines suivants :

- machines thermiques
- production de chaleur et de froid
- chauffage à distance
- réseaux de distribution d'eau, de gaz et de chaleur
- installations électriques intérieures
- installations sanitaires

Travaux variés et intéressants.

Semaine de 5 jours, bureaux fermés entre Noël et Nouvel-An.

Les candidats sont priés de faire parvenir leurs offres avec curriculum vitae et prétentions de salaire à la Compagnie d'Etudes de Travaux Publics S. A., 7, rue Saint-Martin, 1003 Lausanne.

Petit bureau technique à Genève cherche jeune

INGÉNIEUR CIVIL

pour travaux en béton armé et génie civil.
Semaine de 5 jours, travail varié. Entrée immédiate ou à convenir.

Faire offre avec curriculum vitae et prétentions de salaire sous chiffre **AS. 80019 L** aux **Annonces Suisses S.A.**, « ASSA », case postale, 1002 Lausanne.

BUREAU D'ARCHITECTURE A SION

cherche

un architecte - technicien

ou

un dessinateur expérimenté

pour l'étude de plans d'un centre touristique sur la Côte d'Azur, ainsi que la direction des travaux pour l'exécution.

Faire offres écrites, sous chiffre **AS 89-009624** aux **Annonces Suisses S. A.** « ASSA », 1951 Sion.

ENTREPRISE COLAS S. A. recherche pour son Service Technique

Jeune Ingénieur EPFL ou EPFZ

intéressé par les problèmes routiers.

Avantages sociaux, 4 semaines de vacances, voiture de service, etc.

Entrée immédiate ou à convenir.

Faire offres avec curriculum vitae à **COLAS S. A.**, 34, rte de Berne, 1010 Lausanne, Tél. (021) 32 96 41.

Zur Ergänzung des Mitarbeiterstabes unserer **Baubteilung** suchen wir gut ausgewiesenen

Architekt-Techniker HTL

welcher fähig ist, Projekt-Detailpläne selbständig auszuarbeiten. Architektonisches Raumgefühl, gründliche Konstruktionskenntnisse sowie Teamgeist setzen wir voraus ;

versierten

Hochbauzeichner

zur Bearbeitung anspruchsvoller Bauaufgaben.

Wir bieten interessante und abwechslungsreiche Einsatzmöglichkeiten, gute, den Leistungen entsprechende Salarierung, moderne Sozialeinrichtungen.

Richten Sie Ihre Kurzofferte an unsere Personalabteilung, die Ihnen auch gerne nähere Auskunft erteilt.

8022 Zürich, Telefon 051 / 29 56 11, intern 620.

**Zürcher
Kantonalbank**



Zur Leitung einer Gruppe, welcher die Bearbeitung vielseitiger Aufgaben in der **VERKEHRS-TECHNIK** obliegt, suchen wir einem erfahrenen

dipl. Bauingenieur

oder

dipl. Verkehrsingenieur

Bewerber, die Freude an der Führung einer jungen, aktiven Gruppe haben, bitten wir, Ihre Bewerbung unter Chiffre OFA 1864 B an Orell Füssli-Annoncen A., 3000 Bern einzureichen.

CONCOURS D'IDÉES du quartier de la Planta SION

- L'Etat du Valais et la Commune de Sion ouvrent aux **architectes et urbanistes** domiciliés en Suisse un concours d'idées en vue de l'aménagement du quartier de la Planta.
- Le règlement et le programme du concours, ainsi qu'un plan du quartier pourront être retirés auprès du service de l'Edilité de la Commune de Sion, rue de Lausanne 23, au prix de Fr. 10.—, du 15 juin au 15 août 1970.
- Les architectes et urbanistes désirant prendre part au concours devront s'annoncer jusqu'au 31 août 1970 au service de l'Edilité de la Commune de Sion. Il leur sera remis la maquette et les documents nécessaires moyennant un dépôt de Fr. 200.—.
- Le concours est basé sur les Normes et Principes de la S. I. A.
- Une somme de Fr. 40 000.— est mise à la disposition du jury pour l'attribution de prix.
- Les projets devront être adressés au service de l'Edilité de la Commune de Sion pour le 15. 12. 1970.

LES ORGANISATEURS
Etat du Valais Commune de Sion



Nous cherchons pour notre siège principal à **Berne**

UN INGÉNIEUR CIVIL

avec formation spéciale ou pratique dans la **mécanique des sols**, pour traiter de façon indépendante les problèmes géotechniques (analyse des sols - étude des fondations).

UN DESSINATEUR

comme chef de notre bureau de dessin, avec possibilité d'être mis au courant, ultérieurement, des travaux de géotechnique et géophysique aussi bien en laboratoire que sur le terrain.

GEOTEST, géotechnique/géophysique
3052 Zollikofen/Berne
Birkenstrasse 15, tél. (031) 57 20 74

Tous renseignements peuvent aussi être demandés à notre bureau pour la Suisse romande à 1037 Etagnières, tél. (021) 91 10 85.

VON ROLL

Pour notre département « Grosse Robinetterie » nous cherchons un

ingénieur-technicien ETS en machines

pour le calcul, la construction et la mise en service de gros organes d'obturation pour centrales hydro-électriques et thermo-nucléaires, usines de pompage, adductions d'eau et stations d'épuration des eaux usées en Suisse et à l'étranger. Adresser offres à

VON ROLL S. A., Usine de Klus, 4710 KLUS
tél. : (062) 71 33 33.



Rechenzentrum für elektronische
Datenverarbeitung im Ingenieur- und
Vermessungswesen

Für den Ausbau unserer Statikabtei-
lung suchen wir einige

Ingenieur-Techniker HTL

Fachrichtung Tiefbau, mit guten bau-
statischen Kenntnissen.

Sie werden Gelegenheit haben, sich
gründlich in das von uns entwickelte
Programmsystem STRIP einzuarbei-
ten und dieses nachher auf sehr inter-
essante und anspruchsvolle Projekte
im In- und Ausland anzuwenden.

Neben der gesamten Stabstatik er-
möglicht STRIP die Berechnung
von komplizierten Flächentragwerken
(Scheiben, Platten, Membrane, Scha-
len) mittels der Finiten Element Me-
thode.

Initiative Bewerber, die Interesse an
neuen, leistungsfähigen Methoden
der Baustatik haben, bitten wir, ihre
Bewerbung zu richten an

Digital AG., 8001 Zürich
Seilergraben 53
Telefon 051/34 46 23

**CHARPENTES
MÉTALLIQUES**

VEVEY

Nous cherchons pour notre bureau technique

INGÉNIEUR CIVIL

diplômé de l'EPUL ou de l'EPF

Domaine d'activité : calcul et exécution de

ponts métalliques

conduites forcées

et autres constructions soudées

Des renseignements plus détaillés vous seront
fournis au tél. (021) 51 00 51 (interne 230)

Ateliers de Constructions Mécaniques de Vevey S.A.

Bureau d'architecture de Lausanne

cherche pour le 1^{er} juillet 1970 ou date à convenir

technicien - architecte ETS

et

dessinateur I

expérimentés, sachant travailler d'une manière
indépendante, pour travaux importants et intéres-
sants.

Place stable. Salaire en fonction des capacités.

Faire offres avec curriculum vitae, copies de cer-
tificats et prétentions de salaire sous chiffre **P. N.**
906815 à Publicitas, 1002 Lausanne.

ZSCHOKKE



Pont de St-Georges sur l'Arve, Genève
Bétonnage du tablier sur éléments préfabriqués

Maitre de l'ouvrage : Département des travaux publics, Genève
Ingénieurs : Bourquin & Stencek, Genève
Société Générale pour l'Industrie, Genève

Tous travaux de génie civil & bâtiment Entreprise générale

Centrales électriques, barrages, tunnels
Ponts, aéroports, routes
Bâtiments industriels et commerciaux

SOCIÉTÉ ANONYME CONRAD ZSCHOKKE

1207	GENÈVE	rue du 31-Décembre 42	(022) 35 12 20
6460	ALTDORF	Bahnhofstrasse 37	(044) 2 44 55
6500	BELLINZONA	Pzo Pza del Sole	(092) 5 51 41
3000	BERN	Neubrückstrasse 92	(031) 24 12 76
7000	CHUR	Quaderstrasse 18	(081) 22 08 44
5312	DOETTINGEN	Aargau	(056) 45 21 21
1700	FRIBOURG	route de Villars 1	(037) 9 20 55

AKTIENGESELLSCHAFT CONRAD ZSCHOKKE

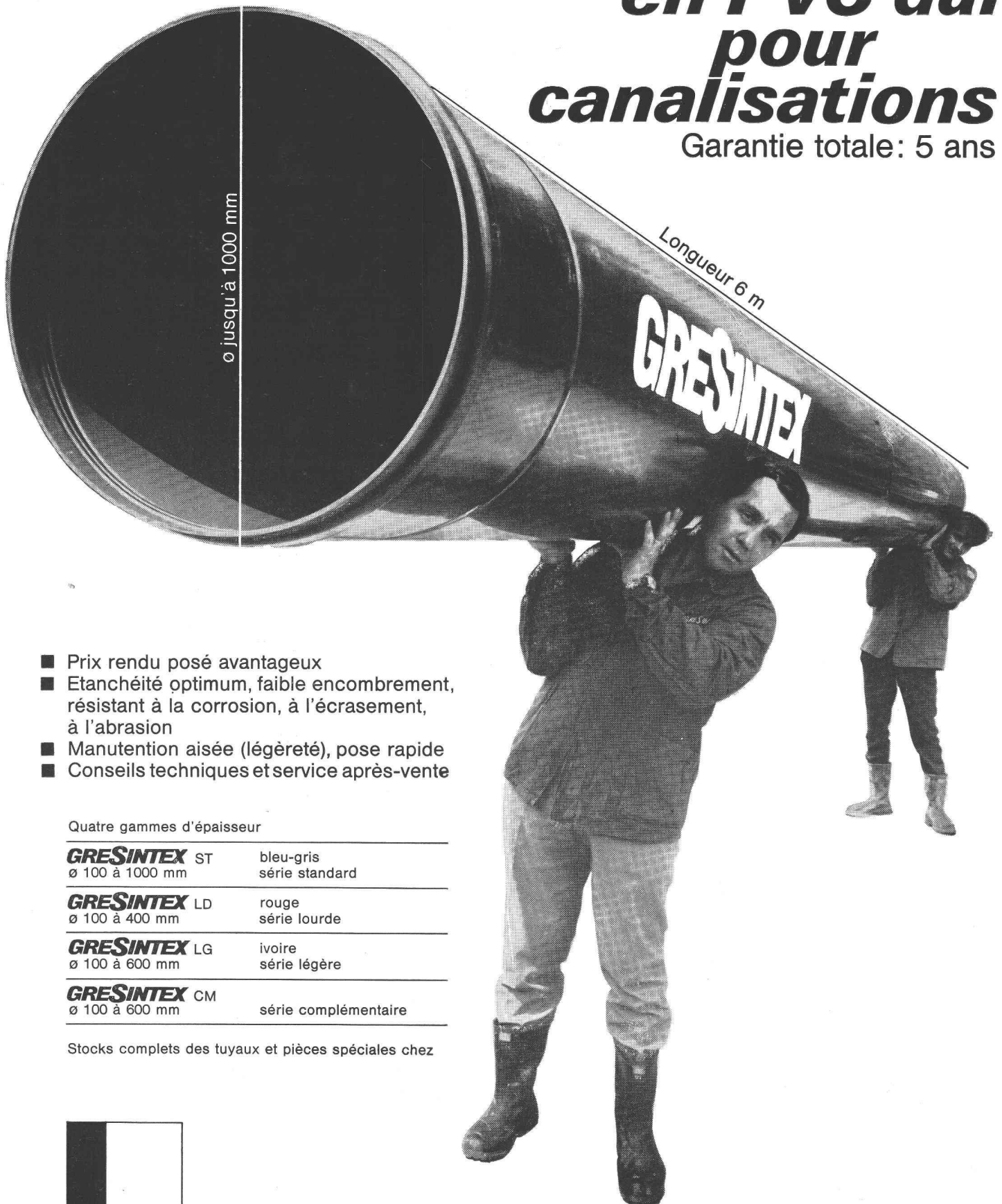
8045	ZÜRICH	Räffelstrasse 11	(051) 35 52 35
8045	ZÜRICH	* Uetlibergstrasse 194	(051) 35 58 11
1000	LAUSANNE	rue Sébeillon 7	(021) 24 00 42
8752	NAEFELS	Kerenzerbergstrasse	(058) 4 45 06
7320	SARGANS	St. Gallen	(085) 3 12 44
1950	SION	avenue de la Gare 8	(027) 2 31 82
3920	ZERMATT	Chalet Franzen	(028) 7 70 65

* Abt. für Pfählungen und Spezialarbeiten

GRESINTEX

Tuyaux en PVC dur pour canalisations

Garantie totale: 5 ans

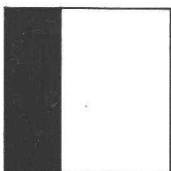


- Prix rendu posé avantageux
- Etanchéité optimum, faible encombrement, résistant à la corrosion, à l'écrasement, à l'abrasion
- Manutention aisée (légèreté), pose rapide
- Conseils techniques et service après-vente

Quatre gammes d'épaisseur

GRESINTEX ST ø 100 à 1000 mm	bleu-gris série standard
GRESINTEX LD ø 100 à 400 mm	rouge série lourde
GRESINTEX LG ø 100 à 600 mm	ivoire série légère
GRESINTEX CM ø 100 à 600 mm	série complémentaire

Stocks complets des tuyaux et pièces spéciales chez



Gétaz Romang Ecoffey SA

Lausanne-Bussigny-Yverdon-Vevey-Montreux-Aigle-Sion-Viège