Zeitschrift: Bulletin technique de la Suisse romande

Band: 88 (1962)

Heft: 15

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: 12.12.2025

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'Ecole polytechnique de l'Université de Lausanne, Avenue de Cour 33, où elles peuvent être consultées.

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

Matériaux, Energie

BT 3483

620.193.82

Le mérale pleureur, champignon destructeur. Hull. techn. PTT, 40 (1962) 1, jan., p. 1-10, 7 fig. H. Macca.

L'auteur donne d'abord un aperçu général des différentes sortes de champignons qui peuvent s'attaquer aux habitations. Il décrit ensuite en détail le plus dangereux d'entre eux : le mérule pleureur. Se fondant sur deux cas récents constatés dans des bâtiments appartenant sux PTT, il montre quels sont les ravages provoqués par ce champignon. Il traite enfin des moyens de lutte contre le mérule.

Mécanique appliquée

BT 3484

621.165

Communications relatives oux turbines à vapeur de très grande DIVERS AUTEURS. Bull. Soc. franç. Mécaniciens, 11 (1961) 34, p. 7-61, lig.

Communications présentées lors d'une Journée d'études organisée notamment par les Constructeurs français de turbines à vapeur de très grande puissance :

Quelques problèmes métallurgiques relatifs aux turbines à

vapeur de grande puissance.

Les problèmes de démarrage et de prise en charge rapide des turbines de grande puissance à resurchauffe et l'expérience des 125 MW.

Le virage (rotation à vitesse réduite) des turbines de grande puissance.

Les dispositions nouvelles des turbines de 250 MW favorisant leur exploitation.

Electrotechnique

621,313,3 : 621,515 : 621,615 BT 3485 Equipements d'entraînement de soufflantes et de compresseurs P. RAUHUT. avec réglage, système Scherbius. P. Baun Rev. Brown Boveri, 47 (1960) 12, déc., p. 860-867, 9 fig.

La méthode la plus économique d'adaptation de soufflantes et compresseurs à des conditions de fonctionnement diverses est celle du réglage de la vitesse sans pertes. Le moteur à collecteur convient pour de faibles poissances, tandis que le réglage selon le système Scherbius entre en ligne de compte pour les fortes puissances. Dans le cas de compresseurs, qui fonctionnent souvent sous charge partielle, le surplus de capital à investir pour de tels équipements est vite récupére par l'économic réalisée sur la consommation d'énergie. Divers exemples d'équipements d'entraînement de ventilateurs, de soufflantes de hauts lourneaux et de compresseurs sont décrits.

BT 3486 624.343.322 - 82

Emploi du calculateur électronique pour l'étude et la spécification des alternateurs hydrauliques. Bull. Soc. franç. Electriciens, Sér. 8, 2 (1961) 20, août,

p. 427-440, 12 fig.

Le calcul électronique est utilisé maintenant pour l'étude des projets d'alternateurs bydrauliques : dimensionnement électrique, calcul des performances et des échauffements, dimensionnement mécanique et ultérieurement prix prévisionnel.

Description des organigrammes utilisés, optimisation de certains critères et convergence automatique vers les caractéristiques sou-

haitées. Méthode pratique de travail.

Génie

BT 3487

627,844 (494)

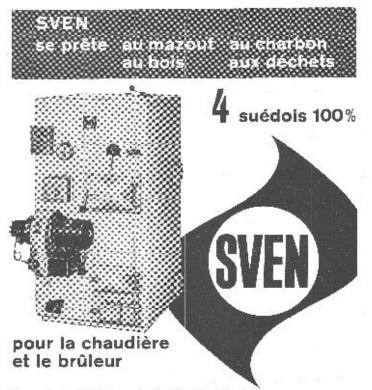
Le problème de la conduite forcée d'égale résistance, compte tenu des sollicitations dites locales, et sa solution à la Liverne. CH. DUBAS.

Bull, techn. Vevey, 21 (1961), p. 1-28, 33 fig.

Après un bref historique du problème des corps d'égale résistance, l'auteur décrit l'aménagement hydro-électrique de la Lizerne et de la Morge (Valais), en s'attachant tout spécialement au lot de la conduite forcée de la Lizerne attribué aux Ateliers de Vevey. Il montre l'importance des sollicitations dites locales [dues aux massils d'ancrage et coudes ancrès, aux appois, aux trous d'homme, atc.), que l'on ne peut pas négliger si l'on veut obtenir une utilisation rationnelle et économique du métal. Les solutions adoptées ont permis d'aboutir à peu de frais à un ouvrage d'égale résistance en lous ses points, c'est-à-dire à un faible supplément de poids et de travail. Certaines remarques sur le choix des aciers, les taux de travail et la sécurité terminent l'article.



... ET MON CHAUFFAGE aussi. Je l'apprécie hautement et le spécialiste l'appréciera à son tour pour les qualités suivantes: maniement des plus simples - revêtement modelé en acier de Suède – tous les réglages de front – conçu dès l'abord pour consommation de mazout - haut rendement au point de vue chauffage et chauffeeau — encombrement réduit — garantie 5 ans. Rien d'étonnant puisque SVEN a fait ses premières expériences en Suède où les hivers sont excessivement rigoureux.



Représentation générale et service

Paul Kolb SA, Berne

anc. Kolb & Grimm Effingerstrasse 59 téléphone: 031 21112

L'injection et ses problèmes. Bull, techn. Suisse rom., 87 (1961) 19, 23 sept.

p. 329-341, 31 fig.

L'auteur présente un tableau d'ensemble de l'injection utilisée commo procédé de construction pour étancher on consolidor les corps solides porenx et perméables tels que les roches fissurées, les sables et graviers ou alluvions et les maçonneries défectueuses.

Après avoir montré l'intérêt des injections, il décrit les diverses méthodes d'injection, qui différent suivant qu'il s'agit d'une roche lissurée ou d'un massif alluvionnaire, parle des forages et des coulis dont la variété est grande (conlis instables, coulis stables, produits chimiques) et termine par l'examen de deux points particulièrement importants: la pression d'injection des coulis instables et les claquages.

Chimie industrielle

BT 3489 666.94.001.4 Premiers résultats d'une recherche expérimentale sur le fluage et le retrait des cimerts.

Boll. RILEM (Réunion int. Lab." Essais Rech." Matér." Constructions), Nouvelle Série (1961) 13, déc., p. 76-104, 39 fig.

Essais sur des éprouvettes en pâte de eiment, ayant pour but l'étude du phénomène de retrait et de fluage et de leur influence

réciproque.

L'allure du phénomène, déduite des résultats expérimentaux, a été exprimée en fonction du temps par une loi exponentielle de la forme A/1 = v-∞, et la dispersion a été déterminée à l'aide de la théorie des moindres carrés. L'interdépendance des deux phénomènes a été mise en lumière au moyen des mesures effectuées sur des éprouvettes, successivement chargées et déchargées et vice versa. Une particularité du retrait d'éprouvelles confectionnées avec du ciment stocké a également été mise en relief.

BT 3490

669.3 : 621.791.343.42

Le cuivre et les alliages de cuivre en tant que métaux d'apport Le cuivre et les manges dans la technique du soudage. C. G. Kern et W. Nyffenegger.

Pro-Métal, 14 (1961) 83, oct., p. 557-572, 7 fig., 19 tabl.

Vue d'ensemble des matériaux d'apport à teneur de cuivre permettant d'aider constructeurs et soudeurs dans leur choix, Brasures. Brasage du nickel et de ses alliages. Brasage de quelques alliages à teneur de cobalt. Bagnettes pour le soudobrasage. Bagnettes pour le soudage oxyacétylénique. Electrodes pour le soudage à l'arc. Fils d'apport pour les procédés TIG et MIG. Fils pour la métallisation. Flux. Formes de livraison des brasures et fils d'apport. Normes de qualité pour les métaux d'apport enivreux. Bibliographie,

Construction, Architecture

BT 3491 624.921.012.4 ; 727.3 (44) Construction d'un amphithéâtre de mille places à l'École natio-nale d'ingénieurs des arts et métiers de Paris.

DIVERS AUTROUS. Ann." Inst. techn. Bât. Trav." publ., 14 (1961) 168, déc., p. 1-10, 11 fig.

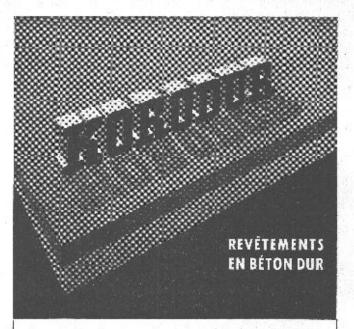
Cet amphithéatre, situé sous le sol des cours, consiste en une voûte mince en forme d'ellipsoïde de révolution aplati, de 32 m de diamètre intérieur et dont le petit axe de 10 m est incliné sur la verticale ; l'épaisseur du torc dans le plan diamétral et celle de la calotte inférieure mesurent 0,50 m, tandis que l'épaisseur de la calotte supérieure mesure 0,20 m. Cette solution, simple en principe et économique, a nécessité la résolution de nombreux problèmes : accès, sécurité, ventilation, acoustique et éclairage. A la demande du Service central des carrières, des mesures de sécurité particulières ont été prises dans les calculs. Le coffrage, le ferraillage et le bétonnage ont exigé des travaux de mise au point difficiles.

Divers

BT 3492 656.1.021 La répartition du trafic entre itinéraires concurrents. Réflexions sur le comportement des usagers, application au calcul des pénges. С. АВВАНАМ.

Rev. gén. Routes et Aérodromes, 31 (1961) 357, oct., p. 57-76, 45 fig.

1. Répartition d'un trafic donné entre deux itinéraires, solutions traditionnelles : méthodes du moindre coût, d'égulité des coûts, californienne ; courbes de Détroit, courbe de l'AASHO. — 2. Fac-3. Utilisation teurs probables influençant le choix d'un itinéraire. d'une distribution rectangulaire : répartition du trafic entre trois itinéraires, cas où les trois itinéraires ne sont pas entièrement distincts, prise en compte du trafic induit. - 4. Calcul des péages. Bibliographie,



éprouvé en Suisse et dans le monde entier. Rapport Nº 58 747/2a du Laboratoire fédéral d'essai des matériaux du 24 septembre 1960.

Exécution de sols industriels hautement résistants à l'usure, par les entréprises de construction suiventes :

Ed. Cuénod SA, Genève

rue des Plantaporrêta 8, Téléphone (021) 24 93 24/23

AG Heinrich Hatt-Haller, Zurich

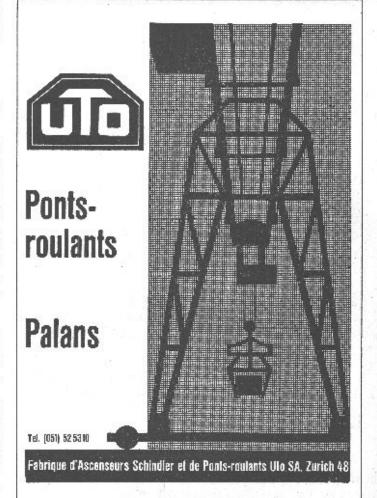
Bärengasse 25, Téléphone (051) 23 86 30/39

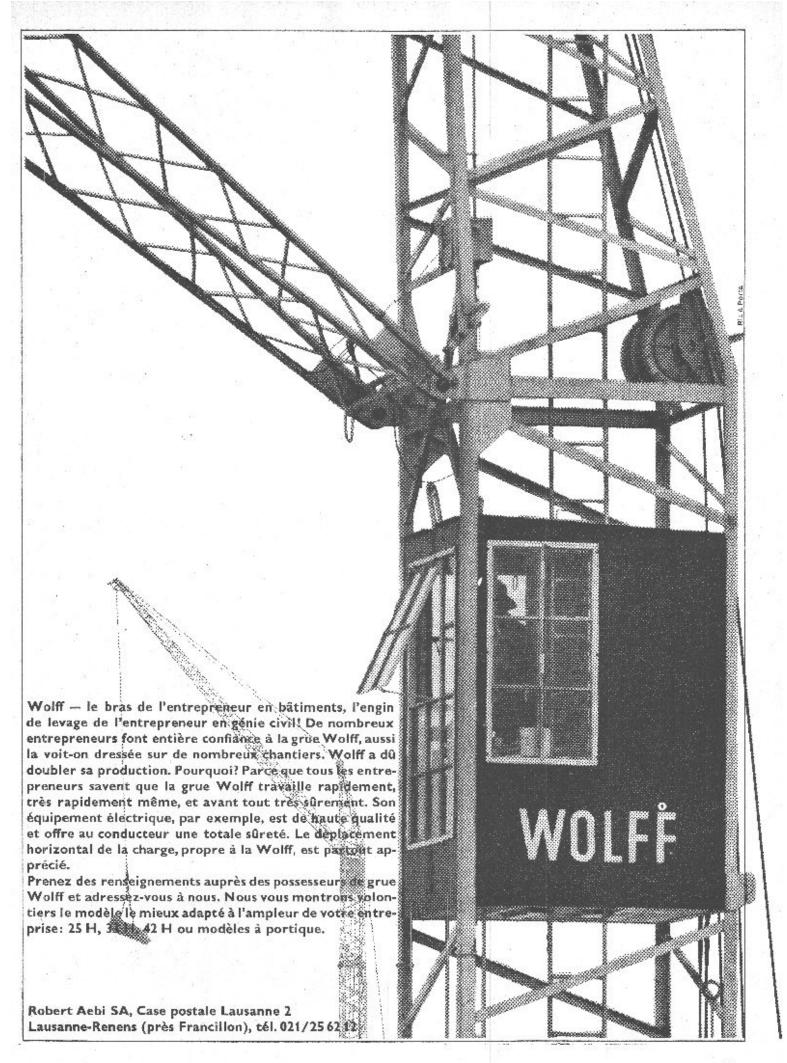
Basier Baugesellschaft, Bå'e

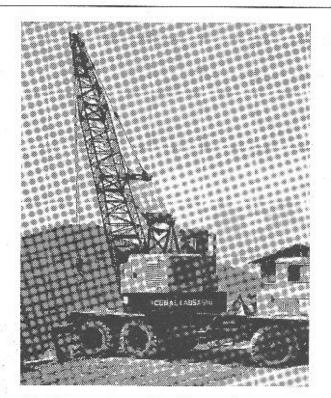
Grenzacherstrasse 30-32, Téléphone (061) 33 70 70

Spalu SA, Cassarate (Tessin)

Palazzo San Giorgio, via Concordia 12, Tel. (091) 3 23 21







Camion grue de grande puissance à disposition de toutes entreprises

Coop. des Ouvriers du Bâtiment COBAL LAUSANNE

Beaulieu 11

Tél. 24 28 24

VILLE DE LA CHAUX-DE-FONDS

CONCOURS

La ville de La Chaux-de-Fonds ouvre un concours de projet en vue de la construction d'un Groupe scolaire à la place d'armes

Le concours est ouvert :

- a) aux architectes originaires du canton de Neuchâtel ou y ayent résidé pendant cinq una au moins, quelle que soit leur résidence actuelle.
- b) aux architectes établis dans le canton de Nauchâtel avant. le 1er janvier 1962.

Les condurrents devront être inscrits au Registre suisse ou au Registre neuchâtelois des architectes.

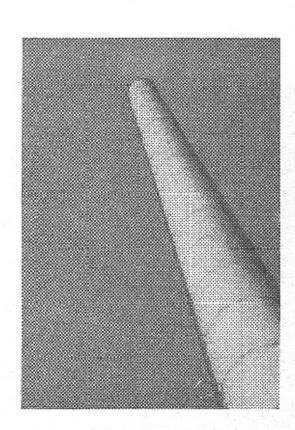
Les inscriptions sant reques par le Direction des Travaux publics, 18, rue du Marché, La Chaux-de-Fonds, qui remettra aux concurrente les documents nécessaires contre versement d'une finance d'inscription de 40 fr. Cette somme sera remboursée aux concurrents ayant déposé dans le dólai prévu un projet complet.

Délai de livraison des projets : 31 actabre 1962.

CONSEIL COMMUNAL.

SCC

CIMENT PORTLAND CIMENT SPÉCIAL CHAUX HYDRAULIQUE ROCHITE



COMMUNE DE PULLY

Concours d'architecture pour l'étude d'un groupe scolaire à la route de Vevey

Résultat du concours et exposition des projets

Le jury, chargé d'examiner les 12 projets déposés à la suite du concours ouvert par la Commune de Pully, a décerné les prix suivents :

1° prix: 4500 fr., M. Eugène d'Okolski, architecte SIA, Lausanne, Collaborateur: M. Rolf Ernat, architecte EPUL, 2° prix: 3000 fr., M. Jean-Marc Janny, architecte EPUL, Pully. Collaborateur: M. Raymond Schäublin, architecte EPUL,

3" prix : 2800 fr., M. Henry Collomb, architecte FSAI, Lousanne.

4º prix : 2500 fr., M. Georges Jaunin, architecte, Lausanne. Collaborateur : M. M.chel Favro.

5° prix : 2200 fr., M. Raymond Guidotti, architecte EPUL, Lauconne.

Le jury était composé de MM. Maurice Jaton, municipal, président : Jean-Louis Grandchamp, président de la Commission scolaire : Jean Lavanchy, architecte à la ville de Lausanno : Marcel Maillard, architecte, Lausanne : Daniel Girardet, erchitecte, Sion : Alain Décoppet, architecte, Lausanne et Claude Raccoursier, architecte, Lausanne (membre aupoléant).

L'exposition des projets sers ouverte au public du lundi 16 au samedi 28 juillet 1962 Inclus, de 14 h. à 19 h., à la Galerie de la Moison pullièrane, tous los jours sauf le dimanche.

LA MUNICIPALITÉ.



L'Office fédéral des transports

engagerait

spécialiste en calculs statiques

pour les constructions béton armé, en béton précontraint et éventuellement on acier.

Activité variée et bien rémunérée est offerte à ingénieur syant schevé ses études universitaires et disposant, si possible, d'une expérience pratique. Langue maternelle : l'allemand, le français ou l'Italien, connaissance d'une autre langue officielle.

Les candidats sont priès d'adresser leurs offres avec certificats d'études et d'activité professionnelle, curriculum vitae et photo à la Direction de l'Office fédéral des transports, Berne 3, avant le 31 août 1962.

Important bureau d'études de génie civil de Laucanne, cherche :

CHEF DESSINATEUR

(génie civil et b.r.)

âge minimum 30 à 35 ans.
Faire offres avec références et prétentions de salaire sous chiffre AS 80524 L aux Annonces Sulsses S.A., « ASSA », Lausanne.

BREVETS D'INVENTION

Marque de fabrique et de commerce en tous pays
ASSISTANCE dans les procès en contrefaçon. EXPERTISES

Dr jur. J.-D. PAHUD

2, av. Tribunal-Federal — Tél. 22 51 48 LAUSANNE Malson fondée en 1921

Carrières d'Arvel S.A. — Villeneuve (Vaud)

Graviers cassés et gravillons de qualité — Pierre à moellons — Blocs de marbrerie

W 17:0

BREVETS d'INVENTION

la plus ancienne maison de Luisse: Dériaz, Kirker & Cie

Genève
14 rue du Mant-Blanc

La Direction centonale des Travaux publics à Berne demande pour compléter l'équipe de bureau de ses collaborateurs, de l'Office de l'utilisation et de l'épuration des eaux

1 ingénieur en bâtiments

et

1 technicien en bâtiments

pour travaux intéressants et variés dans le domaine de la protection des eaux. Atmosphère de travail agréable, caisse de retraite, chaque deuxième samedi libre, salaire et entrée en fonctions à convenir.

Prière d'adresser offres manuscrites avec les pièces d'usage au bureau sus-indiqué, jusqu'au 15 août 1982.

Pour de plus amples renseignements s'adresser : téléphone (031) 64 42 52.

ON CHERCHE

pour tout de suite ou date à convenir

quelques techniciens du génie civil

pour projet d'engagements hydro-électriques au Tessin. Faire offres à Bureau d'études Lombardi & Gellera, Locarno.

DEUX DESSINATEURS CONSTRUCTEURS

expérimentés, ayant pratique en ventilation ou chauffage.

Pour desaine de projete et d'exécutions d'installations de moyenne et grande importance.

Faire offres avec curriculum vitae, références, copies de certificats, photo, à :

TECHNICAIR SA, 11, rue de Nidau, Bienne.

TECHNICIEN-FRIGORISTE

diplômé

ou

TECHNICIEN-MÉCANICIEN

diplômé

Age: 24-25 ans.

Conneissances de langues : Français et allemand ou français et anglais, une seconde langue est indispensable. Expérience de la construction ou des essais.

Nous affrons, en contre-partie, un poste intéressant dans notre Département réfrigération.

Faire offres avec curriculum vitae, copies de certificats, références et photo à

TECHNICAIR SA, 53, av. de l'Etang, Châtelaine-Genève.

Entreprise de génie civil et travaux publics, cherche

un ingénieur civil un technicien en génie civil

pour surveillance de chantler, travaux de plquetage, implantation, métrage, établissement de situations, projets.

Faire offres avec curriculum vitae à VIA S.A., place de la Gare 10, Lausanne, tél. 23 43 12.





La Division des travaux du 1er arrondissement des CFF, à Lausanne, cherche

1 ingénieur en génie civil

pour la Section des ponts, à Lausanne,

2 techniciens en génie civil

dont un pour la Section des ponte et l'autre pour le bureau de construction de Lausenne-Triege, à Lausanne.

1 dessinateur en génie civil

pour le bureau de construction de Lausanne-Triege, à Lausanne.

1 dessinateur-géomètre

pour la Section technique de la voie à Lau-sanne.

Conditions d'admission: diplôme universitai a pour l'Ingénieur, diplôme de technicien en génie civil pour les techniciens, certificat de aspacité pour les dessinateurs.

Traitement : selon statut, possibilités d'avancement.

S'adrosser par lettre autographo et curriculum vitac à la Division des travaux du 1er arrondissement des CFF, à Lausanne.

Entrée en fonction selon entente.

MONTEUR FRIGORISTE

Conditions: connaissance des grosses machines de l'électricité et du réglage, capable de travailler de manière entièrement indépendante, ayant de l'expérience et si possible déjà travaillé à l'étranger, possédant personnalité pour diriger travaux importante.

Le poste offert est en rapport avec les exigences.

certificat et photo à

Faire offres avec curriculum vitae, références, copies de

TECHNICAIR SA, 53, av. de l'Etang, Châtelaine-Genève.

Nous engageons

pour entrée immédiate ou à convenir

un bon

TECHNICIEN

diplômé

ayant quelques années de pratique dans le domaine de la construction métallique (calcule statiques et problèmes constructifs), la chaudronnerie et la serrurerie.

Connaissances des problèmes d'organisation et planning.

Faires offres avec curriculum vitae, certificats, photographies et références en mentionnant les prétentions de salaire, sous chiffre AS 6656 S. aux Annonces Sulsses SA, «ASSA», Lausanne.

On cherche

pour le courant de 1962

un ingénieur civil

ayant bonne pratique dans le domaine des aménagements hydro-électriques, comme directeur des travaux d'un important aménagement au Tessin. Faire offres à Bureau d'études Lombardi & Gellera, Locarno.

Que vous soyez POUR ou CONTRE,

In PRÉFABRICATION

s'Instaure peu à peu sur le marché.

Elle pose encore bien des

PROBLÈMES TECHNIQUES ET ÉCONOMIQUES

Ingénieur, technicien ou dessinateur qui vous intéressez à ces problèmes, adressez-vous à :

SECTRO SA - Département ETOB J.-M. YOKOYAMA, Ing. ctv. STA 30, av. de la Grenade - GENÈVE (Táléphone 022/35 87 20),

qui cherche des COLLABORATEURS TECHNIQUES.



Le retard de prise échelonné obtenu grâce au SIKA-RETARDER en dosage approprié permet de revibrer le béton plusieurs heures plus tard, ou même le lendemain. Les reprises de bétonnage sont éliminées, avec leurs défauts bien connus d'homogénéité, d'adhérence, de résistance et d'étanchéité.

Suppression du travail nocturne

Le bétonnage de nuit est coûteux, souvent peu sûr, et cause parfols blen des ennuis et des déboires. Ces soucis eux aussi sont éliminés par l'emploi correct, après détermination préalable du dosage exact sulvant les conditions locales, de notre adjuvant retardateur de prise SIKA-RETARDER.

Sika-Retarder

Quelques références

Autoroute Lausanne-Genève, pont sur la Versoix/Centre artisanal de la Ville, Genève / Immeuble commercial Quai du Cheval Blanc, Genève/Immeuble locatif Boulevard Carl Vogt. Genéve/Sous-station électrique de la Praille, Genève/Nouveau Ports-francs de l'Etat, Genève / Nouvelle usine Aluminium Industrie A.G., Steg/VS / Usines Brown-Boveri & Cie., Birrfeld/ Institut de physique de l'EPF, Zurich / Banque cantonale, Zurich.

Gaspard Winkler+Cie

ZURICH

LAUSANNE

