Zeitschrift: Bulletin technique de la Suisse romande

Band: 103 (1977)

Heft: 9: SIA spécial, no 2, 1977

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: 09.12.2025

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

PEUT ÉVOLUER QUE SI DE NOUVEAUX

CAPITAUX SONT INVESTIS. MAIS PAS

FORCÉMENT LES VÔTRES.



A+E Leasing met cette année 100 millions de francs à la disposition des intéressés. Or vous pouvez en bénéficier – ne serait-ce que pour vous procurer enfin les biens d'équipement, voire les biens immobiliers qui vous font défaut depuis longtemps. Comment nous consulter?

Composez le 022 – 32 33 20: nous sommes à l'autre bout du fil.

A+E Leasing SA, 2, rue A. Vallin, 1201 Genève. A+E Leasing AG, Bahnhofstrasse 52, 8022 Zürich.
Banque Populaire Suisse, Banque Cantonale de Berne, Banque Cantonale Vaudoise, Banque Cantonale de St-Gall, Banque Cantonale des Grisons, Banque Cantonale de Soleure, Banque Hypothécaire du Canton de Genève, Banque de l'Etat de Fribourg, Banque Cantonale Neuchâteloise, Banque Cantonale d'Appenzell R.E., Banque Cantonale d'Appenzell R.I.

La Caisse de prévoyance SIA UTS FAS FSAI~une alternative pour votre prévoyance du personnel!

• Le but

La prévoyance sans lacune pour la vieillesse; les survivants et l'invalidité pour les employés des associations techniques (la qualité de membre peut aussi être maintenue en cas de changement de profession)

Les avantages

La caisse de prévoyance SIA UTS FAS FSAI est une organisation d'entraide des associations techniques ayant sa propre administration (composition paritaire d'employeurs affiliés et de collaborateurs assurés)

●La sécurité

est garantie par la structure actuarielle et des conseils réguliers par des experts neutres; par la réassurance auprès de 6 sociétés d'assurances suisses;

grâce à la tenue du secrétariat et le placement des fonds de prévoyance par une société fiduciaire parmi les plus grandes et les plus réputées de Suisse, disposant de spécialistes dans tous les domaines.

Demandez d'autres informations auprès de la:

Caisse de prévoyance SIA UTS FAS FSAI Waisenhausplatz 25 Case postale 2613 3001 Berne, Tél. 031/22 90 52 Veuillez me donner des renseignements plus détaillés:

Nom:

Prénom:

Rue:

NP/Lieu:

SGK

PIERRE CHAPUISAT ingénieur LAUSANNE

Entreprise générale de travaux publics

Bâtiment

Béton armé - Ponts

Tous travaux souterrains

Etudes et devis

Chemin I.-de-Montolieu 183, tél. (021) 33 46 47



DOCUMENTATION GÉNÉRALE

Extraits d'articles de revues suisses et étrangères reçues par le « Bulletin technique » et déposées à la Bibliothèque de l'Ecole 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 ».

Sciences pures

BT 6332

535.2

Modèle pour le calcul du flux thermique fourni par les champs de miroirs des centrales électro-solaires à tour. C. MERSIER. EDF., Bull. de la Dir. des Etudes et recherches, Série A, suppl. nº 1/2, 1976, p. 5-24, 14 fig., 3 tabl.

On présente un modèle permettant d'accéder aux performances des champs de miroirs des centrales électro-solaires à tour.

Ce modèle permet de concevoir des champs répondant à certaines contraintes et d'en analyser le comportement.

On présente ensuite une vérification et divers exemples d'application. En particulier, on montre la répartition du flux thermique dans une chaudière solaire.

Mécanique appliquée

BT 6333

621.039

La sûreté nucléaire et les méthodes probabilistes. P. TANGHY. Revue générale nucléaire, nº 5, oct.-nov. 1976, p. 392-400, 8 fig.

Après un rappel des principes de la méthodologie « classique » concernant la sûreté nucléaire, l'auteur définit l'approche probabiliste telle que le Dr Farmer l'a élaborée. Il commente ensuite les règles fondamentales qui ont présidé à l'élaboration du rapport Rasmussen ainsi que les principales conclusions de ce rapport. Il s'attache enfin à définir les perspectives d'évolution — possible et souhaitable — de la méthode probabiliste en matière de sûreté nucléaire.

BT 6334

621.794

Progrès en traitements et revêtements de surface. R. CHAVALIER. Sciences et techniques, nº 37 N.S., décembre 1976, p. 55-59, 4 fig.

Les traitements et revêtements de surface répondent à des besoins très divers : amélioration de la tenue à la corrosion, à l'oxydation à chaud, à l'usure, augmentation de la résistance à la fatigue ou diminution du frottement. L'auteur évoque les différentes méthodes utilisées en faisant en particulier le point de l'évolution des techniques de grenaillage, de dépôts électrolytiques y compris les dépôts au tampon, des revêtements au chalumeau à plasma et des traitements thermochimiques de diffusion.

BT 6335

621.3.064

Der Einfluss von Plasmastrahlen und gasabgebendem Kammerwandmaterial auf die Lichtbogenverlängerung im Niederspannungs-Schaltgerät.

H. W. SUDHÖLTER.
Bull. ASE/UCS, 67° année, n° 24, 18 décembre 1976,

p. 1336-1339, 4 fig.

Lorsque l'intensité du courant augmente dans un disjoncteur basse tension, il devient de plus en plus difficile d'allonger l'arc de coupure rapidement et complètement, de façon que le dispositif de soufflage puisse agir efficacement. L'arc prend la configuration d'une bande arquée s'étendant dans le sens du déplacement, à l'intérieur de laquelle le rayonnement du plasma entrave l'allongement de l'arc. Par une forme appropriée des tôles latérales de guidage et par l'emploi d'une matière dégageant des gaz vers les parois de la chambre, on peut cependant obtenir un allongement aisé de l'arc, même dans le cas de courants de très forte intensité.

DOCUMENTATION GÉNÉRALE

Extraits d'articles de revues suisses et étrangères reçues par le « Bulletin technique » et déposées à la Bibliothèque de l'Ecole 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 ».

Mécanique appliquée

BT 6336

Aspects techniques de systèmes de capacité élevée pour la transmission sur câbles coaxiaux 2,6/9,5 mm.

H. K. Pfyffer.
Bull. techn. PTT, 55e année, no 1/1977, p. 9-16, 5 fig., 2 tabl.

Après une récapitulation succincte des caractéristiques électriques essentielles du câble, l'auteur discute les aspects techniques de systèmes de capacité de transmission élevée. Pour les systèmes analogiques, il met l'accent principal sur la planification du bruit, pour les systèmes numériques, sur la planification du taux d'erreurs. Dans les deux cas, il définit le facteur d'aptitude qui réunit les exigences données par le système pour les amplificateurs ou les régénérateurs et permet de déceler l'influence de la variation de divers paramètres. Il mentionne encore brièvement d'autres aspects, tels que la diaphonie, l'égalisation et la gigue.

BT 6337

Propagation dans la bande des 12 GHz.

Bull. techn. PTT, 54e année, nº 12/1976, p. 442-455, 21 fig., 9 tabl.

De multiples essais en campagne ont permis de mesurer l'intensité de champ SHF en divers endroits d'une zone de service potentielle. L'émetteur était installé au sommet d'un secteur de 70 km de longueur et 20° d'ouverture. L'ensemble de réception se composait, essentiellement d'une voiture de mesure équipée d'un mât télescopique, d'un convertisseur SHF-UHF et d'un récepteur de mesure. Les courbes de propagation et les distributions locales du champ, mesurées à 388 endroits, sont présentées en fonction de la hauteur de l'antenne de réception et de la région à desservir. Ces données sont alors utilisées pour déterminer le degré de couverture des diverses zones de service d'un système de télévision terrestre.

Electrotechnique

BT 6338

Installations de fusion à induction compactes Brown Boveri, un progrès considérable pour la fonderie.

Revue Brown Boveri, tome 63, nº 10/1976, p. 655-661, 8 fig.

Les installations de fusion à induction compactes Brown Boveri représentent pour la fonderie un système perfectionné réunissant des qualités telles que grande capacité de fusion, pollution de l'environnement moindre de la fusion par induction, compacité et livraison clés en main. Les éléments de l'alimentation électrique, du système hydraulique et des installations d'eau de réfrigération, nécessaires au fonctionnement du four, sont choisis et disposés de façon optimale.

Les modules d'installation montés et essayés en usine garantissent la plus haute qualité avec des frais de montage réduits. De plus, les fondations requises étant simples, les frais totaux investis sont moins élevés que ceux des installations classiques.

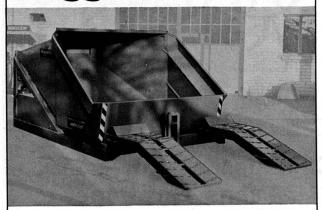
BT 6339 628.2

Conduite de processus et traitement de l'information dans les stations d'épuration des eaux usées.

J. Lenschow. Revue Brown Boveri, tome 63, nº 10/1976, p. 643-650, 12 fig.

Les désirs des exploitants des stations d'épuration des eaux usées, en ce qui concerne la réduction des frais, la sécurité, le soulagement du personnel, la bonne utilisation de l'installation et un degré d'épuration élevé et régulier des eaux usées, ne peuvent être satisfaits de manière optimale que par l'automatisation du processus. Dans ce secteur, la Société Brown Boveri possède une grande expérience et a résolu ces problèmes à l'aide du système BBC-Drainodat décrit dans le présent article.

Silo de transbordement Huggler



6 m³ béton frais prêt à l'emploi

8 m³ béton frais prêt à l'emploi

10 m³ béton frais prêt à l'emploi Fr. 16 0005

Fr. 18 000.

Fr. 26000-



 avec rampes spéciales pour véhicules à 3 axes, montées et démontées directement!

Achal a des conditions avantageuses conditions avantageuses quade plan de grâce au plan de grâce au patement Huggler

HugglerForel

Fabrique de machines d'entreprises S.A. 1606 Forel-Lavaux, Tél. 021/97 19 88



Polygravia

Photogravure et Offset G. Edelmann

\$\varphi\$ 368980

Borde 28 bis
1018 Lausanne

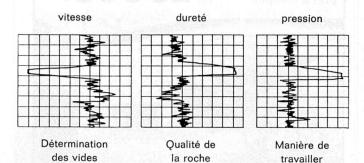
Demain Demain Demain

votre succès dépendra de l'impact de votre publicité d'aujourd'hui

Connaissance du sous-sol sans carottage

à 90 % les mêmes informations grâce à l'enregistrement des 3 paramètres de la

diagraphie instantanée



cet appareil se monte en 30 min. sur toutes les sondeuses, location pour courtes périodes

encore une nouveauté chez

BEVAC

CH-1033 CHESEAUX / SUISSE CASE POSTALE 71 Tél. 021/91 10 86 Télex 25 506 CONTRAFEU

POUR PROTECTION CONTRE L'INCENDIE

Contrafeu exploite les techniques de sécurité les plus modernes pour protéger les vies humaines, les machines, les immeubles, le mobilier, l'argent, les documents et objets de valeur.

Dans votre intérêt, convoquez-nous sans tarder: mieux vaut prévenir que subir!

UN GROUPE ACTIF POUR VOTRE SECURITE

Securitas SA Société suisse de surveillance 3052 Zollikofen Téléphone 031 57 21 32

Securiton SA Systèmes d'alarme et de sécurité 3052 Zollikofen Téléphone 031 5704 92

Contrafeu SA Systèmes de protection contre l'incendie 3110 Münsingen Téléphone 031 92 18 33 SECURITAS

SECURITON





Depuis plus d'un siècle, le «Bulletin technique de la Suisse romande» est l'organe attitré des architectes et des ingénieurs.

pas de gaspillage!

Votre publicité doit avoir un support efficace.

L'Imprimerie La Concorde



réalise

prix courants et catalogues

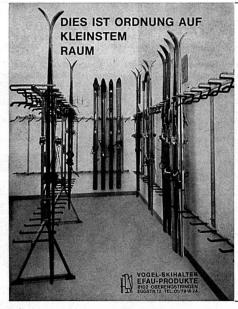
et les relie

wire ou multo

pour les rendre le plus pratique à consulter

typo - I. B. M. - offset

Ch. des Croisettes 6 1066 Epalinges Téléphone (021) 33 31 41



Porte-skis VOGEL

Construction en métal très solide zinguée au feu.

Projection et installation de locaux de skis. Livraison de pièces pour l'auto-montage.

Pour hôtels, chalets, écoles, maisons, appartements, etc.

Jusqu'à 16 paires de skis par mètre courant.

ERWIN VOGEL EFAU-PRODUKTE 8102 Ober-engstringen Eggstrasse 12 Tél. (01) 79 16 24

Régie des annonces: IVA...

L'information

est également présente dans les annonces du «Bulletin technique de la Suisse romande», c'est pourquoi elles sont lues.

Profitez-en pour mieux faire connaître vos produits!

Ornements de toitures Articles de ferblanterie



Poinçons

Cogs de clochers

Boîtes d'attente

Ecailles pour couverture

Lucarnes

Ingénieurs EPFZ ou EPFL

Pour:

direction d'un grand chantier (Arabie

Saoudite)

Offre:

indépendance d'action,

niveau de responsabilité et

salaire très élevés

Demande : solide expérience dans les domaines

suivants:

infrastructure de complexe industriel, construction d'usines, génie civil, port ou équipement côtier, télécommunications :

ou complexe de production d'énergie, électricité, barrages, usines électriques, conduites forcées;

ou équipements d'approvisionnement en eau (hydraulique).

Connaissance de l'anglais exigée.

Veuillez adresser votre c. v. à JOB' SERVICES, 8, rue du Marché, 1204 Genève.

USINE DECKER

Bellevaux 4 - 2000 NEUCHATEL 7 - Tél. 038 24 55 44

DIVISION DES BÂTIMENTS PTT

AVIS DE SOUMISSION

Les travaux et fournitures suivants sont mis au concours public selon l'ordonnance sur les soumissions de la Confédération du 31 mars 1971.

Lieu: Genève - Stand. Projet de construction: Central Telex. Description: Transformation 4e et 3e étages.

Documents du concours : Les entreprises désirant participer au concours voudront bien s'annoncer jusqu'au 6 mai 1977 à la Division des bâtiments DG PTT, Section des constructions ouest, avenue d'Ouchy 4, 1006 Lausanne, en indiquant le projet de construction et la catégorie de travaux. Les délais prévus pour l'expédition des soumissions sont indiqués ci-contre.

Seuls entrent en ligne de compte les entreprises et consortiums d'entreprises justifiant de leur capacité d'exécuter les travaux. C'est pourquoi, en s'inscrivant, toute entreprise soumissionnaire donnera des indications sur son organisation et sur l'effectif de son personnel, ainsi que des références et, le cas échéant, le nom des entreprises associées et des principaux sous-traitants.

Pour les catégories de travaux mentionnées ci-contre aucun avis de soumission ultérieur n'est prévu.

Travaux et livraisons à exécuter

CFC	Catégorie de travaux	Volume approximati	Volume approximatif des travaux		Début présumé
		désignation	unité quantité	des documents de soumission	des travaux
23 227 281	Installations électriques Cloisons mobiles Faux planchers	surfaces des locaux environ environ	m ² 900 m ² 600 m ² 400	mai 1977 mai 1977 mai 1977	juillet 1977 décembre 1977 novembre 1977

Für die Bauleitung und Projektierung von Kläranlagen und Bewässerungsanlagen in Nordafrika suchen wir

Bauingenieur (ETH oder HTL)

(evtl. Maschineningenieur)

Erfahrung in Projekt und Bauleitung von Kläranlagen, gute französische Sprachkenntnisse (evtl. Muttersprache), Organisationstalent, Verhandlungsgewandtheit und selbständige Handlungsfähigkeit sind erforderlich.

Wir bitten um kurze schriftliche Bewerbung mit Gehaltsanspruch und Zeugniskopien an Ingenleurbureau Holinger AG, zu Hd. Herrn Brunner, Frey-Herosé-Strasse 20, 5000 Aarau.

Ingénieur civil ETS

33 ans, Suisse, dipl. 1970, avec expérience en géotechnique, génie civil, béton armé, assainissement, mensuration en Suisse; béton armé, routes, topographie, direction des travaux en Afrique occidentale, cherche poste à responsabilités dans bureau d'études, administration ou entreprise en Suisse romande.

Langues : français, allemand, parlant anglais, notions d'italien, d'espagnol et de portugais.

Entrée en fonction : mai 1977 ou à convenir.

Faire offres sous chiffre 87-473 à Annonces Suisses SA, « ASSA », 2, Faubourg du Lac, 2001 Neuchâtel.

Bureau d'ingénieurs désire engager

ingénieur civil

diplômé EPF pour études de constructions diverses en béton armé et charpente métallique.

Entrée à convenir.

Téléphoner ou faire offre écrite au bureau Epars & Devaud, 40, rue du Stand, 1204 **Genève**, Tél. (022) 21 27 22.



la preuve que vos annonces sont lues!

DIVISION DES BATIMENTS PTT

AVIS DE SOUMISSION

Les travaux et fournitures suivants sont mis au concours public selon l'ordonnance sur les soumissions de la Confédération du 31 mars 1971.

Lieu: Rolle. Projet de construction: Bâtiment postal. Description: Fondations sur pieux, structure en béton armé. Immeuble de 2700 m³ SIA.

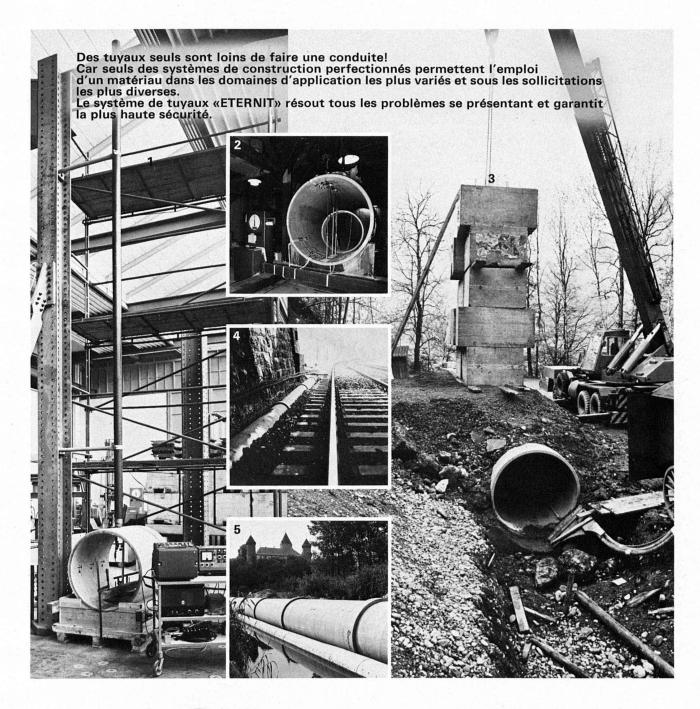
Documents du concours: Les entreprises désirant participer au concours voudront bien s'annoncer jusqu'au 6 mai 1977 à M. Jean Kyburz, architecte EPFL, 1, ch. des Epinettes, 1007 Lausanne, en indiquant le projet de construction et la catégorie de travaux. Les délais prévus pour l'expéditon des soumissions sont indiqués ci-contre.

Seuls entrent en ligne de compte les entreprises et consortiums d'entreprises justifiant de leur capacité d'exécuter les travaux. C'est pourquoi, en s'inscrivant, toute entreprise soumissionnaire donnera des indications sur son organisation et sur l'effectif de son personnel, ainsi que des références et, le cas échéant, le nom des entreprises associées et des principaux sous-traitants.

Pour les catégories de travaux mentionnées ci-contre aucun avis de soumission ultérieur n'est prévu.

Travaux et livraisons à exécuter

CFC	Catégorie de travaux	Volume approximatif des travaux désignation unité quantité		Expédition présumée des documents de soumission	Début présumé des travaux
Lot 1		atoma un I I			
171	Pieux	Pieux moulés forés, profondeur moyenne er ∅ 55	nv. m 18,00 pièces 60	mai 1977	septembre 1977
Lot 2					
201 211	Terrassements Travaux de l'entreprise de maçonnerie	Béton armé Armatures	m ³ 2 000,000 m ³ 560,000 t. 50	mai 1977 mai 1977	septembre 1977
43	Routes et places	Infrastructure et superstructure	m ² 1 600,00	mai 1977	
Lot 3					
225	Etanchéité, calorifugeage jointolements	Etanchéité du sous-sol et de la toiture	m² 1 000,00	février 1978	mai 1977





Eternit®

- 1 Essai de résistance au choc sur tuyau «ETERNIT» DN 90 cm, hauteur de chute 6,0 m, masse de chute 8,0 kg. 4–5 coups sont nécessaires pour perforer la paroi de 36 mm.
- 2 Essai de laboratoire avec tuyaux «ETERNIT» DN 160 cm, posés sur socle, charge apicale 20 t/m.
- 3 Essai dans le terrain avec tuyaux «ETERNIT» DN 160 cm, posés sur socle, recouvrement 85 cm, charge apicale 85 tonnes (21,5 t/m).
- 4 Conduite de tuyaux «ETERNIT» en tunnel. Les tuyaux en amiante-ciment «ETERNIT» sont insensibles à toute corrosion provoquée par l'électricité.
- 5 Pose d'une conduite de tuyaux «ETERNIT» dans la nappe phréatique. L'étanchéité des tuyaux et joints empêche aussi bien l'extrusion des liquides dégradés que l'intrusion des eaux souterraines.

Eternit SA, 8867 Niederurnen, Tél. 058-231111



Durisol

Durisol Villmergen S.A., 2, chemin de la Joliette, 1006 Lausanne

Tél. 021/27 74 24