Objekttyp: **Competitions**

Zeitschrift: **Bulletin technique de la Suisse romande**

Band (Jahr): **78 (1952)**

Heft 11

PDF erstellt am: **04.06.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.
Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.
Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

Auftrag und Gegenstand, Methoden und Mittel der Materialprüfung zugleich ein Überblick über die Tätigkeit der Eidg. Materialprüfungs- und Versuchtsanstalt (EMPA), par *E. Brandenberger*. Zurich, Kommissionsverlag Gebr. Fretz AG., 1952. — Une brochure 16×23 cm, 61 pages, 40 figures. Prix : 5 fr.

Intéressante publication donnant une vue synthétique des méthodes et des moyens actuels à disposition de l'ingénieur pour l'essai des matériaux, en prenant pour exemple les installations du Laboratoire fédéral d'essai des matériaux.

Le texte est complété d'illustrations montrant notamment quelques essais caractéristiques ainsi que la variété des appareils nécessaires pour permettre un travail de recherches dans ce domaine qui soit à l'échelle des besoins du jour.

Bautechnik-Archiv, Heft 6. Berlin-Wilmersdorf (Hohenzollerndamm 169), Wilhelm Ernst & Sohn, 1951. — Un volume 17×24 cm, 66 pages, 57 figures. Prix : broché, 8.60 DM.

Cette sixième livraison de la *Bautechnik-Archiv* contient trois études :

Müller, K. A., Dr.-Ing. : Les poutrelles métalliques I sollicitées à la torsion.

Worch, G., Prof., Dr.-Ing. : Le calcul des dalles de fondation circulaires à symétrie centrale, à l'aide d'équations aux différences (finies).

Walter, H., Dr.-Ing. : Le problème du flambage des pieux à pointe, dont la fiche se trouve entièrement ou partiellement enfoncée dans un sol compressible.

Neuere Methoden zur Statik der Rahmentragwerke und der elastischen Bogenträger mit besonderer Berücksichtigung der Anwendung in der Praxis des Beton- und Stahlbetonbaues, Band I, Teil 1 : Der durchlaufende Rahmen und Bogen, par *Albert Strassner*, ingénieur en chef. 5e édition, revue et augmentée. Berlin-Wilmersdorf (Hohenzollerndamm 169), Wilhelm Ernst & Sohn, 1951. — Un volume 18×27 cm, VIII + 154 pages, 214 figures. Prix : broché, 22.50 DM. ; relié, 25 DM.

Etude consacrée aux systèmes continus de structures et arcs portants, et comprenant quatre parties :

Dans les deux premières sont exposées les nouvelles méthodes de calcul des efforts et des déformations élastiques des poutres et des systèmes à une ou plusieurs travées reposant sur appuis fixes ou élastiques. La troisième partie présente divers exemples d'application pratique. La quatrième partie est réservée aux structures portantes continues en arc.

Praktische Probleme der Baustatik und ihre Lösungen nach dem Einflusslinienverfahren, par *Othmar Weiss*, ingénieur diplômé, docteur ès sc. techn. Wien I (Helferstorferstrasse 4), Franz Deuticke, 1952. — Un volume 17×25 cm, XI + 193 pages, 85 figures, 19 tableaux. Prix : broché, 25 fr. ; relié, 30 fr.

Dans cet ouvrage, l'auteur fait un exposé des modes de calcul variés dont dispose l'ingénieur pour déterminer, à l'aide des lignes d'influence, la distribution des efforts dans les structures des types les plus divers reposant sur appuis simples, articulées ou encastrées. Il traite en particulier des poutres pleines ou réticulées, entretoisées ; des contreventements ; des fermes, cadres et portiques de différentes formes, etc., etc.

Les théories exposées sont étayées de nombreux exemples numériques et de tableaux de valeurs, permettant ainsi au lecteur d'en tirer un profit pratique immédiat.

Untersuchungen über einige Eigenschaften des Eschen- und Robinienholzes im Hinblick auf dessen Verwendung für Werkzeugstiele. — Untersuchungen über das Schwinden und Quellen einiger schweizerischer Hölzer. Rapport nº 179 du Laboratoire fédéral d'Essai des matériaux, Zurich, 1951. — Une brochure 21×30 cm, 44 pages, 49 figures.

Cette publication contient deux études :

La première est consacrée à des recherches sur quelques propriétés du bois de frêne et de robinier, en vue de leur utilisation comme manches d'outils.

La seconde traite d'essais effectués sur le retrait et le gonflement de quelques essences de bois suisses.

Outre les résultats numériques et les diagrammes résultant des essais, le texte est accompagné d'illustrations d'éprouvettes rompues ; de nombreuses références bibliographiques sont indiquées.

COMMUNIQUÉ

Assemblée annuelle 1952 de l'ASE et de l'UCS

Vendredi 13 et samedi 14 juin 1952 à Fribourg

Les Comités de l'*Association suisse des électriciens* et de *l'Union des centrales suisses d'électricité* ont décidé, d'entente avec les Entreprises électriques fribourgeoises, d'organiser l'Assemblée annuelle 1952 à Fribourg.

A cette occasion, il est prévu de visiter la centrale de Hauterive et le barrage de Rossens, ainsi que d'intéressantes entreprises électro-industrielles fribourgeoises.

PROGRAMME

Vendredi 13 juin 1952

Excursions : Grâce à l'amabilité des Directions des Entreprises électriques fribourgeoises, des Condensateurs Fribourg S. A., Fribourg, et de l'Electroverre S. A., Romont, les participants à l'assemblée ont la possibilité de prendre part à l'une des excursions suivantes :

a) Excursion avec autocar à la centrale de Hauterive et du barrage de Rossens ; ensuite visite de l'Electroverre S. A., Romont. Départ : 14 h. 30, à la station des autocars G. F. M., près de la gare C. F. F. Prix : 5 fr. par personne.

b) Visite des Condensateurs Fribourg S. A., Fribourg. Rassemblement à 15 h., près de l'entrée principale. De la gare C. F. F., tram nº 2.

Remarque : Vu le nombre certainement important de membres qui prendront part à ces excursions, les entreprises se réservent le droit de faire un choix parmi les participants.

Souper libre.

Dès 20 h., rendez-vous libre à l'Hôtel Suisse, place Georges-Python.

Samedi 14 juin 1952

11 h. Assemblée générale de l'U. C. S., au cinéma Rex, 5, boulevard Pérolles (près de la gare C. F. F.).

12 h. 30 Dîner en commun de l'A. S. E. et de l'U. C. S. à l'Hôtel de Fribourg, 1, boulevard Pérolles, vis-à-vis de la gare C. F. F.
Prix : 8 fr., café et service compris, mais sans boisson.

15 h. Assemblée générale de l'A. S. E., au cinéma Rex, 5, boulevard Pérolles (près de la gare C. F. F.), suivie,

16 h. 15 (env.), de la conférence commune de l'A. S. E. et de l'U. C. S. sur :
Anwendung statistischer Methoden in der Elektrotechnik.
Conférencier : Professeur Dr A Linder, Genève.

Il est prévu de visiter la Cathédrale où un concert d'orgue sera donné, ou l'Université de Fribourg, le matin, avant l'assemblée de l'U. C. S.

Tous renseignements sont à demander auprès du Secrétariat central de l'A. S. E. et de l'U. C. S., Seefeldstrasse 301, Zurich 8.

CARNET DES CONCOURS

Maison de paroisse et Presbytère protestants, à Sierre

Jugement du jury

La paroisse évangélique réformée de Sierre et environs a ouvert un concours restreint entre quatre architectes pour l'élaboration d'un projet de Maison de paroisse et de presbytère à construire sur le terrain attenant au temple protestant de Sierre.

Le jury était composé de MM. A. Richon, ing. chim. dipl. S. I. A., Sierre, président ; K. Guler, ingénieur dipl. S. I. A., Sierre ; W. Müller, ancien professeur, architecte dipl. S. I. A., Winterthour ; P. Indermühle, architecte dipl. S. I. A./F. A. S., Berne ; Cl. Grosgurin, architecte dipl. S. I. A., Genève ; avec voix consultative, le pasteur C.-Th. Hahn, Sierre.

Tous les concurrents ont reçu une indemnité de 300 fr. Deux prix ont été attribués.

1er prix : projet « Markus », 500 fr., avec recommandation d'exécution. M. *Peter Lanzrein*, architecte S. I. A., Thoune.

2e prix : projet « Avenue des Alpes », 300 fr. M. *Willy Eigenheer*, architecte, Sierre.

Eglise avec locaux annexes
pour la Paroisse catholique romaine de Peseux (Neuchâtel)

Jugement du jury

Le jury chargé d'examiner les projets présentés par les cinq architectes invités à ce concours restreint s'est réuni à Peseux. Il était composé de MM. J. DuBois, conseiller communal à Peseux ; L. Glasson, curé de Neuchâtel ; F. Decker, architecte à Neuchâtel ; Ed. Calame, architecte à Neuchâtel ; W. Studer, architecte à Soleure ; et, comme suppléants : M. le professeur A. Laverrière, architecte à Lausanne, et M. P. Bessero, curé de Peseux.

Chacun des cinq architectes reçoit une indemnité de 600 fr.

Résultat du concours :

1er prix : 1300 fr., M. et Mme *Maurice Billeter*, architectes S. I. A., à Neuchâtel.

2e prix : 1100 fr., M. *Fernand Dumas*, architecte S. I. A., à Fribourg.

3e prix : 600 fr., M. *Albert Cingria*, architecte S. I. A., à Genève.

Les auteurs du projet classé en premier rang sont proposés pour l'attribution du mandat d'exécution.

L'exposition des projets est ouverte à la Maison communale de Peseux.

STS SCHWEIZER. TECHNISCHE STELLENVERMITTLUNG
SERVICE TECHNIQUE SUISSE DE PLACEMENT
SERVIZIO TECNICO SVIZZERO DI COLLOCAMENTO
SWISS TECHNICAL SERVICE OF EMPLOYMENT

ZURICH, Lutherstrasse 14 (près Stauffacherplatz)
Tél. (051) 23 54 26 — Télégr. : STSINGENIEUR ZURICH

Emplois vacants :

Section industrielle

273. *Technicien électricien* évent. *dessinateur*. Fabrique à Zurich.

275. Jeune *technicien en chauffage* évent. *dessinateur*. Nord-ouest de la Suisse.

277. *Ingénieur* ou *technicien mécanicien*. Chef de fabrication. Age : 30 à 35 ans. Bienne.

279. Jeune *technicien mécanicien*. Bonnes connaissances de l'anglais. Durée du contrat : 4 ans. Voyages aller et retour payés, ainsi que 6 mois de vacances payées en Europe. Entreprise suisse Extrême-Orient.

281. Jeune *chimiste*. Caoutchouc et matières artificielles. Grande entreprise industrielle de Suisse allemande.

283. *Technicien électricien*. Installations de distribution de haute et basse tension. Tarifs. Entreprise industrielle, Suisse orientale.

285. *Ingénieur* évent. *technicien*. Langues. Montage de chaudières et constructions en acier. Suisse allemande.

287. Jeune *technicien en chauffage* ou *dessinateur*. Ville de Suisse orientale.

289. *Constructeur*. Instruments physiques et optiques. Liechtenstein.

291. Jeune *technicien*. Chauffage et distribution de chaleur. Zurich.

293. *Technicien électricien*. Installations dans maisons d'habitation. Suisse orientale.

295. *Dessinateur*. Construction de stores ; en outre *technicien*. Zurich.

297. *Technicien électricien*. Langue française. Entreprise à Zurich. Chantier en Valais.

Sont pourvus les numéros, de 1951 : 51, 813, 845 ; *de 1952 :* 99, 141, 135, 185, 199, 201, 205, 245, 249.

Section du bâtiment et du génie civil

662. *Architecte* ou *technicien en bâtiment* avec pratique de plusieurs années. Age : environ 40 ans. Bonnes connaissances de la langue allemande. Bureau d'architecte. Ville de Suisse romande.

664. Jeune *dessinateur*. Occasion d'apprendre la langue française. Ville de Suisse romande.

670. *Ingénieur civil*. Béton armé. En outre *dessinateur*. Bureau d'ingénieur. Ville du canton de Berne.

672. *Technicien en bâtiment* évent. *dessinateur*. Connaissances parfaites de la langue française indispensables. Bureau d'architecte. Suisse romande.

684. *Technicien en bâtiment* ou *dessinateur*. Bureau d'architecte. Nord-ouest de la Suisse.

688. *Technicien en béton armé* ; en outre *dessinateur*. Bureau d'ingénieur d'une grande entreprise du bâtiment à Paris (France). Offres en langue française sur formulaires du S. T. S.

690. Jeune *technicien en bâtiment* ou *dessinateur*. Entreprise du bâtiment. Ville du canton de Berne.

696. Jeune *technicien* évent. *dessinateur*. Bureau d'ingénieur. Zurich.

698. *Technicien en génie civil, arpentage*, évent. *dessinateur*. Canton de Berne et canton de Zurich.

704. Jeune *ingénieur civil*, bon staticien avec quelque pratique ; en outre *technicien*. Ateliers de construction métallique. Suisse allemande.

708. *Topographe* ayant l'expérience des travaux routiers et des lignes à haute tension. Connaissance du français indispensable. Importante société d'entreprise à Bruxelles. Congo belge.

716. *Ingénieur civil* ou *technicien en génie civil*. Chantier. Bureau d'ingénieur. Ville du canton de Berne.

722. Jeune *architecte* ; en outre *technicien en bâtiment* ou *dessinateur* et *conducteur de travaux*. Bureau d'architecte. Ville du canton de Berne.

724. Jeune *architecte*. Bureau d'architecte. Ville du nord-ouest de la Suisse.

Sont pourvus les numéros, de 1951 : 644, 790, 846, 1542 ; *de 1952 :* 254, 314, 342, 346, 442, 452, 486, 510, 512, 606, 654.

Rédaction : D. BONNARD, ingénieur.

NOUVEAUTÉS - INFORMATIONS DIVERSES

Stade municipal de Rio-de-Janeiro

(Voir photographie page couverture.)

Ce stade, résultat de longues études de plusieurs architectes, constitue sans conteste une œuvre des plus importantes, qui marque une étape dans le développement des constructions de ce genre. L'emplacement choisi a été dicté en grande partie par les principales lignes de communications ferroviaires. Une nouvelle station permet un accès direct et rapide aux quelque 200 000 visiteurs que peuvent accueillir les différents terrains de sport. Autour du monumental stade de football avec ses 150 000 places, sont en effet groupées diverses installations, les unes couvertes, les autres en plein air, pour l'athlétisme, le basket, le tennis, le tir, la natation, etc., ainsi qu'une salle de fêtes et une place de jeux pour enfants, qui peuvent contenir au total encore 80 000 spectateurs.

Le stade de football constitue de loin l'élément le plus impressionnant de cet ensemble. Les tribunes, qui entourent complètement le terrain de jeu, sont disposées sur deux étages. Cette disposition, jointe à la très grande surface de la toiture dont la portée libre est de 30 mètres, a permis d'abriter le 80 % des places. L'étage supérieur des tribunes comporte en effet un porte-à-faux de 20 m de portée. A noter également que 30 000 places seulement sont des places debout, sur les gradins.

Cette construction gigantesque, de 900 m de pourtour et 30 m environ de hauteur, nécessita 23 000 t de ciment et 10 500 t de fers d'armature. Le béton, dosé à 290 kg/m³ fut exécuté en grande partie avec adjonction de PLASTOCRÈTE, produit de la maison Gasp. Winkler & Cie, à Zurich-Altstetten, qui fut fabriqué par la Société Sika locale et dosé, sous forme liquide, à raison de 0,5 % du ciment. Cette adjonction permit d'améliorer notablement la maniabilité et la qualité du béton, tout en réduisant fortement l'eau de gâchage. Du rapport de l'« Instituto Tecnico » de la préfecture, on relève que le facteur ciment/eau passe de 0,68 sans adjuvant à 0,58 avec Plastocrète, la résistance à 7 jours par exemple passant de 147 à 224 kg/cm². La consommation totale de Plastocrète pour cet ouvrage s'éleva à 50 000 kg.

E. Paillex, ing. E. P. F.

Lausanne — Imp. La Concorde.