Zeitschrift: Bulletin technique de la Suisse romande

Band: 92 (1966)

Heft: 15

Sonstiges

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: 15.07.2025

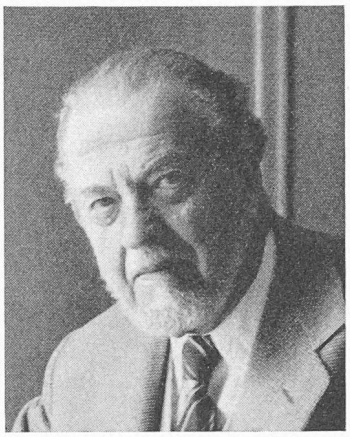
ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

Suisse qui reçoit le diplôme d'architecte du Gouvernement français et il rentre à Lausanne en 1912.

Les débuts sont difficiles. Il s'associe pour quelque temps avec M. Schnell et prend part à de nombreux concours : 2e prix pour le BIT, le Tribunal fédéral, 1er prix pour le Palais des Nations. Il construit l'Ecole de commerce, le bâtiment UBS avec Taillens et Dubois, le bâtiment SBS avec René Bonnard ; le collège de Béthusy, le Théâtre, le Comptoir suisse, le bâtiment de « La Suisse », le nouvel immeuble de la BCV avec la collaboration de Maillard, l'usine Bobst, et j'en passe. Mais cette seule énumération montre tout l'apport architectural dont il a doté sa ville.

Ce qui frappe dans ces œuvres, c'est le soin qu'il apporte à tout ce qu'il entreprend. Ses plans sont remarquables et sont estimés comme des modèles. Il voue une attention particulière au choix des matériaux de revêtement des façades et à leurs proportions judicieusement calculées.

Sur cette place Saint-François où l'église dédiée au « Poverello » se trouve entourée des temples de Mammon, lorsqu'il s'agit de démolir l'ancien Hôtel Gibbon, cher aux Lausannois, il reprend, en l'adaptant, la colonnade de la façade pour son nouvel édifice, permettant ainsi à ses concitoyens de se retrouver, en quelque sorte.



CHARLES THÉVENAZ
1882-1966

De même au collège de Béthusy, qui devait remplacer le Pénitencier construit par Labrouste, de Paris, il reprend l'idée des voûtes lombardes de l'entrée, et cela toujours par son sens de la mesure et de l'intégration du nouvel ensemble. On lui propose le poste d'architecte de l'Etat, qu'il refuse, mais il crée, avec le professeur Stucky, l'Ecole d'architecture de Lausanne.

Dès 1935, il est nommé par le Conseil d'Etat membre de la Commission de recours en matière de police des constructions, avec Me Ed. Sillig et M. Bernard, géomètre, comme président. Le Grand Conseil délègue à ces trois membres le pouvoir judiciaire et durant vingt ans Thévenaz fonctionnera comme juge, siégeant deux fois par mois.

Ses jugements toujours judicieux et pertinents lui assurent le respect de ses collègues. Architecte de grand talent, ses œuvres resteront toutes un honneur pour sa ville.

Thévenaz restera un type parfait du Vaudois imprégné de ce que l'esprit français, fait de goût et de mesure, a de meilleur.

Caractère au jugement sûr, à l'amitié fidèle, c'est un grand concitoyen que nous perdons, resté jeune et ardent jusqu'à sa mort.

G. DE JONGH.

DIVERS

L'électronique chez Brown Boveri & Cie (BBC)

Lors d'une visite de presse qui réunissait une cinquantaine de journalistes suisses et étrangers, la maison BBC a présenté ses dernières réalisations dans le secteur de l'électronique.

L'électronique existait en 1913 déjà chez BBC, qui travaillait alors sur les mutateurs à vapeur de mercure.

C'est l'effort particulier de ces dernières années qui a réussi à mettre sur pied une technique électronique spécifiquement adaptée à son propre type d'industrie et assurant ainsi une rentabilité à longue échéance.

Ce domaine d'activité occupe aujourd'hui environ 1600 personnes et le chiffre d'affaires réalisé représente quelque 10 % de la production totale de la maison BBC.

Jusqu'à ce jour, les locaux destinés à l'électronique étaient dispersés entre le laboratoire central de recherches à Baden et les plates-formes d'essais d'Ennetbaden et de Turgi. Ces locaux ne répondant plus aux exigences d'une production rationnelle, la Direction générale a ordonné en 1961 l'étude d'un projet d'ensemble qui regrouperait à Turgi les 1600 personnes travaillant au développement, à la fabrication et à la vente du matériel électronique. Un terrain de 26 hectares a été acquis de part et d'autre de la Limmat et un premier bâtiment de trois étages, actuellement en construction, sera terminé au début de 1967. Lorsque l'ensemble du projet sera réalisé, l'usine électronique de Turgi comptera 5000 personnes.

C'est en particulier depuis 1955 que des domaines nouveaux se sont ouverts à l'électronique par ses applications à la production et à la distribution d'énergie électrique ainsi qu'au traitement des données. BBC a développé un système de télécommunication par ondes porteuses sur les lignes à haute tension et ses appareillages sont vendus dans tous les pays du monde.

La télécommande des machines-outils et l'électronique de puissance ouvrent des possibilités intéressantes et en 1959 une première application de commande numérique à intervention immédiate a fait sensation dans la presse spécialisée.

Dans le cadre du programme Florida d'alerte aérienne, BBC met au point un appareil émetteur-récepteur à faisceaux herziens destiné au multiplexage de conversations téléphoniques simultanées. Egalement dans le domaine des transmissions, un équipement complexe de codage et décodage de la parole est en voie de mise au point.

La politique de BBC dans le secteur de l'électronique est de se concentrer sur les points où elle a déjà une clientèle traditionnelle et de pousser la recherche en vue de faire face dans ces secteurs à la concurrence internationale.

En revanche, BBC a renoncé à développer la fabrication de récepteurs de radio et télévision, d'ordinateurs de grande capacité, car ces domaines de l'électronique, trop tributaires des goûts du jour, ne peuvent assurer une rentabilité à long terme.

Quant aux composants électroniques tels que les transistors, ils ne sont compétitifs qu'en production de grande série et ils n'auraient pas de chance de succès en Suisse.

Tableau succinct de l'électronique Brown Boveri

A. *Composants électroniques*
1. Basés sur la conduction électrique dans le vide :
   Tubes d'émission depuis 1938
   Tubes accélérateurs depuis 1947
   Tubes micro-ondes depuis 1941
2. Basés sur la conduction électrique dans les gaz :
   Mutateurs depuis 1913
   Thyratrons depuis 1946
3. Basés sur la conduction électrique dans les semi-conducteurs :
   Diodes de puissance à semi-conducteurs
      Germanium depuis 1957
      Silicium depuis 1960
   Thyristors depuis 1961

B. *Domaines d'application*
1. Télécommunications par fil :
   Equipements à ondes porteuses sur lignes à haute tension depuis 1939
   Equipements à fréquences musicales depuis 1940
2. Radiocommunications :
   Emetteurs de radiodiffusion et de télégraphie depuis 1941
   Emetteurs de télévision depuis 1951
   Radiotéléphones fixes et mobiles depuis 1939
3. Electronique appliquée à la production et à la distribution de l'énergie électrique, à l'industrie et aux transports publics :
   Installations de télémesure depuis 1939
   Installations de téléréglage depuis 1939
   Installations de téléaction depuis 1939
   Systèmes électroniques de commande et de réglage depuis 1951
   Dispositifs électroniques de commande et de réglage pour locomotives, tramways et trolleybus depuis 1962
   Commandes numériques de machines-outils depuis 1957
   Relais électroniques de protection depuis 1962
   Electronique de puissance, y compris redresseurs et onduleurs, depuis 1935
   Installations statiques de couplage électronique de réseaux à fréquences différentes depuis 1938
4. Traitement électronique des données :
   Ordinateurs électroniques depuis 1964
   Calculatrices spéciales depuis 1958
   Installations de scrutation des données depuis 1954
   Calculatrices analogiques spéciales depuis 1960
   « On line direct digital control » (DDC) pour réglage de réseaux électriques depuis 1959
5. Technique électronique de mesure :
   Appareils spéciaux pour grandeurs électriques et mécaniques depuis 1940
6. Applications spéciales :
   a) Commerciales
      Générateurs à haute fréquence pour chauffage diélectrique depuis 1940
      Générateurs à micro-ondes pour chauffage depuis 1962
      Bêtatron, Asclépitron depuis 1950
   b) Militaires
      Equipements de transmission depuis 1941
      Equipements de codage de la parole depuis 1940.

La maison Brown Boveri démontre que si la Suisse n'est pas dans le peloton de tête pour les applications de l'électronique, elle a néanmoins des possibilités d'avenir, comme le prouvent certains de ses secteurs hautement spécialisés de l'exploitation de l'électronique industrielle. A. R.

STS SCHWEIZER TECHNISCHE STELLENVERMITTLUNG
SERVICE TECHNIQUE SUISSE DE PLACEMENT
SERVICIO 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

6175. *Diplômé ETS.* Technique du froid. Vente et conseils techniques à la clientèle. Bonne connaissance du français et éventuellement de l'anglais. Age : jusqu'à 40 ans. Fabrique. Rive gauche du lac de Zurich.

6177. *Chimiste.* Etudes universitaires complètes et diplômé en chimie ou en sciences naturelles avec la chimie comme branche principale. Intérêt pour des travaux de recherche dans le domaine de la chimie alimentaire. Langue maternelle française ou allemande et connaissance d'une autre langue du pays. Connaissance de l'anglais désirable. Administration fédérale. Berne.

115. *Ingénieur de vente.* Machines-outils de précision. Langues : français, allemand, si possible anglais. Zurich.

6001. *Ingénieur mécanicien diplômé* ou *diplômé ETS.* Installations de climatisation. En outre : *dessinateur* en machines. Bureau d'ingénieur. Zurich.

6003. *Employé de laboratoire.* Analyse de produits diététiques, pharmaceutiques. Préférence donnée à un candidat âgé. Laboratoire moderne, dans commune zurichoise.

6085. *Ingénieur mécanicien EPF ou EPUL,* éventuellement formation ETS, spécialisé dans les moteurs thermiques. Moteurs diesel, navals et ferroviaires. Langues : français, allemand, anglais, si possible espagnol. Domicile : Paris. Société d'études de machines thermiques, en France. Offres en français sur formule STS.

6047. *Ingénieur d'usine, EPF* ou *EPUL,* ou *ingénieur en textiles.* Fabrication du verre et des textiles de verre, comme adjoint du chef de fabrication de la filature. Contacts avec les usines étrangères. Entreprise. Canton de Vaud.

Sont pourvus les numéros, de 1966 : 6093, 6105, 6125, 6131, 6135.

Section du bâtiment

6278. *Diplômé ETS* et *dessinateur.* Béton armé. Situations stables. Bureau d'ingénieur. Grande commune. Canton de Saint-Gall.

6280. *Dessinateur en bâtiment.* Bureau d'architecte. Ville de Suisse centrale.

6282. *Diplômé ETS.* Surveillance de chantier, devis et éventuellement dessin de bâtiments industriels. Bureau d'architecte. Olten.

6284. *Diplômé ETS.* Bureau et chantier, pour projection, exécution et surveillance de chantier de bâtiments variés ; en outre : *dessinateur en bâtiment.* Bureau d'architecte. Région lucernoise.

6286. *Diplômé ETS.* Projets d'autoroutes (sans problèmes de statique). Bureau d'ingénieur. Berne.

6288. *Diplômé ETS* ou *dessinateur.* Capable de diriger un bureau de dessin. Bureau d'architecte. Lausanne.

6290. *Diplômé ETS* ou *dessinateur.* Bâtiments publics et commerciaux, etc. Bureau d'architecte. Commune zurichoise.

6292. *Diplômé ETS* ou *dessinateur.* Emploi temporaire du 1er août au 31 octobre 1966. Travaux de bureau variés en construction de bâtiment. Connaissance préliminaire du français désirée, mais pas indispensable. Bureau d'architecte. Sion.

Sont pourvus les numéros, de 1965 : 196, 358, 382 ; *de 1966 :* 6042, 6073, 6144, 6210, 6246, 6268.

Rédaction : D. BONNARD, ingénieur

DOCUMENTATION GÉNÉRALE
(Voir pages 7 et 8 des annonces)

INFORMATIONS DIVERSES

Ecole catholique de Vevey

(Voir photographie page couverture)

— 2 bâtiments scolaires
— 1 bâtiment annexe
— 1 salle de gymnastique

Le Département « Menuiserie métallique » de l'entreprise Zwahlen & Mayr S.A., à Lausanne et Aigle, vient d'exécuter :

— 62 vitrages métalliques du type « coulissant horizontal »
— 35 vitrages métalliques à projection extérieure
— 102 vitrages métalliques fixes

Il s'agit de vitrages de la nouvelle série « ABC » qui ont l'avantage d'être très économiques, grâce à une fabrication rationnelle et standardisée.

Imprimerie La Concorde, Lausanne