

Objekttyp: **Miscellaneous**

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

Band (Jahr): **92 (1966)**

Heft 15

PDF erstellt am: **22.09.2024**

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.

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 : 2^e prix pour le BIT, le Tribunal fédéral, 1^{er} prix pour le Palais des Nations. Il construit l'École de commerce, le bâtiment UBS avec Tailens 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.

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'École 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 M^e 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 & C^{ie} (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.



CHARLES THÉVENAZ
1882-1966

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 télémessure depuis 1939
Installations de télé réglage 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
Bétatron, 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 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

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 1^{er} août au 31 octobre 1966. Travaux de bureau variés en construction de bâtiment. Connaissance préliminaire du français désirable, 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.