

# Brown, C.-E.-L.

Objektyp: **Obituary**

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

Band (Jahr): **50 (1924)**

Heft 12

PDF erstellt am: **18.09.2024**

## **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.

més *duralumin*) des propriétés mécaniques comparables à celles obtenues par traitement thermique des alliages légers au magnésium, connus sous le nom de duralumin, c'est-à-dire ayant, en particulier, une résistance à la rupture par traction égale ou supérieure à 38-40 kg/mm<sup>2</sup>, tout en possédant encore un allongement de rupture supérieur à 15 % ».

### La traction électrique au service des échanges d'énergie.

Nous extrayons le passage suivant d'une conférence<sup>1</sup> faite par M. Semenza sur « Quelques considérations sur le problème des échanges d'énergie entre réseaux électriques », à la *Société française des Electriciens*.

« Une autre excellente solution de l'échange d'énergie sans mise en parallèle<sup>2</sup> nous est offerte par les réseaux ferroviaires électrifiés quand l'énergie est fournie aux chemins de fer par les réseaux de régions qu'ils traversent. Alors, les lignes de distribution aux secteurs électrifiés qui ont, par nécessité de service, des sections nombreuses, peuvent constituer un parfait système d'échange. Ce système devient précieux entre tous quand l'électrification se fait en courant continu, comme en France.

» En effet, tandis que tout système de traction à courant alternatif constitue entre les réseaux qui s'y greffent un lien rigide et par conséquent, une étroite dépendance qui se répercute sur toutes les conséquences des accidents n'intéressant vraiment qu'un seul, un système de traction à courant continu, par l'effet de l'interposition des convertisseurs rotatifs, assure un lien souple et élastique, lequel est incomparablement moins sensible aux perturbations et amortit toute espèce de choc.

» Telle est une des raisons qui militent en faveur de l'alimentation des chemins de fer par les réseaux qui distribuent l'énergie dans le pays ; dans ce cas les installations auxquelles on doit recourir pour convertir le courant triphasé en courant continu peuvent être, avec peu de changements supplémentaires, les mêmes que celles qui servent pour les échanges d'énergie.

» La France a donné l'exemple en entrant dans cette voie dont la logique saute clairement aux yeux. »

### 2<sup>me</sup> Congrès international des villes sous le patronage de la Municipalité d'Amsterdam.

Le Congrès International des Villes, réuni à Gand en 1913, a établi un premier contact entre les administrations d'un grand nombre de villes et communes de pays divers. Il en est sorti comme œuvre permanente l'Union Internationale des Villes.

Aujourd'hui, l'Administration de la Ville d'Amsterdam veut bien patronner un second Congrès dont l'objet sera limité aux questions suivantes et dont la date a été fixée aux 30 juin, 1<sup>er</sup> et 2 juillet.

1<sup>o</sup> Organisation de rapports permanents entre les municipalités. Développement de la documentation mutuelle.

2<sup>o</sup> Comment les municipalités des divers pays peuvent contribuer à l'œuvre de la Société des Nations et des Grandes Organisations internationales sur le terrain municipal, notam-

<sup>1</sup> Publiée par le *Bulletin de la Société française des Electriciens*, janvier 1924.

<sup>2</sup> M. Semenza avait montré « qu'il doit exister une certaine limite au-delà de laquelle la marche en parallèle n'est plus à conseiller. » *Réd.*

ment en matière d'hygiène, de santé publique et d'œuvres sociales. (Croix-Rouge. Lutte contre la tuberculose, contre le péril vénérien, contre le chômage, etc.).

L'une des raisons qui désignaient la Ville d'Amsterdam pour être le siège de ce Congrès est que la Fédération Internationale pour l'Aménagement des Villes tiendra à Amsterdam, durant la même semaine, du mercredi 2 juillet au vendredi, une Conférence dont les principales questions inscrites à l'ordre du jour concernent :

A. L'aménagement régional en relation avec la vie des grandes villes.

B. Les parcs et les systèmes de parcs. — La récréation.

Les adhésions à la Conférence de l'aménagement des Villes doivent être envoyées au Secrétaire, M. Chapman, International Garden Cities and Town Planning Federation, 3, Gray's Inn Place, à Londres.

## NÉCROLOGIE

### C.-E.-L. Brown.

C.-E.-L. Brown, né à Winterthur le 17 juin 1863, était fils de l'inventeur du bâti à baïonnette et de la machine à vapeur à soupapes Sulzer. En 1887 déjà, à l'âge de 23 ans, il était chef du département des constructions électromécaniques de la *Fabrique de machines Erlikon* et c'est au cours de son activité dans cet établissement qu'il exécuta les travaux très sensationnels pour l'époque, qui ont fait de lui un des pionniers les plus féconds de la science électrotechnique.

Citons : Le premier transport d'énergie de Kriegstetten à Soleure (37 kW, 8 km. de distance) au moyen de courant continu produit par une dynamo bipolaire.

Le transport de 170 kW, sous la tension de 625 volts, à la distance de 450 m., à Piovene (Haute-Italie).

Nous ne pouvons songer, en raison de leur caractère trop technique, à décrire les perfectionnements très importants et nombreux que la construction des machines électriques doit à Brown, mais nous mentionnerons les dynamos construites pour la Société suisse de l'aluminium à Neuhausen, débitant 6000 et 12 000 ampères qui furent longtemps les plus grandes machines à courant continu du monde.

En 1889, transport à 8 km., à Cassel, de 160 kW produits par deux génératrices monophasées de 80 kW chacune, avec une tension aux bornes de 2000 volts.

Construction des génératrices triphasées, à 40 pôles, figurant aujourd'hui au « Deutsches Museum », à Munich, qui produisaient le courant destiné au fameux transport d'énergie à 175 km., réalisé à l'occasion de l'Exposition de Francfort en 1891. C'est Brown encore qui construisit les transformateurs — les premiers transformateurs dans l'huile — chargés d'élever de 86 à 25 000 volts la tension du courant opérant ce transport.

Dans une conférence qu'il fit à la Société des electriciens de Francfort, le 29 février 1891, Brown préconisa l'utilisation des hautes tensions pour les grands transports de force et prophétisa avec une rare clairvoyance la création des grandes centrales et l'essor de l'industrie électrique.

Quelque temps après la clôture de l'Exposition de Francfort, Brown quitta Erlikon pour fonder avec M. W. Boveri la Société en commandite Brown, Boveri et C<sup>ie</sup>, dont on connaît l'admirable activité et la contribution qu'elle a apportée aux progrès de l'industrie électrotechnique en général et de celle de la Suisse en particulier. Décrire les usines hydroélectriques à la création desquelles Brown collabora serait retracer pres-

que tout le développement de notre économie hydraulique et électrique. Dans le domaine de la traction électrique, Brown ne fut pas moins productif et c'est lui qui, en 1894, électrifia le tramway de Lugano, en courant triphasé, puis vinrent les chemins de fer du Gornergrat, de la Jungfrau, la ligne Berthoud-Thoune, et le Simplon.

Même activité fructueuse dans le domaine des turbines à vapeur et des turbo-générateurs qui doivent à Brown maints perfectionnements remarquables.

Disons encore que Brown construisit en 1898 déjà des génératrices produisant directement du courant à la tension de 14 500 volts aux bornes, qu'il inventa les interrupteurs à haute tension, à rupture multiple, et qu'il exécuta, près de deux ans avant le dépôt du brevet Siemens, des parafoudres à cornes.

Brown exerça les fonctions de président du Conseil d'administration de la Société anonyme *B. B. C.*, issue, en 1900, de l'ancienne Société en commandite, jusqu'en 1914, date de sa retraite dans sa propriété de Montagnola, près de Lugano, où il a succombé à un accident cardiaque, le 2 de ce mois

## BIBLIOGRAPHIE

**Série de prix des travaux de bâtiment.** — Etablie par le groupe des architectes de la section vaudoise de la Société suisse des ingénieurs et des architectes, avec l'appui de la Société vaudoise des ingénieurs et des architectes. — Lausanne, Librairie centrale et universitaire, *F. Haeschel-Dufey*. — Prix : Fr. 9.50.

Nous sommes heureux de saluer l'apparition de cette nouvelle édition de la « Série Bezencenet », qui n'avait pas été mise à jour depuis 1914 et il convient de rendre hommage au labeur qu'a dû déployer la commission, composée de MM. les architectes *G. Epitoux*, président, *H. Meyer* et *Ch. Thévenaz*, pour rassembler, contrôler et reproduire l'innombrable quantité de renseignements de toute sorte qui composent ce volume dont voici les têtes de chapitre : I. Observations générales. — II. Terrassements. — III. Maçonnerie. — IV. Travaux en béton armé. — V. Pierre de taille. — VI. Carrelages et revêtements. — VII. Asphaltage. — VIII. Aménagements extérieurs. — IX. Charpente. — X. Couverture. — XI. Ferblanterie. — XII. Appareillage pour eau et gaz. Installations sanitaires. — XIII. Distribution d'eau et de gaz extérieurs. — XIV. Chauffage central. — XV. Menuiserie. — XVI. Fermentes. — XVII. Parquets. — XVIII. Sols divers. — XIX. Serrurerie. — XX. Volets, stores. — XXI. Gypserie. — XXII. Peinture. — XXIII. Vitrerie. — XXIV. Fumisterie et poèlerie. — XXV. Marbrerie. — XXVI. Eclairage électrique. — XXVII. Sonnerie électrique. — XXVIII. Téléphone. — XXIX. Nettoyage.

Le volume se termine par un chapitre, d'une centaine de pages, consacré aux « renseignements divers » d'ordre technique, administratif et juridique et comportant de nombreux tableaux et tabelles.

## SOCIÉTÉS

### Association suisse d'hygiène et de technique urbaines.

*Extrait des procès-verbaux des séances du Bureau de l'A.S.H.T.U et du Comité d'organisation du Congrès de l'A.G.H.T.M. 1924.*

Des séances ont eu lieu les 18 et 29 février au Bureau du Service d'Hygiène de la Ville de Lausanne, sous la présidence de M. Bourgeois et le 10 avril, au Buffet de la Gare, sous la présidence de M. Archinard. M. Evêquo, chimiste cantonal à Fribourg et M. Habel, directeur du Service du Gaz à Genève, ont été admis comme membres de l'Association. Le Société suisse de l'Industrie du Gaz et des Eaux est reçue comme membre collectif à titre de réciprocité et accepte d'échanger son journal régulièrement contre le *Bulletin technique*. Un échange analogue est organisé avec la *Technique Sanitaire*.

Un certain nombre d'extraits des travaux présentés au Congrès de Strasbourg seront publiés dans le *Bulletin technique*.

La Société des Ingénieurs sanitaires de Londres fait savoir qu'un Congrès international sera organisé dans cette ville en date du 7 juillet prochain.

Le Bureau du Service fédéral de l'Hygiène Publique accepte d'être dépositaire de notre bibliothèque. Un catalogue sera établi sitôt que tous les documents auront été réunis. Le Comité s'est fait représenter le 18 mars dernier à Berne à la réunion des délégués des diverses sociétés suisses s'occupant des questions d'hygiène, en vue de la création d'une Fédération, qui renseignerait ces diverses Associations sur leur activité réciproque afin d'obtenir une coordination de leurs efforts quand elles poursuivent un même but. Il a été convenu que chaque Association conserverait son entière autonomie.

Une Commission présidée par M. le Dr Carrière, a été chargée d'élaborer un projet de statuts.

L'ouverture du Congrès de l'A.G.H.T.M. 1924 a été fixée au 25 août prochain. Le programme comprendra 3 jours de conférences et visites d'études à Lausanne et Genève, une journée à Barberine, une journée à Fribourg et à la Jagne et une journée à Montreux et aux Rochers-de-Naye. Des rapports seront présentés sur les sujets principaux suivants : « Les services de distribution d'eau intercommunaux. — Les cimetières. » Le programme comporte en outre une conférence à Montreux sur les remaniements parcellaires en terrains urbains et une visite aux abattoirs de Clarens.

### Cinquantenaire de la Société vaudoise des Ingénieurs et des Architectes.

Nous rappelons le cinquantième anniversaire de la fondation de la Société vaudoise des Ingénieurs et des Architectes, qui aura lieu à Lausanne le samedi 21 juin 1924, conformément au programme qui a paru dans le *Bulletin technique*<sup>1</sup>.

D'ores et déjà, de nombreux membres de la Société, invités

<sup>1</sup> Voir *Bulletin technique* du 26 avril 1924, page 116.



C.-E.-L. BROWN.