

Zeitschrift: Bulletin technique de la Suisse romande
Band: 82 (1956)
Heft: 9

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: 01.07.2025

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

BULLETIN TECHNIQUE DE LA SUISSE ROMANDE

Paraissant tous les quinze jours

Abonnements :
Suisse: 1 an, 26 francs
Etranger: 30 francs
Pour sociétaires:
Suisse: 1 an, 22 francs
Etranger: 27 francs
Prix du numéro: Fr. 1.60
Ch. post. « Bulletin technique de la Suisse romande »
N° II. 57 75, à Lausanne.

Adresser toutes communications concernant abonnements, changements d'adresse, expédition à
Imprimerie La Concorde,
Terreaux 31, Lausanne

Rédaction
et éditions de la S. A. du
Bulletin technique (tirés à part), Case Chauderon 475
Administration de la S.A. du Bulletin Technique
Ch. de Roseneck 6 Lausanne

Organe de la Société suisse des ingénieurs et des architectes, des Sociétés vaudoise et genevoise des ingénieurs et des architectes, de l'Association des Anciens élèves de l'Ecole polytechnique de l'Université de Lausanne et des Groupes romands des anciens élèves de l'Ecole polytechnique fédérale.

Comité de patronage — Président: R. Neeser, ingénieur, à Genève; Vice-président: G. Epitoux, architecte, à Lausanne; Secrétaire: J. Calame, ingénieur, à Genève — Membres, Fribourg: MM. H. Gicot, ingénieur; M. Waeber, architecte — Vaud: MM. F. Chenaux, ingénieur; A. Chevalley, ingénieur; E. d'Okolski, architecte; Ch. Thévenaz, architecte — Genève: MM. Cl. Grosгурin, architecte; E. Martin, architecte — Neuchâtel: MM. J. Béguin, architecte; R. Guye, ingénieur — Valais: MM. G. de Kalbermatten, ingénieur; D. Burgener, architecte.

Rédaction: D. Bonnard, ingénieur. Case postale Chauderon 475, Lausanne.

Conseil d'administration
de la Société anonyme du Bulletin technique: A. Stucky, ingénieur, président;
M. Bridel; G. Epitoux, architecte; R. Neeser, ingénieur.

Tarif des annonces

1/1 page	Fr. 264.—
1/2 »	» 134.40
1/4 »	» 67.20
1/8 »	» 33.60

Annonces Suisses S. A.
(ASSA)



Place Bel-Air 2. Tél. 22 33 26
Lausanne et succursales

SOMMAIRE : *Regards vers la centrale thermo-électrique de demain*, par M. CH. COLOMBI, professeur honoraire de l'Université de Lausanne. — Association suisse des électriciens: *Questions générales de la formation professionnelle en électrotechnique*. — **BIBLIOGRAPHIE.** — **NÉCROLOGIE :** *Léon Boillot, architecte*. — **LES CONGRÈS :** *Congrès international de Cybernétique*. — **CARNET DES CONCOURS.** — **SERVICE DE PLACEMENT.** — **DOCUMENTATION GÉNÉRALE.** — **DOCUMENTATION DU BATIMENT.** — **NOUVEAUTÉS, INFORMATIONS DIVERSES.**

REGARDS VERS LA CENTRALE THERMO-ÉLECTRIQUE DE DEMAIN¹

par M. CH. COLOMBI, professeur honoraire de l'Université de Lausanne

Il est fréquent qu'une dernière leçon soit consacrée à une sorte d'historique de la discipline à laquelle celui qui la donne a voué une activité qui atteint son terme au moins pour ce qui concerne l'enseignement.

Il m'eût été facile de me conformer à cet usage d'autant plus que, quoique souvent exposée, l'histoire de la thermodynamique appliquée peut encore être envisagée sous certains aspects fort intéressants.

J'ai cependant préféré, peut-être un peu par goût du risque, m'écarter de cette voie et réserver les quelques réflexions que je vais vous soumettre à un argument plus proche de nos préoccupations immédiates, mais certainement plus dangereux pour celui qui vous parle, ainsi que vous allez du reste vous en rendre compte.

La technique de la production d'énergie électrique dans les centrales est en train de subir une évolution extrêmement rapide. En effet, au cours de ces dix dernières années, des réalisations sont intervenues et des projets ont été élaborés qui modifient de façon profonde des conceptions que l'on considérait comme acquises dans ce domaine.

Et ce sous plusieurs aspects, même abstraction faite de ce qui concerne l'utilisation de l'énergie nucléaire,

laquelle, d'ailleurs, ne diffère pas en principe de celle de toute autre source de chaleur.

Dès le début de cette période, la turbine à gaz a pris dans ce domaine une place qui, pour être notablement moins importante que celle occupée par la turbine à vapeur, n'est cependant nullement négligeable. Voici donc un premier fait dont il convient de tenir compte.

D'autre part, on constate que, par suite de circonstances démographiques et du besoin toujours croissant de disposer d'énergie dans les pays fortement industrialisés, les consommations de courant électrique augmentent dans la proportion d'environ 100 % en dix à quinze ans. Cette augmentation sera vraisemblablement plus forte encore sur l'ensemble du globe au fur et à mesure que se développeront des régions encore relativement arriérées.

Cette dernière remarque intéresse bien entendu au premier chef le problème de la recherche de sources d'énergie. Mais, pour le thermicien, elle implique une sorte d'impératif absolu en l'obligeant à utiliser ces sources, quelles qu'elles soient, de la façon la plus ration-

¹ Dernière leçon du professeur Ch. Colombi, prononcée le 17 février 1956, à l'Ecole polytechnique de l'Université de Lausanne.