

**Zeitschrift:** Bulletin technique de la Suisse romande  
**Band:** 40 (1914)  
**Heft:** 21

## Inhaltsverzeichnis

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **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. [Voir Informations légales.](#)

### **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. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 01.04.2025

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

# Bulletin technique de la Suisse romande

ORGANE EN LANGUE FRANÇAISE DE LA SOCIÉTÉ SUISSE DES INGÉNIEURS ET DES ARCHITECTES — PARAISSANT DEUX FOIS PAR MOIS

RÉDACTION : Lausanne, 2, rue du Valentin : D<sup>r</sup> H. DEMIERRE, ingénieur.

SOMMAIRE : *Les machines thermiques et frigorifiques à l'Exposition nationale suisse de 1914, à Berne*, par J. Cochand, ingénieur. — Une maison lausannoise (pl. 10). — *Chronique* : L'organisation du crédit. — Société suisse des Ingénieurs et des Architectes. — *Bibliographie*. — Service de placement. Demandes d'emploi.

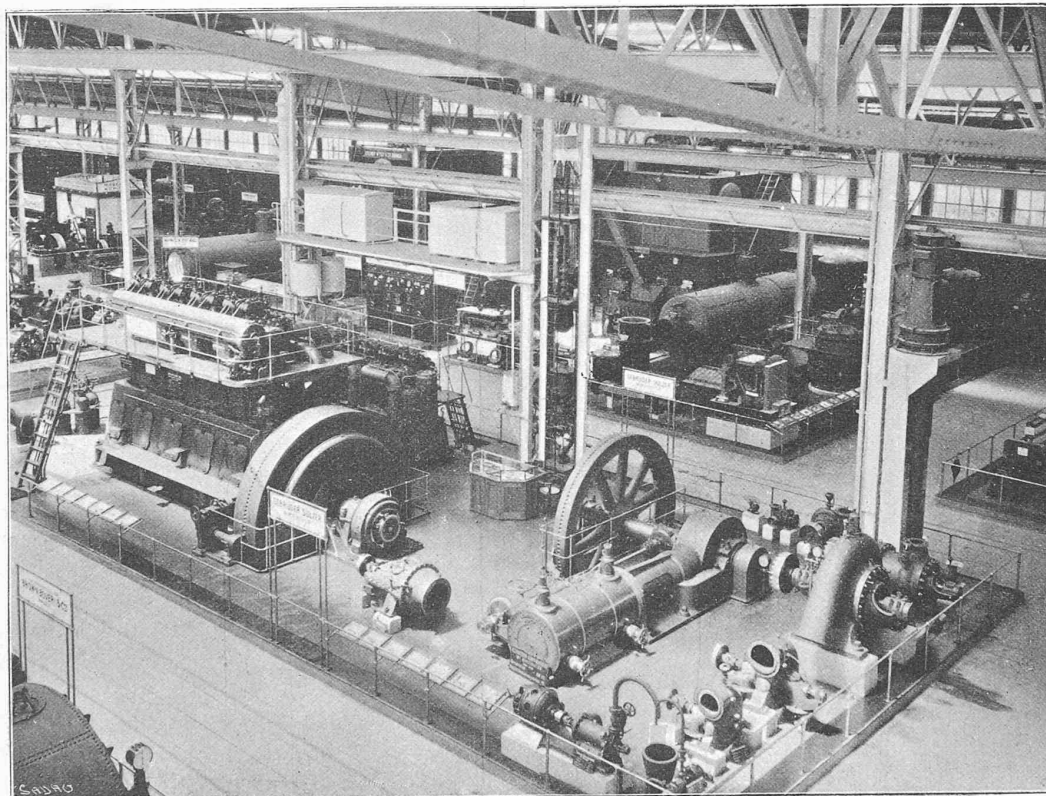


Fig. 1. — Stand N° 1 de MM. Sulzer Frères, S. A., Winterthour.

Au premier plan à gauche, moteur Diesel de 1000 chevaux. A droite, machine à vapeur à flux continu.

## Les machines thermiques et frigorifiques à l'Exposition nationale suisse de 1914, à Berne.

par J. COCHAND, Professeur à l'École d'ingénieurs de Lausanne.

Aucun visiteur de notre exposition de Berne, n'aura traversé la salle des machines, sans avoir conscience de l'immense effort réalisé par l'une de nos plus grandes industries nationales, l'industrie des machines, pour figurer dignement. Il nous semble que chaque Suisse doit être fier et reconnaissant, en parcourant la vaste salle réservée à la mécanique, du développement réalisé depuis l'exposition de Genève en 1896.

L'ingénieur constate avec une légitime satisfaction que tous les domaines de la technique sont bien représentés et qu'il s'agit, non pas d'un succès partiel, mais général.

Un progrès très grand a été accompli, notamment dans la partie thermique ; de nouveaux types de machines sont venus disputer la première place à la machine à vapeur réciproque et au moteur à gaz. Il serait inexact, cependant, de croire que ce genre d'appareils soit resté stationnaire dans son développement et sa construction ; au contraire, un avancement très sensible s'est effectué là aussi, mais il ne pouvait naturellement dépasser certaines limites depuis 1896, la machine à vapeur à piston étant à cette époque déjà, une machine tout à fait perfectionnée et le moteur à gaz, un appareil assez au point.

Il n'en est pas de même de deux types de machines