

Ponts en bois [suite et fin]

Autor(en): **Schulthess, R.**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Journal forestier suisse : organe de la Société Forestière Suisse**

Band (Jahr): **79 (1928)**

Heft 1

PDF erstellt am: **03.03.2021**

Persistenter Link: <http://doi.org/10.5169/seals-785027>

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.

ainsi un épandage en plein présentant l'inconvénient de faire bénéficier le gazon de cette application.

Nous venons de tenter de récentes expériences dans cette direction; espérons qu'elles seront encore plus concluantes que ce premier essai.

Montcherand sur Orbe (Vaud), novembre 1927.

A. Barbey.

Ponts en bois.

(Suite et fin.)

Nous pouvons, en somme, récapituler comme suit les particularités de l'emploi du bois dans la construction autrefois et aujourd'hui. Autrefois, les dimensions des différentes pièces d'un ouvrage résultaient des expériences acquises par les charpentiers et dépendaient de leur intuition; ce qui avait comme conséquence un grand gaspillage de la matière ligneuse. Aujourd'hui, les dimensions peuvent être calculées exactement jusque dans le détail, en tenant compte des règles de la statique et en cherchant à éviter tout gaspillage inutile. Pour obtenir une garantie suffisante de la sûreté voulue, on conçoit qu'il soit indispensable de connaître aussi exactement que possible les qualités de résistance du bois.

C'est en s'inspirant de cette idée que la Société suisse des ingénieurs et des architectes a constitué, en octobre 1924, une commission spéciale, composée de dix représentants des différents domaines de la construction. Cette commission a mis à sa tête M. le professeur A. Rohn, aujourd'hui président du Conseil de l'Ecole polytechnique. Elle a reçu comme tâche d'étudier attentivement différents bois de construction, d'analyser leurs propriétés mécaniques et d'en tirer des directives à utiliser pour le calcul des constructions en bois. Les résultats de ces recherches sont contenus dans le rapport n° 8 du Laboratoire fédéral d'essai des matériaux annexé à l'Ecole polytechnique.

Ce rapport contient, en deux annexes, une belle collection de photographies des ponts en bois les plus remarquables de notre pays, ainsi que d'échafaudages et d'autres constructions modernes en bois.

Ces deux annexes d'une exécution typographique irrépro-

chable sont une précieuse reproduction, par l'image, des vieux ponts en bois de notre pays, dont le nombre ne cesse, hélas, de diminuer.¹ Elles nous montrent en outre combien nombreux sont les emplois du bois dans la construction actuelle.²

L'établissement des « normes » pour les constructions en bois a commencé au Laboratoire fédéral d'essai des matériaux, annexé à l'Ecole polytechnique de Zurich, cela sous la direction compétente de M. le professeur M. Ros. Plus de 600 essais de résistance ont été exécutés. Pour travailler dans des conditions se rapprochant autant que possible de la réalité, on a opéré avec des assemblages entiers. La commission spéciale a préparé et discuté soigneusement ces essais; elle a rédigé les conclusions qui en découlent et les a soumises à discussion dans une assemblée réunissant de nombreux représentants de la pratique. Les observations et suggestions de ceux qui prirent part à cette discussion ont soulevé de nouveaux problèmes intéressants; elles figurent dans le rapport de discussion n° 8 déjà cité. En tenant compte des résultats de cette discussion, on a publié plus tard les prescriptions en vigueur aujourd'hui touchant l'emploi du bois dans les constructions, œuvre extrêmement utile et qui rendra les plus grands services aux ingénieurs chargés de tels travaux. Nous devons à cet égard beaucoup de reconnaissance à la Société suisse des ingénieurs et des architectes qui a demandé l'établissement de ces normes, ainsi qu'à la commission spéciale.

Ajoutons, pour terminer, que les clichés des belles illustrations qui accompagnent cet article ont été mis à la disposition du « Journal forestier suisse » avec la plus grande amabilité par M. le professeur M. Ros, directeur du Laboratoire fédéral d'essai de matériaux, annexé à l'Ecole polytechnique fédérale.

(Traduction.)

R. Schulthess, ingénieur
assistant à l'Ecole polytechnique fédérale.

¹ Dr. *J. Brunner* : « Der Bau von Brücken aus Holz in der Schweiz. » Zürich 1925.

² Dr. *M. Ros* : « Der Bau von Gerüsten und Hochbauten aus Holz in der Schweiz. » Zürich 1925.
