

Objekttyp: **Miscellaneous**

Zeitschrift: **Bulletin de la Société vaudoise des ingénieurs et des architectes**

Band (Jahr): **25 (1899)**

Heft 2 & 3

PDF erstellt am: **22.07.2024**

### **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.

En France on fait usage de cinq types principaux de poteaux ayant les dimensions ci-après :

	Longueur.	Diamètre à 1 m. de la base.	Diamètre au sommet.
1 <sup>er</sup> type.	6 <sup>m</sup> 50	0 <sup>m</sup> 14	0 <sup>m</sup> 09
2 <sup>e</sup> »	6 <sup>m</sup> 50	0 <sup>m</sup> 17	0 <sup>m</sup> 12
3 <sup>e</sup> »	8 <sup>m</sup> —	0 <sup>m</sup> 18	0 <sup>m</sup> 113
4 <sup>e</sup> »	10 <sup>m</sup> —	0 <sup>m</sup> 22	0 <sup>m</sup> 14
5 <sup>e</sup> »	12 <sup>m</sup> —	0 <sup>m</sup> 26	0 <sup>m</sup> 17

Dans ces poteaux les rayons d'encastrement (R) et au sommet (r) sont les suivants :

1 <sup>er</sup> type	} 6 <sup>m</sup> 50	1 <sup>er</sup> type R = 0,067	r = 0,045	
2 <sup>e</sup> »		» » 0,075	» 0,06	
3 <sup>e</sup> »		8 <sup>m</sup> —	» 0,0845	» 0,056
4 <sup>e</sup> »		10 <sup>m</sup> —	» 0,105	» 0,07
5 <sup>e</sup> »		12 <sup>m</sup> —	» 0,125	» 0,085

Les efforts auxquels peuvent résister ces poteaux se dé-

Longueur.	Profondeur de la plantation.	Effort en kilos.		
		au sommet.	à 1 m. du sommet.	à 2 m. du sommet.
Mètres.	Mètres.	Kg.	Kg.	Kg.
6,50 { 1 <sup>er</sup> type	1,50	28	34	41
6,50 { 2 <sup>e</sup> type	1,50	41	50	64
8	2,00	50	60	73
10	2,00	75	85	100
12	2,00	78	110	123

duisent de leurs dimensions. Ils sont résumés dans le tableau ci-dessus.

Le laboratoire d'essai pour les matériaux de construction de

l'école polytechnique fédérale a fait en 1883, à l'occasion de l'exposition de Zurich, et en 1896, à l'occasion de celle de Genève, de nombreux essais sur la qualité et les propriétés de

Désignation des bois essayés.	Traction. Tonnes par cm <sup>2</sup> .	Compression. Tonnes par cm <sup>2</sup> .	Flexion. Tonnes par cm <sup>2</sup> .	OBSERVATIONS
Daille . . . . .	0,720	0,246	0,409	N.-B. — La résistance à la flexion est approximativement la moyenne entre la résistance à la traction et à la compression.
Sapin rouge . . . . .	0,602	0,276	0,435	
Sapin blanc . . . . .	0,533	0,283	0,439	
Mélèze . . . . .	0,710	0,321	0,535	
Chêne . . . . .	0,964	0,343	0,600	
Hêtre . . . . .	1,340	0,320	0,609	

résistance des bois suisses. Les résultats obtenus ont été consignés dans les *Communications du laboratoire d'essais* sous le titre de *Methode und Resultate der Prüfung der schweizerischen Bauhölzer* (2. Heft 1884 und 2. Heft 1896). Nous rendons les ingénieurs et constructeurs attentifs à cet intéressant travail, dont nous résumons, dans le tableau ci-dessus quelques données d'un intérêt immédiat pour eux.

Le hêtre présente la plus grande résistance à la traction et à la flexion et le chêne à la compression.

Le mélèze est, après le hêtre et le chêne, le bois qui a la plus grande résistance.

C'est la dalle qui résiste le moins à la compression et à la flexion.

(A suivre.)

BIBLIOGRAPHIE

Exposition nationale suisse. Genève 1896. Rapport technique, publié par ordre du Haut Conseil fédéral. Genève, 1898. — Imprimerie N.-W. Kundig & fils.

Le Conseil fédéral avait confié à M. Alfred Cartier, secrétaire du jury des récompenses, la direction de cette importante publication qui renferme la collection des rapports techniques consacrés aux différents groupes de l'Exposition.

Il était fort difficile de donner à cet ensemble de documents une certaine homogénéité, par suite du grand nombre des rapporteurs, — d'ailleurs désignés par les jurys eux-mêmes, — chacun apportant à son travail ses connaissances spéciales et son tempérament particulier. Néanmoins, grâce au programme tracé et à la méthode suivie par le rapporteur général, ce volume de neuf cents pages in-quarto donne une idée juste et suffisamment complète de notre grande manifestation nationale de 1896. La préface, très étudiée, écrite d'une plume élégante et experte, réunit des idées et des faits dignes de l'attention des personnes capables d'une vue d'ensemble qu'attirent les problèmes économiques.

(Rédaction.)