

Zeitschrift: Bulletin technique de la Suisse romande

Band: 39 (1913)

Heft: 13

Artikel: Le pont Ch. Bessières, à Lausanne (suite et fin)

Autor: Dommer, A.

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-30131>

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](#)

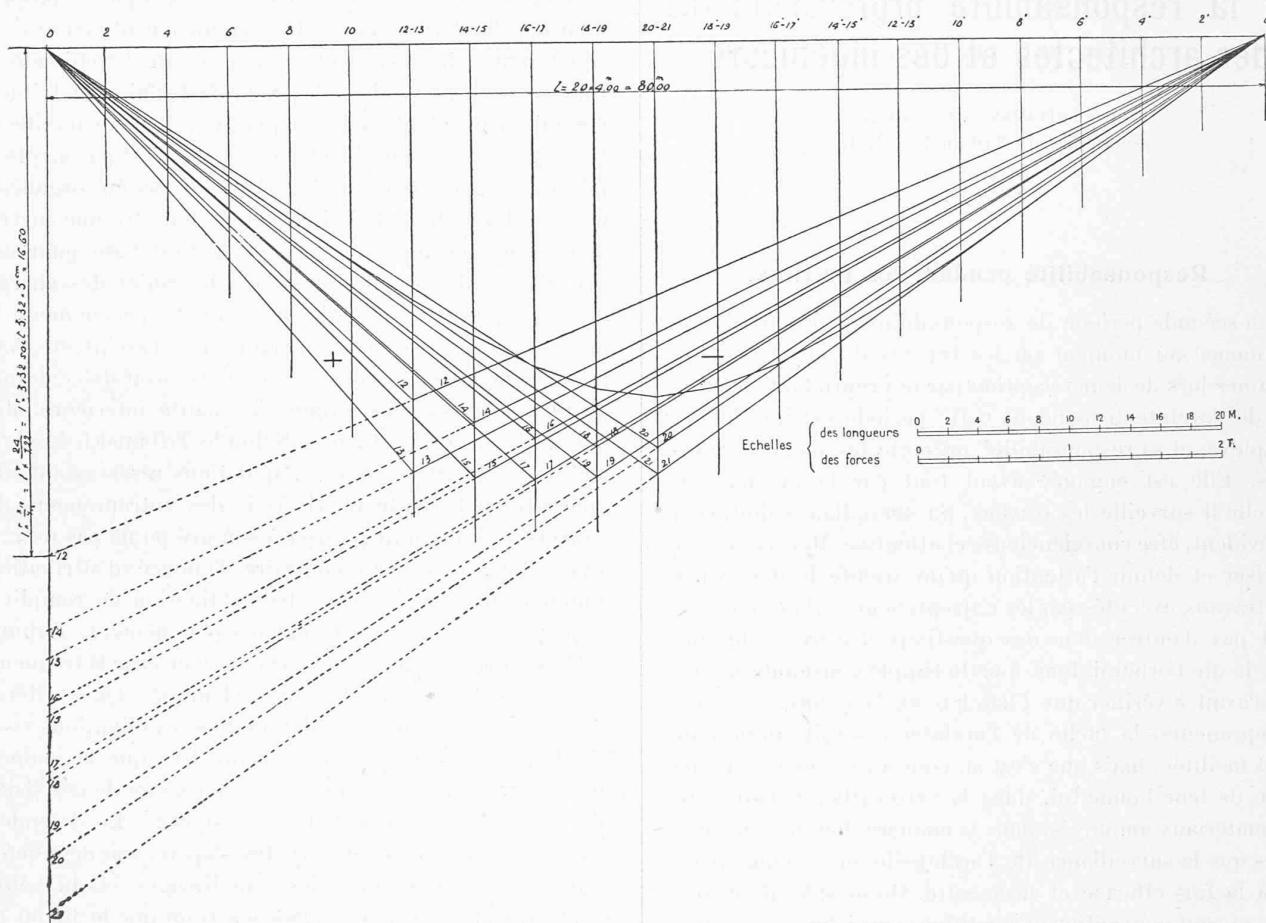
Terms of use

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: 18.01.2026

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

Panneaux pleins.



sont, le plus souvent, peu concluants. Cela tient essentiellement au fait que le chargement ne peut se faire avec toute la célérité désirable et que, tout spécialement pour les arcs, la mesure des flèches est rendue incertaine par les variations de température se produisant pendant les opérations. Le mouvement propre des culées et piles est aussi une cause d'altération des flèches de la carcasse métallique. On procède néanmoins aux essais dans le but essentiel de rassurer le public.

Entre les 24 et 28 septembre 1910, il fut procédé aux essais sous la charge uniformément répartie de 450 kg. par m² prévue au cahier des charges. A cet effet, on répandit sur la moitié nord du pont et sur toute sa longueur une couche de sable de 0^m30 d'épaisseur. La flèche maximum obtenue à la clef de l'arc fut d'environ 23 mm.

Une deuxième opération consista à charger de la même façon le pont dans toute sa largeur, mais sur la moitié de sa longueur seulement. Ce cas, plus défavorable en ce qui concerne les organes du treillis, donna une flèche à la clef d'environ 11 mm. Ces flèches correspondent très sensiblement à celles obtenues par l'épure des déformations.

Pour mettre à l'épreuve les organes secondaires, dallage en béton armé, longerons, entretoises, on fit, le 4 octobre, circuler à leur vitesse maxima deux rouleaux compresseurs de 18 et 15 tonnes. Cette opération ne permit de

constater aucune déformation des organes susmentionnés.

Les voûtes en maçonnerie furent également soumises à la charge roulante sans donner de flèches appréciables. Un léger soulèvement de leur clef avait été constaté au moment de la charge totale de la grande arche.

Le président des essais, M. le Dr Alp. Vautier, se déclara entièrement satisfait des résultats obtenus.

Arrivé au terme de cet article, qu'il nous soit permis d'adresser des remerciements aux nombreux ingénieurs et dessinateurs qui nous ont aidé à mener à bien, et sans le moindre accident, une construction rendue spécialement difficile et délicate par les conditions locales. Citons spécialement M. Steinbach, notre adjoint et fidèle collaborateur depuis tantôt quatorze ans.

Que les lecteurs du *Bulletin* veuillent aussi nous excuser du décousu de cet article et des nombreuses imperfections et inexacitudes qu'il renferme. Nous renvoyons ceux d'entre eux que cela pourrait spécialement intéresser au tirage à part qui nous permettra d'apporter les corrections indispensables à un travail dédié, comme nous le disions plus haut, aux étudiants ingénieurs de notre Université.

LAUSANNE, 22 juin 1913.

* Prof. A. DOMMER.