

**Zeitschrift:** Bulletin technique de la Suisse romande  
**Band:** 41 (1915)  
**Heft:** 12

**Artikel:** Prolongement du quai des Eaux-Vives à Genève  
**Autor:** [s.n.]  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-31611>

### **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**

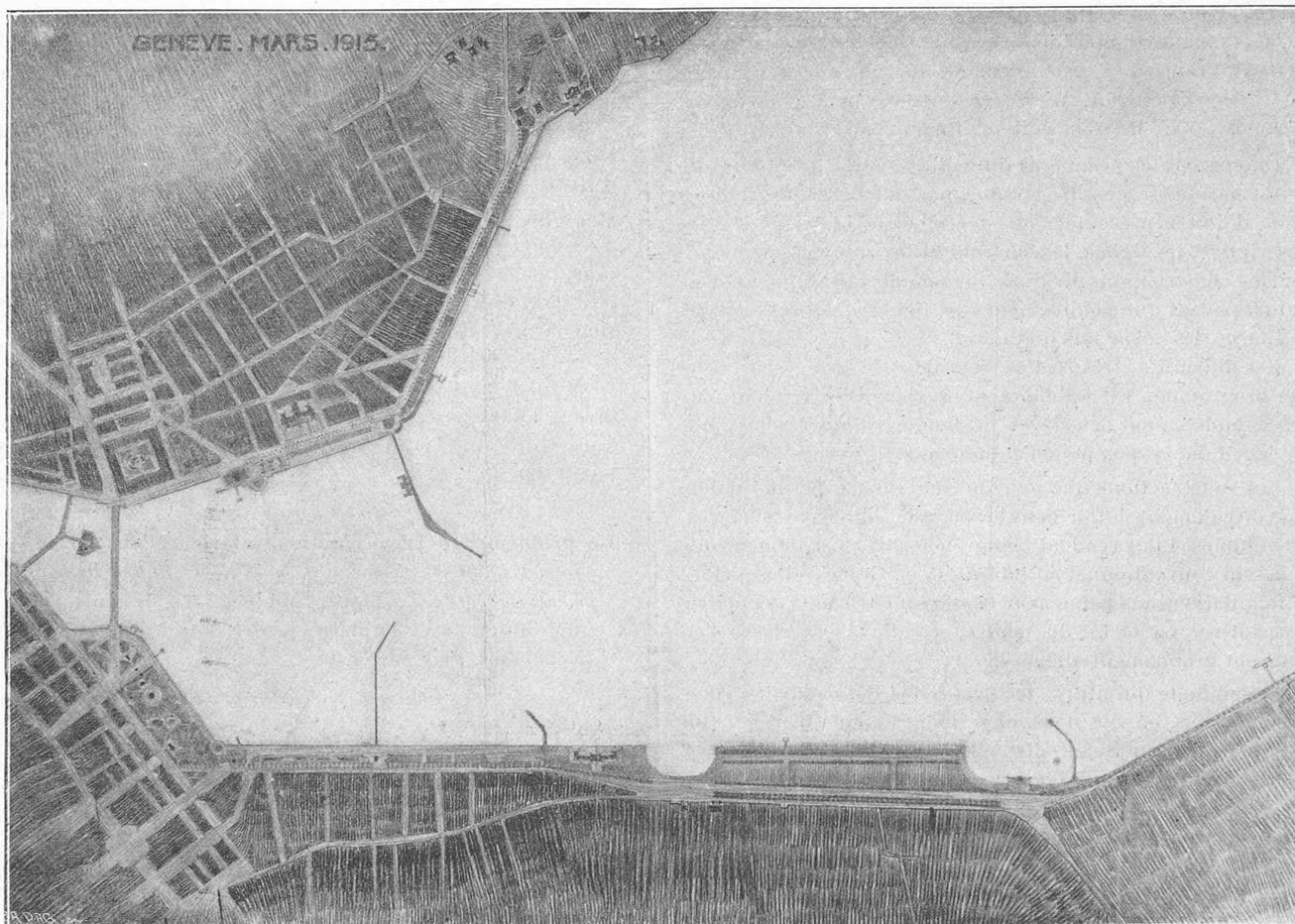
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

### **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:** 15.03.2025

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



Projet de prolongement du Quai des Eaux-Vives, à Genève, élaboré par le Département des Travaux publics. — Echelle — 1 : 3000.

## Prolongement du Quai des Eaux-Vives à Genève.

Nous publions ci-dessus une réduction du projet de prolongement du Quai des Eaux-Vives, à Genève, élaboré par le Département cantonal des travaux publics.

Le nouveau quai serait exécuté dans le prolongement du quai actuel et comporterait l'établissement d'une nouvelle route de 20 m. de largeur, parallèle à la route actuelle dont elle serait séparée par un trottoir-promenade planté d'arbres.

Du bord de la route le terrain descendrait en pente douce pour rejoindre le niveau du lac. Dans cette partie, des pelouses accessibles au public seraient aménagées et une avenue d'arbres fournirait une promenade agréable près du lac.

### BIBLIOGRAPHIE

**Flèches élastiques et permanentes des solives en béton armé.** Commission allemande du béton armé. Rapporteur, *Dr Ing. C. von Bach et O. Graf.* Illustré de 47 fig. Edition W. Ernst, Berlin. Broché 2,40 Mk.

Les auteurs de cette recherche ont retenu ici les plus caractéristiques des nombreuses mesures de flexion qu'ils

eurent à faire au cours de leurs vastes études expérimentales du béton armé. Ils en concluent que la qualité et la masse du béton influent plus que le type d'armature adoptée et même plus que son degré de sécurité effectif. Il est étonnant de voir combien les essais de flèche renseignent mal au point de vue de la résistance finale de l'objet. Ainsi, deux poutres, dont l'une devait céder à 23 tonnes et l'autre tenir jusqu'à 45 tonnes en raison de son façonnage, n'ont montré aucune différence appréciable aux essais de flexion, jusqu'au moment où l'une a tenu quand l'autre ne tenait plus. Le cas était du reste extrême puisque la solive faible n'avait ni crochet ni courbure. Mais il n'en reste pas moins qu'elle se comportait fort bien et eût été vantée à des essais de réception.

La qualité du béton influe plus nettement en accusant une participation intense de la région tendue avant l'apparition des fissures. Et encore après, car le glissement persiste entre les fissures. Le béton durci à l'humidité s'est montré sensiblement plus rigide que celui qui a fait sa prise à l'air sec. Béton d'hiver, béton de fer.

Cette action des régions tendues semble du reste momentanée, en ce qui concerne les déformations permanentes du moins. La courbe représentative décrit une cuvette avant la fissuration, mais son allure pendant la 2<sup>me</sup> phase est celle d'une droite passant quand même par l'origine. C'est comme si la phase de solidarité n'avait pas existé, et la masse ne profite plus qu'à la région comprimée. C'est déjà quelque chose du reste.

A. P.