

# Prolongement du quai des Eaux-Vives à Genève

Autor(en): [s.n.]

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Bulletin technique de la Suisse romande**

Band (Jahr): **41 (1915)**

Heft 12

PDF erstellt am: **06.08.2024**

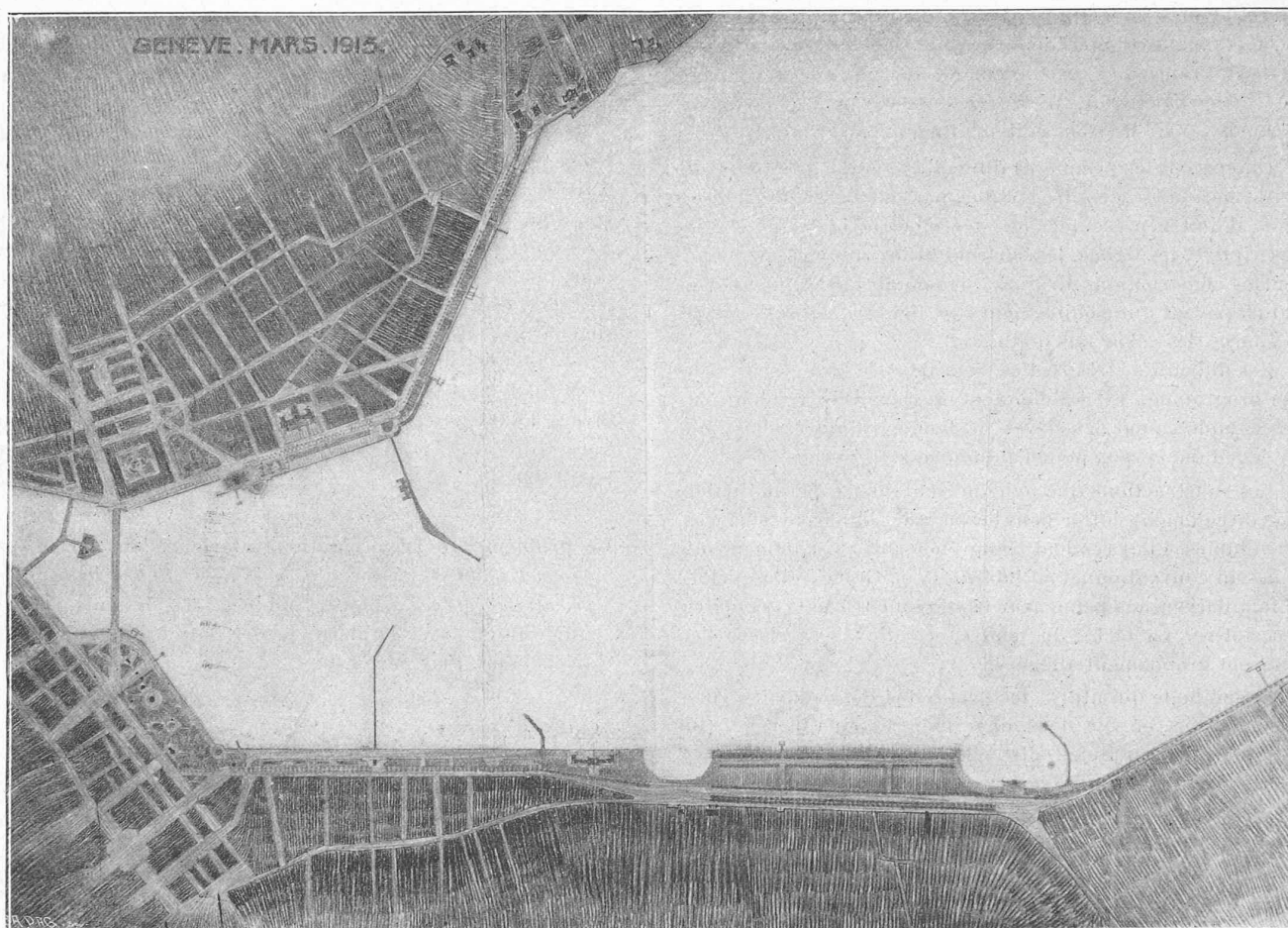
Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-31611>

## **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.



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.