

**Zeitschrift:** Bulletin technique de la Suisse romande  
**Band:** 86 (1960)  
**Heft:** 23

**Artikel:** Pont sur l'asse de l'autoroute Genève-Lausanne  
**Autor:** Suter, René  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-64514>

### **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:** 16.03.2025

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







augmentée et leur section n'était pas compatible avec les efforts qu'elles absorbaient. Cette section a donc été dédoublée afin d'égaliser leur rigidité à celles des piles côté Lausanne.

Ainsi toutes les piles intermédiaires sont encastrées au tablier, alors que les culées supportent le tablier par l'intermédiaire d'appuis mobiles en néoprène. (Voir fig. 6.)

### Construction de l'ouvrage

Comme nous l'avons vu, l'ouvrage se compose de deux ponts identiques. Cette conception permet la réutilisation totale des cintres par simple ripage transversal, ceci après mise en tension du premier pont. Il y a cependant lieu de réajuster les coffrages en les diminuant légèrement dans le sens de la longueur, car le pont est en courbe.

Les dalles de compression au droit des appuis ont été conçues pour être bétonnées en même temps que le reste du tablier. A cet effet, on aménage des panneaux amovibles dans le coffrage de la dalle supérieure, ces derniers étant remis en place après bétonnage de la dalle de compression.

Pour éviter au tablier les contraintes parasites dues à l'échauffement de la surface des trottoirs, ceux-ci sont constitués d'éléments préfabriqués posés au mortier sur les porte-à-faux. Cette solution a d'autre part l'avantage de permettre le réglage du tablier sur toute sa largeur.

### Economie de l'ouvrage

Le système décrit permet la réalisation d'un tablier de 1,60 m de hauteur totale, soit environ 1/24 de la portée des poutres centrales. Il comprend deux poutres de 40 cm de largeur et une dalle de 18 cm d'épaisseur reliée par des goussets aux poutres et entretoises.

La construction de l'ouvrage nécessite la mise en place de :

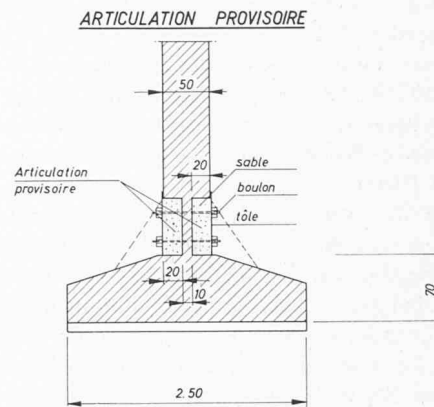


Fig. 5. Articulation plastique des piles extrêmes.

1900 m<sup>3</sup> de béton ;  
200 t d'acier ;  
52 t de câbles de précontrainte dans  
8400 m<sup>2</sup> de coffrages appropriés.

Le coût présumé de l'ouvrage est d'environ 300 fr. le m<sup>2</sup>, y compris piles et culées. Il ressort de cette évaluation que le système est économique et judicieux.

### Conclusion

Concevoir un ouvrage suppose deux opérations tantôt simultanées tantôt consécutives : le sentiment et le choix.

Dans le cas particulier d'un ouvrage public, il faut donner plus de poids au choix objectif plus scientifique, qu'au sentiment subjectif variant avec le goût de chacun.

Projeter un pont implique toujours de longues études imaginatives, où le calcul et le dessin viennent vérifier le bien-fondé des systèmes envisagés. Toutefois, pensons que résistance des matériaux n'implique pas nécessairement : simplicité, harmonie, grandeur. Aussi l'exécution ne sera satisfaisante que si l'ouvrage est sincère et bien dessiné.

## PONT DE LA JONCTION DE NYON

Ingénieur : G. ROUBAKINE. — Collaborateur : CL. MONOD, ing.

La route cantonale n° 16 bis, de Nyon à Saint-Cergue, nouveau tracé partiel de la route cantonale n° 16, est appelée à devenir plus tard une route principale, et fera partie de l'artère européenne E 45 reliant Genève à Paris. La route cantonale 16 bis franchit l'autoroute sur un pont qui sera également utilisé pour la jonction de Nyon.

Ce pont a été prévu pour le passage de la future route principale : il supporte deux voies de circulation de 7 m de largeur chacune, séparées par une banquette centrale de 1 m. Avec les deux trottoirs en encorbellement de 1,70 m, la largeur totale de l'ouvrage atteint 18,40 m.

En plan, les axes de la route cantonale 16 bis et de l'autoroute forment un angle de 68°, imposant à l'ouvrage un biais accusé. Le profil en long présente au droit du pont un raccordement en arc de cercle de 5000 m de rayon, reliant les deux rampes d'accès, entièrement en remblai.

Le type de pont choisi est constitué par une dalle pleine, en béton précontraint, continue, à trois travées, sur appuis triangulés formés à chaque extrémité par quatre piliers inclinés en béton armé et quatre tirants en béton précontraint. L'ensemble repose sur deux semelles continues.

La portée théorique biaisée de l'ouvrage, entre axes des semelles, est de 33,64 m, les portées théoriques de la dalle du tablier sont de 9,83 m pour les travées latérales et de 28,47 m pour la travée centrale. La longueur totale biaisée du tablier est de 50,26 m. Son épaisseur brute est de 60 cm, ce qui représente le 1/48 de la plus grande portée.

Comparé au pont-poutres, le pont-dalle présente l'avantage d'une excellente répartition des charges concentrées. Il en résulte que lorsque sa largeur est importante par rapport à sa portée, son coût n'est guère plus élevé que celui d'un pont-poutres.