

Objekttyp: **Miscellaneous**

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

Band (Jahr): **91 (1965)**

Heft 21

PDF erstellt am: **09.12.2019**

### **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.

# BULLETIN TECHNIQUE DE LA SUISSE ROMANDE

Paraissant tous les 15 jours

## ORGANE OFFICIEL

de la Société suisse des ingénieurs et des architectes  
de la Société vaudoise des ingénieurs et des architectes (SVIA)  
de la Section genevoise de la SIA  
de l'Association des anciens élèves de l'EPUL (Ecole polytechnique  
de l'Université de Lausanne)  
et des Groupes romands des anciens élèves de l'EPF (Ecole poly-  
technique fédérale de Zurich)

## COMITÉ DE PATRONAGE

Président: E. Martin, arch. à Genève  
Vice-président: E. d'Okolski, arch. à Lausanne  
Secrétaire: S. Rieben, ing. à Genève  
Membres:  
Fribourg: H. Gicot, ing.; M. Waeber, arch.  
Genève: G. Bovet, ing.; Cl. Groscurin, arch.; J.-C. Ott, ing.  
Neuchâtel: J. Béguin, arch.; R. Guye, ing.  
Valais: G. de Kalbermatten, ing.; D. Burgener, arch.  
Vaud: A. Chevalley, ing.; A. Gardel, ing.;  
M. Renaud, ing.; J.-P. Vouga, arch.

## CONSEIL D'ADMINISTRATION

de la Société anonyme du « Bulletin technique »  
Président: D. Bonnard, ing.  
Membres: Ed. Bourquin, ing.; G. Bovet, ing.; M. Bridel; J. Favre  
arch.; A. Robert, ing.; J.-P. Stucky, ing.  
Adresse: Avenue de la Gare 10, 1000 Lausanne

## RÉDACTION

D. Bonnard, E. Schnitzler, S. Rieben, ingénieurs; M. Bevilacqua,  
architecte  
Rédaction et Editions de la S.A. du « Bulletin technique »  
Tirés à part, renseignements  
Avenue de Cour 27, 1000 Lausanne

## ABONNEMENTS

1 an . . . . .	Suisse Fr. 40.—	Etranger Fr. 44.—
Sociétaires . . . . .	» » 33.—	» » 2.50
Prix du numéro . . . . .	» » 2.—	

Chèques postaux: « Bulletin technique de la Suisse romande »,  
N° 10 - 5775, Lausanne

Adresser toutes communications concernant abonnement, vente au  
numéro, changement d'adresse, expédition, etc., à: Imprimerie  
La Concorde, Terreaux 29, 1000 Lausanne

## ANNONCES

Tarif des annonces:	
1/1 page . . . . .	Fr. 385.—
1/2 » . . . . .	» 200.—
1/4 » . . . . .	» 102.—
1/8 » . . . . .	» 52.—

Adresse: Annonces Suisses S.A.  
Place Bel-Air 2. Tél. (021) 22 33 26. 1000 Lausanne et succursales



## SOMMAIRE

Les viaducs de l'échangeur de circulation d'Ecublens, par MM. P. Soutter, Zurich, et F. Guisan, Lausanne.  
Le renforcement des fondations du pont du Mont-Blanc, à Genève, par R. Maret.  
Bibliographie. — Divers. — Les congrès. — Société suisse des ingénieurs et des architectes.  
Documentation générale. — Nouveautés, informations diverses.

## LES VIADUCS DE L'ÉCHANGEUR DE CIRCULATION D'ÉCUBLENS

par MM. P. SOUTTER, associé du Bureau Soutter & Schalcher, Zurich  
et F. GUISAN, associé du Bureau Bonnard & Gardel, Lausanne

### I. Généralités

L'autoroute Genève-Lausanne se terminant à Lausanne par une pénétrante au carrefour de la Maladière, il a fallu assurer, quelques kilomètres avant ce carrefour, sa liaison avec l'autoroute Lausanne-Berne, qui comprend elle-même, à environ 5 km au nord de l'échangeur, la jonction avec l'autoroute Villeneuve-Valais (voir fig. 1 et 2).

En venant du nord vers l'échangeur, l'autoroute Berne-Lausanne franchit un marais récemment remblayé puis la route cantonale 151, et se sépare en trois viaducs au-dessus de la tranchée des voies CFF Lausanne-Neuchâtel et Lausanne-Genève. Plus au sud, les viaducs des quatre pistes constituant l'échangeur comprennent quelques travées qui sont prolongées par des rampes en remblais. Le viaduc de la piste Berne-Lausanne, plus long, ne se termine qu'après avoir passé au-dessus de l'autoroute Genève-Lausanne. Cette autoroute est du reste enjambée au même endroit au niveau intermédiaire par la part de la rampe Genève-Berne, ce qui donne un croisement à trois niveaux. Enfin, les ouvrages traversent encore le cours de la Sorge puis un chemin vicinal ainsi que les dépôts d'une importante

entreprise de construction. Ce ne sont toutefois pas seulement ces traversées qui ont nécessité la construction de viaducs aussi importants, mais encore la nature des terrains hétérogènes et de mauvaise qualité qui rendait difficile l'aménagement de remblais de grande hauteur.

### II. Sujétions de l'échangeur

Les viaducs de l'échangeur devaient de prime abord satisfaire à toute une série de conditions.

Les pentes ne devaient pas dépasser 5 % et les hauteurs d'espace libre, sur l'axe des voies CFF et des routes traversées, devaient être respectées. D'autre part, il fallait prévoir pour le futur un élargissement de la route cantonale 151 ainsi que d'importantes transformations des lignes CFF: ripage des voies existantes et création d'une nouvelle voie devant desservir la gare de triage de Denges en construction. Enfin, les viaducs passent sur les voies CFF, la route cantonale 151 et au-dessus de plusieurs bâtiments de faible hauteur. La disposition des palées devait autant que possible éviter des conflits avec ces constructions.