

Zeitschrift: Bulletin technique de la Suisse romande
Band: 70 (1944)

Register

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: 29.03.2025

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

TABLE DES MATIÈRES

ANNÉE 1944

Architecture.			
(Voir en outre les rubriques : <i>Concours d'architecture, Urbanisme.</i>)			
Remarques sur la composition du jury et la rédaction des programmes des concours d'architecture,	47		
L'évolution du lieu de culte protestant depuis la Réforme,	102		
L'aérogare rationnelle à grand trafic, Ecole d'architecture de l'Université de Lausanne : Leçon inaugurale,	249	87	
Bibliographies.			
La normalisation des conducteurs en aluminium pour les installations et appareils à courant fort. — Normes de l'Association suisse des constructeurs de machines,	35		
Le Bois, par <i>H. Kägi</i> ,	35		
Le chauffage et la ventilation, par <i>H. Lier</i> et <i>H. Liebetrau</i> ,	51		
Abaques et tables pour distributions d'eau, par <i>Ch. Herter</i> et <i>R. Ritzmann</i> ,	51		
Les installations sanitaires, par <i>H. Meyer</i> et <i>H. Liebetrau</i> ,	51		
Edition 1943 du répertoire des normes V. S. M.,	51		
Traité de photographie, par <i>Ch. Diserens</i>	60		
Pétroles naturels et artificiels, par <i>J.-J. Chartrou</i> ,	60		
L'Usine du Verbois, du point de vue économique et social, par <i>L. Comisetti</i> ,	60		
La technique de la haute tension, revue <i>Brown-Boveri</i> , fasc. 9-10, 1943,	61		
La pompe à chaleur et son rôle dans l'économie de l'énergie, numéro spécial de <i>L'Electricité</i> ,	61		
Lehrbuch der anorganischen Chemie, par <i>E. H. Riesenfeld</i> ,	80		
Revue et informations de la Fédération internationale de l'habitation et de l'urbanisme,	89		
Leçons et problèmes sur la théorie des corps déformables, par <i>A. Mercier</i> ,	90		
Questions et réponses concernant l'électricité,	90		
Publications du Laboratoire fédéral d'essais à Zurich,	90		
Problèmes intéressant l'avenir de l'économie électrique suisse, par <i>A. Strickler</i> ,	90		
Revue de soudure électrique de la S. A. des Ateliers de Sécheron, Genève,	170		
De la stabilité des chambres d'équilibre et des systèmes de chambre d'équilibre, par <i>Ch. Jæger</i> ,	206		
Le réglage fréquence-puissance des interconnexions entre réseaux, par <i>D. Gaden</i> et <i>R. Keller</i> ,	207		
Le contrat collectif de travail et sa force obligatoire générale, par <i>O. Holer</i> ,	207		
Annuaire hydrographique de la Suisse, 1943,	207		
La ligne du Saint-Gothard, par <i>M. Baer</i> ,	207		
Contribution à la qualification mécanique des fontes grises et à l'amélioration de leur comportement en service, par <i>A. Collaud</i> ,	217		
L'évolution du moteur à combustion, par <i>P. Mazzuchelli</i> ,	219		
Die Basis-Messung und das Basis-Anschlussnetz von Ostermundigen, par <i>H. Zölly</i> ,	220		
Die Entwicklung im Bau von Wehrverschlüssen, par <i>C. F. Kolbrunner</i> ,	228		
Geodätische Grundlagen der Vermessungen im Kanton Bern, par <i>H. Zölly</i> ,	228		
La construction en temps de guerre : les installations électriques, par <i>R. Spieser</i> et <i>H. Liebetrau</i> ,	228		
Theoretische Grundlagen der Fluss- und Wildbachverbauungen, par <i>R. Müller</i> ,	228		
Das Abbild der Erde, par <i>H. Zölly</i> , <i>H. Härry</i> , <i>E. Tilgenkamp</i> ,	228		
L'Usine de Verbois, par <i>R. Leroy</i> ,	228		
Mémoires de l'Association internationale des Ponts et charpentes,	243		
Perforation et abatage des roches, par <i>Grimaud</i> ,	245		
Temperaturen und Wärmefluss in Auspuffventilen von Dieselmotoren, par <i>I. Drolshammer</i> ,	245		
L'Energie de l'ouest-suisse S. A.,	262		
Les costruzioni in cemento armato, par <i>A. Arcangeli</i> ,	263		
Etude de la répartition des tensions dans une pièce encastrée en fonction de l'angle d'incidence, par <i>H. Favre</i> et <i>R. Bereuter</i> ,	264		
Messung der Kettspannung beim Weben, par <i>H. Keller</i> ,	264		
Etude expérimentale et théorique de la répartition des tensions dans les poutres encastrées, par <i>M. Robert</i> ,	279		
Die Bewegung der von Karten gesteuerten Webstuhlteile, par <i>H. Brehm</i> ,	279		
Versuche über die Anwendbarkeit des Hohlraumleiters zur Messung der dielektrischen Konstanten im Gebiet der cm-Wellen, par <i>G. Fejer</i> ,	294		
Vektorielle Regeltheorie, par <i>P. Projos</i> ,	295		
Experimentelle und theoretische Untersuchungen über das Kolkproblem, par <i>W. Eggenberger</i> et <i>R. Müller</i> ,	295		
La mobilité de la main-d'œuvre et les problèmes du chômage et de la pénurie de travailleurs, par <i>M. Jaccard</i> ,	308		
Nouvelle carte des communes de la Suisse,	308		
Le programme des travaux publics, rapport du délégué du Conseil fédéral aux Possibilités de travail,	347		

TABLE DES MATIÈRES

Concours d'architecture.

Groupe scolaire et mairie, à Meyrin, Genève :
Rapport du jury, reproduction de projets primés, 1

Habitations rurales, à Genève :
Ouverture, 12
Jugement, 196
Rapport du jury, reproduction des projets primés, 214, 224

Maisons familiales, campagne vaudoise :
Ouverture, composition du jury 12
Jugement du jury, 148
Rapport du jury, reproduction des projets primés, 164

Décoration du bandeau du Pavillon Eynard, à Genève :
Jugement du jury, 12

Maison d'école, à Orsières, Valais :
Jugement du jury, 24
Rapport du jury, remarques, reproduction des projets primés, 47

Cité paroissiale, à Fribourg :
Rapport du jury, reproduction des projets primés, 32

Voie navigable reliant le Rhône au Léman, à Genève :
Jugement du jury, 35
Extrait du programme, rapport du jury et reproduction des projets primés, 65

Centre municipal d'éducation physique et de sports, quartiers des Vernets, Genève :
Jugement du jury, 80
Rapport du jury, reproduction des projets primés, 113

Grande salle et salle de concerts, à Lausanne :
Exposé général, 107

Bâtiment d'administration, à Berne :
Jugement du jury, 120

Grande salle de Pully :
Ouverture, 171

Concours de la captivité :
Jugement du jury, 182

Monument Hodler, Genève :
Jugement du jury, 183

Concours A. de la Rive, à Genève :
Ouverture, 280

Prix Colladon 1945 :
Ouverture, 280

Grande salle et salle de concerts, à Lausanne :
Ouverture, 319

Correspondances.

La Suisse et la navigation fluviale, 158

Cours - Congrès - Expositions.

(Voir en outre la rubrique : Sociétés.)

Ingénieurs et architectes municipaux, 10
Association lausannoise pour la navigation du Rhône au Rhin, assemblée générale, 62
Association vaudoise pour la navigation du Rhône au Rhin, assemblées générales 1944, 89, 108

Deuxième congrès des urbanistes suisses, les 3, 4 et 5 juin 1944, à Genève, 80, 135, 170

« Sols et fondations », conférences organisées par le *Laboratoire de géotechnique de l'E. I. L.*, 80, 119, 159, 193

Ecole d'architecture de l'Université de Lausanne, leçon inaugurale, 87

Génie rural, routes forestières, alimentation en eau ; conférences organisées par la section zurichoise de la S. I. A., les 13, 14 et 15 avril 1944, 91

Le 75^e anniversaire de la fondation de l'Association des anciens élèves de l'Ecole polytechnique fédérale, 245, 277

Assemblée générale de l'Association suisse pour l'aménagement des eaux, 2 septembre 1944, à Berne, 260

Assemblée générale de l'Association suisse des électriciens et Union des centrales suisses d'électricité, le 9 septembre 1944, à Neuchâtel, 262

Divers. — Documentation.

Ecole d'ingénieurs de Lausanne :
Conférences « Sols et fondations », 80, 119, 159, 193
Diplômes 1944, 205
Doctorat ès sciences techniques, 217

Ecole d'architecture de Lausanne :
Leçon inaugurale, 87

Ingénieurs et architectes municipaux, 10
Indicateur des frais d'éclairage, 24
Étanchement des tunnels sur la ligne du Gothard, 24
La foire de Bâle, 134
Le programme genevois de grands travaux, 144
Le barrage du Rheinwald et les forces motrices du Rhin postérieur, 155
La Suisse et la navigation fluviale, 158
Plan d'aménagement national, commissions régionales, 169
Un nouvel entraîneur pour tours, 172
Comment obtenir des joints de dilatation étanches offrant le maximum de sécurité, 172
L'Association suisse de documentation, 184
Les progrès réalisés en microscopie électronique, 184
Par la route dans la cité, 194
La mensuration cadastrale, 209
Le plastiment, 229
Missions médicales de la Croix-Rouge (appel aux ingénieurs et architectes) 245
La semaine suisse, 296
L'exposition permanente de la construction, à Lausanne, 296
Notes sur Jean-Rodolphe Perronet à l'occasion du 150^e anniversaire de sa mort, 303
La lampe à remplissage de krypton, 319

Géologie et Géotechnique.

La construction du Barrage de Bou-Hanifia (Algérie), 25, 37
« Sols et fondations », conférence organisées par le *Laboratoire de géotechnique de l'E. I. L.*, 80, 119, 159, 193

Géivité des sols et fondation des routes, 221

Notes sur Jean-Rodolphe Perronet à l'occasion du 150^e anniversaire de sa mort, 303

Remarques sur la résistance au cisaillement des sols et son importance dans quelques cas particuliers, 321, 338

Les fondations des chaussées, 333

Hydraulique.
Travaux hydrauliques.
Alimentation en eau.

La construction du Barrage de Bou-Hanifia (Algérie), 25, 37

Voie navigable reliant le Rhône au Léman, à Genève, 35

Installation de soupapes à flotteur sur un important réseau de distribution d'eau, 63

Réservoirs sphériques à suspension funiculaire, 109

Le barrage du Rheinwald et les forces motrices du Rhin postérieur, 155

Coups de bélier de petites et de grandes amplitudes dans un milieu fluide animé d'une vitesse d'écoulement de valeur faible ou élevée, 173

Etude théorique et expérimentale de la dispersion du jet dans la turbine Pelton, 265, 281

Machines et appareils.

Procédés métrologiques utilisés sur les machines à pointer, 53

Installation de soupapes à flotteur sur un important réseau de distribution d'eau, 63

Les automotrices Diesel-mécaniques de 300 CV du Chemin de fer central thurgovien, 81

Les améliorations techniques du Chemin de fer Montreux-Oberland bernois, 93, 121

Trempe superficielle à l'autogène, 161

Contribution à la théorie des moteurs à combustion interne (résumé d'une thèse), 217

L'essai des locomotives en course, 233, 254, 291

Etude théorique et expérimentale de la dispersion du jet dans la turbine Pelton, 265, 281

La lampe à remplissage de krypton, 319

Matériaux de construction.

Choix des caractéristiques et contrôle du béton sur les chantiers, 13

Béton et béton précontraint : Quelques exemples d'ouvrages en béton précontraint. Comparaisons entre béton précontraint et béton armé. Points essentiels du contrôle du béton sur les chantiers, 149

Trempe superficielle à l'autogène, 161

Le plastiment, son but, ses propriétés, ses applications, 229, 246

TABLE DES MATIÈRES

Mathématiques appliquées.
 Etude de la précision des cercles divisés, 190
 Sur la généralisation d'une analogie entre cinq phénomènes de mécanique, 297, 309, 327

Nécrologies.
 Henri Payot, 10
 Oscar Walter, 22
 Frédéric Rey, 23
 Jules-Henri Verrey, 23
 Philippe Pflüger, 89
 Rodolphe Baumann, 158
 Emmanuel Dubochet, 278

Organisation et formation professionnelles.
 (Voir en outre la rubrique : *Sociétés.*)
 Remarques sur la composition du jury et la rédaction des programmes de concours d'architecture, 47
 Ecole d'architecture de l'Université de Lausanne : Leçon inaugurale, 87

Ponts et charpentes.
 Réservoirs sphériques à suspension funiculaire, 109
 Quelques exemples d'ouvrages en béton précontraint, 149
 Comparaison entre béton précontraint et béton armé, 154
 L'aérogare rationnelle à grand trafic, 249

Production, distribution, utilisation de l'énergie électrique.
 Les améliorations techniques du Chemin de fer Montreux-Oberland bernois, 93, 121
 Le barrage du Rheinwald et les forces motrices du Rhin postérieur, 155
 Etude théorique et expérimentale de la dispersion du jet dans la turbine Pelton, 265, 281
 La lampe à remplissage de krypton, 319

SOCIÉTÉS
Société suisse des ingénieurs et des architectes.
 Groupe professionnel des architectes pour les relations internationales, 10, 278, 332
 Communiqué de la Commission des concours relatif au concours d'un pont-route sur l'Aar à Berne (pont du Kirchenfeld), 21
 Extraits des procès-verbaux des séances du Comité central des : 3 décembre 1943, 18 février 1944, 21 avril 1944, 30 juin 1944, 15 septembre 1944, 21, 133, 157, 205, 294
 Communiqués du Comité central, 206, 278, 294, 319
Section genevoise de la Société suisse des ingénieurs et des architectes.

Rapport du président sur l'exercice 1943, 58
Société vaudoise des ingénieurs et des architectes et Association amicale des anciens élèves de l'Ecole d'ingénieurs de Lausanne.

La neige et les avalanches, conférence de M. A. Lombard, 88
 Assemblée générale de la *Société vaudoise des ingénieurs et des architectes*, 30 mars 1944, 91, 134
 Assemblée générale de l'*Association des anciens élèves de l'Ecole d'ingénieurs*, 9 décembre 1944, 170, 319, 345

Urbanisme et aménagement national.
 Groupe scolaire, mairie et aménagement d'une place à Meyrin, Genève, 1
 Voie navigable reliant le Rhône au Léman, à Genève, 35, 65
 Association suisse du plan d'aménagement national, nominations, 62
 Deuxième congrès des urbanistes suisses, les 3, 4 et 5 juin 1944, à Genève, 80, 135, 170

Centre municipal d'éducation physique et de sports, à Genève, 80, 113
 L'aménagement territorial du canton de Vaud, 105
 Urbanisme genevois — Choix d'artères et de percées, 137
 Le programme genevois de grands travaux, 144
 Plan d'aménagement national, commissions régionales, 169
 Urbanisme neuchâtelois — Problèmes passés, présents et futurs, 185, 197
 Par la route dans la cité, 194
 La mensuration cadastrale, 209
 Notes sur Jean-Rodolphe Perronet à l'occasion du 150^e anniversaire de sa mort, 303
 Le projet d'extension de la gare de Berne, 315
 Villes et routes, 330

Voies et moyens de communication.
 Voie navigable reliant le Rhône au Léman, à Genève, 35, 65
 Les améliorations techniques du Chemin de fer Montreux-Oberland bernois, 93, 121
 L'aménagement territorial du canton de Vaud, 105
 Urbanisme genevois — Choix d'artères et de percées, 137
 La Suisse et la navigation fluviale, 158
 Urbanisme neuchâtelois — Problèmes passés, présents et futurs, 185, 197
 Economie dans la construction des téléphériques à va-et-vient pour transport de personnes, 191
 Gélivité des sols et fondation des routes, 221
 L'essai des locomotives en course, 233, 254, 291
 L'aérogare rationnelle à grand trafic, 249
 Le projet d'extension de la gare de Berne, 315
 Villes et routes, 330
 Les fondations des chaussées, 333

TABLE ALPHABÉTIQUE DES NOMS D'AUTEURS

ANSERMET, A.	Etude de la précision des cercles divisés	190
BÉGUIN, J.	Urbanisme neuchâtelois — Problèmes passés, présents et futurs	185, 197
BOLOMEY, J.	Choix des caractéristiques et contrôle du béton sur les chantiers	13
	Points essentiels du contrôle du béton sur les chantiers	152
CASAI, L.	Le programme genevois des grands travaux	144
COLONNETTI, G.	Réservoirs sphériques à suspension funiculaire	109
DAXELHOFER, J.-P.	Notes sur Jean-Rodolphe Perronet à l'occasion du 150 ^e anniversaire de sa mort	303
	Remarques sur la résistance au cisaillement des sols et son importance dans quelques cas particuliers	321, 338
DÉRIAZ, J.-J.	Urbanisme genevois — Choix d'artères et de percées	137
	Par la route dans la cité	194
DERRON, M.-H.	Le Plastiment	229, 246
DUBOIS, FR.	L'essai des locomotives électriques en course	233, 254, 291
FAVRE, H.	Sur la généralisation d'une analogie entre cinq phénomènes de mécanique	297, 309, 327
GADEN, D. et SCHNYDER, O.	Coups de bélier de petites et de grandes amplitudes dans un milieu fluide animé d'une vitesse d'écoulement de valeur faible ou élevée	173
HEGG, L.	La mensuration cadastrale	209
HERTER, CH.	Installation de soupapes à flotteurs sur un important réseau de distribution d'eau	63
HONEGGER, J.-J.	L'aérogare rationnelle à grand trafic	249
HUNZIKER, F.	Economie dans la construction des téléphériques	191
LANG, A.	Trempe superficielle à l'autogène	161
MEYER, A.	Les automotrices Diesel-mécaniques de 300 CV du Chemin de fer central thurgovien	81
MOTTU, A.	Procédés métrologiques utilisés sur les machines à pointer	53
MUELLER, M.-D.	L'évolution du lieu de culte protestant depuis la Réforme	102
OGUEY, P. et MAMIN, M.	Etude théorique et expérimentale de la dispersion du jet dans la turbine Pelton	265, 281
OTT, J.-C.	La construction du Barrage de Bou-Hanifia (Algérie)	25, 37
PANCHAUD, F.	Comparaison entre le béton précontraint et le béton armé	154
PERRET, L.	Les fondations des chaussées	333
QUILLET, P.	L'aménagement territorial du canton de Vaud	105
RUCKLI, R.	Gélimité des sols et fondation des routes	221
STUCKI, A.	Quelques exemples d'ouvrages réalisés en béton précontraint	149
VIRIEUX, E.	Plan d'aménagement national — Les commissions régionales	169
	Villes et routes	330
ZEHNDER, R.	Les améliorations techniques du Chemin de fer Montreux-Oberland bernois	93, 121