

Zeitschrift: Bulletin technique de la Suisse romande
Band: 62 (1936)

Register

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. 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. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

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. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

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. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 27.01.2026

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

TABLE DES MATIÈRES

ANNÉE 1936

Architecture.

Fondation d'un bâtiment de cuves,	78
L'aluminium dans l'architecture,	84, 108
La documentation de l'architecte,	129
Art chrétien et modernisme,	138
L'architecture (Aug. Perret),	147
L'œuvre de colonisation de l'Etzel,	173
Assèchement d'une dalle de couverture,	170, 181
Bassins et plongeurs,	212
Les meilleures façades genevoises,	223
Ruralisme,	274

Bibliographie.

Les enseignes lumineuses électriques, par A. Vallat et R. Beyaert,	12
Premier livre du tétraèdre, par P. Couderc et A. Balliccioni,	12
La défense passive, par M. Høriager,	12
Atlas des monnaies et des heures, par F. Meyer-Redard,	24, 131
Leçons sur la résistance des matériaux, par E. Dreyfuss,	24
Traité pratique du bijoutier-joaillier, par A. Boitel,	24
Montage des lignes électriques aériennes, par R. Chauvet,	24
Etude des ondes de translation dans les canaux découverts, par H. Favre,	34
Le rayonnement de la matière, par A. Martin-Laval,	36
Association internationale des ponts et charpentes : 3 ^e vol. des « Mémoires »,	48
Phénomènes de la cavitation, par A. Tenot,	59
Revue générale de l'Hydraulique,	60
Le livre d'algèbre du baccalauréat, par L. Long,	60
Tableau des ressorts des tribunaux pour la navigation du Rhin,	71
Werbetätigkeit städtischer Elektrizitätswerke, von E. Stiefel,	71
Tableaux pour la flexion des poutres droites, par M. Dreyfuss,	72
Pratique du calcul du béton armé, par G. Magnel,	72
L'allègement des véhicules de chemins de fer, par G. Rigole,	72
Annales de l'Institut technique du bâtiment,	82

Chaux, ciments, plâtres, par E. Leduc,	82
Comment on obtient un brevet allemand, par Teudt,	82
Théorie de l'élasticité, par S. Timoshenko,	82
L'acoustique moderne, technique et industrielle, par A.-H. Davis,	83
Phénomènes colloïdaux, par R. Dubrissay,	83
Le façonnage des métaux par déformation plastique, par E. Siebel,	83
Ueber Druckstöße in Rohrleitungen, von O. Schnyder,	94
Une révolution dans les techniques du béton, par E. Freyssinet,	94
Les gaz de combat, par J. Couillaud,	95
Die verfügbaren Wasserkräfte der Schweiz,	95
Théorie et technologie des engrenages, par J. Pérignon,	95
Les transmissions par courroies, par P. Pusard,	95
Les métaux légers et leurs alliages, par L. Guillet,	95
Cours de verrerie, par E. Damour,	96
Béton armé, calcul rapide des sections, par G. Kupelian,	96
Calcul direct des sections de béton armé soumises à la flexion composée, par M. Reimbert,	96
Traité d'intégration graphique, par R. Charlier,	106
L'électricité sans algèbre, par A. Soulier,	106
Traité pratique de construction et d'aménagement des usines, par L. Griveaud,	107
Mesure des températures, par G. Ribaud,	107
Théorie invariante du calcul des variations, par Th. de Donder,	107
Les gaz de combat, par H. Magne et D. Cordier,	107
Die Wärmeübertragung, von M. ten Bosch,	120
Les systèmes oscillants, par J. Granier,	120
Les moteurs à huile lourde, par le Bureau « Veritas »,	120
Praktische Elektrotechnik, von H. Wyss,	120
Das Arbeiten mit Gleitschalungen, von F. Böhm,	120
Cours de béton armé, par A. Paris,	131

Questions hydrauliques et routières en Chine,	131
Potentiels et prépotentiels, par P. Humbert,	132
Calcul des probabilités, par J. Pomey,	132
Egouts publics, par C. Dubosch,	143
Algérie,	154
Traité pratique de galvanisation à chaud, par J. Chambran,	154
Défense passive organisée, par Gibrin et Heckly,	154
Vibrations et mouvements vibratoires, par Den Hartog,	154
Unrechtmässige Entziehung von Energie, von Dr H. Kummer,	154
Leçons d'algèbre et de géométrie, par R. Garnier, T. II,	155
Turbines hydrauliques, T. IV, par A. Tenot,	155
Hydrodynamique fluviale, par P. Massé,	155
Classification, par M. Phusis,	155
Unsere Konkurrenten und ihre Abwehr,	179
Le régime juridique des bons de jouissance, par A. Dufour,	195
Blanchiment, teinture et impression, par G. Martin,	195
Les principes des systèmes de tolérance D. L. N. I. S. A.,	195
Carte géotechnique suisse,	207
La protection sélective des réseaux H. T., par R. Nierenberger,	207
Etude géotechnique des fondations de batteries de fours pour la nouvelle usine à gaz de Nice,	220
La rémunération et le contrôle du travail dans l'industrie, par Ch. Casacof,	244
L'électricité dans le bâtiment, par K. Grütter,	255
Comment construire ma maison, par G. Luginbühl,	255
La mécanique à la portée de tous, par J. Poirée,	256
Calcul de cadres hautement hyperstatiques, par S. Andruszewicz,	256
La commande individuelle des essieux, par A. Hug,	268
L'organisation commerciale des chemins de fer fédéraux suisses,	280
Documentation économique,	292
Ventilateurs, soufflantes et compresseurs centrifuges, par C. Monteil,	304
Chimie générale, par A. Bouzat,	304

TABLE DES MATIÈRES

Chronique genevoise.

Le 4 ^e Salon de l'Oeuvre. — Les statues de la place Cornavin,	11
Le quai Turretini. — Encore la place des Nations,	57
Le quartier de Saint-Gervais. — L'illumination de la cathédrale. — La tour de Rive. — Les travaux obscurs,	291

Commission centrale pour la navigation du Rhin.

Compte rendu de la session de novembre 1935,	13
Compte rendu de son activité en 1935,	157, 169
Compte rendu de la session d'avril-mai 1936,	181

Concours d'architecture.

<i>Agrandissement de l'Infirmier de Yverdon</i> : reproduction des projets primés,	6, 19
<i>Temple de Clarens</i> : ouverture, 48 ; reproduction des projets primés,	200
<i>Aménagement du château de Beaulieu, à Lausanne</i> : reproduction des projets primés,	101, 123
<i>Bâtiment de service à Champel</i> : reproduction des projets primés,	298
<i>Temple de Mathod-Suscévoz</i> : ouverture,	120
<i>Aménagement de la place de Vernier</i> : reproduction des projets primés,	149, 175
<i>Bains de Allenmoos</i> ,	192
<i>Pavillon suisse à l'Exposition internationale de Paris</i> , en 1937, 207, 249,	264
<i>Crématoire à Vevey</i> : ouverture,	220
<i>Attribution de prix et diplômes aux meilleures façades genevoises</i> ,	223
<i>Aménagement de la place Albert Thomas, à Genève</i> ,	285
<i>Bâtiment de service à Champel</i> ,	308

Cours, congrès, conférences, expositions.

Congrès international de mécanique du sol,	18
Cours de cadres de l'Institut psychotechnique de Lausanne,	22, 81
L'exposition de la « Cité moderne », à Alger,	24
III ^e cours supérieur de photogrammétrie, à l'Ecole polytechnique fédérale,	46
III ^e conférence mondiale de l'énergie,	58
Association internationale des ponts et charpentes (congrès de Berlin),	69
Routes et autoroutes,	118
III ^e Conférence mondiale de l'énergie,	153
II ^e congrès des grands barrages,	153
Semaine de l'électricité,	205
Cours d'introduction à l'étude de la pollution des cours d'eau (Ecole polytechnique fédérale),	205
II ^e congrès international de l'Association pour l'essai des matériaux,	218
II ^e congrès international de l'Association internationale des ponts et charpentes,	228
Journées de discussion de l'« Electro-diffusion »,	243

IV ^e cours supérieur de photogrammétrie, à l'Ecole polytechnique fédérale,	252
I ^{er} congrès suisse pour le développement de l'utilisation du bois,	267

Divers.

En face de la crise,	6
Les études géotechniques,	14, 27
Ce qu'on peut penser des sourciers...,	31
Plan d'étude du problème des transports,	46
Etude comparative du coût d'exploitation des procédés usuels de chauffage central domestique,	42
Aide aux ingénieurs, architectes, techniciens et dessinateurs en chômage,	47, 68
L'activité de nos jeunes ingénieurs et techniciens dans les pays d'outre-mer,	56
Prix Colladon, 1937,	58
Radiesthésie sur plan et calcul des probabilités,	56
Pour nous aider à sortir de la crise,	81
Les goudrons à « filler » charbonneux,	92
Le déterminisme statistique et sa signification pour l'ingénieur,	100
Pour sauvegarder notre commerce extérieur,	118
Auscultation des barrages par témoins sonores,	126
Un quart de siècle de fructueuse activité,	128
Econométrie et malthusianisme économique,	129
Les progrès du nouvel horaire des C. F. F.,	142
Publications périodiques et occasionnelles,	142
Subsides de fabrication,	142
A l'occasion du quatrième centenaire de l'Université de Lausanne,	153
Captage antique d'une source salée,	216
La nouvelle loi allemande sur les brevets d'invention,	221
Trafic de compensation germano-suisse,	228
Enfin Génissiat,	266, 301
Nominations à l'Ecole d'ingénieurs de Lausanne,	269
Le 10 ^e anniversaire de l'Institut technique du froid, à Karlsruhe,	310

Ecole d'ingénieurs de Lausanne.

Leçon inaugurale du professeur F. Huebner,	25, 37
Laboratoire de géotechnique,	14, 27
Laboratoire d'hydraulique : contribution à l'étude expérimentale et analytique des chambres d'équilibre,	233, 257
Nominations,	269
B. Mayor,	301

Géotechnique.

Les études géotechniques, leur but et leurs méthodes,	14, 27
Fondation d'un bâtiment de cuves,	78
Le barrage de Beni-Bahdel,	303

Hydraulique.

Les essais de réception des turbines de l'usine de Kembs,	1
Problèmes relatifs aux conduites forcées,	18

Etude des ondes de translation dans les canaux découverts,	34
Le mécanisme du coup de bélier,	48
Influence des réflexions partielles de l'onde aux changements de caractéristiques de la conduite et au point d'insertion d'une chambre d'équilibre,	49, 113, 117
Phénomènes de cavitation,	59
Etude du passage de l'eau autour de divers obstacles,	68
A propos du coup de bélier,	93
Considérations sur les pertes de charge des usines hydro-électriques de haute chute,	97, 109
Considérations sur le coup de bélier,	121
A propos des vannes-papillon,	140
Pertes de charge dans les conduites hydrauliques,	186, 227, 250
Contribution à l'étude expérimentale et analytique des chambres d'équilibre,	233, 257
L'action des lames de tempête sur les digues maritimes à paroi verticale,	242
Le dessableur des usines de Pont-de-Claix et du Drac inférieur,	269
Le barrage de Beni-Bahdel,	303
Nouvelle installation de captage d'eau souterraine de la commune de Dietikon,	305

Machines et appareils.

Les essais de réception des turbines de l'usine de Kembs,	1
Moteurs Diesel suisses pour l'étranger,	39
La locomotive Franco,	43
Les autorails Diesel des C. F. F.,	45
Force motrice de réserve dans les imprimeries de journaux,	67
Auscultation des barrages par témoins sonores,	126
A propos de vannes-papillon,	140
Les installations de pompage automatique de la Ville de Rolle,	245
Les trolleybus à Lausanne,	262
La théorie des machines comme science physique simplifiée	281

Matériaux de construction.

Les essais sur ouvrages existants,	25
Durcissement des bétons	53, 61
Granulation et prévision de la résistance probable des bétons,	73, 89
L'aluminium dans l'architecture,	84
Les goudrons à « filler » charbonneux,	92
Etanchéité des ouvrages en béton et en maçonnerie,	145
L'emploi du « Plastiment » en vue d'améliorer la qualité des bétons,	202
Mise en tension préalable des armatures du béton armé,	303

Nécrologie.

René Couchepin,	11
Henri Chenaux,	23
Jacques Hurter,	33
René Vallecarré,	69
Henri Aguet,	106
Anthelme Boucher,	118
Gustave Juvet,	130
Fritz Vittoz,	194
Edmond Emmanuel,	205
Max Raymond,	218

TABLE DES MATIÈRES

Ernest Prince,	243
Edouard Savary,	267
Benjamin Mayor,	301
Edouard Rochedieu,	312

Nouveautés. — Informations. Affaires à l'étude.

L'aluminium dans l'architecture, 84, 108, 156	
Nouveauté en matière de cuisine électrique,	132
Le problème du serrage du béton,	144
Générateurs de vapeur « Velox »,	180
Protection des bâtiments contre les attaques aériennes,	196
Une grande loterie vaudoise,	196, 256
Un nouveau cabestan de manœuvre,	208
Isolateurs système Ohio-Brass,	220
Poudre anti-retassure,	256
Définition et interprétation des caractéristiques des aciers spéciaux,	315

Production et distribution d'énergie électrique.

Production et distribution d'énergie électrique en Suisse, en 1934-35,	80
Usine hydro-électrique sur le Rio Colorado,	91
Considérations sur les pertes de charge des usines hydro-électriques à haute chute,	97
« Electricité neuchâteloise »,	128
Errements critiquables dans la gestion de l'économie électrique suisse,	141
Choses d'économie électrique suisse,	151

Les alternateurs pour les Forces motrices de la Dixence,	209
Le dessableur des usines de Pont-de-Claix et du Drac inférieur,	269

SOCIÉTÉS

Société suisse des ingénieurs et des architectes.

Procès-verbal de la séance du Comité central du 24 janvier 1936,	69
Procès-verbal de la séance du Comité central du 20 mars 1936,	143, 176
Rapport de gestion pour l'année 1935,	229
Session du groupe des professionnels de l'acier et du béton (14 novembre 1936 à Lausanne). Compte rendu,	303

Section genevoise de la S. I. A.

Rapport présidentiel pour l'exercice 1935,	33
L'observatoire du Jungfrauoch (conférence du professeur G. Tiercy),	70

Société vaudoise des ingénieurs et des architectes et Association des anciens élèves de l'Ecole d'ingénieurs de Lausanne.

Conférence de M. J. Calame sur « La canalisation du Neckar »,	12
Conférence de M. P. Vouga sur « La parole est aux architectes »,	47
Conférence de M. P. Oguey sur « Le mécanisme du coup de bélier »,	48
Conférence de M. M. Golaz sur « La structure hydrodynamique d'un canal à écoulement libre »,	58

Conférence de M. F. Huebner sur « Conceptions modernes en construction métallique »,	81
Assemblée générale du 28 mars 1936,	105

Transports. Voies de communication.

Plan d'étude du problème des transports,	46
La locomotive Franco,	43
Les autorails Diesel des C. F. F.,	45
Suppression des passages à niveau de Liesberg,	85
Routes et autoroutes,	118
Constatations et réflexions d'un automobiliste, relatives à l'amélioration des routes de montagne,	197
L'éclairage des grandes voies de communication,	243
Routes d'automobiles,	252
Les trolleybus à Lausanne,	262
Anecdotes ferroviaires,	277
Déviations de la ligne C. F. F., à la gare de Berne,	279
Simplification et économies aux C. F. F.,	300
Considérations sur les téléphériques alpestres,	306

Urbanisme.

Les bains de Allenmoos (Zurich),	192
Bassins et plongeurs,	212
Les meilleures façades genevoises,	223
Ruralisme,	274
Aménagement de la place Albert Thomas, à Genève,	285
Urbanisme genevois,	293

TABLE ALPHABÉTIQUE DES NOMS D'AUTEURS

ALAMARTINE, L.	Les essais de réception des turbines de l'usine de Kembs.	1
BÄSCHLIN, Dr M.	L'œuvre de colonisation de l'Etzel	173
BOLOMEY, J.	Durcissement des bétons	53, 61
—	Granulation et prévision de la résistance probable des bétons	73, 89
—	Étanchéité des ouvrages en béton et en maçonnerie	145
BONNARD, D.	Les études géotechniques	14, 27
CALAME, J. et GADEN, D.	Considérations sur le coup de bélier dans les conduites forcées d'usines hydrauliques	49, 117
DARDEL, L.	Suppression des passages à niveau de Liesberg.	85
DU BOIS, L.	Problèmes constructifs relatifs aux conduites forcées et ouvrages accessoires	18, 30
—	De quelques abus dont sont victimes les constructeurs de machines	64
—	Usine hydro-électrique sur le Rio Colorado	91
—	Pertes de charge dans les conduites hydrauliques	186
DUFOUR, H.	Le dessableur des usines de Pont-de-Claix et du Drac inférieur	269
GIANELLA, R.	Constatations et réflexions d'un automobiliste, relatives à l'amélioration des routes de montagne	197
GUYONNET, A.	Art chrétien et modernisme	138
HUEBNER, F.	Les essais sur ouvrages existants	25, 37
JÄGER, CH.	Réponse aux « considérations sur le coup de bélier », de MM. Calame et Gaden.	112
KUMMER, Dr W.	Le déterminisme statistique et sa signification pour l'ingénieur	100
—	La théorie des machines comme science physique simplifiée	281
Laboratoire d'hydraulique de l'Ecole d'ingénieurs de l'Université de Lausanne (Directeur : professeur A. Stucky). Contribution à l'étude expérimentale et analytique des chambres d'équilibre.		233, 257
MATHYS, G.	Considérations sur les pertes de charge des usines hydro-électriques à haute chute	97, 109, 227
MAUBON, M.	Captage antique d'une source salée	216
MAYER, M.	Fondation d'un bâtiment de cuves	78
METTLER, E.	La locomotive Franco.	43
NEESER, R.	En face de la crise	6
PERRET, AUG.	L'architecture	147
PETER, Dr H.	Nouvelle installation de captage d'eau souterraine de la commune de Dietikon	305
PICCARD, M.	Les bains de Allenmoos (Zurich)	192
—	Bassins et plongeoirs	212
—	Ruralisme.	274
RUEGGER, Dr R.	Considérations sur les téléphériques alpestres	306
SCHMIDHAUSER, P.	Assèchement d'une dalle de couverture	170, 181
SCHNYDER, Dr O.	Considérations sur le coup de bélier.	121, 133
SPIRO, J.	La nouvelle loi allemande sur les brevets d'invention	221
STEFFES, M.	Étude comparative du coût d'exploitation des procédés usuels de chauffage central domestique	42
VEYRASSAT, H.	Les installations de pompage automatique de la Ville de Rolle	235
WÄTJEN, C. H.	Moteurs Diesel suisses pour l'étranger	39