

Zeitschrift: Bulletin technique de la Suisse romande
Band: 46 (1920)

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: 22.01.2025

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

TABLE DES MATIÈRES

Année 1920

Architecture.

L'Hôtel-de-Ville du Locle (pl. 1, 2)	26
Deuxième Congrès de l'habitation à Lyon,	32
Exposition internationale d'habitation à Arcueil-Cachan,	46
Le problème du logement et les systèmes de constructions économiques, 88, 103,	115
Section romande de la Société pour l'amélioration du logement,	108
Exposition de matériaux et systèmes de construction,	143
Exposition de l'habitation économique à Lausanne,	167
Hôtel des Bergues à Genève (pl. 4 et 5)	205
Premier Congrès de l'habitation à Lyon, 212,	233
Le Concours pour la reconstruction de la ville de Chauny,	279
Hôtel de la Société des Nations,	296
Congrès de la normalisation, à Lausanne,	297

Planches hors texte.

1. L'Hôtel-de-Ville du Locle. Façades sud et est. Façades nord et ouest,	26
2. L'Hôtel-de-Ville du Locle. Vestibule du premier étage. Vestibule du rez-de-chaussée,	26
3. Le Pont Butin sur le Rhône, près Genève,	157
4. L'Hôtel des Bergues à Genève,	205
5. L'Hôtel des Bergues à Genève,	205

Chemins de fer.

Relèvement des tarifs des chemins de fer français,	12
Les chemins de fer des Etats-Unis rendus aux compagnies,	12
Budget des chemins de fer fédéraux pour 1920,	17
Electrification des chemins de fer et transports improductifs, 69,	107
Tunnel du Simplon (galerie II)	83
Les voies de communications franco-helvétiques,	91, 100
La consolidation des chemins de fer des Etats-Unis,	94
L'Eldorado,	105
Le projet de la nouvelle gare de triage de Bâle, élaboré par la Direction des C. F. F., 109,	121
Voie de raccordement entre la gare de Renens et la future gare aux marchandises de la vallée du Flon,	153
Le nouveau régime des chemins de fer des Etats-Unis,	178
Le chauffage des locomotives au mazout,	180, 226, 251

De la réduction du prix de revient dans l'exploitation des chemins de fer, 262

Electrification de la ligne Sion-Lausanne des C. F. F., 277
Budget de construction des C. F. F. pour 1921, 283

Machines. Appareils divers.

L'Usure des turbines hydrauliques, ses conséquences et les moyens d'y parer, 25, 37, 75, 97
Le commerce extérieur de l'industrie suisse des machines de 1912 à 1919, 213
Syndicat pour la construction des turbines Kaplan, 250
Moteur Diesel-Sulzer à deux temps, au Great War Exhibition du Crystal Palace, à Londres, 265

Mathématiques.

La Physique dans l'enseignement supérieur, 1, 13
Calcul du coup de bélier dans les conduites formées de deux ou de trois tronçons de diamètres différents, 5, 21, 53, 63, 85, 111, 145
Calcul des poutres continues sur piliers élastiques, 185, 196, 210, 220
La théorie de la relativité, 301

Electricité.

Electrification des chemins de fer et transports improductifs, 69, 107
La socialisation des entreprises électriques, 81
Les usines hydro-électriques de haute chute, 153
Conduites électriques aériennes et câbles souterrains, 180
L'exportation d'énergie électrique suisse, 161
Extrait des statuts de la Fondation George Montefiore, 203
Loi tchéco-slovaque sur la production de l'énergie électrique, 238
Electrification de la ligne Erstfeld-Bellinzona, 241
Une traversée de 400 mètres de portée, 253
Electrification de la ligne Sion-Lausanne des C. F. F., 277
L'électrification des Chemins de fer Rhétiques, 289
L'électrification des chemins de fer français, 309

Résistance des matériaux.

Calcul des poutres continues sur piliers élastiques, 185, 196, 210, 220
Essai à la traction de barres rondes et de barres filetées en acier doux, 207

Les fondements de la « résistance des matériaux », 261

Béton armé.

Deux applications du ciment armé aux usages de la guerre, 117
Une traversée de 400 mètres de portée, 253

Ponts.

Le Pont Butin sur le Rhône, près Genève, (pl. 3), 157
Commission technique de l'Association des constructeurs suisses de ponts et de charpentes métalliques, 223

Métallurgie.

Chauffage au mazout des fours métallurgiques, 67
Les laitons auto-brisants, 94
Le fer « Armeo » et le fer « électrolytique », 131
Les aciers au molybdène, 202
Les moulages en aluminium, 223
Le grossissement du « grain » des métaux recuits après écrouissage, 257
Un nouveau procédé d'analyse thermique, 307

Concours d'architecture.

Concours d'idées pour la construction de nouvelles maisons ouvrières au « Pré d'Ouchy », 7, 21, 56
Nouvel Hôtel de la Société de Banque Suisse à Lausanne, 12, 24, 36, 123, 140, 149, 161, 170, 189
Banque Populaire de la Broye, à Payerne, 12, 60, 222, 235, 246
Concours du Temple national de la Chaux-de-Fonds, 24, 48, 116, 199, 255
Concours pour l'étude d'une Cité-Jardin à La Chaux-de-Fonds, 30, 44
Concours d'idées pour la construction d'une grande salle et maison du peuple, à La Chaux-de-Fonds, 36, 48, 66, 88, 103
Commune de Vallorbe. Concours pour l'aménagement de la place de « Prés sous Ville », 84, 96, 108, 168, 267, 279
Concours de la Section romande de la Société pour l'amélioration du logement, 108, 168
Concours de l'habitation économique, 120
Banque Populaire suisse, à Zurich, 120
Monument commémoratif à Eugène Rambert, à Clarens, 132, 168
Temple national de Clarens, 132, 264, 276
Monument Pierre Viret, à Lausanne, 144, 264
Concours pour un projet d'Ecole d'agriculture, à Château-Neuf, près de Sion, 168, 180, 264

TABLE DES MATIÈRES

Genève. Bâtiment destiné aux Services universitaires, Ecole dentaire, 168, 276
 Ville de Lille (France). Plan d'extension, 168
 Concours pour le Monument de Rivede-Gier, 204
 Banque Populaire suisse, succursale de Fribourg, 216
 Canton de Neuchâtel. Ecole cantonale d'agriculture de Cernier, 240, 300
 Concours pour un laboratoire de chimie, à Neuchâtel, 252
 Concours d'idées pour l'aménagement du terrain des « Asters » et de ses abords, 84, 252, 315
 Le Concours pour la reconstruction de la ville de Chauny, 279
 Concours pour la construction de maisons en béton coulé, 300
 Ecole d'agriculture de Morges, 312
 Calendrier des Concours, 12, 24, 36, 48, 60, 72, 84, 96, 108, 120, 132, 144, 155, 168, 180, 192, 204, 216, 228, 240, 252, 264, 276, 288, 300.

Nécrologie.

Arnold Zollikofer, ingénieur, 35
 Charles Dapples, ingénieur, 59
 A. Trautweiler, ingénieur, 72
 G. Rouge, architecte, 82
 P. Gaillard, ingénieur, 96
 J. Dumur, ingénieur, 201
 E. Burnat, ingénieur, 226
 J. Vittoz, ingénieur, 227, 238
 J. Michaud, ingénieur, 285
 O. Veillon, ingénieur, 309

Sociétés.

Société suisse des Ingénieurs et des Architectes.
 Communiqué du Secrétariat. Voyage d'études dans l'Amérique du Nord. Séance du Comité central du 11 décembre 1919, 10
 Mutations dans l'état des membres pendant le 4^e trimestre 1919, 46
 Nomination d'un nouveau secrétaire, 120
 Communications du Secrétariat, 131, 154, 216, 262 288
 Assemblée des délégués et assemblée générale, 143
 Mutations à l'état des membres au cours du 1^{er} trimestre 1920, 154
 Assemblée générale à Berne, 190
 La 47^e assemblée générale de la Société suisse des ingénieurs et des architectes, 215
 Procès-verbal de l'assemblée des délégués du 21 août 1920 à Berne, 239, 251, 262
 Procès-verbal de l'assemblée générale du 22 août 1920, 273
 Mutation dans l'état des membres pendant le 3^e trimestre 1920, 273

Société vaudoise des Ingénieurs et des Architectes.
 Constitution du nouveau Comité, 143

Société genevoise des Ingénieurs et des Architectes.
 Visite des travaux du Pont Butin, le 10 septembre 1919, 10
 Séance du 16 octobre 1919, 47
 Séance du jeudi 20 novembre 1919, 71
 Assemblée générale ordinaire et séance du jeudi 15 janvier 1920, 83
 Rapport présidentiel présenté à l'Assemblée générale ordinaire du 15 janvier 1920, 155
 Séance du jeudi 26 février 1920, 167, 226
 Séance du jeudi 8 avril 1920, 228
 Visite au chantier du Pont Butin le 24 avril 1920, 263
 Séance du samedi 1^{er} mai 1920, 264
 Séance du 17 mai 1920, 275
 Excursion à l'usine hydro-électrique de Mühleberg sur l'Aar, le samedi 15 mai 1920, 276

Société fribourgeoise des Ingénieurs et des Architectes.

Société technique et Section de Fribourg de la S. I. A. Assemblée générale annuelle, 71

Société neuchâteloise des Ingénieurs et des Architectes.

Quelques mots sur l'activité de la Section neuchâteloise de la S. I. A. pendant le premier trimestre 1920, 131
 Séance du 26 octobre 1920, 286

Bibliographie.

Chalands en béton armé, système H. Lossier, 24
 Staedtebau. Das Formproblem der Stadt in Vergangenheit und Zukunft, von Paul Wolf, 36
 Il forno elettrico, 48
 Association de la Suisse à la mer, 48
 Schlussbericht über den internationalen Wettbewerb für einen Bebauungsplan der Stadt Zürich und ihrer Vororte, 60
 Bulletin mensuel des renseignements frigorifiques, 72
 Der Tunnel. Anlage und Bau, par G. Lucas, 72
 Ueber elektrisch geheizte Dampfkessel und Warmespeicher, par E. Höhn, 72
 Marché et cahier des charges pour la fourniture de conduites en béton de ciment armé, 84
 Annuaire hydrographique de la Suisse pour 1917, 108
 Les métaux utilisés dans la technique moderne et leur traitement rationnel, par P. Rudhardt, 144
 Wasserwirtschaftsplan der Thur und ihrer Nebenflüsse, von A. Sonderegger, 144
 Adductions et Distributions d'eau, par J. Gilbert, ingénieur, 167
 Statique graphique des corps hétérogènes, par L. Poterat, professeur., 189
 Association suisse des propriétaires de chaudières à vapeur, 204

Protocole de la XVI^{me} Conférence des ingénieurs ruraux, 204
 Il progetto Beretta-Majocchi per la via d'acqua di grande navigazione Milano-lago di Como, 204
 La question du Rhône, par L. Bordeaux, 215
 Studie über die Schiffbarmachung der oberen Aare vom Bielersee bis in den Brienzensee, von Hermann Bucher, 216
 Carte des voies navigables de l'Europe occidentale et centrale, 240
 Das Verfahren der Einflusslinien, von Th. Landsberg, 271
 Wasserwirtschaftsplan der Glatt, von K. Ganz, 272
 Wasserwirtschaftsplan des Tössgebietes, von J. Büchi, 272
 Heimatschutz, 273
 Les commutatrices système Brown Boveri, 288
 Etude relative à l'échauffement des bandages des roues des véhicules de chemins de fer, par le Dr R. Zehnder, ingénieur, 288
 Les turbines hydrauliques à grand débit types Hercule et dérivés, par E. de Morsier, 310
 Le Journal de physique et le Radium, 311
 Tabellen der Maximalquerkräfte und Maximalmomente durchlaufender Träger, par W. Kupferer, 312
 Consiglio superiore delle acque pubbliche, 312

Divers.

La Physique dans l'enseignement supérieur, 1, 13
 La Suisse et le Trafic international, 8
 Relèvement des tarifs des chemins de fer français, 12
 La guerre des gaz, 23
 Institut international du froid, 31
 Deuxième Congrès de l'habitation à Lyon, 32
 Le système Taylor et quelques considérations sur son application, 41, 49, 61
 Du danger de l'impropriété des termes, 45
 Exposition internationale d'habitations à Arcueil-Cachan, 46
 Exposition concernant les travaux hydrauliques et la navigation intérieure, à Stuttgart, 46
 Chauffage au mazout des fours métallurgiques, 67
 Association suisse pour l'aménagement des eaux, 70
 Fondation pour le développement de l'économie nationale suisse au moyen de recherches scientifiques, 70
 La formation de l'ingénieur, 73
 Destruction et restauration du bassin houiller du Nord de la France et du Pas-de-Calais, 78
 La socialisation des entreprises électriques, 81

TABLES DES MATIÈRES

Exposition de bois pour constructions, pour meubles et tous travaux sur bois, 83

Le problème du logement et les systèmes de constructions économiques, 88, 103, 115

Groupe genevois de la G. E. P., 96

Fourniture de matériaux pour la Société des nouveaux hôtels de Lyon, 96

Aluminium-Fonds Neuhausen, 106, 309

Exposition de matériaux et systèmes de construction, 143

Société hydrotechnique de France, 143

L'emploi des combustibles liquides dans les foyers industriels, 152

Essais sur l'action de la chaleur et de l'humidité sur les constructions du système Hetzer, 169

Sur le choix d'une carrière technique, 170

Une mission d'étude des ports de pêche bretons, 180

Les applications de la photographie aérienne aux levés topographiques, 165

Institut international du froid, 167

Exposition de l'habitation économique, 167

Le chauffage des locomotives au mazout, 180, 226, 251

La nouvelle installation d'assainissement de Codigoro, 181, 193, 217, 229

Concours pour l'utilisation rationnelle des combustibles et des diverses autres sources d'énergie, 203

Congrès pour l'étude de l'aménagement des cours d'eau du bassin de la Garonne, 203

Concours international de camions et d'omnibus automobiles en Espagne, 203

Extraits des statuts de la Fondation George Montefiore, 203

Premier Congrès de l'habitation à Lyon, 212, 233

Nouveaux isolateurs en verre pour traction et lignes, 213

L'utilisation rationnelle des combustibles discutée par la Société des ingénieurs civils de France, 236, 248

La fabrication synthétique de l'ammoniaque et les hyperpressions, 237

L'alcool « moteur », 238

Loi tchéco-slovaque sur la production de l'énergie électrique, 238

L'enseignement post-scolaire à l'Ecole Centrale de Paris, 238

Syndicat pour la construction des turbines Kaplan, 250

Ecole polytechnique fédérale, 250

L'école supérieure de perfectionnement industriel, 260

De la réduction du prix de revient dans l'exploitation des chemins de fer, 262

L'art de s'éclairer, 268

Chronique des brevets, 281, 294

L'emploi des calibres-étalons à combinaison au contrôle et dans l'atelier, 300

Travaux hydrauliques.

Extrait du rapport de gestion du Service des Eaux du Département fédéral de l'Intérieur sur sa gestion en 1918, 32

Exposition concernant les travaux hydrauliques et la navigation intérieure, 46

Le canal du Rhin au Danube, par le Neckar, 69

Les voies de communication franco-helvétiques, 91, 100

Les forces hydrauliques en Suisse, en 1919, 140

La navigation intérieure en Suisse, en 1919, 149

Concours international de projets pour l'utilisation des forces motrices du Walschensee, en Bavière, 153

Hydrauliques.

Machines hydrauliques.

Note sur le « Nombre de tours spécifique » des turbines hydrauliques, 3, 105

Calcul du coup de bélier dans les conduites formées de deux ou de trois tronçons de diamètres différents, 5, 21, 53, 63, 85, 111, 145

L'usure des turbines hydrauliques, ses conséquences et les moyens d'y parer, 25, 37, 75, 97, 133

A propos de la turbine Donat Banki, 128

Société hydro technique de France, 143

Les usines hydro-électriques de haute chute, 153

Détermination des dimensions des bateaux de navigation intérieure de fort tonnage et du gabarit des voies navigables, 187



TABLE ALPHABÉTIQUE DES AUTEURS

(Pour les articles non signés, voir la « table des matières ».)

BRÉMOND, M., ing.	Le Pont Butin sur le Rhône, près Genève (pl. 3)	157
BUSSET-SCHILLER, J. P. L. ing.	Calcul des poutres continues sur piliers élastiques	185, 196, 210, 220
CAREY, ED., ing.	Calcul du coup de bélier dans les conduites formées de deux ou de trois tronçons de diamètres différents	5, 21, 53, 63, 85, 111, 145
DU BOIS, L., ing.	Note sur le « Nombre de tours spécifique » des turbines hydrauliques	3, 105
DUFOUR, H., ing.	L'usure des turbines hydrauliques, ses conséquences et les moyens d'y parer	25, 37, 75, 97, 133
FREYMOND, A., ing.	Essais sur l'action de la chaleur et de l'humidité sur les constructions du système Hetzer	169
FREYMOND, A., ing.	Essai à la traction des barres rondes et de barres filetées en acier doux	207
GILLIARD, F., architecte.	Le problème du logement et les systèmes de constructions économiques	88, 103, 115
GUILLAUME, E., D ^r	La théorie de la relativité	301
HERSENT, G., ing.	Les voies de communication franco-helvétiques	91, 100
LANDRY, J., ing.	La formation de l'ingénieur	73
LANG, H., ing.	L'électrification des chemins de fer Rhétiques	289
MÜLLER, G., ing.	La nouvelle installation d'assainissement de Codigoro	181, 193, 217, 122
NEESER, R., prof.	Sur le choix d'une carrière technique	170
PERRIER, A., prof.	La Physique dans l'enseignement supérieur	1, 13
PERRIN, L., ing.	Une traversée de 400 mètres de portée	251
DE VALLIÈRE, R., ing.	Le système Taylor et quelques considérations sur son application	41, 49, 63