

Zeitschrift: Bulletin technique de la Suisse romande
Band: 54 (1928)

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: 26.01.2026

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

TABLE DES MATIÈRES

ANNÉE 1928

Architecture.

L'aménagement du quartier Pélisserie-Trois Perdrix-Corraterie, à Genève	1
Le XI ^e Congrès international d'architectes,	20
Congrès international de l'habitation et de l'aménagement des villes,	22
Attribution de la construction du bâtiment de la Bibliothèque nationale, à Berne,	23
Le réservoir du Calvaire, à Lausanne,	29
La crise dans l'architecture,	44
Projet du nouvel aménagement du quartier des Terreaux du Temple, à Genève,	55
Immeuble à appartements, à Paris,	178
Le Congrès préparatoire international d'architecture moderne, à La Sarraz,	206
Les nouvelles halles de Francfort-sur-le-Main,	286

Bibliographie.

(L'astérisque signifie que l'ouvrage est analysé.)

*Konjunkturforschung und Wirtschaftsrationalisierung, von F. Bernet,	12
*Notes sur les chaudières employées dans les installations de chauffage central, par L. Leleux,	12
*Torsion d'un cylindre creux dont la section droite est limitée par deux cercles excentriques, par B. Grinberg,	12
*Traction électrique, par E. Seefehlner,	23
*Zur Frage der internationalen Güterzugsbremse, von R. Zehnder,	23
*Trempe, recuit, revenu, par L. Guillet,	23
*Berechnen und Entwerfen von Turbinen- und Wasserkraftanlagen, von P. Holl u. E. Glunk,	23
*Präzisions-Schlagexzenter für mechanische Webstühle, von M. Grossmann,	24
*Industries des poils et fourrures, par J. Beltzer,	36
*Ideal-Homes,	36
*Les Chartreux maîtres de forges, par A. Bouchayer,	59
*Éléments de thermodynamique, par C. Fabry,	59
*L'électricité à la portée de tous, par G. Claude,	59
*La géométrie non euclidienne, par P. Barbarin,	60
*Manuel de laboratoire pour l'indus-	

trie des vernis et des couleurs, par H. Wolff,	60
*Business Fundamentals, by R. W. Babson,	71
*Dighe, par E. Scimeni,	71
*Funzionamento e costruzione in serie delle turbine idrauliche a reazione, par G. Buchi,	71
*Meteorology, by D. Brunt,	72
*Die Schalltechnik,	72
*Principaux horaires pour les marchandises en transit par le réseau P.-L.-M.	82
*Appareils et méthodes de mesures mécaniques, par Raibaud,	82
*Travail du verre, par J. Roussel,	82
*Pour le tourneur et le conducteur de machines-outils, par A. Lefèvre,	82
*L'évolution des idées géométriques dans la pensée grecque, par F. Enriques,	82
*Permeazioni d'acqua e loro effetti nei muri di ritenuto, O. Hoffmann,	83
*Manuel du béton armé, par F. Emperger, vol. XI (toitures et coupoles),	83
*Hütte, III Band,	83
*Profilis en long du Rhône et de l'Arve,	83
*Reklame-Psychologie, von K. Rohwaldt,	83
*Die Kraftwerke und Unterwerke für den elektrischen Betrieb der Arlbergbahn, von A. Hruschka,	83
Le four électrique à recuire BBC,	83
*The Hilger Tenthon Comparator,	84
*Escher-Wyss Mitteilungen,	84
*La cinématographie, par L. Bull,	95
*La théorie de la relativité et la mécanique céleste, par J. Chazy,	95
*Pour l'ajusteur mécanicien, par A. Lefèvre,	95
*Probleme und Konstruktionen aus der Hydrometrie, von H. Mettler,	95
*Recherches sur les propriétés thermiques du ciment, par P. Joye,	96
*Die Baukontrolle beim Gussbeton, von O. Spetzler u. E. Möhle,	96
*Wasserkraftjahrbuch 1927/28,	107
*La Maison bourgeoise en Suisse (canton de Thurgovie),	107
*La sensitométrie photographique,	107
*Piles et accumulateurs, par L. Jumau,	108
*Le calcul intégral facile et attrayant, par G. Bessière,	108
*Conférence sur la nature de la lumière, par M. Planck,	108
*Die schweizerischen Grossbanken, von H. Kurz et G. Bachmann,	118

*« Vendre »,	118
*Business Barometers, by R. W. Babson,	118
*Deutscher Reichbahnkalender,	118
*Automobilführer, von W. Huber,	118
*Le prove sulle sabbie, par C. Biffi,	118
*Ueber die Festigkeit der gewölbten Böden und der Zylinderschale, von H. Huggenberger,	119
*Hölzerne Dachkonstruktionen, von Th. Gesteschi,	120
*Cours de mécanique professé à l'Ecole supérieure des mines, par P. Lévy,	131
*Pour le maçon et le plâtrier, par E. Hanouille,	131
*Stahl und Eisenbeton im Geschoss-grossbau, von G. Spiegel,	131
*Patrons et ouvriers, par J. Delvoye,	131
*Manuel de l'éclairage, par L.-D. Fourcault,	131
*Travail des tubes d'acier, par A. Enginier,	159
*Statistique des usines hydrauliques de la Suisse,	160
*Les pierres naturelles et artificielles, par E. Marcotte,	160
*Les cartes de la Suisse et leur développement ultérieur, par E. Imhof,	183
*Les isolateurs en porcelaine, par G. Benischke,	183
*Die Nutzhölzer und ihre Eigenschaften, von E. Rau,	183
*Die Technik der Schaufensterbeleuchtung (II), von Putnoky,	184
*Transformateurs et moteurs d'induction, par C. Clément,	184
*Trempe, recuit, revenu, par L. Guillet,	194
*Applications de la géométrie à la stabilité des constructions, par D. Wolkowitsch,	195
*Verkehrswerbung bei den Eisenbahnen, von A. Satter,	195
*Revue générale des chemins de fer (Livraison du cinquantième),	195
*Untersuchungen über die Druckverhältnisse im örtlich belasteten Sand, von H. Hugi,	195
*Die wirtschaftliche Bedeutung erhöhter Beanspruchungen für den Eisenbetonbau, von H. Olsen,	195
*Niagara Power, by Ed. Dean Adams,	219
*The Elements of Hydrology, by A. F. Meyer,	227
*Hydro-Electric Handbook, by P. Creager and J. Justin,	228
*Electrochimie appliquée, par J. Biltner,	230

TABLES DES MATIÈRES

*Les colloïdes dans l'industrie, par <i>G. Génin</i> ,	231
*Travail des petits matériaux, par <i>H. Roussel</i> ,	231
*Handbuch der Wasserversorgung, von <i>E. Gross</i> ,	232
*Législation et contrôle des appareils à vapeur, par <i>T. Cuvelier</i> ,	232
*Pour les praticiens de la fonderie, par <i>A. Lefèvre</i> ,	232
*Aufbau und Entwicklungsmöglichkeiten der europäischen Elektrizitätswirtschaft,	243
*Etude économique sur l'approvisionnement du pays en énergie pendant l'hiver,	244
*Grundformen der europäischen Stadt von <i>J. Gantner</i> ,	255
*Riserve idrauliche per forza motrice utilizzate e ancora disponibili,	256
*Wirtschaftsfragen industrieller Unternehmen,	256
*Les forces économiques du monde,	280
*La science des plans des villes, par <i>Rey-Pidoux-Barde</i> ,	291
*Nomographie, par <i>M. Fréchet</i> ,	291
*Leçons sur la géométrie des espaces de Riemann, par <i>E. Cartan</i> ,	291
*Etude sur le transport et la maintenance mécanique par <i>G. Hanffstengel</i> ,	291
*Pour le doreur, le nickeleur, par <i>J. de Thellesme</i> ,	291
*Anweisung für Mörtel und Beton,	292
*Coup d'œil sur la production de l'énergie électrique en France,	292
*Berechnung von Pfahlrosten, von <i>C. Nokkentved</i> ,	292
*Agenda Béranger pour 1929,	292
*Les ciments portland de la fabrique de Holderbank-Wildegg,	303
*Leçons sur quelques équations fonctionnelles, par <i>E. Picard</i> ,	303
*Câbles téléphoniques pour longues distances, par <i>A. Engelhardt</i> ,	303
*Rapport de la Commission des essais de colmatage,	304
*Petit catéchisme de la motocyclette, par <i>Enright</i> ,	316
*Kraftwerks-Bauten	316

Commission centrale pour la navigation du Rhin

Compte rendu de la 1 ^{re} session de 1928	122
Compte rendu sur son activité en 1927	133, 149, 161
Projet de convention sur certaines matières de droit fluvial	269, 281
Rapport du bureau du Comité de droit privé	305

Concours d'architecture.

Concours pour un bâtiment scolaire à Faoug, 36. Résultats, 84. Reproduction des projets primés 104, 128.	
Concours international pour un phare, à Saint-Domingue,	48
Concours pour une piscine, à Gstaad,	38, 108, 250
Concours pour un abattoir, à Nyon : Rapport du jury et reproduction des projets primés,	65, 77

Concours d'idées pour le bâtiment de la Société romande d'électricité, à Vevey. Programme, 132. Résultats, 220. Reproduction des projets primés, 225, 241.	
Concours pour l'Hospice Ed. Sandoz-David, à Lausanne. Programme, 132. Reproduction des projets primés,	261
Concours pour le plan d'extension de la Ville de Sion. Rapport du jury et reproduction des projets primés, 142, 154	
Concours organisé par l'Ecole cantonale vaudoise de dessin. Programme 208, 244	
Concours pour le nouveau bâtiment du Musée des beaux-arts, à Bâle. Programme,	220, 280
Concours pour l'Hospice cantonal de Perreux. Résultats 244. Reproduction des projets primés,	296, 309
Concours pour une grande salle, à Nyon. Programme, 148. Résultats, 244.	
Concours pour un projet de plage, à Vevey. Programme, 268. Résultats	316
Concours d'idées pour un abattoir, à Sion. Programme,	280, 316
Concours pour l'aménagement de la place de la gare, à Berne. Programme,	292
Concours pour l'aménagement d'une usine à gaz, à Sion. Programme,	292
Concours pour l'agrandissement de l'Asile St-Josephsheim, à La Souste. Programme,	292
Concours pour l'aménagement des immeubles de la Société immobilière Faucon—St-Pierre, à Lausanne. Programme,	304

Congrès. Expositions. Cours.

II ^e Exposition du chauffage industriel, Cours sur l'utilisation et l'épuration des eaux d'égoûts,	46, 58
Congrès international de l'habitation et de l'aménagement des villes, à Paris,	22, 70
Fêtes commémoratives de Dürer,	81
Exposition suisse d'urbanisme,	104
VIII ^e Congrès de chimie industrielle,	106, 172
II ^e Congrès de la tourbe,	117
IV ^e Congrès international des ingénieurs-conseils,	172, 315
Exposition de photogrammétrie aérienne,	219
Cours complémentaires économiques organisés par l'Ecole Polytechnique fédérale,	254, 275
A propos de l'exposition internationale du « Bureau », à Bâle	314

Correspondance.

Lettre de M. C. Bidal (A propos de recherches sur les bétons),	55
Réponse à la précédente, par M. J. Bolomey,	57
Correspondance entre MM. les professeurs A. Dumas et M. Grossmann à propos des cames de précision pour métiers à tisser,	70

Divers.

Les perspectives de l'industrie électrotechnique suisse,	11
--	----

L'opportunité de la diffusion de la cuisine électrique en Suisse,	22
L'utilité du bon sens pour les professions techniques,	80
Fêtes commémoratives de Dürer,	81
La psychologie appliquée à l'exploitation rationnelle des entreprises,	111, 122
Aluminium-Fonds Neuhausen,	183
Conférence d'introduction générale à la psychotechnique,	191
La fabrication des planches de cuivre électrolytique « Debex »,	189
Les réclames lumineuses et les centrales électriques,	207
La Société suisse de l'industrie du gaz et des eaux à Lausanne,	241
Fédération romande de publicité,	266
Arithmétique financière,	277
Cuisine à l'électricité ou cuisine au gaz,	299
L'importation en Suisse d'une méthode de financement américaine,	300

Hydraulique. Travaux hydrauliques.

L'aménagement hydro-électrique de Conowingo,	41
La théorie de l'équilibre des massifs pesants soumis à des sous-pressions,	80
Les phénomènes de cavitation dans les turbines hydrauliques,	99
Avantages et inconvénients des groupes hydroélectriques à axe vertical et à axe horizontal,	115
Turbines hydrauliques de l'usine de Broc,	134
L'usine de la Peuffeyre, sur l'Avançon,	209, 221, 233
Recherches sur la dynamique des courants déversants, en régime permanent,	245, 257
Rehaussement du barrage d'Assouan,	287

Machines et appareils.

Les régulateurs de vitesse des turbines hydrauliques (étude de M. P. Cayère),	23
Les tendances actuelles dans la construction des moteurs de traction,	25
Les turbines de l'usine de Ryburg-Schwærstadt,	70
Games de précision pour métiers à tisser,	70
Sur le nombre de tours spécifique des turbines à vapeur,	77
Les phénomènes de cavitation dans les turbines hydrauliques,	99
Pont roulant de la Fabrique de cellulose, à Attisholz,	116
Avantages et inconvénients des groupes hydroélectriques à axe vertical et à axe horizontal,	115
Turbines hydrauliques de l'Usine de Eroc,	134
L'évolution et l'état actuel de la construction des turbines Pelton,	157
Transformation de l'ancien équipement mécanique de l'usine de Wynau	162
La locomotive AA-AA, N ^o 82, du chemin de fer de la Bernina,	185, 199
Relais d'impédance pour la protection sélective des lignes aériennes,	204
Le moteur d'aviation Saurer-Jupiter,	215
Concours de motorisation appliquée à l'industrie du sol,	304
Sur le réglage des turbines Kaplan	310

TABLES DES MATIÈRES

Matériaux de construction.	
Progrès réalisés dans la fabrication des chaux et ciments et leur influence sur l'exécution des maçonneries,	1, 19
Examen des résultats de l'épreuve du réservoir du Calvaire, à Lausanne,	29, 51, 73, 125, 150
A propos de recherches sur les bétons (lettres de M. C. Bidal et J. Bolomey),	35
Nouvelle Association internationale pour l'essai des matériaux,	70
La théorie de l'équilibre des massifs pesants soumis à des sous-pressions,	80
Essais de déformation et détermination des efforts intérieurs probables,	251

Nécrologie.

(L'astérisque signifie que l'article est illustré d'un portrait.)

*Albert Fraisse,	11
*Henri Verrey,	117
*Ernest Lambelet,	254
*Henri Geinoz,	278
*Camille Martin,	287

Production et utilisation de l'énergie électrique.

Soudure à l'arc électrique par courant polyphasé,	5
Les perspectives de l'industrie électrochimique suisse,	11
L'opportunité de la diffusion de la cuisine électrique en Suisse,	22
Les tendances actuelles dans la construction des moteurs de traction,	25, 37, 49
L'aménagement hydro-électrique de Conowingo,	40
Production annuelle des centrales suisses de plus de 1000 kW,	46

L'usine de Broc et son bassin d'accumulation,	61, 85, 109, 134, 173
Les applications domestiques et agricoles de l'énergie électrique	147
Transformation de l'ancien équipement mécanique de l'usine hydro-électrique de Wynau,	162
Quelques résultats d'essais sur des interrupteurs à huile,	165
Un projet de développement rationnel de l'économie électrique en Suisse,	194
Relais d'impédance pour la protection sélective des lignes aériennes,	204
L'usine de la Peuffeyre, sur l'Avançon,	209, 221, 234
Le prix de revient de l'énergie électrique	266
Les installations pour l'interconnexion des usines de la Compagnie vaudoise des Forces motrices des lacs de Joux et de l'Orbe,	270, 282, 293
Cuisine à l'électricité ou cuisine au gaz,	299

Routes et chemins de fer.

La Chicago Rapid Transit Co,	13
Les tendances actuelles dans la construction des moteurs de traction,	25
Un projet de soudure de deux sections de notre réseau de chemins de fer à voie métrique,	67
La concurrence entre le chemin de fer et l'automobile en Suisse,	68
Les chemins de fer allemands et les automobiles,	93
Projet de route du Sanetsch,	97
Comparaison entre le prix de transport par chemin de fer et par voie ferrée,	146
Des routes en béton armé,	158
La locomotive AA-AA, N° 82, du chemin de fer de la Bernina,	185, 199
Les tarifs préférentiels de la Deutsche Reichsbahn	314

Sociétés.

Association des Anciens élèves de l'Ecole polytechnique fédérale.

Activité du Groupe genevois en 1927,	148
--------------------------------------	-----

Association suisse d'hygiène et de technique urbaines.

Procès-verbal de la séance du Comité du 26 mars 1928,	81
Assemblée du 9 juin 1928, à Morges,	130
Assemblée du 21 octobre 1928, au Locle,	266

Association suisse des électriciens.

Assemblée générale de 1928,	171
-----------------------------	-----

Société genevoise des ingénieurs et des architectes.

Rapport présidentiel sur l'année 1927,	35
--	----

Société neuchâteloise des ingénieurs et des architectes.

Rapport du Comité sur l'exercice 1927,	81
--	----

Société suisse des ingénieurs et des architectes.

Procès-verbal de l'assemblée des délégués du 17 décembre 1927,	34, 47, 58
Rapport de gestion sur l'exercice 1927,	94, 106
Assemblée des délégués du 1 ^{er} septembre 1928,	207, 266
Assemblée générale du 2 septembre 1928,	207, 226, 279, 301
Procès-verbal de la séance du Comité central, du 20 octobre 1928	290
Procès-verbal de la séance de la « Commission des concours », du 13 octobre 1928,	290
Programmes provisoires des conférences élaborés par quelques sections,	290
<i>Union des centrales suisses d'électricité.</i>	
Assemblée générale de 1928	171

TABLE ALPHABÉTIQUE DES AUTEURS

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

ABREZOL, V.	Les installations pour l'interconnexion des usines de la Compagnie vaudoise des Forces motrices des lacs de Joux et de l'Orbe	270, 282, 294
ACKERET, J.	Les phénomènes de cavitation dans les turbines hydrauliques	99
BOLOMEY, J.	Progrès réalisés dans la fabrication des chaux et ciments et leur influence sur l'exécution des maçonneries	1, 19
BOREL, C.	Comparaison entre les prix de transport par chemin de fer et par voie navigable	146
GALAME, J.	La psychologie appliquée à l'exploitation rationnelle des entreprises	111, 122
—	Conférences d'introduction générale à la psychotechnique	191
CHOISY, E.	Les tendances actuelles dans la construction des moteurs de traction	25, 37, 49
COLOMBI, C.	Sur le nombre de tours spécifique des turbines à vapeur	77
DUSAUGEY, E.	Avantages et inconvénients des groupes hydroélectriques à axe vertical et axe horizontal	115
FAVRAT, L. et ABREZOL, V.	Les installations de la Compagnie vaudoise des Forces motrices des lacs de Joux et de l'Orbe. Usine N° III, à la Peuffeyre, sur l'Avançon	209, 221, 233
GOLAZ, D ^r M.	Recherches sur la dynamique des courants déversants, en régime hydraulique permanent	245, 257
GROSSMANN, D ^r M.	Le problème de l'homme « de métier ».	197
KOPELIOWITSCH, D ^r	Quelques résultats d'essais sur les processus d'enclenchement et de déclenchement des interrupteurs à huile	165
MARTI, F.	Transformation de l'ancien équipement mécanique de l'usine hydro-électrique de Wynau	162
MULLER, A.-E.	La locomotive AA-AA, N° 82, du Chemin de fer de la Bernina	185, 199
NAINE, ALB.	Cuisine au gaz ou cuisine à l'électricité.	299
PARIS, A.	Examen des résultats de l'épreuve du réservoir du Galvaire, à Lausanne.	29, 51, 73, 125, 150
—	Essais de déformation et détermination des efforts intérieurs probables	251
RAUCHENSTEIN et STEINER	Projet de route du Sanetsch	97
DE SENGER, A.	La crise dans l'architecture	44
STÖCKLIN, J.	Relais d'impédance pour la protection sélective des lignes aériennes.	204
VERREY, J.-H.	Le XI ^e Congrès international d'architectes.	20
VONDER MUHL, R.	Le Congrès préparatoire international d'architecture moderne, à La Sarraz.	206
ZEHNDER, D ^r R.	La Chicago Rapid Transit C ^o	13