

Zeitschrift: Bulletin technique de la Suisse romande
Band: 50 (1924)

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: 13.01.2026

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

TABLE DES MATIÈRES

Année 1924

Divers.		Hydraulique.		Assemblée générale du 13 décembre 1924,	
		Travaux hydrauliques.			
Exécution des mensurations cadastrales en Suisse,	8	Les installations de la « Southern California Edison Co. »,	13	Commission centrale pour la navigation du Rhin.	
La Maison bourgeoise dans le canton des Grisons,	16	Une bibliographie des barrages,	34		
Prix de revient de l'enlèvement des ordures ménagères de Genève, en 1922,	21	La rupture du barrage du Gleno 20, 65,	79, 107	Procès-verbal de la session de décembre 1923,	77
Le coût de la traction par automobiles électriques,	22	Barrages-poids de grande hauteur,	74	Etat de la navigation dans les territoires occupés,	105, 117
Comité franco-suisse du Haut-Rhône,	23	Le canal navigable à travers Genève et l'esthétique urbaine,	118	Compte rendu sur la première session de 1924,	129
L'utilisation du gel de silice pour le raffinage des huiles,	29	L'usine de Chancy-Pougny,	185	Compte rendu sur l'activité de la Commission en 1923,	145, 169
Exposition suisse en Suède,	29	Rapport de gestion du Service fédéral des eaux pour 1923,	244, 265, 293	Etat de la navigation dans les territoires occupés,	225
L'industrie verrière,	46	Barrages de grande hauteur résistant par leur propre poids,	249, 273	Voyage d'exploration sur le Rhin, en août-septembre 1924,	237
Nouveaux usages de la dolomie et des débris d'ardoise,	46	Controverses au sujet des barrages,	301	Matériaux de construction.	
Concours fondation G. Montefiore,	48	La galerie d'amenée de l'usine de la Teigitsch,	315	L'élasticité du béton,	49, 71
L'exportation de l'énergie électrique de la Suisse,	57, 99	Principes et règles d'établissement des conduites hydrauliques forcées,	329	Calcul des systèmes hyperstatiques au moyen de modèles en carton,	140
World Power Conference 1924	59, 127, 320, 333	Métallurgie. Métallographie.		Sur la charge-limite admissible de rouleaux en contact avec des chemins de roulement plans,	148
		Essais des métaux.		Abaque pour le calcul des dalles en béton armé,	173
Le pronostic des accidents de « fatigue » des métaux,	75	Les usages du fer électrolytique,	54	Le réactal,	204
Automotrices Diesel-Sulzer,	87	Le pronostic des accidents de fatigue des métaux,	75	Dispositif Amsler pour maintenir automatiquement la charge constante,	214
Ligue générale française pour l'utilisation des eaux et congrès national de navigation intérieure, à Lille, 1924,	87	La mesure du degré d'écrouissage des métaux,	86, 87	Trente ans de béton armé,	285
Deuxième Congrès de l'organisation scientifique	104	Nouveaux alliages d'aluminium,	152	Ciment alumineux fondu pur ou mixte	309
A propos des casiers sanitaires du bâtiment,	111	Quelques propriétés des alliages légers d'aluminium,	190	Technique et Hygiène urbaines.	
L'Aluminium-Fonds Neuhausen,	127	Appareils pour la soudure électrique à l'arc,	203	A la baguette,	59
Dans la presse,	127	Acier doux à haute limite élastique,	244	A propos des casiers sanitaires du bâtiment,	111
II ^e Congrès international des villes, à Amsterdam,	154	Considérations théoriques sur la soudure électrique à l'arc,	255	Contrôle de la distribution de l'eau potable,	136
Atomes et isotopes,	165	Four électrique à recuire les métaux, système B. B. C.,	331	Conférence internationale de technique sanitaire,	165
Exposition internationale d'hygiène, à Bruxelles,	184	Association suisse de Technique et d'Hygiène urbaines.		Programme du Congrès de 1924, de l'Association générale des hygiénistes et techniciens municipaux,	194
Le réactal,	204	A la baguette,	59	Méthodes modernes d'épuration des eaux d'égouts,	303, 318
La surveillance de la température dans les installations de chaudières,	273	A propos des casiers sanitaires du bâtiment,	111	Machines et appareils divers.	
Exposition internationale de la houille blanche et du tourisme, à Grenoble,	281	Contrôle de la distribution de l'eau potable,	136	Le wagon-dynamomètre et ses derniers perfectionnements, 1, 25, 51,	89
Règlement concernant l'examen des récipients servant au transport des gaz liquéfiés,	294	Procès-verbaux des séances des 18 et 19 février 1924,	155		
Congrès de Fonderie 1924,	295	Congrès de 1924,	194		
L'éducation professionnelle des ingénieurs et techniciens électriciens suisses,	304	Méthodes modernes d'épuration des eaux d'égout,	303, 318		

TABLES DES MATIÈRES

Introduction à l'étude des machines électriques,	84
Les plus grandes et les plus puissantes turbines hydrauliques,	110
Les turbines de l'usine de la Jogne,	130
Les turbines construites par les Ateliers des Charmilles pour l'usine de Chancy-Pougny,	188
Energie perdue par les organes de décharge des turbines hydrauliques,	197, 228, 237
La turbine à hélice de Wynau,	209
Les turbines Escher-Wyss de l'usine de Chancy-Pougny,	214
Dispositif Amsler pour maintenir automatiquement la charge constante dans les machines d'essai des matériaux,	214
Appareils pour fondre la neige,	243
L'industrie des machines à l'exposition cantonale de Winterthour,	290, 297
Locomotives à turbines, système Zoelly,	297
Viscosimètre système Michell,	318
Les spécialités de la maison Sulzer frères à l'exposition de Winterthour,	325

Résistance des matériaux.

Calcul des systèmes hyperstatiques au moyen de modèles en carton,	140
Sur la charge-limite admissible de rouleaux en contact avec des chemins de roulement plans,	148
Le centre de glissement,	158
Abaque pour le calcul des dalles en béton armé,	173

Ponts et chaussées.

Le pont de Neubrück,	37
L'inauguration du pont de Zähringen,	305

Production, transport et utilisation de l'énergie électrique.

Les installations de la « Southern California Edison Co. »,	13
La rentabilité des usines hydro-électriques de la Suisse,	42
L'exportation de l'énergie électrique de la Suisse,	57, 99
La rupture du barrage du Gleno,	20, 65, 79, 107
Introduction à l'étude des machines électriques,	84
Le déphasage et les moyens d'améliorer le facteur de puissance,	122
La traction électrique au service des échanges d'énergie,	154
Note sur l'usine de Chancy-Pougny,	184
Les projets de l'E.O.S.,	233
Projet d'usine hydro-électrique sur l'Avançon,	261
La galerie d'amenée de l'usine de la Teigtisch,	315

Topographie.

Exécution des mensurations cadastrales en Suisse,	8
La Suisse à vol d'oiseau,	136
Le choix d'un système de projection pour la mensuration d'un pays,	170

Nécrologie.

(L'astérisque signifie que la notice est illustrée d'un portrait).

*J.-J. Lochmann,	8
*A. Perey,	47
*Aug. Jegher,	75
*C.-E.-L. Brown,	154
*Gabriel Buttica,	207, 220
*Alfred Marignac,	221
*W. Boveri,	321
*Ed. Mayor	333

Sociétés.

Société suisse des ingénieurs et des architectes

Procès-verbal de la séance du Comité central du 1 ^{er} décembre 1923,	12
du 16 février 1924,	87
du 23 mai 1924,	166
Circulaire aux sections concernant l'exportation de l'énergie électrique,	12
Procès-verbal de l'assemblée des délégués du 1 ^{er} décembre 1923,	60
Assemblée générale du 1 ^{er} septembre 1924 : programme,	194, 235
compte rendu,	256
Visite de l'exposition de Wembley	208
Aluminium-Fonds-Neuhausen,	224
Lettre au Département fédéral de l'Intérieur sur l'exportation d'énergie,	246
Procès-verbal de l'assemblée des délégués du 30 août 1924,	322
Procès-verbal de l'assemblée générale du 31 août 1924,	333

Société vaudoise des ingénieurs et des architectes.

Rapport du Comité sur l'exercice 1923,	34
Programme du cinquantenaire de la Société,	116, 155
Cinquantenaire de la Société,	180, 182, 191, 219, 306

Société genevoise des ingénieurs et des architectes.

Séance du 26 mars 1924,	143
Rapport sur l'exercice 1923,	166

Section vaudoise de la Société suisse des ingénieurs et des architectes.

Rapport sur l'exercice 1923-24,	88
---------------------------------	----

Concours d'architecture.

Concours pour un projet de fontaine, à Genève (ouverture du concours),	12
Rapport du jury et reproduction des projets primés,	140, 152, 163
Concours pour le collège de Blonay : reproduction des projets primés,	30, 56, 82
Concours pour le pénitencier de Bochuz : programme du concours,	64
Rapport du jury et reproduction des projets primés,	252, 271, 277, 299
Concours pour l'hôtel de la Banque cantonale neuchâteloise, à la Chaux-de-Fonds :	
programme du concours,	76
résultats du concours,	195

reproduction des projets primés,	317, 327
Concours pour le monument aux Français de Genève morts pour la France.	
Rapport du jury et reproduction des projets primés,	99
Concours de modèles d'art destinés aux objets d'édilité de la Ville de Paris,	184
Concours pour l'église de Saint-Pierre, à Fribourg :	
résultats,	195
reproduction des projets primés,	201, 218, 232, 241
Concours pour un bâtiment scolaire à Cortaillod : résultats,	196
Concours pour le plan d'extension de Saint-Maurice : programme,	196
résultats,	308
Concours pour les meilleurs modèles de dispositifs d'amortissement pour voitures automobiles,	248
Concours pour une fontaine décorative à Vevey : ouverture du concours,	248
Concours international pour un parc, à Belgrade,	272
Concours pour l'aménagement de la place du Faucon, à Lausanne :	
ouverture du concours,	272
Résultats du concours,	336
Concours pour la nouvelle gare de Genève-Cornavin,	284

Bibliographie.

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

*Annuaire du Bureau des Longitudes pour 1924,	10
*Conférences de chimie minérale, par M. Guichard,	10
*Der schweizerische Maschinenbau, von M. Hottinger, Heft IV,	10
*Les enseignements de l'explosion d'Oppau,	10
*Les routes en béton armé, par H. Trechard,	11
*Assurances sur la vie. Calcul des primes, par H. Galbrun,	11
Etude expérimentale de la transmission de la chaleur par quelques matériaux de construction, par A. Dumas,	11
*Résistance des zones de compression des solives fléchies, par O. Graf,	11
*Th. Turrettini, par E. Favre,	23
*European Impressions, by O. H. Kahn,	23
*La maison bourgeoise en Suisse,	24
*Tables centésimales pour le tracé des courbes, par J. Bouchard,	24
*Essais, sous charges concentrées, de dalles appuyées sur deux côtés, par Bach et Graf,	24
*Le grand canal d'Alsace et l'usine hydro-électrique de Kembs, par R. Kechlin,	33
*La science moderne,	33
*Tables pour le tracé des courbes, en division centésimale, par A. Barraud,	34
Zur Elektrifikation der Schweizerbahnen,	34

TABLES DES MATIÈRES

*Une bibliographie des barrages,	34	*L'industrie de l'électrochimie et de l'électrometallurgie en France, par V. Rabut,	205	*Erdbaumechanik auf Boden physikalischer Grundlage, von K. Terzaghi	295
*Cours de dessin de machines à l'usage des élèves ingénieurs, par M. Garvin,	47	*Versuche über die Druckelastizität von Mauerwerken, von O. Graf,	205	*Calcul vectoriel, par A. Chatelet et J. Kampé de Fériet,	295
*Nouvelle méthode de calcul des grandes constructions continues, par A. Liévin,	48	*Rüstungsbau, von H. Kirchner,	206	*Ueber die Verwendung gusseiserner u. schmiedeiserner Röhren von P. Ostertag,	295
*La T. S. F. (ses applications en temps de paix et pendant la guerre) par J. Verdier,	48	*Bodenseeregulierung, von C. und E. Maier,	206	*Thermodynamique, par A. Ewing,	296
*American Railroads, by W. J. Cunningham,	112	*Wasserwirtschaftsplan des Linth-Limmathegebietes,	207	*La soudure électrique à l'arc métallique, par S. Frimaudeau,	296
*Le Rhin et le grand canal d'Alsace, par A. Libaud,	113	*Méthodes modernes de la fabrication des cuirs et peaux, par A. Rogers,	207	*Principes généraux de l'étirage et du tréfilage, par G. Soliman,	307
*Annali delle acque,	113	*Manuel du teinturier-apprêteur, par C. Liénard-Fiévet,	207	*Die Ventilatoren, von E. Wiesmann,	308
*Théorie générale sur les courants alternatifs, par E. Piernet,	114	*Manuel de menuiserie, par A. Bouquin,	207	*La statistique des centrales suisses d'électricité,	324
*La transmission téléphonique, par J.-G. Hill,	114	*Association patronale suisse des constructeurs de machines,	222	*Problèmes d'électrochimie, par A. Curchod,	335
*Album de plans de pose pour l'installation de la force par l'électricité, par H. de Graffigny,	114	*Les transformateurs de grande puissance, système B. B. C.,	223	*Sur l'électrodynamique des corps en mouvement, par A. Einstein,	336
*Manuel du béton armé, par F. Emperger,	115	*L'électricité et ses applications à la chronométrie, par A. Favarger,	223		
*Manuel de ferblanterie, zinguerie, cuivrierie, tôlerie, par H. Cuinat,	115	*Le Tunnel, par G. Lucas,	223	Routes, chemins de fer, transports.	
*Manuel des pavages, carrelages, mosaïque, par G. Daubray,	115	*Memorie e studi idrografici,	223	Le wagon-dynamomètre et ses derniers perfectionnements, 1, 32, 38, 89,	108
*Gewichtsfunktion und Instrumental-Zenitdistanz beim Jobin'schen Prismen-Astrolab, par E. Hauziker	115	*Einflüsse auf Beton, von A. Kleinlogel,	224	Le coût de la traction par automobiles électriques,	22
*Réception des signaux transmis par les postes de T. S. F., par le Bureau des Longitudes,	127	*La Maison bourgeoise en Suisse, vol. 14, Grisons II,	247	Statistique des chemins de fer des Etats-Unis,	21
*Les tensions intérieures rendues visibles, par A. Mesnager,	142	*Manuel de forgeage mécanique, par G. Lagardelle,	258	Les locomotives type 1-C-1 des CFF. (planches 1 et 2)	25
*Fonction commerciale des usines métallurgiques, par J. Carlioz,	142	*The British Engineers' Association. Official Directory,	259	Automotrices Diesel-Sulzer,	87
*Die Schweiz aus der Vogelschau,	143	*Grundlage mechanischer Isomerie, von W. Strauss,	259	Le canal navigable à travers Genève et l'esthétique urbaine,	118
*Les combustibles liquides et le problème du carburant national, par M. Aubert,	143	*Dynamische Beanspruchungen in eisernen einfachen Balkenbrücken par A. Stoop,	259	L'influence des tarifs de transport par chemin de fer sur les prix de quelques marchandises,	141
*Série de prix des travaux de bâtiment	155	*Der Eingelenkbogen für massive Strassenbrücken, par E. Burgdofer,	260	La traction électrique au service des échanges d'énergie,	154
*La barre rocheuse d'Istein, par R. Kächlin,	167	*Cours d'astronomie et de navigation, par P. Constan,	282	XIX ^e Conférence de l'Union internationale des tramways et chemins de fer d'intérêt local,	191
La mise en valeur du Rhin de Strasbourg à Bâle. Le grand canal d'Alsace,	168	*Thermodynamique à l'usage des ingénieurs, par A. Witz,	282		
*La relativité d'Einstein exposée simplement avec de nombreuses figures, par E. Herzen,	168	*Formulaire aide-mémoire de l'électricien-praticien, par E. Marec,	282	Architecture.	
*Union de chemins de fer secondaires suisses. Rapport pour 1923,	184	*L'espace, la relation et la position, par Guëll,	282	L'hôtel de l'Union de Banques Suisses, à Lausanne (pl. 3, 4, 5, 6).	42
*L'analyse dilatométrique des fontes, par Portevin et Chevenard,	205	*Les marchandises d'origine végétale et animale, par A. Astruc,	282	Monument aux Français de Genève et aux volontaires suisses morts pour la France,	98
		*Mehrstiellige Rahmen, par A. Kleinlogel,	283	Le canal navigable à travers Genève et l'esthétique urbaine,	118
		*Choses vues aux Etats-Unis, par R. de Vallière,	283	Hôtel de la Société de Banque suisse,	164
		*Office central pour les expositions,	283	Quel est le but des nouvelles prescriptions de la S.I.A. concernant les installations d'ascenseurs,	176
		*Mesures télégraphiques et téléphoniques, par G. Valensi,	284	International Federation for Town Planning,	306



TABLE ALPHABÉTIQUE DES AUTEURS

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

ANSERMET, AUG.	Le choix d'un système de projection pour la mensuration d'un pays	170
BERNHEIM, A.	Quel est le but des nouvelles prescriptions de la S. I. A. concernant les installations d'ascenseurs et de monte-charges	176
BLOMEY, J.	Sur les causes de la rupture du barrage du Gleno	107
CALAME, J.	Energie perdue dans les organes de décharge des turbines hydrauliques	197, 228, 237
DUMAS, A.	L'élasticité du béton	49, 71
DUMAS, A.	Sur la charge-limite admissible de rouleaux en contact avec des chemins de roulement plans . . .	148
ELSKES, E.	Trente ans de béton armé	285
FIJALKOWSKY, E.	A la baguette	59
HOFMANN, R.	Quelques installations modernes de turbines hydrauliques	130, 209
JUILLARD, E.	Introduction à l'étude des machines électriques	84
MAILLART, R.	Le centre de glissement	158
MARTIN, C.	Le projet de canal navigable à travers Genève et l'esthétique urbaine	118
NICOLE, G.	Projet d'usine hydro-électrique sur l'Avançon	261
PARIS, A.	Ciment alumineux fondu pur ou mixte	309, 318
PERRIER, Dr J.	A propos des casiers sanitaires du bâtiment	111
PETER, H.	Méthodes modernes d'épuration des eaux d'égouts	303
RECORDON, B.	La maison bourgeoise dans le canton des Grisons	16
SAVARY, E.	Les locomotives type 1-C-1 des C. F. F.	25
SILBERSCHMIDT, W.	Contrôle de la distribution de l'eau potable	136
STRICKLER, Dr A.	Résistance à la traction des bateaux et rendement des remorqueurs à hélice dans la navigation intérieure	312
STUCKY, Dr A.	La rupture du barrage du Gleno	65, 79
SUTER, E.	Barrages de grande hauteur résistant par leur propre poids	249, 273
VOLET, A.	Abaque pour le calcul des dalles en béton armé	173
WEBER, J.-E.	L'éducation professionnelle des ingénieurs et techniciens électriciens suisses	304
ZEHNDER, Dr R.	XIX ^e Conférence de l'Union internationale de tramways, de chemins de fer d'intérêt local et de transports publics automobiles	191