

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. <ul style="list-style-type: none"> Exécution des mensurations cadastrales en Suisse, 8 La Maison bourgeoise dans le canton des Grisons, 16 Prix de revient de l'enlèvement des ordures ménagères de Genève, en 1922, 21 Le coût de la traction par automobiles électriques, 22 Comité franco-suisse du Haut-Rhône, 23 L'utilisation du gel de silice pour le raffinage des huiles, 29 Exposition suisse en Suède, 29 L'industrie verrière, 46 Nouveaux usages de la dolomie et des débris d'ardoise, 46 Concours fondation G. Montefiore, 48 L'exportation de l'énergie électrique de la Suisse, 57, 99 World Power Conference 1924 59, 127, 320, 333 Le pronostic des accidents de « fatigue » des métaux, 75 Automotrices Diesel-Sulzer, 87 Ligue générale française pour l'utilisation des eaux et congrès national de navigation intérieure, à Lille, 1924, 87 Deuxième Congrès de l'organisation scientifique 104 A propos des casiers sanitaires du bâtiment, 111 L'Aluminium-Fonds Neuhausen, 127 Dans la presse, 127 II^e Congrès international des villes, à Amsterdam, 154 Atomes et isotopes, 165 Exposition internationale d'hygiène, à Bruxelles, 184 Le réactal, 204 La surveillance de la température dans les installations de chaudières, 273 Exposition internationale de la houille blanche et du tourisme, à Grenoble, 281 Règlement concernant l'examen des récipients servant au transport des gaz liquéfiés, 294 Congrès de Fonderie 1924, 295 L'éducation professionnelle des ingénieurs et techniciens électriciens suisses, 304 	Hydraulique. Travaux hydrauliques. <ul style="list-style-type: none"> Les installations de la « Southern California Edison Co. », 13 Une bibliographie des barrages, 34 La rupture du barrage du Gleno 20, 65, 79, 107 Barrages-poids de grande hauteur, 74 Le canal navigable à travers Genève et l'esthétique urbaine, 118 L'usine de Chancy-Pougny, 185 Rapport de gestion du Service fédéral des eaux pour 1923, 244, 265, 293 Barrages de grande hauteur résistant par leur propre poids, 249, 273 Controverses au sujet des barrages, 301 La galerie d'aménée de l'usine de la Teigtsch, 315 Principes et règles d'établissement des conduites hydrauliques forcées, 329 	Assemblée générale du 13 décembre 1924, 324
	Métallurgie. Métallographie. Essais des métaux. <ul style="list-style-type: none"> Les usages du fer électrolytique, 54 Le pronostic des accidents de fatigue des métaux, 75 La mesure du degré d'écrouissage des métaux, 86, 87 Nouveaux alliages d'aluminium, 152 Quelques propriétés des alliages légers d'aluminium, 190 Appareils pour la soudure électrique à l'arc, 203 Acier doux à haute limite élastique, 244 Considérations théoriques sur la soudure électrique à l'arc, 255 Four électrique à recuire les métaux, système B. B. C., 331 	Commission centrale pour la navigation du Rhin. <ul style="list-style-type: none"> Procès-verbal de la session de décembre 1923, 77 Etat de la navigation dans les territoires occupés, 105, 117 Compte rendu sur la première session de 1924, 129 Compte rendu sur l'activité de la Commission en 1923, 145, 169 Etat de la navigation dans les territoires occupés, 225 Voyage d'exploration sur le Rhin, en août-septembre 1924, 237
	Matériaux de construction. <ul style="list-style-type: none"> L'élasticité du béton, 49, 71 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 Abaque pour le calcul des dalles en béton armé, 173 Le réactal, 204 Dispositif Amsler pour maintenir automatiquement la charge constante, 214 Trente ans de béton armé, 285 Ciment alumineux fondu pur ou mixte 309 	
	Technique et Hygiène urbaines. <ul style="list-style-type: none"> A la baguette, 59 A propos des casiers sanitaires du bâtiment, 111 Contrôle de la distribution de l'eau potable, 136 Conférence internationale de technique sanitaire, 165 Programme du Congrès de 1924, de l'Association générale des hygiénistes et techniciens municipaux, 194 Méthodes modernes d'épuration des eaux d'égouts, 303, 318 	
	Machines et appareils divers. <ul style="list-style-type: none"> Le wagon-dynamomètre et ses derniers perfectionnements, 1, 25, 51, 89 	

TABLES DES MATIÈRES

Introduction à l'étude des machines électriques,	84	Nécrologie.	
Les plus grandes et les plus puissantes turbines hydrauliques,	110	(L'astérisque signifie que la notice est illustrée d'un portrait).	
Les turbines de l'usine de la Jagne,	130		
Les turbines construites par les Ateliers des Charmilles pour l'usine de Chancy-Pougny,	188	*J.-J. Lochmann, 8	
Energie perdue par les organes de décharge des turbines hydrauliques,	197, 228,	*A. Perey, 47	
La turbine à hélice de Wynau,	237	*Aug. Jegher, 75	
Les turbines Escher-Wyss de l'usine de Chancy-Pougny,	209	*C.-E.-L. Brown, 154	
Dispositif Amsler pour maintenir automatiquement la charge constante dans les machines d'essai des matériaux,	214	*Gabriel Butticaz, 207, 220	
Appareils pour fondre la neige,	243	*Alfred Marignac, 221	
L'industrie des machines à l'exposition cantonale de Winterthour,	290,	*W. Boveri, 321	
Locomotives à turbines, système Zoelly,	297	*Ed. Mayor, 333	
Viscosimètre système Michell,	318		
Les spécialités de la maison Sulzer frères à l'exposition de Winterthur,	325		
Résistance des matériaux.		Sociétés.	
Calcul des systèmes hyperstatiques au moyen de modèles en carton,	140	<i>Société suisse des ingénieurs et des architectes</i>	
Sur la charge-limite admissible de rouleaux en contact avec des chemins de roulement plans,	148	Procès-verbal de la séance du Comité central du 1 ^{er} décembre 1923, 12	
Le centre de glissement,	158	du 16 février 1924, 87	
Abaque pour le calcul des dalles en béton armé,	173	du 23 mai 1924, 166	
Ponts et chaussées.		Circulaire aux sections concernant l'exportation de l'énergie électrique, 12	
Le pont de Neubrück,	37	Procès-verbal de l'assemblée des délégués du 1 ^{er} décembre 1923, 60	
L'inauguration du pont de Zähringen,	305	Assemblée générale du 1 ^{er} septembre 1924 : programme, 194, 235	
		compte rendu, 256	
Production, transport et utilisation de l'énergie électrique.		Visite de l'exposition de Wembley 208	
Les installations de la « Southern California Edison Co. »,	13	Aluminium-Fonds-Neuhäusen, 224	
La rentabilité des usines hydro-électriques de la Suisse,	42	Lettre au Département fédéral de l'Intérieur sur l'exportation d'énergie, 246	
L'exportation de l'énergie électrique de la Suisse,	57, 99	Procès-verbal de l'assemblée des délégués du 30 août 1924, 322	
La rupture du barrage du Gleno,	20, 65, 79, 107	Procès-verbal de l'assemblée générale du 31 août 1924, 333	
Introduction à l'étude des machines électriques,	84		
Le déphasage et les moyens d'améliorer le facteur de puissance,	122	<i>Société vaudoise des ingénieurs et des architectes.</i>	
La traction électrique au service des échanges d'énergie,	154	Rapport du Comité sur l'exercice 1923, 34	
Note sur l'usine de Chancy-Pougny,	184	Programme du cinquantenaire de la Société, 116, 155	
Les projets de l'E.O.S.,	233	Cinquantenaire de la Société, 180, 182, 191, 219, 306	
Projet d'usine hydro-électrique sur l'Avançon,	261		
La galerie d'aménée de l'usine de la Teigtsch,	315	<i>Société genevoise des ingénieurs et des architectes.</i>	
		Séance du 26 mars 1924, 143	
Topographie.		Rapport sur l'exercice 1923, 166	
Exécution des mensurations cadastrales en Suisse,	8		
La Suisse à vol d'oiseau,	136	<i>Section vaudoise de la Société suisse des ingénieurs et des architectes.</i>	
Le choix d'un système de projection pour la mensuration d'un pays,	170	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 pénitentier de Bouchuz : 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. Dumais, 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. Kaechlin, 33	
		*La science moderne, 33	
		*Tables pour le tracé des courbes, en division centésimale, par A. Barraud, 34	
		Zur Elektrification der Schweizerbahnen, 34	

TABLES DES MATIÈRES

*Une bibliographie des barrages,	34	*L'industrie de l'électrochimie et de l'électrométallurgie en France, par <i>V. Rabut</i> ,	205	*Erdbaumechanik auf Boden physikalischer Grundlage, von <i>K. Terzaghi</i>	295
*Cours de dessin de machines à l'usage des élèves ingénieurs, par <i>M. Garvin</i> ,	47	*Versuche über die Druckelastizität von Mauerwerken, von <i>O. Graf</i> ,	205	*Calcul vectoriel, par <i>A. Chatelet</i> et <i>J. Kampé de Fériet</i> ,	295
*Nouvelle méthode de calcul des grandes constructions continues, par <i>A. Liévin</i> ,	48	*Rüstungsbau, von <i>H. Kirchner</i> ,	206	*Ueber die Verwendung gusseiserner u. schmiedeiserner Röhren von <i>P. Ostertag</i> ,	295
*La T. S. F. (ses applications en temps de paix et pendant la guerre) par <i>J. Verdier</i> ,	48	*Bodenseeregulierung, von <i>C. und E. Maier</i> ,	206	*Thermodynamique, par <i>A. Ewing</i> ,	296
*American Railroads, by <i>W. J. Cunningham</i> ,	112	*Wasserwirtschaftsplan des Linth-Limmathgebietes,	207	*La soudure électrique à l'arc métallique, par <i>S. Frimaudeau</i> ,	296
*Le Rhin et le grand canal d'Alsace, par <i>A. Libaud</i> ,	113	*Méthodes modernes de la fabrication des cuirs et peaux, par <i>A. Rogers</i> ,	207	*Principes généraux de l'étirage et du tréfilage, par <i>G. Soliman</i> ,	307
*Annali delle acque,	113	*Manuel du teinturier-apprêteur, par <i>C. Liénard-Fiévet</i> ,	207	*Die Ventilatoren, von <i>E. Wiesmann</i> ,	308
*Théorie générale sur les courants alternatifs, par <i>E. Piernet</i> ,	114	*Manuel de menuiserie, par <i>A. Bouquin</i> ,	207	*La statistique des centrales suisses d'électricité,	324
*La transmission téléphonique, par <i>J.-G. Hill</i> ,	114	*Association patronale suisse des constructeurs de machines,	222	*Problèmes d'électrochimie, par <i>A. Curchod</i> ,	335
*Album de plans de pose pour l'installation de la force par l'électricité, par <i>H. de Graffigny</i> ,	114	*Les transformateurs de grande puissance, système <i>B. B. C.</i> ,	223	*Sur l'électrodynamique des corps en mouvement, par <i>A. Einstein</i> ,	336
*Manuel du béton armé, par <i>F. Emperger</i> ,	115	*L'électricité et ses applications à la chronométrie, par <i>A. Favarger</i> ,	223		
*Manuel de ferblanterie, zinguerie, cuivreterie, tôlerie, par <i>H. Cuinat</i> ,	115	*Le Tunnel, par <i>G. Lucas</i> ,	223		
*Manuel des pavages, carrelages, mozaïque, par <i>G. Daubray</i> ,	115	*Memorie e studi idrografici,	223		
*Gewichtsfunktion und Instrumental-Zenitdistanz beim Jobin'schen Prismen-Astrolab, par <i>E. Hauziker</i>	115	*Einflüsse auf Beton, von <i>A. Kleinlogel</i> ,	224		
*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		
*Les tensions intérieures rendues visibles, par <i>A. Mesnager</i> ,	142	*Manuel de forgeage mécanique, par <i>G. Lagardelle</i> ,	258		
*Fonction commerciale des usines métallurgiques, par <i>J. Carlioz</i> ,	142	*The British Engineers' Association. Official Directory,	259		
*Die Schweiz aus der Vogelschau,	143	*Grundlage mechanischer Isomerie, von <i>W. Strauss</i> ,	259		
*Les combustibles liquides et le problème du carburant national, par <i>M. Aubert</i> ,	143	*Dynamische Beanspruchungen in eisernen einfachen Balkenbrücken par <i>A. Stoop</i> ,	259		
*Série de prix des travaux de bâtiment	155	*Der Eingelenkbogen für massive Strassenbrücken, par <i>E. Burgdofer</i> ,	260		
*La barre rocheuse d'Istein, par <i>R. Kächlin</i> ,	167	*Cours d'astronomie et de navigation, par <i>P. Constan</i> ,	282		
La mise en valeur du Rhin de Strasbourg à Bâle. Le grand canal d'Alsace,	168	*Thermodynamique à l'usage des ingénieurs, par <i>A. Witz</i> ,	282		
*La relativité d'Einstein exposée simplement avec de nombreuses figures, par <i>E. Herzen</i> ,	168	*Formulaire aide-mémoire de l'électricien-praticien, par <i>E. Marec</i> ,	282		
*Union de chemins de fer secondaires suisses. Rapport pour 1923,	184	*L'espace, la relation et la position, par <i>Guëll</i> ,	282		
*L'analyse dilatométrique des fontes, par <i>Portevin et Chevenard</i> ,	205	*Les marchandises d'origine végétale et animale, par <i>A. Astruc</i> ,	282		
		*Mehrstiellige Rahmen, par <i>A. Kleinlogel</i> ,	283		
		*Choses vues aux Etats-Unis, par <i>R. de Vallière</i> ,	283		
		*Office central pour les expositions,	283		
		*Mesures télégraphiques et téléphoniques, par <i>G. Valensi</i> ,	284		



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 <i>S. I. A.</i> concernant les installations d'ascenseurs et de monte-charges	176
BOLOMEY, 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
