

Zeitschrift: Bulletin technique de la Suisse romande
Band: 48 (1922)

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 1922

Divers.

La production allemande d'aluminium	8
Appareil de photorestitution Roussigne,	23,
Puissantes stations de T. S. F.,	70
Concours pour l'établissement d'un système mécanique à débit constant pour le transport des personnes,	36
Foire d'échantillons de la construction moderne, à Turin,	47
Sur l'emploi des explosifs à base d'air liquide,	41, 53,
Lampe-veilleuse Osram,	105
Aluminium-Fonds Neuhausen,	58
Fondation George Montefiore,	60
Salon du mobilier et des arts appliqués à Lyon,	60
Les sociétés financières suisses de l'industrie électrique,	70
Entreprises sociales de construction,	68
Au Département fédéral des chemins de fer,	82
Le projet de loi sur la réorganisation des C. F. F.,	82
Commission technique de l'Association des constructeurs suisses de ponts métalliques,	82
L'hypothèse cosmogonique de Nernst,	90
L'industrie russe,	92
Première exposition nationale d'art appliqué,	120
Répertoire d'architecture du <i>Bulletin technique</i> ,	131
Le gazogène thermo-électrique Stassano,	140
La reconstruction de l'Europe,	141
L'industrie électrochimique et électro-métallurgique en Suisse, en 1921,	149
Déformation et rupture des solides,	179
La protection des grilles et des boîtes à feu par aluminage,	190
Les études de technologie industrielle de M. Ch. Frémont,	213
Sur les différentes définitions du pouvoir calorifique des combustibles	214
Les routes « monolastic »,	214
Congrès international et exposition des combustibles liquides à Paris,	228
Appel aux inventeurs,	228
L'effet de la vapeur surchauffée sur les métaux non ferreux,	240

Association des constructeurs suisses de ponts métalliques : assemblée générale,	252
Pylônes simplement enterrés,	287
La protection du fer par la peinture,	297
Briques réfractaires en carborundum,	298
Premier cours de l'Association d'hygiène et de technique urbaine,	298
L'opinion d'un roi du pétrole sur la journée de 8 heures	308

Nécrologie.

*George Autran,	264
Fridolin Becker,	66
Louis Bezencenet,	309
Alfred Daulte,	191
Ch. Gaulis,	107
Edmond Guinand,	47
F. Hennings,	70
*Léon Marguerat,	203
*Louis Martin,	228
*Louis Petitmermet,	120
Otto Sand,	10
*J. Sulzer-Imhof,	36

Concours d'architecture.

Concours pour le plan d'extension de Monthey. Rapport du jury et reproduction des projets primés,	7, 33,
Concours pour l'église catholique de Montana-Vermala (ouverture du concours),	41
(rapport du jury et reproduction des projets primés),	162, 177,
Concours pour un bâtiment d'école cantonale à Winterthur (ouverture du concours),	189
Concours pour l'hôtel de la Banque populaire suisse, à Fribourg. Rapport du jury,	36
Concours pour le plan d'extension de Spiez (résultats),	90
(reproduction des projets primés)	120
Concours pour le plan d'extension de la ville de Belgrade,	154
Concours pour le monument aux soldats zuricois morts pour la patrie,	144
Concours pour le bâtiment des Services industriels, à Lausanne (ouverture du concours),	154
(résultats du concours),	108
(reproduction des projets primés),	180
(résultats du concours),	209, 226, 235,
(reproduction des projets primés),	260

Concours pour l'étude de plans de constructions rurales (Comptoir Suisse),	132
(résultats du concours),	240
(rapport du jury et reproduction des projets primés),	284, 294,
Concours pour l'aménagement d'un quartier entre Lancy et Onex,	304
(résultats),	192
Concours pour l'aménagement de la place de l'Ours, à Lausanne	300
	312

Sociétés.

<i>Société suisse des ingénieurs et des architectes.</i>	
Assemblée des délégués du 14 janvier 1922,	11,
Nomination du secrétaire et de M. Vischer au Comité central,	36,
Changements dans l'état des membres pendant le IV ^e trimestre 1921.	58
pendant le I ^r trimestre 1922,	84
Communications du groupe professionnel du béton,	122
Séance du Comité central du 17 mars 1922,	84
3 mai 1922,	107
24 juin 1922,	131
28 octobre 1922,	182
Ouverture du IV ^e concours Geiser,	288
Assemblée générale du 3 septembre 1922,	144
168, 204,	228
Congrès international des architectes, à Bruxelles,	192
Assemblée des délégués du 2 septembre 1922, procès-verbal	276,
Assemblée générale du 3 septembre 1922, procès-verbal	288
Groupe des ingénieurs ruraux et topographes,	299
Séance du 13 octobre 1921,	300
Séance du 15 décembre 1921,	95
Rapport présidentiel pour 1921,	95
Séance du 19 janvier 1922,	96
<i>Société genevoise des ingénieurs et des architectes.</i>	
Séance du 13 octobre 1921,	12
Séance du 15 décembre 1921,	95
Rapport présidentiel pour 1921,	95
Séance du 19 janvier 1922,	96
<i>Société neuchâteloise des ingénieurs et des architectes.</i>	
Visite du pont de Pérrolles,	12
Excursions diverses,	203

TABLES DES MATIÈRES

<i>Société fribourgeoise des ingénieurs et des architectes.</i>		
Rapport pour l'année 1921,	59	
<i>Section vaudoise de la S. I. A.</i>		
Séance du 23 mai 1922 (nomination du Comité pour 1922),	144	
<i>Commission centrale pour la navigation du Rhin.</i>		
Activité du Bureau en 1921,	277	
Convention de Barcelone,	278	
Session du 1 ^{er} décembre 1922,	289	
Modifications au rapport annuel,	289	
 Bibliographie.		
(L'astérisque signifie que l'ouvrage est analysé.)		
Annuaire hydrographique de la Suisse, 1919,	11	
Régime des eaux en Suisse : bassins de la Limmat et de l'Aar,	11	
*Bollettino della Delegazione economica russa in Italia,	11	
*Essais comparatifs de diverses armatures au glissement, par <i>Bach et Graf</i> ,	11	
*Niederdruck- und Hochdruckanlagen in der Schweiz und im Ausland, par <i>Locher et Cie</i> ,	23	
*Manuel de droit commercial, par <i>O. Isler</i> ,	23	
*Les métaux précieux, par <i>J. Voisin</i> ,	24	
*Handbuch für Eisenbetonbau, par <i>F. Emberger</i> , T. VIII. Eisenbahn-Berg- und Tunnelbau,	24	
*Ein neuer Distanzmesser, par <i>M. Zeller</i> ,	24	
*Normes pour la construction U. S. A. L. Menuiserie (fenêtres),	24	
*L'utilisation rationnelle des courroies, par <i>H. Bursie</i> ,	36	
*Turbines à vapeur, par <i>M. Poinct</i> ,	71	
*Der Schweizerische Maschinenbau, par <i>M. Hottinger</i> ,	71	
*Theoretisches und praktisches Lehrbuch für Elektrotechniker, par <i>Fischer-Hinnen</i>	71	
*Berechnung gewölbter Böden, par <i>H. Keller</i> ,	72	
*Devis des constructions en béton armé, par <i>Kleinlogel</i> ,	72	
*La maison bourgeoise en Suisse (Zoug),	72	
*Versuche über das Verhalten von M Mörtel und Beton im Moos, par <i>M. Gary</i> ,	83	
*L'aménagement du Rhin de Bâle à Strasbourg, par <i>A. Antoine</i> ,	83	
*Les chaussées modernes, par <i>P. Le Gavrian</i> ,	93	
*Traité de géologie et de minéralogie appliquées à l'art de l'ingénieur, par <i>L. de Launay</i> ,	93	
*La distribution de l'eau à Lausanne pendant la sécheresse de 1920-21, par <i>P. Dufour</i> ,	94	
*Les transports d'énergie électrique à très haute tension,	94	
*Frais de transport en matière de travaux publics, par <i>A. Mayer</i> ,	94	
Comité franco-suisse du Haut-Rhône,	94	
*Einfache, rechnerische Behandlung des durchlaufenden Trägers, von <i>G. Soll</i> ,	94	
*Die Brücke, par <i>P. Zucker</i> ,	108	
*La navigation fluviale en Suisse et en Europe, par <i>V. Jaunin</i> ,	108	
*Manuel des chemins de fer, par <i>J. Bourde</i> ,	143	
*Manuel de filature, par <i>F. Rubigny</i> ,	143	
*Europe in March 1922, par <i>M. L. Schiff</i> ,	168	
*Zementkalender 1922,	168	
*L'entreprise des grandes usines génératrices en Styrie, par <i>R. Hofbauer</i>	168	
*Navigation intérieure. Canaux, par <i>O. Jacquinot</i> ,	192	
*Cinquante ans de construction de locomotives, par <i>J. Weber</i>	214	
*Manuel du tanneur, mégissier, corroyeur, par <i>M. Huc</i> ,	215	
*La situation générale des transports en 1921 (Société des Nations),	215	
*Association suisse des propriétaires de chaudières à vapeur (53 ^e rapport)	215	
*Ponts en béton armé, par <i>C. Kersten</i> ,	215	
*Influence des variations du balast, du dosage et de la plasticité sur le béton armé, par <i>Gary et Spithaler</i> ,	216	
*Manuel de l'ouvrier-fumiste en bâtiment, par <i>A. Belloni</i> ,	216	
Annuaire hydrographique de la Suisse 1920,	216	
*Das abgekürzte Rechnen, par <i>C. Brandenberger</i> ,	216	
*Die Tragfähigkeit der Pfähle, par <i>H. Dörr</i> ,	240	
*Villas et maisons bourgeoises,	264	
*Redresseurs à vapeur de mercure B. B. C.	264	
Le siège vacant au Conseil de la Société des Nations	312	
Le chauffage des chaudières au charbon pulvérisé, par <i>M. Sohm</i>	312	
 Hydraulique.		
Travaux hydrauliques.		
Etude sur les barrages arqués, 1, 25, 49, 85,	97	
Sur un nouveau procédé de mesure du rendement des turbines hydrauliques,	19	
L'usure des turbines hydrauliques et les moyens d'y parer,	30	
L'usine hydro-électrique Drac-Romanche,	58	
Les grands barrages des Etats-Unis, Conduites forcées pour usines hydrauliques. Les tendances actuelles,	131	
Le dessablement des eaux courantes, Usine hydro-électrique de Fully,	201	
241, 253, 265, 279,	212	
De la construction des galeries sous pression intérieure,	300	
256,	271	
 Métallurgie. Métallographie.		
Essais des métaux.		
La production allemande d'aluminium	8	
Caractéristiques mécaniques et élastiques des fontes,	35	
La fatigue des métaux soumis à la torsion alternative,	45	
Limite de proportionnalité et module d'élasticité de petits câbles,	79	
Nouveau modèle d'analyseur thermique industriel,	129	
Le rôle du module d'élasticité dans la construction,	154	
Résistances fictive et réelle des métaux à la traction	178	
Le quartzilite,	248	
Un nouvel alliage d'aluminium,	261	
La protection du fer par la peinture,	297	
Influence de l'écrouissage sur les propriétés mécaniques des métaux,	307	
 Ponts.		
Remplacement du pont métallique de la Paudèze par un viaduc en maçonnerie,	136	
 Machines et appareils divers.		
Appareil de photo-restitution Roussilhe,	23,	70
Note sur les rendements d'une des nouvelles turbines de l'usine du Bois Noir,	37	
Lampe-veilleuse Osram,	58	
Turbines hydrauliques à roues en hélices de navires,	81	
Les tendances actuelles dans la construction des turbines hydrauliques,	109, 121,	133
Nouveau modèle d'analyseur thermique industriel,	129	
Nouveau boulon de sûreté,	131	
Turbine hydraulique à injecteur, système F.-L. Moody,	155	
Les moteurs Diesel, leur valeur économique comparée à celle d'autres machines motrices,	169	
Grues roulantes et pivotantes sur portique,	174	
Les turbines de Chaney-Pougny,	191	
La protection des grilles et des boîtes à feu par aluminage,	190	
Un nouveau type de turbine hydraulique (turbine « Turgo »),	274	
 Essais des matériaux.		
Caractéristiques mécaniques et élastiques des fontes,	35	
La fatigue des métaux soumis à la torsion alternative,	45	
Limite de proportionnalité et module d'élasticité de petits câbles,	79	
Le coefficient d'élasticité longitudinale du béton,	92	
Le rôle du module d'élasticité dans la construction,	154	
Déformation et rupture des solides,	179,	238
Machine Amsler pour les essais des bois,	197	
Résiliences superficielle et volumique,	213	
Les études de technologie industrielle de M. Ch. Frémont,	213	
Appareil à haute pression pour l'étude de la perméabilité du béton,	223	

TABLES DES MATIÈRES

Production, transport et utilisation de l'énergie électrique.		Architecture.	Matériaux de construction.
Exportation de l'énergie des usines de la Dixence, de la Borgne et de la Dranse,		Propositions de l' <i>U. S. A. L.</i> concernant la réglementation de l'extension des villes,	Béton armé.
8		129	Graphique pour l'obtention des sections de fer minima dans une poutre en béton armé,
L'électrification de l'Autriche,		Constructions rurales au Comptoir Suisse,	113
22		130, 201	Le ciment fondu,
La traction électrique aux Etats-Unis,		Navigation fluviale.	126
57		Le canal latéral au Rhin (résolution adoptée par la Commission centrale)	Procédés et matériaux de construction au Comptoir Suisse,
Les sociétés financières suisses de l'industrie électrique,		21	130
70		La navigation sur le Rhin,	Ciment alumineux,
Les installations électriques de la ville de Lausanne,		56	167, 239
61, 73, 103		L'économie de la navigation sur le Rhin,	Sur l'emploi des ciments fondus,
La production et la transmission de l'énergie électrique aux Etats-Unis,		142	203
131		L'exploitation méthodique du Rhin,	Les routes « monolastic »,
La centrale de Gennevilliers,		143	214
140		Considérations techniques sur la navigation du Rhin, entre Bâle et Strasbourg,	Le revêtement des chaussées au brai,
Installations hydroélectriques de Fully		162	238
143		Le trafic sur le Haut-Rhin,	Chemins de fer et transports.
Installations hydroélectriques de Chancy,		226	L'achèvement du deuxième tunnel du Simplon (pl. 1 et 2),
155		La question du Rhin : pétition de l'A. S. A. E.,	13, 293
Le four électrique Fiat,		296	La traction électrique aux Etats-Unis,
201		La question du Rhin : conférence de M. Antoine,	57
Usine hydroélectrique de Fully,		297	Le projet de loi sur la réorganisation des C. F. F.,
244, 253, 265, 279			82
Pylônes simplement enterrés,			La question de la reconstruction de la gare de Cornavin, à Genève,
287			191



TABLE ALPHABÉTIQUE DES AUTEURS

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

BARBILLION et POIRSON	Sur un nouveau procédé de mesure du rendement des turbines hydrauliques	19
BUCHI, A.	Les moteurs Diesel, leur valeur économique comparée à celle d'autres machines	169, 186, 193, 229
CAUDERAY, G.	Les installations électriques de la Ville de Lausanne	61, 73, 103
CHENAUD, H. et DUBOIS, L.	Usine hydro-électrique de Fully	241, 253, 265, 279, 300
DE WILDE, R.	Sur l'emploi d'explosifs à base d'air liquide	41, 53
DUFOUR, H.	L'usure des turbines hydrauliques et les moyens d'y parer	16, 30
GARDIOL, E.	Graphique pour l'obtention rapide des sections de fer minima dans une poutre en béton armé	113
GILLIARD, F.	Entreprises sociales de constructions	68
GRUNER, H.	Considérations techniques sur la navigation du Rhin entre Bâle et Strasbourg	162
JOYE, P. et CHRISTEN, A.	Recherches sur les variations et sur la répartition de la température dans le barrage de Montsalvens	145, 157, 181, 206, 217
MAILLART, R.	De la construction des galeries sous pression intérieure	256, 271, 290
MONTMOLLIN, A. DE	Note sur les essais de rendement d'une des nouvelles turbines du Bois Noir	37
MOODY, G. F.	Les tendances actuelles dans la construction des turbines hydrauliques	109, 121, 133
PARIS, A.	Ciment alumineux électrique	167
STUCKY, A.	Étude sur les barrages arqués	1, 25, 49, 85, 97
