

Zeitschrift: Bulletin technique de la Suisse romande
Band: 49 (1923)

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: 27.01.2026

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

TABLE DES MATIÈRES

Année 1923

Matériaux de construction.			
Résistances comparées de l'électrociment et du ciment Portland à divers agents,	45	Le problème des galeries sous pression,	318
Le vieillissement des bois,	50	Instructions relatives à la préparation des projets et à l'exécution des travaux de barrages de grande hauteur (Ministère français des travaux publics),	299
Les qualités des tôles d'acier pour conduites forcées et pour chaudières,	73	Le diamètre le plus économique d'une conduite forcée,	309
Le verre « Pyrex »,	157		
Le fer électrolytique « Bévé »,	168		
Le ciment alumineux,	170		
L'utilisation du ciment alumineux pour le revêtement des chaussées,	170		
Essais d'étanchement au moyen de terre glaise,	178, 192		
Le bronze coronium,	206		
Utilisation et avantages des alliages ultra-légers,	222		
Les pieux Franki,	241		
Tôles de wagons en acier au cuivre,	248		
Les efforts intérieurs rendus visibles par double réfraction,	271		
La limite élastique des métaux,	272		
Etude expérimentale de la transmission de la chaleur par quelques matériaux de construction,	277, 289		
Ciment, béton, béton armé,	311		
 Hydraulique.			
Travaux hydrauliques.			
De la construction des galeries sous pression,	35	Le calcul des conduites métalliques sous pression,	35, 53
Calcul des barrages arqués. Critique par M. Juillard de la théorie de M. Stucky,	59	Calcul des barrages arqués, critique par M. Juillard de la théorie de M. Stucky,	59
Les qualités des tôles d'acier pour conduites forcées,	73	Les sociétés financières suisses de l'industrie électrique,	74
A propos des barrages arqués, réponses à M. Juillard, par M. Stucky,	83, 130	Les travaux d'aménée dans la Grande Eau des eaux du lac d'Arnon,	225
Station d'essai de la Société Escher, Wyss et Cie,	77, 89	102, 125, 142, 154, 163, 173, 185, 213	225
Turbines Francis pour hautes chutes,	99	Conduites enterrées ou à ciel ouvert,	120
Les travaux d'aménée dans la Grande Eau des eaux du lac d'Arnon,	102, 125, 142, 154, 161, 173, 185, 213	A propos des barrages arqués, réponses à M. Juillard, par M. Stucky,	130
Conduites enterrées ou à ciel ouvert,	120	Quelques installations modernes de turbines hydrauliques,	149, 163, 253
Quelques installations modernes de turbines hydrauliques,	149, 163, 253	Société anonyme l'Energie de l'Ouest-Suisse,	301
Essais d'étanchement au moyen de terre glaise,	178	World Power Conference,	235
Mise en valeur des chutes d'eau du Pays de Bade,	206	Instructions relatives à la préparation des projets et à l'exécution des travaux de barrages de grande hauteur,	299
Le Rhône et son utilisation,	205	La première étape de l'électrification partielle du réseau P. L. M.,	323
La vitesse et le coefficient de rugosité	315		
 Métallurgie. Métallographie.			
Essais des métaux.			
Métaux et alliages,	10		
La photo-élasticité,	50		
Application de la photoélasticité,	75		
Les mines de fer du Gonzen,	74		
La limite d'élasticité des métaux,	131		
Le pendule Herbert pour la mesure de la dureté,	159, 237		
Le fer électrolytique, « Bévé »	168		
Le bronze Coronium,	206		
Utilisation et avantages des alliages ultra-légers,	222		
La soudure électrique par le procédé Quasi-Arc,	229		
Sur la dureté des corps,	237		
Tôles de wagons en acier au cuivre,	248		
La limite élastique des métaux,	272		
Le sciage des métaux,	319		
La fonte perlitique	320		
 Machines et appareils divers.			
Appareil indicateur du cours des changes,	7		
Automotrice Sulzer, à moteur Diesel,	21		
Automotrice à moteur à explosion des chemins de fer de l'Etat français,	26		
La photo-élasticité,	75		
Brûleur « Cuénod »	66		
Station d'essai de la Société Escher, Wyss et Cie,	89		
Portique roulant de 25 tonnes avec commande électrique,	91		
Conduites enterrées ou à ciel ouvert,	120		
Turbines Francis pour hautes chutes,	133		
Le pendule Herbert pour la mesure de la dureté,	159		
Turbines hydrauliques de l'Usine d'Amsteg,	163		
Appareil Ornstein pour la chloration des eaux,	262		
Scies « Rapidor »,	319		
 Routes. Chemins de fer. Transports.			
Automotrice Sulzer, à moteur Diesel,	21		
Revêtement des chaussées en macadam armé,	37		
La question de la gare de Genève,	109		
Le freinage des trains de marchandises	88		
L'utilisation du ciment alumineux pour le revêtement des chaussées,	170		
Le canal d'Entreroches,	195		
La traction des trains par automotrices Diesel-électriques,	295		
La traction des chemins de fer suisses en 1921,	298		
La première étape de l'électrification partielle du réseau P. L. M.,	323		
 Ponts.			
Reconstruction du pont de Zaehringen à Fribourg,	115		
Concours pour la construction d'un pont sur le Rhône, entre Martigny et Fully,	312		
 Technique et Hygiène urbaines.			
Pollution des cours d'eau et pisciculture,	209		
Le chlore et ses dérivés, leur rôle dans la stérilisation des eaux,	260		
Introduction générale à la question de l'épuration des eaux d'égout,	274		

TABLE DES MATIÈRES

Congrès d'hygiène et d'urbanisme, à Strasbourg,	313	Un cas d'application des explosifs à air liquide,	133	*Die statisch unbestimmten Systeme der Eisen- und Eisenbetonbauten, par <i>F. Hartmann</i> ,	40
Die Abwasserfrage als biologisches Problem.	321	Cours pour propriétaires de chaudières à vapeur,	146	*Problems confronting the petroleum industry, by <i>C. Bedford</i> ,	51
Architecture.		Aluminium-Fonds-Neuhausen,	146	*Blanchiment, teinture, impressions, apprêts, par <i>P. Lederlin</i> ,	51
Groupe d'habitations construit par la Société coopérative d'habitation, à Lausanne,	70	Le verre « Pyrex »,	157	*Fabrication de l'acier au four Martin, par <i>A. Barberot</i> ,	51
Le bâtiment de la Nestlé and Anglo-Swiss Condensed Milk Co (pl. 4 et 5)	166	Le pendule Herbert pour la mesure de la dureté,	159, 237	*Traité de stéréotomie, par <i>J. Pillet</i> ,	52
Chauffage d'ateliers,	197, 216	L'extincteur incendiaire,	171	*Annuaire suisse de la construction,	63
Concours d'architecture.		Nouvelles recherches sur la transmission de la chaleur,	196	*Der schweizerische Maschinenbau,	63
Concours pour l'établissement d'un plan d'aménagement de quartier entre Lancy et Onex, 18, 35, 47,	60	Chauffage d'ateliers,	197, 216	*Manuel du mineur, par <i>J. Denis</i> ,	63
Concours pour le bâtiment du B. I. T., à Genève :		La fabrication de l'ammoniaque synthétique en Suisse,	202, 218	*Cartes postales d'enseignement de la Hanomag,	63
Ouverture du concours,	52, 63	Le Rhône et son utilisation,	205	*Matériaux de construction. Pierres, par <i>A. Mesnager</i> ,	110
Résultats du concours,	148	Mise en valeur des chutes d'eau du Pays de Bade,	206	*Les matériaux des constructions mécaniques et aéronautiques, par <i>E. Marcotte</i> et <i>E. Béhézare</i> ,	110
Reproduction des projets primés,	188, 201, 218, 245, 259	La soudure électrique par le procédé <i>Quasi-Arc</i> ,	229	*La construction des grands barrages en Amérique, par <i>Creager</i> ,	111
Concours pour l'aménagement de la Place de l'Ours, à Lausanne :		Le chlore et ses dérivés, leur rôle dans la stérilisation des eaux d'alimentation et d'égouts,	223, 260	*Rahmenformeln, par <i>A. Kleinlogel</i> ,	111
Résultats,	64	Société E. O.-S.,	235	*Les redresseurs à vapeur de mercure dans les réseaux de tramways, par <i>A. Odermatt</i> ,	111
Reproduction des projets primés,	120, 129, 197	Les pieux Franki,	244	*Handbuch für Eisenbetonbau, Bd. V,	111
Concours pour monument aux Français de Genève morts pour la France	124	L'ingénieur,	245	*Art de l'ingénieur et métallurgie, par <i>L. Descroix</i> ,	123
Concours et exposition d'architecture organisés par le Comité olympique français,	136	Les conditions de salaire dans l'industrie suisse des machines et métaux,	248	*Série de prix des travaux de bâtiment	123
Concours pour le Musée des beaux-arts de la Chaux-de-Fonds,	240	World Power Conference,	275	*Economics of Bridgework, by <i>J. A. L. Waddell</i> ,	133
Rapport du jury et reproduction des projets primés,	280, 295, 307, 316	Les bases géodésiques des mensurations dans le canton de Genève,	265	*Données numériques d'électricité, magnétisme et électrochimie,	147
Concours pour un bâtiment scolaire à Blonay : ouverture du concours,	252	Le problème de la fixation de l'azote de l'air,	284	*Les chemins de fer d'intérêt local, par <i>L. Levasseur</i> ,	134
Concours d'Art de la VIII ^e Olympiade	285	Le diamètre le plus économique d'une conduite forcée,	309	*Manuel de l'automobiliste, par <i>A. Le-cerf</i> ,	134
Divers.		Ciment, béton, béton armé,	311	*Les travaux publics et le bâtiment aux Etats-Unis, par <i>A. Antoine</i> ,	147
En marge du rapport de gestion du Service fédéral des eaux,	11	Concours de levés de plans par la photogrammétrie, en Espagne,	312	*Manuel du Prospecteur, par <i>P. Bres-son</i> ,	147
La retraite de M. Aug. Jegher,	12			Längenprofil der Limmat,	147
Congrès international d'urbanisme et d'hygiène municipale, à Strasbourg,	26			*A la mémoire de A. M. Ampère,	147
Congrès de chauffage industriel, à Paris,	26			*Comparative tests of Clay, Sand-Lime and Concrete Brick Masonry, par <i>Beyer et Krefeld</i> ,	160
Aménagement des forces hydrauliques au Brésil,	26			*La Maison bourgeoise dans le canton de Berne,	160
Le calcul des conduites métalliques sous pression,	35			*Les travaux de l'amateur, par <i>E. Lé-monon</i> ,	160
La photo-élasticimétrie,	50			*L'électrosidérurgie, par <i>C. Clausel de Coussergues</i> ,	170
Le vieillissement des bois,	50			*L'éclairage, par <i>E. Darmois</i> ,	171
Communiqué du Service fédéral des eaux, du 5 janvier 1923,	47			*Radiotélégraphie et radiotéléphonie à la portée de tous, par <i>G. Malgorn</i> ,	171
Conférences pour géomètres, à Lausanne,	52			*Les économies de combustibles, par <i>P. Appell</i> ,	171
Les sociétés financières suisses de l'industrie électrique,	74			*La préparation des charbons, par <i>M. Loiret</i> ,	171
Les mines de fer du Gonzen,	74			*Gesellschaft der L. von Roll'schen Eisenwerke 1823-1923,	171
L'organisation de la documentation dans un grand établissement industriel,	75			*Renseignements divers sur les principales valeurs cotées aux Bourses suisses,	172
Technique et esthétique,	88			*Elektrotechnik u. Maschinenbau 1883-1923,	172
Le freinage des trains de marchandises	88			*Festschrift des Oesterr. Ingenieur- u. Architekten-Vereins,	172
Contacts en platite,	100			*A. G. Kraftwerk Wäggital,	172
Extension du port d'Alger,	110			*Gli impianti idroelettrici dell'Alta Valle Camonica,	172
Ingénieurs et licence ès sciences de l'Université de Lausanne,	134				

TABLE DES MATIÈRES

*Association suisse de propriétaires de chaudières à vapeur, rapport pour 1922,	172	*Production, condensation de la vapeur, par <i>E. Sauvage</i> , 287		Association suisse de Technique et Hygiène urbaines.
Bericht des V. S. M. Normalienbureau,	172	*L'industrie du gaz : distillation de la houille, par <i>R. Masse et A. Baril</i> , 287		Pollution des cours d'eau et pisciculture, 209
Association suisse pour la navigation du Rhône au Rhin, assemblée générale du 21 mars 1923,	172	*L'industrie du gaz : traitement des produits et sous-produits, par <i>R. Masse et A. Baril</i> , 287		Le chlore et ses dérivés, leur rôle dans la stérilisation des eaux d'alimentation et d'égoûts, 232
*Les Isotopes, par <i>A. Damiens</i> , 183		*Les minéraux de fer et de manganèse de la Suisse, 287		Introduction générale à la question de l'épuration des eaux d'égoûts, 274
*L'hygiène de l'œil et le travail industriel. Publication du <i>B. I. T.</i> , 184		*Manuel de la coupe des pierres, par <i>M. Mugnier</i> , 300		Die Abwasserfrage als biologisches Problem, 321
*Interrupteurs dans l'huile, à grande puissance de rupture, 196		*La radiotéléphonie, par <i>C. Toché</i> , 300		
*Résistance des matériaux, par <i>B. de Fontviolant</i> , 206		*Le derivazioni d'acque pubbliche, 300		
*Les méthodes modernes d'organisation industrielle, 207		*Congrès du chauffage industriel, 311		
*Manuel du distillateur, par <i>M. Mairiller</i> , 208		*Un problème national : l'électrification générale du territoire, par <i>C. Boileau</i> , 311		
*Annuaire hydrographique de la Suisse pour 1921, 208		*Contribution à la théorie des moteurs à combustion interne, par <i>M. Brutzkus</i> , 312		
*L'architecture, les arts appliqués et l'enseignement professionnel en Suisse, par <i>P. Perret</i> , 208		*La perspective exposée d'après la méthode intuitive, par <i>E. Gull</i> , 312		
*Notes du Cours de résistance des matériaux et de statique graphique, par <i>M. Paschoud</i> , 223		*Album du Simplon, 312		
*Etude sur le cadastre, par <i>L. Hegg</i> , 238		*Registre des repères de niveling fédéraux du canton de Vaud, 312		
*Le calcul rationnel des conduites forcées, par <i>P. Santo-Rini</i> , 239				
*Formulaire aide-mémoire de l'électricien-praticien, par <i>E. Marec</i> , 239				
*Manuel de tissage, par <i>M. Labriffe</i> , 240				
Statistique du matériel roulant des chemins de fer suisses à fin 1922, 240				
*Ce que doit être la cité moderne, par <i>D. Bellet et W. Darville</i> , 251				
*Meine Flugtheorie, par <i>R. Wulpillier</i> , 251				
*Carènes de formes nuisibles ou favorables, par l'amiral <i>Fournier</i> , 264				
*Influence du système de triangulation sur les efforts secondaires, par <i>Z. Bazant</i> , 275				
*Beitrag zur Spannungsuntersuchung an Knotenblechen eiserner Fachwerke, von <i>T. Wyss</i> , 286				
		Commission centrale pour la navigation du Rhin.		
		Unification du droit privé de la navigation, 1		
		Procès-verbal de la session de décembre 1922, 13, 29		
		Service hydrométrique, 65		
		Compte rendu de la première session de 1923, 101		
		Compte rendu sur l'activité de la Commission en 1922, 113		
		Notes historiques sur le régime du Rhin, 137		
		Etiage équivalent et voyage d'exploration, 197		
				Société genevoise des ingénieurs et des architectes.
				Rapport présidentiel sur l'exercice 1922, 75, 100
				Société technique fribourgeoise.
				Composition du Comité pour 1923, 52
				Société vaudoise des ingénieurs et des architectes.
				Assemblée générale du 6 janvier 1923, 39



TABLE ALPHABÉTIQUE DES AUTEURS

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

ARCHINARD, L.	Exposition Pasteur et congrès d'hygiène et d'urbanisme, à Strasbourg	313
BUCHI, J.	L'ingénieur	245
CHENAUD, H. et DuBois, L.	Usine hydroélectrique de Fully	2, 14, 30
DRUEY, W.	Portique roulant de 25 tonnes	91
DUBS, R.	Station d'essai de la Société Escher, Wyss et Cie	77, 89
DUBOIS, L.	Le diamètre le plus économique d'une conduite forcée	309
DUMAS, A.	Etude expérimentale de la transmission de la chaleur par quelques matériaux de construction	277, 289
DUTOIT, P.	Le chlore et ses dérivés, leur rôle dans la stérilisation des eaux d'alimentation et des eaux d'égouts	232, 260
FAVARGER, F.	Appareil indicateur du cours des changes	7
GALLI-VALERIO, B.	Introduction générale à la question de l'épuration des eaux d'égouts	274
HOFMANN, R.	Quelques installations modernes de turbines hydrauliques	149, 163, 253, 301
HOSTIE, J.-F.	Notes historiques sur le régime du Rhin	137
HUGENTOBLER, W.	Essais d'étanchement au moyen de terre glaise	178, 192
JENNY, H.	Chauffage d'ateliers,	197, 216
JAQUES, R.	La fabrication de l'ammoniaque synthétique en Suisse	202
JEANNERET, B.	Résistances comparatives de l'électro-ciment et du ciment Portland à divers agents	45
JUILLARD, H.	Calcul des barrages arqués	59, 106
KUPFERSCHMIED.	Le canal alsacien entre Bâle et Strasbourg et la régularisation du Rhin sur ce secteur	282
MAILLART, R.	De la construction des galeries sous pression intérieure	41, 53
MURET, E.	Pollution des cours d'eau et pisciculture	209
OSTERTAG, P.	Une nouvelle automotrice	21
PASCHOUDE, M.	Compte rendu des cours de la S. I. A., en 1923	270, 304
ROHN, A.	Reconstruction du pont de Zachringen, à Fribourg	115
SCHMIDHAUSER, P.	Les travaux d'aménée dans la Grande-Eau des eaux du lac d'Arnon	102, 125, 142, 154, 161, 173, 185, 213, 225
STRICKLER, A.	La formule de la vitesse de l'eau et le coefficient de rugosité des cours d'eau, canaux et conduites	315
STEINMANN, P.	Die Abwasserfrage als biologisches Problem	321
STUCKY, A.	A propos des barrages arqués	83, 130
ZOELLY, H.	Les bases géodésiques des mensurations dans le canton de Genève	265
