

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.			Machines et appareils divers.		
Résistances comparées de l'électrociment et du ciment Portland à divers agents,	45	Le problème des galeries sous pression, Instructions relatives à la préparation des projets et à l'exécution des travaux de barrages de grande hauteur (Ministère français des travaux publics),	318	Appareil indicateur du cours des changes,	7
Le vieillissement des bois,	50	Le diamètre le plus économique d'une conduite forcée,	299	Automotrice Sulzer, à moteur Diesel,	21
Les qualités des tôles d'acier pour conduites forcées et pour chaudières,	73	Production, Transport et utilisation de l'énergie électrique.		Automotrice à moteur à explosion des chemins de fer de l'Etat français,	26
Le verre « Pyrex »,	157	Usine hydro-électrique de Fully, 2, 14,	30	La photo-élasticité, 50,	75
Le fer électrolytique « Bévé »,	168	Le calcul des conduites métalliques sous pression,	35,	Brûleur « Cuénod »	66
Le ciment alumineux,	170	Calcul des barrages arqués, critique par M. Juillard de la théorie de M. Stucky,	53	Station d'essai de la Société Escher, Wyss et Cie,	89
L'utilisation du ciment alumineux pour le revêtement des chaussées,	170	Les sociétés financières suisses de l'industrie électrique,	74	Portique roulant de 25 tonnes avec commande électrique,	91
Essais d'étanchement au moyen de terre glaise,	178,	Les travaux d'aménée dans la Grande Eau des eaux du lac d'Arnon,	225	Conduites enterrées ou à ciel ouvert,	120
Le bronze coronium,	206	102, 125, 142, 154, 163, 173, 185, 213	225	Turbines Francis pour hautes chutes,	133
Utilisation et avantages des alliages ultra-légers,	222	Conduites enterrées ou à ciel ouvert,	120	Le pendule Herbert pour la mesure de la dureté,	159
Les pieux Franki,	241	A propos des barrages arqués, réponses à M. Juillard, par M. Stucky,	83,	Turbines hydrauliques de l'Usine d'Amsteg,	149,
Tôles de wagons en acier au cuivre,	248	Quelques installations modernes de turbines hydrauliques, 149, 163, 253	130	Appareil Ornstein pour la chloration des eaux,	262
Les efforts intérieurs rendus visibles par double réfraction,	271	Société anonyme l'Energie de l'Ouest-Suisse,	235	Scies « Rapidor »,	319
La limite élastique des métaux,	272	World Power Conference,	275		
Etude expérimentale de la transmission de la chaleur par quelques matériaux de construction,	277,	Instructions relatives à la préparation des projets et à l'exécution des travaux de barrages de grande hauteur,	299	Routes. Chemins de fer. Transports.	
Ciment, béton, béton armé,	289	La première étape de l'électrification partielle du réseau P. L. M.,	323	Automotrice Sulzer, à moteur Diesel,	21
	311	Métaux et alliages. Métallographie. Essais des métaux.		Revêtement des chaussées en macadam armé,	37
Hydraulique.				La question de la gare de Genève,	109
Travaux hydrauliques.				Le freinage des trains de marchandises	88
De la construction des galeries sous pression,	35,	Métaux et alliages,	10	L'utilisation du ciment alumineux pour le revêtement des chaussées,	170
Calcul des barrages arqués. Critique par M. Juillard de la théorie de M. Stucky,	59	La photo-élasticité,	50	Le canal d'Entreroches,	182,
Les qualités des tôles d'acier pour conduites forcées,	73	Application de la photoélasticité,	75	La traction des trains par automotrices Diesel-électriques,	295
A propos des barrages arqués, réponses à M. Juillard, par M. Stucky,	130	Les mines de fer du Gonzen,	74	La traction des chemins de fer suisses en 1921,	298
Station d'essai de la Société Escher, Wyss et Cie,	77,	La limite d'élasticité des métaux,	131	La première étape de l'électrification partielle du réseau P. L. M.,	323
Turbines Francis pour hautes chutes,	99	Le pendule Herbert pour la mesure de la dureté,	159,	Ponts.	
Les travaux d'aménée dans la Grande Eau des eaux du lac d'Arnon,	102,	Le fer électrolytique, « Bévé »	168	Reconstruction du pont de Zaehringen à Fribourg,	115
125, 142, 154, 161, 173, 185, 213,	225	Le bronze Coronium,	206	Concours pour la construction d'un pont sur le Rhône, entre Martigny et Fully,	312
Conduites enterrées ou à ciel ouvert,	120	Utilisation et avantages des alliages ultra-légers,	222		
Quelques installations modernes de turbines hydrauliques, 149, 163, 253	301	La soudure électrique par le procédé Quasi-Arc,	229	Technique et Hygiène urbaines.	
Essais d'étanchement au moyen de terre glaise,	178	Sur la dureté des corps,	237	Pollution des cours d'eau et pisciculture,	209
Mise en valeur des chutes d'eau du Pays de Bade,	206	Tôles de wagons en acier au cuivre,	248	Le chlore et ses dérivés, leur rôle dans la stérilisation des eaux,	232,
Le Rhône et son utilisation,	205	La limite élastique des métaux,	272	Introduction générale à la question de l'épuration des eaux d'égout,	274
La vitesse et le coefficient de rugosité	315	Le sciage des métaux,	319		
		La fonte perlitique	320		

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 F. Hartmann,	40
Die Abwasserfrage als biologisches Problem.	321	Cours pour propriétaires de chaudières à vapeur,	146	*Problems confronting the petroleum industry, by C. Bedford,	51
Architecture.		Aluminium-Fonds-Neuhausen,	146	*Blanchiment, teinture, impressions, apprêts, par P. Lederlin,	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 A. Barberot,	51
Le bâtiment de la Nestlé and Anglo-Swiss Condensed Milk Co ^o (pl. 4 et 5)	166	Le pendule Herbert pour la mesure de la dureté,	159	*Traité de stéréotomie, par J. Pillet,	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	*Manuel du mineur, par J. Denis,	63
Concours pour le bâtiment du B. I. T., à Genève :		La fabrication de l'ammoniaque synthétique en Suisse,	202	*Cartes postales d'enseignement de la Hanomag,	63
Ouverture du concours,	52,	Le Rhône et son utilisation,	218	*Matériaux de construction. Pierres, par A. Mesnager,	110
Résultats du concours,	148	Mise en valeur des chutes d'eau du Pays de Bade,	205	*Les matériaux des constructions mécaniques et aéronautiques, par E. Marcotte et E. Béhézare,	110
Reproduction des projets primés,	188, 201, 218, 245,	La soudure électrique par le procédé Quasi-Arc,	229	*La construction des grands barrages en Amérique, par Creager,	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	*Rahmenformeln, par A. Kleinlogel,	111
Résultats,	64	Société E. O.-S.,	235	*Les redresseurs à vapeur de mercure dans les réseaux de tramways, par A. Odermatt,	111
Reproduction des projets primés,	120, 129,	Les pieux Franki,	241	*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 L. Descroix,	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 J. A. L. Waddell,	133
Rapport du jury et reproduction des projets primés,	280, 295, 307,	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 L. Levasseur,	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 A. Leroy,	134
Divers.		Ciment, béton, béton armé,	311	*Les travaux publics et le bâtiment aux Etats-Unis, par A. Antoine,	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 P. Besson,	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 Beyer et Krefeld,	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 E. Lémonon,	160
La photo-élasticitétrie,	50			*L'électrosidérurgie, par C. Clausel de Coussergues,	170
Le vieillissement des bois,	50			*L'éclairage, par E. Darmois,	171
Communiqué du Service fédéral des eaux, du 5 janvier 1923,	47			*Radiotélégraphie et radiotéléphonie à la portée de tous, par G. Malgorn,	171
Conférences pour géomètres, à Lausanne,	52			*Les économies de combustibles, par P. Appell,	171
Les sociétés financières suisses de l'industrie électrique,	74			*La préparation des charbons, par M. Loiret,	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,
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,
*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,
*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,
*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. Mariller</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 nivellation 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	<i>Société genevoise des ingénieurs et des architectes.</i>	
Procès-verbal de la session de décembre 1922,		13, 29	Rapport présidentiel sur l'exercice 1922,	75, 100
Service hydrométrique,		65		
Compte rendu de la première session de 1923,		101	<i>Société technique fribourgeoise.</i>	
Compte rendu sur l'activité de la Commission en 1922,		113	Composition du Comité pour 1923,	52
Notes historiques sur le régime du Rhin,		137		
Etiage équivalent et voyage d'exploration,		197	<i>Société vaudoise des ingénieurs et des architectes.</i>	
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
PASCHOUUD, 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
