

Zeitschrift: Bulletin technique de la Suisse romande
Band: 45 (1919)

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: 03.04.2026

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

TABLE DES MATIÈRES

Année 1919

Architecture.					
Reproduction des projets primés du concours pour le collège de Saint-Jean, Genève,	16, 26,	34			
Exposition d'art funéraire, à Lausanne,	68,	84			
Au pays de Vaud,		96			
Conférence interalliée d'urbanisme,		107			
Système de construction Quillet,		157			
Foire de Lyon, Congrès du bâtiment					
	202, 238,	251			
Ecole des Beaux-Arts de Genève		204			
La Maison bourgeoise en Suisse,		263			
Chemins de fer.					
Note sur la durée, le renouvellement et la dépréciation du matériel des voies ferrées,	2, 214, 219,	235			
Reconstruction du pont des C. F. F. sur la Reuss, à la Fluhmühle, près de Lucerne,		45			
Electrification des lignes Erstfeld-Lucerne, Arth-Goldau-Zurich, Zug-Lucerne des C. F. F.		91			
Electrification des Chemins de fer fédéraux. Ligne Brigue-Simplon,	121,	133			
L'électrification des chemins de fer,	197,	287			
L'Association internationale du Congrès des Chemins de fer,		200			
Ligne directe Léman-Côte d'Azur par Annecy-Aix-les-Bains-Chambéry et Grenoble,		237			
Les chemins de fer pendant la guerre,		246			
Les chemins de fer des Etats-Unis d'Amérique et la guerre,		258			
Sur une cause de rupture des rails et un moyen de la supprimer,		256			
Machines. Appareils divers.					
L'auto-charrue « Winterthur »,		60			
Quelques notes sur les séchoirs de pommes de terre de la Suisse		69			
Le laboratoire d'essais mécaniques, physiques et chimiques de l'Ecole d'ingénieurs de l'Université de Lausanne,	70, 81, 89, 99, 114, 127, 137,	150			
Motoculture		138, 160			
Le régulateur universel, système Seewer,	169, 181, 193,	205			
Autocoupleur pour tramways,		171			
Turbines à vapeur multiples, type Parsons,		131			
L'usure des turbines hydrauliques,	267,	280			
Mathématiques.					
Notes sur le calcul de l'espacement des piliers supportant une conduite sous pression,		9			
Note sur le calcul du coup de bélier dans les conduites sous pression					
	11, 48, 102, 122, 153, 161, 174, 184,	206			
Note sur le calcul du coup de bélier dans les conduites formées de 2 ou de 3 tronçons,	243,	281			
A propos du mémoire de M. Carey sur le calcul du coup de bélier,	24,	42			
Electricité.					
Sur les données actuelles en matière de constructions d'usines hydro-électriques,		42			
Usines hydro-électriques,		57			
Pertes dans les feeders,		77			
Association suisse des électriciens et Union des Centrales suisses d'Electricité,		83			
Les nouvelles installations de production et de distribution d'électricité à Buenos-Aires		85, 97			
Electrification des lignes Erstfeld-Lucerne, Arth-Goldau-Zurich, Zug-Lucerne des C. F. F.,		91			
Construction de l'usine électrique de Barberine (Valais),		109			
Electrification des Chemins de fer fédéraux. Ligne Brigue-Simplon	121,	133			
Sociétés financières suisses de l'industrie électrique,		167			
L'électrification des chemins de fer, Assemblée générale de l'Association suisse des Electriciens,		197, 215			
La question du système de traction électrique en France,		225			
Nouvelles installations électriques dans la vallée de la Dordogne,		263			
Béton armé.					
Essai d'un plancher Mixedstone,		22			
Les propriétés du béton armé employé dans les constructions navales,		215			
Ponts et chaussées.					
Pont en bois sur le Rhône, à Saint-Maurice,		21			
Reconstruction du pont des C. F. F. sur la Reuss, à la Fluhmühle, près de Lucerne,		45			
Le pont suspendu du Gotteron, à Fribourg,		112			
Concours.					
Ville de Zurich. Groupe scolaire de Milchbuck,		8			
Calendrier des concours,	8, 20, 28, 36, 44, 56, 68, 76, 84, 96, 108, 120, 132, 144, 156, 168, 180, 192, 215, 228, 240, 252, 264, 276, 288				
Concours pour l'étude d'un projet de collège à Saint-Jean, Genève,	16, 26,	34			
Ville de Bâle. Foire suisse d'échantillons		20, 36,	84		
Lausanne. Association « La Maison ouvrière »,	20, 132, 192,	204			
Ville de Bienne. Plan d'extension,	20, 28, 68,	84			
Lausanne. Union de Banques suisses,	20, 76, 84, 93, 104, 138, 151, 166, 176, 188,	215			
Concours pour la cité-jardin d'Aire,	28, 36, 37, 44, 51,	62			
Plan d'extension de la Commune du Châtelard-Montreux, pl. 1 et 2,	36, 56, 81, 84, 91,	104			
Ville de Lausanne, hôpital d'isolement,	36, 56, 144, 202, 211,	223			
Concours pour la création de types de mobilier ouvert par l'Union coopérative de Consommation,		56			
Concours pour le plan d'extension de la ville de Zurich,		84			
Exposition d'art funéraire à Lausanne		68, 84			
Hôpital de Sierre,		84			
Concours pour l'étude d'un bâtiment d'école primaire à Arnex,	115,	128			
Aménagement du nouveau cimetière du Bois de Vaux,	120, 168, 180, 234, 250,	257			
Plan d'aménagement de la commune de Kriens,		132			
Concours pour l'étude de maisons à bon marché, à Lyon,		168			
Ville de Bâle. Concours pour l'édification d'une Maison du peuple,		192			
Lausanne. Hôtel de la Société de Banque suisse,		192			
Concours pour les cimetières de villages,		204			
Ville de la Chaux-de-Fonds. Reconstruction du Temple national,	228,	288			
Maison du peuple, à la Chaux-de-Fonds,	228,	240			
Banque Populaire suisse, siège de Zurich,	240,	264			
Canton de Genève. Concours d'idées pour l'étude des bâtiments destinés aux services de la Polyclinique universitaire,		264			
Concours pour l'étude d'une cité-jardin, à la Chaux-de-Fonds,	269,	285			
Banque Populaire de la Broye, à Payerne,		276			
Concours de façades pour les provinces de Liège, Namur et Luxembourg,		288			
Sociétés.					
<i>Société suisse des Ingénieurs et des Architectes.</i>					
Communiqués du Secrétariat	7, 20, 43, 68, 75, 179,	216			
Séance du Comité central du 16 janvier 1919		27			
Enquête sur l'assujettissement des Bureaux d'ingénieurs et d'architectes à l'assurance obligatoire, en cas d'accident		35			

TABLE DES MATIÈRES

Modifications à l'état des membres pendant le 3 ^{me} et le 4 ^{me} trimestre de 1918	35				
III ^{me} concours de la Fondation Geiser	56				
Enchérissment et conditions de travail	149				
Procès-verbal de l'assemblée des délégués du 10 mai 1919 à Berne	141				
Liste des imprimés édités récemment par la Société Suisse des ingénieurs et des architectes	190, 204				
Modifications à l'état des membres survenues au cours du 2 ^{me} trimestre de 1919	191				
Modifications à l'état des membres pendant le 3 ^{me} trimestre 1919	239				
Participation de l'industrie suisse et des architectes ou des entrepreneurs suisses à la restauration des régions dévastées de la France,	251				
Séance du Comité central du 13 novembre 1919,	276				
<i>Société vaudoise des Ingénieurs et des Architectes.</i>					
Communication,	107				
Groupe des architectes. Compte rendu de l'assemblée générale annuelle,	178				
<i>Société fribourgeoise des Ingénieurs et des Architectes.</i>					
Compte rendu de l'assemblée générale annuelle du 26 janvier 1919,	75				
Communiqué,	252				
<i>Société neuchâteloise des Ingénieurs et des Architectes.</i>					
Séance du 4 novembre 1919,	263				
<i>Société genevoise des Ingénieurs et des Architectes.</i>					
Séance du 23 octobre 1918,	19				
Séance du 27 novembre 1918,	7				
Rapport présidentiel sur l'exercice 1918,	66				
Séance du 17 mars 1919,	107				
Assemblée générale annuelle et séance du 29 janvier 1919,	132				
Séance du 6 mars 1919,	143				
Assemblée générale extraordinaire et séance du 8 mai 1919,	239				
Visite de « Floraire » à Chêne-Bourg. le samedi 31 mai 1919,	252				
Nécrologie.					
Conradin Zschokke, ingénieur,	7				
Victor Duboux, ingénieur,	26				
Alfred Rychner, architecte,	34				
Ernest de Stockalper, ingénieur,	106				
Paul Etier, président du Conseil d'Etat vaudois,	189				
Anatole Mallet, ingénieur,	275				
Métallurgie.					
Acier doux et acier dur,	5				
L'écrouissage des métaux,	13				
Remarquables alliages de cuivre,	74				
La résistance des aciers aux efforts de flexion par chocs répétés,	189				
Nouveaux procédés d'essais mécaniques des métaux,	210				
Sur une cause de rupture des rails,	265				
Du danger de l'impropriété des termes,	283				
Bibliographie.					
L'industrie du fer, par M. Louis Féras-son,	8				
L'enseignement technique supérieur à l'après-guerre, par M. Léon Guillet	8				
Les combustibles suisses et leur utilisation, par M. P. Rudhardt,	20				
Construction de bateaux en béton armé, par M. A.-A. Boon,	28				
Annuaire du Bureau des longitudes, L'électricité,	36, 43				
Comment devenir ingénieur ? Par l'école ou par l'usine, par M. E. Flagey,	44				
Genauigkeitsuntersuchung der graphischen Triangulation, par M. K. Kobelt,	44				
Untersuchungen über den mittleren Fehler der Einstellung des Fadenkreuzes in die Bildebene an geodätischen Fernrohren, par M. P. Engi,	44				
Le corroyage de l'acier, son influence sur les propriétés du métal, par M. G. Charpy ,	56				
Der Krupp'sche Kleinwohnungsbau, Séchage des fruits et légumes dans l'industrie,	56, 76				
Die Schweizerischen Bundesbahnen, ihre Entwicklung und ihre Leistungen, par Dr. S. Steiger,	75				
Il lago Ritom, par MM. L. Collet, R. Mellet et C. Ghezzi,	83				
Revue du béton armé,	96				
Etude théorique et expérimentale des coups de bélier, par MM. Ch. Camichet, D. Eydoux et M. Gariel,	108				
Tabellen für Eisenbetonkonstruktionen, par M. G. Kaufmann,	120				
Traité de chimie organique, par V. von Richter,	156				
L'Œuvre,	168				
L'Institut international de bibliographie à Bruxelles,	176				
Le système Taylor, par M. C. Bertrand Thompson,	179				
Turbines à vapeur élémentaires à réaction, par M. Ch. Colombi,	180				
Un album national suisse d'art géographique,	180				
L'aéronautique,	192				
Le Mercure suisse,	216				
Une politique de la construction après la guerre, par M. G. Hersent, ingénieur,	216				
Nouvelle théorie des efforts de flexion, par M. Fritz Reininghaus,	228				
Les mouvements de l'eau et les coups de bélier dans les cheminées d'équilibre, par D. Eydoux,	287				
Chronique des brevets.					
Page	46				
Divers.					
Acier doux et acier dur,	5				
L'écrouissage des métaux,	13				
Essai d'un plancher Mixedstone,	22				
Le problème de la combustion des anthracites du Valais,	29				
Le Congrès de la houille blanche,	50				
La motoculture,	59				
Le laboratoire d'essais mécaniques et métallurgiques de l'Université de Grenoble,	287				
L'auto-charrue « Winterthur »,	60				
Quelques notes sur les séchoirs de pommes de terre de la Suisse,	69				
A l'Ecole d'ingénieurs de Lausanne,	74				
Cours de soudure autogène au Technicum de Fribourg,	74				
Association suisse des électriciens et Union des Centrales suisses d'électricité,	83				
Correspondance,	93				
Au pays de Vaud,	96				
Motoculture,	138, 160				
Une conférence interalliée de la chimie à Paris,	140				
Système de construction Quillet,	157				
Pour le développement de notre exportation,	167				
L'Institut international de bibliographie, à Bruxelles,	176				
La résistance des aciers aux efforts de flexion par chocs répétés,	189				
L'Association internationale du Congrès des chemins de fer,	200				
Nouveaux procédés d'essais mécaniques des métaux,	210				
La Société de demain et la recherche scientifique,	212				
La normalisation dans l'industrie suisse,	213				
Assemblée générale de l'Association suisse des électriciens,	215				
Congrès national de la navigation intérieure française,	226				
Comité de rédaction du <i>Bulletin technique de la Suisse romande</i> ,	227				
Application de l'organisation scientifique à l'exécution de travaux de terrassement,	262				
Association amicale des dessinateurs et techniciens,	264				
La ventilation artificielle des tunnels,	272				
La physique dans l'enseignement technique supérieur,	277				
Travaux hydrauliques.					
Hydraulique.					
Note sur le calcul de l'espacement des piliers supportant une conduite sous pression,	9				
Note sur le calcul du coup de bélier dans les conduites sous pression, 11, 48, 102, 122, 153, 161, 174, 184, 206,	274				
A propos du mémoire de M. Carey sur le calcul du coup de bélier, 24,	42				
Eaux du lac d'Arnon,	29				
Sur les données actuelles en matière de construction d'usines hydro-électriques,	42				
Le Congrès de la houille blanche,	50				
Usines hydro-électriques,	57				
Création possible d'une voie de communication maritime franco-belge entre Anvers et Marseille,	65				
Administration et aménagement des cours d'eau,	119				

TABLE DES MATIÈRES

La station d'essais de turbines des « Ateliers de constructions mécaniques de Vevey », S. A.,	145	Formes et dimensions des grands barrages en maçonnerie,	226	canal du Rhône au Rhin, à travers la Suisse,	237
Le régulateur universel, système Seewer,	169, 181, 193, 205	Congrès national de la navigation intérieure française,	226	Calcul du coup de bélier dans les conduites formées de deux ou de trois tronçons de diamètres différents,	243, 281
Note sur le « nombre de tours spécifique » des turbines hydrauliques,	217, 231, 241, 253	Désignation des cours d'eau navigables ou susceptibles d'être rendus navigables,	226	Utilisation de chutes d'eau dans le Haut-Toggenbourg,	262
Extrait du rapport du Service des eaux du Département fédéral de l'intérieur sur sa gestion en 1918,	221, 250	Les forces hydrauliques du Rhin et le canal latéral entre Strasbourg et Bâle,	229	L'usure des turbines hydrauliques, ses conséquences, et les moyens d'y parer,	267, 280
		Le Congrès de la navigation intérieure, à Strasbourg et le projet de			



TABLE ALPHABÉTIQUE DES AUTEURS

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

E. V. ALIGRO, ing.	Le problème de la combustion des anthracites du Valais	29
ED. CAREY, ing.	Note sur le calcul du coup de bélier dans les conduites sous pression	11, 48, 102, 122, 153, 161, 174, 184, 206, 274
ED. CAREY, ing.	Calcul du coup de bélier dans les conduites formées de deux ou de trois tronçons de diamètres différents	243, 281
G. CHARPY, membre de l'Académie des sciences, et J. DURAND.	Sur une cause de rupture des rails et un moyen de la supprimer	265
H. CHENAUD, ing.	Note sur le calcul de l'espacement des piliers supportant une conduite sous pression	9
CH. COLOMBI, ing.	Turbines à vapeur multiples, type Parsons	1, 31
F. COUCHEPIN, ing.	Essai d'un plancher Mixedstone	22
L. DUBOIS, ing.	A propos du mémoire de M. Carey sur le calcul du coup de bélier	24
L. DUBOIS, ing.	Note sur « le nombre de tours spécifique » des turbines hydrauliques	217, 231, 241, 253
H. DUFOUR, ing.	L'usure des turbines hydrauliques, ses conséquences et les moyens d'y parer	267, 280
D. EYDOUX, ing.	Sur les données actuelles en matière de construction d'usines hydro-électriques	42
CH. FRÉMONT.	Nouveaux procédés d'essais mécaniques des métaux	210
M. KOEHLIN, ing.	Les forces hydrauliques du Rhin et le canal latéral entre Strassbourg et Bâle	229
A. MAUDUIT, prof.	L'électrification des chemins de fer français	197
A. PEREY, ing.	Note sur la durée, le renouvellement et la dépréciation du matériel des voies ferrées	2, 214, 219, 237
A. PERRIER, prof.	La physique dans l'enseignement technique supérieur	277
N. DE SCHOULEPNIKOW, ing.	Usines hydro-électriques	57
DR A. STRICKLER, ing.	Lé régulateur universel, système Seewer	169, 181, 193, 205
W. WUILLEUMIER, ing.	Pertes dans les feeders	79