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: 12.12.2025

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

TABLE DES MATIÈRES

Année 1923

Matériaux de construction.		Le problème des galeries sous pression, Instructions relatives à la préparation	318	Machines et appareils divers	
D' 1 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -		des projets et à l'exécution des tra-		Appareil indicateur du cours des chan-	
Résistances comparées de l'électro- ciment et du ciment Portland à di-		vaux de barrages de grande hauteur		ges,	7
	45	(Ministère français des travaux pu-		Automotrice Sulzer, à moteur Diesel,	21
vers agents,	50	blies),	299	Automotrice à moteur à explosion des	
Le vieillissement des bois, Les qualités des tôles d'acier pour con-	30	Le diamètre le plus économique d'une	200	chemins de fer de l'Etat français.	26
duites forcées et pour chaudières,	73	conduite forcée,	309	La photo-élasticimétrie, 50,	75
Le verre « Pyrex »,	157	conduite forece,	000	Brûleur « Cuénod »	66
Le fer électrolytique « Bévé »,	168	Production, Transport et utilisa	tion	Station d'essai de la Société Escher,	
Le ciment alumineux,	170	de l'énergie électrique.		Wyss et Cie, 77,	89
L'utilisation du ciment alumineux pour	170	de l'energie électrique.	- 1	Portique roulant de 25 tonnes avec	
le revêtement des chaussées,	170	Usine hydro-électrique de Fully, 2, 14,	30	commande électrique,	91
Essais d'étanchement au moyen de	1,0	Le calcul des conduites métalliques		Conduites enterrées ou à ciel ouvert,	120
terre glaise, 178,	192	sous pression, 35,	53	Turbines Francis pour hautes chutes,	133
Le bronze coronium,	206	Calcul des barrages arqués, critique		Le pendule Herbert pour la mesure de	
Utilisation et avantages des alliages		par M. Juillard de la théorie de		la dureté,	159
ultra-légers,	222	M. Stucky.	59	Turbines hydrauliques de l'Usine	
Les pieux Franki,	241	Les sociétés financières suisses de l'in-		d'Amsteg, 149,	163
Tôles de wagons en acier au cuivre,	248	dustrie électrique,	74	Appareil Ornstein pour la chloration	
Les efforts intérieurs rendus visibles		Les travaux d'amenée dans la Grande		des eaux,	262
par double réfraction,	271	Eau des eaux du lac d'Arnon,	225	Scies « Rapidor »,	319
La limite élastique des métaux,	272	102, 125, 142, 154, 163, 173, 185, 213	225		
Etude expérimentale de la transmis-		Conduites enterrées ou à ciel ouvert,	120	Routes. Chemins de fer.	
sion de la chaleur par quelques ma-		A propos des barrages arqués, réponses	4.00		
tériaux de construction, 277,	289	à M. Juillard, par M. Stucky, 83,	130	Transports.	
Ciment, béton, béton armé,	311	Quelques installations modernes de	904	Automotrice Sulzer, à moteur Diesel,	21
		turbines hydrauliques, 149, 163, 253	301	Revêtement des chaussées en maca-	
		Société anonyme l'Energie de l'Ouest-	095	dam armé,	37
		Suisse, World Power Conference,	$\frac{235}{275}$	La question de la gare de Genève, 86,	109
Hydraulique.			2/3	Le freinage des trains de marchandises	88
Travaux hydrauliques.		Instructions relatives à la préparation		L'utilisation du ciment alumineux	
		des projets et à l'exécution des tra- vaux de barrages de grande hauteur,	299	pour le revêtement des chaussées,	170
De la construction des galeries sous	0.00	La première étape de l'électrification	299	Le canal d'Entreroches, 182,	195
pression, 35,	53	partielle du réseau $P.L.M.$,	323	La traction des trains par automotri-	
Calcul des barrages arqués. Critique	1	partiene du leseau 1. L. m.,	040	ces Diesel-électriques,	295
par M. Juillard de la théorie de		Métallurgie. Métallographie.		La traction des chemins de fer suisses	
M. Stucky,	59	Essais des métaux.		en 1921,	298
Les qualités des tôles d'acier pour con-	1			La première étape de l'électrification	000
duites forcées,	73	Métaux et alliages,	10	partielle du réseau P. L. M.,	323
A propos des barrages arqués, réponses		La photo-élasticimétrie,	50		
à M. Juillard, par M. Stucky, 83,	130	Application de la photoélasticimétrie,	75	Ponts.	
Station d'essai de la Société Escher,		Les mines de fer du Gonzen,	74		
Wyss et Cie, 77,	89	La limite d'élasticité des métaux,	131	Reconstruction du pont de Zachringen	
Turbines Francis pour hautes chutes,	99	Le pendule Herbert pour la mesure de		à Fribourg,	115
Les travaux d'amenée dans la Grande-		la dureté, 159,	237	Concours pour la construction d'un	
Eau des eaux du lac d'Arnon, 102,	005	Le fer électrolytique, « Bévé »	168	pont sur le Rhône, entre Martigny	010
125, 142, 154, 161, 173, 185, 213,	225	Le bronze Coronium,	206	et Fully,	312
Conduites enterrées ou à ciel ouvert,	120	Utilisation et avantages des alliages	000		
Quelques installations modernes de	0.04	ultra-légers,	222	Technique et Hygiène urbaine	s.
turbines hydrauliques, 149, 163, 253	301	La soudure électrique par le procédé	220		
Essais d'étanchement au moyen de	470	Quasi-Arc,	229	Pollution des cours d'eau et piscicul-	200
terre glaise,	178	Sur la dureté des corps,	237	ture,	209
Mise en valeur des chutes d'eau du	200	Tôles de vagons en acier au cuivre,	248	Le chlore et ses dérivés, leur rôle dans	200
Pays de Bade,	206	La limite élastique des métaux,	272	la stérilisation des eaux, 232,	260
Le Rhône et son utilisation,	205	Le sciage des métaux,	319 320	Introduction générale à la question de l'épuration des eaux d'égoût,	274
La vitesse et le coefficient de rugosité	315	La fonte perlitique	020	repuration des caux d'egout,	214

TABLE DES MATIÈRES

Congrès d'hygiène et d'urbanisme, à		Un cas d'application des explosifs à		*Die statisch unbestimmten Systeme	
Strasbourg,	313	air liquide,	133	der Eisen- und Eisenbetonbauten,	
Die Abwasserfrage als biologisches		Cours pour propriétaires de chaudières		par F . $Hartmann$,	40
Problem,	321	à vapeur,	146	*Problems confronting the petroleum	
Architecture.		Aluminium-Fonds-Neuhausen,	146	industry, by C. Bedford,	51
		Le verre « Pyrex »,	157	*Blanchiment, teinture, impressions,	
Groupe d'habitations construit par la	F. 1	Le pendule Herbert pour la mesure de		apprêts, par P. Lederlin,	51
Société coopérative d'habitation, à		la dureté, 159,	237	*Fabrication de l'acier au four Martin,	
Lausanne,	70	L'extincteur incendiaire,	171	par A. Barberot,	51
Le bâtiment de la Nestlé and Anglo- Swiss Condensed Milk C ^o (pl. 4 et 5)	100	Nouvelles recherches sur la transmis-	100	*Traité de stéréotomic, par J. Pillet,	52
Chauffage d'ateliers, 197,	166 216	sion de la chaleur,	196	*Annuaire suisse de la construction,	63
Chauliage d'atellers, 157,	210	Chauffage d'ateliers, 197,	216	*Der schweizerische Maschinenbau,	63
Concours d'architecture.		La fabrication de l'ammoniaque syn-	94.0	*Manuel du mineur, par J. Denis,	63
		thétique en Suisse, 202,	218	*Cartes postales d'enseignement de la Hanomag,	00
Concours pour l'établissement d'un		Le Rhône et son utilisation, Mise en valeur des chutes d'eau du	205	*Matériaux de construction. Pierres.	63
plan d'aménagement de quartier	CO	Pays de Bade,	206	par A. Mesnager,	110
entre Lancy et Onex, 18, 35, 47, Concours pour le bâtiment du B. I. T.,	60	La soudure électrique par le procédé	200	*Les matériaux des constructions mé-	110
à Genève :		Quasi-Arc,	229	caniques et aéronautiques, par	
Ouverture du concours, 52,	63	Le chlore et ses dérivés, leur rôle dans	223	E. Marcotte et E. Béhérare,	110
Résultats du concours,	148	la stérilisation des eaux d'alimenta-		*La construction des grands barrages	110
Reproduction des projets primés,	140	tion et d'égoûts, 223,	260	en Amérique, par Creager,	111
188, 201, 218, 245,	259	Société E. OS.,	235	*Rahmenformeln, par A. Kleinlogel,	
Concours pour l'aménagement de la	200	Les pieux Franki,	241	*Les redresseurs à vapeur de mercure	4111
Place de l'Ours, à Lausanne :		L'ingénieur,	245	dans les réseaux de tramways, par	
Résultats.	64	Les conditions de salaire dans l'indus-	240	A. Odermatt,	111
Reproduction des projets primés,	0.4	trie suisse des machines et métaux,	248		111
120, 129,	197	World Power Conference,	275	*Art de l'ingénieur et métallurgie, par	111
Concours pour monument aux Fran-	107	Les bases géodésiques des mensura-	273	L. Descroix,	123
gais de Genève morts pour la France	124	tions dans le canton de Genève,	265	*Série de prix des travaux de bâtiment	123
Concours et exposition d'architecture	121	Le problème de la fixation de l'azote	200	*Economies of Bridgework, by J. A. L.	120
organisés par le Comité olympique		de l'air,	284	Waddell,	133
français,	136	Le diamètre le plus économique d'une	201	*Données numériques d'électricité,	100
Concours pour le Musée des beaux-arts	100	conduite forcée,	309	magnétisme et électrochimie, 134,	147
de la Chaux-de-Fonds,	240	Ciment, béton, béton armé,	311	*Les chemins de fer d'intérêt local, par	
Rapport du jury et reproduction		Concours de levés de plans par la pho-	011	L. Levasseur,	134
des projets primés,		togrammétrie, en Espagne,	312	*Manuel de l'automobiliste, par A. Le-	
280, 295, 307,	316	oogramme trie, on hopagne,	012	cerf,	134
Concours pour un bâtiment scolaire à				*Les travaux publics et le bâtiment	
Blonay : ouverture du concours,	252	Nécrologie.	7	aux Etats-Unis, par A. Antoine,	147
Concours d'Art de la VIIIe Olympiade	285	(L'astérisque signifie que la nécrologie e	et .	*Manuel du Prospecteur, par P. I	Bres-
		illustrée d'un portrait.)	St _	son,	147
Divers.		*E	4.4	Längenprofil der Limmat,	147
En marge du rapport de gestion du		*Ernest Burnat,	11	*A la mémoire de A. M. Ampère,	147
Service fédéral des eaux,	11	*Joseph Orpiszewski, David de Rham,	38 62	*Comparative tests of Clay, Sand-Lime	
La retraite de M. Aug. Jegher,	12	*Alexandre Camoletti,	194	and Concrete Brick Masonry, par	
Congrès international d'urbanisme et		*Louis Maillard,	206	Beyer et Krefeld,	160
d'hygiène municipale, à Strasbourg,	26	Louis Mamaru,	200	*La Maison bourgeoise dans le canton	
Congrès de chauffage industriel, à				de Berne,	160
Paris,	26	Bibliographie.		*Les travaux de l'amateur, par E. Lé-	
Aménagement des forces hydrauliques		(L'astérisque signifie que l'ouvrage est ana	Jaro A	monon,	160
au Brésil,	26	Lastensque signific que l'ouvrage est ana	tryse.	*L'électrosidérurgie, par C. Clausel de	
Le calcul des conduites métalliques		*La Houille blanche, par H. Cavaillès,	12	Coussergues,	170
sous pression,	35	*Forgeage et lamimage, par L. Geuze,	12	*L'éclairage, par E. Darmois,	171
La photo-élasticimétrie,	50	*Die Lokomotive in Kunst, Witz und		*Radiotélégraphie et radiotéléphonie	
Le vieillissement des bois,	50	Karikatur,	12	à la portée de tous, par G. Malgorn,	171
Communiqué du Service fédéral des		*Hans Felder, ein spätgotischer Bau-		*Les économies de combustibles, par	
eaux, du 5 janvier 1923,	47	meister, par O. Rehfuss,	26	P. Appell,	171
Conférences pour géomètres, à Lau-		*Die Baumeister Familie Purtschert,		*La préparation des charbons, par	
sanne,	52	par J. Mühle,	26	M. Loiret,	171
Les sociétés financières suisses de l'in-		*Erfahrungsergebnisse über Troken-		*Gesellschaft der L. von Roll'schen	T PER
dustrie électrique,	74	baggerbetriebe, par J. Rathjens,	27	Eisenwerke 1823-1923,	171
Les mines de fer du Gonzen,	74	Die Verwertung der Elektrizität zur		*Renseignements divers sur les prin-	
L'organisation de la documentation		Wärmezwecken, par G. Härry,	27	cipales valeurs cotées aux Bourses	
dans un grand établissement indus-		Série de prix des travaux de bâti-		suisses,	172
triel,	75	ment, par O. Herzog,	27	*Elektrotechnik u. Maschinenbau	400
Technique et esthétique,	88	*Manuel du mécanicien-automobiliste,		1883-1923,	172
Le freinage des trains de marchandises	88	par $R.$ $Dubæuf$,	27	*Festschrift des Oesterr. Ingenieur- u.	
Contacts en platite,	100	*Die wirtschaftliche Charakteristik	N.	Architekten-Vereins,	172
Extension du port d'Alger,					
	110	industrieller Unternehmen, par		*A. G. Kraftwerk Wäggital,	172
Ingénieurs et licence ès sciences de	110	$H.\ Jenny,$	27	*Gli impianti idroelettrici dell'Alta	
Ingénieurs et licence ès sciences de l'Université de Lausanne,			27 39		172

TABLE DES MATIÈRES

*Association suisse de propriétaires de chaudières à vapeur, rapport pour		*Production, condensation de la va- peur, par E. Sauvage,	287	Association suisse de Technique et Hygiène urbaines.	
1922,	172	*L'industrie du gaz : distillation de la	W.	Pollution des cours d'eau et piscicul-	
Bericht des V. S. M. Normalienbu-		houille, par R. Masse et A. Baril,	287	ture, 2	209
reau, Association suisse pour la navigation	172	*L'industrie du gaz : traitement des		Le chlore et ses dérivés, leur rôle dans	
•		produits et sous-produits, par R .		la stérilisation des eaux d'alimenta-	
du Rhône au Rhin, assemblée géné-	470	Masse et A. Baril,	287	0	260
rale du 21 mars 1923,	172	*Les minerais de fer et de manganèse	FIF T	Introduction générale à la question de	
*Les Isotopes, par A. Damiens,	183	de la Suisse,	287	l'épuration des eaux d'égoûts, 2	274
*L'hygiène de l'œil et le travail indus-	404	*Manuel de la coupe des pierres, par		Die Abwasserfrage als biologisches	
triel. Publication du B. I. T.,	184	M. Mugnier,	300	Problem, 3	321
*Interrupteurs dans l'huile, à grande	100	*La radiotéléphonie, par C. Toché,	300		
puissance de rupture,	196	*Le derivazioni d'acque pubbliche,	300	Sociétés.	
*Résistance des matériaux, par B. de	200	*Congrès du chauffage industriel,	311	Conidda anisan dan in administra at dan anabitas	0400
Fontviolant,	206	*Un problème national : l'électrifica-		Société suisse des ingénieurs et des architec	
*Les méthodes modernes d'organisa-	20=	tion générale du territoire, par		7, 3 S J J 1 S S S S S S S S S S S S S S S S	12
tion industrielle,	207	C. Boileau,	311	Contrats privilégiés pour assurances	
*Manuel du distillateur, par M. Ma-	200	*Contribution à la théorie des moteurs			12
riller,	208	à combustion interne, par		Publication des conférences du cours	
*Annuaire hydrographique de la	200	M. Brutzkus,	312	sur l'organisation économique du	20
Suisse pour 1921,	208	*La perspective exposée d'après la		Acceptant series and	28
*L'architecture, les arts appliqués et		méthode intuitive, par E. Gull,	312	Séance du Comité central des 5 et 6 jan-	00
l'enseignement professionnel en	200	*Album du Simplon,	312		38
Suisse, par P. Perret,	208	*Registre des repères de nivellement		Changements à l'état des membres pen-	7.0
*Notes du Cours de résistance des ma-		fédéraux du canton de Vaud,	312		76
tériaux et de statique graphique,	000			Groupe professionnel des ingénieurs	111
par M. Paschoud,	223	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1	1 8 1	111
*Etude sur le cadastre, par L. Hegg,	238	Commission centrale pour la		Changements à l'état des membres	105
*Le calcul rationnel des conduites for-	239	navigation du Rhin.		I am a market and a	135
cées, par P. Santo-Rini,	239			Procès-verbal de la séance du Comité	170
*Formulaire aide-mémoire de l'élec-	220	Unification du droit privé de la navi-	1.7		172
tricien-praticien, par E. Marec,	239	gation,	1	Cours à Zurich, en octobre 1923,	107
*Manuel de tissage, par M. Labriffe,	240	Procès-verbal de la session de décem-			304
Statistique du matériel roulant des	9/0	bre 1922,	29	Séance du Comité central des 24 et	2/0
chemins de fer suisses à fin 1922,	240	Service hydrométrique,	65	25 août 1923,	240
*Ce que doit être la cité moderne, par	054	Compte rendu de la première session	1.1	Société genevoise des ingénieurs	
D. Bellet et W. Darville,	251	de 1923,	101	et des architectes.	
*Meine Flugtheorie, par R. Wulpillier,	251	Compte rendu sur l'activité de la Com-		Rapport présidentiel sur l'exercice	
*Carènes de formes nuisibles ou favo-	001	mission en 1922,	113	11 1	100
rables, par l'amiral Fournier,	264	Notes historiques sur le régime du			
*Influence du système de triangula-		Rhin.	137	Société technique fribourgeoise.	
tion sur les efforts secondaires, par	0.55	Etiage équivalent et voyage d'explo-	107	Composition du Comité pour 1923,	52
Z. Bazant,	275		197	Società unidoine des instrictus	
*Beitrag zur Spannungsuntersuchung	Λ	ration,	131	Société vaudoise des ingénieurs	
an Knotenblechen eiserner Fach-	200		1 F	et des architectes.	39
werke, von $T. Wyss$,	286		1	Assemblée générale du 6 janvier 1923,	00



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
Висні, Ј.	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
Дитогт , Р.	Le chlore et ses dérivés, leur rôle dans la stérilisation des eaux d'alimentation et	
	des eaux d'égoûts	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'égoûts	274
HOFMANN, R.	Quelques installations modernes de turbines hydrauliques	253, 301
Hostie, JF.	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
Paschoud, M.	Compte rendu des cours de la S. I. A., en 1923	270, 304
Rohn, A.	Reconstruction du pont de Zaehringen, à Fribourg	115
Schmidhauser, P.	Les travaux d'amenée dans la Grande-Eau des eaux du lac d'Arnon 102, 125,	240 225
S	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,	045
S	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