**Zeitschrift:** Bulletin technique de la Suisse romande

**Band:** 51 (1925)

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: 29.11.2025** 

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

# TABLE DES MATIÈRES

# Année 1924

Bib	liograp	hie.		
isque	signifie	que	l'ouvrage	es

(L'astérisque signifie que l'ouvrage	est
analysé.)	
*Les turbines hydrauliques et les turbo-p	om-
pes, par R. Thomann,	10
*Die Wasserturbinen und Turbinen-	
pumpen, von R. Thomann,	10
*Elektrische Raumheizung, von M.	
Hottinger und A. Imhof,	10
*Betonkalender 1925,	10
*Annuaire universel A. B. C.,	11
*Moteurs à combustion interne, par	
P. Dumanois,	11
*Mélanges de mathématiques et de phy-	
sique, par E. Picard,	11
*Quatre conférences sur la théorie de	
la relativité, par A. Einstein,	11
*Versuche mit Plattenbalken zur Er-	
mittlung der Einflüsse von wieder-	
holter Belastung, Witterung und	
Rauchgasen und bei häufiger Wie-	
derholung, von Amos (Deutscher	
Ausschuss für Eisenbeton), 11,	174
*Relais pour la protection des réseaux	1/1
de distribution,	12
Relais pour la protection des ins-	12
tallations à courant alternatif,	12
*La diga del Gleno,	22
*Conférences scientifiques, par A. Tur-	44
pain,	22
*Die bisherigen Anschlüsse steifer	44
Fachwerkstäbe und ihre Verbesse-	
	20
rung, von A. Dörnen, *Laboratorio sperimentale annesso agli	23
	0.5
stabilimenti Ansaldo,	35
*Leçons sur la composition et les fonc-	
tions permutables, par V. Volterra	0.0
et J. Perès,	36
*Les lignites et leurs applications in-	
dustrielles, par E. Marcotte,	36
*Die Theorie der Wasserturbinen, von	
Escher-Dubs,	47
*Le vol à voile dynamique des oiseaux,	
par L. Breguet,	47
*L'Annuaire du Bureau des Longitu-	
des pour 1925	47
*Carburants nationaux,	47
*Brücken in Eisenbeton, von C. Ker-	
sten,	48
*La Science moderne,	48
*Commissione del Po,	48

*Les notions fondamentales d'élément	
chimique et d'atome, par G. Urbain	83
*Vues générales sur la théorie de la re-	117
lativité, par A. Eddington,	95
*Théorie mathématique de l'électricité	
par Th. De Donder,	95
*Der Mechaniker, von W. Walker,	96
*Untersuchungen über Triangulations-	
netze, von Tor Eika,	96
*L'idrometro di Ripetta,	96
*Tous les alliages, par A. Chaplet,	108
*Philadelphia today-tomorrow,	108
*La Technique des travaux,	108
*Le radium et les radio-éléments, par	- '
M. Curie,	122
*Leçons sur l'électricité, par E. Gérard	123
*Les produits de blanchiment, par	
M. de Keghel,	124
*Le style Louis XIV, par H. Martin,	124
*L'art roman, par H. Martin,	124
*Cosmographie et navigation, par	
C. Cornet,	135
*Notations et formules vectorielles,	
par $A. Lafay$ ,	135
*Henry Ford, par A. Saager,	135
*Die genauere Berechnung gelenkloser	
Gewölbe, von F. Hartmann,	135
*Notation internationale pour les	Variation
plans de villes,	136
*The financial Machinery of the Im-	
port and Export Trade,	136
*La relativité dégagée d'hypothèses	150
métaphysiques, par H. Varcollier,	152
*Technische Blätter,	152
*Einige Ergebnisse über die Verdunst-	
ungsgrösse freier Wasserflächen	
im schweizer. Hochgebirge, von	150
J. Maurer und O. Lütschg,	152
*Die graphische Statik, von R. Lauen- stein,	175
*Les principes de la théorie des proba-	175
bilités, par E. Borel,	175
*Mécanique statistique classique, par	175
E. Borel,	176
*Carte des lignes de jonction des usines	170
hydro-électriques de la Suisse,	176
*Les appareils ménagers, par E. Weiss,	186
*La technique de la houille blanche,	100
par E. Pacoret,	187
*Le principe de symétrie et ses appli-	107
cations, par FM. Jaeger,	187
*Der Eisenbeton, von R. Saliger,	187
,	

١.		
Ì	*Der Talsperrenbau, von P. Ziegler,	188
	*La maison bourgeoise en Suisse : le	
	canton de Vaud,	204
١.	*Tableaux et postes de distribution	
	B. B. C.,	204
	*Die Schweizer Stadt, von J. Gantner,	239
	*Der basische Schienenstahl, von A.	
	Dormus,	240
	*La fabrique de linoleum de Giubiasco	240
	*Chemins de fer à crémaillère système	
Ŀ	Abt,	240
	Längenprofil der Aare,	240
	*Le lin, par Lazarkévitch,	240
9	*Rahmenformeln, von A. Kleinlogel,	240
	*Introduction géométrique à la méca-	
	nique rationnelle, par C. Cailler,	250
	*Die Finanzierung der schweizer. Ma-	
	schinen-Grossindustrie, von	
	M. Zollinger,	250
	*Z. V. D. I., numéro spécial,	251
	*Die Edelstähle, von F. Rapatz,	251
	*L'état colloïdal et la matière, par	
	W. Kopaczewski,	252
	*La fabrication des plaques-modèles	
	pour fonderies, par E. Canu,	225
	*Statistique des entreprises électri-	
	ques de la Suisse,	275
	*Wasserkraftjahrbuch 1924,	286
	*Devisengeschäfte nach schweizeri-	
	schem Recht, von M. Ott,	286
	*Calcul des probabilités, par P. Lévy,	286
	*Sur le calcul des arcs encastrés, par	
	M. Legay	287
	*Chemins de fer électriques, par	
	A. Bachellery,	287
	*Le style Louis XVI, par H. Martin,	287
	*Etude sur l'écoulement des fluides,	436
	par A. Lebrasseur et F. D'Espine,	287
	*Der Rahmen, von W. Gehler,	288
	*Statistique du matériel roulant des	222
	chemins de fer suisses,	288
	*Journées de dicussion (octobre 1925)	
	de la Société française des électri- ciens,	322
	*Praktische Winke für Zement und	044
	Beton, von P. May,	322
	*Schwindspannungen in Trägern aus	
	Eisenbon, von G. Herzka,	323
	*Analytische Geometrie, von C. Hess.	323
	*Wassermessungen bei Wasserkraftan-	
	lagen, von L. Ott,	323
	*Théorie générale et formulaire prati-	
	que du ciment armé, par C. Amar,	323

Société suisse des ingénieurs	2 ,1	Ponts et chaussées.		» 1° E. Elskes,	35
et des architectes.		Réfection d'une pile au pont de chemin	. 1	Projet de la Dixence :	222
Procès-verbal de l'assemblée des délégués du 4 avril 1925 150,	162	de fer sur le Rhin, à Bâle (pl. Nº 1), Passerelle construite exclusivement	1	Lettre J. Buchi, » Kaech,	262 286
Lettre au Conseil fédéral (réponse à	102	par soudage,	172		
l'Association des techniciens), Mutations dans l'état des membres	214	Construction et renforcement de ponts sur le réseau des C. F. F.,	196	Production, transport et utilisat de l'énergie électrique.	ion
pendant le 1 <sup>er</sup> et le 2 <sup>e</sup> trimes- tres 1925, 229,	238	Reconstruction du viaduc de la Pau- dèze,	217	Questions relatives à l'exportation	
Séance du Comité central du 26 août 1925,	264	Projet de traversée du Pas-de-Calais au moyen d'une double jetée,	293	d'énergie électrique et à la mise en valeur de nos forces hydrauliques,	41
Ordre du jour de l'assemblée des délé-	204	Exposition de la route, à Milan, en	200	Exposition internationale de naviga-	
gués du 5 décembre 1925,	312	1926. La reconstruction du viaduc de Grand-	300	tion intérieure et d'exploitation des forces hydrauliques, à Bâle, en 1926,	82
		fey,	301	Le projet des usines électriques de l'Oberhasli, 97,	109
Association suisse d'Hygiène et de Technique urbaines.		Société vaudoise des ingénieur et des architectes.	s	Le projet d'utilisation des forces mo- trices de la Dixence, 153,	262
Assemblée générale du 9 mai 1925,	121			L'usine du lac Tremorgio, 166,	191
Institut de technique sanitaire et d'hy- giène spéciale des industries, à Paris,		Rapport sur l'exercice 1924 Assemblée générale du 12 janvier 1925	58 107	Exportation d'énergie en hiver 1924- 1925,	221
giene speciale des madstries, à raris,	271	Séance du 21 février 1925,	107	Considérations sur le développement	
Topographie, Géodésie,		Conférence de M. Elskes	322	récent de la production et de la dis- tribution de l'énergie électrique en	
		Machines et appareils divers.		Suisse,	281
Cartes d'ensemble au 1 : 250 000 des nivellements fédéraux, cantonaux		Les plus grandes vannes hydrauliques		La politique de développement de la	
et communaux,	120	du monde (vannes <i>Johnson</i> )  Nouvelles locomotives électriques de	8	Société « L'Energie de l'Ouest	298
	1	4200 ch. pour le Lætschberg,	9	suisse »,	200
Divers.		Essais effectués sur un compresseur rotatif de 500 ch.,	14	Concours d'architecture.	
Les travaux du génie civil à la Confé-		L'évolution des turbines hydrauliques,		Concours pour le plan d'extension de	
rence mondiale de l'énergie,	4	26,	61	Saint-Maurice: rapport du jury et	
Journées de discussion de la Société française des Electriciens, 20,	322	La turbine à hélice, La plus puissante centrale Diesel du	37	reproduction des projets primés, 6, 16, 34, 41,	54
Un exemple de dispatching,	66	monde, à Shangaï,	53	Concours pour une salle de conférences	
Conférence internationale pour l'em-		Cavitation et corrosion dans les turbi-	. 1-	de la Société des nations : ouverture	
ploi de l'espéranto dans les sciences,	83	nes hydrauliques,	79	du concours,	24
Journées de discussion organisées par le laboratoire fédéral d'essai des		Installations thermo-électriques à très haute pression,	112	Concours pour l'aménagement des ri- ves du lac de Zurich : ouverture du	
matériaux, 82, 106, 162,	312	Transformation de l'usine de Ruppol-		concours, 60,	152
Les explosifs à oxygène liquide,	95	dingen,	208	Concours pour l'aménagement du	
Association suisse des ingénieurs-con-	107	La construction des turbines hydrau-	247	quartier du Faucon, à Lausanne :	
seils, Congrès de la Houille blanche, à Gre-	107	liques aux Etats-Unis, A propos de méthodes d'accouplement	247	reproduction des projets primés, 69, 76, 89,	117
noble, 1925,	107	des turbines hydrauliques,	289	Concours pour l'Hospice orthopédique	117
Cercle mathématique de Lausanne, 122	V	Evolution des théories relatives au	005	à Lausanne :	
Aluminium-Fonds Neuhausen, Réorganisation du laboratoire fédéral	136	fonctionnement des turbines, Le pont roulant de 120 t. des Ateliers	307	ouverture du concours,	72
d'essai des matériaux,	149	des C. F. F. à Yverdon,	313	résultats du concours,	164
Semaine juridique de Paris,	149		11.	rapport du jury et reproduction des projets primés, 271, 297,	320
Compte rendu de la Ire Conférence	250	Chemins de fer, transports.		Concours pour le bâtiment aux voya-	
mondiale de l'Energie, 146, 197, 221, Union des centrales suisses d'électri-	258	Le « Suisse-Océan »,	20	geurs de Fribourg:	
cité,	173	Un exemple de dispatching,	66	ouverture du concours,	84
Conduite de gaz jouant le rôle de pou- tre d'une passerelle construite par		Expériences faites avec le service com- biné du rail et du pneu,	80	résultats du concours, Concours pour la gare de Cornavin, à	204
soudage,	172	La politique financière des chemins de		Genève:	01
IIe Conférence internationale de l'Ener-		fer des Etats-Unis,	202	résultats, reproduction des projets primés,	84
gie, à Bâle, en 1926, L'aménagement de la vallée du Flon,	225	Comparaison des prix de revient des		184, 197, 213,	225
à Lausanne,	229	transports par canaux et par chemins de fer,	213	IIe concours,	300
Le problème de la torsion et l'analogie	1		2.0	Concours pour une fontaine décorative	
hydrodynamique de M. Boussinesq,	277	Correspondance.		à Vevey : reproduction des projets primés, 132,	144
Le nouveau projet de loi française sur les brevets d'invention,	284	Trente ans de béton armé :		Concours pour l'agrandissement de	111
VIIe Colloque mathématique des Uni-	201	Lettre F. Hübner,	20	l'Hôtel de l'Union de banques, à	
versités de la Suisse romande,	302	» E. Elskes,	21	Zurich,	176
Le V <sup>e</sup> Congrès de fonderie, 264,	309	» Bühler,	34	Concours WR. Messenger,	264

## TABLES DES MATIÈRES

Concours pour l'aménagement des ter-	*Gabriel Junod,	9	Futures normes suisses pour les liants	
rains de l'ancienne gare de Bienne :	*Edmond Imer,	13	hydrauliques,	27
résultats, 276	*François Schule,	58		
Concours pour un établissement de	*Emile Briod,	134	Association suisse des électricier	ns.
bains, à Soleure : résultats, 300		134	Assemblée générale à Lausanne, juin	
Société genevoise des ingénieurs	*Maurice Cornaz,	149	1925, 150,	17
et des architectes.				
Rapport sur l'exercice 1924, 23	Technique sanitaire, Hygiène	e.	Association des anciens élèves	
Résolution concernant la régularisa-	Méthodes modernes d'épuration des	11 L.J.	de l'Ecole polytechnique fédérale	e.
tion du Rhin, 107	11/ 1		Assemblée générale du 13 juillet 1925,	20
	L'inhumation et la crémation,	91	Assemblee generale du 15 junier 1925,	20
Commission centrale	Eaux d'alimentation,	95	Hydraulique.	
pour la navigation du Rhin.	L'épuration des eaux d'égoût,	106	Travaux hydrauliques.	
Compte rendu:	Les cimetières et la crémation à Lau-		T t 1 / : : : : : : : : : : : : : : : : : :	
sur la deuxième session de 1924, 29	sanne,	119	Les travaux du génie civil à la Confé- rence mondiale de l'Energie,	
sur la première session de 1925, 125, 136	Architecture.	- 1	Les plus grandes vannes hydrauliques	
sur l'activité de la Commission en	C'al in Name 1 Am and Const	250	du monde (vannes Johnson),	
1924, 165, 177, 189	Cité-jardin « Nouvel-Aïre », à Genève,	256	Observations faites pendant la cons-	
Patentes de bateliers sur le Rhin, 217	Managiation and sale		truction et l'exploitation d'installa-	
Extrait du rapport de M. WD. Hinnes	Association amicale		tions hydrauliques, 73.	8
relatif à la navigation du Rhin, 310	7 74395 7 747 6 7	100		10
Avis 313	de l'Ecole d'ingénieurs de Lausa	inne.	La régularisation du Rhin, entre	10
Société fribourgeoise des ingénieurs	Assemblée générale du 9 mai 1925,	123		20
et des architectes.	Courses à Aniche et à Bretaye,	164	Evaluation de l'énergie des installa-	20
Rapport sur l'exercice 1924, 83		- 1		25
out and the state of the state	Matériaux de construction.	7.5.3	1	26
Nécrologie.	Détermination de la résistance à la com-		Dispositif pour débarrasser les grilles	
(L'astérisque signifie que la notice est	pression des mortiers et bétons,	100		32
illustrée d'nn portrait.)	126, 169,	182	Tuyaux et conduites en bois	31
	4	7-11		

# TABLE ALPHABÉTIQUE DES AUTEURS

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

BOLOMEY, J.	Détermination de la résistance à la compression des mortiers et bétons
BOLOMEY, J.	Futures normes suisses pour les liants hydrauliques
BOUCHER, A.	Evaluation de l'énergie des installations hydrauliques
Bourgeois, L.	Les cimetières et la crémation à Lausanne
Висні, Ј.	Le projet d'utilisation des forces motrices de la Dixence
Bugnion, A.	Le nouveau projet de loi française sur les brevets d'invention
CAFLISCH, AL.	L'évolution des turbines hydrauliques
CAYÈRE, P.	Evolution des théories relatives au fonctionnement des turbines
Dubs, R.	La turbine à hélice
EPINAY, E.	Un exemple de dispatching
FAVRE, M.	Pont roulant de 120 t. des Ateliers des C. F. F., à Yverdon
FRÉMONT, CH.	Usure et défauts des rails
Сісот, Н.	Réfection d'une pile au pont de chemin de fer sur le Rhin, à Bâle
GRUNER, HE.	Observations faites pendant la construction et l'exploitation d'installations hydrauliques
JÆGER, CH.	Projet de traversée du Pas-de-Calais au moyen d'une double jetée
Jambé, C.	Reconstruction du viaduc de la Paudèze
MAILLART, R.	Questions relatives à l'exportation d'énergie électrique
MESSERLI, Dr FR.	L'inhumation et la crémation
MEYER, AD.	Installations thermo-électriques à haute pression
NEESER, R.	L'évolution des turbines hydrauliques
OSTERTAG, C.	Essais effectués sur un compresseur rotatif de 500 ch
Paréjas, Dr Ed.	Les lacs, d'après le professeur W. Collet
Paschoud, Dr M.	Le problème de la torsion et l'analogie hydrodynamique de M. Boussinesq
PETER, H.	Méthodes modernes d'épuration des eaux d'égoût
Py, H.	Institut de technique sanitaire, à Paris
Spiess, K.	La régularisation du Rhin entre Bâle et Strasbourg
STUCKY, A.	La construction des grands barrages
Tissot, Dr Ed.	Compte rendu de la I <sup>re</sup> Conférence mondiale de l'Energie
THOMANN, R.	A propos de méthodes d'accouplement des turbines hydrauliques
ZBINDEN, C.	L'aménagement de la vallée du Flon, à Lausanne
Zehnder, Dr R.	Expériences faites avec le service combiné du rail et du pneu