

Objekttyp: **Index**

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

Band (Jahr): **51 (1925)**

PDF erstellt am: **20.09.2024**

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

### **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*  
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, [www.library.ethz.ch](http://www.library.ethz.ch)

<http://www.e-periodica.ch>

# TABLE DES MATIÈRES

Année 1924

## Bibliographie.

(L'astérisque signifie que l'ouvrage est analysé.)

|  |         |   |     |   |     |
|--|---------|---|-----|---|-----|
| *Les turbines hydrauliques et les turbo-pompes, par <i>R. Thomann</i> ,  | 10      | *Les notions fondamentales d'éléments chimiques et d'atome, par <i>G. Urbain</i>  | 83  | *Der Talsperrenbau, von <i>P. Ziegler</i> ,   | 188 |
| *Die Wasserturbinen und Turbinenpumpen, von <i>R. Thomann</i> ,  | 10      | *Vues générales sur la théorie de la relativité, par <i>A. Eddington</i> ,  | 95  | *La maison bourgeoise en Suisse : le canton de Vaud,                                  | 204 |
| *Elektrische Raumheizung, von <i>M. Hottinger</i> und <i>A. Imhof</i> ,  | 10      | *Théorie mathématique de l'électricité par <i>Th. De Donder</i> ,   | 95  | *Tableaux et postes de distribution B. B. C.,   | 204 |
| *Betonkalender 1925,   | 10      | *Der Mechaniker, von <i>W. Walker</i> ,   | 96  | *Die Schweizer Stadt, von <i>J. Gantner</i> ,   | 239 |
| *Annuaire universel A. B. C.,  | 11      | *Untersuchungen über Triangulationsnetze, von <i>Tor Eika</i> ,   | 96  | *Der basische Schienenstahl, von <i>A. Dormus</i> ,                                   | 240 |
| *Moteurs à combustion interne, par <i>P. Dumanois</i> ,  | 11      | *L'idrometro di Ripetta,  | 96  | *La fabrique de linoleum de Giubiasco   | 240 |
| *Mélanges de mathématiques et de physique, par <i>E. Picard</i> ,  | 11      | *Tous les alliages, par <i>A. Chaplet</i> ,   | 108 | *Chemins de fer à crémaillère système Abt,  | 240 |
| *Quatre conférences sur la théorie de la relativité, par <i>A. Einstein</i> ,  | 11      | *Philadelphia today-tomorrow,   | 108 | *Längenprofil der Aare,   | 240 |
| *Versuche mit Plattenbalken zur Ermittlung der Einflüsse von wiederholter Belastung, Witterung und Rauchgasen und bei häufiger Wiederholung, von <i>Amos</i> (Deutscher Ausschuss für Eisenbeton), | 11, 174 | *La Technique des travaux,  | 108 | *Le lin, par <i>Lazarkévitch</i> ,  | 240 |
| *Relais pour la protection des réseaux de distribution,  | 12      | *Le radium et les radio-éléments, par <i>M. Curie</i> ,   | 122 | *Rahmenformeln, von <i>A. Kleinlogel</i> ,  | 240 |
| Relais pour la protection des installations à courant alternatif,  | 12      | *Leçons sur l'électricité, par <i>E. Gérard</i>   | 123 | *Introduction géométrique à la mécanique rationnelle, par <i>C. Cailler</i> ,         | 250 |
| *La diga del Gleno,  | 22      | *Les produits de blanchiment, par <i>M. de Kéghel</i> ,   | 124 | *Die Finanzierung der schweizer. Maschinen-Grossindustrie, von <i>M. Zollinger</i> ,  | 250 |
| *Conférences scientifiques, par <i>A. Turpain</i> ,  | 22      | *Le style Louis XIV, par <i>H. Martin</i> ,   | 124 | *Z. V. D. I., numéro spécial,   | 251 |
| *Die bisherigen Anschlüsse steifer Fachwerkstäbe und ihre Verbesserung, von <i>A. Dörnen</i> ,   | 23      | *L'art roman, par <i>H. Martin</i> ,  | 124 | *Die Edelstähle, von <i>F. Rapatz</i> ,   | 251 |
| *Laboratorio sperimentale annesso agli stabilimenti Ansaldo,   | 35      | *Cosmographie et navigation, par <i>C. Cornet</i> ,   | 135 | *L'état colloïdal et la matière, par <i>W. Kopaczewski</i> ,                          | 252 |
| *Leçons sur la composition et les fonctions permutables, par <i>V. Volterra</i> et <i>J. Perès</i> ,   | 36      | *Notations et formules vectorielles, par <i>A. Lafay</i> ,  | 135 | *La fabrication des plaques-modèles pour fonderies, par <i>E. Canu</i> ,              | 225 |
| *Les lignites et leurs applications industrielles, par <i>E. Marcotte</i> ,  | 36      | *Henry Ford, par <i>A. Saager</i> ,   | 135 | *Statistique des entreprises électriques de la Suisse,                                | 275 |
| *Die Theorie der Wasserturbinen, von <i>Escher-Dubs</i> ,  | 47      | *Die genauere Berechnung gelenkloser Gewölbe, von <i>F. Hartmann</i> ,  | 135 | *Wasserkraftjahrbuch 1924,  | 286 |
| *Le vol à voile dynamique des oiseaux, par <i>L. Breguet</i> ,   | 47      | *Notation internationale pour les plans de villes,  | 136 | *Devisengeschäfte nach schweizerischem Recht, von <i>M. Ou</i> ,                      | 286 |
| *L'Annuaire du Bureau des Longitudes pour 1925   | 47      | *The financial Machinery of the Import and Export Trade,  | 136 | *Calcul des probabilités, par <i>P. Lévy</i> ,  | 286 |
| *Carburants nationaux,   | 47      | *La relativité dégagée d'hypothèses métaphysiques, par <i>H. Varcollier</i> ,   | 152 | *Sur le calcul des arcs encastrés, par <i>M. Legay</i>                                | 287 |
| *Brücken in Eisenbeton, von <i>C. Kersten</i> ,  | 48      | *Technische Blätter,  | 152 | *Chemins de fer électriques, par <i>A. Bachellery</i> ,                               | 287 |
| *La Science moderne,   | 48      | *Einige Ergebnisse über die Verdunstungsgrösse freier Wasserflächen im schweizer. Hochgebirge, von <i>J. Maurer</i> und <i>O. Lütschg</i> , | 152 | *Le style Louis XVI, par <i>H. Martin</i> ,   | 287 |
| *Commissione del Po,   | 48      | *Die graphische Statik, von <i>R. Lauenstein</i> ,  | 175 | *Etude sur l'écoulement des fluides, par <i>A. Lebrasseur</i> et <i>F. D'Espine</i> , | 287 |
|  |         | *Les principes de la théorie des probabilités, par <i>E. Borel</i> ,  | 175 | *Der Rahmen, von <i>W. Gehler</i> ,   | 288 |
|  |         | *Mécanique statistique classique, par <i>E. Borel</i> ,   | 176 | *Statistique du matériel roulant des chemins de fer suisses,                          | 288 |
|  |         | *Carte des lignes de jonction des usines hydro-électriques de la Suisse,  | 176 | *Journées de discussion (octobre 1925) de la Société française des électriciens,      | 322 |
|  |         | *Les appareils ménagers, par <i>E. Weiss</i> ,  | 186 | *Praktische Winke für Zement und Beton, von <i>P. May</i> ,                           | 322 |
|  |         | *La technique de la houille blanche, par <i>E. Pacoret</i> ,  | 187 | *Schwindspannungen in Trägern aus Eisenbeton, von <i>G. Herzka</i> ,                  | 323 |
|  |         | *Le principe de symétrie et ses applications, par <i>F.-M. Jaeger</i> ,   | 187 | *Analytische Geometrie, von <i>C. Hess</i> ,  | 323 |
|  |         | *Der Eisenbeton, von <i>R. Saliger</i> ,  | 187 | *Wassermessungen bei Wasserkraftanlagen, von <i>L. Ou</i> ,                           | 323 |
|  |         |   |     | *Théorie générale et formulaire pratique du ciment armé, par <i>C. Amar</i> ,         | 323 |

TABLES DES MATIÈRES

|  |                   |  |        |  |                    |
|--|-------------------|--|--------|--|--------------------|
| <b>Société suisse des ingénieurs et des architectes.</b>   |                   | <b>Ponts et chaussées.</b>   |        | » 1 <sup>er</sup> E. Elskes, 35  |                    |
| Procès-verbal de l'assemblée des délégués du 4 avril 1925  | 150, 162          | Réfection d'une pile au pont de chemin de fer sur le Rhin, à Bâle (pl. N° 1),    | 1      | Projet de la Dixence :   |                    |
| Lettre au Conseil fédéral (réponse à l'Association des techniciens),                               | 214               | Passerelle construite exclusivement par soudage,                                 | 172    | Lettre J. Buchi,   | 262                |
| Mutations dans l'état des membres pendant le 1 <sup>er</sup> et le 2 <sup>e</sup> trimestres 1925, | 229, 238          | Construction et renforcement de ponts sur le réseau des C. F. F.,                | 196    | » Kacch,   | 286                |
| Séance du Comité central du 26 août 1925,  | 264               | Reconstruction du viaduc de la Paudèze,  | 217    | <b>Production, transport et utilisation de l'énergie électrique.</b>   |                    |
| Ordre du jour de l'assemblée des délégués du 5 décembre 1925,                                      | 312               | Projet de traversée du Pas-de-Calais au moyen d'une double jetée,                | 293    | Questions relatives à l'exportation d'énergie électrique et à la mise en valeur de nos forces hydrauliques,          | 41                 |
| <b>Association suisse d'Hygiène et de Technique urbaines.</b>                                      |                   | Exposition de la route, à Milan, en 1926.  | 300    | Exposition internationale de navigation intérieure et d'exploitation des forces hydrauliques, à Bâle, en 1926,       | 82                 |
| Assemblée générale du 9 mai 1925,  | 121               | La reconstruction du viaduc de Grandfey,   | 301    | Le projet des usines électriques de l'Oberhasli,   | 97, 109            |
| Institut de technique sanitaire et d'hygiène spéciale des industries, à Paris,                     | 271               | <b>Société vaudoise des ingénieurs et des architectes.</b>                       |        | Le projet d'utilisation des forces motrices de la Dixence,   | 153, 262           |
| <b>Topographie. Géodésie.</b>  |                   | Rapport sur l'exercice 1924  | 58     | L'usine du lac Tremorgio,  | 166, 191           |
| Cartes d'ensemble au 1 : 250 000 des nivellements fédéraux, cantonaux et communaux,                | 120               | Assemblée générale du 12 janvier 1925  | 107    | Exportation d'énergie en hiver 1924-1925,  | 221                |
| <b>Divers.</b>   |                   | Séance du 21 février 1925,   | 107    | Considérations sur le développement récent de la production et de la distribution de l'énergie électrique en Suisse, | 281                |
| Les travaux du génie civil à la Conférence mondiale de l'énergie,                                  | 4                 | Conférence de M. Elskes  | 322    | La politique de développement de la Société « L'Énergie de l'Ouest suisse »,   | 298                |
| Journées de discussion de la Société française des Electriciens,                                   | 20, 322           | <b>Machines et appareils divers.</b>   |        | <b>Concours d'architecture.</b>  |                    |
| Un exemple de dispatching,   | 66                | Les plus grandes vannes hydrauliques du monde (vannes <i>Johnson</i> )           | 8      | Concours pour le plan d'extension de Saint-Maurice : rapport du jury et reproduction des projets primés,             | 6, 16, 34, 41, 54  |
| Conférence internationale pour l'emploi de l'espéranto dans les sciences,                          | 83                | Nouvelles locomotives électriques de 4200 ch. pour le Lötschberg,                | 9      | Concours pour une salle de conférences de la Société des nations : ouverture du concours,                            | 24                 |
| Journées de discussion organisées par le laboratoire fédéral d'essai des matériaux,                | 82, 106, 162, 312 | Essais effectués sur un compresseur rotatif de 500 ch.,                          | 14     | Concours pour l'aménagement des rives du lac de Zurich : ouverture du concours,                                      | 60, 152            |
| Les explosifs à oxygène liquide,   | 95                | L'évolution des turbines hydrauliques,   | 26, 61 | Concours pour l'aménagement du quartier du Faucon, à Lausanne : reproduction des projets primés,                     | 69, 76, 89, 117    |
| Association suisse des ingénieurs-conseils,  | 107               | La turbine à hélice,   | 37     | Concours pour l'Hospice orthopédique à Lausanne :  |                    |
| Congrès de la Houille blanche, à Grenoble, 1925,   | 107               | La plus puissante centrale Diesel du monde, à Shanghai,                          | 53     | ouverture du concours,   | 72                 |
| Cercle mathématique de Lausanne,   | 122, 249          | Cavitation et corrosion dans les turbines hydrauliques,                          | 79     | résultats du concours,   | 164                |
| Aluminium-Fonds Neuhausen,   | 136               | Installations thermo-électriques à très haute pression,                          | 112    | rapport du jury et reproduction des projets primés,  | 271, 297, 320      |
| Réorganisation du laboratoire fédéral d'essai des matériaux,                                       | 149               | Transformation de l'usine de Ruppoldingen,                                       | 208    | Concours pour le bâtiment aux voyageurs de Fribourg :  |                    |
| Semaine juridique de Paris,  | 149               | La construction des turbines hydrauliques aux Etats-Unis,                        | 247    | ouverture du concours,   | 84                 |
| Compte rendu de la I <sup>re</sup> Conférence mondiale de l'Énergie, 146, 197, 221,                | 258               | A propos de méthodes d'accouplement des turbines hydrauliques,                   | 289    | résultats du concours,   | 204                |
| Union des centrales suisses d'électricité,   | 173               | Evolution des théories relatives au fonctionnement des turbines,                 | 307    | Concours pour la gare de Cornavin, à Genève :  |                    |
| Conduite de gaz jouant le rôle de poutre d'une passerelle construite par soudage,                  | 172               | Le pont roulant de 120 t. des Ateliers des C. F. F. à Yverdon,                   | 313    | résultats,   | 84                 |
| II <sup>e</sup> Conférence internationale de l'Énergie, à Bâle, en 1926,                           | 225               | <b>Chemins de fer, transports.</b>   |        | reproduction des projets primés,   | 184, 197, 213, 225 |
| L'aménagement de la vallée du Flon, à Lausanne,  | 229               | Le « Suisse-Océan »,   | 20     | II <sup>e</sup> concours,  | 300                |
| Le problème de la torsion et l'analogie hydrodynamique de M. Boussinesq,                           | 277               | Un exemple de dispatching,   | 66     | Concours pour une fontaine décorative à Vevey : reproduction des projets primés,                                     | 132, 144           |
| Le nouveau projet de loi française sur les brevets d'invention,                                    | 284               | Expériences faites avec le service combiné du rail et du pneu,                   | 80     | Concours pour l'agrandissement de l'Hôtel de l'Union de banques, à Zurich,   | 176                |
| VII <sup>e</sup> Colloque mathématique des Universités de la Suisse romande,                       | 302               | La politique financière des chemins de fer des Etats-Unis,                       | 202    | Concours W.-R. Messenger,  | 264                |
| Le V <sup>e</sup> Congrès de fonderie,   | 264, 309          | Comparaison des prix de revient des transports par canaux et par chemins de fer, | 213    |  |                    |
|  |                   | <b>Correspondance.</b>   |        |  |                    |
|  |                   | Trente ans de béton armé :   |        |  |                    |
|  |                   | Lettre F. Hübner,  | 20     |  |                    |
|  |                   | » E. Elskes,   | 21     |  |                    |
|  |                   | » Bühler,  | 34     |  |                    |

TABLES DES MATIÈRES

|  |     |
|--|-----|
| Concours pour l'aménagement des terrains de l'ancienne gare de Bienne : résultats, | 276 |
| Concours pour un établissement de bains, à Soleure : résultats,                    | 300 |

**Société genevoise des ingénieurs et des architectes.**

|  |     |
|--|-----|
| Rapport sur l'exercice 1924,                     | 23  |
| Résolution concernant la régularisation du Rhin, | 107 |

**Commission centrale pour la navigation du Rhin.**

|  |               |
|--|---------------|
| Compte rendu :                           |               |
| sur la deuxième session de 1924,         | 29            |
| sur la première session de 1925, 125,    | 136           |
| sur l'activité de la Commission en 1924, | 165, 177, 189 |
| Patentes de bateliers sur le Rhin,       | 217           |

|  |     |
|--|-----|
| Extrait du rapport de M. W.-D. Hinnes relatif à la navigation du Rhin, | 310 |
| Avis   | 313 |

**Société fribourgeoise des ingénieurs et des architectes.**

|                              |    |
|------------------------------|----|
| Rapport sur l'exercice 1924, | 83 |
|------------------------------|----|

**Nécrologie.**

(L'astérisque signifie que la notice est illustrée d'un portrait.)

|                   |     |
|-------------------|-----|
| *Gabriel Junod,   | 9   |
| *Edmond Imer,     | 13  |
| *François Schule, | 58  |
| *Emile Briod,     | 134 |
| Paul Hentsch,     | 134 |
| *Maurice Cornaz,  | 149 |

**Technique sanitaire, Hygiène.**

|   |            |
|---|------------|
| Méthodes modernes d'épuration des eaux d'égoût, | 16, 45, 56 |
| L'inhumation et la crémation,                   | 91         |
| Eaux d'alimentation,                            | 95         |
| L'épuration des eaux d'égoût,                   | 106        |
| Les cimetières et la crémation à Lausanne,      | 119        |

**Architecture.**

|  |     |
|--|-----|
| Cité-jardin « Nouvel-Aire », à Genève, | 256 |
|--|-----|

**Association amicale des anciens élèves de l'Ecole d'ingénieurs de Lausanne.**

|                                   |     |
|-----------------------------------|-----|
| Assemblée générale du 9 mai 1925, | 123 |
| Courses à Aniche et à Bretaye,    | 164 |

**Matériaux de construction.**

|   |               |
|---|---------------|
| Détermination de la résistance à la compression des mortiers et bétons, | 126, 169, 182 |
|---|---------------|

|  |     |
|--|-----|
| Futures normes suisses pour les liants hydrauliques, | 274 |
|--|-----|

**Association suisse des électriciens.**

|   |          |
|---|----------|
| Assemblée générale à Lausanne, juin 1925, | 150, 173 |
|---|----------|

**Association des anciens élèves de l'Ecole polytechnique fédérale.**

|  |     |
|--|-----|
| Assemblée générale du 13 juillet 1925, | 203 |
|--|-----|

**Hydraulique. Travaux hydrauliques.**

|   |        |
|---|--------|
| Les travaux du génie civil à la Conférence mondiale de l'Energie,                           | 6      |
| Les plus grandes vannes hydrauliques du monde (vannes <i>Johnson</i> ),                     | 8      |
| Observations faites pendant la construction et l'exploitation d'installations hydrauliques, | 73, 85 |
| La construction des grands barrages,  | 103    |
| La régularisation du Rhin, entre Strasbourg et Bâle, 138, 156, 178,                         | 205    |
| Evaluation de l'énergie des installations hydrauliques,                                     | 253    |
| Les lacs (W. Collet),   | 265    |
| Dispositif pour débarrasser les grilles de la glace et des corps flottants                  | 321    |
| Tuyaux et conduites en bois   | 318    |

## 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 . . . . .                     | 126, 169, 182, 209 |
| BOLOMEY, J.                  | Futures normes suisses pour les liants hydrauliques . . . . .  | 271                |
| BOUCHER, A.                  | Evaluation de l'énergie des installations hydrauliques . . . . .                                     | 253                |
| BOURGEOIS, L.                | Les cimetières et la crémation à Lausanne . . . . .  | 119                |
| BUCHI, J.                    | Le projet d'utilisation des forces motrices de la Dixence . . . . .                                  | 262                |
| BUGNION, A.                  | Le nouveau projet de loi française sur les brevets d'invention . . . . .                             | 284                |
| CAFLISCH, A.-L.              | L'évolution des turbines hydrauliques . . . . .  | 61                 |
| CAYÈRE, P.                   | Evolution des théories relatives au fonctionnement des turbines . . . . .                            | 307                |
| DUBS, R.                     | La turbine à hélice . . . . .  | 37                 |
| EPINAY, E.                   | Un exemple de dispatching . . . . .  | 66                 |
| FAVRE, M.                    | Pont roulant de 120 t. des Ateliers des C. F. F., à Yverdon . . . . .                                | 313                |
| FRÉMONT, CH.                 | Usure et défauts des rails . . . . .   | 49                 |
| GICOT, H.                    | Réfection d'une pile au pont de chemin de fer sur le Rhin, à Bâle . . . . .                          | 1                  |
| GRUNER, H.-E.                | Observations faites pendant la construction et l'exploitation d'installations hydrauliques . . . . . | 73, 85             |
| JÆGER, CH.                   | Projet de traversée du Pas-de-Calais au moyen d'une double jetée . . . . .                           | 293                |
| JAMBÉ, C.                    | Reconstruction du viaduc de la Paudèze . . . . .   | 217, 241           |
| MAILLART, R.                 | Questions relatives à l'exportation d'énergie électrique . . . . .                                   | 41                 |
| MESSERLI, D <sup>r</sup> FR. | L'inhumation et la crémation . . . . .   | 91                 |
| MEYER, AD.                   | Installations thermo-électriques à haute pression . . . . .  | 112                |
| NEESER, R.                   | L'évolution des turbines hydrauliques . . . . .  | 26                 |
| OSTERTAG, C.                 | Essais effectués sur un compresseur rotatif de 500 ch. . . . .                                       | 14                 |
| PARÉJAS, D <sup>r</sup> ED.  | Les lacs, d'après le professeur W. Collet . . . . .  | 265                |
| PASCHOUD, D <sup>r</sup> M.  | Le problème de la torsion et l'analogie hydrodynamique de M. Boussinesq . . . . .                    | 277                |
| PETER, H.                    | Méthodes modernes d'épuration des eaux d'égout . . . . .   | 16, 45, 56         |
| PY, H.                       | Institut de technique sanitaire, à Paris . . . . .   | 271                |
| SPIESS, K.                   | La régularisation du Rhin entre Bâle et Strasbourg . . . . .   | 138, 156, 178, 206 |
| STUCKY, A.                   | La construction des grands barrages . . . . .  | 103                |
| TISSOT, D <sup>r</sup> ED.   | Compte rendu de la I <sup>re</sup> Conférence mondiale de l'Energie . . . . .                        | 146, 197, 221, 258 |
| THOMANN, R.                  | A propos de méthodes d'accouplement des turbines hydrauliques . . . . .                              | 289                |
| ZBINDEN, C.                  | L'aménagement de la vallée du Flon, à Lausanne . . . . .   | 229                |
| ZEHNDER, D <sup>r</sup> R.   | Expériences faites avec le service combiné du rail et du pneu . . . . .                              | 80                 |