

Zeitschrift: Bulletin technique de la Suisse romande
Band: 61 (1935)
Heft: 25

Sonstiges

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: 28.01.2026

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

du barrage. En réalité, en amont du barrage, à Orbicella il y eut des dégâts, et en aval également, avant la rupture.

Des observations sur la rapidité d'élévation du niveau du lac on peut calculer que le débit d'apport au lac a été de l'ordre de grandeur de 1600 à 2000 m³/sec, c'est-à-dire deux à deux et demi fois le débit maximum de crue que l'on avait admis et pour lequel les organes de décharge avaient été calculés.

A Ovada, à l'altitude de 190 m, la chute de pluie a été d'environ 300 mm en 6 heures. Si l'on fait des hypothèses plausibles en ce qui concerne la hauteur pluviométrique, et en tenant compte de l'altitude moyenne du bassin de réception et d'un certain coefficient de ruissellement, on arrive à un débit moyen probable pendant 6 heures, d'environ 1500 m³/sec.

En ce qui concerne la trombe du 9 septembre 1934, dans la Suisse centrale, il y a eu un rapport dans la « Schweizerische Wasser und Energiewirtschaft » des 25 octobre et 25 novembre ; on a pu constater quelles perturbations peuvent produire une trombe très forte, mais n'ayant duré que trois quarts d'heure. On peut se représenter quelles auraient été les perturbations si la durée de la trombe avait été aussi grande qu'à Molare.

Comme comparaison avec le petit cours d'eau d'Orba, on peut citer les chiffres suivants : l'Aar, à Olten, durant la période 1910 à 1932, n'a jamais dépassé le débit de 1100 m³/sec. A Bâle, dans le Rhin, on a enregistré un débit de 1100 m³/sec seulement pendant 50 jours, et un débit extraordinaire de 2000 m³/sec pendant 12 jours, par année.

Nous avons donc affaire à Molare à une sorte de déluge impossible à prévoir lorsqu'on établit les projets d'une installation hydro-électrique. On peut bien parler ici de fatalité.»

L. DUBois.

Leçon inaugurale.

Le 27 novembre dernier, M. Fritz Huebner, ingénieur, inspecteur au Département fédéral des chemins de fer, nouveau professeur du cours de Ponts et charpentes métalliques à l'Ecole d'ingénieurs de Lausanne, a prononcé sa leçon inaugurale dont le sujet était les *Essais sur ouvrages existants*.

Nous en publierons des extraits.

BIBLIOGRAPHIE

Recenti Progressi nella metallografia, Dr. Gastone Guzzoni. — Une brochure de 11 pages, avec 29 figures, tirée à part de « l'Industria Meccanica », n° 5, 1935-XII.

Contributo allo studio delle leghe magnesio-aluminio-nichel, par le même auteur. — Une brochure de 10 pages, avec 8 figures et plusieurs tableaux de chiffres, tirée à part de la revue « La Chimica e l'Industria », mai 1935.

Dans la première de ces brochures, l'auteur passe rapidement en revue tous les procédés actuels de la métallographie pour le contrôle des métaux, à savoir :

Examens aux rayons X et avec toute la gamme intermédiaire de rayons jusqu'aux rayons γ. Microscopie suivant les procédés ordinaires ou avec de la lumière monochromatique de longueur d'onde la plus appropriée, ou par projection électronique. Photographie à la lumière du mésothorium et à la lumière polarisée. Systèmes magnétiques pour la détermination des discontinuités dans les aciers (changement d'états allotropiques). Examens spectrographiques qualitatifs et quantitatifs. Enduits pour la mise en évidence des dépassages de la limite d'élasticité.

Dans la seconde des brochures, l'auteur donne les résultats d'essais mécaniques nombreux pratiqués sur une série d'alliages du système Mg — Al — Ni, à base de Mg.

Cette seconde brochure présente un intérêt spécial considérable car les résultats publiés sont inédits et constituent de ce fait un enrichissement de nos connaissances dans ce domaine. L'intérêt de la première brochure réside, par contre, dans le fait qu'elle présente une énumération heureuse avec de nombreuses images des procédés physiques employés aujourd'hui couramment pour l'examen des métaux. A. Ds.

Le champ électromagnétique, par Marc Jouguet, ingénieur radioélectricien E. S. E. — 1 volume in-16, 20 figures. — Collection Armand Colin, Paris Ve. — Broché : 10 fr. 50.

M. Marc Jouguet expose dans cet ouvrage l'ensemble des phénomènes électriques et magnétiques en adoptant, dès le début, le point de vue du champ électromagnétique. Analytant d'une manière aussi complète que possible les faits importants, les idées théoriques essentielles, il les rattache étroitement aux principes fondamentaux exprimés par les équations de Maxwell et les présente sous l'aspect que doit leur donner la physique moderne, à la suite des travaux de Lorentz et d'Einstein. Il fait appel aux conceptions atomistes chaque fois qu'elles peuvent être utiles à la représentation concrète des choses, mais il n'adopte ce point de vue que provisoirement et c'est toujours en dernier ressort, à l'échelle macroscopique qu'il envisage les phénomènes. Il consacre un dernier chapitre à la théorie de la relativité restreinte, à laquelle conduit naturellement l'analyse des phénomènes électromagnétiques.

Agendas Dunod, 1936.

Nous avons reçu les volumes suivants de cette excellente collection :

BATIMENT, par E. Aucamus et J. Couderc. 55^e édition.
BÉTON ARMÉ, par V. Forestier. 9^e édition.
COMMERCE, par E. Rachinel. 22^e édition.
ÉLECTRICITÉ, par L.-D. Fourcault. 55^e édition.
CONSTRUCTION MÉCANIQUE, par J. Izart. 55^e édition.
TRAUVES PUBLICS, par E. Aucamus et J. Couderc. 55^e édition.
Format 10/15 cm. — Prix, reliure en pégamoid, Fr. f. 20.

Séries de Fourier et Classes quasi-analytiques de fonctions, par S. Mandelbrojt. 1 vol. viii-157 p. Collection de Monographies sur la Théorie des Fonctions, publiée sous la direction de M. E. Borel, Paris. — Gauthier-Villars, 1935. Fr. 35.

On sait que les fonctions analytiques jouissent de la propriété très importante d'être déterminées dans leur domaine d'existence par la valeur qu'elles prennent en un point régulier et la valeur qu'y prend chacune de leurs dérivées. M. Hadamard avait posé, en 1912, un problème qui, en gros, revient à se demander à quelles conditions doivent être soumises les valeurs d'une fonction et de ses dérivées en un point pour que cette fonction soit déterminée d'une manière unique. De telles fonctions généralisent donc la classe des fonctions analytiques. C'est M. Carleman qui résolut complètement le problème de M. Hadamard.

L'ouvrage de M. Mandelbrojt a pour but de montrer l'utilité des fonctions quasi analytiques d'une variable réelle dans l'étude des séries trigonométriques ; il résume des leçons faites par l'auteur à l'Institut Henri Poincaré et à l'Université de Clermont-Ferrand dont le contenu porte principalement sur les résultats des recherches qu'il a entreprises dans ce domaine difficile.

G. J.

L'Agenda Béranger 1936, Généralités. — Banque. — Mathématiques. — Travaux publics. — Bâtiments. — Électricité. — Mécanique et Thermo-dynamique. Élégant carnet de poche relié en simili-cuir (14/9) de 392 pages de texte, renseignements utiles et figures, complété par l'agenda proprement dit de deux jours à la page. — Prix : Fr. f. 16.

AVIS

Le contrat entre la Société anonyme du « Bulletin technique de la Suisse romande », d'une part, et la Société suisse d'édition, d'autre part, venant à échéance à la fin de la présente année, nous avons l'avantage d'aviser nos abonnés et nos annonceurs qu'à partir du 1^{er} janvier 1936, nous avons confié le service de publicité de notre revue à *Annonces-Suisses S. A.*, à Lausanne, société à laquelle nous les prions de reporter leur confiance.

Société du « Bulletin technique de la Suisse romande ».

Voir page 6 des feuilles bleues le bulletin de l'Office suisse de placement.