

Zeitschrift: Bulletin technique de la Suisse romande
Band: 47 (1921)
Heft: 20

Sonstiges

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

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. [Voir Informations légales.](#)

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. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 19.11.2024

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

BIBLIOGRAPHIE

Hydraulique générale et appliquée, par *D. Eydoux*, professeur à l'École des Ponts et Chaussées. Préface de *M. Blondel*, membre de l'Institut. 1 volume grand in-8° de 512 pages avec 215 figures. Prix broché : 40 fr. Relié souple : 50 fr. (Encyclopédie du Génie civil et des Travaux publics, dirigée par *M. Mesnager*, membre de l'Institut.) Grandes Encyclopédies Industrielles J.-B. Baillière, 19, rue Hautefeuille, Paris. — *Sous le patronage de la Société d'Encouragement à l'Industrie nationale, de la Société des Ingénieurs civils et de la Société hydrotechnique de France.*

Après un rapide exposé des théories générales de l'hydrodynamique, l'auteur aborde l'écoulement de l'eau par les conduites sous pression, en régime uniforme et en régime variable ; il donne à ce sujet un exposé de la théorie des coups de bélier dont on connaît aujourd'hui l'importance pour les conduites d'usines hydrauliques et résume la théorie des ondes soniques, récemment étudiées et signalées par *M. Constantinescu*. Il passe ensuite aux orifices et ajutages, dont il indique les applications pratiques, puis aux canaux découverts. Cette importante partie comprend le mouvement varié et l'étude des remous, ainsi que le régime variable, avec les diverses formes d'ondes qui peuvent se produire dans les cours d'eau, depuis l'onde solitaire jusqu'aux crues ; après une étude de l'écoulement de l'eau à travers les milieux poreux, il passe à l'étude de la houle et donne un résumé de la théorie des marées. Enfin, les deux dernières parties sont consacrées : l'une, à l'hydraulique spéciale des rivières à fond mobile et affouillable qui, si elle est bien connue des ingénieurs de navigation intérieure, l'est beaucoup moins de ceux qui s'occupent de prises d'eau et d'usines hydrauliques sur fleuves ; l'autre, à un fort utile exposé des méthodes et appareils de mesures qui peuvent être employés couramment par les ingénieurs.

Ce livre sera lu avec le plus vif intérêt et le plus grand profit par tous les ingénieurs hydrauliciens ; et, par l'orientation nettement pratique que lui a donnée l'auteur, il précède très logiquement un autre livre que doit faire paraître très prochainement *M. Eydoux* sur *L'hydraulique industrielle et les usines hydrauliques*.

Ce volume est digne d'ouvrir la grande série des ouvrages qui seront dès maintenant publiés, successivement et régulièrement, sous le nom de Grandes Encyclopédies Industrielles J.-B. Baillière. MM. Baillière ont pensé, en effet, qu'il était dès maintenant opportun de créer le monument que tout le monde attend, où sera réalisée, enfin, l'union de la science et de l'industrie. Pour cela ils ont divisé leurs Grandes Encyclopédies Industrielles, qui comprennent plus de 180 volumes, en cinq parties :

ENCYCLOPÉDIE MINIÈRE ET MÉTALLURGIQUE, directeur : *M. GUILLET*, Professeur à l'École Centrale et au Conservatoire des Arts et Métiers. — ENCYCLOPÉDIE DE MÉCANIQUE APPLIQUÉE, directeur : *M. LECORNU*, Membre de l'Institut. — ENCYCLOPÉDIE D'ÉLECTRICITÉ INDUSTRIELLE, directeur : *M. BLONDEL*, Membre de l'Institut. — ENCYCLOPÉDIE DU GÉNIE CIVIL ET DES TRAVAUX PUBLICS, directeur : *M. MESNAGER*, Membre de l'Institut. — ENCYCLOPÉDIE DE CHIMIE INDUSTRIELLE, directeur : *M. MATIGNON*, Professeur au Collège de France.

Hydraulique industrielle et usines hydrauliques, par *M. Eydoux*, professeur à l'École des Ponts et Chaussées. 1 volume grand in-8° de 550 pages avec 300 figures. Pris broché, 40 fr. Relié, 50 fr. (Encyclopédie du Génie civil et des Travaux publics, dirigée par *M. Mesnager*, membre de l'Institut, inspecteur général des Ponts et Chaussées.) Grandes Encyclopédies Industrielles, J.-B. Baillière, 19, rue Hautefeuille, Paris.

Ce volume, suite naturelle du premier ouvrage du même auteur, *Hydraulique générale et appliquée*, est le développement du cours d'Hydraulique industrielle de l'École des Ponts et Chaussées.

Il débute par un exposé des machines hydrauliques et des indications sur les turbines modernes qui permettent à tout ingénieur qui a à installer une usine, de choisir en connaissance de cause les types qu'il doit utiliser.

Vient ensuite une étude des pompes et des distributions d'eau sous pression, comprenant également un exposé des questions nouvelles que sont la transmission hydraulique et les moteurs soniques. Ces points sont développés surtout au point de vue des idées générales sans entrer dans les détails de construction qui sont mieux à leur place dans un cours de technologie.

La partie la plus importante est consacrée aux usines hydrauliques dont l'auteur s'est particulièrement occupé, puisque les usines de la construction desquelles il a eu et a encore à s'occuper dépassent 200 000 chevaux¹. Cette partie est présentée de façon nouvelle.

Dégagée de toute théorie hydraulique, puisque celle-ci est traitée dans le premier volume, elle ne présente pas le caractère encyclopédique qu'ont en général les ouvrages qui traitent du même sujet. *M. Eydoux* s'est surtout efforcé de donner les directions générales si nécessaires aux ingénieurs qui ont à s'occuper de ces questions et s'est borné à appuyer ces données sur quelques exemples bien choisis ; car, dans des questions qui se ramènent presque toujours à des cas d'espèce, il est impossible de chercher à résoudre par avance tous les cas. Le chapitre relatif aux conduites forcées a cependant été particulièrement développé, car c'est un organe qu'on ne retrouve que dans les usines, alors que les barrages, par exemple, se retrouvent en navigation intérieure et ont été décrits à cette occasion.

Enfin l'ouvrage se termine par quelques mots sur les usines à marées.

Ce livre, de la plus haute actualité, comble une lacune dans la littérature technique française ; aussi peut-on dire que les deux livres de *M. Eydoux* constituent un ensemble indispensable à tous ceux qui s'occupent de l'hydraulique et de ses applications industrielles.

CARNET DES CONCOURS D'ARCHITECTURE

Concours d'idées

pour l'utilisation de l'ancien bâtiment Davall, à Vevey.

La Municipalité avait organisé un concours d'idées, réservé aux Veveysans, pour trouver l'utilisation la plus pratique du bâtiment dont est devenue propriétaire la commune de Vevey ensuite de la générosité d'un membre de la famille Davall.

Six projets ont été présentés et le jury, chargé de les examiner, s'est réuni les 7 et 12 septembre. Il a décerné les prix suivants :

1^{er} prix : 600 francs. — *M. le professeur B. Recordon* et *M. Recordon-Morel*, fils, architecte à La Tour-de-Peilz.

2^{me} prix ex-aequo : 1^o 300 francs. — *M. Ad. Burnat*, architecte, à Vevey.

2^o 300 francs à un projet élaboré par 13 personnes, parmi lesquelles un architecte, *M. Recordon*, fils.

Concours de la Banque Populaire Suisse, Fribourg.

1^{er} prix : *Franz Trachsel* et *E. Hostettler*, Berne.

2^{me} prix : *Edouard Völlmy*, Fribourg.

3^{me} prix : *H. Walliser*, Berne.

4^{me} prix : *Bracher, Widmer et Daxelhofer*, Berne.

5^{me} prix : *M. Pfander*, Berne.

¹ Le *Bulletin technique* a rendu compte, à plusieurs reprises, des travaux de *M. Eydoux*, notamment en 1918, page 235 et en 1919, pages 42 et 108.