**Zeitschrift:** Bulletin technique de la Suisse romande
**Band:** 75 (1949)
**Heft:** 23

## 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:** 11.12.2025

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

fédéraux, ce qui lui permettra de rester en contact permanent et intime avec tous les problèmes ayant trait à sa spécialité.

Né en 1907, M. *Jean-Pierre Daxelhofer* a obtenu son diplôme d'ingénieur constructeur E. I. L. en 1929. Dès la fin de ses études, il s'occupe de travaux de fondation et d'amélioration des sols de fondation. C'est ainsi qu'il est amené à étudier par des essais en laboratoire et sur le chantier les nombreuses variétés de ciment employées en injections, les bétons utilisés pour les fondations sur pieux, les bétons d'argile pour les barrages en terre, l'influence de produits d'adjonction aux bétons de ciment, les causes de décomposition de bétons ou de maçonneries mal exécutées. Au cours de sa carrière, M. Daxelhofer a également poursuivi des études et des travaux de grande valeur dans le domaine des sables, des graviers, des argiles. Il dispose d'une pratique remarquable du laboratoire. Souvent à l'avant-garde, M. Daxelhofer a acquis une réputation internationale ; lors de sa nomination, il était directeur de Solexperts S. A., à Zurich. M. Daxelhofer reprend la chaire de technologie des matériaux pierreux et la direction de la section des matériaux pierreux du laboratoire d'essai des matériaux. Il donnera également aux ingénieurs civils un cours général sur la technologie des matériaux utilisés dans leur profession (enduits, bitumes, vernis, mastics, etc.) et aux architectes un cours sur la technologie des matériaux de construction.

*Professeurs ordinaires*

Le Conseil d'Etat a récemment conféré l'ordinariat à trois professeurs extraordinaires de l'Ecole polytechnique. Ce sont :

M. *Charles Blanc*, professeur de calcul différentiel et intégral, de mathématiques appliquées et directeur de l'Institut de mathématiques appliquées ;

M. *Léon Bolle*, professeur de résistance des matériaux, de statique graphique et de statique des constructions ;

M. *Fritz Hübner*, professeur de constructions en bois et de constructions métalliques.

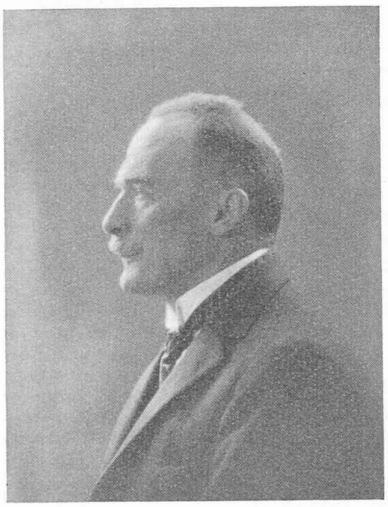
## NÉCROLOGIE

### Charles Haenny

1869-1949

Le 4 avril 1949, notre collègue *Charles Haenny* s'en est allé dans sa quatre-vingtième année.

Né le 7 juillet 1869 à Rolle, il avait suivi les écoles primaires et secondaires de Rolle et Aubonne, puis l'école normale de Lausanne où il obtint le brevet d'enseignement. Après quelques remplacements à Cossonay et à Villeneuve, il poursuivit ses études de chimie à l'Ecole polytechnique fédérale de 1890 à 1893 ; il sortit de cet institut muni du diplôme de chimiste. En 1894 il est assistant de chimie de l'Université de Zurich, puis rentre pour peu de temps dans l'enseignement à Le Vaud s. Nyon. De 1897 à 1914 Charles Haenny est pendant dix-sept ans chimiste puis directeur technique de la fabrique de chaux et ciments de Baulmes.



Charles Haenny
1869 - 1949

Pendant cette période il s'occupa de la construction avec four rotatif de la nouvelle Usine de Vouvry et fut ensuite pendant quelques années directeur des deux usines de Baulmes et de Vouvry.

De 1914 à 1917 il dirige, pour le compte d'une société franco-russe, une importante usine de ciment à Guelendjik près de Novorossisk. C'est une immense entreprise occupant deux mille ouvriers sise au bord de la mer Noire. Cette situation permettait à la fabrique d'exporter par cargots de grandes quantités de ciment dans tous les pays du monde, voire jusqu'au Japon.

Charles Haenny remit sur pied cette affaire au point de vue technique, financier et social. Les ouvriers étaient logés autour de l'usine, des coopératives d'achat leur livraient les produits et objets qui leur étaient nécessaires ; une infirmerie-hôpital s'occupait des soins médicaux au personnel.

Rentré au pays, Charles Haenny fut chargé de l'enseignement de la chimie aux Collège et Gymnase scientifiques à Lausanne. Il prit sa retraite en 1933.

Charles Haenny fit plusieurs expertises techniques en Suisse et à l'étranger plus spécialement en Valais et en Italie. Il a fonctionné à titre d'expert à de nombreux examens de sciences ; il était membre du Groupe vaudois des Anciens élèves de l'Ecole polytechnique fédérale et de la Société vaudoise des sciences naturelles. Charles Haenny a été un professeur très compétent, consciencieux et de stricte discipline. Affable, il était très aimé de ses collègues. Il aimait ses élèves et savait les intéresser. Après avoir quitté l'enseignement, il suivait avec intérêt ses anciens élèves dans la vie et se réjouissait avec eux de leurs succès.

Les collègues du Groupe vaudois de la G. E. P. garderont de lui un souvenir ému ; ils prient M^me^ Haenny, son fils, M. le professeur Haenny, et tous les membres de la famille de recevoir l'expression de leur chaleureuse sympathie.

## BIBLIOGRAPHIE

**Basic surveys for planning,** par *Jaqueline Tyrwhitt* et *W. L. Waide*. Published by Gilbert Wood & Co. Ltd., and distributed by Iliffe & Sons, Ltd., London, 1949. — Un opuscule 16 × 22 cm de 42 pages, 3 planches hors texte. Prix : broché, 5s.

Etude d'ensemble consacrée à l'aménagement des plans régionaux. Les auteurs parlent des bases techniques fondamentales nécessaires à l'établissement de tels plans, et donnent divers renseignements et statistiques préalables, indispensables à la réalisation d'instruments susceptibles d'être appliqués ensuite avec l'appui de lois et règlements judicieux.

Les spécialistes qui ont contribué à cette entreprise comptaient (à part les techniciens) un industriel, un agriculteur, un sociologue, un géographe et un expert en trafic : c'est dire que le sujet a été envisagé sous des angles très différents.

Bien qu'inspirés par les problèmes plus particuliers qui se posaient dans le comté de Kent, ces spécialistes n'en ont pas moins dégagé des idées générales applicables en d'autres cas.

Les lecteurs qu'intéressent les questions d'urbanisme trouveront dans cet opuscule, sous forme concise, d'utiles et intéressantes directives.

**Hydraulique appliquée I.** *Canaux et tuyauteries*, par *André Ribaux*, Format 16-24 cm, 96 pages, broché prix fr. 9.— Editions La Moraine, 18, rue St-Jean, Genève.

Les méthodologies concernant l'enseignement des sciences techniques, autrement dit celles de l'ingénieur, n'atteignent pas la perfection de celles des sciences plus anciennes, comme les mathématiques et la physique par exemple.

Il ne saurait en être autrement, car la création et le développement pratique d'une méthode d'enseignement sont très lents. Souvent, faute de publications, les fruits de l'expérience pédagogique se perdent et les manuels qui permettraient une initiation rapide font défaut.

C'est pourquoi nous sommes particulièrement heureux de signaler aux lecteurs du *Bulletin technique* la publication de : « Hydraulique appliquée I. Canaux et tuyauteries ». C'est un vrai manuel écrit à l'intention des étudiants, il leur facilitera la tâche, sans grever leur budget si souvent difficile à équilibrer.

La science conduit du général au particulier, alors que la pédagogie, tenant compte des difficultés d'assimilation, tend à présenter d'abord le cas particulier simple, pour ensuite passer au cas général. Ce manuel est une heureuse synthèse de ces deux tendances, difficiles à concilier.

Dans vingt-deux chapitres extrêmement condensés, l'auteur donne un exposé clair et méthodique de ce que doit savoir l'ingénieur ayant à s'occuper de canaux ou de tuyauteries.

La lecture de cette publication donne une impression d'ordre et de logique. Le premier chapitre rappelle les propriétés des fluides et l'équation d'équilibre d'un liquide au repos. Ce rappel nécessaire de notions de physique permet de passer à la mesure des pressions, chapitre décrivant des manomètres de précision encore peu connus.

Avant d'attaquer l'hydro-dynamique, l'auteur présente un rappel de mécanique rationnelle. Tous les termes techniques étant bien définis, c'est l'étude de la viscosité, de la similitude, présentée d'une manière particulièrement suggestive. Vient l'équation de Bernoulli, pilier de l'hydraulique.

Le lecteur ayant bien assimilé les neuf premiers chapitres, appréciera également d'en trouver de multiples applications industrielles dans les canaux et les tuyauteries, calculs des pertes de charge, des coups de bélier, etc.

La répartition des débits dans les réseaux de distribution mérite une mention spéciale, car il s'agit d'une méthode graphique ingénieuse due à l'auteur et permettant de résoudre des problèmes analytiquement inextricables, tout en suivant pas à pas le phénomène physique.

Notons encore qu'en constructeur pratique, l'auteur démontre que certaines améliorations techniques ne paient pas, c'est le problème du juste milieu appliqué aux canaux et aux conduites forcées.

L'ingénieur désirant rafraîchir ses connaissances appréciera également cette publication qui lui permettra de le faire en un temps minimum, la concision n'étant pas le moindre des mérites de cet excellent petit livre qui sera certainement bien accueilli partout. A. Ey.

**Stabilität des Fussringes von Rippenkuppeldächern stehender Stahltanks,** par *Curt F. Kollbrunner*, Ing. Dr. sc. techn. et *Otto Haueter*, Dipl. Ing. E. T. H. — Mitteilungen über Forschung und Konstruktion im Stahlbau, Heft Nr. 7. — Editeur : Leemann, Zurich, 1949. — Une brochure in-8 de 21 pages et 8 figures.

Cette étude est consacrée à un intéressant problème d'équilibre instable que l'on rencontre dans la construction des réservoirs métalliques constitués par un cylindre vertical terminé par une coupole sphérique et destinés à recevoir des liquides volatils.

La coupole est bandée par un anneau rigide dont le bord extérieur coïncide avec le parallèle supérieur du fût ; elle est constituée par une tôle souple posée simplement sur un squelette formé par des arcs rayonnant assemblés au centre, raidis par quelques parallèles et aboutissant à leur partie basse à la ceinture rigide ci-dessus, à laquelle est soudée la tôle sphérique flottante.

Dans le cas où la pression de vapeur du liquide inclus dépasse la pression atmosphérique augmentée de l'effet du poids de la tôle, la résultante des charges est dirigée verticalement de bas en haut et l'anneau de rigidité tend à être comprimé. Il convient de prescrire une pression de sécurité convenable avant de consentir à perdre de la pression par fonctionnement d'un dispositif de sécurité. C'est dire l'avantage que présente un anneau assez rigide pour que son flambement ne se produise pas.

Le problème revient en définitive à celui de la recherche de la pression radiale critique agissant extérieurement sur un arc circulaire solidaire d'appuis élastiques dans le sens du rayon défini par le contact.

Les auteurs développent cette étude avec les simplifications que justifie la réalisation pratique et qui aboutissent ainsi à des formules d'un emploi commode pour le constructeur.

**STS** SCHWEIZER. TECHNISCHE STELLENVERMITTLUNG
SERVICE TECHNIQUE SUISSE DE PLACEMENT
SERVIZIO TECNICO SVIZZERO DI COLLOCAMENTO
SWISS TECHNICAL SERVICE OF EMPLOYMENT

**ZURICH 2, Beethovenstr. 1 - Tél. 051 23 54 26 - Télégr.: STSINGENIEUR ZURICH**

**Emplois vacants :**

*Section du bâtiment et du génie civil*

1066. *Jeune technicien en bâtiment*, éventuellement *dessinateur*. Oberland bernois.

1070. *Technicien en bâtiment*. Bureau d'architecte. Berne.

1072. *Ingénieur*. Béton armé, acier et bois. Langues : français et italien. Bureau d'ingénieur. Suisse romande.

1074. *Jeune technicien*. Administration cantonale. Suisse centrale.

1076. *Ingénieur* ou *technicien*. Distribution d'eau. *Jeune dessinateur* Bureau d'ingénieur. Canton de Berne.

1084. *Ingénieur*. Béton armé. Age : 30 à 35 ans. *Technicien en béton armé*. Bureau d'ingénieur. Zurich.

1088. *Jeune architecte*. Bureau d'architecte. Canton de Berne.

*Sont pourvus les numéros :* 692, 720, 740, 936, 950, 976, 1002, 1008, 1014, 1016, 1020, 1052 ; *1948 :* 690, 776, 1058.

*Section industrielle*

567. *Technicien mécanicien*. Mécanique générale. Nord-ouest de la Suisse.

569. *Ingénieur mécanicien*. Langue anglaise ; activité commerciale (devis et offres). Suisse romande.

571. *Dessinateur électricien*. Dessins de construction et d'atelier, appareils électriques, machines, commutateurs, etc. Grande fabrique de machines de Suisse orientale.

573. *Jeune ingénieur mécanicien* ou *ingénieur électricien*, ou *technicien*, Electrotechnique et métallurgique ; verrerie. Langue française. Age : environ 35 ans. Etablissement industriel de Suisse romande.

575. *Ingénieur électricien. Jeune technicien électricien*. Environs de Zurich.

577. *Jeune dessinateur en chauffage et installations sanitaires*. Ville. Canton de Berne.

579. *Calculateur* des temps de travail en usine. Dactylographie. Suisse orientale.

581. *Ingénieur en chauffage* ou *technicien*. Bonne connaissance de la langue française exigée. Bordeaux (France).

583. *Technicien*. Construction métallique, travaux de serrurerie, etc. Age : environ 35 ans. Zurich.

585. *Ingénieur mécanicien E. T. H. ou E. P. L.*, si possible avec deux à trois ans de pratique dans l'industrie. Vaporisation et pulvérisation par moyen de séchage. Suisse orientale.

587. *Ingénieur électricien*. Moteurs électriques, transformateurs et générateurs. Suisse romande.

589. *Technicien électricien*. Projets et ventes. Suisse orientale.

591. *Technicien électricien*. Haute fréquence, établissements de force hydraulique, groupes de Diesel, protection des générateurs (Generatorenschutz, Schnellregler). Le postulant doit avoir de de l'intérêt pour les problèmes de réglage et de protection, afin de pouvoir se familiariser avec ces derniers. Connaissance de la langue anglaise et française, et

*Ingénieur électricien diplômé*, pour la vente dans le domaine susmentionné. Langues demandées : allemand, français, anglais ou espagnol. Entrée à convenir. Place stable en cas de convenance. Suisse orientale.

*Sont pourvus les numéros :* 7, 11, 57, 59, 61, 93, 95, 97, 101, 115, 157, 159, 161, 185, 325, 363, 385, 513, 531, 545, 565 ; *1948 :* 553, 555 ; *1947 :* 563.

Rédaction : D. BONNARD, ingénieur.

Lausanne — Imprimerie La Concorde.