

Zeitschrift: Bulletin technique de la Suisse romande
Band: 64 (1938)
Heft: 27

Nachruf: Haller, Charles de

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: 02.07.2025

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

de Froude généralisée car les seules forces physiques qui agissent sont la pesanteur et le frottement de grande turbulence (voir Meyer-Peter et Favre : « ...der Wasserbauliche Modellversuch im Dienste der Wasserkraftnutzung und der Flusskorrektur ». S. I. A. Festschrift 1938).

Le rapport des débits sera alors

$$(12) \quad \frac{Q}{q} = \lambda^{5/2}.$$

L'exposant de λ est 2,5, alors que dans le cas du mouvement laminaire il est égal à 4.

En résumé, nous voyons qu'il est possible d'étudier sur modèle réduit le mouvement des eaux souterraines dans deux cas bien déterminés :

- 1° Dans la nature, les éléments solides et les conditions d'écoulement sont tels que le mouvement est laminaire (la loi de Darcy est valable). Il suffit, pour que la similitude existe, de prendre, dans le modèle, des éléments conduisant également à un mouvement laminaire.
- 2° Dans la nature, les éléments solides et les conditions d'écoulement sont tels que le mouvement est nettement turbulent (la loi de Darcy n'est pas valable). En choisissant une échelle suffisamment grande et en prenant pour le modèle des éléments solides obtenus par réduction dans le rapport λ , le second mouvement sera également nettement turbulent et la similitude existera.

L'émetteur national suisse à ondes courtes.

Le 14 décembre courant, la maison Hasler S. A. avait convié la presse technique à visiter, dans ses ateliers de Berne, admirablement outillés, les appareils, grandioses et délicats, qu'elle a construits pour équiper notre nouvel émetteur national, à ondes courtes, de Schwarzenburg (près de Thoun). Cet examen, éclairé par les commentaires des savants spécialistes dont Hasler s'est entouré, fut suivi d'une visite des installations en préparation à Schwarzenburg : là, le colonel G. Keller, chef du Service fédéral des radiocommunications, et ses collaborateurs guidèrent leurs hôtes avec une inlassable obligeance.

Le « clou » de cette visite fut l'ascension d'une radio-sonde ; voir figure ci-contre.

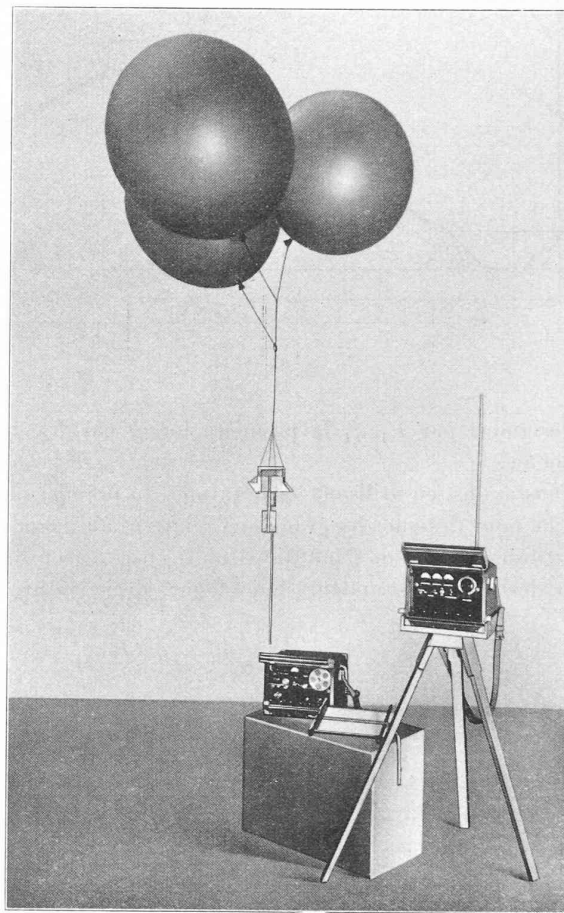
Nous reviendrons sur la belle œuvre de Schwarzenburg qui permettra à la Suisse de faire entendre sa voix jusqu'aux antipodes.

NÉCROLOGIE

Charles de Haller.

D'origine bernoise, M. Charles de Haller est né le 25 novembre 1869. C'est à l'école d'ingénieurs de Lausanne qu'il prit son diplôme d'ingénieur civil¹.

¹ Des circonstances indépendantes de notre volonté, et que nous déplorons, nous ont empêché de rendre plus tôt hommage à la mémoire de M. Ch. de Haller qui a grandement honoré la profession d'ingénieur. — Réd.



Radio-sonde
Fabrication Hasler S. A., Berne.

Il fut tout d'abord appelé à travailler pour l'entreprise des Chemins de fer de Constantinople-Salonique. Puis on lui demanda de faire des études préliminaires pour la construction du chemin de fer Martigny-Châtelard. Peu après, M. Théodore Turretini, conseiller administratif de la Ville de Genève, l'appela pour les travaux de construction du pont de la Coulouvrenière.

En mai 1897, M. de Haller fonde un bureau technique, en collaboration avec M. Bois.

Le 1^{er} mai 1899, il est engagé par la Société franco-suisse pour l'industrie électrique, qui lui fait étudier les chutes du Tusciano et du Tirino, en Italie, et il surveille les travaux du Martigny-Châtelard.

En 1906, il quitte la Société franco-suisse pour l'industrie électrique, et rouvre son bureau d'études. Il est alors activement occupé à l'examen de différents projets de forces hydrauliques que lui demandent la Società Meridionale di Eletticità, pour le sud de l'Italie, la Société Générale de Force et Lumière, pour le Dauphiné, la région de Lyon et les contrées avoisinantes. Il est appelé également à faire des études pour la mise en valeur de certaines chutes d'eau sur la rive Est de l'Adriatique.

De 1912-1914, M. de Haller a eu à s'occuper de la construction de la nouvelle usine à gaz à Genève. C'était déjà lui qui avait été appelé pour la réparation de l'ancienne.

Il avait été nommé, le 30 juin 1906, administrateur de la Società Meridionale di Eletticità. Il en a été le vice-président, de 1926 à 1929.

Il avait été appelé à la Société anonyme Conrad Zschokke, en 1909, comme administrateur. Le 7 janvier 1919, il est nommé vice-président et administrateur-délégué, à la suite



CHARLES DE HALLER

du décès du professeur Conrad Zschokke, puis président, en 1926, jusqu'en 1937.

Il la dirigea, ainsi que la Société des entreprises de grands travaux hydrauliques, et la Società Italiana per Lavori Marittimi, émanation de la S. A. Conrad Zschokke en France et en Italie.

Au militaire, il parvint au grade de colonel et, à ce titre, commanda la 2^e Brigade d'infanterie.

S.T.S.	Schweizer. Technische Stellenvermittlung Service Technique Suisse de placement Servizio Tecnico Svizzero di collocamento Swiss Technical Service of employment
---------------	---

ZURICH, Tiefenhöfe 11 - Tél. 35.426. - Télégramme: INGÉNIEUR ZURICH.

Gratuit pour tous les employeurs.

Emplois vacants :

Section mécanique.

1223. Jeune *technicien mécanicien* diplômé, en qualité de constructeur dans la mécanique générale, par petite entreprise mécanique en Suisse centrale.

1225. *Constructeur expérimenté* pour appareils de fabrication (jauges à forer et à fraiser, etc.). Suisse orientale.

1227. *Directeur technique*, absolument versé dans le travail du bois, pour la surveillance d'établissement de la branche en Europe orientale, par entreprise suisse.

1229. *Technicien*, éventuellement *commerçant* avec instruction technique de la branche du chauffage central. Zurich.

1231. *Ingénieur-mécanicien* diplômé, éventuellement *ingénieur-électricien* diplômé, demandé en qualité d'assistant.

1233. *Ingénieur* ou *technicien-électricien diplômé*, ayant des connaissances théoriques et de la pratique dans la construction d'appareils de petite mécanique. Suisse orientale.

1235. *Dessinateur-mécanicien* qualifié, ayant une assez longue expérience dans la mécanique générale. Allemagne du sud.

1237. Jeune *technicien* de langue maternelle française, ayant de bonnes connaissances de l'allemand, pour travaux de construction et de traduction. Suisse orientale.

1239. *Ingénieur-mécanicien* diplômé pour problèmes de construction et d'essais. Candidat ayant quelques années de pratique. Condition : officier de l'armée suisse. Suisse centrale.

1241. *Ingénieur-mécanicien* diplômé en qualité d'assistant pour le bureau de construction.

1243. Jeune *chimiste*, ayant quelques années de pratique de laboratoire et d'exploitation. Fabrique d'huile alimentaire en Argentine.

1245. *Technicien-mécanicien* diplômé. Langues française et allemande couramment. De même :

Chef mécanicien pour diriger un atelier d'outillage et de réparations de machines. Entreprise en Suisse romande.

1249. Quelques jeunes *techniciens-mécaniciens* et *techniciens pour carrosserie*, de même : quelques jeunes *ouilleurs* qualifiés. De préférence, candidats célibataires. Etablissements pour carrosseries au nord de l'Allemagne.

1253. Jeune *dessinateur-constructeur* qualifié, ayant une bonne pratique dans la mécanique générale ainsi que dans les constructions métalliques. Entrée au plus tôt. Bureau des constructions d'une importante entreprise industrielle du nord-est de la Suisse.

1255. *Ingénieur-électricien* ayant plusieurs années de pratique dans la technique du mesurage électrique, cherché pour la direction technique d'un département d'appareils de mesurage électrique.

1257. *Technicien-électricien* diplômé, ayant de la pratique en matière d'installations électriques. Candidat possédant la concession de l'administration fédérale du téléphone. Age jusqu'à 35 ans. Suisse orientale.

1259. Jeune *dessinateur-constructeur*, ayant de la pratique dans la branche du courant faible, pour bureau de construction. Munich.

1261. *Technicien-mécanicien* ou *dessinateur-mécanicien* avec pratique dans la petite mécanique de précision. Importante industrie pour machines de bureaux en Allemagne.

1263. *Ingénieur-chimiste*, ayant de longues expériences dans la production d'alliages légers, d'emploi dans les constructions aéronautiques, etc. Espagne nationaliste.

Sont repourvus les numéros : 593, 753, 765, 767, 889, 893, 921, 927, 1003, 1037, 1061, 1073, 1077, 1115, 1145, 1193, 1207, 1075.

Section bâtiment et génie civil.

1188. *Technicien en génie civil* diplômé, ayant de l'expérience dans le béton armé, dans les travaux de canalisation et dans le bâtiment, bon dessinateur. Nord-ouest de la Suisse.

1192. *Technicien en bâtiment* qualifié, ayant quelques années de pratique, bon dessinateur, demandé comme employé indépendant pour bureau d'architecte en Suisse centrale.

1196. Jeune *architecte* ou *technicien-architecte* diplômé, très habile dessinateur. Mecklenbourg (Allemagne).

1198. Jeune *architecte* ou *technicien-architecte* ayant quelques années de pratique. Suisse orientale.

1200. *Architectes, ingénieurs et techniciens*, si possible spécialisés en urbanisme souterrain, pour l'exécution de projets de concours. Bureau d'architecte en Suisse romande.

1202. Jeune *technicien en génie civil*, bon dessinateur, sachant le français. Canton de Berne.

1204. *Technicien en génie civil* diplômé, ayant de la pratique dans les travaux du génie civil et les levés de plans, ainsi que des connaissances dans les constructions en béton armé. Place stable en cas de convenance. Suisse orientale.

1210. Jeune *ingénieur civil* diplômé pour essais de matériaux. Entrée au plus tôt. Zurich.

DOCUMENTATION

Régie : ANNONCES SUISSES S. A., à Lausanne, 8, Rue Centrale (Pl. Pépinet) qui fournit tous renseignements.

Le chauffage au gaz des grands locaux par l'air chaud pulsé et quelques exemples d'installations.

Par Marcel Mutrux, ingénieur diplômé, Vevey.

(Suite)¹

Le temple de Clarens.

Cet édifice a été construit au cours de l'année 1937 et inauguré en automne de la même année.

Il comprend la nef centrale d'un volume total de 2097 m³ et de

¹ Voir Bulletin technique du 17 décembre 1938, page 363.

8,40 m de hauteur, et une salle paroissiale de 503 m³, hauteur 4,30 m. Les axes du temple et de la salle sont disposés à angle droit ; une grande porte coulissante, occupant une paroi entière de la salle, sépare ces deux locaux ; dans les jours de fête ou d'affluence la porte est ouverte et il n'y a plus qu'un seul local.

Le temple et la salle de paroisse doivent pouvoir être chauffés séparément ou simultanément.

Pour des raisons locales, l'admission d'air chaud et la reprise d'air froid se font par des bouches placées dans le sol et fermées par des grilles en fonte. (Fig. 2 et 3.)