Zeitschrift: Bulletin technique de la Suisse romande
Band: 92 (1966)
Heft: 23

Nachruf: Gaden, Daniel

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: 07.12.2025

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

NÉCROLOGIE

Daniel Gaden (1893-1966)

Daniel Gaden, professeur honoraire de l'Ecole polytechnique de Lausanne, Dr h. c. de l'Ecole polytechnique fédérale, administrateur des Ateliers des Charmilles S. A., est mort, à l'âge de 73 ans, dans sa ville natale de Bordeaux où il passait ses vacances.

Quoique Français et fidèlement attaché à son pays, M. Gaden a exercé sa profession d'ingénieur presque entièrement en Suisse. Après avoir obtenu le baccalauréat français, il est attiré vers les rives du Léman par la renommée du professeur René Neeser et obtient le diplôme d'ingénieur mécanicien de l'Ecole d'ingénieurs de Lausanne en 1914.

DANIEL GADEN, ingénieur
1893 - 1966

Après la première guerre mondiale qu'il passe sous l'uniforme français au service de son pays, il entre comme ingénieur aux Etablissements Piccard-Pictet qui sont devenus les Ateliers des Charmilles S. A., à Genève, et c'est à cette société que sa destinée reste attachée jusqu'à la fin de sa carrière. De 1923 à 1934, M. Gaden dirige le Bureau de Paris et est l'artisan de la part importante que les Charmilles ont prise dans l'aménagement hydraulique de la France. Rappelé à Genève pour diriger les services techniques des Charmilles en 1934, il est promu directeur en 1939, puis administrateur en 1945, poste qu'il a conservé après avoir pris une retraite partielle de ses fonctions de directeur en 1960.

Nommé professeur extraordinaire à l'Ecole polytechnique de Lausanne en 1948, il y donnera le cours d'installations hydrauliques jusqu'en 1964, date à laquelle l'Université lui confère le grade de professeur honoraire.

Quelques années plus tôt déjà, l'Ecole polytechnique fédérale à Zurich lui décerna le grade de docteur honoris causa en témoignage d'estime pour les mérites qu'il s'était acquis dans le domaine de l'hydraulique tandis que la Société française des électriciens le nommait membre-lauréat.

A côté de sa carrière professionnelle et professorale, M. Gaden a exercé tout au long de sa vie une intense activité scientifique. Il s'est fait connaître mondialement comme une autorité dans les domaines de l'hydraulique et du réglage des turbines et des réseaux d'interconnexion.

Cette carrière débute en 1921/22 par la publication de la traduction en français de la remarquable « Théorie du coup de bélier », de Lorenzo Allievi, connue de tous les hydrauliciens. L'extrême élégance de la méthode de calcul mise au point par Allievi et de la présentation des résultats ne pouvait que séduire un esprit comme celui de M. Gaden, et constamment, au cours des nombreuses études qu'il a consacrées aux problèmes de réglage, M. Gaden aura recours aux équations fondamentales d'Allievi, aux valeurs relatives et aux abaques classificatifs qui constituent la synthèse des résultats obtenus.

Cette méthode, il l'applique une première fois avec la collaboration de son ami et collègue Jules Calame dans l'étude systématique des chambres d'équilibre, étude publiée en 1926 sous le titre de « Théorie des chambres d'équilibre » et qui constitue une véritable œuvre didactique ; en peu de temps, cet ouvrage a reçu droit de cité et a été reconnu comme étant le traité fondamental en la matière. La méthode lui servira encore lorsqu'il entreprendra l'étude systématique des régulateurs de vitesse, étude qu'il publiera en 1945 sous le titre de « Considérations sur le problème de la stabilité ». Cet ouvrage fondamental sera suivi de très nombreuses études complémentaires, publiées de 1945 à 1960, dans lesquelles il analysera l'influence sur la stabilité du réglage de facteurs tels que les caractéristiques de la turbine proprement dite, de celles du régulateur de vitesse, du système d'alimentation, puis encore des caractéristiques de l'alternateur, du réglage de tension, du réseau d'utilisation, etc. Au cours de cette même période, il s'intéressera encore aux problèmes du réglage fréquence-puissance des interconnexions et au fonctionnement de groupes turbines hydrauliques-alternateurs couplés en parallèle sur un réseau. La détermination du moment d'inertie des groupes hydrauliques retiendra aussi son attention à plusieurs reprises.

Ce ne sont pas moins de trente ouvrages que M. Gaden présentera en de nombreux congrès d'ingénieurs ou qu'il publiera dans la presse technique de France et de Suisse. Le *Bulletin technique de la Suisse romande* a eu l'honneur de présenter à ses lecteurs plusieurs des travaux de M. Gaden.

M. Gaden était doué d'une rare intelligence et d'une grande vivacité d'esprit. Ses propos étaient directs et sa pensée exprimée avec clarté. Servi par une mémoire exceptionnelle, ses dons intellectuels lui conféraient une autorité indiscutée. Ses qualités intellectuelles s'alliaient à une grande probité morale et spirituelle et l'on ne trouvait chez lui aucune trace de vanité ou de mesquinerie. Il aimait son prochain, particulièrement ses collaborateurs et nombreux sont les jeunes ingénieurs qu'il a associés à ses travaux et qu'il a aidés dans leur carrière par ses conseils et ses encouragements.

Ce Français a largement contribué à l'essor de la technique de son pays d'adoption, la Suisse, où il était connu et aimé, et notre pays a envers lui une grande dette de reconnaissance pour sa contribution technique de haute qualité et pour sa loyauté. G. A. B.