

**Zeitschrift:** Bulletin technique de la Suisse romande  
**Band:** 62 (1936)  
**Heft:** 17

**Nachruf:** Emmanuel, Edmond

#### **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:** 26.01.2026

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

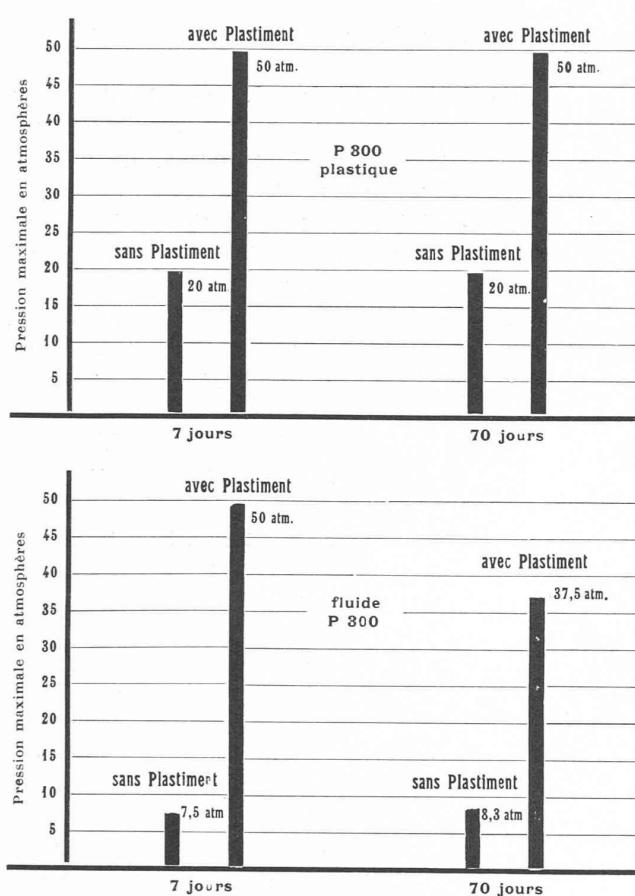


Fig. 1.  
Essais de perméabilité.

mécanique. Des roches ayant supporté des pressions de  $1200 \text{ kg/cm}^2$  ne purent résister à l'action du gel, alors que d'autres roches ayant une faible résistance mécanique, ont tenu au cours des essais de gel. Des recherches systématiques effectuées tant dans nos propres laboratoires qu'au Laboratoire d'essai des matériaux de Lausanne, ont démontré que le *Plastiment* accroît considérablement la résistance du béton à l'action du gel.

f) *Amélioration des joints de reprise.* Les joints de reprise sont, dans un ouvrage d'art, des points faibles. Dans un joint de reprise, la résistance du béton à la flexion se trouve diminuée de 50 à 70 %, la densité sensiblement amoindrie et la formation de nids de cailloux se trouve facilitée. Des essais systématiques, effectués avec des ciments au *Plastiment*, ont prouvé que ces défauts sont supprimés par l'adjonction de ce produit au béton. En effectuant des reprises de béton au *Plastiment* sur des bétons analogues, vieux de 1, 3 ou 7 jours, on a vérifié que la diminution de la résistance était, soit nulle, soit très faible, alors que des essais effectués sur des blocs témoins bétonnés sans *Plastiment* ont prouvé que leur résistance à l'adhérence fléchissait de 30 à 60 %. On peut expliquer cette action remarquable du *Plastiment* par le fait qu'il empêche complètement la formation de la couche de boue ou lait de ciment et de carbonates à la surface du bloc de béton le plus âgé, en sorte que celle-ci peut faire prise entièrement et présente une structure homogène. La plus grande maniabilité des bétons au *Plastiment* évitera, en outre, dans la pratique, la formation de nids de cailloux, si dangereux pour la résistance d'ensemble d'un ouvrage d'art. En résumé, le *Plastiment* empêchant la formation de lait de ciment et

d'écume à l'endroit des joints de reprise, assure une liaison parfaite au point de vue compacité et étanchéité entre les deux couches de béton.

Si l'on confronte les résultats obtenus dans un laboratoire officiel avec des bétons au *Plastiment* et les plaintes formulées par nombre de spécialistes et de praticiens, on ne peut que reconnaître qu'un grand pas en avant a été fait dans le domaine du béton.

## DIVERS

### Semaine de l'électricité.

Dans le cadre de la « Semaine suisse », avec le concours de l'« Office d'éclairagisme », du « Bureau central pour une marque suisse d'origine » et des entreprises électriques, la « Société coopérative pour la diffusion de l'énergie électrique en Suisse » (« Electrodiffusion »), organise une « Semaine de l'électricité » qui se déroulera du 17 au 31 octobre prochain et qui « montrera au public, d'une façon claire et nette, l'importance, pour notre pays, de l'exploitation des forces hydrauliques ».

Pour tous renseignements, s'adresser à l'« Electrodiffusion », Bahnhofplatz 9, à Zurich.

### Cours d'introduction à l'étude des principaux problèmes de la pollution des cours d'eau et de l'épuration des eaux usées.

Organisé par les administrations et associations suivantes, *Office de renseignement de l'E. P. F. pour l'épuration des eaux usées et l'aménagement des eaux potables*. — *Inspection fédérale des forêts, chasse et pêche*. — *Société suisse de pêche et pisciculture*. — *Société suisse des ingénieurs et des architectes*. — *Association suisse de technique sanitaire*. — *Association suisse pour l'aménagement des eaux*, ce cours n'aura lieu que si le nombre de 50 inscriptions pour le cours complet est atteint ; il se donnera dans les locaux de l'Ecole polytechnique fédérale (bâtiment principal et institut d'hygiène), du 28 septembre au 4 octobre prochain. Le prix du cours complet, y compris les excursions en Suisse, est de 45 francs.

Les personnes ne désirant pas suivre tout le cours peuvent s'inscrire pour une journée, en payant 10 francs ou pour une ou plusieurs conférences, en payant 3 francs par conférence.

Le délai d'inscription est fixé au 12 septembre 1936.

A la fin du cours aura lieu une excursion facultative à Munich, pour visiter les installations d'épuration de cette ville (étangs à poissons). Les frais de ce voyage se payeront à part et s'élèveront à frs. 40.— environ. Le nombre minimum requis pour que cette excursion ait lieu est de 15 participants.

Programme et tous renseignements par l'*Office de renseignement de l'E. P. F. pour l'épuration des eaux*, Gloriastrasse 37, à Zurich.

## NÉCROLOGIE

### Edmond Emmanuel.

1879-1936.

*Un ami du défunt, comme lui ancien élève de l'Ecole polytechnique fédérale, nous communique la note que voici.*

Une maladie de quelques semaines vient d'emporter, dans sa 57<sup>e</sup> année, l'un des membres les plus dévoués et les plus aimés du Groupe genevois de l'Association des anciens élèves de l'Ecole polytechnique fédérale.

Né à Genève, Edmond Emmanuel eut une enfance

attristée par la mort de son père et par une coxalgie qui l'immobilisa, des années durant, sur un lit de souffrance.

Les soins inlassables de sa mère, qui disparut à son tour alors que son cher malade, âgé de 17 ans, commençait à peine à jouir des biens de la vie, parvinrent à lui rendre la santé et à lui assurer une éducation irréprochable, ainsi que les éléments d'une sérieuse instruction.

De la première, il conserva jusqu'à ses derniers moments, le culte de la droiture et de la probité; ces vertus étaient développées chez lui à tel point que — exemple entre beaucoup d'autres — quoique de naturel très gai, enjoué et spirituel, il ne pratiqua jamais la « blague », traditionnelle chez ses camarades, la considérant comme trop apparentée au mensonge.

Des seconds, il remporta la volonté tenace de vaincre ce sort qui lui avait été jusqu'ici contraire, et de parvenir, à force de travail, au plus haut degré des connaissances de toute nature.

Comme il lisait énormément des œuvres littéraires ou scientifiques, ses connaissances étaient très étendues et variées, ce qui lui permettait de briller dans n'importe quelle conversation.

En 1898, il obtint, avec félicitations, son certificat de maturité technique du collège de sa ville natale.

En 1902, il conquit le diplôme d'ingénieur électrique du Polytechnicum de Zurich.

Il voulut alors couronner ses succès du grade de docteur ès sciences, qu'il obtint, le 23 mai 1905 à la suite de ses recherches au laboratoire du professeur H.-F. Weber, à Zurich également, et en juste récompense d'une thèse relative aux compteurs d'électricité.

Un peu handicapé par son infirmité, il choisit alors, avec raison, un travail de sédentaire, et accepta en juin 1906 les offres de M. Imer-Schneider, dont le bureau de brevets était déjà fort réputé.

Dès lors il consacra toute son énergie et tout son cœur au développement de cette réputation de bon aloi, en particulier après le décès de deux de ses chefs. Récemment enfin, il constitua avec la Maison Imer et de Wurtemberger, ainsi qu'avec l'un de ses collègues, une association remarquable par ses éléments et par son homogénéité.

NOMBREUSES sont les sociétés dont il était un membre

sur le concours duquel on pouvait toujours compter avec certitude.

Depuis 40 ans il appartenait à la Classe d'Industrie et de Commerce de la Société des Arts, de Genève, dont il fut d'ailleurs le trésorier pendant 20 ans. Il fut aussi membre de la Société des Arts elle-même.

On reconnaît en lui l'animateur infatigable du Groupe genevois de l'Association des anciens élèves de l'Ecole polytechnique fédérale, groupe qu'il présidait depuis 1926, dont il organisait avec un inlassable dévouement les réunions et excursions mensuelles. Il siégeait d'ailleurs au Comité central de cette Association.

Quant à la Société des ingénieurs et des architectes, section de Genève, il en fut le secrétaire de 1915 à 1922 puis le vérificateur des comptes.

Enfin, il faisait partie, depuis de nombreuses années du Comité de rédaction du Bulletin technique de la Suisse romande, dont il était le secrétaire<sup>1</sup>.

Le temps qu'exigeaient toutes ces occupations, il le sacrifiait joyeusement et sans réserves à ses collègues.

Comme dans tous les actes de sa vie, comme dans tous les travaux qu'il entreprenait, et cela avec la volonté de les mener à chef, Edmond Emmanuel marqua dans ses col-

laborations un souci constant de précision et de soin méticuleux. En toutes circonstances il fut bienveillant, obligeant et serviable ; il fut un modèle d'amérité et aurait pu se flatter, s'il avait été moins modeste, de n'avoir jamais eu d'ennemis, au contraire, d'avoir su se créer des amitiés que n'a jamais ternies le moindre voile.

Edmond Emmanuel a été conduit à sa dernière demeure par une foule d'amis attristés et recueillis, qui conserveront de lui le souvenir impérissable d'un homme de travail, de droiture et de bonté.

<sup>1</sup> La rédaction du « Bulletin technique », auquel M. Emmanuel a prodigué les témoignages de cet inlassable dévouement et de cette amérité si bien mis ici en lumière, associe son hommage ému à celui que rend élégamment à sa mémoire l'auteur — qui veut rester anonyme — de cette note.

#### SOCIÉTÉ SUISSE DES INGÉNIEURS ET DES ARCHITECTES.

##### COMMUNIQUÉ DU SECRÉTARIAT.

La S. I. A. serait en mesure de procurer des situations intéressantes à l'étranger à 1 ingénieur mécanicien ; 1 ingénieur électrique ; 1 ingénieur métallurgiste et technologue. Il



EDMOND EMMANUEL