

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

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: 16.03.2025

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

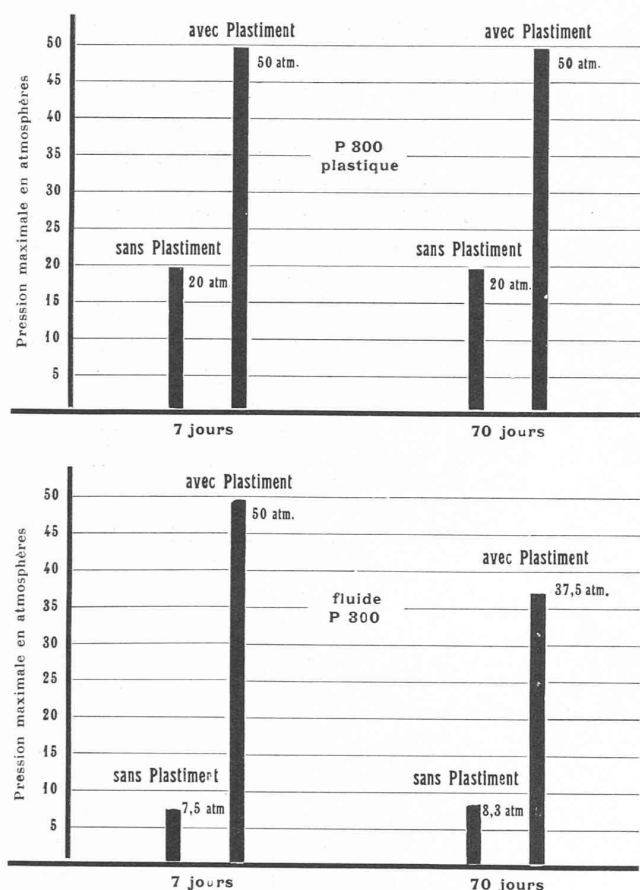


Fig. 1.
Essais de perméabilité.

mécanique. Des roches ayant supporté des pressions de 1200 kg/cm² 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 » (« Electrodifussion »), 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'« Electrodifussion », 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^e 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