

**Zeitschrift:** Bulletin technique de la Suisse romande  
**Band:** 65 (1939)  
**Heft:** 13

## **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:** 17.11.2024

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

Rentré au pays en 1933, Ströel fut nommé professeur à l'Ecole d'ingénieurs de Lausanne, mais la maladie le contraignit à renoncer presque aussitôt à ses fonctions. Son état s'aggrava peu à peu et il vint de mourir, après de longs mois d'hôpital, à Lausanne, où il s'était fixé.

Bien qu'invalide et reclus, Ströel s'intéressa jusqu'à la fin aux questions de ponts, de béton armé et d'urbanisme ; c'était un ami fidèle ; sa conversation était aimable et sensée ; il est profondément regrettable qu'un mal inexorable ait mis si tôt un terme à une carrière qui s'annonçait brillante et utile.

E. S.

## BIBLIOGRAPHIE

Commission allemande du béton armé. Cahier 91. **Maniabilité et propriétés mécaniques du béton frais.** Dr Kurt Walz, ingénieur. — Brochure de 45 pages et 28 figures. — Edition W. Ernst, Berlin. Prix : 4,80 Mk.

Une série d'essais, poursuivie en 1936 et 1937 au Laboratoire de l'Ecole polytechnique de Stuttgart, a permis à l'auteur de fixer certains caractères de granulation et de mouillage, qui déterminent le comportement du béton durant son gâchage, son transport, sa mise en coffrage et l'efficacité du travail de mise en œuvre définitive.

Ayant énuméré les exigences connues d'homogénéité et de conservation du mélange, entre sortie de la bétonnière et mise en place finale, autour des armatures en particulier, l'auteur signale les deux critères essentiels du mélange encore mou : la résistance au remplissage des formes, et celle à la ségrégation des parties, et ceci avec diverses proportions de sables et graviers naturels ou concassés.

Nous ne nous étendons pas sur les nombreux moyens d'étude de la plasticité et de réalisation de la compacité, preuve évidente de leurs imperfections congénitales ; celles-ci peuvent être éliminées, du moins au plus, en partant du simple travail à la truelle, pour suivre par le pilonnage sous dames graduellement alourdies, et finir par les procédés modernes de la secousse. Un chapitre intéressant recherche les critères du mélange propre à faire rendre à la vibration son maximum d'effet.

La conclusion est ce qu'on devait attendre : si les propriétés distinctives et les proportions des matériaux permettent de prévoir en gros, et même à l'œil nu, celles du béton frais, il ne paraît pas possible de fixer, par un raisonnement de cause à effet, les caractères chiffrés de maniabilité du magma qui sortira du mélangeur.

A. P.



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

Gratuit pour les employeurs. — Fr. 2.— d'inscription (valable pour 3 mois) pour ceux qui cherchent un emploi. Ces derniers sont priés de bien vouloir demander la formule d'inscription du S. T. S. Les renseignements concernant les emplois publiés et la transmission des offres n'ont lieu que pour les inscrits au S. T. S.

### Emplois vacants :

#### Section mécanique.

683. Jeune *technicien* ou *dessinateur-mécanicien* demandé pour le bureau de construction d'une fabrique de machines-outils. Suisse orientale.

695. Jeune *ingénieur-chimiste*, éventuellement *technicien-chimiste*, ayant de l'expérience dans la branche laitière (beurre, fromages, etc.). Entreprise d'une petite ville d'Irlande.

697. Jeune *technicien-électricien* diplômé, candidat ayant quelques années de pratique. Langues : allemand et notions de français

et d'anglais. Age environ 25 ans. Fabrique d'appareils électriques en Suisse orientale.

705. *Ingénieur-électricien*, éventuellement *technicien*, construction de machines électriques et banc d'essais. Ateliers mécaniques en Suisse orientale.

707. *Technicien-mécanicien* ayant fait un apprentissage régulier comme mécanicien ou comme serrurier-mécanicien. Age environ 30 ans. Fabrique de pièces de machines de haute précision. Suisse centrale.

715. *Technicien* ayant de l'expérience dans le travail des métaux, si possible, dans la petite mécanique ou la mécanique de précision, demandé comme chef de fabrication. Jura neuchâtelois.

717. *Dessinateur-constructeur*. Age environ 30 ans. Nord-ouest de la Suisse.

719. *Ingénieur* ou *technicien* ayant de l'expérience dans la fabrication en série, demandé en qualité de chef de fabrication. Suisse.

727. *Technicien-chimiste* demandé en qualité de chef de service. Fabrique de soie en Iran. On offre indemnité de voyage aller et retour, contrat de 2 ou 3 années, appointements versés à raison de  $\frac{2}{3}$  en monnaie du pays et  $\frac{1}{3}$  en devises libres au transfert.

729. *Technicien* ayant fait un apprentissage régulier comme mécanicien et versé dans la fabrication d'articles en résine artificielle, demandé comme contremaître de fabrication. Suisse orientale.

731. Jeune *technicien-mécanicien* demandé par usine de Suisse occidentale.

735. *Technicien* ayant de bonnes connaissances commerciales, éventuellement commerçant ayant des connaissances techniques, cherché en qualité de vendeur. Langues : allemand et français.

737. *Ingénieur* ayant de l'expérience dans la fabrication des produits céramiques, cherché en qualité de chef de fabrication. Suisse orientale.

739. Jeune *ingénieur* demandé comme adjoint à la direction technique d'une usine de bois contreplaqués. Alsace.

743. *Ingénieur-mécanicien* diplômé très capable, ayant plusieurs années de pratique de construction ou d'exploitation. Age de 30 à 35 ans. Entreprise industrielle du nord-est de la Suisse.

747. Jeune *ingénieur-électricien* diplômé et jeune *technicien-électricien* pour bureau de construction de la section des transformateurs d'une entreprise mécanique de Suisse orientale.

Sont pourvus les numéros : 1939 : 43, 135, 297, 323, 415, 443, 465, 473, 489, 501, 503, 513.

#### Section bâtiment et génie civil :

680. *Technicien-architecte* ou *dessinateur-architecte*. Bureau d'architecte à Zurich.

682. Deux *techniciens* ou *dessinateurs en béton armé*. Bureau d'ingénieur et entreprise de construction à Berlin. Connaissance de la langue allemande indispensable.

684. *Technicien-architecte* pour bureau d'architecte à Munich. Langue allemande indispensable.

690. *Technicien-architecte* pour bureau et chantier. Bureau d'architecte du canton de Berne.

692. *Technicien-architecte* ou *dessinateur*. Bureau d'architecte du canton de Lucerne.

696. *Dessinateur* en béton armé. Bureau d'ingénieur de Suisse orientale.

698. Jeune *architecte diplômé*, ayant une certaine pratique ; de même : *Technicien-architecte* expérimenté, pour travail de bureau. Bureau d'architecte à Munich (Allemagne). Connaissance de la langue allemande indispensable.

710. *Ingénieur civil* ayant l'expérience des travaux de piquetage et de la construction des galeries. Bureau d'ingénieur aux Grisons.

712. *Architecte diplômé*, éventuellement *technicien-architecte*. Age jusqu'à 40 ans. Bureau d'architecte en Allemagne. Langue allemande indispensable.

714. *Ingénieur* ou *technicien-mineur*, de nationalité suisse, en qualité de chef ou maître-mineur, mines de fer.

716. Plusieurs *ingénieurs* ou *techniciens-constructeurs* diplômés, béton armé et constructions métalliques, contrôle de calculs statiques. Bureau d'ingénieur à Francfort-sur-Main. Connaissance de la langue allemande indispensable.

Sont pourvus les numéros : 1939 : 238, 540, 544, 578, 634, 678.

Rédaction : D. BONNARD, ingénieur.