**Zeitschrift:** Bulletin technique de la Suisse romande
**Band:** 53 (1927)
**Heft:** 23

## Sonstiges

**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:** 09.07.2025

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

## BIBLIOGRAPHIE

**Zement und Zementverarbeitung.** — Numéro spécial du 25 août 1927, publié à l'occasion du cinquantenaire de la fondation de l'« Association allemande des fabricants de ciment ».

Cette plaquette de 87 pages grand format contient les études suivantes :

Le laboratoire allemand des fabricants de ciment pour recherches chimiques et mécaniques, autrefois et aujourd'hui. — Analyse des clinkers. — Emploi de cendres siliceuses dans la préparation du ciment. — Le nouvel institut Wicking pour l'étude du ciment et des bétons. — Réactions chimico-colloïdales du mortier de ciment alumineux. — La classification des ciments de Suède. — Influence de la température de durcissement sur la résistance du mortier alumineux. — Progrès techniques de la fabrication du ciment en Angleterre pendant les cinquante dernières années. — Etat actuel de la connaissance du ciment portland et possibilités de fabrication de ciments à haute résistance. — Recherches scientifiques de l'industrie américaine du ciment portland. — Amélioration des composantes du béton. — Comparaison entre la résistance des éprouvettes de contrôle du béton et celle du béton mis en œuvre. — Constructions récentes en béton armé. — Influence du chlorure de chaux sur la résistance et la constance de volume du mortier et du béton. — Quelques nouvelles recherches de l'Institut de Karlsruhe sur le béton et le béton armé. — Le béton dans la construction des maisons. — Quelques considérations sur les possibilités d'emploi du béton et du béton armé dans les mines. — Dangers auxquels sont exposées les fondations et moyens d'en tenir compte lors de l'établissement du projet. — Nouvelles recherches sur des poutres d'essai en béton de ciment à haute résistance avec armatures d'acier. — Mortier de ciment, béton de ciment et ciment armé. — Prescriptions internationales pour le béton armé. — La fabrique de ciment portland de l'avenir. — Couverture des fours rotatifs. — Transport et mélange pneumatique. — Renseignements commerciaux divers.

Cette longue énumération suffit déjà à indiquer tout l'intérêt de cette publication et donne une idée assez complète des recherches actuellement en cours dans le domaine des ciments et de leurs applications industrielles.

Il convient de signaler tout spécialement, outre les études sur la composition et les réactions chimiques complexes du ciment : *Comparaison de la résistance des éprouvettes de contrôle avec celles du béton de l'ouvrage.* Communication du Laboratoire d'essai des matériaux de Berlin-Dahlem. Les recherches très complètes effectuées par ce laboratoire permettent de conclure que si le prélèvement des éprouvettes a été conforme aux prescriptions et si la mise en œuvre du béton dans l'ouvrage a été correcte, la résistance des éprouvettes de contrôle est un peu plus grande (jusqu'à 20%) que celle du béton de l'ouvrage dans le cas du béton mou, et égale à celle-ci dans le cas du béton coulé. — *Influence de la température sur la résistance d'un mortier au ciment alumineux*, par A. F. Roscher Lund. Cette étude confirme, en les précisant, les « Observations sur une maladie du ciment fondu » publiées dans le *Génie civil* du 12 mars 1927 par E. Freyssinet et A. Coyne.

Il est maintenant établi de façon certaine que le ciment alumineux ne supporte pas une température supérieure à 40—50°. Si cette température critique est dépassée, la résistance tombe aussitôt très fortement et d'une façon définitive.

J. B.

## CARNET DES CONCOURS

### Concours d'idées pour un plan d'extension de Sion.

La Commune de Sion ouvre, entre les techniciens domiciliés en Suisse depuis le 1er janvier 1926 ou Valaisans d'origine, un concours d'idées pour l'élaboration d'un *Plan d'avenir*.

Le *jury* est composé de MM. Fatio, architecte à Genève, président ; Steiner, ingénieur à Berne ; Bosshard, ingénieur de la Ville de Zurich ; Alphonse de Kalbermatten, architecte à Sion ; Joseph Kuntschen, président de la Ville de Sion ; Eugène Aymon, géomètre à Sion, suppléant et secrétaire.

Une somme de *douze mille francs* sera répartie entre les cinq ou six projets primés.

Les programmes peuvent être retirés à la Municipalité de Sion à partir du 15 novembre 1927.

Terme pour le dépôt des projets : *31 mars 1928.*

Pour documentation s'adresser au Bureau des Travaux de la Commune de Sion.

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

ZÜRICH, Tiefenhöfe 11 — Telephon: Selnau 23.75 — Telegramme: INGENIEUR ZÜRICH

*Gratuit pour tous les employeurs.*

**Nouveaux emplois vacants :**

547. *Ingenieur* mit eigenem Bureau zur Uebernahme der Vertretung eines Oelfeuerungs-Apparates amerikanischen Systems. Kenntnisse im engl. und franz. erwünscht. Schweiz.

549. *Ingenieur* mit vollständiger Beherrschung der engl. und deutschen Sprache und Kenntnissen des franz. für technische Uebersetzungen im Patentfach.

551. *Maschinen-Techniker* mit Erfahrung in Explosionsmotoren (Diesel) als Betriebsleiter einer Grossgarage mit Reparaturwerkstatt. Egypten.

553. Junger *Elektro-Ingenieur* mit guten Kenntnissen der spanischen und Vorkenntnissen der engl. Sprache. Barcelona.

555. *Elektro-Techniker.* Zentralschweiz.

557. *Ingénieurs*, bons dessinateurs-projeteurs en chemins de fer aériens et en manutention mécanique. Belgique.

559. *Elektro-Ingenieur* als Konstruktionschef für Elektromaschinen und Apparatebau. Rumänien.

561. *Ingénieur* représentant à la commission pour purgeurs automatiques à flotteur bonne fabrication. Suisse.

563. *Ingénieur* capable de remplir les fonctions de chef de bureau d'études en Afrique. On demande au moins 5 ans d'expérience dans la construction mécanique, l'architecture industrielle et les installations générales d'usines, si possible pratique des chantiers.

565. *Ingenieur* eventl. *Techniker*, 1—2 tüchtige, selbständigarbeitende, sprach- und verkehrsgewandt für Verkaufsabteilung. Ostschweiz.

567. *Maschinen-Techniker* mit kaufmännischen Kenntnissen auf Bureau für technische Vertretungen. Franz. Muttersprache.

569. *Konstrukteur*, im Werkzeugmaschinenbau erfahren. Schweiz.

716. *Bautechniker*, Kt. Appenzell.

720. Jüngerer *Ingenieur* eventl. Tiefbautechniker für Terrain- und Profilaufnahmen, Absteckungen und Bauaufsicht. Graubünden.

724. Jüngerer *dipl. Ingenieur*, sicherer Statiker mit Erfahrung auf dem Gebiete des Eisenbetonbaus, für projektierende Tätigkeit in einem Ingenieurbureau. Bern.

583. *Maschinen-Techniker* eventl. Ingenieur für allg. Feuerung. Centralschweiz.

585. *Ingénieur-électricien* capable de diriger un petit atelier de constructions et réparations de machines et petit appareillage électrique. Suisse français de préférence. France.

587. *Mühlenbau-Techniker.* Ostschweiz.

385*a*. Erfahrener *Konstrukteur*, für den Bau von Rohölmotoren in der Grösse von 15-300 HP, der eine gute und minimale Praxis von 4 Jahren auf diesem Gebiete aufweisen kann. Grossfirma des Auslandes.

379*a*. Jüngerer *Elektro-Techniker.* Beteiligung Fr. 5—10 000. Kt. Bern.

543*a*. *Chemiker* mit Hochschulbildung für Desinfektionsmittelfabrik. Deutsch und französisch erforderlich, italienisch erwünscht. Beteiligung Fr. 30—50 000. Ostschweiz.

545*a*. *Ingenieur* mit abgeschlossener akademischer Bildung für das Dampfkesselfach. Zürich.

730. Tüchtiger selbständiger *Ingenieur*, Statiker und guter Konstrukteur für Eisenhoch- und Brückenbau und Blecharbeiten. Kt. Aargau.

732. Jüngerer *Ingenieur*, womöglich mit ein paar Jahren Praxis für Eisenhoch- und Brückenbau und Blecharbeiten. Kt. Aargau.

736. Jüngerer tüchtiger *Architekt* oder Bautechniker. Kt. Schaffhausen.

738. 2—3 gute *Bauzeichner*. Zürich.

Adresser toutes les communications à Zurich, Tiefenhöfe, 11.

Lausanne. — Imprimerie La Concorde.