

**Zeitschrift:** Bulletin technique de la Suisse romande  
**Band:** 72 (1946)  
**Heft:** 10

## Werbung

### 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:** 22.01.2025

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

## DOCUMENTATION

Pour toutes précisions concernant cette rubrique (classification, mode d'emploi, liste des revues), voir « Avis à nos lecteurs » et « hors-texte » du « Bulletin technique » du 27 octobre 1945.

### Sciences pures.

**BT 116** 539.319 : 627.82  
*Le sollecitazioni indotte da variazioni di temperatura nelle dighe a gravità.* F. ARREDI.  
 Giorn. del Genio Civile 1, 2/45. 56 pages, 21 fig.

L'auteur étudie les contraintes auxquelles sont soumis les barrages-poids, lors de variations de température, au point de vue mécanique analytique. En développant des séries d'équations, il examine les différents cas qui peuvent se présenter dans la pratique.

### Matériaux, Energie.

**BT 117** 620.9  
*Die Beziehungen zwischen den Energieverbrauch und der Energieproduktion in physikalisch technischer Betrachtung.*  
 B. BAUER.

L'Electrique. 1-3/45. 15 pages, 10 fig.

L'auteur établit les relations existant entre l'économie de la production d'énergie et celle de son utilisation en se basant sur les propriétés physico-techniques qui régissent les transformations de l'énergie. Il traite de l'utilisation rationnelle des combustibles et de l'énergie hydraulique par les thermo-pompes et dans les centrales combinées de chauffage et de force motrice, en considérant le jeu de la concurrence entre les divers moyens de production d'énergie. D'ingénieux diagrammes vectoriels commentent clairement les différents cas possibles. Mentionnons que ce numéro entier est consacré au sujet : « Force hydraulique et charbon », et contient d'intéressants articles sur cette question actuelle.

### Mécanique appliquée.

**BT 118** 621 - 712.2  
*I fori come elementi di raffreddamento a riscaldamento.* L. POGGI.  
 L'Ingegnere 11/45. 7 pages, 10 fig.

Etude sur le rôle des trous (canaux cylindriques dans une paroi) comme élément de réfrigération ou de chauffage. L'auteur étudie la répartition du flux calorifique dans paroi perforée, l'influence de la position réciproque des tubes ou trous sur le flux calorifique. Il donne pour terminer une application numérique.

### Electrotechnique.

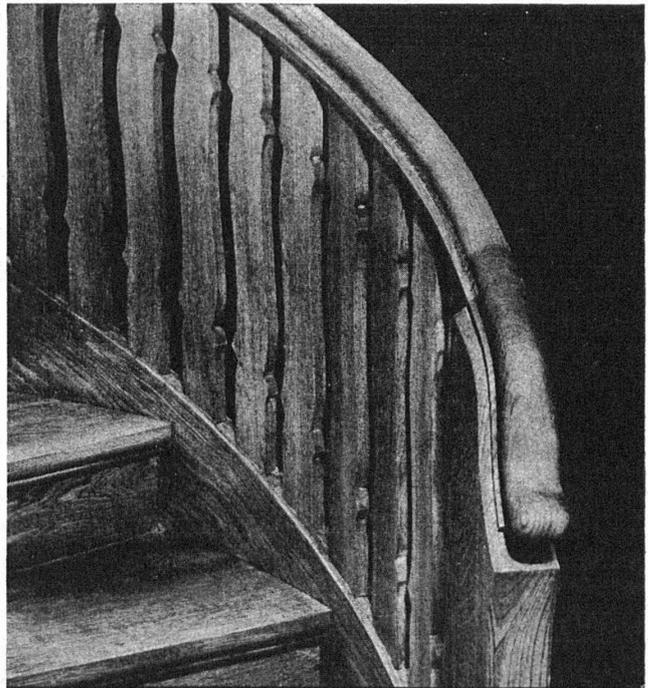
**BT 119** 621.315.2.027.3  
*Contribution à une évolution rationnelle de la technique des canalisations souterraines à haute tension.* M. LABORDE.  
 Bull. Soc. franç. Electr. 8-10/44. 23 pages, 12 fig.

L'auteur expose d'abord le programme de la prochaine extension du réseau souterrain à 220 kV de la région parisienne. Il rappelle les excellentes expériences faites avec le câble à huile fluide système Pirelli, décrit la construction de ce câble, et les essais qui ont déterminé ses possibilités. Il traite du problème de la transmission radiale de l'huile et de celui des pertes par courants de circulation dans le plomb. Il propose diverses améliorations aux canalisations du type actuel, discute la possibilité de l'allègement du câble Pirelli et conclut en suggérant l'adoption de câbles de différentes caractéristiques suivant que les zones du tracé sont plus ou moins exposées.

**BT 120** 621.335.3 (44)  
*Locomotives de manœuvre C-C de la Société Nationale des Chemins de fer français pour le service des buttes de triage.*  
 E. ANDEREGG.

Bull. Erlikon 1, 2/45. 9 pages, 7 fig.

Cet article décrit les particularités du service des buttes de triage et celles d'une locomotive de manœuvre à groupe convertisseur Léonard construite spécialement dans ce but par les Ateliers de Construction Erlikon. Ce type de machine se distingue par son service extrêmement simple et son rendement élevé. Le couplage Léonard permet le freinage par récupération sur le réseau de traction à 1500 V courant continu. Un dispositif automatique d'un nouveau genre évite au personnel toute fausse manœuvre, en contrôlant que l'effort de traction reste toujours dans les limites compatibles avec une bonne adhérence au rail.



Mains courantes, limons et contremarches collés avec Mélocol = travail plus rapide et moins cher.

# Mélocol

CIBA Société Anonyme, Bâle

## L'ANGLETERRE

### livre des tubes

Des stocks ont été constitués chez les dépositaires :

Brütsch, Rüegger & Co, Zürich  
 Küderli & Co, vorm. Baer & Co, Zurich  
 Charles Nell, Lausanne  
 Pestalozzi & Co, Zürich

Pour renseignements plus détaillés, adressez-vous au représentant général pour la Suisse :

COURVOISIER & CO, BIENNE  
 Tél. 2 33 38

BRITISH TUBE MILLS  
 (EXPORT)  
 LIMITED, BIRMINGHAM



**Electrotechnique.**

**BT 121** 621.364.15 : 666.1  
*Application du chauffage par courants de très haute fréquence à la fusion et au traitement thermique du verre.* M. DESCARSIN.  
Bull. Soc. franc. Electr. 3/45. 17 pages, 16 fig.

Constituants du verre. Elaboration du verre. Fours électriques pour la fabrication de ce matériau : chauffage par rayonnement, par sources immergées, par effet Joule. Ces procédés présentent divers inconvénients lorsqu'il s'agit d'obtenir un verre parfait. L'auteur examine une nouvelle méthode : le chauffage par induction à haute fréquence, et conclut à son rejet. Il étudie ensuite le chauffage par pertes diélectriques, rappelle les principes, le calcul des pertes. Il décrit un dispositif expérimental pour la fusion du verre par ce procédé, et passe enfin au traitement thermique et au façonnage du verre. (Exemple du scellement de tubes cathodiques.)

**Génie.**

**BT 122** 624.27  
*Sul calcolo dei ponti rettilinei a travi incrociate.* L. KAMBO.  
Giornale del Genio Civile. 5,6/45. 33 pages, 12 fig.

L'auteur, sur la base d'essais entrepris sur un modèle réduit de pont rectiligne à poutres entrecroisées par l'Institut des Sciences de la construction de l'Université de Rome, réfute les hypothèses courantes faites pour le calcul de ce genre d'ouvrages, et le calcule comme une dalle. Sa méthode de calcul l'amène à des résultats conformes aux déformations mesurées sur le modèle. Il en résulte une forte économie, et la possibilité de calculer exactement les armatures en chaque point de la construction, pour des charges désymétriques également.

**Chimie industrielle.**

**BT 123** 669.154  
*Les aciers spéciaux de remplacement pour la construction mécanique et leur avenir.* M. MALCOR.  
Mém. Soc. Ing. Civils France. 1-6/44. 28 pages, 5 fig.

L'auteur définit les propriétés des aciers spéciaux, dégage les lois qui lient ces propriétés à la composition chimique et examine comment certains éléments devenus rares peuvent ou ne peuvent pas être remplacés par d'autres encore disponibles. Il discute les principaux essais mécaniques, puis étudie le phénomène qui caractérise le mieux ces aciers, soit la pénétration de la trempe. Il traite enfin des propriétés mineures (conductibilité, diffusion, fragilité de trempe, etc.) et mentionne les propriétés individuelles des éléments d'alliage.

**BT 124** 666.764  
*Les Ultra-Réfractaires.* F. TROMBE.  
La Technique moderne. 1,2/45. 6 pages, 10 fig.

Les ultra-réfractaires sont constitués par des oxydes purs ou des mélanges d'oxydes à très haut point de fusion et à grande stabilité physique et chimique. La magnésie, l'alumine, la zirconie, la glucine, la thoria font partie de cette catégorie. L'article étudie les propriétés de ces différents corps, donne en tableaux leurs caractéristiques, rend compte de divers essais entrepris sur eux.

**Construction, Architecture.**

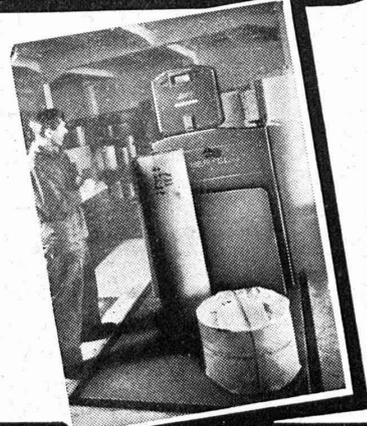
**BT 125** 711.582.2  
*Der Wiederaufbau und die Probleme der Notsiedlung.* A. ROTU.  
Werk. 6/45. 10 pages, 19 fig.

La reconstruction des zones dévastées des villes pose des problèmes considérables. L'auteur expose les étapes de cette œuvre : la période de nécessité où tout manque à la fois, la période de diagnostic, la période de planification, et enfin, celle de la reconstruction. Il décrit les moyens employés par divers pays pour l'aménagement de colonies provisoires : choix des emplacements du genre de construction, etc.

**BT 126** 711.582.3  
*Une Cité-jardin modèle à Amsterdam : la Slotmeer.* S. P. SCHEFFER.

La Maison. 9/45. 4 pages, 4 fig.  
Dans le courant de 1939, les autorités de la ville d'Amsterdam ont accepté le plan détaillé de la première grande cité-jardin sise dans le district ouest. Il s'agit du début de la réalisation d'un vaste plan d'urbanisme, chaque cité devant recevoir 40 000 à 50 000 habitants, et ceci dans les meilleures conditions de salubrité. L'article expose les dispositions prises et quelques détails de l'aménagement.

**BERKEL**



**Balances de précision**  
POUR TOUT EMPLOI. DE TOUTE CAPACITÉ.  
DEMANDEZ OFFRE SANS ENGAGEMENT POUR VOUS

**FABRIQUE BERKEL-ZURICH**  
HOHLSTRASSE 535 - TÉLÉPHONE 25 53 01

**A la Foire de Bâle, Halle III, Stand No. 787**

**A vendre en bloc, en vue de partage d'hoirie la Propriété du Château de Prilly**

Situation : Centre du village de Prilly (terminus du tram). Grand jardin et verger. Superficie totale : 8550 m<sup>2</sup>. Affaire intéressante pour société immobilière (ou pension, pensionnat, institut, etc.)

**S'adresser : Dr H. Obrist, Clinique du Château de Prilly.**

**CONCOURS pour l'établissement d'un plan de quartier**

La Municipalité d'Yverdon ouvre un concours pour l'établissement d'un plan de quartier au lieu dit « Les Prés du Lac ».  
Le concours est réservé :  
a) aux architectes, ingénieurs et géomètres vaudois, quelle que soit leur résidence ;  
b) aux architectes, ingénieurs et géomètres suisses domiciliés dans le canton au moins depuis le 1er janvier 1945.  
Les plans et conditions du concours seront remis contre versement d'une somme de Fr. 5.— ou envoyés par la poste contre remboursement de Fr. 6.—, sur demande écrite.  
Adresser les demandes par écrit à la Direction des Travaux de la Ville d'Yverdon, avant le 1er mai 1946.

**Municipalité d'Yverdon.**

*Entreprise de travaux hydrauliques*

# LOSINGER & C<sup>IE</sup>

LAUSANNE — GENÈVE

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

ZURICH 2, Beethovenstr. 1 - Tél. 3 54 26 - Télégr. : STSINGENIEUR ZURICH

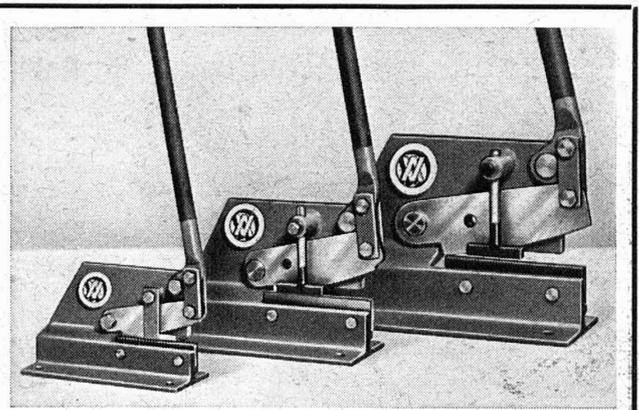
**Emplois vacants :**

*Section industrielle.*

- 377. Jeune *technicien mécanicien*. Fabrique de produits chimiques de Suisse centrale.
  - 379. *Dessinateur*. Installations de chauffage. Grisons.
  - 381. *Technicien mécanicien*. Age : jusqu'à 30 ans. Fabrique du nord-ouest de la Suisse.
  - 383. Jeune *technicien*. Suisse orientale.
  - 385. *Technicien en chauffage*. Zurich.
  - 387. *Technicien*. Ventilation et conditionnement d'air. Suisse orientale.
  - 389. Quelques *ingénieurs mécaniciens* ou *techniciens mécaniciens*. Grandes machines. Fabrique de machines en Alsace.
  - 391. Jeune *chimiste d'exploitation*. Fabrique du nord-ouest de la Suisse.
  - 393. *Technicien électricien*, porteur du diplôme d'un technicum suisse, ayant fait un apprentissage dans la profession d'installateur-électricien ou pratiqué plusieurs années comme monteur dans cette branche (installations électriques intérieures, lignes aériennes et souterraines), ayant, si possible, quelques années de pratique dans l'exploitation d'un réseau ou dans l'établissement de projets et devis d'installations intérieures. Origine suisse romande (langue maternelle française). Age : jusqu'à 35 ans. Entreprise électrique de Suisse romande.
  - 395. *Technicien mécanicien*. Nord-est de la Suisse.
- Sont pourvus les numéros, de 1945 :* 605, 629, 651, 997, 1001, 1003, 1033, 1051 ;  
*de 1946 :* 3, 43, 281, 287, 293, 303, 317, 329, 337, 345.

*Section du bâtiment et du génie civil.*

- 946. *Technicien en bâtiment*. Entreprise de construction et fabrique de chalets aux Grisons.
  - 950. *Technicien en bâtiment* ou *dessinateur en bâtiment*. Zurich.
  - 952. *Technicien ou dessinateur en génie civil*. Bureau d'ingénieur du canton de Berne.
  - 954. *Technicien ou dessinateur en bâtiment*. Environs de Zurich.
  - 960. Jeune *technicien en génie civil* pour effectuer des calculs hydrauliques et des études de béton armé (calculs et dessins). Bureau d'ingénieur de Suisse romande.
  - 962. *Technicien en bâtiment* ou *dessinateur en bâtiment*. Zurich.
  - 964. *Technicien en bâtiment* ou *dessinateur en bâtiment*. Bureau d'architecte du canton de Berne.
  - 966. *Technicien en bâtiment* ou *dessinateur en bâtiment*. Nord-est de la Suisse.
  - 970. *Architecte* ou *technicien en bâtiment*. Zurich.
  - 972. *Technicien* ou *dessinateur en bâtiment*. Zurich.
  - 974. *Technicien* ou *dessinateur en bâtiment*. Environs de Zurich.
  - 978. *Technicien en bâtiment* ou *dessinateur en bâtiment*. Zurich.
  - 980. *Architecte* ou *technicien en bâtiment*, éventuellement *dessinateur*. Suisse orientale.
  - 982. *Technicien* ou *dessinateur en béton armé*. Suisse centrale.
  - 986. *Ingénieur*. Béton armé. Bureau d'ingénieur de Neuchâtel.
  - 988. *Conducteur de travaux — mètreur*. Entreprise industrielle de Suisse romande.
  - 994. *Technicien en béton armé*, éventuellement *dessinateur en béton armé*. Nord-ouest de la Suisse.
  - 996. *Technicien en bâtiment* ou *dessinateur en bâtiment*. Valais.
  - 1000. *Ingénieur civil*. Plusieurs années de pratique, projets et exécution de travaux de distribution d'eau et du génie civil en général. Entreprise de construction de Zurich.
  - 1002. *Dessinateur en génie civil*. Canton d'Argovie.
  - 1010. *Architecte*. Zurich.
  - 1012. *Technicien en bâtiment* ou *dessinateur en bâtiment*. Suisse centrale.
  - 1014. *Technicien en bâtiment*. Bureau et chantier. Entreprise de construction du canton de Fribourg.
  - 1020. Jeune *dessinateur en bâtiment*. Zurich.
- Sont pourvus les numéros, de 1945 :* 4202, 1226, 1464, 1510, 1594, 1596, 1598 ;  
*de 1946 :* 146, 208, 296, 344, 380, 386, 458, 542, 556, 600, 672, 752, 784, 796, 804, 820, 864, 896, 916, 936.



**Produits de qualité suisse**  
**Cisailles à levier, coupe en longueurs illimitées**

- Petit modèle 2 R 6 pour tôle de 2 mm, fer rond de 6 mm Fr. 55.-
- Modèle moyen 4 R 8 pour tôle de 6 mm, fer rond de 8 mm Fr. 95.-
- Grand modèle 6 R 12 pour tôle de 6 mm, fer rond de 12 mm Fr. 145.-
- Cisailles à couteau long, 300 mm, pour tôle de 5 mm Fr. 320.-
- Poinçonneuse avec cisaille combiné, mod. SCR 3 Fr. 425.-

**P. von Arx, Sissach** Fabrique spéciale pour poinçonneuses et cisailles  
Bureau de vente : Bâle G. — Foire de Bâle: Halle XIII, Stand 3948; Halle VIII, Stand 2275

**VIEUX MÉTAUX, FERRAILLES ET FONTES EN GROS**

**Jos. ABBÉ**

CAROUGE - GENÈVE  
TÉL. 5 63 93 - 5 63 94

DÉMONTAGE D'USINES

MATÉRIEL INDUSTRIEL D'OCCASION

**Exposition permanente**  
de la  
**construction**

LAUSANNE  
12, Place Gare

**Toutes les nouveautés**

Entrée libre  
180 EXPOSANTS



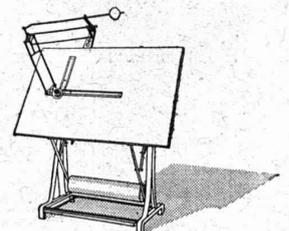
Tél. (031) 2 15 71

**Publicité efficace par le "Bulletin Technique"**



**HOVEKO PUPITRE A DESSIN**

églable en hauteur et en inclinaison, 5 types de 2 grandeurs chacune, patentié.



**TABLE A DESSIN**

4 grandeurs, avec planches et machines à dessiner.

Vente par des magasins spéciaux.

**REPPISCH-WERK AG DIETKON**

### Récipients - Appareils - Tuyauteries - Revêtements Robinets - Pompes - Ventilateurs - Tours d'absorption

Grès chimique très résistant aux acides.  
Embrachit résistant aux variations de température.  
Thermosil à haute conductibilité thermique.  
Embrit pour isolateurs électriques et articles à haute résistance mécanique.  
Grès ordinaire pour le bâtiment et l'agriculture.

## Fabrique de grès Embrach S. A.

EMBRACH (Zurich) - Tél. (051) 96.23.21.



J. A.  
Monsieur Marc HIRAUD, Ing. élect.  
La Touraille  
STE-CROIX.

**BIDURIT**

BURINS DE DÉCOLLETAGE  
MEULES À ROULER  
CANONS FIXES ET  
RÉGLABLES  
FRAISES À UNE DENT

*d'une exécution parfaite*

TRÉFILÉRIES RÉUNIES S.A. BIENNE  
Département métal dur / Téléphone 2 74 11

**CASTOLIN**

ALLIAGES SPECIAUX ET LIANTS POUR  
LA SOUDURE A BASSE TEMPÉRATURE

SOCIÉTÉ DES SOUDURES CASTOLIN S. A.  
LAUSANNE TEL. 2 84 13

Foire de Bâle 1946: Stand 1661, Halle VI  
Démonstrations pratiques des procédés CASTOLIN

**RUSTON — BUCYRUS**

Nous portons à la connaissance de notre clientèle que nous avons repris la représentation générale pour la Suisse des Fabriques d'excavateurs de renommée mondiale:

**RUSTON-BUCYRUS LTD. LINCOLN**  
ANGLETERRE

Nous vous faisons volontiers parvenir nos offres pour des excavateurs de tous genres et de toutes grandeurs.

Nous sommes en outre à votre entière disposition pour tous renseignements désirables.

**ROBERT AEBI & CIE S. A. ZURICH**

BUREAU TECHNIQUE ET FABRIQUE DE MACHINES — TÉL. 231750 — MAISON FONDÉE EN 1881