

**Zeitschrift:** Bulletin technique de la Suisse romande  
**Band:** 71 (1945)  
**Heft:** 25

## 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:** 23.12.2024

**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 29 534.3  
*Quelques notions fondamentales d'acoustique.*

H. BERLINCOURT,  
Schweiz, Techn. Z. 15 et 22/3/45. 13 pages, 17 fig.

Cet article est consacré à l'étude des lois de l'acoustique pratique et de leur utilisation en téléphonie.

Il met d'abord en relief les trois caractéristiques fondamentales du son : intensité, timbre, hauteur. Les différents systèmes oscillants sont traités par le calcul. Puis vient l'énoncé des lois de la propagation du son et des différentes grandeurs acoustiques : pression acoustique, vitesse de translation, de propagation, puissance acoustique spécifique et totale, résistance acoustique. Le chapitre final donne une description sommaire des organes de la voix et de l'ouïe.

### Mécanique appliquée.

BT 30 621.438  
*Gasturbinen-Wärmeanlagen.* A. E. HINTERMANN.  
Techn. Rdsch. 9/2/45 2 pages, 13 fig.

Après un long stade d'études et d'essais, la turbine à gaz est entrée dans la période des réalisations pratiques. L'auteur rappelle les conditions nécessaires à l'établissement d'une turbine à gaz, notamment les conditions thermodynamiques, puis passe en revue les applications : turbine à combustion à circuit ouvert de BBC, turbine aérodynamique à circuit fermé de Escher-Wyss, turbine à gaz de Sulzer. L'article se termine par une comparaison entre les différents systèmes et un tableau de leurs domaines d'application.

### Electrotechnique.

BT 31 621.395.623.8  
*Elektroakustische Grossanlagen.* J. MÜLLER-STROBEL.  
Schweiz. Bauztg. 3, 10/2/45. 10 pages, 32 fig.

On exige de nos jours de grandes qualités des installations de haut-parleurs destinés aux salles de réunions ou de concerts, aux ateliers et aux quais de gares. L'article passe en revue les exigences à satisfaire, les problèmes d'acoustique qui se posent, l'influence des bruits extérieurs, et leur mode d'action analysé par le spectromètre de fréquence des sons ; puis il décrit les appareils d'amplification utilisés. Notons en particulier le réglage automatique de l'intensité du son amplifié suivant l'intensité des bruits extérieurs.

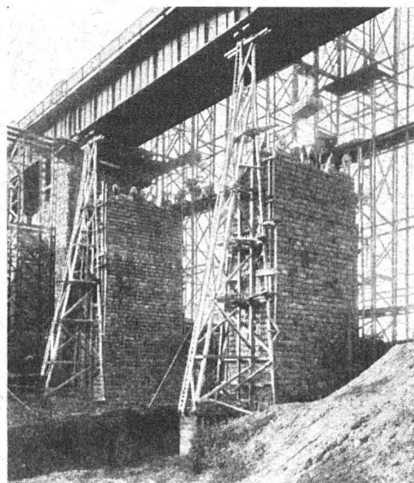
### Génie.

BT 32 624.159.14  
*Die Einbeziehung der Rutsch- und Bergsturzgebiete in das Baugebiet unserer Siedlungen.* H. SCHMASSMANN.  
Entreprise 10, 17/2/45. 6 pages, 9 fig.

Bien des habitations sont construites sur des terrains en pente sans que l'on se soit préoccupé de connaître la nature du sol et de prendre les précautions indispensables pour éviter des mécomptes futurs. L'auteur examine quelques cas caractéristiques de glissement de terrains et d'affaissement de constructions, en analysant les causes. Il préconise l'établissement d'un cadastre géologique central où seraient rassemblées les observations des sols.

BT 33 642.2.059.35  
*Brücken-Umbauten auf der Strecke Herzogenbuchsee-Solothurn-Busswil.* O. WICHSER.  
Schweiz. Bauztg. 10/2/45. 4 pages, 12 fig.

L'introduction de la traction électrique sur cette ligne a exigé le renforcement de quelques ponts. L'article décrit les procédés employés : voûtage en béton avec parement extérieur en maçonnerie d'un pont à tablier métallique sur piles en maçonnerie ; remplacement de petits ponts métalliques par des dalles en béton armé pleines. Les travaux de renforcement du grand pont sur l'Oenz près de Wanzwil sont décrits en détail.



**ENTREPRISE GÉNÉRALE  
DE TRAVAUX PUBLICS**

**R. BELLORINI FILS**

Fondée en 1890

Terrassements - Ponts - Tunnels - Sondages  
Mines - Injections - Gunite

Lausanne Ch. de Bellevue 27 Tél. 293 56

Employez toujours la  
lampe «AARAU» qui,  
comme qualité, est pla-  
cée au premier  
rang depuis des  
années

**AARAU**

**USINES DE LAMPES ÉLECTRIQUES  
AARAU S.A., AARAU**

## Service Technique suisse de placement

(Suite)

977. *Ingénieur chimiste*, avec plusieurs années de pratique de laboratoire et d'exploitation, possédant si possible des connaissances dans la fabrication de salicnats, iodo-sels, sels mercuriques, acide lactique, lactate de chaux, carbonate de magnésie, sulfo-guayacolate de potasse, phénacétine, hexaméthylentétramine, éther sulfurique, glycéro-phosphates, magnésie calcinée, ainsi que dans l'entretien des installations de fabrication. Age: pas au-dessus de 35 ans. Fabrique de Buenos-Aires (Argentine).

979. *Technicien en chauffage*. Suisse centrale.

981. *Technicien mécanicien*. Roues dentées et engrenages. Suisse orientale.

987. Quelques *ingénieurs mécaniciens* et *techniciens mécaniciens*. Presses hydrauliques et laminoirs. Bonnes connaissances de l'anglais. Bureau d'ingénieur en Angleterre.

991. *Technicien électricien*. Fours électriques. Suisse centrale.

997. *Ingénieur mécanicien*. Etudes, projets et construction de la partie mécanique d'installations hydro-électriques. Langues: Connaissance de l'anglais et du portugais désirable. Entreprise électrique du Brésil.

### Section du bâtiment et génie civil.

1420. Jeune *dessinateur* ou *technicien en bâtiment*. Zurich.

1426. *Technicien en bâtiment*. Nord-ouest de la Suisse.

1432. Jeune *dessinateur en bâtiment*. Suisse orientale.

1434. Jeune *architecte* ou *technicien en bâtiment*, éventuellement *dessinateur*. Zurich.

1438. Jeune *technicien* ou *dessinateur en bâtiment*. Jura neuchâtelois.

1440. *Technicien* ou *dessinateur en bâtiment*, éventuellement *conducateur de travaux*. Zurich.

1444. Quelques *ingénieurs*. Réalisation de travaux de reconstruction, tels que améliorations foncières, canalisations, barrages, pistes d'aviation, etc. Bonnes connaissances du français indispensables. Activité en France et en Afrique du Nord. Grande entreprise de construction française.

1446. *Architecte* ou *ingénieur constructeur*. Reconstructions urbaines (maisons d'habitation, bâtiments officiels, constructions en béton armé du bâtiment et aménagement de routes). Mêmes conditions qu'au n° 1444.

1448. *Ingénieur constructeur*. Nord-ouest de la Suisse.

1450. *Ingénieur civil*. En qualité d'ingénieur conseil au Ministère des travaux publics d'un Etat oriental. Traitement payé en monnaie anglaise. Age: de 40 à 45 ans. Langues: possession du français, connaissances de l'anglais et si possible de l'italien.

1452. *Ingénieur civil*. Routes et ponts. Age: de 30 à 35 ans. Voir pour les autres indications au n° 1450.

1454. *Architecte* ou *ingénieur constructeur*. Constructions en béton armé. Age: de 30 à 35 ans. Voir au n° 1450 pour le reste.

1460. *Ingénieur rural*, *géomètre* ou *technicien en génie civil*. Grisons.

1462. Jeune *technicien* ou *dessinateur en bâtiment*. Canton de Berne.

1464. Jeune *technicien en génie civil* ou *dessinateur en génie civil*. Grisons.

1466. Jeune *ingénieur civil* et jeune *technicien en génie civil*. Installations hydrauliques et travaux du génie civil. Genève.

1470. Jeune *ingénieur civil*. Aménagement hydro-électrique. Nord-ouest de la Suisse.

1472. *Technicien* ou *dessinateur en bâtiment*. Suisse centrale.

1474. Jeune *technicien en bâtiment* ou *dessinateur en bâtiment*. Nord-ouest de la Suisse.

1482. Jeune *dessinateur en bâtiment*. Age: de 20 à 25 ans. Suisse romande.

1488. Jeune *technicien en bâtiment*. Suisse centrale.

1490. *Architecte* ou *technicien en bâtiment*. Valais.

1494. *Architecte*, *technicien en bâtiment* ou *dessinateur en bâtiment*. Zurich.

1496. Jeune *technicien en bâtiment*. Zurich.

1498. *Technicien en génie civil*. Zurich.

1502. Jeune *technicien en bâtiment* ou *dessinateur en bâtiment*. Grisons.

1510. Jeune *technicien* ou *dessinateur en bâtiment*. Grisons (Engadine).

1514. Jeune *architecte*, *technicien en bâtiment*, éventuellement *dessinateur*. Zurich.

1920. *Technicien en bâtiment* ou *dessinateur*. Nord-est de la Suisse.

1522. *Architecte*, éventuellement *technicien en bâtiment*. Genève.

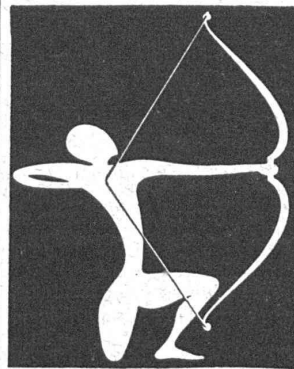
VIEUX MÉTAUX, FERRAILLES ET FONTES EN GROS

**Jos. ABBÉ**

CAROUGE - GENÈVE  
TÉL. 56393 - 56394

DÉMONTAGE D'USINES

et de toutes installations électriques, thermiques, hydrauliques, ferroviaires et industrielles.



**Courvoisier & Co.**  
BIENNE

**FAGERSTA**  
Aciers suédois

**IFANGER**

Outils à tourner  
Fraises à pivot

Edouard Ifanger  
Fabrique d'outils de précision, Uster (Suisse)

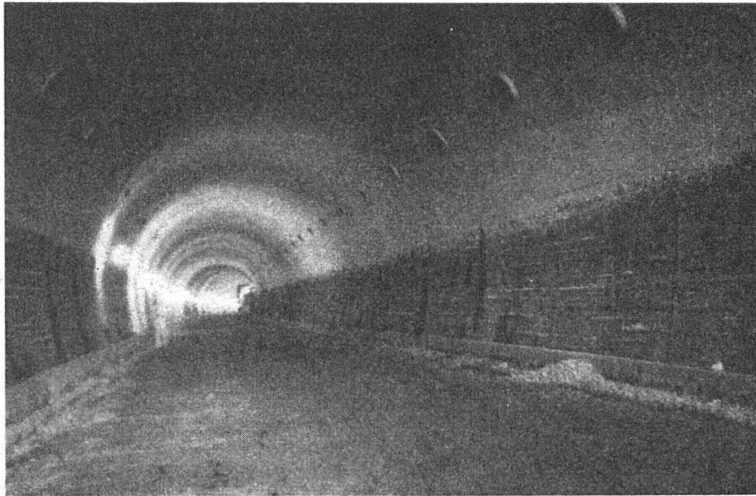
**GARANTIES POUR  
ENTREPRENEURS**

**Winterthur**  
ACCIDENTS

Société Suisse d'Assurance contre  
les Accidents à Winterthur



# Etanchements de tunnels au Brésil



à l'aide des procédés et produits

## Sika

### Tunnel de route à Sao Paolo

rendu étanche au moyen d'un enduit au **Sika** (12,474 m<sup>2</sup> de surface de voûte).

Emploi de 4000 kg. de **Sika** à prise rapide, 8500 kg. de **Sika** à prise normale, 2800 kg. de mastic **Igas** pour 4070 m<sup>1</sup> de joints de dilatations.



Etanchements — Assèchements — Protection du bâtiment — Technique du béton

**GASP. WINKLER & Cie, ZURICH-Altstetten**

S 60368

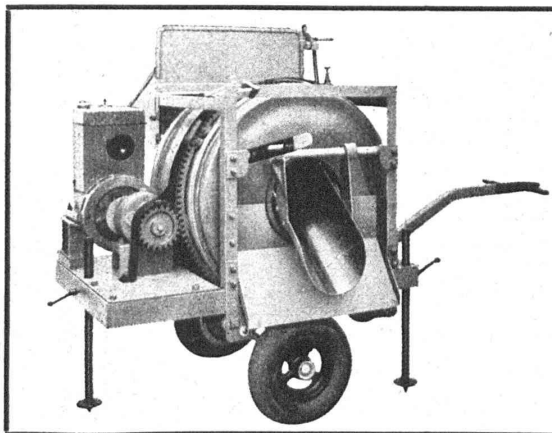
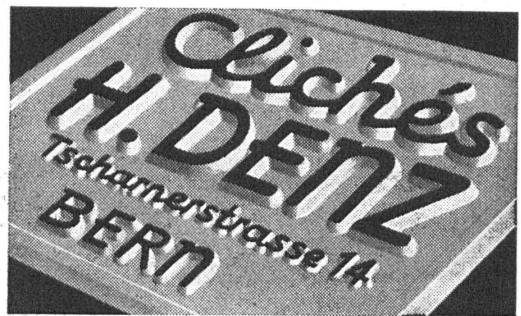
*Acier  
coulé  
électrique*

**+GF+**

Société Anonyme des Acéries  
ci-devant Georges Fischer, Schaffhouse (Suisse)



**CASTOLIN**  
 ALLIAGES SPECIAUX ET LIANTS POUR  
 LA SOUDURE A BASSE TEMPERATURE  
 SOCIÉTÉ DES SOUDURES CASTOLIN S. A.  
 LAUSANNE TEL. 2 84 13



**Machines pour entrepreneurs**  
 pour super- et infrastructure

**Machines et installations pour la prépara-**  
 tion du sable et du gravier.

**Appareils de levage**  
 pour commande à main et électrique.

**BRUN & C<sup>ie</sup> S. A., NEBIKON (Lucerne)**

FABRIQUE DE MACHINES

Tél. (062) 8 51 12

Fondée en 1872

## La Commune du Châtelard-Montreux

met au concours le poste d'

## Ingénieur-directeur des travaux

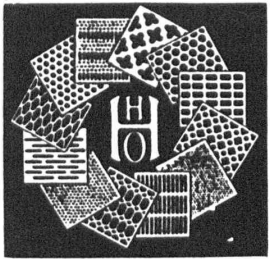
**Conditions d'admission :** Nationalité suisse. Age maximum 35 ans. Diplôme d'ingénieur civil de l'E. I. L. ou de l'E. P. F. ou titre équivalent. Langue maternelle français.

**Entrée en fonctions :** le 15 janvier 1946, ou date à convenir. Le cahier des charges peut être consulté au Greffe municipal ou envoyé sur demande.

Prière d'adresser les offres avec « curriculum vitae » et références à la Municipalité jusqu'au 20 décembre 1945.

Ne se présenter que sur convocation.

**Tôles perforées**



**H. HEER & C<sup>o</sup>**  
 OLTEN

**MEULES  
 DIAMANTÉES**

**Outils diamantés  
 Outils métaux durs**

Les Fils  
 d'Antoine Vogel  
 Pieterlen p/Bienne  
 Tél. (032) 7.71.44

**Commande automatique électrique**

d'installations  
 de chauffage  
 de ventilation  
 frigorifiques  
 de conditionnement d'air  
 de pompes

par Interrupteurs horaires  
 Horloges à contacts  
 Interrupteurs à distance  
 Interrupteurs de pression  
 Interrupteurs à flotteur  
 Régulateurs de température  
 Régulateurs d'humidité (humidostats)  
 Vannes motorisées  
 Vannes à électro  
 Commandes motrices de clapets d'air

Demandez nos catalogues

**SAUTER**  
 Fabrique d'Appareils Electriques Fr. Sauter S. A. à Bâle



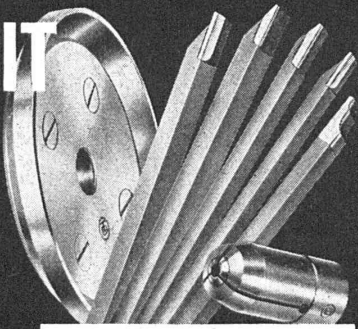
# BIDURIT

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

*d'une exécution  
parfaite*

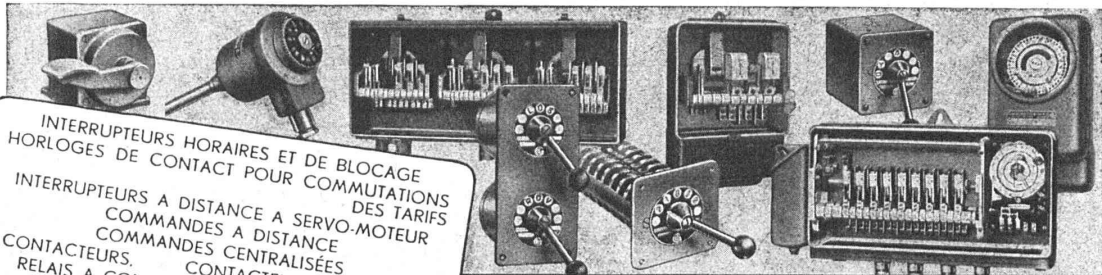


TRÉFILÉRIES RÉUNIES S.A. BIENNE  
Département métal dur / Téléphone 27411



## Tubes de précision en acier, étirés à froid

### K'AGI & C° Winterthour



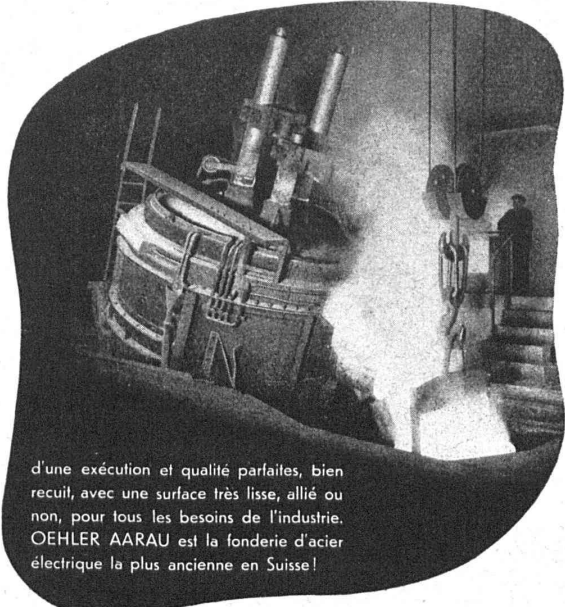
INTERRUPTEURS HORAIRES ET DE BLOCAGE  
HORLOGES DE CONTACT POUR COMMUTATIONS  
DES TARIFS  
INTERRUPTEURS A DISTANCE A SERVO-MOTEUR  
COMMANDES A DISTANCE  
COMMANDES CENTRALISÉES  
CONTACTEURS, CONTACTEURS MOTORISÉS  
RELAIS A CONTACT, RELAIS TEMPORISÉS  
INTERRUPTEURS A MAIN SPÉCIAUX  
RÉGULATEURS ET INTERRUPTEURS DE TEMPÉRATURE

**FR. GHIEMMETTI & Cie S.A.**  
FABRIQUE D'APPAREILS ÉLECTRIQUES  
SOLEURE TELEPHONE: 21341



G 288

## ACIER COULÉ ÉLECTRIQUE



d'une exécution et qualité parfaites, bien  
recuit, avec une surface très lisse, allié ou  
non, pour tous les besoins de l'industrie.  
OEHLER AARAU est la fonderie d'acier  
électrique la plus ancienne en Suisse!

# OEHLER AARAU

USINES MÉTALLURGIQUES OEHLER & CIE. S. A.

## Imprimerie La Concorde, Lausanne Travaux en tous genres.

Nous cherchons pour notre département « Turbines hydrauliques » plusieurs

### Ingénieurs, Techniciens et Dessinateurs expérimentés

pour l'établissement de projets et de travaux de construction.  
Adresser offres avec « curriculum vitae » et prétentions de salaire, aux Ateliers des Charmilles S. A., à Genève.

## Mise au concours

Par suite du décès du titulaire actuel, un poste d'architecte de première classe au Service cantonal des bâtiments, à Berne, est mis au concours en vue d'une repourvue provisoire.

**Exigences :** Formation technique universitaire ou certificat constatant une formation de même valeur. Connaissance approfondie des langues allemande et française. Justification d'une activité pratique.

Traitement selon les prescriptions en vigueur. Obligation de se faire recevoir membre de la Caisse de prévoyance du personnel de l'Etat.

Les inscriptions, accompagnées d'un « curriculum vitae » et des copies des certificats, seront reçues, jusqu'au 15 décembre 1945, par le Service cantonal des bâtiments, 3, place de la Cathédrale, à Berne.

Le Directeur des Travaux publics  
du canton de Berne :  
GRIMM.





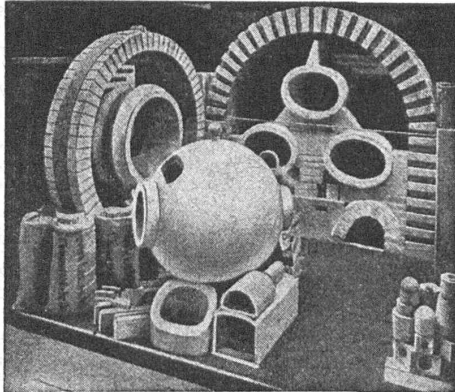
**Récipients - Appareils - Tuyauteries - Revêtements  
Robinets - Pompes - Ventilateurs - Tours d'absorption**

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 ri - Tél. (051) 96.23.21.

J. A.  
M. E. Diserens Professeur  
Av. Dickens 10  
Lausanne.



Exposition nationale 1914. Médaille d'or.

**Fabrique de Produits Réfractaires Lausen S. A.**

Fondée en 1872 **Lausen (Bâle-Camp.)** Tél. N° 72.282

**Matériaux réfractaires de qualité  
alumineuse, silicieuse,  
au corindon, au carborundum,  
en sillimanit, etc., pour toutes les industries**

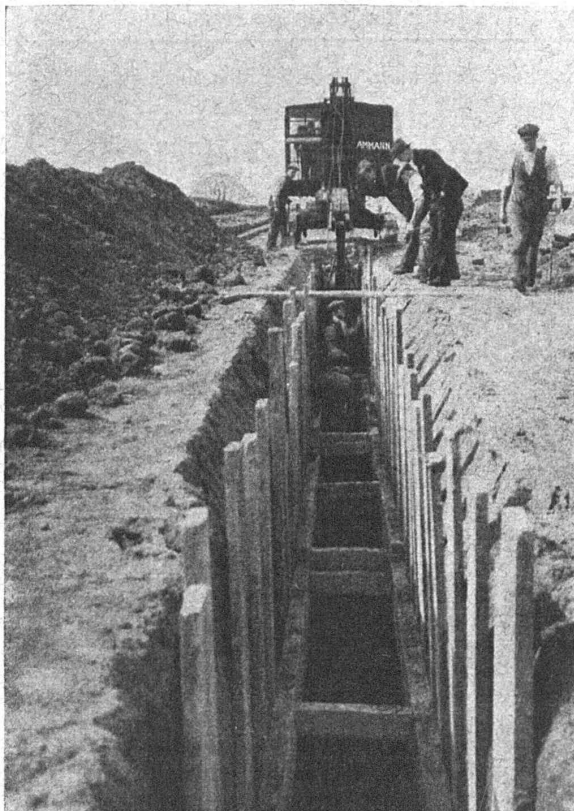
**PRODUITS** { anti-acides  
isolants



**Carreaux en grès pour dallages et  
revêtements, uni, porphyré, flammé**



DÉPÔTS DANS TOUTES LES GRANDES VILLES



**Pelle mécanique sur chenille**

**AMMANN**

avec équipements en butte, fouilleuse,  
dragline, grue.

Commande par moteur Diesel, moteur électrique  
ou gazogène à bois.

Equipement spécial pour travaux  
de canalisation.

**U. AMMANN S. A.**

**LANGENTHAL**

**ATELIERS DE CONSTRUCTION**