

**Zeitschrift:** Bulletin technique de la Suisse romande  
**Band:** 90 (1964)  
**Heft:** 16

## **Werbung**

### **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:** 14.01.2026

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

# DOCUMENTATION GÉNÉRALE

## Sciences pures

**BT 3873**

*L'évolution de la qualité chimique et bactériologique de l'eau du Léman.* E. MATTHEY.

Bull. techn. Suisse rom., 89 (1963) 18, 7 sept., p. 307-312.

L'auteur dégage les lignes essentielles d'observations accumulées de 1957 à 1960 et qui constituent un apport énorme : 23 000 données analytiques chimiques, 500 graphiques, 5000 déterminations bactériologiques. Il traite plus particulièrement des points suivants : pollution, transparence de l'eau (mesurée au disque de Secchi), pH, oxygène, azote minéral (azote ammoniacal, nitrates, nitrates), phosphore total, constatation d'ordre bactériologique. L'auteur conclut en constatant une rupture d'équilibre dans le chimisme et la biologie des eaux du Léman. Le lac reçoit plus de matières polluantes qu'il n'en peut digérer par l'auto-épuration : c'est pourquoi les eaux usées ne doivent plus y être déversées sans avoir été préalablement épurées dans des stations, de manière efficace.

## Mécanique appliquée

**BT 3874**

*Dispositif radial d'étanchéité de l'arbre de turbo-alternateurs refroidis par hydrogène.* H. SPIESS.

Bull. (Erlikon) 1963) 354, oct., p. 1-7, 14 fig.

Pour assurer cette étanchéité, les Ateliers de Construction (Erlikon) utilisent exclusivement des dispositifs agissant dans le sens radial, soumis à un grand nombre d'essais sur un modèle de grande taille naturelle avant d'être appliqués à des turbo-alternateurs.

Après quelques considérations générales sur les joints d'étanchéité « axial » et « radial » de l'arbre, l'auteur décrit la construction de ce dernier et son principe de fonctionnement. Il établit la théorie du dispositif radial d'étanchéité de l'arbre et termine par une note sur le dispositif d'étanchéité de l'arbre en service.

## Electrotechnique

**BT 3875**

*Importance du choix du diélectrique d'imprégnation dans la construction des condensateurs et son incidence sur leurs conditions d'utilisation.* P. BOYER.

Bull. Ass. suisse Electriciens, 55 (1964) 3, 8 fév., p. 100-112, 12 fig.

La connaissance des principes de l'imprégnation associée à celle des diélectriques de base et des agents d'imprégnation constitue les rudiments indispensables à la construction correcte et systématique des condensateurs. Le choix des agents d'imprégnation dépend essentiellement des conditions d'utilisation et des types de condensateurs.

L'auteur étudie successivement : les principes et aspects de l'imprégnation, les diélectriques de base imprégnables, les diélectriques de base non imprégnables, les agents d'imprégnation (propriétés physiques, chimiques, électriques), le choix des agents d'imprégnation et les conditions d'utilisation (papier, papier métallisé, films polyesters, film polystyrène orienté, mica).

## Génie

**BT 3876**

*Les compacteurs à pneus en construction routière. Recherche d'une méthode de détermination rationnelle de leurs caractéristiques et de leurs conditions d'emploi optimales.* J. SIMON.

Ann. Inst. techn. Bât. Trav. publ., 17 (1964) 193, jan., p. 121-144, 22 fig.

Série : Sols et Fondations, n° 40.

Analyse du comportement du sol sous l'effet des charges appliquées par un compacteur à l'aide de la représentation « de Mohr » pour l'expression des contraintes, et des droites intrinsèques pour celle des propriétés du sol. Contraintes sous une bande chargée et sous une charge circulaire. Pression limite de poinçonnement. Etude des pneumatiques en charge. Relations entre la densité, la cohésion et l'angle de frottement interne. Effets des compacteurs à pneus. Caractéristiques et conditions d'utilisation optimales.

## Divers

**BT 3877**

*Du Stradivarius au violon précalculé.*

F. DACOS.

Mém. Soc. Ing. civils France, 116 (1963) 9, sept., p. 47-55, 9 fig.

L'auteur estime que ce que l'on trouve dans les livres au sujet des violons n'est souvent que légende. Il fait table rase des connaissances antérieures et établit une théorie électro-acoustique du violon d'où découlent des règles pour sa construction, règles qui lui paraissent normales attendu qu'elles ont donné naissance à un violon de timbre et de puissance suffisants pour être comparé aux violons crémonais.



tankbau

otto schneider zürich

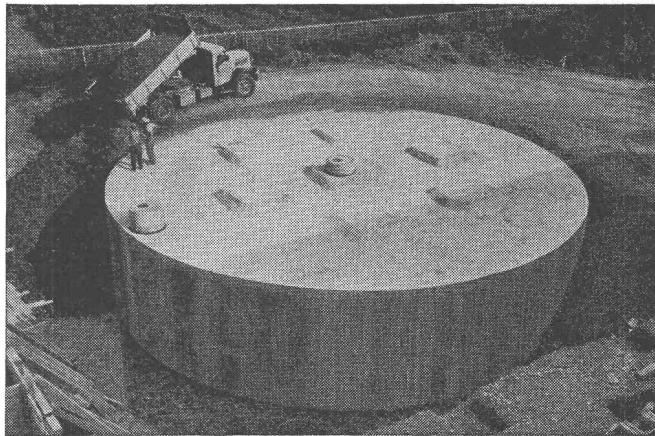
Bureau Lausanne : F.-A. Streit  
chemin Haute-Brise 16, tél. (021) 28 85 04

# CITERNES EN BÉTON ARMÉ

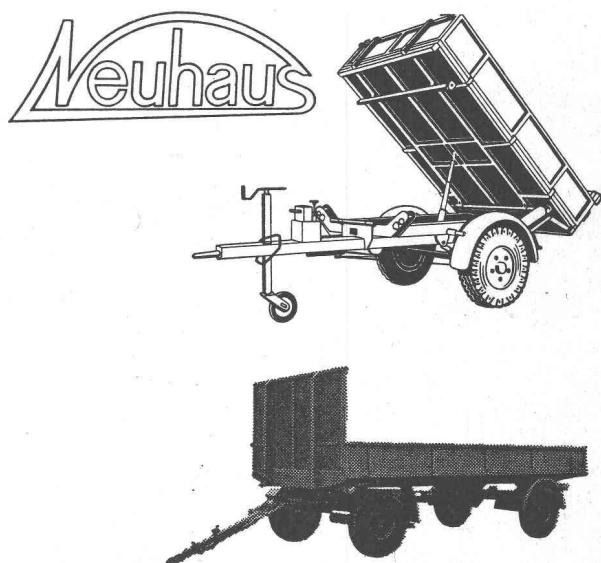
SYSTÈME SCHNEIDER

S. I. Laurana-Parc/Genève, citerne pour mazout, capacité

800 000 litres



Elles sont économiques et ne nécessitent aucun entretien. Pas de rouille, pas de problèmes de transport et de mise en place, conservation illimitée. Toutes formes, toutes capacités. Revêtement spécial éprouvé depuis 35 ans. Demandez nos catalogues et la visite de notre représentant.



**Hans Neuhaus AG** véhicules utilitaires

**Beinwil / Freiamt** 057 8 21 77

Repr. pour la Suisse romande :

Alfred Stoecklin, Moudon, ruelle Bussy

021 95 15 56

**DUPUIS & CIE**  
*photogravure*  
**CLICHÉS DESSINS PHOTOS**  
 Lausanne Cheneau-de-Bourg 3 Tél. 23 39 23

## IMPRIMERIE LA CONCORDE

TYPO

RELIURES A ANNEAUX WIRO - MULTO - FLEXO

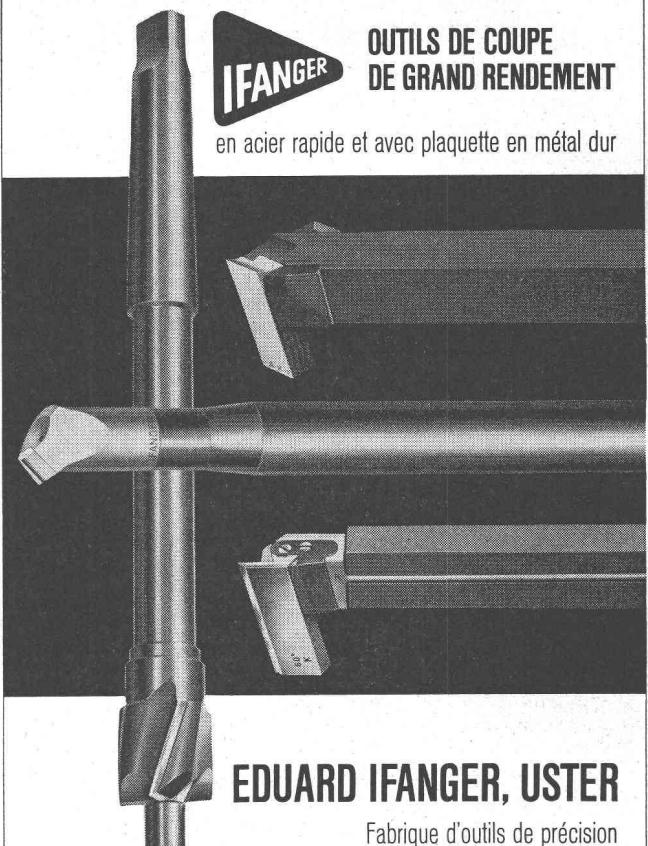
OFFSET

Terreaux 29-31 LAUSANNE Tél. (021) 23 92 95



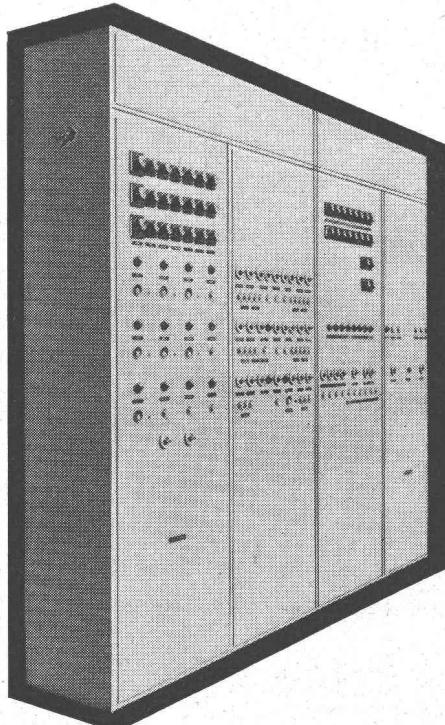
OUTILS DE COUPE  
 DE GRAND RENDEMENT

en acier rapide et avec plaquette en métal dur



**EDUARD IFANGER, USTER**

Fabrique d'outils de précision  
 Téléphone 051/874211



**TABLEAUX**  
 de commande — mesure  
 contrôle — distribution

notre bureau technique étudie pour  
 vous sur place et sans engagement  
 tous vos problèmes.

appareillage

coffrets thermiques. Interrupteurs  
 universels. Contacteurs. Interrup-  
 teurs fin de course.

**SPÄLTI**  
**FILS**  
**VEVEY**

RUE CHENEVIÈRES 11  
 TÉL. (021) 51 19 91/92



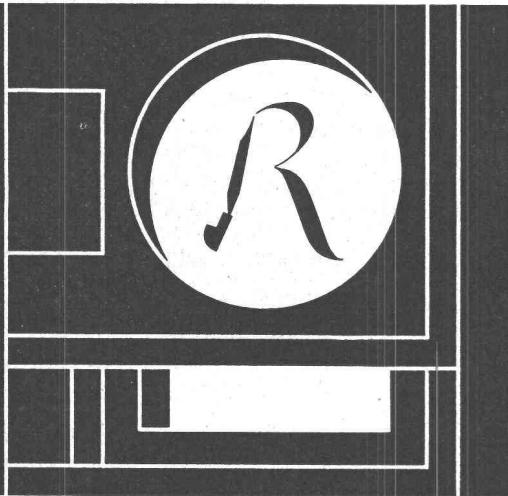
## MARCEL ESTOPPEY S. A.

Lausanne — place du Tunnel 15  
Tél. (021) 22 17 81

Fabrication et pose de

### VOLETS A ROULEAUX

Ateliers Maurice Raymond S. A.  
Photograveurs à Lausanne  
19, avenue Vinet Tel. 24 69 61



## VIANINI

le supertuyau en béton armé centrifugé  
Haute résistance Etanchéité  
Longueur utile jusqu'à 3,65 m<sup>1</sup>



Fosses de décantation  
Séparateurs d'essence  
conformes aux directives  
de l'ASPEE

## (TUCA)

TUCA  
tuyau centrifugé-vibré,  
armé ou non-armé,  
emboitement normal

### Tuyaux ronds

longeur 1 m<sup>1</sup> jusqu'à 1500 mm Ø armés ou non. Nous nous chargeons du moulage de n'importe quelle pièce en béton.

FABRIQUE DE PRODUITS EN CIMENT :

## Desmeules Frères SA

GRANGES-MARNAND

Téléphone (037) 6 41 16

# Carrières d'Arvel S.A. — Villeneuve (Vaud)

Graviers cassés et gravillons de qualité — Pierre à moellons — Blocs de marbrerie

### ON CERCHE

pour les travaux de projets dans le domaine de la construction des routes nationales

## TECHNICIEN

pour structure de fondation  
(sous-sol)

avec quelques années de pratique.

Offres avec les annexes habituelles à :  
Bureau d'études Dr Ing. Lombardi et Ing. Gellera,  
6600 Locarno, via A.-Ciseri 3.

## INGÉNIEUR

allemand, diplômé en génie civil, ayant 5 ans de pratique (dont 3 ans en Suisse) en statique de constr. mét. et béton armé, cherche place dans bureaux d'ingénieurs civils ou év. dans ateliers de constructions mét. De préférence Lausanne ou environs.  
Offres sous chiffre B 40573-23 à Publicitas, Lucerne.

Pas de rouille avec

## ALUCROM

Aujourd'hui le produit  
par excellence pour l'application  
des couches de fond antirouille

**bacher**

Bacher S.A. Reinach, Tél. 061/ 82 50 51

## XYLAMON

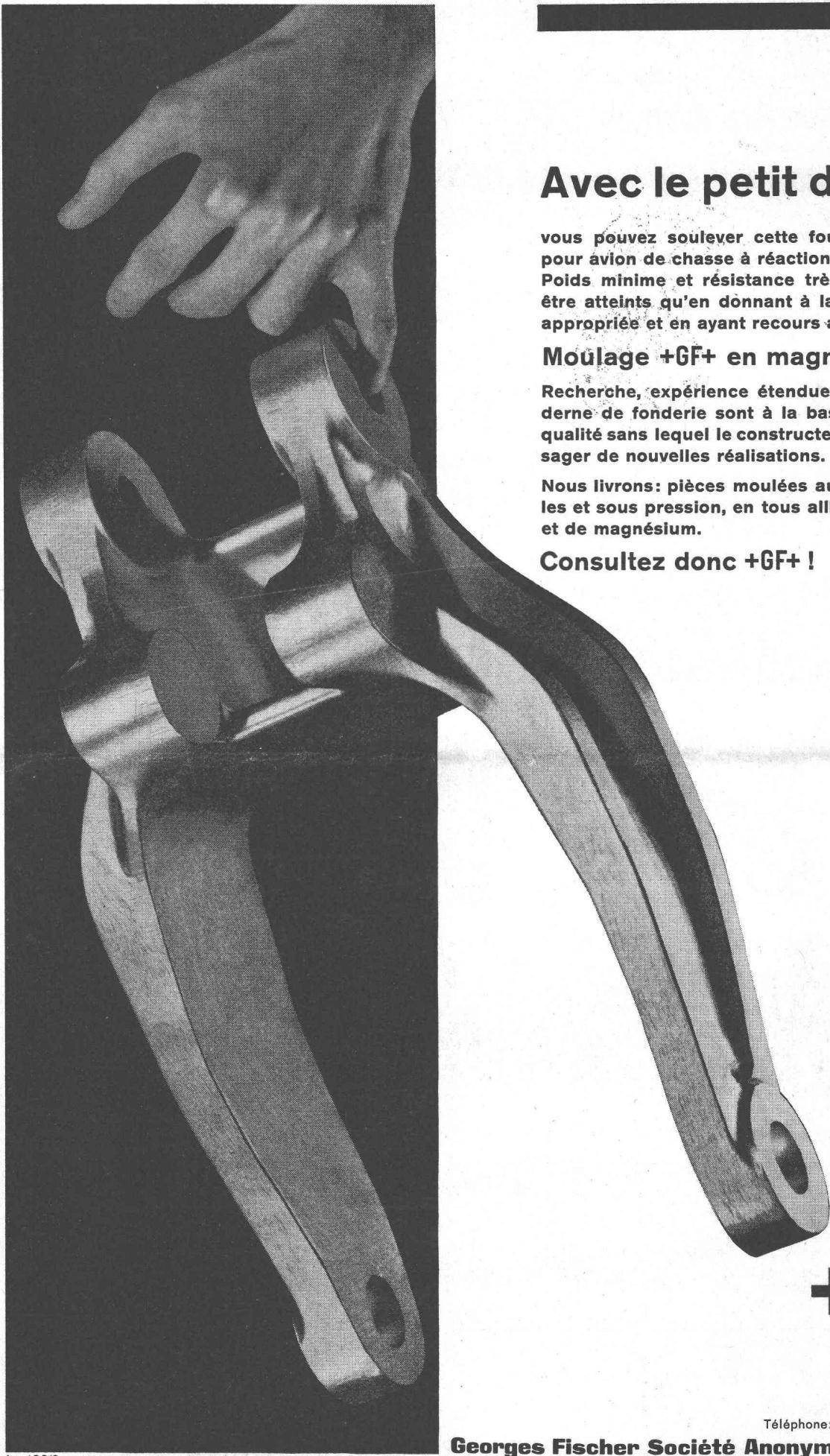
protège le bois

Faites contrôler gratuitement la charpente de votre bâtiment neuf ou vieux

La maison spécialisée vous renseigne volontiers

**L. Guggisberg**

Conservation du bois LAUSANNE  
Ancienne-Douane 1 Tél. (021) 23 68 71



## Avec le petit doigt ...

vous pouvez soulever cette fourche de béquille pour avion de chasse à réaction.

Poids minime et résistance très élevée n'ont pu être atteints qu'en donnant à la pièce une forme appropriée et en ayant recours au

### Moulage +GF+ en magnésium

Recherche, expérience étendue, équipement moderne de fonderie sont à la base de ce travail de qualité sans lequel le constructeur ne saurait envisager de nouvelles réalisations.

Nous livrons: pièces moulées au sable, en coquilles et sous pression, en tous alliages d'aluminium et de magnésium.

Consultez donc +GF+ !

**+GF+**

Téléphone: (053) 5 60 31 et (053) 5 70 31

**Georges Fischer Société Anonyme, Schaffhouse**

Bureau de Lausanne: 55, Galeries de Commerce Téléphone (021) 22 15 22