

**Zeitschrift:** Bulletin technique de la Suisse romande  
**Band:** 104 (1978)  
**Heft:** 18

## 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:** 30.03.2025

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



La verrerie St-Prex utilise le gaz depuis 1953 pour le chauffage du verre dans les débiteuses et depuis 1977 pour les fours à rétrécir. Monsieur André Michaud, ancien chef du service technique et conseiller technique, nous dit à ce propos:

# Satisfait du gaz

«Les débiteuses – «feeders» en jargon professionnel – étaient chauffées au mazout jusqu'en 1953. Nous en exploitons sept; le verre, fondu à 1500°C, doit être maintenu à une température parfaitement stable – 1150 à 1300°C suivant le type de bouteille – avant d'être coulé. Le poids de chaque bouteille doit correspondre à la norme à 1 ou 2 grammes près. Les débiteuses assurent une viscosité constante du verre et exigent donc une température précise. Cette condition ne pouvait être remplie avec le chauffage au mazout, car la répartition de la chaleur était trop irrégulière; nous avons alors passé au gaz de ville, qui nous était fourni par l'Usine à gaz de Lausanne. Nous atteignions alors une précision de température presque parfaite.

De 1971 à 1976, les débiteuses furent chauffées au propane; la capacité de notre conduite d'alimentation ne suffisait plus et l'Usine à gaz de Lausanne, prévoyant l'arrivée du gaz naturel, ne voulait pas l'augmenter; l'introduction

en 1976 du gaz naturel, dont le pouvoir calorifique est double de celui du gaz de ville, permit d'alimenter à nouveau notre entreprise en gaz de réseau. Nos débiteuses fonctionnent au gaz naturel depuis 1977 et le résultat n'est pas inférieur à celui que nous obtenions avec le gaz de ville. Financièrement, le gaz naturel est plus avantageux que le propane livré par camions-citernes, et à peu près équivalent au propane livré par chemin de fer. Le gaz naturel augmente la sécurité d'approvisionnement et supprime certaines sujétions impliquées par l'emploi du propane (commande, transvasement, etc.), ainsi que les conflits avec les voisins, effrayés par l'idée d'une explosion des stocks de propane.

La conversion au gaz naturel nous a permis de renoncer à agrandir notre stock de propane. Notre entreprise marche sans interruption, jour et nuit, et une panne dans l'alimentation en énergie entraîne l'arrêt des installa-

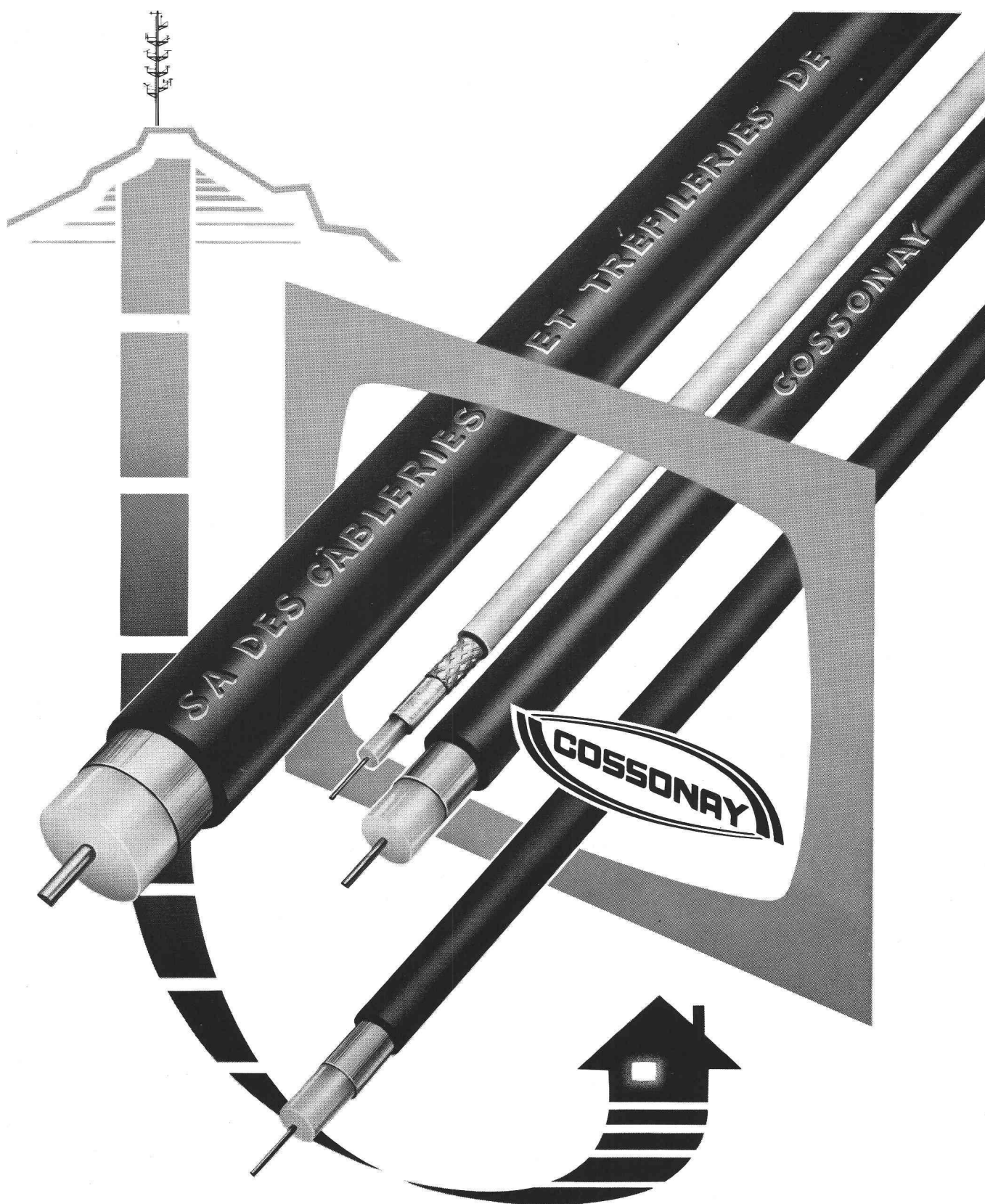
tions pour plusieurs heures. C'est pourquoi nous avons installé une petite unité d'air propané qui, en cas de panne sur le réseau, produit un mélange ayant le même indice de Wobbe que le gaz naturel.

Nos deux fours à rétrécir sont également chauffés au gaz; on y emballe environ 400 palettes par jour dans des feuilles de plastique thermorétractables. Il me semble que, là aussi, le chauffage au gaz est plus simple et plus économique.»

*Le gaz vous aide à résoudre vos problèmes. Faites-en aussi l'essai!*



**Le gaz,  
une énergie propre  
pour un avenir meilleur**



***Câbles coaxiaux pour la télédistribution***  
***Koaxialkabel für Fernsehverteilanlagen***

SOCIÉTÉ ANONYME DES  
CABLERIES & TRÉFILIERIES  
DE COSSONAY

CH - 1305 COSSONAY-GARE TÉL 021/87 17 21

B204

Technique d'étanchéité

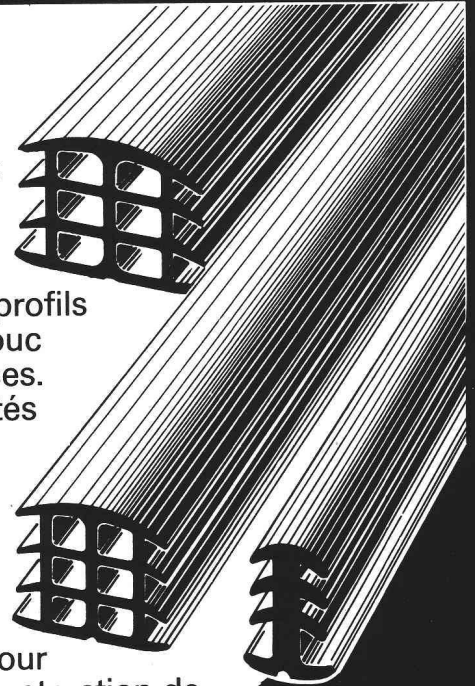
## Profils en caoutchouc

### pour toute application

Nous disposons d'un stock de plus de 500 profils différents en caoutchouc souple et caoutchouc mousse pour les applications les plus diverses. Des profils à géométrie spéciale sont exécutés selon vos indications. Vous pouvez également compter sur notre assistance technique.

### Profils pour le génie civil

Nous élaborons des solutions d'ensemble pour l'étanchéité des joints de dilatation dans la construction de tunnels et de travaux d'infrastructure.



**Angst + Pfister**

Votre partenaire dans tous les cas

1219 Genève-Le Lignon  
52-54, route du Bois-des-Frères  
Téléphone 022 96 42 11  
8052 Zurich · Thurgauerstrasse 66  
Téléphone 01 50 20 20

Connaissez-vous  
déjà le panneau

# Dwripanel

à base de bois et de ciment ?

Demandez de plus amples  
renseignements à

Résistant au feu et aux intempéries

**Durisol** Villmergen SA — 2, chemin de la Joliette — 1006 Lausanne — Tél. (021) 27 74 24/25

B78

## Chauffage - Ventilation - Climatisation

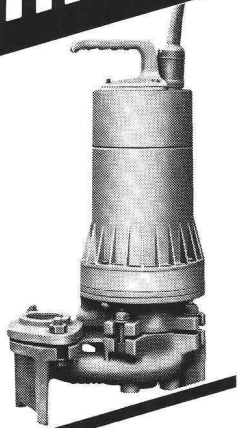
**Regamey**  
**hevalley** SA

Mathurin-Cordier 13  
1005 Lausanne  
Tél. 021/23 13 24

**Nous sommes  
spécialisés en  
matière de  
pompage difficile.**

**Pompe TURO submersible  
pour eaux usées T1-32 UM2**

- Passage libre  $\varnothing$  32 mm
- Non-engageable
- Protection thermique du moteur
- Protégée contre la marche à sec
- Joint mécanique en métal dur



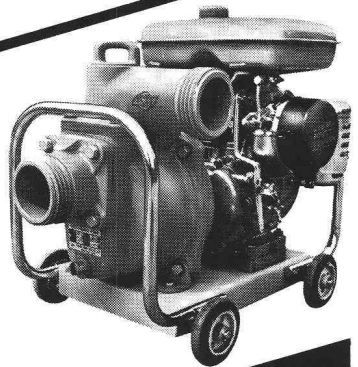
**Pompe à moteur électrique  
auto-aspirante pour eaux  
claires Type FLIPPER II**

- Extrêmement silencieuse
- Protection thermique du moteur
- Prête à fonctionner
- Portable
- Sécurité de service



**Pompe auto-aspirante  
avec moteur à benzine  
pour eaux usées  
Type E4**

- Auto-aspirante
- Simple
- Résistante
- Joint mécanique



**EGGER** Cressier  
Mannheim  
Mailand

Emile Egger & Cie SA  
Fabrique de pompes et de machines  
2088 Cressier NE/Suisse  
Tél. 038 481122, Télex 35207  
Nos ingénieurs connaissent la  
solution à vos problèmes

B110

# BULLETIN TECHNIQUE DE LA SUISSE ROMANDE

PUBLICATION DE LA SOCIÉTÉ DES ÉDITIONS  
DES ASSOCIATIONS TECHNIQUES UNIVERSITAIRES

104<sup>e</sup> année

N° 18

31 août 1978

Paraît tous les 15 jours

## Organe officiel

de la Société suisse des ingénieurs et des architectes  
de la Société vaudoise des ingénieurs et des architectes (SVIA)  
des Sections genevoise, jurassienne et fribourgeoise de la SIA  
de l'Association des anciens élèves de l'EPFL (Ecole polytechnique fédérale de Lausanne)  
des Groupes romands des anciens élèves de l'EPFZ (Ecole polytechnique fédérale de Zurich)  
et de l'Association suisse des ingénieurs-conseils (ASIC).

## Sommaire

|  |          |
|--|----------|
| Le bois dans la modernisation d'immeubles anciens . . . . .                                | 249      |
| 1400 fenêtres rénovées permettent d'économiser 130 t de mazout par an . . . . .            | 251      |
| A propos de l'enseignement de l'architecture   | 253      |
| Abaque pour pompes et pompes-turbines réversibles, par <i>Jean-Emile Graeser</i> . . . . . | 255      |
| Bibliographie . . . . .  | 252, 266 |
| Divers . . . . .   | 264      |
| Carnet des concours . . . . .  | 265      |
| Congrès . . . . .  | 266      |
| Communications SVIA . . . . .  | 266      |
| EPFL . . . . .   | 266      |
| Documentation générale . . . . .   | 267      |
| Informations diverses . . . . .  | 267      |

## Dans le prochain numéro :

Caractéristiques des vagues dans les lacs profonds

Pas de référendum contre le projet de loi fédérale sur la protection de l'environnement

Informations SIA

## Régie des annonces

**Iva**

IVA SA de publicité internationale  
1004 Lausanne, 19, av. de Beaulieu, tél. 021/37 72 72

Siège central :  
8035 Zurich, Beckenhofstr. 16, tél. 01/26 97 40