

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

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: 26.01.2026

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



Satisfait du gaz



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:

«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-

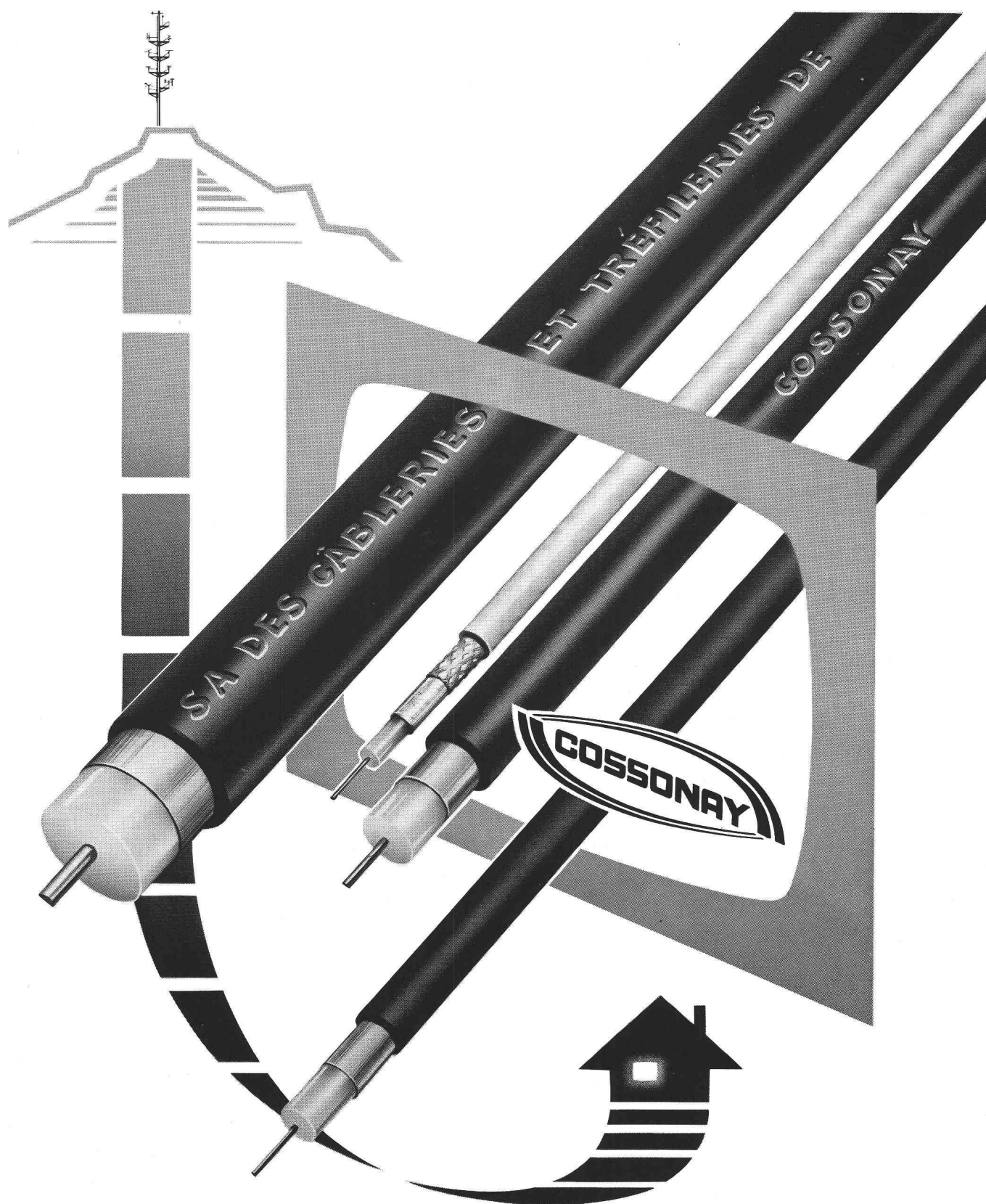
tions pour plusieurs heures. C'est pourquoi nous avons installé une petite unité d'air propane qui, en cas de panne sur le réseau, produit un mélange ayant le même indice de Wobbe que le gaz naturel.

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 & TRÉFILERIES
DE COSSONAY

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

B204

Technique d'étanchéité

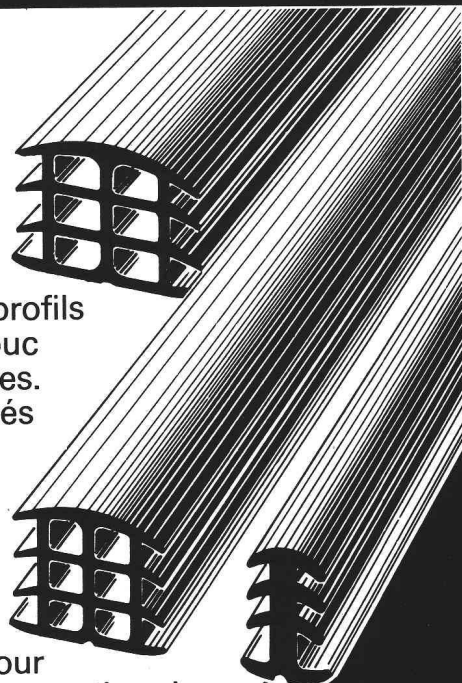
Profils en caoutchouc

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

Duripanel

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

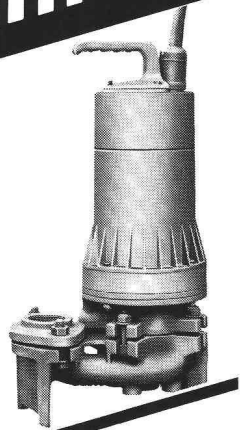
 **Regamey
Hevalley** SA

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

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

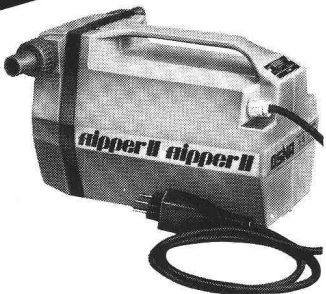
**Pompe TURO submersible
pour eaux usées T1-32 UM2**

- Passage libre ϕ 32 mm
- Non-engorgeable
- Protection thermique du moteur
- Protégée contre la marche à sec
- Joint mécanique en métal dur



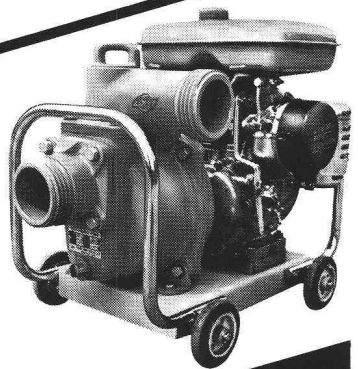
**Pompe à moteur électrique
auto-aspirante pour eaux
claires Type FLIPPER II**

- 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^e 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 Jean-Emile Graeser	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