

**Zeitschrift:** Bulletin technique de la Suisse romande  
**Band:** 103 (1977)  
**Heft:** 5

## **Sonstiges**

### **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**

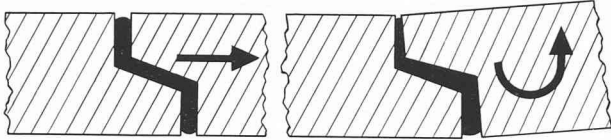
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

### **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:** 02.02.2025

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

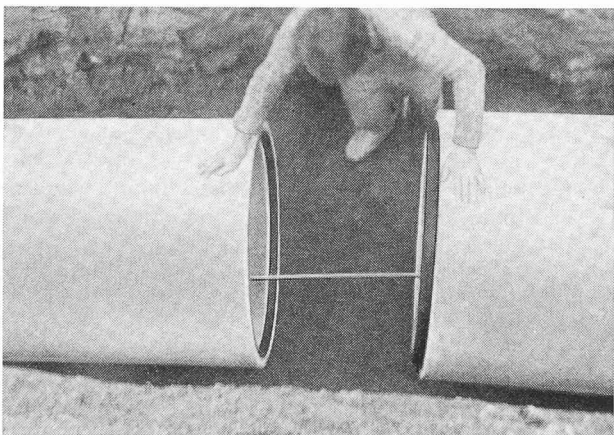


PHASE IV : a) En cas de déboîtement axial partiel, pouvant survenir soit durant la pose, soit en cours d'exploitation, la masse du « BFL-Mastix », grâce à son élasticité, sa plasticité souple ainsi qu'à son pouvoir d'adhésion élevé, est apte à supporter un degré d'étirement important, sans perte d'étanchéité.  
 b) Il en est de même en cas de déplacement angulaire entre deux éléments de tuyaux, advenant lors d'une manutention d'ajustement après l'opération de pressage, ou également lors d'un affaissement du sous-sol en cours d'exploitation.

Les propriétés spécifiques du « BFL-Mastix » ont été démontrées par divers essais d'étanchéité en usine et en chantier.

Le procédé breveté « BFL-Mastix » a été mis au point en étroite collaboration avec l'AFTSR (Association des fabricants de tuyaux de la Suisse romande) et appliqué avec succès en Suisse romande à plusieurs milliers de joints de collecteurs et de canalisations pour des tuyaux en béton à emboîtement normal ( $\varnothing$  20 cm -  $\varnothing$  200 cm), soit :

- Place d'armes de Bière (VD)
- Place d'armes de Chamblon (VD)
- Autoroute Vevey-Fribourg (N 12)
- Autoroute Lausanne-Yverdon (N 1)
- Collecteur de Saint-Prex (VD)
- Collecteur de Chêne-Bourg (GE)
- Collecteur d'Etoy (VD)



Mise en place simplifiée de tuyaux en béton livrés avec bandes « BFL-Mastix » incorporées aux embouts mâle et femelle des emboîtements.

Adresse de l'auteur :  
 J. B. Feuersenger  
 ingénieur EPFZ/SIA  
 Mastix SA  
 Av. Rumine 48, 1005 Lausanne

## Congrès

### Travaux souterrains en site urbain

Paris, 9-13 mai 1977

Le programme de ces journées, organisées par l'Association française des travaux en souterrain (AFTES), comprendront :

- des conférences sur les grandes réalisations françaises actuellement en cours d'exécution et sur quelques réalisations étrangères dans le domaine de la coopération technique, présentées par les spécialistes français

les plus qualifiés dans les techniques des travaux souterrains urbains ;

- des séances techniques spécialisées sur des sujets d'un intérêt particulier ayant fait l'objet d'études approfondies par les groupes de travail de l'AFTES au cours de ces dernières années ;
- de nombreuses visites d'importants chantiers souterrains de la région parisienne aux aspects très différents, les participants étant répartis dans les groupes de visites en fonction de leur choix et des possibilités matérielles d'accueil ;
- une exposition permanente de documents relatifs aux procédés d'exécution en souterrain et aux matériels utilisés.

Programme, renseignements et inscription : Journées d'études AFTES, Tourisme France International, 9, rue Théodore de Banville, 75017 Paris, France.

### Modélisation des dispositifs à semi-conducteur

Lausanne, 18, 19 et 20 octobre 1977

C'est le thème des Journées d'électronique organisées annuellement par le Laboratoire d'électronique générale de l'Ecole polytechnique fédérale de Lausanne (EPFL) et consacrées à l'étude d'un thème d'actualité. Elles permettent de faire le point sur les techniques d'avant-garde par des conférences d'introduction, d'autres plus spécialisées ou d'applications, de même que par des discussions et des tables rondes.

Les sujets traités aux Journées d'électronique 77 auront essentiellement pour thèmes les modèles de dispositifs à semi-conducteur et la corrélation entre résultats expérimentaux et résultats de simulation.

On appelle modèle de dispositifs à semi-conducteur un ensemble de données qui permettent de décrire le fonctionnement physique d'une diode, d'un transistor, d'un thyristor, voire de circuits intégrés complexes tels qu'amplificateurs opérationnels, VCO, PLL, circuits logiques, etc. ; on parle alors de macromodèles.

Le premier thème proposé est consacré à la description des différents modèles, description qui a pour but de mettre en lumière les méthodes qui permettent de passer de la compréhension physique du dispositif à un schéma équivalent. Face à une tendance actuelle qui consiste à développer des modèles de plus en plus sophistiqués et précis, qui ne peuvent être traités que par ordinateur, on s'intéresse particulièrement à des exposés décrivant des modèles explicites, facilement accessibles à l'ingénieur, mais éventuellement de moindre précision.

Les modèles et la simulation ne sont qu'exercices de style si on ne peut les confronter à l'expérience. Le second thème de ces Journées permettra de montrer la concordance entre les dispositifs simulés et la réalité, mais aussi de mettre en évidence les divergences qui peuvent exister. Cette critique donnera l'occasion de juger de l'adéquation des modèles utilisés en fonction du circuit simulé et des modes de fonctionnement considérés.

### Appel aux conférenciers

Les contributions doivent pouvoir se prêter à une présentation orale, en français ou en anglais (interprétation simultanée), d'une durée de 60 minutes pour les exposés généraux, et de 20-25 minutes pour les exposés spécialisés. Les auteurs intéressés sont priés de soumettre un résumé de 300 à 500 mots avant le 15 avril 1977 au Secrétariat des Journées d'électronique, Département d'électricité - EPFL, 16, chemin de Bellerive, CH-1007 Lausanne.

Les auteurs seront avisés de l'acceptation ou du refus de leur proposition dès le 31 mai 1977. Les textes définitifs (exposés généraux : 20 pages maximum, format A4 ; exposés spécialisés : 12 pages maximum, format A4) des conférences devront être transmis avant le 1<sup>er</sup> octobre, sous une forme permettant la reproduction offset. Ils

seront publiés dans les comptes rendus de ces Journées. Un résumé de deux pages, préparé de la même manière que le texte définitif, devra être fourni pour le 1<sup>er</sup> septembre pour publication dans le recueil des résumés des conférences.

Renseignements complémentaires à l'adresse susmentionnée.

## Communications SVIA

### Candidatures

M. Jacques Chapuis, ingénieur civil, diplômé EPFL en 1976.

(Parrains : MM. W. Wütrich et J.-C. Badoux.)

M<sup>me</sup> Josette Lambert, architecte, diplômée EPUL en 1949.

(Parrains : MM. R. Froidevaux et J. Lonchamp.)

M. Maximin-Paul N'Koue-N'Kongo, architecte, diplômé EPFL en 1974.

(Parrains : MM. D. Mondada et F. Despland.)

Nous rappelons à nos membres que, conformément à l'article 10 des statuts de la SVIA, ils ont la possibilité de faire une opposition motivée *par avis écrit* au Comité SVIA dans un délai de 15 jours.

Passé ce délai, les candidatures ci-dessus seront transmises au Comité central de la SIA.

### Conférence

A l'occasion de l'assemblée générale de la SVIA, le conseiller fédéral Georges-André Chevallaz, chef du Département des finances et des douanes, présentera un exposé ayant pour thème :

*Finances fédérales : évolution et perspectives*

Cette conférence publique aura lieu le vendredi 1<sup>er</sup> avril 1977, 18 heures, à la Salle communale d'Epalinges. L'entrée est libre.

## Bibliographie

**Les marais, monde méconnu**, par Charles-A. Vaucher. —

Un vol. 23 × 27 cm, 48 pages de texte, 80 photos en couleur. Fr. 39.50. Edité par le WWF Suisse (Fonds Mondial pour la Nature), 1976.

Marais, tourbières, étangs, deltas et rivages lacustres encore naturels, les derniers de ces paysages enchanteurs doivent-ils aussi périr victimes de notre fièvre de « mise en valeur » irraisonnée ?

L'assèchement des marais qui, il y a quelques siècles, était peut-être utile dans certains cas, n'est plus aujourd'hui ni rentable, ni défendable.

Les zones humides, réservoirs indispensables d'eau pure, lieux de reproduction irremplaçables pour la faune, constituent un élément fondamental pour l'équilibre écologique de régions entières. Par ailleurs, leur richesse animale et végétale, leur beauté unique devraient, à elles seules, plaider en faveur de leur conservation, si même elles n'étaient nécessaires à l'existence de l'homme.

Ce livre conduit le lecteur dans ces marais qui cachent leur paix et leurs secrets derrière des rideaux de roseaux.

Les images de ce livre ne sont pas seulement de remarquables documents, mais chacune évoque une atmosphère. Elles montrent combien, malgré l'éloignement géographique, les zones humides se ressemblent, qu'elles soient en Europe, en Afrique ou ailleurs. L'ensemble des illustrations forme un véritable panorama de ces sanctuaires

naturels aux aspects si variés. Charles-A. Vaucher, à travers un texte instructif et poétique, nous transmet avec chaleur et raison son enthousiasme, sa passion et sa connaissance profonde du sujet. Plus que jamais il est urgent de protéger activement la Nature si nous voulons que nos enfants puissent, demain encore, en jouir et en vivre, si nous voulons leur éviter certains malheurs et si nous voulons leur offrir un monde meilleur.

## Postes à pourvoir

Poste	Référence	Lieu de travail	Renseignements
<i>Agence spatiale européenne</i>			
Chef du Département Systèmes de transport spatiaux	114/77	Paris (France)	1
Coordonnateur du programme scientifique à la Direction des Programmes scientifique et météorologique		Paris (France)	1
Assistant administratif	115/77	Frascati (Italie)	2
Responsable du réseau solaire pour le Projet de Télescope spatial	6/77	Noordwijk (Pays-Bas)	3
Ingénieur en chef chargé de la chambre à objets faibles pour le projet de télescope spatial	5/77	Noordwijk (Pays-Bas)	3
Responsable de la chambre à objets faibles pour le projet de télescope spatial	7/77	Noordwijk (Pays-Bas)	3
Ingénieur électromécanicien au Département « Développement et Technologie »	12/77	Noordwijk (Pays-Bas)	3

<sup>1</sup> Chef de la Gestion du personnel, ASE, 8-10, rue Mario Nikis, 75015 Paris (France).

<sup>2</sup> Chef de l'Administration, SDS-ESRIN via Galileo Galilei, casella postale 64, 00044 Frascati (Italie).

<sup>3</sup> Chef du personnel, ESTEC, Domeinweg, Noordwijk (Pays-Bas).

Rédacteur : J.-P. WEIBEL, ingénieur

### DOCUMENTATION GÉNÉRALE

Voir page 8 des annonces

### DOCUMENTATION DU BATIMENT

Voir pages 4 et 10 des annonces

## Informations diverses

### Citerne à eau STRAPOL en polyester

- Construite en résine polyester armée de fibres de verre • Pas de rouille, pas de corrosion • Pas de vieillissement de la matière
- Excellente résistance mécanique • Absolument étanche.

*Avantages de la citerne STRAPOL en polyester*

- Inaltérable • Inodore • Echappe à la corrosion • Ne craint pas le gel enterrée • D'un poids léger • Ne demande aucune application de protection. L'entretien se limite au nettoyage. Sa surface intérieure parfaitement lisse exclut tout développement et accrochage d'algues.

*Facilités que vous offre STRAPOL*

- Facilité d'installation même aux endroits les plus inaccessibles, rapport poids-volume excellent • L'équipement des vannes se fait en usine selon vos besoins • Facilité d'entretien, aucun risque de corrosion, pas besoin de peinture de protection • L'in-