

**Zeitschrift:** Ingénieurs et architectes suisses  
**Band:** 107 (1981)  
**Heft:** 1

## Vereinsnachrichten

### **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>**

## Congrès

### La gestion informatisée de projets et l'approche globale

#### Conférence

Le professeur Neal Mitchell, personnalité bien connue aux Etats-Unis et à travers le monde pour ses travaux à l'université de Harvard et au MIT dans le domaine de l'architecture et du génie civil, présentera un exposé *A computerized Project Management System and the total approach*, mardi 20 janvier 1981 à 10 h., à l'Hôtel Penta, avenue Louis-Casali 75, à Genève.

La conférence, qui suivra une présentation de l'orateur par le professeur Ervin Galantay, de l'EPFL, comprendra également une présentation sur écran vidéo et la possibilité pour les participants de poser des questions.

Renseignements et inscriptions (jusqu'au 12 janvier 1981): Siveco SA, avenue de Cour 135, 1007 Lausanne (tél. 021/27 44 32).

### XV<sup>e</sup> Congrès mondial du gaz et exposition

Lausanne, 14-18 juin 1982

Après Toronto en 1979, le prochain congrès de l'UIIG se tiendra en 1982 à Lausanne, résidence de son président, M. Eric Giorgis. L'Union internationale de l'industrie du gaz, qui groupe les organisations gazières de 36 pays membres, fêtera par la même occasion son cinquantième anniversaire.

Ce congrès sera d'un intérêt tout particulier du fait de l'évolution mondiale de la politique énergétique et de l'importance croissante du gaz naturel en tant que source d'énergie. On y attend quelque 3000 spécialistes du monde entier, qui traiteront d'une vaste palette de questions techniques et commerciales et qui échangeront leurs expériences.

Une exposition professionnelle internationale de l'industrie gazière sera organisée à proximité immédiate du lieu du congrès, sur le terrain du plus grand centre suisse de congrès, le Palais de Beaulieu. Cette exposition comprendra tous les domaines de la prospection, de l'extraction, du transport, de la distribution et de l'utilisation du gaz naturel, et montrera ainsi la palette gazière complète, du puits de forage jusqu'au consommateur dans le ménage, l'artisanat, l'industrie, etc. Une documentation sur cette exposition est mise à disposition par la Commission d'organisation de l'exposition mondiale du gaz 1982, boîte postale 658, CH-8027 Zurich.

Les détails du programme ainsi que les formalités d'inscription seront publiés en temps utile.

## EPFL

### Exposition des travaux pratiques de diplôme

L'Institut de la construction métallique et l'Institut de la construction en bois organisent l'exposition des travaux pratiques de diplôme, session 1980-81, qui aura lieu le *mardi 13 janvier 1981, de 9 h. à 16 h.*, à la salle polyvalente de l'EPFL, à Ecublens, au Centre-Est du complexe EPFL, tout près du restaurant Copernic.

Parking: au nord-ouest du complexe EPFL-Ecublens.

Bus n° 18, départ de la place du Flon, Lausanne, toutes les 15 minutes; ou bus direct, départ à 9 h. 55 et 13 h. 55 du boulevard de Grancy, en dessous de la gare CFF.

Pour tout renseignement: secrétariat de l'ICOM (021/47 24 25).

## Vie de la SIA

### Communications SVIA

#### Candidatures

M. Brian Kerridge, ingénieur civil, diplômé de Wales University (GB) en 1973. (Parrains: MM. M. Hirt et J.-C. Badoux.)

M. Urs Laederach, ingénieur civil, diplômé EPFZ en 1978. (Parrains: MM. M. Crisinel et J.-C. Badoux.)

M. Peter Meister, ingénieur civil, diplômé EPUL en 1967. (Parrains: MM. G. Muller et G. Rapin.)

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 de la SVIA dans un délai de 15 jours.

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

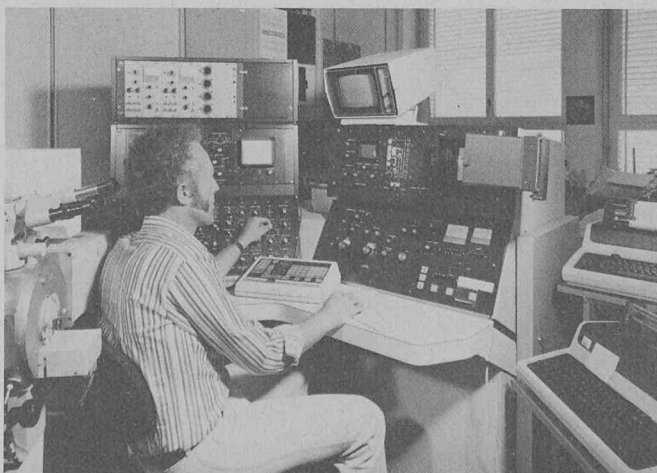
## Industrie et technique

### Bilan écologique des différentes énergies

Toute production d'énergie utile modifie l'environnement. Et avant de condamner telle ou telle forme d'énergie, il convient d'en dresser le bilan écologique exact. Un tel bilan existe désormais sous forme d'une brochure de 20 pages éditée en 1980 par la Fédération romande pour l'énergie (FRE) sous le titre «Le nucléaire face aux autres sources d'énergie». On y trouve une analyse détaillée de l'impact des différents agents sur l'environnement, qui repose sur l'évaluation de nombreux critères: nuisances physiques et chimiques, disponibilité de ressources indigènes, ainsi que la sécurité d'approvisionnement, les conséquences économiques et sociales. La comparaison y est facilitée par la publication d'un tableau qui présente de façon détaillée les effets de centrales électriques de divers types: charbon, fuel, nucléaire, hydraulique, solaire, éolienne. Et les chiffres sont éloquent: la comparaison est loin d'être défavorable à l'énergie nucléaire. Une pièce utile à verser au dossier de l'énergie. Cette brochure est distribuée sur demande à la Fédération romande pour l'énergie (FRE), case postale, 1000 Lausanne 20.

### Recherches sur les matériaux dans le cas des endoprothèses articulaires

Lors du développement de nouvelles endoprothèses articulaires (prothèses coxo-fémorales, par exemple), on utilise des microsondes électroniques commandées par ordinateur, qui déterminent de manière non destructive les compositions chimiques de corps solides dans le domaine microscopique. L'appareil analyse aussi quantitativement des éléments dans l'ordre de grandeur de quelques millièmes de millimètre (quantité minimale d'analyse 10-14 g) (photo ci-dessus).



Travail à l'aide d'une microsonde électronique commandée par ordinateur.

### Nouvelle documentation sur les tuyaux à pression Eternit

Il y a peu de temps, Eternit SA publiait une nouvelle documentation sur les tuyaux à pression. Elle est divisée en trois parties, soit «Programme de livraison», «Instructions de pose» et «Statique, hydraulique».

L'édition DR-1 présente l'ensemble du programme de livraison avec les tables et schémas nécessaires. Le chapitre «ouvrages spéciaux» retiendra l'attention du lecteur averti en montrant des idées de construction pour des chambres de purge et de vannes, des réservoirs à eau et chambres de captage.

La brochure DR-2 contient les instructions détaillées avec toutes les indications indispensables pour quiconque s'occupe de la pose, ainsi que les bases nécessaires pour les conducteurs de chantier. Par exemple, l'essai de pression est décrit avec des tables et des exemples si détaillés que même le spécialiste de la pratique peut en tirer des connaissances fondamentales.

La troisième édition DR-3 a été créée en tant qu'instrument de travail indispensable à l'ingénieur. Ce cahier porte le titre «Statique, hydraulique» et contient toutes les informations sur les propriétés du matériau et ses résistances, les calculs statiques, les essais de pression, ainsi que sur le dimensionnement et la construction des butées d'appui. Dans le chapitre «Hydraulique», les formules et diagrammes pour le dimensionnement sont présentés de manière explicite.

Avec cette documentation, Eternit espère pouvoir mettre un auxiliaire de travail précieux à disposition aussi bien de l'ingénieur que du spécialiste sur chantier. Toutefois, ces nouveaux documents extrêmement détaillés et bien conçus ne peuvent pas tenir compte de toutes les données particulières propres à chaque projet. Pour tous les problèmes spéciaux, ses spécialistes sont à disposition et vous conseilleront volontiers.

Cette documentation peut être demandée gratuitement à Eternit SA, service de documentation, 8867 Niederurnen.

### Installations de cristallisation pour l'épuration des eaux résiduaires de l'industrie chimique

Escher Wyss, une société du Groupe Sulzer, construit actuellement, pour le compte de deux fabriques européennes de produits chimiques, des installations de cristallisation destinées à l'épuration de leurs eaux résiduaires.

Dans le premier cas d'application, du sulfate de sodium en solution est précipité en sel de Glauber par refroidissement dans un cristallisateur, puis sé-