

Objektyp: **Miscellaneous**

Zeitschrift: **Ingénieurs et architectes suisses**

Band (Jahr): **110 (1984)**

Heft 17

PDF erstellt am: **25.09.2024**

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern. Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

### **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.



En conclusion, le comité rappelle l'effort que la SVIA a entrepris depuis de nombreuses années pour la promotion des concours d'architecture.

Il pense que l'ampleur des réactions est en partie due à l'effort et à l'engagement que les concurrents consentent lors de chaque concours.

Le comité n'en continuera pas moins à encourager l'organisation de concours. Il sait gré à tous ceux qui ont soutenu son effort, notamment au Service des bâtiments de l'Etat de Vaud.

#### Voyage à Barcelonne

Du 15 au 19 mai dernier, plus de 70 participants arrivaient à l'aéroport de Barcelone sous une pluie battante, pour trois jours de visite culturelle agrémentée d'intermèdes gastronomiques :

- l'époque moyenâgeuse a fait l'objet d'une présentation par le professeur C.-A. Beerli qui fut suivie d'une visite du centre historique de la ville ;
- le modernisme catalan illustré par des bâtiments de Puig-y-Cadafalch et Gaudi, a occupé la deuxième journée ;
- l'époque contemporaine comprenant plusieurs musées, une école, etc., illustrée par J.-C. Sert et O. Bohigas, pour se terminer par la visite de l'ensemble Walden 7, suivie d'une discussion dans les bureaux de R. Bofill, a conclu ce voyage.

Pour les organisateurs, le succès grandissant de ces voyages tient autant aux bâtiments qui sont visités qu'à l'occasion qui est donnée aux participants de faire plus ample connaissance, de partager leurs parts de rêves et leur émotion ainsi que la bonne humeur à l'heure des repas. Alors à bientôt !

#### Registre de consultants individuels

Le Groupe spécialisé pour les travaux à l'étranger (GTE) et la Communauté de bureaux d'études exportateurs suisses — Swexco — envisagent d'établir, en collaboration avec les associations qui leur sont proches, un registre de consultants individuels désireux de travailler à l'étranger. Cette liste comprendra des spécialistes hautement qualifiés et disponibles rapidement pour des tâches en dehors du pays. Elle a pour but d'encourager l'activité à l'étranger d'experts suisses indépendants. Les mandants potentiels doivent avoir la possibilité d'atteindre sans retard tout homme de métier chevronné qui répond aux qualifications nécessaires telles que connaissances des langues, caractère idoine et mobilité requise.

En résumé, ce registre est ouvert à tous ceux qui sont opérationnels dans des délais à court terme, qui disposent de qualifications professionnelles élevées dans des domaines spécifiques et qui ont les connaissances linguistiques voulues.

La taxe d'inscription est de Fr. 50. — pour les membres SIA/UTS, de Fr. 100. — pour les autres. La cotisation annuelle s'élève à Fr. 100. —, respectivement à Fr. 200. — pour les non-membres. Sans préavis écrit au 30 septembre de l'année en cours, l'inscription est renouvelée tacitement d'année en année.

L'examen des candidatures en provenance des milieux professionnels de notre association est fait par la SIA. Les dossiers sont ensuite transmis à SWEXCO pour l'inscription dans la liste. Pour obtenir le questionnaire, prière de s'adresser au Secrétariat général de la SIA, case postale, 8039 Zurich, tél. (01) 2011570.

#### On demande : architecte romand pour le comité du GTE

Le comité du GTE (groupe spécialisé pour les travaux à l'étranger) est en majorité constitué d'ingénieurs.

Ses membres souhaitent dès lors qu'il soit renforcé par la présence d'un architecte, si possible de langue française.

Tout architecte intéressé par cette tâche et les activités du groupe (organisation de séminaires, mise au point de documentation, participation à CH91, étude des problèmes liés aux travaux à l'étranger) pourra s'annoncer à l'adresse suivante :

Secrétariat général de la SIA  
GTE  
Case postale  
8039 Zurich

## Expositions

#### Batibois : 1<sup>re</sup> tribune du bois dans la construction

Jusqu'à présent, il n'existait pas, dans le monde, d'exposition réunissant toutes les applications du bois dans la construction.

Ce sera chose faite en 1984 avec la création de Batibois International qui se tiendra à Bordeaux du 12 au 17 septembre.

La naissance de ce nouveau Salon découle directement du contrat de programme signé en 1982 entre les pouvoirs publics et les organisations professionnelles définissant une politique de développement de la « filière bois ». Pendant six jours, tous les intervenants de la filière bois-construction seront rassemblés au Parc des Expositions de Bordeaux-Lac, un des parcs les plus modernes d'Europe disposant d'un vaste hall et d'importantes surfaces à l'air libre.

Les 250 exposants attendus présenteront la gamme complète des produits et éléments concourant à la conception et l'adaptation des solutions bois, aussi bien dans l'habitat que dans les bâtiments industriels ou agricoles.

C'est ainsi que les professionnels pourront s'informer sur les produits demi-ouvrés, les produits de traitement, les éléments de

construction (charpentes, cloisons), et de clôture (portes, fenêtres, fermetures) et les revêtements de sols et de murs.

En plus de ces « pièces détachées » des bâtiments, Batibois présentera des ensembles construits tels que des maisons individuelles en bois, des maisons à ossature bois et des maisons à structure bois.

Enfin, complétant cette présentation générale, une section spécialisée regroupera les fabricants d'outillages, à l'exclusion des machines d'atelier.

Pour illustrer, en vraie grandeur, les possibilités offertes par le bois dans la construction, une opération spectaculaire a été montée en prévoyant un planning de réalisation en concordance avec la tenue de Batibois. Il s'agit de Villaboisi International, futur quartier urbain, situé à proximité du Parc des Expositions, qui ne comprendra pas moins de 105 maisons à ossature bois. Son inauguration est prévue en même temps que celle de Batibois.

Outre les conférences et colloques programmés pendant le Salon, des circuits techniques en Aquitaine sont prévus à l'intention des visiteurs. Le programme comprend la visite d'une usine de déroulage, d'une menuiserie industrielle, d'une fabrique de parquets et lambris, d'un atelier de construction de maison à ossature bois, d'une installation de traitement des bois et, enfin, d'une scierie. Selon ses préoccupations professionnelles, chacun pourra s'inscrire à la visite de son choix.

Rappelons qu'IAS, en collaboration avec les revues romandes de la construction Chantiers, Industriel sur Bois et Journal de la Construction, organise un voyage en avion, du 14 au 18 septembre 1984. Il permet de visiter à loisir l'exposition Batibois et de faire des excursions dans le vignoble bordelais, au prix de Fr. 690. —. Renseignements et inscriptions : Ingénieurs et architectes suisses, avenue de Cour 27, 1007 Lausanne.

## Bibliographie

#### Calcul des structures en Basic

par B. Asanchevayev. — Un vol. 14,5 × 21,5 cm, 192 pages, Editions Eyrolles, Paris 1984. Prix broché : 150 ffr.

L'ouvrage a pour objectifs :

- de rappeler quelques résultats pragmatiques concernant les structures, sans revenir sur les théories de base exposées dans de nombreux ouvrages ;
- de présenter les modules de calcul correspondants dans un langage de programmation facilement adaptable sur différents micro-ordinateurs. C'est aussi une initiation au calcul automatique des structures.

## Documentation générale

Voir page 12 des annonces.

L'auteur a choisi quelques problèmes classiques, fréquemment rencontrés en génie civil, et dont la solution est donnée par la méthode des matrices de rigidité. Le lecteur ayant bien assimilé l'organisation générale du programme pourra l'adapter sans trop de difficultés aux portiques plans, aux portiques spatiaux, aux structures plan-spatial, aux dalles et aux coques.

Il pourra également développer les programmes présentés suivant deux voies diamétralement opposées : création d'un super-programme unique, pour intégration de tous les modules nécessaires, ou au contraire simplification et spécialisation pour des usages bien précis. Par exemple, un programme de calcul d'ossatures ne traitant qu'un seul cas de charge constitué par des forces nodales comportera beaucoup moins d'instructions et pourra résoudre des structures plus importantes.

Sommaire : Ossatures planes et spatiales. Calcul des principales caractéristiques des barres. Matrice de rigidité d'une barre dans le plan, d'une barre dans l'espace. Définition des charges. Charges nodales d'origine thermique. Impression des déplacements. Efforts et réactions d'appuis. Exemple de calcul d'une ossature plane, d'une ossature spatiale. Poutres continues. Matrice de rigidité sous forme standard. Charges en travées. Définition des chargements. Impression des déplacements. Efforts et réactions d'appuis. Exemple de calcul d'une poutre continue. Elasticité plane. Matrice 'B' et matrice d'élasticité 'D'. Matrice de rigidité de l'élément. Définition des charges. Charges nodales équivalentes aux effets thermiques. Impression des déplacements. Calcul des contraintes et des réactions d'appuis. Inertie de torsion. Equilibre d'un petit élément triangulaire de membrane. Formation de la matrice de rigidité de l'élément. Génération du second membre. Calcul des contraintes de cisaillement et de l'inertie de torsion.

## A nos lecteurs

#### Rectificatif

IAS n° 12/84 du 7 juin 1984

M. Franz Widmer nous rend attentif au fait que c'est lui l'auteur de l'article « Les études de l'impact sur l'environnement et la profession d'ingénieur du génie rural » paru en p. 209 dans la série consacrée au génie rural et aux géomètres, et non son frère Frédy, comme indiqué par erreur. Nous prions tant nos lecteurs que MM. Widmer d'excuser cette confusion, s'expliquant par le fait que ces derniers ont été à la même époque collaborateurs de l'EPFL.

Rédaction