

Zeitschrift: IABSE bulletin = Bulletin AIPC = IVBH Bulletin
Band: 2 (1978)
Heft: B-7: IABSE bulletin

Vereinsnachrichten: IABSE/ISMES seminar on "constructions in seismic zones",
Bergamo, I, 10-12 May, 1978

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: 08.11.2024

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

2. IABSE/ISMES Seminar on "Constructions in Seismic Zones", Bergamo, I, 10–12 May, 1978

An international Seminar jointly organized by IABSE and by ISMES (Experimental Institute for Models and Structures) and dedicated to Constructions in Seismic Zones was held in Bergamo on 10 – 12 May, 1978.

The Seminar was set around four subjects of study, and dealt respectively with design criteria in seismic zones, repair and restoration techniques, the effects of recent quakes and, finally, the seismic efficiency of structures of special importance. The outcome of organizational co-operation between the Italian Delegation of IABSE, CISM (International Centre of Mechanical Sciences) of Udine and the Italian Observation for Earthquake Engineering AIDIS, the Seminar witnessed the presentation of 34 papers, along with the participation – on behalf of some of the most authoritative and prestigious bodies in the international field of Earthquake Engineering – of about 90 experts from more than 20 countries. Among those present were: Prof. Ray William Clough, University of Berkeley, California; Prof. Jakim Petrovski, University of Skopje; Prof. Giuseppe Grandori of the Polytechnic of Milan; and Prof. Bruno Thürlimann, President of IABSE.

The main purpose of the Seminar was to bring into focus the technical and practical aspects of construction in seismic areas. In light of this, consideration was given mainly to design criteria and construction methods, in particular to those supported by data collected in situ from earthquake excitation or testing.

The repair techniques, as well as the reconstruction procedures, were regarded as meriting special attention; and updated

practical examples taken from recent earthquake experience were examined and discussed.

The need for low-cost seismic design, as also the impact of seismic risk on the economic aspect of the problem, was underlined, and new building techniques based on the use of dampers and rubber isolation illustrated.

The effect of some of the most recent destructive earthquakes, such as those in the Friuli in 1976 and in Rumania in 1977, were set out, together with the techniques used in particular cases for the strengthening and the structural repair of masonry and reinforced concrete buildings.

Finally, the problems related to the seismic efficiency of structures of particular importance from a social and economic point of view (such as high rise buildings, large dams, nuclear plants) were examined; proposals and recommendations for checks and improvements were put forward.

The mainly technical aspect and the practical ones concerning the seismic problems of buildings were highlighted by the visit undertaken by the participants, at the end of their work session in Bergamo, to areas of the Friuli hit by the 1976 earthquakes.

The participants were thus able to avail themselves of the opportunity of examining at first hand the tasks of repair and restoration already carried out or in the process of execution, both on reinforced concrete and prefabricated structures – civil and industrial, as well as on traditional masonry ones.

The Proceedings of the Seminar will be published in fall 1978 and can be ordered at the IABSE Secretariat.

3. Journées nationales de l'Association Française des Ponts et Charpentes, Paris, 6 et 7 juin 1978

Placées sous la présidence de Monsieur M. Huet, Président de l'AFPC, et de Monsieur B. Thürlimann, Président de l'AIPC, ces journées ont rassemblé 340 Ingénieurs, français dans leur très grande majorité.

Thème 1: "Ponts à haubans"

Une demi-journée a été consacrée aux ponts à haubans, qui ont fait l'objet d'importantes études ou réalisations françaises, ces dernières années.

Placée sous la présidence de Monsieur J. Chaudesaigues, PDG, STUP, cette séance a permis, après un historique de ce type de construction, d'aborder les problèmes généraux de conception, et certains problèmes spécifiques:

- problèmes aéroélastiques
- problèmes de montage
- problèmes liés au choix et à la protection des câbles
- problèmes de stabilité des pylônes

Après une importante discussion, deux films ont été projetés, l'un sur la construction du pont de Brotonne, record du monde des ponts à haubans construits en béton précontraint, et l'autre sur la construction du pont de Saint-Nazaire, record du monde des ponts en acier.

Thème 2: "Constructions off shore"

Une demi-journée a été consacrée aux constructions off shore, placée sous la présidence de Monsieur H. Deschênes, Président-Directeur-Général de la CFEM.

Après un exposé général sur les problèmes spécifiques de la construction off shore, quatre points particuliers ont été abordés:

- les problèmes de flambement des coques sous fortes pressions hydrostatiques
- les problèmes de gradients de température
- les problèmes de fatigue dans les structures métalliques
- les problèmes d'arrachement lamellaire

Trois films sur les constructions off shore ont été présentés: un film sur la construction de la plateforme FRIGG (C.G. Doris), un film sur la construction des plateformes BRENT et CORMORAN (Sea Tank Co), et un film sur les structures off shore métalliques (C.F.E.M.).

Thème 3: "Ponts – Conception et durabilité"

Une journée entière a été consacrée à la conception et à la durabilité des ponts. Elle a été placée sous la présidence de Monsieur M. Fève, Directeur des Routes et de la Circulation Routière au Ministère des Transports.

Cinq aspects principaux ont été abordés:

- interaction entre la conception et la durabilité
- aptitude au renforcement des structures
- problèmes de l'eau
- équipements
- dispositions permettant d'assurer la visite et l'entretien des ouvrages

Les différentes communications rédigées à l'occasion de ces journées qui ont été présentées en séance par les différents Rapporteurs, ont été publiées par l'Association Française des Ponts et Charpentes en trois volumes, correspondant chacun à l'un des thèmes.

Ces documents peuvent être obtenus au prix de 75 F.F. pour chaque volume, au siège social de l'AFPC, 46 avenue Aristide-Briand, F – 92223 Bagneux (France).