



LES TRENTE ANNÉES DE LA RILEM THE THIRTY YEARS OF RILEM

PARIS, 1947 – BUDAPEST, 1977





LES TRENTE ANNÉES DE LA RILEM THE THIRTY YEARS OF RILEM

PARIS, 1947 – BUDAPEST, 1977

FOUNDATION

The origin of the RILEM dates from the post-war period when reconstruction was of vital importance. In 1947 some laboratory directors, who represented fifteen countries, were called together by the invitation of Mr. Robert L'HERMITE in order to renew international relations interrupted by the war. They tried to call something into being, which could replace the International Association of Testing on Materials. This organization was not re-established and, by the opinion of the majority, its initial sphere of activity became anyhow too general.

In the course of the sessions held in Paris, from June 17-20, 1947, a decision was taken to found some kind of club of responsables or directors of research institutes devoted to the construction: building and civil engineering.

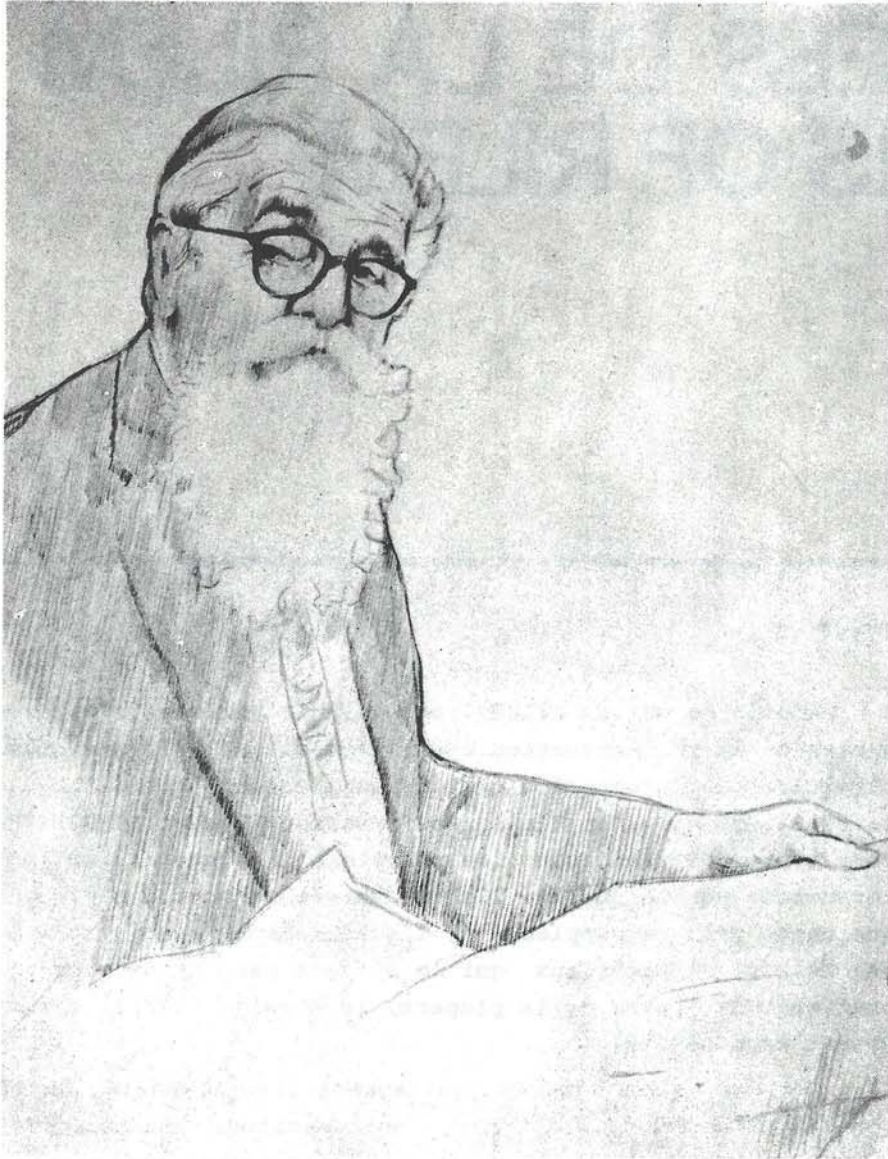
The participants of the first meeting were:

FONDATION

L'origine de la RILEM remonte à la période d'après-guerre où la reconstruction était vitale. En 1947, quelques directeurs de laboratoire, qui représentaient quinze pays, se réunirent sur l'invitation de Monsieur Robert L'HERMITE pour tenter de réamorcer les relations internationales interrompues par la guerre. Ils essayèrent de promouvoir quelque chose afin de suppléer à l'Association Internationale des Essais de Matériaux qui ne s'était pas renouvelée et dont, suivant l'avis de la plupart, le domaine initial était devenu trop général.

Au cours des séances, qui eurent lieu à Paris, du 17 au 20 Juin 1947, il fut décidé de constituer une sorte de club des responsables ou directeurs d'instituts de recherches consacrés à la construction: bâtiment et génie civil.

Les participants de la première réunion étaient les personnes suivantes:



G. COLONNETTI
Foundation member, Honorary member, President 1947-1948.

- | | |
|---|---------------------|
| M. S.A.DELPECH | ARGENTINE |
| Directeur des Laboratoires
de la Municipalité
<u>Buenos Aires</u> | |
| M. F.CAMPUS | BELGIQUE |
| Directeur des Laboratoires
d'Essais de Constructions
du Génie Civil et d'Hydrau-
lique Fluviale de l'Uni-
versité
<u>Liège</u> | |
| M. E.L.DA FONSECA COSTA | BRÉSIL |
| Directeur Général de l'Insti-
tuto Nacional de Technologia
<u>Rio de Janeiro</u> | |
| M. G.HANSEN | DANEMARK |
| Directeur des Laboratoires
d'Essais de l'État
<u>Copenhague</u> | |
| M. E.TORROJA | ESPAGNE |
| Directeur du Laboratorio Central
de Ensayo de Materiales de
Construcción
<u>Madrid</u> | |
| M. M.P.WHITE | ETATS - UNIS |
| Fiat Eucom
<u>US.ARMY</u>
D'AMERIQUE | |

M. R.L'HERMITE FRANCE

Directeur des Laboratoires du
Bâtiment et des Travaux Publics
Paris

Sir Frederik LEA GRANDE BRETAGNE

Directeur du Building
Research Station
Garston - Watford

M. W.GLANVILLE

Directeur du Road Research Laboratory
West Drayton

M. J.L.BIENFAIT PAYS-BAS

Proefstation voor bouwmaterialen
en Bureau voor Chemisch Onderzoek
Koenig & Bienfait
Amsterdam

M. G.COLONNETTI ITALIE

Président du Consiglio
Nazionale delle Ricerche
Rome

M. W.OLSZAK POLOGNE

Professeur à l'Académie des
Mines et à l'Ecole Polytechnique
Cracovie



M. ROS
Membre fondateur, Membre d'Honneur, Président 1948-1949.



Prof. F. CAMPUS
Foundation member, Honorary member, President 1949-1950.

- M. M.ROCHA PORTUGAL
Directeur du Centro de Estudos
de Engenharia Civil, Instituto
Superior Tecnico
Lisbonne
- M. E.FORSLIND SUEDE
Svenska Forskninginstitutet for
Cement och Betong Kungl. Tekniska
Högskolan
Stockholm
- M. M.ROS SUISSE
Président de la Direction du
Laboratoire Fédéral d'Essais de
Matériaux et Institut de Recherches
Zurich
- M. S.BECHYNE TCHECOSLOVAQUIE
Professeur à l'Université
Technique
Prague

Malheureusement quelques unes de ces personnalités ne sont plus. Mais ceux qui continuent à vivre travaillent dans l'esprit de la première réunion, qui ne cesse d'animer la RILEM.

Unfortunately some of these personalities are no longer alive. But those, who are living, work in the spirit of the first meeting and this spirit breathes through up to these days the activity of the RILEM.

Nous gardons pieusement le souvenir de

We preserve as sacred the memory of

S.BECHYNE

J.L.BIENFAIT

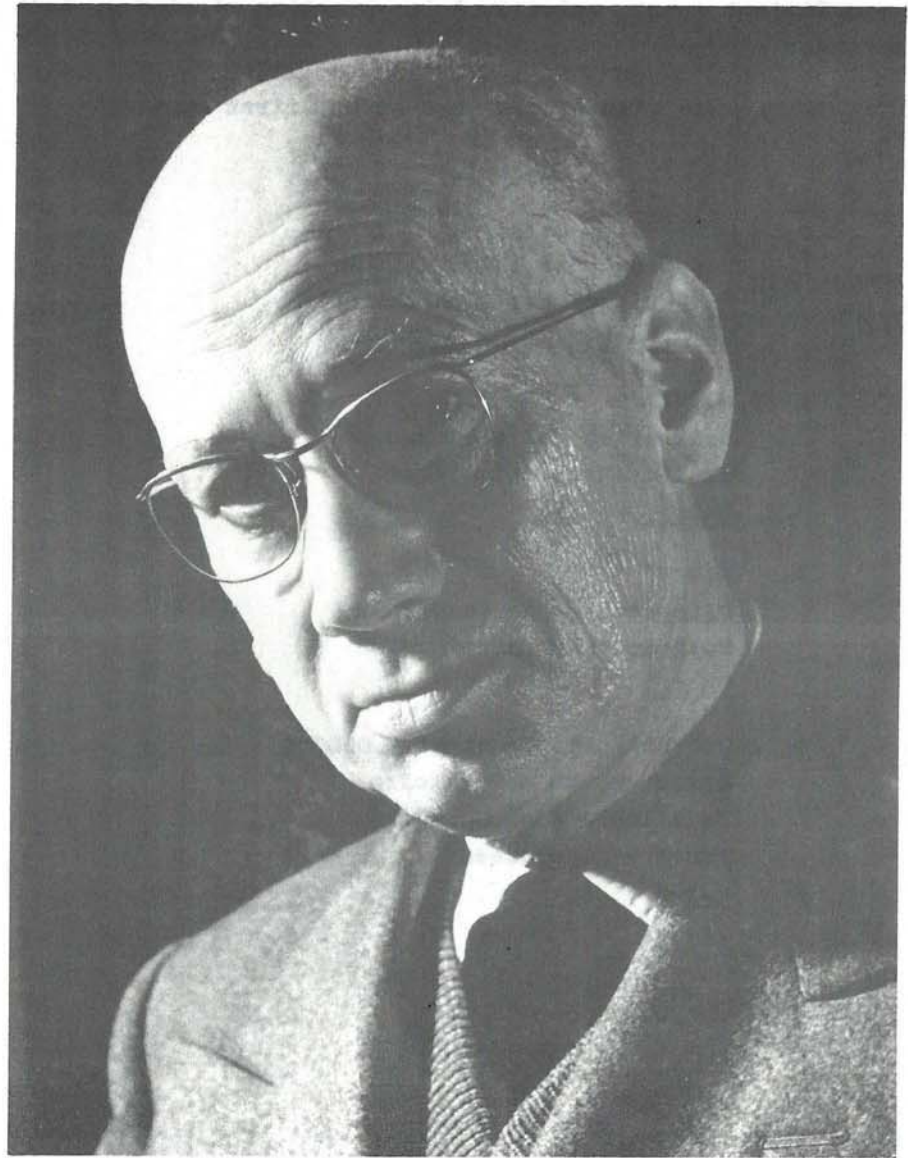
G.COLONNETTI

E.L.DA FONSECA COSTA

W.GLANVILLE

M.ROS

EDUARDO TORROJA



Prof. E. TORROJA
Membre fondateur, Membre d'Honneur, Président 1950-1951.

Étaient aussi présents à la première réunion en tant qu'observateurs:

There were also observers at the first meeting:

M. P. COLLADO

Président del Instituto de
Investigaciones tecnicas
Barcelona

M. F. GONZALES

Delegacion del gobierno en
la Industria del Cemento
Madrid

M. GIGUET

Directeur de la Compagnie
Nationale du Rhône
Paris

M. R. PELTIER, représentant M. DURIEZ

Directeur du Laboratoire
de l'École Nationale des
Ponts et Chaussées
Paris

On the following sessions held first in Italy then in Switzerland, the participants have determined the methods of an international co-operation among the testing and research institutes of the building industry.

In order to reach a rapidly efficient action, an organization was established named International Union of Testing and Research Laboratories for Materials and Structures.

This process lasted for a long time. At the beginning the club of directors was based on the intimacy of the personal relations. The objectives and structure of the RILEM have been determined only after some years. Even the abbreviated form of the association was proposed later.

Let us see the history of RILEM in the course of the club's meetings, later called Permanent Committee meetings. It is the story of how the RILEM developed and how it became an international union of the building industry, which numbers more than 700 members in about 70 countries.

HISTORY

The decision to establish a club for the responsables and directors of research institutes was received with sympathy and by common agreement. The collaboration started under the most favourable auspices, promising the rapidity of progress for the futur.

To overstep the friendly frame, it proved to be necessary to lay down guiding principles. This was done in 1949, when Professor COLONNETTI, President of the Research Council invited the first members of the club to Sorrento and Capri, in Italy.

Aux réunions suivantes, qui eurent lieu en Italie puis en Suisse, les participants définirent les modalités d'une coopération internationale entre les instituts d'essais et de recherches de la construction.

De cette volonté d'aboutir à une action rapidement efficace naquit une organisation dénommée Réunion Internationale des Laboratoires d'Essais et de Recherches sur les Matériaux et les Constructions.

Le processus d'élaboration dura longtemps. Le club des directeurs restait encore dans l'intimité des premières relations. Les objectifs et la structure de la RILEM ne furent définis qu'après plusieurs années; de même le sigle sous lequel l'association s'est fait connaître ne fut que tardivement proposé.

Mais voyons l'historique de la RILEM le long des rencontres du club, qui furent nommées ensuite les réunions de la Commission Permanente. Comment la RILEM par un long cheminement se développait, comment elle est devenue dans le domaine de la construction, une réunion internationale, qui compte plus de 700 membres d'environ soixante-dix pays.

HISTORIQUE

La décision de constituer un club des responsables et des directeurs d'instituts de recherches à la construction fut fait d'un commun agrément et en toute amitié. Cette collaboration commença sous les meilleurs auspices et avec l'ardeur nécessaire pour préjuger d'un bon avenir.

Mais il devenait indispensable, pour dépasser le plan amical, de prévoir une règle de conduite. Ceci devait être fait en 1948 où le Professeur COLONNETTI, président du Conseil de la Recherche invita les premiers membres du club en Italie, à Sorrente et à Capri.



Prof. R.L. HERMITE
Membre fondateur, Président 1966-1967. Secrétaire Général



Meeting in Capri 1948.



Meeting in Madrid 1951.

A statutes draft was prepared by Raul DUTRON and Robert L'HERMITE, who was confirmed in his function as General Secretary, hence the only permanent executive at that time. Then, the following year Professor M. ROS invited the RILEM to Zurich where under his chairmanship, the cement testing method was discussed and adopted with some compromise. The testing method, named "RILEM-CEMBUREAU" standard, was accepted and diffused by the CEMBUREAU. This method has been elaborated by the first technical committee of RILEM, named "Cements and Concretes", founded by Messrs. L'HERMITE and DUTRON, in 1948.

In 1950, Prof. F.CAMPUS invited the association being in the process of formation to Liège. In that year the endurance of the organisation has already been guaranteed, though the number of its members was still limited. The results were due to F.CAMPUS' congenial disposition.

To discuss the most important tasks Professor TORROJA invited the members to Madrid and Sevilla. This meeting, in 1951, in the proud and wonderful Spain remains unforgettable. The topic of discussions is still the by-laws and ways of co-operation. It was in 1952 in Hague, when Prof. LOBRY de BRUYN proposed the name "RILEM": Réunion Internationale des Laboratoires d'Essais et de Recherches sur les Matériaux et les Construitions.

In 1953, Professor ROCHA invited his colleagues to Portugal, to the new Lisbon laboratory. This meeting was fruitful in exchanging views and rich in visiting building sites and laboratories.

In 1954, the RILEM members were invited by Prof. Inge LYSE to Trondheim, Norway. The Statutes and the By-laws of RILEM have been accepted only that year. It lasted seven

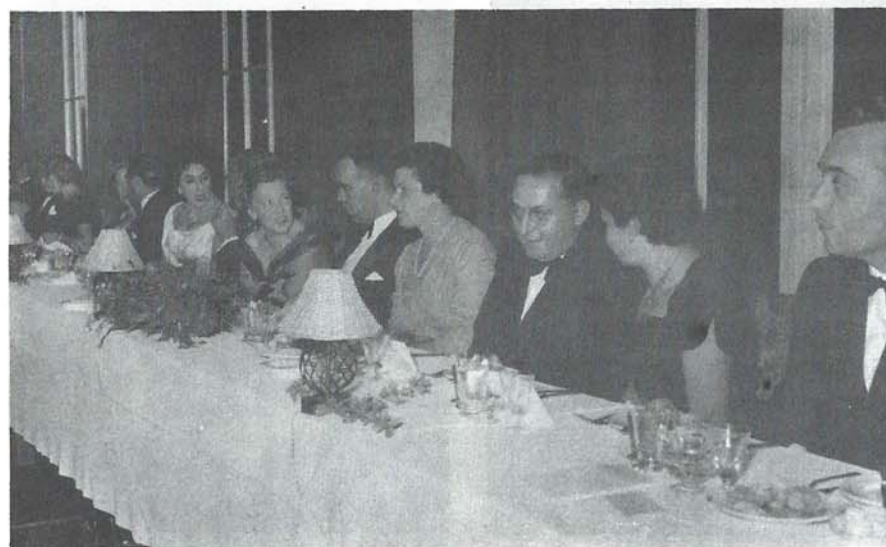
Une esquisse de statuts fut établie par Raoul DUTRON et Robert L'HERMITE; ce dernier fut confirmé dans sa fonction de Secrétaire Général, alors unique exécutif permanent. Puis, ce fut l'année suivante que le Professeur M. ROS invita la RILEM à Zürich, sous sa présidence, à une nouvelle réunion où l'on discuta de la méthode d'essais des ciments qui ne fut pas adoptée sans quelques compromis qui subsistent encore dans ce que l'on appelle aujourd'hui la norme "RILEM-CEMBUREAU", CEMBUREAU l'ayant acceptée et diffusée. Cette méthode fut mise au point par la première commission technique de la RILEM, celle des "Ciment et Béton", créée par MM. L'HERMITE et DUTRON en 1948.

En 1950, le Professeur CAMPUS invita l'association, qui prenait structure, à se réunir à Liège. C'est probablement cette année-là que fut confirmée une assurance de durée bien que le nombre de membres fut encore limité et ceci grâce à l'autorité aimable de F.CAMPUS.

Pour que le principal soit acquis, en 1951, le Professeur TORROJA réunit les membres à Madrid et à Séville. Réunion inoubliable dans cette Espagne fière et charmante. Tout porta encore sur le règlement intérieur et les modalités de collaboration. C'est en 1952, à La Haye que le Professeur LOBRY de BRUYN proposa le nom de "RILEM": Réunion Internationale des Laboratoires d'Essais et de Recherches sur les Matériaux et les Constructions.

En 1953, le Professeur ROCHA invita ses collègues au Portugal, dans le nouveau laboratoire de Lisbonne, réunion fructueuse en échange d'idées et en visites de chantiers et de laboratoires.

En 1954, le Professeur Inge LYSE convia les membres de la RILEM à Trondheim, en Norvège, et c'est seulement cette année-là que furent adoptés les Statuts et le Règlement In-



Réunion de Lisbonne 1953.



Réunion de Casablanca 1955.



Prof. LOBRY de BRUYN
Honorary member, President 1951-52.



Prof. M. ROCHA
Foundation member,
Honorary member,
President 1952-1953.



Dr. M.P. WHITE
Foundation member

years to reach that point which meant that the matter had been examined carefully and thoroughly!

In 1955, J.DELARUE, Director of Casablanca Laboratory invited the RILEM to Morocco.

In 1956, Professor RÜSCH became the president and received the RILEM in Munich. In the year 1957, Professor WEGELIUS as president invited the Permanent Committee to Helsinki.

In 1958, RILEM-members met in London under the chairmanship of Dr.LEA /later Sir Frederick/. In 1959 in Belgrade, Professor HAHAMOVIC took over the chairmanship. The first Asian meeting was held in 1960 in Haifa, with Professor Rachel SHALON presiding. On that occasion the honorary doctor degree was conferred on Professor L'HERMITE at the University of Haifa.

In 1961, Professor BECHYNE presided at the Prague session. The second meeting in Zurich was in 1962, when Professor AMSTUTZ, successor of Professor ROS, was in the chair.

The Permanent Committee, appreciating the efficient work of the Latin-American universities, institutes as well as researchers, adopted the proposal of Professor DELPECH to found a transatlantic RILEM-group. The first session of the Latin-American Group took place in 1963, in Argentina, under the presidency of Professor DELPECH.

In 1963, Professor OLSZAK in Warsaw and in 1964, Prof. SKRAMTAEV in Moscow acted as president. The second Asian meeting was held in Ankara, in 1965, under the chairmanship of Professor YALTKAYA; this was followed by thy first American one in Mexico, in 1966, when Professor ROSENBLUETH was the chairman.

térieur de la Réunion. Sept années avaient été nécessaires pour cela; c'est donc que la chose avait été longuement étudiée et réfléchie.

En 1955, ce fut J.DELARUE, Directeur du Laboratoire de Casablanca, qui invita la RILEM au Maroc.

En 1956, le Professeur RÜSCH devint Président et convia la RILEM à Munich et, en 1957, le Professeur WEGELIUS, Président, invita la Commission Permanente à Helsinki.

La RILEM se réunit à Londres en 1958 sous la présidence du Dr.LEA /devenu depuis Sir Frederick/. A Belgrade en 1959 le Professeur HAHAMOVIC prit la présidence. Puis à Haïfa en 1960 eut lieu, sous la présidence féminine du Professeur R.SHALON, la première rencontre asiatique. A cette occasion le Professeur L'HERMITE fut reçu docteur honoris causa par l'Université de Haïfa.

Le Professeur BECHYNE présida en 1961 la réunion de Prague et en 1962 eut lieu à Zürich la deuxième invitation présidée par le Professeur AMSTUTZ, successeur du Professeur ROS.

La Commission Permanente, estimant l'efficacité du travail des universités et des instituts, ainsi que celui des chercheurs latino-américains, à la proposition du Professeur DELPECH, a décidé la création d'un groupe outre-atlantique de la RILEM. La première réunion du Groupe Latino-Américain eut lieu en 1963 en Argentine sous la présidence du Professeur DELPECH.

Le Professeur OLSZAK présida la réunion de Varsovie en 1963, puis le Professeur SKRAMTAEV présida celle de Moscou en 1964. La deuxième réunion asiatique se tint à Ankara en 1965 sous la présidence du Professeur YALTKAYA et la premi-



*J. DELARUE
President 1954-1955.*



*Prof. E. WEGELIUS Membre
d'Honneur, Président 1955-1956.*



*G. HANSEN
Foundation member*



*Prof. H. RUSCH
Honorary member, President 1955-1956.*

This meeting marked the starting point of the modification in the structure of RILEM, first by forming the Preparatory Group which became Advisory Committee the year after, then by creating the General Technical Committee in order to bring the presidents and secretaries of Technical Committees together; and by establishing the Coordinating Group. The latter has the same task as the Advisory Committee: to help the Bureau and the Permanent Committee. The organization of the new institutions has been completed only by 1969.

The 20 years anniversary of the foundation of RILEM was in 1967. The meeting was held at its birth-place, in Paris, under the chairmanship of Professor R.L'HERMITE. Most of the founding members, participants of the first meeting were present and they could establish the fact that their idea led to a favourable result.

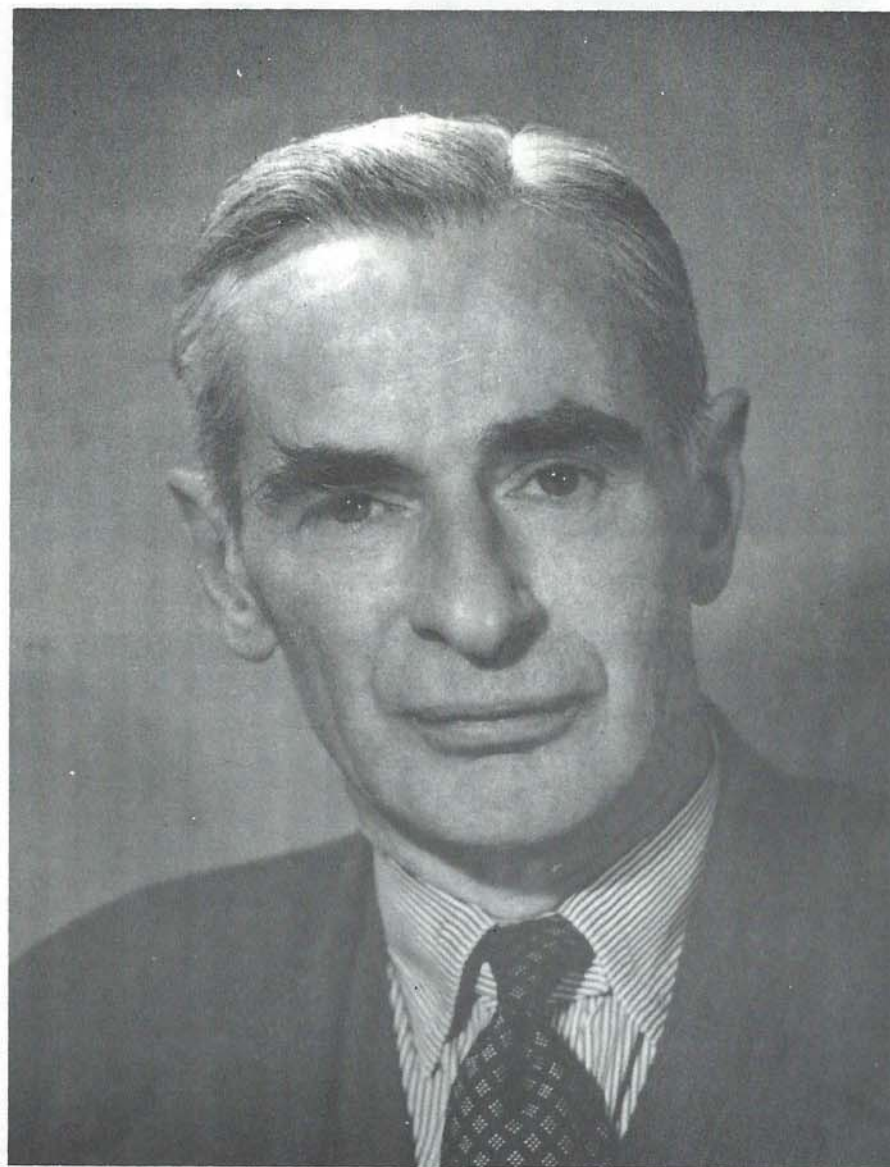
After that, in 1968, the RILEM meeting was held in Dresden with the presidentship of Professor HUTTER, and in 1969 in Bucharest, when Professor DUMITRESCU was the chairman. Then in 1970, in Lund, Sweden, Professor WASTLUND presided at the meeting. A year later /1971/ the Permanent Committee met in Argentina at the same time as the Latin-American Group. Professor DELPECH presided at the meeting, with the assistance of Professor MACHADO, Secretary of the Latin American Group. Next meeting in 1972, also in America, but this time in Washington, United States, under the chairmanship of Dr.WRIGHT. In that way the RILEM overstepped the English Channel, the Bosphorus and Gibraltar, even the Atlantic Ocean. We arrived to 1973, the president in Varna, Bulgaria was Professor VATCHEV IVANOV. For the second time in Italy the meeting was held in 1974 in Palermo, Sicily under the presidency of Professor GIANGRECO. In 1975, for the second time in the United Kingdom, this time in Edinburgh by

ère réunion américaine à Mexico en 1966, sous la présidence du Professeur ROSENBLUETH.

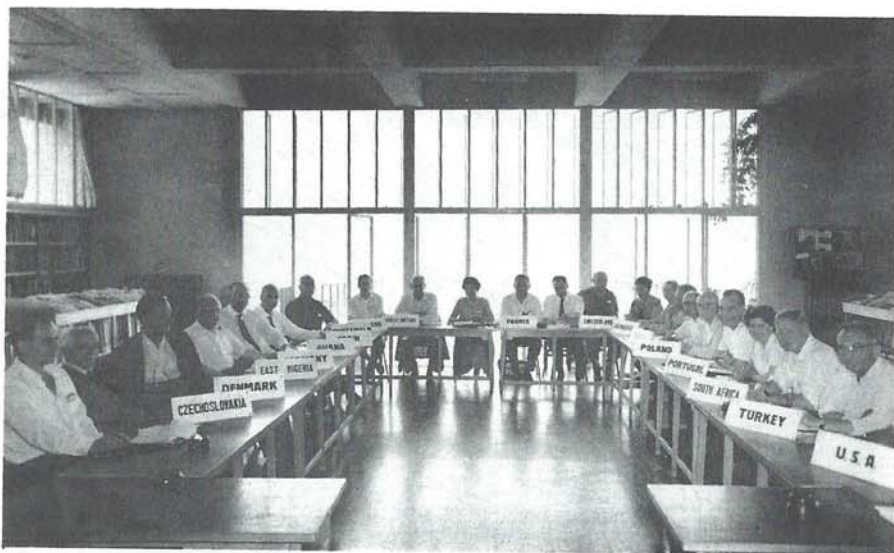
La réunion de Mexico marque le point de départ du processus de modification de la structure de la RILEM d'abord par la formation d'un Groupe Préparatoire, qui devint l'année suivante le Comité Consultatif, puis la création de la Commission Technique Générale, qui rassemble les présidents et les secrétaires des Commissions Techniques, et du Groupe de Coordination, dont la mission, comme celle du Comité Consultatif, est d'apporter son assistance au Bureau et à la Commission Permanente. La mise en place des nouvelles institutions s'acheva en 1969.

En 1967, c'était le vingtième anniversaire de la fondation de la RILEM. La réunion se fit à Paris, son lieu de naissance, sous la présidence du Professeur R.L'HERMITE. La plupart des fondateurs, ceux de la première réunion, y assistaient et constataient que leur idée avait heureusement abouti.

Ensuite, en 1968, la RILEM fut conviée à tenir sa réunion à Dresde sous la présidence du Professeur Hütter, puis à Bucarest, en Roumanie, sous la présidence du Professeur DUMITRESCU. Après, ce fut Lund, en Suède en 1970, sous la présidence du Professeur WASTLUND. L'année suivante /1971/, la Commission Permanente se réunit en Argentine, en même temps que le Groupe Latino-Américain, sous la présidence du Professeur DELPECH et avec l'appui du Professeur MACHADO, Secrétaire du Groupe Latino-Américain; et, en 1972, toujours en Amérique, mais aux Etats-Unis, à Washington, sous la présidence du Dr.WRIGHT. La RILEM avait bien passé la Manche, le Bosphore et Gibraltar, mais aussi l'Océan Atlantique.



*Sir Frederick LEA
Membre fondateur, Membre d'Honneur,
Président 1957-1958.*



Meeting in Haifa 1960.



Meeting in Haifa 1960.

the invitation of Dr. STEELE. In 1976, for the second time in Maastricht, Holland where Professor KREIJGER was the president.

In 1977, the 30 years anniversary /31st meeting/ is held in Budapest, Hungary under the presidentship of Professor R. TOBIAS.

The Permanent Committee has already got an invitation for 1978 from Professor TASSIOS to meet in Athens. The session in 1979 will be held in Rio de Janeiro, and in 1980, in Zurich.

The meetings are well-attended by the delegates and national representatives. Since the first meeting counting 20 participants, today the record of attendances counts generally about 70 members. This is so much the more important, because participants come from all over the world: from Norway to South-Africa, from Great-Britain to Australia and from Canada to Argentina. The RILEM became in fact an international association.

It is worth mentioning that the presidents, in order to compensate the dry administrative and financial matters try to choose such subject of discussion which is interesting for the participants, at least from the technical point of view; and that they conduct the discussions generally successfully.

Nous arrivons à 1973, à Varna en Bulgarie, Président: Professeur VATCHEV IVANOV ; en 1974 en Italie, pour la deuxième fois, mais en Sicile, à Palerme sous la présidence du Professeur GIANGRECO; en 1975, pour la deuxième fois au Royaume-Uni, mais cette fois à Edimbourg, invités par le Dr. STEELE; en 1976, pour la deuxième fois aux Pays-Bas, à Maastricht où le président était le Professeur KREIJGER.

En 1977, le trentième anniversaire /31ème réunion/ se tient sous la présidence du Professeur TOBIAS à Budapest, en Hongrie.

Une invitation a été déjà faite par le Professeur TASSIOS à la Commission Permanente de se réunir en 1978 à Athènes; et l'on prévoit une réunion en 1979 à Rio de Janeiro, et en 1980 à Zurich.

Ces réunions sont très suivies par les délégués et les représentants nationaux. Depuis la première réunion de 1947 à laquelle assistaient 20 personnes, la liste de présence s'approche généralement de 60 membres. Ceci est d'autant plus marquant que les membres viennent de la Norvège à l'Afrique du Sud, de la Grande Bretagne à l'Australie, et du Canada à l'Argentine. La RILEM est bien devenue une société mondiale.

Notons que pour compenser l'aridité des débats, administratifs et financiers, les présidents choisissent en général un sujet de discussion capable d'intéresser, du point de vue technique au moins, l'ensemble des personnalités présentes et de conduire les discussions qui sont, en général, fructueuses.



*Prof. Rachel SHALON
Membre d'Honneur, Président 1959-1960.*



Robert L' HERMITE receives the Honorary Doctor of Sciences degree at Haifa University, 1960.



Opening of the Symposium on the Durability of Concrete, Prague 1961.

C'est ainsi que depuis 15 ans, on a trouvé les sujets suivants:

The subjects of the last 15 years were as follows:

Haifa, 1960 - Evolution du matériel de recherche/Evolution of research materials

Formation des ingénieurs dans le bâtiment/Training of engineers in building

Prague, 1961 - Durabilité des bétons /colloque/ Durability of concretes /symposium/

Zurich, 1962 - De la lenteur relative du progrès dans les recherches relatives au bâtiment par rapport aux autres industries/The relative slow development of building industry research in comparison with other industries

Varsovie, 1963 - Recherches sur les armatures du béton/Research of reinforcements of concretes

Moscou, 1964 - Durcissement accéléré du béton manufacturé /colloque/ Accelerated hardening of premoulded concretes /symposium/

Mexico, 1966 - Effet des charges répétées sur les matériaux et structures/Effects of repeated loads on materials and structures /symposium/

Dresden, 1968 - Problèmes de formation des ingénieurs d'essais et de recherche/Problems in training of testing and research engineers

Bucarest, 1969 - Sécurité des structures/Security of structures

Lund, 1970 - Fonction future des laboratoires officiels
d'essais/Future function of official testing laborato-
ries

Buenos Aires, 1971 - Analyse expérimentale des problèmes
d'instabilité/Experimental analysis of instability pro-
blems /symposium/

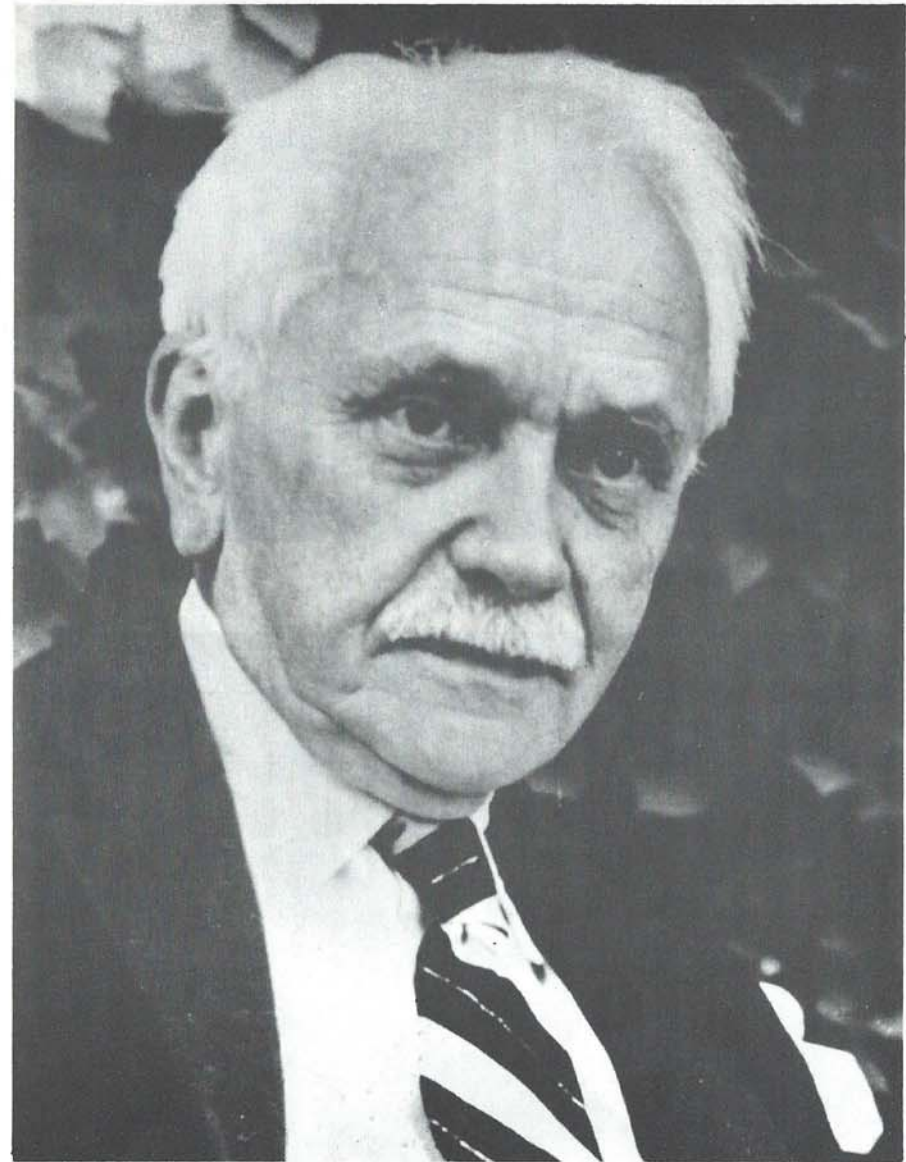
Washington, 1972 - Le concept des performances dans le bâti-
ment /colloque/Concept of performances in the building
/symposium/

Varna, 1973 - Evolution des institution de la RILEM/Evolu-
tion of the RILEM institutions

Palermo, 1974 - Formation des jeunes chercheurs/Training of
young researchers

Edinburgh, 1975 - Rapports des commissions techniques, Sé-
curité vis-à-vis de l'incendie/Reports of technical
committees, Security against fire

Maastricht, 1976 - Rapports des commissions techniques/Re-
ports of technical committees



Prof. S. BECHYNE
Membre fondateur, Membre d'Honneur, Président 1960-1961.



Pleasant moments between the sessions, Zurich 1962.



Pleasant moments between the sessions, Zurich 1962.

OBJECTIVES

The RILEM is an international, non-governmental, non-profit making association the purpose of which is to encourage and improve international co-operation in the fields of science and technology in building and construction; especially the scientific research of building materials and structures.

According to the Statutes the purpose of the RILEM shall be:

- To exchange information on and to co-operate in experimental researches and tests on constructions, and on the materials there of, either in progress or projected in the different laboratories of various participating countries.

- To study test methods with special reference to their perfection and unification.

- To facilitate the exchange of scientific investigators.

- To collaborate with national or international association in realising their objectives.

- To organize symposia and specialized meetings of limited character.

STRUCTURE

One of the characteristics of the RILEM is its flexible working which results rapid and efficient operation. That was the initial aim of its founders.

This function /or in any case the function of a research responsible in an institute or at a university/ is

OBJECTIFS

La RILEM est une association internationale, non gouvernementale, sans but lucratif, dont la raison d'être est de provoquer et développer la coopération internationale en matière de science et de technologie du bâtiment et de la construction. Notamment la recherche scientifique sur le comportement des matériaux de construction et des ouvrages.

Conformément à ses Statuts la RILEM a pour but:

- Échange d'informations et coopération se rapportant aux recherches expérimentales et aux essais sur les constructions et leurs matériaux, en cours ou en projet, dans les différents laboratoires, dans les pays participants.

- Étude des méthodes d'essais en vue de leur perfectionnement et de leur unification.

- Échange de travailleurs scientifiques.

- Collaboration avec les associations nationales ou internationales pour la réalisation de ces objectifs.

- Organisation de colloques et réunions spécialisées non périodiques à caractère limité.

STRUCTURE

Une des originalités de la RILEM est d'avoir un fonctionnement très souple, dû à la volonté d'agir rapidement et efficacement qu'ont eue dès le départ ses fondateurs.

Cette fonction /ou en tous cas la fonction de responsable de la recherche dans un institut ou une université/ est toujours requise pour devenir Membre Effectif. Mais



*Prof. E. AMSTUTZ
Membre d'Honneur, Président 1961/1962.*



Foundation of the Latino-American Group 1963.



Meeting in Warsaw 1963.

always condition of the Full Membership. But technicians, industrial experts or research organizations may be admitted to Associate Members if this request is submitted to the General Secretariat. At last, if a testing or research institute is well acknowledged in a country it may get the honorary title, Titular Member.

For the time being, the RILEM has members in 70 countries. If there is a sufficient number of members in a country a delegate can be designated by election, furthermore the RILEM-members of that country whether forming a national group of the association or not, may designate a national representative. The delegates and national representatives who must be full members of the association, form the directing organ of RILEM, the Permanent Committee. Due to its relatively few members, this assembly can meet every year easily - by the invitation of one of the delegates who will be the next President for that year - and so assures an actual character to its decisions.

The Permanent Committee to improve the flexibility of the operating association has transferred a part of its authority to the Bureau, which consists of the President being in office, his predecessor and designated successor, further of the six members elected by the Permanent Committee including the Secretary General and the Treasurer. Between the meetings /twice a year/ the Bureau entrusts the General Secretary with certain tasks.

Led by the same spirit of efficiency the General Technical Committee convenes in every second year the presidents and secretaries of the technical committees, and entrusts the Coordinating Group, formed by five of its members, with the practical application of its directives.

techniciens, industriels ou organismes divers peuvent devenir Membres Associés sur simple demande au Secrétariat Général. Enfin, si une organisation d'essai ou de recherche est d'une importance reconnue dans un pays, la qualité de Membre Titulaire peut lui être attribuée.

Actuellement, la RILEM possède des membres dans 70 pays différents. Lorsqu'elle a un nombre suffisant de membres dans un pays, un délégué est nommé par cooptation; en outre, les membres de la RILEM de ce pays, qu'ils forment ou non un groupe national de l'association, peuvent désigner un représentant.

Délégués et représentants, qui doivent être membres effectifs, forment l'organe directeur de la RILEM, la Commission Permanente. Grâce au nombre relativement peu important de ses membres, cette assemblée peut sans difficulté se réunir chaque année - à l'invitation de l'un des délégués qui devient le Président de l'Association pour l'année en cours - et conserver à ses décisions un caractère d'actualité.

Afin d'accroître encore la souplesse du fonctionnement de l'organisation, la Commission Permanente délègue une partie de ses pouvoirs à un Bureau, composé du Président en exercice, de son prédécesseur et de son successeur désigné, ainsi que de six membres élus de la Commission Permanente, dont le Secrétaire Général et le Trésorier. Entre ses réunions /deux fois par an/, le Bureau confie certaines tâches précises au Secrétaire Général.

Animée par le même souci d'efficacité, la Commission Technique Générale, qui réunit tous les deux ans les présidents et les secrétaires des commissions techniques, confie dans l'intervalle le soin d'appliquer ses directives à un Groupe de Coordination formé par 5 de ses membres.



*Prof. W. OLSZAK
Membre fondateur, Membre d'Honneur, Président 1962-1963.*



Symposium in Abidjan 1963.



Meeting in Ankara 1965.

In addition, the Advisory Committee, having five members, has received the task to help the Bureau and the Permanent Committee to take such decisions which determine the future activity of the association.

WORKING METHODS

The RILEM manages to fulfil its mission by

- technical committees,
- symposia and seminars,
- questionnaires /enquêtes/ and
- publications

It is worth to be noted that the delegates play an important role in the technical and scientific life of RILEM. They help the presidents of technical committees by proposing specialists for the newly formed committee and by organizing and controlling research in their own country. It is they who take part in organizing the symposia and who collect the opinions of experts in their country. Generally they diffuse information to stimulate the activity of RILEM. This is a very practical working method, and economical as well, since the tasks of the organization do not rest upon the General Secretariat or on other central organ of the association.

TECHNICAL COMMITTEES

The main objective of the RILEM, unification of testing methods, is the task of international /in certain cases interassociation/ technical committees the members of which are chosen on the basis of their function and of their work in the laboratories. Each committee, in principle tries to prepare recommendations that can be published in the RILEM review or after the approval of ISO, can be accepted as international standards.

Parallèlement, un Comité Consultatif, composé de 5 membres, a pour charge d'aider le Bureau et la Commission Permanente à prendre les décisions qui engagent les activités futures de l'association.

METHODES DE TRAVAIL

La RILEM remplit sa mission par ses

- commissions techniques,
- colloques et séminaires,
- questionnaires /enquêtes/ et
- publications.

Il est à remarquer que les délégués ont un rôle très important dans l'activité scientifique et technique de la RILEM. Ils aident les présidents des Commissions Techniques en proposant des spécialistes à la commission nouvellement créée, puis ils organisent et contrôlent la recherche dans leur pays. Ce sont eux qui prennent part à l'organisation des colloques, et qui, aux enquêtes, rassemblent les opinions des hommes de science de leurs pays. En général ils contribuent, par l'information qu'ils diffusent, à stimuler l'activité de la RILEM. C'est une méthode de travail très pratique et en plus, économique, parce que les tâches de l'organisation ne sont pas concentrées sur le Secrétariat Général ou sur un autre organisme central de l'association.

COMMISSIONS TECHNIQUES

L'objectif majeur de la RILEM, l'unification des méthodes d'essai, est confié à des commissions techniques internationales /quelquefois interassociations/, dont les membres sont choisis selon leur fonction et leurs travaux dans les laboratoires auxquels ils appartiennent. Chaque commission doit en principe chercher à produire des recommen-



Prof. E. YALTKAYA Président 1964-1965.

dations, qui ensuite peuvent être publiées dans la revue de la RILEM ou bien qui peuvent devenir, après l'approbation de l'ISO, des normes internationales.



Prof. S. DELPECH
Foundation member,
Honorary member, President 1970-1971.



Prof. E. FORSLIND
Foundation member

Prof. H. GRANHOLM Ancien délégué



Actuellement les commissions techniques suivantes sont en activité:

At present the following technical committees are in operation:

3-TT Essais des bois de construction/Testing methods of timber

Président: J.Kuipers /Hollande/

Liaisons: CIB-W18, IUFRO et TRADA

12-CRC Corrosion des armatures dans le béton/Corrosion of reinforcement in concrete

Président: P.E.Halstead /G.B./

13-MR Performance des mortiers et enduits/Performance of mortars and renderings

Président: V.Saretok /Suede/

14-CPC Commission Permanente du Béton/Concrete Permanent Commission

Président: T.Tassios /Grèce/

Liaisons: ISO-TC/71, CEN-GT/51

16-C Carbonatation/Carbonation

Président: M.Vénuat /France/

17-BM Bitumes et matériaux bitumineux/Bitumens and bituminous materials

Président: P.Zakar /Hongrie/

Liaison: AIPCR

18-REF Bétons réfractaires/Refractory concretes

Président: M.Wald /Tchécoslovaquie/

19-FRC Composites à base de ciment renforcé de fibres/
Fibre reinforced cement composites
Président: A.J.Majumdar /G.B./
Liaison: ISO

20-TBS Essais in situ des structures/Testing in situ
of building structures
Président: T.Jávor /Tchécoslovaquie/

23-GP Plâtres/Gypsum plasters
Président: M.Murat /France/
Liaison: C.S.T.Eurogypsum

24-BW Murs porteurs et maçonneries/Load bearing walls
and masonry
Président: A.Negoïța /Roumanie/
Liaisons: CIB-W23A, ECEE, ASTM, CEB

25-PEM Protection des monuments en pierre naturelle/
Protection of natural stone monuments
Président: M.Mamillan /France/

26-GM Matériaux granulaires/Granular materials
Président: E.Theissing /Hollande/
Liaison: ISO-TC/71SC1

27-EVS Evaluation des façades/Evaluation of external
vertical surfaces
Président: W.C.Cullen /USA/
Liaisons: ASTM, CIB

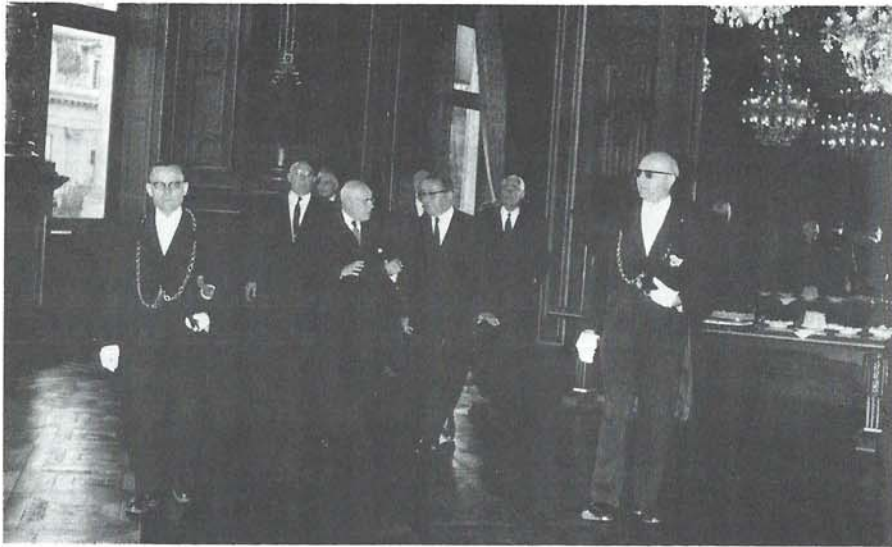
28-MIM Matériaux et systèmes d'étanchéité/Moisture iso
lation materials and systems
Président: L.E.Nevander /Suède/
Liaisons: CIB-W40, ISO-TC/59, UEAtc



Meeting in Ankara



Réunion à Ankara



Réception à l'occasion du 20^e anniversaire, Paris 1967.



Reception on the occasion of the 20 years anniversary, Paris 1967.

29-PSP Structure des pores et propriétés des matériaux
/Pores structure and propriaties of materials
Président: J.M.Haynes /G.B./

30-TM Machines et d'équipements d'essais mécaniques
/Mechanical testing machines and equipments
Président: T.H.Erismann /Suisse/

31-PCM Critères de performances pour les matériaux de
construction/Performance criteria of materials
of construction
Président: T.Sneck /Finlande/

32-RCA Resistance chimique du béton/Resistance of con-
crete to chemical attacks
Président: Mme M.Regourd /France/

33-AC Analyse du béton frais et du béton durci/Analy-
sis of fresh and hardened concrete
Président: J.Forrester /G.B./

34-APB Vieillissement des polymères utilisés dans la
construction/Ageing of polymers used in building
Président: J.R.Crowder /G.B./

35-PMB Méthodes de prévision des conditions d'humidité
dans les constructions/Methods of predicting
moisture conditions in building
Président: G.Fagerlund /Suède/

36-RDL Effets des charges dynamiques aléatoires/Ef-
fects of random dynamic loading on concrete
structures
Président: R.Lenschow /Norvège/

Nouvelles Commissions Techniques:

37-DRC Démolition et réutilisation du béton/Destruc
tion and re-use of concrete
Président: L.H.Everett /G.B./

38-AAR Aspect, vieillissement et restauration des ma-
tériaux/Ageing, appearance and restoration of
materials
Président: P.C.Kreijger /Pays-Bas/

39-BH Bétonnage en hiver/Winter concreting
Président: B.Krylow /URSS/

40-TPC Méthodes d'essais des éléments préfabriqués en
béton/Test methods for precast reinforced conc-
rete units
Président: Mme. M.Jávor /Tchécoslovaquie/

41-HOL Application de l'holographie aux essais sur mo-
dèles des ouvrages/Use of holographie in model
testing of structures
Président: M.Théocaris /Grèce/

42-CEA Propriétés du béton aux jeunes âges/Properties
of concrete at early ages
Président: S.G.Bergström /Suède/

43-CND Méthodes d'essais non destructives combinées/
Combined non destructive testing methods
Président: J.Făcăoăru /Roumanie/

Anciennes commissions:

1-CW Bétonnage en hiver/Concreting in winter
Président: N.M.Plum /Danemark/



Réunion à l'occasion du 20^e anniversaire, Paris 1967.



Reception on the occasion of the 20 years anniversary in the home of Mr. L' HERMITE, Paris 1967.



Reception on the occasion of the 20 years anniversary in the home of Mr. L' HERMITE, Paris 1967.

- 2-HC Béton et béton armé dans les pays chauds/Concrete and reinforced concrete in hot countries
Président: Mme.R.Shalon /Israël/

- 4-CDC Durabilité du béton/Durability of concrete
Président: B.Warris /Suède/

- 5-LC Bétons légers/Lightweight concretes
Président: L.Vironnaud /France/

- 6-PAN Pierres artificielles et naturelles/Natural and artificial stones
Président: R.Hoffmann /Luxembourg/

- 7-NDT Essais non destructifs/Non destructive tests
Président: I.Făcăoăru /Roumanie/

- 8-SR Liants résineux/Resin binders
Président: K.Gamski /Belgique/

- 9-RC Essais et spécifications des armatures pour le béton armé et le béton précontraint/Tests and prestressed concretes
Président: G.Wastlund /Suède/

- 10-SC Contrôle statistique de la qualité du béton/Statistical control of quality of concrete
Président: H.Rüsch /R.F.A./

- 11-A Adjuvant du béton/Concrete admixtures
Président: P.C.Kreijger /Hollande/

- 15-PM Structure des pores/Pores structure
Président: J.M.Haynes /G.B./

- 21-IL Effet des charges sur les structures/Impact loading on structures
Président: S.Sahlin /Suède/

Les commissions techniques rendent compte de leur travail sous forme de rapports et de recommandations.

The technical committees report of their work in the form of reports and recommendations.

Les rapports publiés les dernières années sont les suivants:

The published reports during the last years are the following:

1974

Committee 8-SR: Resin binders. Report by A. HÜTTER and H.OPITZ: Determination of factors relating to materials calculation in the limit state for its application to plastic materials-structures Materials and Structures N° 38.

Commission 23-GP: Étude du plâtre. Compte rendu de la première réunion. N° 38.

Commission 14-CPC: Commission Permanente du Béton. Résumé des travaux par P.DUTRON: Mise au point d'une composition de béton de référence pour recherches et essais en laboratoire. N° 39.

Commission 18-REF: Bétons réfractaires. Compte rendu des activités de la Commission 1971-1973. N° 40.

Commission 16-C: Carbonatation du béton. Compte rendu de la troisième réunion. N° 41.



Réunion à Dresde, 1968.



Réunion à Dresde, 1968.

1975

- 19-FRC Committee: Evaluation of fibre reinforced cementbased composites. Minutes of the meeting held in August 1974. N° 43.
- 20-TBS Committee: Testing building structures in situ. Minutes of the third meeting. August 1974 N° 43.
- 21-IL Committee: The effect of impact loading on building. State-of-the-art report. N° 44.
- 8-SR Committee: Resin binders. Bibliography on the longterm weather resistance of plastics. N° 44.
- 19-FRC Committee: Evaluation of fibre reinforced cementbased composites. Report by R.N.SWAMY: Fibre reinforcement of cement and concrete. N° 45.
- 14-CPC Committee: Concrete Permanent Committee. Report by K.WESCHE: Comparison of different consistency values. N° 45.
- 4-CDC Committee: Durability of concrete. Final report /bilingual/, N° 46.
- 17-BM Committee: Bitumens and bituminous materials. Proposed terminology of hydrocarbon binders /bilingual/. N° 46.
- Commission 23-GP: Étude du plâtre. Rapport par MM. MURAT, PUSZTASZERI et GRÉMION: Corrélations "texture cristallinepropriétés mécaniques" des plâtres durcis. Étude préliminaire. N° 47.
- 10-SC Committee: Statistical control of the quality of concrete. Final report: Recommended principles for the control of quality and the judgment of acceptability of concrete. N° 47.

11-A Committee: Concrete Admixtures. Final report of the working group on "admixtures" /bilingual/. N° 48.

Commission 23-GP: Étude du plâtre. Compte rendu d'activités. N° 48.

1976

2-HC Committee: Concrete in hot countries. Draft proposal for standardization of test procedures and records, and A review of work 1960-1971. N° 49.

17-BM: Essais sur bitumes et matériaux bitumineux: Rapport sur le 2^e colloque de Budapest, septembre 1975 /bilingue/. N° 49.

Commission 7-NDT: Essais non destructifs: Modèle mathématique pour la corrosion sulfatique des mortiers. par C. SOLACOLU, I.FACAOARU, I.SOLACOLU. N° 49.

Commission 8-SR: Liants résineux-durabilité. Simulation de l'action solaire, par C.AMMAR et M. LONGUET. N° 50.

12-CRC Committee: Corrosion of reinforcement in concrete. State-of-the-art report. N° 51.

Commission 8-SR: Liants résineux-durabilité. Appareils et stations de vieillissement. Résultats d'enquête. N° 51.

Les méthodes d'essais sont réunies dans les recommandations des commissions techniques qui seront publiées comme Recommandations Provisoires. Après une discussion générale et l'approbation du Bureau, elles deviennent des Recommandations Finales.

La RILEM a publié les recommandations suivantes dans la revue "Matériaux et Constructions".

The recommendations of technical committees include the testing methods. These are circulated as Provisional Recommendations. After a general discussion and approval of the Permanent Committee they are accepted as Final Recommendations.

The RILEM has published the following recommendations in its review "Materials and Structures".

RECOMMANDATIONS FINALES FINAL RECOMMENDATIONS

Essais mécaniques des ciments/Mechanical testing of cements, recommandation RILEM/CEMBUREAU devenue recommandation ISO R 679.

Recommandation pour l'essai du béton par mise en vibration /NDT-1/. Mesure de fréquence de résonance /NDT-2/ Testing of concrete by the ultrasonic pulse method /NDT-1/. Resonance frequency measurements /NDT-2/.

Recommandations de la commission 5-LC /Bétons légers/:
LC 1, Bétons légers, classification et LC 2, Bétons légers,



Réception à l'occasion du Colloque de Dresde, 1968.



Colloque de Prague, 1969.



Participants of the meeting in Lund, 1970.



P.C. members meet university students, Lund 1970.

terminologie et définitions/Recommendations of 5-LC Committee /Lightweight Concrete/: LC 1, Lightweight concrete, classification and LC 2, Lightweight Concrete, terminology and definitions.

Recommandations de la Commission 14-CPC /Commission Permanente du Béton/. Méthodes d'essai des bétons, 1^e série /échantillonnage du béton frais sur chantier /CPC 1/, essai d'affaissement /CPC 2.1/, essai Vébé /CPC 2.2/, confection et conservation des éprouvettes de béton /CPC 3/, essai de compression /CPC 4/, essai en flexion /CPC 5/, essai de fendage /CPC 6/, essai de traction directe /CPC 7/, mesure du module d'élasticité /CPC 8/, mesure du retrait /CPC 9/, mesure de la masse volumique apparente du béton frais et du béton durci /CPC 10.1, 10.2/ Recommendations of 14-CPC Concrete Permanent Committee/: Concrete Test Methods /sampling fresh concrete in the field, slump test. VEBE test, making and curing of concrete specimens, compression test, flexural test, tension by splitting, direct tension, modulus of elasticity of concrete in compression, measurement of shrinkage and swelling, density of compacted fresh concrete, density of hardened concrete/.

EN COURS DE PUBLICATION UNDER PUBLICATION

Armatures de béton armé et de béton précontraint /Reinforcement for reinforced and prestressed concrete.

Méthodes d'essai des bétons: Absorption d'eau par immersion/ Absorption of water by immersion /CPC 11.1/. Absorption d'eau par capillarité/Absorption of water by capillarity /CPC 11.2/.

Méthodes d'essai des pierres naturelles/Testing methods for natural stones.

RECOMMANDATIONS PROVISOIRES TENTATIVE RECOMMENDATIONS

Méthodes d'essai des pierres naturelles et artificielles/Testing methods for natural and artificial stones: Matériaux et Constructions, n° 28. vol. 5. 1972. juillet-août.

Méthodes d'essais des bétons/Concrete test methods:

- Absorption d'eau par immersion/Absorption of water by immersion.
- Absorption d'eau par capillarité/Absorption of water by capillarity: Matériaux et Constructions. N° 40. vol 7. /III/. 1974. juillet-août.
- Mesure du fluage en compression/Measurement of creep in compression: Matériaux et Construction, n° 52. vol. 9, 1976. juillet-août.

Armatures de béton armé et de béton précontraint/Reinforcements for reinforced and prestressed concrete: Matériaux et Constructions. n° 32. vol. 6. /I/. 1973. mars-avril; n° 35. vol. 6. /II/. 1973. septembre-octobre.

Méthode d'essai de gel/dégel du béton/Methods of carrying out and reporting freeze/thaw tests on concrete: Matériaux et Constructions, n° 41, vol. 7. 1974. septembre-octobre.

Méthodes d'essai des bétons cellulaires/Aerated concrete test methods:

- Résistance à la compression du béton cellulaire/Compressive strength of aerated concrete.
- Détermination du retrait par séchage/Determination of drying shrinkage.



*Prof. G. WASTLUND
Membre d'Honneur, Président 1969-1970.*

- Détermination de la variation de longueur par variation d'humidité/Determination of length change during moisture movement.
- Masse volumique apparente/Determination of the density.
- Perméabilité à la vapeur d'eau/Water vapour permeability.
- Protection contre la corrosion des armatures/Corrosion protection of steel reinforcement. n° 45, vol. 8, 1975. mai-juin.

General recommendations for loading tests of loadbearing structures in situ and Testing bridges in situ: Matériaux et Constructions, n° 53. vol. 9. 1976. septembre - octobre.

Méthodes d'essais des bétons cellulaires autoclavés/
Autoclaved aerated concrete tests methods:

- Détermination de la capacité d'absorption d'eau après immersion/Determination of the water absorption capacity after immersion.
- Détermination des caractéristiques de désorption hygroscopique/Determination of the hygroscopical desorption characteristics: Matériaux et Constructions, n° 54, vol. 9, 1976, novembre-décembre.

SYMPOSIA

Comparing studies of specialists written on a limited subject encourages to exchange experiences and to establish closer co-operation among the participant countries. Symposia always give a good opportunity to researchers to meet and to discuss the most actual problems of their scientific field.

For that reason two to four symposia are organized yearly by the RILEM according to certain principles. These have taken shape only little by little and are summarized in the "Guide to organize symposia". We have to mention that most of the time is reserved for discussions using the two official RILEM languages, English and French.

The discussed subjects are varied as the list of symposia illustrates.



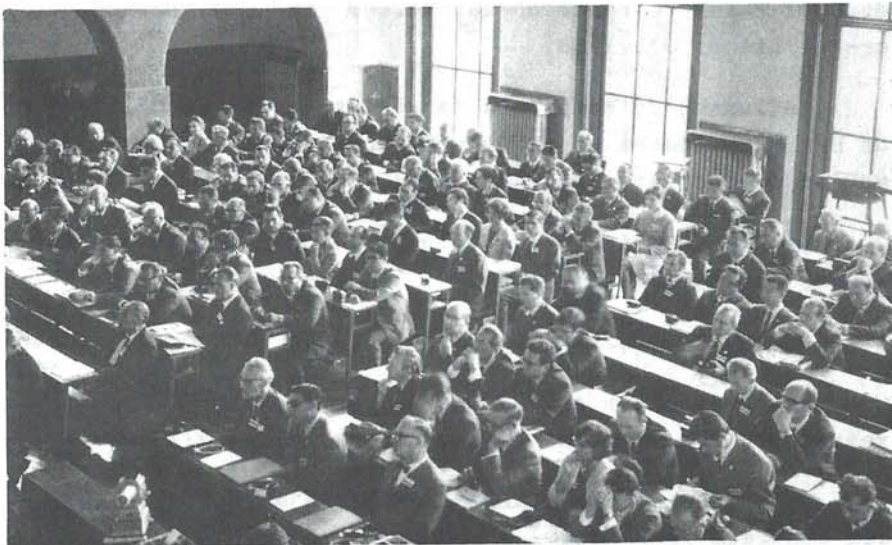
Delegates for Greece, Hungary and Israel

COLLOQUES

Les colloques, par la confrontation des travaux des spécialistes sur une question précise, favorisent les échanges d'expériences et le début éventuel d'une collaboration plus étroite entre les pays. Les colloques sont toujours une bonne occasion pour les chercheurs de se rencontrer et de discuter les thèmes les plus actuels de leurs domaines d'étude.

C'est pourquoi la RILEM organise de deux à quatre colloques par an, selon certains principes dégagés peu à peu et rassemblés dans le "Guide pour l'organisation des colloques". Il faut remarquer en particulier qu'une grande partie du temps est réservée aux discussions, qui se tiennent en français et en anglais, les deux langues de travail de la RILEM.

Les sujets traités sont très variés, comme le montre la liste des colloques.



Interprètes de la réunion de Buenos Aires 1971.



Colloque à Haifa, 1971.

Audience of the Symposium Durability of Concrete, Prague 1969



President Dr. WRIGHT hands over the RILEM Medal to prof. WARRIS, Washington 1972.



Reception at the U.S. State Departement, Washington 1972.

La liste des colloques de la RILEM:

List of RILEM symposia:

Essais non destructifs des matériaux et des constructions/Non destructive tests of materials and structures. Paris, 11-13/1/1954.

Observation des ouvrages/Observation of structures. Lisboa, 24-28/10/1955.

Bétonnage en hiver/Winter concreting. Koebenhavn, 13-18/2/1956.

Adhérence et formation de fissures dans le béton armé/ Adherence and formation of cracks in reinforced concrete, Stockholm, 27-30/6/1957.

Étude des armatures de béton armé et précontraint/Studies of reinforcements of reinforced and prestressed concrete, Liège, 3/5/1958.

Influence du temps sur la résistance et la déformation du béton/Influence of time upon the strength and the deformation of concrete. München, 17-20/11/1958.

Modèles réduits de structures/Reduced models of structures. Madrid, 22-25/6/1959.

Bétons légers/Lightweight concretes. Göteborg, 6/1960.

Béton et béton armé dans les pays chauds/Concrete and reinforced concrete in hot countries, Haifa, 7/1960.

Injection du béton précontraint/Injection of prestressed concrete /FIP-RILEM/ Trondheim, 1/1961.

Durabilité du béton/Durability of concrete, Prague,
1-3/8/1961.

Les voiles minces/Shell research. Delft, 9/1961.

Recherches et essais sur les structures en terre cuite
/Research and tests on baked clay structures.
Milan, 6/1962.

Utilisation des calculateurs électroniques dans le gé-
nie civil/Research and tests on baked clay structures.
Milan 6/1962.

Mesure des efforts dynamiques et des vibrations dans
les constructions/Measurement of dynamic effects and vibra-
tions of constructions, Budapest, 7-11/7/1963.

Modèles réduits de barrages /RILEM/CIGB/ /Reduced mo-
dels of dams /RILEM/CIGB/. Lisboa, 14-19/10/1963.

Tenue et durée des matériaux de construction dans les
pays chauds/Behaviour and durability quality of building ma-
terials in hot countries. Abidjan, 24-30/11/1963.

Application de la physique moderne et de la physique
nucléaire aux essais de matériaux /ASTM/RILEM//Application
of advanced and nuclear physics on the testing of materials
/ASTM/RILEM/, Philadelphie, 3-6/1964.

Transferts de l'eau dans les milieux poreux/Transfers
of water in porous media, Paris, 8-10/4/1964.

Essais de recherche et de réception des matériaux de
synthèse utilisés dans la construction/Research and recep-
tion on testing of synthetic materials used in buildings.
Liège, 9-11/6/1964.



Départ à l'excursion technique, Washington 1972.



Excursion technique, réunion de Washington



Tour of Building Research Division – NBS, meeting of Washington 1972.



Dr. J. WRIGHT, President 1971-1972 with prof. VATCHEV IVANOV, President 1972-1973.

Durcissement accéléré des éléments en béton armé manufacturés/Accelerated hardening of precast reinforcing concrete structures. Moscou, 6-8/7/1964.

Recherches experimentales relatives aux essais du béton, Trondheim, 1964.

Corrosion des armatures de béton/Corrosion of reinforcement of concrete, Wexham Springs, 6-9/9/1965.

Problèmes de l'humidité dans le bâtiment/Moisture problems in buildings. Helsinki, 16-19/9/1965.

Bétons dans l'eau de mer/Concrete in sea water. Palerme, 1965.

Effets des charges répétées sur les matériaux et les éléments structuraux/Effects of repeated loading of materials and structural elements. Mexico, 15-17/9/1966.

Méthodes d'essai et d'études des bétons aux agrégats légers/Testing and design methods of lightweight aggregate concretes. Budapest 20-23/3/1967.

Adjuvants du béton/Concrete admixtures. Bruxelles, 30/8-1/9/1967.

Emploi des résines de synthèse dans la construction/Use of synthetic resins in building construction. Paris, 4-6/9/1967.

Mesure du retrait du béton /RILEM/CEMBUREAU/ /Measurement of the shrinkage of hydraulic concretes /RILEM/CEMBUREAU/. Madrid 20-22/3/1968.

Évolution des machines d'essai mécanique/Evolution of mechanical equipment for testing building materials. Stuttgart, 25-30/3/1968.

Les causes physiques et chimiques de fluage et du retrait du béton/The physical and chemical causes of creep and shrinkage of concrete. Munich, 1-3/4/1968.

Les matériaux de construction bitumineux dans le génie civil/Bitumen in civil engineering. Dresde, 23-27/9/1968.

Durabilité des bétons/Durability of concretes. Prague, 2-5/9/1969.

Méthodologie et technique de l'essai des constructions grandeur nature et sur modèles sous l'action des charges statiques et dynamiques/Testing methodology and technique of full-scale and model structures under static and dynamic loads. Bucarest, 9-11/9/1969.

Béton et béton armé sous les climats chauds/Concrete and reinforced concrete in hot countries. Haïfa, 2-5/8/1971.

Analyse expérimentale des problèmes d'instabilité/Experimental analysis of instability problems on reduced and full scale models. Buenos Aires. 13-17/9/1971.

La notion de performance dans le bâtiment/Performance concept in building. /RILEM/ASTM/CIB/. Philadelphie, 3-5/5/1972.

Déformation et rupture des solides soumis à des sollicitations pluriaxiales/The deformation and rupture of solids subject to multiaxial loads. Cannes, 4-6/10/1972.

Liaisons de contact dans les matériaux composites utilisés en génie civil/Contact connections in composite materials used in civil engineering, Toulouse 22-23/11/1972.

Béton frais/Fresh concrete, Leeds, 22-24/3/1973.



Colloque RILEM-IUPAC, Prague 1973.



Présidence de la réunion de Palermo, 1974.



Pleasant moments in Palermo, 1974.



Pleasant moments in Palermo, 1974.

Structure des pores et propriétés des matériaux/Pore structure and properties of materials /RILEM/IUPAC Symposium/, Prague, 19-21/9/1973.

Problèmes théoriques de la résistance au gel/Theoretical problems of frost resistance. Ottawa, 4-5/10/1973.

Essais non destructifs des matériaux non métalliques/Nondestructive testing of non-metallic materials. Constanza, 4-7/9/1974.

Problèmes d'humidité dans le bâtiment/Moisture problems in building /CIB/RILEM Symposium/, Rotterdam, 10-12/9/1974.

Essais et observations sur modèles et structures et leur comportement en fonction du temps/Test and observation on models and structures and their behaviour versus time /RILEM/CISM Symposium/. 18-20/9/1974.

Bétons réfractaires/Refractory concretes. Bonn, 7-9/10/1974.

Comportement en service des ouvrages en béton/Behaviour in service of concrete structures /CEB/CIB/FIP/IABSE/RILEM Symposium/, Liège, 4-6/6/1975.

Bitumes et matériaux bitumineux/Bitumens and bituminous materials, Budapest, 9-12/9/1975.

Ciments et bétons renforcés de fibres/Fibre reinforced cement and concrete. Londres, 15-17/9/1975.

Bétonnage en hiver/Winter concreting, Moscow, 14-16/10/1975.

Carbonatation/Carbonation, Cement and Concrete Association, Wexham Springs, G.B., 5-6/4/1976.

Sulfates de calcium et matériaux dérivés, St.Rémy-lès-Chevreuse, 25-27/5/1977.

Les matières plastiques et l'étanchéité des constructions de génie civil. Liège, 7-9/6/1977.

Evaluation des performance des faces externes des façades des bâtiments, Otaniemi, 28/8 2/9/1977

COLLOQUES PAR CORRESPONDANCE SYMPOSIA BY CORRESPONDENCE

Mesure de l'humidité dans les matériaux et les constructions/Measurement of moisture in buildings and structures.

Bétons de résine/Resin concretes.

Durcissement accéléré du béton en vue d'essais rapides de contrôle/Accelerated hardening of concrete with a view to rapid control tests.

QUESTIONNAIRES /ENQUETES/

Les échanges d'information se font aussi par le lancement d'enquêtes entreprises par le Secrétariat Général soit à la simple demande d'un membre, soit par la décision de la Commission Permanente. De toutes façons, que la question abordée soit d'intérêt général ou non, les résultats de l'enquête sont diffusés le plus largement possible.



Dr. B.R. STEELE Président 1974-1975.



Reception on the occasion of the meeting in Edinburgh, 1975.



Reception on the occasion of the meeting in Edinburgh, 1975.

QUESTIONNAIRES /ENQUETES/

The distribution of questionnaires serves the exchange of information. This is launched by the General Secretariat either upon the request of a member or upon the decision of the Permanent Committee. Anyhow, whether the question arouses general interest or not, the results of the questionnaires are diffused widely.

PUBLICATIONS

From the very beginning the RILEM has published a Bulletin which was issued for the first time in 1951. At the start only stenciled, but since 1959 it is a printed bilingual periodical known since 1968, as "Materials and Structures".

Apart from the Trilingual Dictionary /French-English-German/ of materials and structures, the RILEM publishes from time to time a Directory which facilitates the contact among the members and a List of the Technical Committees. Finally, the RILEM News provide the opportunity for the General Secretariat to circulate the most important information concerning the life of the association. On the other hand the reports of symposia are published directly by the organizers.

HONORARY TITLES AND DISTINCTIONS

For those RILEM members who were working actively for years in the interest and for the development of the association, the title Honorary Member was established.

PUBLICATIONS

Dès l'origine la RILEM a publié un Bulletin, dont le premier numéro a paru en 1951. De polycopié au début, il fut imprimé à partir de 1959 en périodique bilingue et prit le nom de "Matériaux et Constructions" en 1968.

Outre le Dictionnaire trilingue des matériaux et des constructions /français-anglais-allemand/, la RILEM publie de temps en temps un Annuaire qui facilite les contacts entre les membres, et un Répertoire des Commissions Techniques. Enfin les Nouvelles de la RILEM permettent au Secrétariat Général de diffuser l'essentiel de la vie de l'association sous forme de circulaire. Par contre la publication des comptes-rendus des colloques est assuré directement par leurs organisateurs.

TITRE HONORIFIQUES ET DISTINCTIONS

Aux membres de la RILEM qui, pendant des années, ont activement collaboré dans l'intérêt de l'efficacité du fonctionnement de l'association, le titre de Membre d'Honneur a été créé.

Personnalités nommées Membres d'Honneur:

Honorary Members:

Professeur G.COLONNETTI

Ancien Président /Italie/

Professeur LOBRY de BRUYN

Ancien Président /Pays-Bas/



La 30^e réunion de la Commission Permanente in Maastricht, 1976.



*Prof. P.C. KREIJGER, Président 1975-1976 et Prof. R.L. HERMITE
Secrétaire Général*

Professeur M.ROS
 Ancien Président /Suisse/
 Professeur E.TORROJA
 Ancien Président /Espagne/
 Professeur S.BECHYNE
 Ancien Président /Tchécoslovaquie/
 Professeur F.CAMPUS
 Ancien Président /Belgique/
 Sir Frederick LEA
 Ancien Président /Royaume Uni/
 Professeur GRANHOLM
 Ancien Délégué /Suède/
 Professeur RÜSCH
 Ancien Président /R.F.A./
 Professeur MLOSCH
 Ancien Délégué /R.D.A./
 Mr. N.M.PLUM
 Ancien Délégué /Danemark/
 Professeur G.WASTLUND
 Ancien Président /Suède/
 Professeur I.LYSE
 Ancien Président /Norvege/
 Professeur E.WEGELIUS
 Ancien Président /Finlande/
 Professeur E.AMSTUTZ
 Ancien Président et Trésorier /Suisse/
 Dr. STORK
 Ancien Délégué /Tchécoslovaquie/
 Professeur R.SHALON
 Ancien Président /Israël/
 Professeur S.DELPECH
 Ancien Président /République Argentine/
 Professeur M.ROCHA
 Ancien Président /Portugal/

Dr.NURSE
 Ancien Délégué /Royaume Uni/
 Professeur HAHAMOVIC
 Ancien Président /Yougoslavie/

Notre réunion remet chaque année une médaille destinée à récompenser un chercheur méritant. La première fut remise à l'occasion du vingtième anniversaire, en 1967 au Professeur CAMPUS afin d'honorer son action et ses travaux, en outre pour que sa carrière serve d'exemple aux plus jeunes et les encourage dans leur activité. Après lui les Médailles de la RILEM ont été décernées aux jeunes chercheurs.

To reward a researcher of merit, our union awards a medal every year. The first one was conferred on the occasion of the 20 years anniversary in 1967, on Professor F. CAMPUS in appreciation of his works and activity and that his carrier should encourage and serve as an example for the younger. Since then, young researchers received the Medal.

Les Médailles de la RILEM distribuées ont été les suivantes:

RILEM Medal was awarded to the followings:

1967, Paris	F.CAMPUS /Belgique/
1970, Lund	M.MAMILLAN /France/
1971, Buenos Aires	L.M.MACHADO /Argentine/
1972, Washington	B.WARRIS /Suede/
1973, Varna	S.KAJFASZ /Pologne/
1974, Palerme	J.FACAOARU /Roumanie/
1975, Edimbourg	Z.BAZANT /Etats-Unis/
1976, Maastricht	Dr.WITTMANN /R.F.A./



*Prof. T. TASSIOS, Président pour la période 1977-1978
et M.M. FICKELSON, Secrétaire Général Adjoint à la réunion de Maastricht*

*Speech of Prof. R. TOBIAS, Président 1976-1977 at the closing dinner
of the Maastricht meeting*



