

**Zeitschrift:** IABSE reports of the working commissions = Rapports des commissions de travail AIPC = IVBH Berichte der Arbeitskommissionen  
**Band:** 7 (1970)  
**Artikel:** Introduction  
**Autor:** [s.n.]  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-8680>

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. 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. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### **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. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### **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. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 02.01.2026

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

## 1. INTRODUCTION

L'enquête sur la corrosion des armatures dont les résultats font l'objet du présent rapport fut entreprise par feu le Professeur H. LOUIS, Rapporteur du groupe de travail de l'A.I.P.C., chargé de l'étude des problèmes de corrosion dans les ouvrages en béton armé et en béton précontraint. Ce groupe de travail de la Commission III "Structures en béton armé et en béton précontraint", présidé par M. le Professeur G. WÄSTLUND fut constitué lors du 6e Congrès de l'A.I.P.C. à Stockholm en 1960.

M. le Professeur LOUIS mit au point le questionnaire de l'enquête qui, avec l'accord des membres du groupe de travail (MM. RÜSCH, VOELMY et ŽEŽELJ), fut soumis à l'approbation de la commission plénière lors des réunions de Vienne en 1962. Ce questionnaire fut ensuite adressé, le 6 septembre 1962, à tous les membres de l'A.I.P.C. par l'intermédiaire des Présidents des groupes nationaux.

Le groupe de travail de l'A.I.P.C. et la Commission "Corrosion" de la RILEM, présidée par M. le Professeur LOBRY de BRUYN, décidèrent de collaborer au dépouillement des résultats de l'enquête, en vue d'essayer d'obtenir une interprétation théorique des cas de corrosion signalés et de proposer à ce sujet des recommandations pratiques.

A la date du 1er août 1963, 62 réponses complètes ou partielles au questionnaire de l'enquête avaient été présentées; ces réponses provenaient de 9 pays; la République fédérale d'Allemagne occidentale, l'Australie, l'Autriche, la Belgique, le Danemark, la France, les Indes, le Portugal et la Suède.

M. le Professeur H. LOUIS traita ces 62 cas dans son rapport général présenté lors des réunions du Bureau et du Comité Permanent de l'A.I.P.C. à Zurich en septembre 1963. Estimant que le nombre de réponses reçues était de loin inférieur au nombre des cas qu'il était possible de rassembler, la Commission III décida d'envoyer à nouveau le questionnaire à chacun des délégués et au Comité Permanent, en demandant de contacter individuellement les membres de l'Association. On espérait ainsi pouvoir établir, pour le Congrès de l'A.I.P.C. à Rio de Janeiro, un rapport plus vaste, complété par une nouvelle série de réponses. Malheureusement les 63 nouvelles réponses obtenues ne purent être étudiées à temps par les Commissions intéressées de l'A.I.P.C. et de la RILEM. Aussi, M. le Professeur H. LOUIS ne put-il présenter à Rio de Janeiro en août 1964, qu'un résumé du premier rapport général.

Ce rapport général devait être complété ultérieurement par un rapport annexe où seraient traités les cas de corrosion présentés dans la seconde série de réponses au questionnaire, ou signalés au Congrès de Rio de Janeiro.

La tâche de Rapporteur qui avait été assurée jusque-là avec tant de dévouement et de compétence par le Professeur H. LOUIS a été brutalement interrompue par sa tragique disparition en avril 1966.

A la demande de M. le Président G. WÄSTLUND, nous avons repris le travail de dépouillement des réponses à l'enquête, en vue de préparer un rapport final pour les réunions de la Commission III de l'A.I.P.C., en 1968 à New-York.

Conformément aux décisions de 1962 prévoyant la collaboration de la Commission "Corrosion" de la RILEM, le premier dépouillement de l'enquête a été présenté en juillet 1967 à son Président, M. le Professeur LOBRY de BRUYN,

qui a bien voulu apporter des commentaires précis aux cas de corrosion signalés dans les réponses à l'enquête et nous faire ainsi bénéficier des fruits de sa compétence et de sa longue expérience.

Au 8e Congrès de l'A.I.P.C., tenu à New-York en 1968, nous avons soumis à la Commission III, les résultats du dépouillement de l'enquête. Cette Commission ainsi que le Comité de Liaison des Associations Internationales de Génie Civil (A.I.P.C., CEB, CECM, CIB, FIP, RILEM, I.A.S.S.) ont décidé de publier les informations recueillies lors de l'enquête, sous forme d'un rapport d'ensemble. Au cours de la rédaction de ce rapport, nous avons tenu compte des diverses remarques et informations qui nous sont parvenues après le Congrès de New-York.

Nous tenons à remercier très vivement toutes les personnes qui ont contribué à l'aboutissement de ce travail et particulièrement MM. les Professeurs C.A. LOBRY de BRUYN, G. WÄSTLUND ainsi que le Professeur H. RÜSCH et ses collaborateurs.