



LES COMPTES RENDUS
DU HUITIÈME CONGRÈS INTERNATIONAL
DES GRANDS BARRAGES

THE TRANSACTIONS
OF THE EIGHTH INTERNATIONAL CONGRESS
ON LARGE DAMS

INTERNATIONAL
CONFERENCE
ON THE
TEACHING OF
SCIENCE

INTERNATIONAL COMMISSION
ON LARGE DAMS

de la Conférence Mondiale de l'Énergie

Central Office :

51, rue Saint-Georges, Paris-9^e

COMMISSION INTERNATIONALE
DES GRANDS BARRAGES

of the World Power Conference

Bureau Central :

51, rue Saint-Georges, Paris-9^e

HUITIÈME CONGRÈS INTERNATIONAL DES GRANDS BARRAGES

ÉDIMBOURG, Grande Bretagne

4 - 8 MAI 1964

EIGHTH INTERNATIONAL CONGRESS ON LARGE DAMS

EDINBURGH, Great Britain

4 - 8 MAY 1964

COMPTES RENDUS
TRANSACTIONS

VOLUME IV

RAPPORTS DE SYNTHÈSE
RAPPORTS GÉNÉRAUX
COMMUNICATIONS

INTERNATIONAL
FRANCHISES

AL. CORP.

VOLUME IV

RAPPORTS DE SYNTHÈSE
GENERAL PAPERS

RAPPORTS GÉNÉRAUX
GENERAL REPORTS

COMMUNICATIONS

STATEMENT
OF

THE
COMMISSIONERS

OF THE

TABLE DES RAPPORTS DE SYNTHÈSE
INDEX OF GENERAL PAPERS

	Page
G.P. No. 1. Canadian National Committee on Large Dams	1
G.P. No. 2. Czechoslovakian National Committee on Large Dams	45
G.P. No. 3. Finnish National Committee on Large Dams	57
R.S. No. 4. Comité National Français des Grands Barrages	93
G.P. No. 5. British National Committee on Large Dams	121
G.P. No. 6. Japanese National Committee on Large Dams	165
R.S. No. 7. Comité National Portugais des Grands Barrages	205
G.P. No. 8. Swedish National Committee on Large Dams	227
G.P. No. 9. United States National Committee on Large Dams	253
R.S. No. 10. Comité National Yougoslave des Grands Barrages	299
G.P. No. 11. Indian National Committee on Large Dams	315

TABLE DES RAPPORTS GÉNÉRAUX
INDEX OF GENERAL REPORTS

Q. 28. G. SCHNITTER (<i>Suisse</i>)	357
Q. 28. (<i>translation</i>)	377
Q. 29. G. OBERTI (<i>Italy</i>)	395
Q. 29. (<i>traduction</i>)	439
Q. 30. V. STOLNIKOV (<i>U.S.S.R.</i>)	489
Q. 30. (<i>traduction</i>)	539
Q. 31. J. BARRY COOKE (<i>U.S.A.</i>)	595
Q. 31. (<i>traduction</i>)	623

TABLE DES COMMUNICATIONS
INDEX OF COMMUNICATIONS

C. 1. O. SCHATZ (<i>German Federal Republic</i>). Results of measurements on Schwammenauel dam on the Rur (Eifel), in particular as influenced by the Heightening of the dam. And the increased hydrostatic load	657
---	-----

	Page
C. 2. H.W. KOENIG, K.H. IDEL (<i>German Federal Republic</i>). Settlement measurements on a 52-m-high rockfill dam with bituminous surface membrane	671
C. 3. G. LENNSEN (<i>German Federal Republic</i>). Development of the Moselle for navigation and power	677
C. 4. Harry LAINE (<i>Finland</i>). Some measurements concerning vibration and dynamic load in power plant structures	693
C. 5. (<i>Japan</i>). Rock tests in multipurpose dams in Japan	715
C. 6. Keüti NAKAMURA, Ryuichi IIDA, Ryoji MIIKE (<i>Japan</i>). Analysis on behavior of arch dam by multivariate analytical method	753
C. 7. A.U. HUGGENBERGER (<i>Suisse</i>). Indication et enregistrement à distance de la flèche maximum d'un barrage en fonction du temps, de la température et du niveau de la retenue	783
C. 8. Aniceto REBAUDI (<i>Italie</i>). Le barrage du torrent Buthier a Placé moulin en Vallée d'Aoste	791
C. 9. J.F. LAMAS (<i>Portugal</i>). La réfrigération des barrages - voûtes minces	823
C. 10. (<i>Rhodesia and Nyasaland</i>). Comprehensive Report (submitted after date limit; accepted as Communication)	843
C. 11. G. LENNSEN (<i>German Federal Republic</i>). Vianden pumped-storage plant	853
C. 12. Bernard B. GORDON, Jack G. WULFF (<i>United States of America</i>). Design and methods of construction. Oroville dam	877
C. 13. Zygmunt MIKUCKI (<i>Pologne</i>). Essais et mesures de barrages-poids construits sur le Fhysch Carpathien	901
C. 14. B. JACENKOW (<i>Pologne</i>). — Influence de l'infiltration dans le corps du barrage massif sur la stabilité du barrage	911
C. 15. ULLMANN, COSMETATOS (<i>Suisse</i>). Mesures et essais en vue d'évaluer et d'améliorer la sécurité du barrage-poids « Lohmühle ». (Aménagement de Vianden au Luxembourg)	927

RAPPORTS DE SYNTHÈSE

GENERAL PAPERS

Présentés par — Presented by

1. CANADA
2. CZECHOSLOVAKIA
3. FINLAND
4. FRANCE
5. GREAT BRITAIN
6. JAPAN
7. PORTUGAL
8. SWEDEN
9. UNITED STATES AMERICA
10. YOUgosLAVIE
11. INDIA