

WORLD REGISTER OF DAMS

REGISTRE MONDIAL DES BARRAGES



1988 MISE A JOUR
UPDATING

PUBLISHED BY THE INTERNATIONAL COMMISSION ON LARGE DAMS
PUBLIÉ PAR LA COMMISSION INTERNATIONALE DES GRANDS BARRAGES
151, boulevard Haussmann, 75008 Paris. — Tél. : (1) 40 42 68 24. — Téléx : 641320 F

SOMMAIRE

CONTENTS

1. INTRODUCTION

Liste des Membres du Comité	6
Introduction et remerciements	7
Avertissement	9
Résumé	11

INTRODUCTION

List of Committee Members	6
Introduction and acknowledgements	7
Notice	9
Summary	11

2. TABLEAUX DE CLASSEMENT

Liste des tableaux	17
Tableaux de classement (19)	19 à 62

CLASSIFIED TABLES

Lists of tables	17
Classified tables (19)	19 to 62

3. TABLEAUX DE STATISTIQUES

Index des pays	65
Tableaux de statistiques (80)	67 à 106

STATISTICAL TABLES

Index of countries	65
Statistical tables (80)	67 to 106

4. LISTES DES BARRAGES

Instructions suivies pour remplir les folios	109 à 111
Index des pays membres	112
Listes des barrages des pays membres	115 à 338
Index des pays, provinces et territoires non-membres	343
Liste des barrages des pays, provinces et territoires non-membres	345 à 365

LIST OF DAMS

Instructions for reporting data for the Register	109 to 111
Index of member countries	112
Lists of dams in member countries	115 to 338
Index of non-member countries, provinces and territories	343
Lists of dams in non-member countries, provinces and territories	345 to 365

COMITÉ DU REGISTRE MONDIAL DES BARRAGES (*)
COMMITTEE ON WORLD REGISTER OF DAMS
(1986-1992)

Liste des Membres/*List of Members*

Président/Chairman

Afrique du Sud/*South Africa*

J. G. DU PLESSIS

Vice-Président/Vice-Chairman

Portugal

F. TEIXEIRA DIREITO (**)

Membres/Members

Allemagne (Rép. Féd. d')/
Germany (Fed. Rep. of)

H. BRETSCHNEIDER

Autriche/*Austria*

W. FLÖGL

Brésil/*Brazil*

F. MIGUEZ DE MELLO

Chine/*China*

C. SHEN

Espagne/*Spain*

R. URBISTONDO (***)

États-Unis/*USA*

E. C. PRITCHETT

France

G. DOUILLET

Grande-Bretagne/*Great Britain*

R. G. COLE

Grèce/*Greece*

K. VLASTOS

Italie/*Italy*

C. NICCOLAI

Japon/*Japan*

S. ICHIURA

Tchécoslovaquie/*Czechoslovakia*

L. VOTRUBA

Yougoslavie/*Yugoslavia*

V. PURIC

(*) Composition en juin 1987/
Membership in June 1987

(**) nommé Président à partir de juin 1988 en remplacement de J. G. DU PLESSIS, démissionnaire/
appointed as Chairman as from June 1988 to take over from J. G. DU PLESSIS who was standing down

(***) nommé Vice-Président à partir de juin 1988 en remplacement de F. TEIXEIRA DIREITO, nommé Président/
appointed as Vice-Chairman as from June 1988 to take over from F. TEIXEIRA DIREITO, appointed Chairman

INTRODUCTION ET REMERCIEMENTS

INTRODUCTION AND ACKNOWLEDGEMENTS

par J.G. du Plessis, Président du Comité*
by J.G. du Plessis, Committee Chairman*



Pour que le Registre Mondial des Barrages reste une référence de premier plan, il doit être précis et tenu à jour. C'est pourquoi le Président de la CIGB, Dr Giovanni Lombardi, a fait approuver en 1986, la nomination d'un nouveau Comité du Registre Mondial des Barrages, avec la mission de préparer deux mises à jour donnant respectivement la situation à fin 1986 et fin 1990. La deuxième mise à jour, prévue en 1990, sera probablement remplacée par une nouvelle édition complète.

Comme pour les mises à jour de l'édition de 1973, intervenues en 1976 et 1979, il a été décidé de ne pas reproduire les folios inchangés de l'édition complète de 1984. Seuls, les folios qui comportaient des barrages en construction ont été repris pour y faire figurer les barrages terminés pendant la période 1983-1986 et y ajouter les barrages en construction à fin 1986. Ces folios modifiés figurent donc seuls dans la présente mise à jour. Toutefois, pour les pays comportant moins de 100 barrages, tous les folios ont été reproduits.

Pour améliorer la précision, on a suivi la procédure instituée pour l'édition de 1984 consistant à faire vérifier les folios d'un groupe de pays par l'un des membres du Comité. Ceux-ci ont donc eu à assumer une lourde charge pour laquelle ils méritent les remerciements de la CIGB.

Je désire exprimer mes très sincères remerciements à F. Teixeira Direito qui a été nommé Vice-Président du Comité à la Réunion Exécutive de Beijing (Chine), en 1987, pour m'assister dans cette mise à jour. Du fait de mon absence à Beijing, F. Teixeira Direito a accepté la charge de réviser les tableaux de classement et de faire la vérification finale des tableaux de statistiques. Je voudrais aussi remercier les membres de mon Comité pour le temps qu'ils ont consacré à ce travail, ainsi que le Secrétaire général et le Bureau central.

La liste des pays membres de mon Comité ainsi que le nom de leurs représentants est donnée sur la page en vis-à-vis.

Je suis sûr que l'effort accompli en valait la peine et qu'il témoigne amplement des services rendus par la CIGB à la communauté mondiale.

For the World Register of Dams to continue fulfilling its role as the foremost authority on the subject, it is essential that it be accurate and up-to-date. Accordingly the President of ICOLD, Dr. Giovanni Lombardi appointed a new Committee on the World Register of Dams in 1986 and charged it with the task of preparing the updating of the Register, giving the position as of end of 1986 and end of 1990. The updating at the latter date will probably take the form of a complete new edition.

As for the two updatings of the 1973 edition, in 1976 and 1979 respectively it has been decided that the 1984 updating should not reprint unchanged folios. Only those folios which showed dams still under construction have been brought up-to-date so as to include all dams completed during the years 1983-1986 and dams under construction at the end of 1986. These amended folios, only, are included in the updated edition. In the case of countries with less than 100 dams, however, all dams are included in the updating.

To promote accuracy, the procedure instituted for the 1984 edition of passing folios through the hands of responsible Members of this Committee, has been followed. This has placed a heavy burden on Committee Members for which they deserve ICOLD's thanks and appreciation.

I wish to express my sincere thanks to Mr. Teixeira Direito who was appointed Vice-Chairman of the Committee at the Executive Meeting in Beijing, China in 1987 for assisting me in finalising the updating. In my absence at Beijing, Mr. Direito was assigned the task of updating of the Classified Tables and final checking of the Statistical Tables. In addition I would like to thank Members of my Committee for the time they have devoted to this updating, as well as the Secretary-General and the Central office.

A list of countries represented and their representatives on the Committee on the World Register of Dams is shown opposite.

I am confident that the effort is worthwhile and gives ample evidence of ICOLD's services to the international community.

(*) Comité du Registre Mondial des Barrages.

(*) Committee on the World Register of Dams.

LISTE DES TABLEAUX

LIST OF TABLES

1. Nombre de barrages par types	19	1. Number of dams by types	
1 a. Pays membres	19	1 a. Member countries	19
1 b. Pays, provinces et territoires non-membres	23	1 b. Non member countries, provinces and territories	23
2. Nombre de barrages par tranches de hauteur	25	2. Number of dams by heights	25
3. Nombre de barrages par périodes de construction	28	3. Number of dams by periods of completion	28
4. Nombre de barrages par continents en 1950, 1982 et 1986	31	4. Number of dams by continents in 1950, 1982 and 1986	31
5. Pays classés par ordre décroissant du nombre de barrages (d'une hauteur supérieure à différents seuils)	33	5. Countries in decreasing order of number of dams (above heights specified)	33
6. Les plus hauts barrages, par pays	35	6. Highest dams per countries	35
7. Les plus hauts barrages du monde	46	7. World's highest dams	46
8. Les plus hauts barrages-poids	48	8. World's highest gravity dams	48
9. Les plus hauts barrages-vôûtes	49	9. World's highest arch dams	49
10. Les plus hauts barrages à voûtes multiples	51	10. World's highest multiple arch dams	51
11. Les plus hauts barrages à contreforts	52	11. World's highest buttress dams	52
12. Les plus hauts barrages en remblai avec masque amont	53	12. World's highest embankment dams with impervious upstream membrane	53
13. Les plus hauts barrages en remblai à noyau	55	13. World's highest embankment dams with internal core	55
14. Les plus hauts barrages en remblai homogènes	57	14. World's highest homogeneous embankment dams	57
15. Les barrages en béton de grand volume	58	15. World's largest concrete dams in terms of volume	58
16. Les barrages en remblai de grand volume	59	16. World's largest embankment dams in terms of volume	59
17. Les barrages à évacuateurs de crue de grande capacité	60	17. World's largest dams in respect of spillway capacity	60
18. Les retenues de grand volume	61	18. World's largest reservoirs in terms of capacity	61
19. Nombre de barrages terminés avant 1900	62	19. Number of dams completed before 1900	62