SIXTEENTH INTERNATIONAL CONGRESS ON LARGE DAMS

SEIZIÈME CONGRÈS INTERNATIONAL DES GRANDS BARRAGES

13-17 JUNE 1988
SAN FRANCISCO - USA

VOLUME

4

QUESTION 63

TRANSACTIONS

COMPTES RENDUS

Published by the
International Commission
on Large Dams

Publiés par
la Commission Internationale
des Grands Barrages

151, bd Haussmann, 75008 Paris, France
Tél. : 47 64 68 24 - 47 64 67 33 - 47 64 54 38
Télex : 641320 F

NOTE

Units of Measurement

As for the previous Congresses and though some authors do not fully agree, we attempt to follow the recommendations of the International System of Units (SI).

For example, hm^3 and km^3 were preferred to 10^6 and 10^9 m^3, or million and billion cu.m. See Bulletin 34 " ICOLD Guide for the International System of Units (SI) ", page 13.

The decimal sign may be the full stop (Anglo-Saxon usage) or the comma (European usage); but as a safeguard against confusion, full stop (period) and comma are used as decimal sign only.

Where the number of digits before or after the decimal sign exceeds three, the digit should be divided into groups of three by half space.

We meet not enough co-operation from some authors writing in English who go on keeping the comma to separate the groups of three digits instead of using half space. It was not possible to make the appropriate corrections in all the tables provided by the authors and even in the text. Sorry for the inconvenience.

AVERTISSEMENT

Unités de Mesure

Comme pour les Congrès précédents et bien que certains auteurs manifestent des réticences à ce sujet, on s'est efforcé de suivre les recommandations du Système International d'Unités (SI).

Par exemple, on a utilisé plus volontiers hm^3 et km^3 au lieu de 10^6 m^3 et 10^9 m^3 ou million et milliard de mètres cubes. Voir Bulletin 34 « Guide CIGB du Système International d'Unités (SI) », page 13.

De même, on a retenu le point (usage anglo-saxon) et la virgule (usage européen) comme signe décimal, mais pour éviter toute confusion, la virgule et le point ne sont utilisés que comme signe décimal.

Aussi, quand le nombre de chiffres avant ou après la virgule est supérieur à 3, les chiffres sont groupés par 3, chaque groupe étant séparé par un court espace.

A ce sujet nous rencontrons encore des difficultés de la part de quelques auteurs de langue anglaise qui continuent à utiliser la virgule au lieu d'un court espace pour séparer les groupes de trois chiffres. Nous n'avons pas pu apporter les corrections nécessaires dans tous les tableaux fournis par les auteurs et même dans le texte. On voudra bien nous en excuser.

TABLE OF CONTENTS

TABLE DES MATIÈRES

PAPERS ON Q 63

RAPPORTS SUR LA Q 63

QUESTION

63

Design flood and operational flood control

Subject

a) Determination of design flood.

b) Determination of construction flood.

c) Criteria for choice of spillways and outlets.

d) Design flood and reservoir, spillway and outlet operation, during repair works.

e) Operation security - Flood warning system.

f) Unpredicted high flood : case histories.

Crue de projet et maîtrise des crues après mise en service du barrage

Objet

a) Détermination de la crue de projet.

b) Détermination de la crue de chantier.

c) Critères de choix des ouvrages d'évacuation définitifs.

d) Détermination de la crue, exploitation de la retenue et des ouvrages d'évacuation, dans le cas de travaux de réparation d'un barrage.

e) Sécurité d'exploitation - Système d'annonce des crues.

f) Crue importante imprévue : exemples.

QUESTION

63

TABLE OF CONTENTS OF PAPERS

TABLE DES MATIÈRES DES RAPPORTS

(*) Late papers/ *Rapports non examinés par le Rapporteur Général.*