

08/12

Le catalogue AIHS des crues maximales dans le monde :
contribution à la détermination des risques de nature
hydrologique.
J. A. Rodier.

Office de la Recherche Scientifique et Technique
Outre-Mer. Paris. France.

Par les nombreuses pertes de vies humaines qu'elles provoquent, par l'extension et la gravité des dommages qui en résultent, les très grandes crues figurent parmi les pires des catastrophes naturelles. Avec la prévision de ces évènements et en rapport avec cette prévision: estimer correctement les caractéristiques des crues, en conserver les éléments essentiels et les faire connaître, sont des opérations de la plus haute importance. C'est là le but du catalogue AIHS des crues maximales dans le monde.

Un premier répertoire mondial des très grandes crues a été publié par l'Unesco en 1976. Il avait pour objet la compréhension de la genèse des grandes crues et pour cette raison un bon nombre de crues maximales n'y figuraient pas car elles sont rarement observées de façon correcte. Par suite des délais relativement courts 35 pays avaient répondu à l'enquête mais le processus de la fonte des neiges avait été étudié de façon complète.

Pour faire suite à ce catalogue l'AIHS a mis au point avec le concours de l'Unesco un catalogue mondial des crues maximales y compris les crues historiques. On s'est efforcé dans ce catalogue de représenter tous les pays pour lesquels se posaient des problèmes de crues. L'enquête a porté sur 111 pays. Près de 95 d'entre eux sont représentés dans le catalogue, c'est donc un ensemble presque complet. Les données concernent 1400 stations, elles ont fait l'objet de vérifications. Les débits les plus élevés ont été comparés à ceux observés en 1961 au moyen de l'indice $K = 10 (1 - \log Q - 6) A$ surface du bassin.
($\log A - 8$)

Pour les pays dont les débits sont observés depuis 100 à 150 ans, il y a peu de nouvelles crues avec des valeurs de K supérieures aux anciennes. Dans le cas de réseaux récents K est nettement supérieur aux valeurs anciennes. Les valeurs les plus élevées sont observées dans les zones suivantes : Japon, Corée, Nouvelle Calédonie, les Etats-Unis (Texas, Californie), probablement le Sud de la Chine et l'Inde. Les deux valeurs maximales sont observées sur l'Amazone à Obidos $K = 6.76$ et en Nouvelle Calédonie avec $K = 6.38$ (10400 m³s⁻¹ pour 329 km²).

20 DEC. 1983

O. R. S. T. O. M. Fonds Documentaire

N° : 4264
Cote : B

B4264

08/13

At the s
meanderi
Lincolns
navigati
Navigati
at its o
upper rea
being pu
the canal
past, ove

This page
carried c
flood all

Flood ris
matrix of
events.
determine

The peak
hydrodyna
and stora
tidal slu

Following
used to e
design the