

La protection contre le risque sismique

Catastrophes naturelles



unesco

GL 56

La protection contre le risque sismique

4745

Les aspects de la protection contre les effets des séismes ont fait l'objet
de la 1473 de la Conférence intergouvernementale sur l'évaluation et la dimi-
nution des risques sismiques, qui, à l'initiative de l'UNESCO, s'est réunie à Paris en
juin 1976. Les travaux réalisés à la demande de l'UNESCO, par des spécialistes parmi les
plus éminents sur le sujet, ont été publiés dans le présent ouvrage, et ont permis de
mettre à jour les connaissances actuelles sur les aspects techniques de la protection
contre les séismes.

1473 1/1
IDC



Publié en 1980
par l'Organisation des Nations Unies
pour l'éducation, la science et la culture
1, place de Fontenay, 75003 Paris
Imprimé par CEZIT, Tournai (Belgique)
Page 42 - 102417
Droits réservés 75-102417-2
Cote de classement 75-102417-1
© Unesco 1980

unesco

Table des matières

Première partie. Évaluation du risque sismique	
Zonage sismique	11
<i>Vít Kárník et S.T. Algermissen</i>	
Cartographie de détail des zones sismiques (« microzonage ») et problèmes connexes	51
<i>Jakim T. Petrovski</i>	
Prévision des séismes	70
<i>E.F. Savarensky et I.L. Nersesov</i>	
Sismicité provoquée	98
<i>D.I. Gough</i>	
Tsunamis	129
<i>S.L. Soloviev</i>	
Étude des séismes sur le terrain	153
<i>N.N. Ambraseys</i>	
Deuxième partie. Techniques de construction propres à réduire les dégâts	
Bâtiments : codes de construction, matériaux, conception	171
<i>S. Sachanski</i>	
Capacités de résistance des équipements publics aux séismes	187
<i>Keizaburo Kubo et Tsuneo Katayama</i>	
Tendances actuelles de la conception parasismique des grands barrages	203
<i>Shunzo Okamoto</i>	
Conception parasismique des centrales nucléaires	216
<i>Nathan M. Newmark et William J. Hall</i>	
Renforcement des bâtiments endommagés par les séismes	238
<i>T. Whitley Moran</i>	
Troisième partie. Incidences du risque sismique	
Mécanismes d'adaptation de l'homme aux risques sismiques	261
<i>Edgar L. Jackson et Ian Burton</i>	

Les assurances et les incidences économiques des tremblements de terre 283

P. Perrenoud et E. Straub

Quelques aspects de la planification du développement des agglomérations dans les régions menacées par les séismes 297

Adolf Ciborowski

Incidences sociales et administratives du risque sismique : protection, secours, reconstruction 308

Jean Douard

Quatrième partie. **Rapport final de la Conférence intergouvernementale sur l'évaluation et la diminution des risques sismiques, Paris, 10-19 février 1976** 327