

Sommaire

1. Introduction au risque sismique

- Définition du risque, aléa, vulnérabilité
- Distribution mondiale des séismes
- Effets directs et indirects des séismes

2. Sciences du phénomène sismique

- Origines des séismes et mécanismes tectoniques
- Mesure et enregistrement des secousses
- Sismologie appliquée à l'évaluation des risques

3. Évaluation du risque

- Analyse probabiliste et sismotectonique
- Cartographie des zones sismiques
- Vulnérabilité des populations et des structures

4. Stratégies de prévention

- Plans de prévention des risques
- Normes et codes de construction parasismiques
- Zonage et reconnaissance des sites

5. Protection parasismique des constructions

- Approches de conception parasismique
- Dispositions constructives
- Conception pour bâtiments neufs et existants

6. Rôle des politiques publiques

- Réglementations nationales
- Coordination entre institutions
- Sensibilisation et formation des acteurs

7. Gestion post-catastrophe

- Organisations des secours

- Évaluation des dommages
- Reconstruction et retour d'expérience