

Constructions parasismiques

Eurocode 8

par **Philippe BISCH**

Professeur à l'École nationale des ponts et chaussées
Directeur technique de Séchaud et Metz

Références bibliographiques

Dans les Techniques de l'Ingénieur Traité Construction

- [1] BETBEDER-MATIBET (J.) et DOURY (J.-L.). – *Constructions parasismiques*. C 3 290, C 3 291 (1991) et fiche C 3 290 (1997).
- [2] AMAR (S.) et JÉZÉQUEL (J.-F.). – *Propriétés mécaniques des sols déterminées en place*. C 220 (1998).
- [3] FRANK (R.). – *Calcul des fondations superficielles et profondes*. Coédition Techniques de l'Ingénieur et Presses de l'ENPC ; compilation des articles C 246 et C 248 du traité Construction (1999).
- [4] BISCH (P.) et CALGARO (J.-P.). – *Les eurocodes. Codes européens de conception*

et de calcul des constructions. C 69. A paraître.

Autres références

- [5] SABETTA (F.) et PUGLIESE (A.). – *Attenuation of peak horizontal acceleration and velocity from Italian strong-motion records*. Bulletin of the Seismological Society of America 77, p. 1491-1513 (1987).
- [6] AMBRASEYS (N.N.) et BOMMER (J.J.). – *The attenuation of ground accelerations in Europe*. Earthquake Engineering & Structural Dynamics 20, p. 1179-1202 (1991).
- [7] AMBRASEYS (N.N.). – *The prediction of earthquake peak ground acceleration in*

Europe. Earthquake Engineering & Structural Dynamics 24, p. 467-490 (1995).

- [8] AMBRASEYS (N.N.) et SIMPSON (K.A.). – *Prediction of vertical response spectra in Europe*. Earthquake Engineering & Structural Dynamics 25, p. 401-412 (1996).
- [9] ELNASHAI (A.S.) et PAPAZOGLU (A.J.). – *Procedure and spectra for analysis of RC structures subjected to strong vertical earthquake loads*. Journal of Earthquake Engineering 1, p. 121-155 (1997).
- [10] BOMMER (J.J.) et ELNASHAI (A.S.). – *Displacement spectra for seismic design*. Journal of Earthquake Engineering 3, p. 1-32 (1999).

Normalisation

Association française de Normalisation AFNOR

NF P06-013	02-01	Règles de construction parasismique – Règles PS applicables aux bâtiments, dites règles PS 92. Indice de classement : P06-013
NF P06-014	02-01	Règles de construction parasismique – Construction parasismique des maisons individuelles et des bâtiments assimilés – Règles PS-MI 89 révisées 92 – Domaine d'application – Conception – Exécution. Indice de classement : P06-014
XP ENV 1998-1-1	12-00	Eurocode 8 : conception et dimensionnement des structures pour leur résistance aux séismes et document d'application nationale – Partie 1-1 : règles générales – Actions sismiques et prescriptions générales pour les structures. Indice de classement : P06-031-1
XP ENV 1998-1-2	12-00	Eurocode 8 : conception et dimensionnement des structures pour leur résistance aux séismes et document d'application nationale – Partie 1-2 : règles générales – Règles générales pour les bâtiments. Indice de classement : P06-031-2

XP ENV 1998-1-3

Eurocode 8 : conception et dimensionnement des structures pour leur résistance aux séismes et document d'application nationale – Partie 1-3 : Règles générales – Règles particulières aux différents matériaux et éléments.
Indice de classement : P06-031-3

XP ENV 1998-5 12-00

Eurocode 8 : conception et dimensionnement des structures pour leur résistance aux séismes et document d'application nationale – Partie 5 : fondations, ouvrages de soutènement et aspects géotechniques.
Indice de classement : P06-035

Autres normes

ATC 40	11-99	Seismic evaluation and retrofit of concrete buildings. <i>California seismic safety commission</i> . Report SSC 96-01. 2 tomes
FEMA 356	11-00	Prestandard and commentary for the seismic rehabilitation of buildings. <i>US Federal emergency management agency</i>