

Constructions parasismiques en acier

Contexte de l'Eurocode 8

par **André PLUMIER**
Professeur à l'université de Liège

Sources bibliographiques

À lire également dans nos bases

- [1] BETBEDER-MATIBET (J.) et DOURY (J.-L.). – *Constructions parasismiques*. Traité Bâtiments et Travaux Neufs, [C 3 290] (Mai 1997).
- [2] BISCH (P.). – *Constructions Parasismiques*. Eurocode 8. Traité Construction, [C 3 292] (Août 2002).
- PLUMIER (A.). – *Constructions parasismiques mixtes acier-béton*. Contexte de l'Eurocode 8. [C 2 569] (2009).

Ouvrages, articles, actes de colloque

- [3] PLUMIER (A.). – *Conception parasismique*. Note de cours de l'université de Liège. Publication Interne de la Faculté des Sciences de l'Ingénieur (2007).

- [4] CARVALHO (E.), ELNASHAI (A.), FARDIS (M.), FACCIOLO (E.), PINTO (P.) et PLUMIER (A.). – *Designers Guide to EN 1998-1 and 1998-5. Eurocode 8 : Design Provisions for Earthquake Resistant Structures*. Thomas Telford Publisher (2005).
- [5] PLUMIER (A.). – *The dogbone – Back to the future*. AISC Engineering Journal – Second quarter – Volume 34, n° 2 (1997).
- [6] *Guide des dispositions constructives parasismiques des ouvrages en acier, béton, bois et maçonnerie*. AFPS (Association Française du Génie Parasismique). Presses de l'École Nationale des Ponts et Chaussées (2006).
- [7] PLUMIER (A.). – *Two Innovations for Earthquake Resistant Design : the INERD Project*. Editor. Rapport EUR 22044 EN. Publication of the Commission of European Communities (2006).
- [8] TREMBLAY (R.), BEN FTIMA (M.) et SABELLI (R.). – *An innovative bracing configuration for improved seismic response*. Recent Advances and new trends in structural design. International Colloquium. Timisoara (2004).
- [9] *Constructions parasismiques en acier*. Brochure technique Arcelor Mittal.
- [10] *The Cyclic Behaviour of Steel Elements and Connections*. European Steel Design Educational Program ESDEP. WG 17. SEISMIC DESIGN. Lecture 173.

Sites internet

- ESDEP
<http://www.esdep.org/members/master/wg17/I0400.htm>
- Arcelor Mittal
<http://www.arcelormittal.com/sections>
- Téléchargement de la norme FEMA 350
<http://www.fema.gov/plan/prevent/earthquake/professionals.shtm#6>

Normes et standards

Association Française de Normalisation AFNOR

NF EN 1998-1:2005	2005	Eurocode 8 : Calcul des structures pour leur résistance aux séismes. Partie 1 : Règles générales, actions sismiques et règles pour les bâtiments. (Eurocode 8). CEN, Comité Européen de Normalisation.
NF EN 1998-1/NA	Décembre 2007	Annexe nationale à NF EN 1998-1.

Autres Normes

2004	Moment Connections For Seismic Applications. Canadian Institute for Steel Construction.
FEMA 350	July 2000 Recommended Seismic Design Criteria For New Steel Moment-Frame Buildings.
AISC 341-02	May 2002 Seismic Provisions for Structural Steel Buildings.

Annuaire

Organismes – Fédérations – Associations (liste non exhaustive)

- AFPS. Association française de génie parasismique
<http://www.afps-seisme.org/WWAWP/WWAWP.EXE/CONNECT/afpsweb>
- FEMA. Federal Emergency Management Agency. Agency of the US government tasked with Disaster Mitigation, Preparedness, Response and Recovery planning
<http://www.fema.gov/hazards/earthquakes/>
- LESSLOSS. European Integrated Project on Risk Mitigation for Earthquakes and Landslides
<http://www.lessloss.org/main>

- USGS. United States Geological Survey
<http://earthquake.usgs.gov>

Documentation – Formation – Séminaires (liste non exhaustive)

- PLUMIER (A.). *Conception parasismique*
Rubrique Cours et rubrique Téléchargement
<http://www.argenco.ulg.ac.be>