

Constructions parasismiques mixtes acier-béton

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).
- [3] PLUMIER (A.). – *Constructions Parasismiques en Acier dans le contexte de l'Eurocode 8*. Traité Construction, [C 2 559] (2009).

Ouvrages, articles, actes de colloque

- [4] PLUMIER (A.). – *Conception parasismique*. Note de cours de l'université de Liège. Publication Interne de la Faculté des Sciences de l'Ingénieur (2007).
- [5] CARVALHO (E.), ELNASHAI (A.), FARDIS (M.), FACCIOLI (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).
- [6] DONEUX (C.) et PLUMIER (A.). – *ICONS Report 4. Composite Steel Concrete Structures*. Editors. Laboratorio Nacional de Engenharia Civil. Lisbon-Portugal. ISBN 972-49-1890-4 (2001).
- [7] DONEUX (C.) et PLUMIER (A.). – *Distribution of stresses in the slab of composite steel concrete moment resisting frames submitted to earthquake action*. Der Stahlbau (6/1999).
- [8] *Constructions parasismiques en acier*. Brochure technique Arcelor Mittal.
- [9] *The Cyclic Behaviour of Steel Elements and Connections*. European Steel Design Educational Program ESDEP. WG 17. SEISMIC DESIGN. Lecture 173.

Sites Internet

• Arcelor Mittal
<http://www.arcelormittal.com/sections>

• ESDEP
<http://www.esdep.org/members/master/wg17/l0400.htm>

Normes et standards

Association Française de Normalisation AFNOR

NF EN 1992-1-1 :	2004	Eurocode 2 : Calcul des structures en béton.
EN 1993-1-1 :	2004	Calcul des structures en acier.
NF EN 1994-1-1 :	2005	Eurocode 4, Calcul des structures mixtes acier-béton.
NF EN 1998-1 :	2005	Eurocode 8 : Calcul des structures pour leur résistance aux séismes.

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

Autre Norme

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>