

# Construction mixte acier-béton

par **Jean-Marie ARIBERT**

Professeur émérite des universités  
Conseiller scientifique au CTICM  
Rédacteur de l'Eurocode 4 – Partie 1-1

## Bibliographie

- [1] Comité Européen de Normalisation (CEN) – Eurocode 4. – *Conception et dimensionnement des structures mixtes acier-béton* – Partie 1.1 : *Règles générales et règles pour les bâtiments*. Pr EN 1994-1-1 au stade de l'édition, juin 2003.
- [2] AFNOR – P 22-391-0. – *Document d'Application Nationale (DAN) de l'ENV 1994-1-1*, sept. 1994.
- [3] ARIBERT (J.M.). – *Stabilité au déversement de traverses articulées ou semi-continues d'ossatures mixtes acier-béton en phase de construction*. Revue Construction Métallique, n° 2 (2001).
- [4] TERRELL (P.). – *Philosophie de la construction mixte bâtiment*. Cahier de l'APK n° 25, sept. 2000.
- [5] Convention Européenne de la Construction Métallique (CECM). – *Design guide for slim floors with built-in beams*. Document technique n° 83, sept. 1995.
- [6] PROFIL ARBED. – *Construction mixte acier-béton à base de poutrelles laminées*. Notice technique – Europrofil France.
- [7] ARIBERT (J.M.). – *Notions spécifiques pour un code de dimensionnement parasismique des constructions mixtes acier-béton*. Revue Construction Métallique, n° 3 (2002).
- [8] CTICM. – *Recommandations pour le calcul des planchers mixtes acier-béton*. Revue Construction Métallique, n° 3 (1965).
- [9] Commission AIPC-CEB-CECM-FIP. – *Projet de Code Modèle pour constructions mixtes*. Revue Construction Métallique, n° 1 (1980).
- [10] AFNOR. – *Traduction et Document d'Application Nationale (DAN) de l'ENV 1994-1-2 : Calcul des structures mixtes (acier + béton). Règles générales de calcul du comportement au feu*. Mai 1997.
- [11] Comité Européen de Normalisation (CEN) – Eurocode 2. – *Calcul des structures en béton* – Partie 1.1 : *Règles générales et règles pour les bâtiments*. Pr EN 1992-1-1, nov. 2002.
- [12] AFNOR – A 35-016. – *Armatures pour béton armé – Barres et fils machine à haute adhérence*, déc. 1986.
- [13] Comité Européen de Normalisation (CEN) – Eurocode 8. – *Calcul des structures pour leur résistance aux séismes* – Partie 1 : *Règles générales, actions sismiques et règles pour les bâtiments*. Pr EN 1998-1, version 6 du stage 49, janv. 2003.
- [14] Comité Européen de Normalisation (CEN) – Eurocode 3. – *Calcul des structures en acier* – Partie 1.1 : *Règles générales et règles pour les bâtiments*. Pr EN 1993-1-1, mai 2003.
- [15] Comité Européen de Normalisation (CEN) – Eurocode 3. – *Calcul des structures en acier* – Partie 1.3 : *Règles générales – Règles supplémentaires pour les profilés et plaques à parois minces formées à froid*. Pr EN 1993-1-3, sept. 2002.
- [16] Comité Européen de Normalisation (CEN) – Eurocode 3. – *Calcul des structures en acier* – Partie 1.5 : *Plaques planes chargées dans leur plan*. Pr EN 1993-1-5, févr. 2003.
- [17] ARIBERT (J.M.). – Chapters 10.6.2 and 10.6.3. *Shear connection II and III*. European Steel Design Education Programme (ESDEP), Part 10, *Composite Construction* (traduction en français par l'APK), févr. 1991.
- [18] ARIBERT (J.M.). – *Exemples d'application de l'Eurocode 4 pour le dimensionnement de la connexion de poutres mixtes : connexion complète, connexion partielle, connecteurs ductiles et non ductiles*. Revue Construction Métallique, n° 2 (1994).
- [19] ARIBERT (J.M.). – *Analyse et formulation pratique de l'influence de l'acier du profilé sur le degré minimum de connexion partielle d'une poutre mixte*. Revue Construction Métallique, n° 3 (1997).
- [20] ARIBERT (J.M.). – *Dimensionnement particulier de la connexion d'une poutre mixte lors d'un brusque changement de section*. Revue Construction Métallique, n° 4 (1995).
- [21] Comité Européen de Normalisation (CEN) – Eurocode 0. – *Bases de calcul des structures*. Pr EN 1990, juill. 2001.
- [22] ARIBERT (J.M.). – *Exemple de vérification aux états limites ultimes d'une poutre mixte continue selon l'Eurocode 4*. Revue Construction Métallique, n° 3 (1998).
- [23] Comité Européen de Normalisation (CEN) – EN 1994-1-1. – *Calcul des structures mixtes acier-béton – Règles générales et règles pour les bâtiments*. Traduction française du BNCM (CTICM) de la version officielle, déc. 2004.
- [24] AFNOR – P 22-311-0. – *Document d'Application Nationale (DAN) de l'ENV 1993-1-1*, déc. 1992.
- [25] BERGMANN (R.) et HANSWILLE (G.). – *New design method for composite columns including high strength steel*. Proceedings of Composite Construction V Conference – Session 4 – The Kruger National Park – South Africa, 18/23 juill. 2004.
- [26] L'HERMITE (R.). – *Le flambage élasto-plastique des colonnes et systèmes de barres droites*. Éditions Eyrolles (1976).
- [27] ROIK (K.) et HANSWILLE (G.). – *Beitrag zur Bestimmung der Tragfähigkeit von Kopfbolzendübeln*. Der Stahlbau, vol. 10, Verlag Wilhelm Ernst & Sohn, Berlin (1983).
- [28] ROIK (K.) et SCHWALBENHOFER (K.). – *Experimentelle Untersuchungen zum plastischen Verhalten von Verbundstützen*. Bericht zu P 125, Studiengesellschaft für Anwendungstechnik von Eisen und Stahl, e.V., Düsseldorf (1988).
- [29] ROIK (K.) et BERGMANN (R.). – *Design method for composite columns with unsymmetrical cross-section*. Special issue of the Journal of Constructional Steel Research on Composite Construction Buildings. Elsevier Publishers Ltd. p. 153-158 (1990).
- [30] ALBITAR (A.), BÉGUIN (Ph.) et GRIMAUT (J.P.). – *Application de l'Eurocode 4 – Dimensionnement de poteaux mixtes sollicités en compression et flexion combinées*. Revue Construction Métallique, n° 2 (1996).
- [31] BÉGUIN (Ph.). – *Transfert et répartition des efforts verticaux entre l'acier et le béton, introduits par les assemblages sur les poteaux mixtes*. Revue Construction Métallique, n° 4 (2001).
- [32] ARIBERT (J.M.). – *Exemple de calcul au 2<sup>e</sup> ordre pour la vérification de poteaux mixtes comprimés et fléchis*. Revue Construction Métallique (à paraître en 2006).
- [33] ARIBERT (J.M.), CAMPIAN (C.) et PACURAR (V.). – *Étude expérimentale et interprétation analytique du comportement statique et cyclique de poteaux mixtes acier-béton fléchis par une charge transversale*. Revue Construction Métallique, n° 4 (2004).
- [34] ARIBERT (J.M.). – Chapitre 8 « *Modélisation des ouvrages mixtes acier-béton avec leur connexion* ». Section 8.5 « *Calcul des ossatures mixtes au deuxième ordre géométrique* ». Calcul des ouvrages généraux de construction (AFPC). Édition Hermes (1996).
- [35] ZHAO (B.) et ARIBERT (J.M.). – *Méthode des éléments finis spécifique aux ossatures mixtes acier-béton avec glissements et grands déplacements*. Revue Européenne des Éléments Finis, vol. 5, n° 2 (1996).
- [36] ARIBERT (J.M.) et ZHAO (B.). – *Résistance incendie et modélisation numérique adaptée pour les bâtiments mixtes acier-béton*. Mécanique des Industries, vol. 4, n° 5 (2003).

### Dans les Techniques de l'Ingénieur

- BITAR (D.). – *Planchers de bâtiments en construction métallique et mixte*. C 2 645 (2003).
- VERCELLINO (K.A.). – *Composants métalliques. Conception et dimensionnement*. C 2 550 (2003).
- VERCELLINO (K.A.). – *Composants métalliques tendus et comprimés*. C 2 551 (2003).
- MURRY (G.). – *Aciers de construction métallique*. C 2 501 (2003).