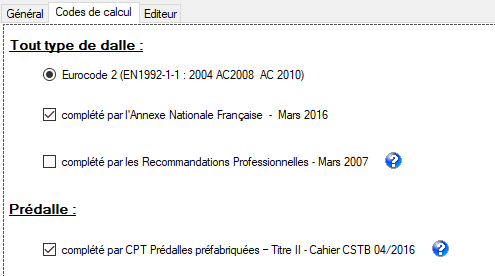
**Application des recommandations professionnelles de mars 2007**

Version logicielle : Plancher Béton Armé version 3.0

Commentaire :

Le formulaire « Configuration du logiciel » propose l’option de prise en compte ou pas des recommandations professionnelles en son onglet « Code de calcul » (voir image ci-dessous) :



Dans la version 3.0, cet onglet permet de valider ou pas l’utilisation des Recommandations Professionnelles de mars 2007 édition SEBTP.

Dans cette version, la prise en compte des Recommandations Professionnelles, se traduit par :

* Application du même coefficient de redistribution limitée des moments (article 5.5 de l’EN 1992-1-1) pour le calcul des efforts à l’ELS : important pour le calcul des contraintes notamment sur les armatures. L’Eurocode autorise cette redistribution uniquement à l’ELU Str. Si vous avez coché « Prise en compte des recommandations professionnelles », le logiciel appliquera cette redistribution à l’ensemble des combinaisons ELS (caractéristique et quasi-permanent).

Dans l’actuelle version, cet onglet permet de faire des comparatifs entre :

* L’Eurocode 2 avec l’Annexe Nationale
* L’Eurocode 2 avec l’Annexe Nationale complété par les recommandations professionnelles.

Pour rappel, les calculs sont toujours établis de base, suivant l’EN1992-1-1 **avec** l’Annexe Nationale Française (raison pour laquelle l’option « Annexe nationale » est toujours cochée et inaccessible).

Le logiciel ne permet pas :

* Le calcul sous Eurocode 2 seul.
* Le calcul sous Eurocode 2 avec seulement les recommandations professionnelles.

Voir la notice d’utilisation du logiciel et plus particulièrement le chapitre 2.1.4 Hypothèse de calcul pour les modifications dans le calcul que cela implique.

Voir aussi l’exemple de calcul n°3 « Plancher unidirectionnel hyperstatique sous charges réparties » dans lequel il est fait application des recommandations professionnelles.

Dernière mise à jour : 16 aout 2019

Bibliographie :

* EN 1992-1-1 :2005 AC2008 AC2010 et ANF 2016
* Cours Eurocode – Janvier 2008 - Mr THONIER
* Calcul des structures en béton – Guide d’application – 2ième édition – Mr PAILLE – Editeur AFNOR/EYROLLES – 2013
* Recommandations professionnelles pour l’application de l’EN1991-1-1 et son annexe nationale relatives au calcul des structures en béton – Mars 2007 – FFB – Editeur SEBTP
* « Dalles pleines confectionnées à partir de prédalles préfabriquées et de béton coulés en œuvre – Titre II » - Cahier CSTB - 04/2016