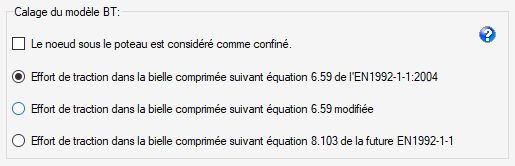
**Calage du modèle BT**

Version logicielle : Semelle Béton Armé sur pieux version 2.0

Commentaire :

Dans le cas où vous choisissez la méthode BT en cochant l’option 1 ou l’option 3, un cadre supplémentaire apparait :

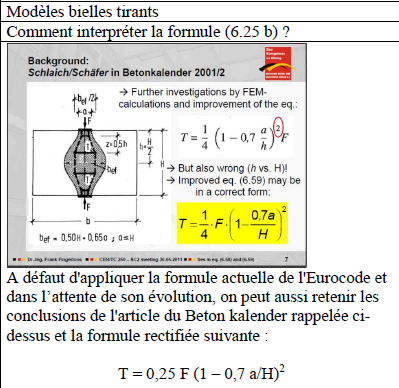


1 - le choix du confinement ou pas de l’espace béton situé immédiatement sous le poteau :

La commission française de suivi de l’Eurocode considère que le nœud sous poteau peut être considéré comme confiné en raison de l’angle entre bielle (cf. FD P18-717 §6.5.4(5))

Si des armatures le traversent, vous pouvez le considérer comme confiné ce qui augmentent la limite du taux de compression de 10%. Ce qui peut s’avérer intéressant si on se trouve en limite de valeur du taux de compression possible. Toutefois, les armatures ne peuvent se limiter aux cadres d’effort tranchant. La Commission n’a pas validé ce point de vue (voir FD P18-717 §3.1.9). Toutefois, des étriers en plus des cadres peuvent valider le confinement sous réserve de bien traverser le nœud.

2 – le choix sur la formule de calcul de l’effort de traction dans la bielle comprimée. En effet, le fascicule de documentation FD P18-717 indique une erreur dans la formule de l’équation 6.59 de l’EN1992-1-1 : 2004.



L’extrait ci-dessus est tiré de la position du groupe de suivi de l’application de l’Eurocode 2 – Draft 11 du 28 septembre 2012.

Or, depuis septembre 2012, je n’ai vu aucune modification de l’article de l’Eurocode 2 introduisant cette équation.

Ce qui signifie, que réglementairement, on se doit d’appliquer cette formule fausse !

Aussi, pour éviter cette absurdité, vous avez la possibilité, en cochant la 2ième option, de passer par l’équation corrigée.

Enfin, comme l’évolution de l’Eurocode 2 est déjà parue, la formule 6.59 disparait et est remplacée par la formule de l’équation 6.58, quelque soit les considérations géométriques. Vous pouvez donc anticiper si vous le souhaitez.

Dernière mise à jour : 14 juillet 2024

Bibliographie :

* EN 1992-1-1 :2005 AC2008 et AC2010 + Annexe nationale
* Les Recommandations Professionnelles de mars 2007
* Guide pour l’application de l’Eurocode 2 – Partie 1-1 – Guide EGF-BTP et UMGO-FFB – rédigé par Mr Thonier du 19/11/2011
* L’EN1997-1 et l’EN1997-2 et son document d’application NF P94262
* Positions du groupe de suivi des EC2-1-1 – EC2-1-2 et EC2-3 et autres – Draft 11 du 28 septembre 2012