



Conception et calcul des Structures Bois en zone Sismique

Qui est Fibois04-05 ?

Fibois 04-05 est une association interprofessionnelle de type " loi 1901" , créée en 1995. Les objectifs de l'interprofession sont principalement de :

- Créer un réseau amont-aval de la graine à la grume, de la grume au matériau industriel, du produit scié au produit fini
- Valoriser et promouvoir le potentiel forestier.
- Former les acteurs de la filière pour apprendre à bien connaître le matériau bois.
- Faire la promotion du matériau bois auprès des prescripteurs, du grand public...

Que faisons nous ?

Les actions de L'interprofession FIBOIS 04-05 se concrétisent par :

- La création et la mise en ligne du site internet www.fibois04-05.com
- l'édition d'un journal,
- la participation et l'organisation d'événements : Gap Foire Expo, Semaine du Bois
- l'organisation de rencontres et de visites d'entreprises.
- L'organisation de formations spécifiques destinées aux professionnels de la filière bois.

Ces actions sont destinées soit au grand public pour répondre à nos objectifs de promotion du bois, soit aux professionnels de la filière bois.

Pour l'année 2003, le conseil d'administration de l'interprofession Fibois04-05, a décidé d'organiser une session de formation sur le thème : Conception et calcul des Structures Bois en zone Sismique. Cette formation qui a déjà eu lieu à Strasbourg en début d'année, a connu un franc succès.

Pourquoi cette formation en Provence Alpes Côte d'Azur ?

Le territoire national comporte plusieurs départements où le risque sismique est présent. Une réglementation spécifique à la prise en compte de ce type de risque a été élaborée par les pouvoirs publics.

Par ailleurs, depuis la parution de l'arrêté du 29 mai 1997 relatif à la classification et aux règles de construction parasismique applicables aux bâtiments de la catégorie dite à « risque normal », de nouvelles règles de construction parasismique sont rendues d'application obligatoire depuis le 1er janvier 1998 pour les bâtiments faisant l'objet d'une demande de permis de construire, d'une demande d'autorisation ou d'un début de travaux.

En outre, les plans de prévention des risques naturels prévisibles, établis en application de la loi du 2 février 1995, peuvent localement fixer des règles de construction parasismique plus sévères.

De par leur situation géographique, nos départements sont directement concernés.



Conception et calcul des Structures Bois en zone Sismique

L'interprofession Fibois 04-05 organise, les 10 et 11 avril 2003, une session de formation dont les modalités sont les suivantes :

Lieu de la formation :	Maison De l'entreprise ZAC Plan Roman – 04200 SISTERON
Dates :	Les 10 et 11 avril 2003
Formateur :	Jean-Pierre BIGER du Bureau VERITAS
Durée :	2 x 7 heures
Effectif prévisionnel :	Groupe de 10 personnes
Coût de la formation :	900 € TTC / par personne
Public concerné :	Bureau d'Etudes Architecte Calculateur Projecteur Ingénieur Charpentier

N° agrément formateur : 93040051104

Concernant la prise en charge de ces 2 jours par votre fond de formation, Fibois 04-05, vous transmettra tous les justificatifs demandés, mais vous laisse la responsabilité de faire les démarches, chaque entreprise ne dépendant pas des mêmes fonds de formation.

PROGRAMME DE LA FORMATION

PREMIERE PARTIE

Réglementation parasismique :

Objet
Historique
Les textes réglementaires
Les règles PS 92

La procédure de calcul des méthodes simplifiées

Calcul de l'oscillateur simple :

Période de vibration
Réponse
Coefficient de comportement
Force statique équivalente
Exemples de calcul
Murs en ossature bois
Diaphragmes de toiture
Salle en BLC

Calcul simplifié de l'oscillateur multiple :

Méthode forfaitaire
Calcul simplifié
Méthode de Rayleigh

Exemples de calcul
Console en cisaillement
Console en flexion
Bâtiment en ossature bois
Bâtiment en B.A.
Contreventement de toiture
Diaphragme de toiture
Diaphragme de plancher
Salle en BLC

Dispositions constructives :

Guide CPMI Antilles
Contreventement des charpentes de combles
Diaphragme de toiture
Diaphragme de plancher
Murs des constructions en ossature bois

SECONDE PARTIE

Sismologie :

Tectonique des plaques
Failles
Ondes sismiques
Liquéfaction

Intensité

Magnitude

Réponse de l'oscillateur simple :

Oscillateur simple
Oscillations libres
Oscillations amorties
Amplification de l'excitation harmonique
Excitation par déplacement du sol
Calcul statique équivalent
Spectre de réponse élastique
Spectre de dimensionnement

Analyse modale de l'oscillateur multiple :

Matrice de masse
Matrice de rigidité
Valeurs propres

Vecteurs propres
Facteurs de participation
Masses modales
Sommes quadratiques
Exemples de calcul
Console en cisaillement
Console en flexion

Vulnérabilité des constructions :

Séisme de Kobé (Japon – Janvier 1995)
Séisme d'Izmit (Turquie – Août 1999)



BULLETIN D'INSCRIPTION

A renvoyer dans les meilleurs délais, le nombre de place étant limité

NOM DE LA STRUCTURE :

NOM DU PARTICIPANT A LA FORMATION :

ACTIVITE PROFESSIONNELLE.....

CODE NAF :

ADRESSE :

TEL :

Fax :

Mail :

je m'inscris à la formation organisée par Fibois 04-05 sur le thème : conception et calcul des structures Bois en zone Sismique qui se déroulera à Sisteron les 10 et 11 avril prochain.

Je joins à l'envoi de mon bulletin d'inscription un chèque de confirmation de 450 €.

A

Le

Signature

Le plan d'accès à la salle de formation ainsi que les horaires vous seront transmis ultérieurement