

Nom Prénom : _____
Société : _____
Fonction : _____
Adresse : _____
Téléphone : _____
Télécopie : _____
@mail : _____

SIGNATURE et tampon



ARCHITECTURE BOIS et DÉVELOPPEMENT DURABLE

Stage organisé par le Comité National pour le Développement du Bois
En partenariat avec FIBOIS Interprofession filière Bois des AM et du Var
Et avec le soutien de Direction de l'Architecture (DAPA) et CAUE06

TARIF Cycle complet 10 jours

1 645 € HT soit 1967 € TTC

- Introduction au bois matériau + table ronde
- Bois et enjeux environnementaux
- Technologies de la construction bois
- Structures bois
- Enveloppes de la construction bois
- Bâtiments Bois Basse Consommation
- Conduite d'un projet bois

TARIF Cycle partiel :

1^{ère} session seule 26 et 27 mars
213 € HT soit 255 € TTC grâce à FIBOIS 06/83

Autres cycles partiels (non prioritaire)
Sur devis - nous consulter

PRESTATIONS COMPRISES

- Le prix des séminaires comprend le matériel pédagogique :
- supports papier et/ou CD-rom pour certains stages
 - Non compris : les frais de repas



FONDS DE FORMATION

La formation du CNDB « Architecture bois, et développement durable » est inscrite au rang des stages prioritaires du FIF-PL

Pour les prises en charge par les fonds de formation, contactez sans tarder :

FIF-PL www.fifpl.fr
OPCA-PL www.opcapl.com
FAFIEC www.fafiec.fr

Le stagiaire est enregistré à réception du bulletin d'inscription accompagnée d'un **chèque d'acompte de 400 € à l'ordre du CNDB**
Le solde sera versé à réception de facture.

LIEU de la formation

1^{ère} session 26 et 27 Mars : CAUE 06
26 Quai Lunel 06300 NICE

Autres lieux de stage précisés sur convocation

CONTACTS et INSCRIPTIONS

Inscription et facturation

H. RICHETON/CNDB Paris : 01.53.17.19.95
6, avenue St Mandé 75012 PARIS
Email : formation@cndb.org
Fax : 01.43.41.11.88

Logistique

JM HAQUETTE /CNDB : 06.82.57.32.52
Email : jm.haquette@cndb.org



© Serge Demailly

PUBLIC

Architectes en exercice et leurs collaborateurs, architectes et techniciens de la fonction publique territoriale, professionnels de la maîtrise d'ouvrage et du cadre bâti

OBJECTIFS

Acquisition de connaissances pour la conception d'une opération faisant appel au matériau bois en démarche QEB

DATES 2009

- 26 mars Introduction au matériau bois + Table ronde en fin de journée
- 27 mars Bois et enjeux environnementaux
- 16/17 avril Technologies de construction bois
- 14/15 mai Structures bois
- 04 juin Enveloppes de la construction bois
- 05 juin Bâtiments basse consommation bois
- 25 juin La conduite d'un projet bois, et Visite de réalisations en région
- 26 juin La conduite d'un projet bois (fin)

DURÉE cycle complet : 10 jours

PRIX cycle complet

1 645 € HT soit **1 967 € TTC** au lieu de **2 140 € TTC**
grâce au soutien financier de FIBOIS 06-83

ARCHITECTURE BOIS et développement durable

FORMATION Alpes Maritimes/ Var
Mars 2009 - juin 2009



Ce programme général est susceptible de quelques aménagements.

J1 - Jeudi 26 mars 2009 - Lieu : CAUE 06

Le matériau bois

JM Haquette, architecte, Délégué CNDB

■ De l'arbre aux composants

Économie forestière, les essences de bois
Anatomie du bois
Durabilité et préservation, les classes d'utilisation

■ Construire avec le bois

Caractéristiques physiques et mécaniques du bois
Caractéristiques réglementaires
Comportement au feu
Vieillessement et finitions

■ Les composants issus du bois massif

lamellé-collé, bois reconstitués, bois composite,
panneaux de bois massif, de contreplaqué, de
particules et de fibres.

18 h 30 Table-ronde au CAUE 06

Architecture Bois, Architecture durable

Marika Frenette, architecte

J2 - Vendredi 27 mars 2009

Le bois et l'environnement

Marika Frenette, architecte, Conseil bâtiments à faible
empreinte environnementale

■ Forêt et certification de gestion durable

■ Analyse de cycle de vie

■ Santé et impact sanitaire des produits et adjuvants

■ Labels environnementaux internationaux

Ces deux journées de formation constituent un
cycle partiel de découverte du bois-construction.
Elles font l'objet d'un soutien financier de FIBOIS
06-83 dans le cadre de l'organisation du salon
« Construire en bois » du 27 au 29 mars 2009 -
Nice La Trinité

J3 - Jeudi 16 avril 2009

Technologies de construction bois

JM Haquette, architecte, Délégué CNDB

■ Approche contextuelle et historique

Évolution des technologies constructives avec le
bois, dans le temps et dans l'espace

■ Approche technique structurelle

Principes constructifs par éléments d'ouvrage :
Fondations, murs, planchers, charpentes
Bois empilés, technique poteau poutre,
ossature bois, charpente traditionnelle, charpente
industrialisée, panneaux contre-collés, caissons

J4 - Vendredi 17 avril 2009

Technologies de construction bois (suite)

■ Pour chaque technique structurelle, explication des caractéristiques cons- tructives des bâtiments à structure bois

Assemblages, stabilité, percements, isolation
thermique, acoustique, passage des fluides,
sécurité incendie

■ Analyse d'exemples de construction contemporaine

J5 et J6 - Jeudi 14 et vendredi 15 mai 2009

Structures bois : principes et assemblages

Maurice Sahuc, ingénieur structures

■ Structures bois : principes, formes, volumes

■ Comportement des structures

Fluage, flèche, flambement, flexion déviée
Notion de moment fléchissant et d'effort tranchant

■ Stabilité des structures

efforts au vent, comportement au feu, stabilité
sismique

■ Ferrures et assemblages

■ Résistance mécanique du bois

Application .xls de pré-dimensionnement

J7 - Jeudi 4 juin 2009

Enveloppes de la construction bois contemporaine

Jean-Marc Pauget, architecte, Délégué CNDB

■ Typologies des enveloppes

Façade porteuse / façade non porteuse

■ Étanchéité à l'eau et à l'air

■ Thermique de l'enveloppe

■ Feu

Réaction au feu, Classement conventionnel, Ignifugation
ERP, réglementation européenne, résistance au
feu, risques d'incendie relatifs aux façades

■ Protections solaires

■ Bardages

Typologie, vieillissement, mise en œuvre

J8 - Vendredi 5 juin 2009

Bâtiments Basse Consommation

Jean-Marie Haquette, Architecte, Délégué CNDB

■ Evolution du cadre réglementaire 2005 - 2020

■ Les modalités d'un bilan thermique

■ Enveloppe bois

Composants de l'enveloppe :
Isolants, films, coefficients, inertie, vitrage....

■ Confort d'été

Combinaisons de matériaux

■ Comment réussir un projet BBC labélisé

■ Analyse de réalisations BBC en bois



J9 - Jeudi 25 juin 2009

La conduite d'un projet bois

Jean-Paul Laurent, Ingénieur structure, BET Calder

Matin

■ Spécificités de la conception et de la construction bois

Information de la maîtrise d'ouvrage
Rôle de l'ingénierie spécialisée
Consultation des entreprises

Après-midi Itinéraire Bois

■ Visites de chantiers et de réalisations dans les Alpes- Maritimes



J10 - Vendredi 26 juin 2009

Conduite d'un projet bois (suite)

■ Organiser la faisabilité économique du projet bois

Établissement des marchés, conduite et réception
de travaux

■ Approche pragmatique d'un projet pour l'architecte : les clefs de l'esquisse

Synthèse des choix de conception des structures,
dimensions courantes, gabarits de 2nd œuvre et
trames

■ Durabilité

Synthèse des dispositions constructives des bois

INFORMATION www.bois-construction.org ... INFORMATION www.bois-construction.org Tél. 01 53 17 19 95

CNDB
LE BOIS AVANCE