

Nom Prénom :

SIGNATURE et tampon

Société :

Fonction :

Salaré Non salaré Pôle emploi

Adresse :

Téléphone :

Télécopie :

@mail :

TARIF Parcours de Formation 9,5 jours



J1- Le matériau bois : enjeux, ressource et composants

Ce premier stage est obligatoire pour accéder aux autres séminaires

J2 - Technologies de construction bois

J3 et J4

Efficacité énergétique des constructions bois

J5 - Visites de réalisations et chantiers

J6 - Bois et démarche environnementale

J7 - Structures bois : principes

J8 - Confortement des structures bois

J9 - La conduite d'un projet bois (1,5 jour)

TARIF Stages à la carte et autres parcours thématiques :

Nous consulter

PRESTATIONS COMPRISES

Le prix des séminaires comprend le matériel pédagogique - supports papier et numériques - ainsi que les repas de stage

FONDS DE FORMATION

La formation du CNDB « Architecture bois, Architecture durable » est inscrite au rang des thèmes 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 de la fiche d'inscription accompagnée d'un **chèque d'acompte de 600 €** à l'ordre du CNDB.(envoi à 6 av. St Mandé 75012 PARIS)

Le sold e sera versé le premier jour de la formation

LIEU de la formation

INTERFORET BOIS SAVOIE

Maison de l'Agriculture et de la Forêt
40, rue du Terraillet
73190 ST BALDOPH

CONTACTS et INSCRIPTIONS

CNDB/Mme RICHETON

Tél. : 01 53 17 19 95

E-mail : formation@cndb.org

LOGISTIQUE

CNDB / Mme SAUVAGEOT

Tél. : 04.72.56.36.50

E-mail : i.sauvageot@cndb.org

Formation continue 2011

De septembre à décembre 2011



RHÔNE-ALPES

Un partenariat



ARCHITECTURE BOIS

ARCHITECTURE DURABLE

Parcours de formation proposé par le Comité National pour le Développement du Bois



CNDB MAI 2011 - Crédit photo : CNDB - © DR

Collège à St Genix sur Guiers - Réalisation 2010

Maître d'ouvrage : Conseil Général de Savoie

Maître d'œuvre : Novae Dos Santos Le Bail Perretant

Entreprise : Renault (La Ravoire)

Crédit photo : Marc Robert

PUBLIC

Architectes en exercice et leurs collaborateurs, techniciens de la fonction publique, BET généralistes 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 et RT 2012

DATES 2011

22 sept	Le matériau bois : enjeux, ressource et composants
23 sept	Technologies de construction bois
13 oct	Efficacité énergétique de la construction
14 oct	bois et label BBC (2 jours)
03 nov	Visites de réalisations et chantiers
04 nov	Bois et démarche environnementale
17 nov	Structures bois : Principes
18 nov	Confortement des structures bois
15 - 16 dec	La conduite d'un projet bois + chantier (1,5 jour)

LIEU ST BALDOPH (73)

PRIX 2.220 € HT
soit 2.655,12 € TTC

pour le parcours de 9.5 jours de formation

Ce tarif comprend les outils pédagogiques, les visites et les repas de stage.

ARCHITECTURE BOIS: Architecture durable

PARCOURS DE FORMATION Rhône-Alpes

Septembre – Décembre 2011



Ce programme général est susceptible de quelques aménagements

J1 – Jeudi 22 septembre 2011

Le matériau bois : enjeux, ressource et composants

De l'arbre aux composants

Economie 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
Vieillesse 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



J2 – Vendredi 23 septembre 2011

Technologies de construction bois

Approche contextuelle et historique

Soubassements et planchers bas

Structures « masse »

Bois massif empilé
Panneaux de bois massif multiplis, lamellé-cloué,
tourillonné

Structures « ossature »

Murs à ossature bois : contreventement, liaisons
mur/plancher, isolation, stabilité au feu
Planchers : solivages, pièces, sections, entraxes,
systèmes industriels, caissons, stabilité au feu

Structures « poteaux-poutres »

Types de poteau-poutre, sections, classements,
entraxes, contreventement, assemblages, schémas
généraux

Revêtements extérieurs

J3 & J4 – Jeudi 13 et vendredi 14 octobre 2011

Efficacité énergétique des constructions bois

Etanchéité de l'enveloppe

Étanchéité à l'air et à l'eau : définitions, point de
rosée, pare-vapeur et frein vapeur, détails constructifs

Thermique de l'enveloppe

Valeurs caractéristiques, détails constructifs, solutions
d'isolation
Inertie thermique et solutions constructives
Contrôle de la lumière et du rayonnement solaire

Typologie de façades

Façades porteuses : murs à ossature bois, murs en bois
massif
Façades non porteuses : structures à l'extérieur, struc-
tures à l'intérieur, structures contiguës
La mixité bois-béton

Evolution du cadre réglementaire de 2005 à 2020

Contexte environnemental et géopolitique - Directives
européennes - RT 2012 et 2020 - Labels

Bilan thermique

Règles de calcul : Basse et très basse énergie, passif,
bâtiments à énergie positive
Choix architecturaux, compacité, coefficient de forme,
orientation...

Climat intérieur et outils d'aide à la conception

Bilan thermique d'un bâtiment et pré-diagnostic de
l'existant
Exercice de détermination du point de rosée

Confort d'été : Solutions Bois

Surventilation / Déphasage de la paroi d'enveloppe

Réussir un projet bois BBC labellisé

J5 – Jeudi 03 novembre 2011

Visites de réalisations et chantiers



J6 – Vendredi 04 novembre 2011

Bois et démarche environnementale

Analyse de cycle de vie

Santé et impact sanitaire des produits et adjuvants

Labels environnementaux internationaux

J7 – Jeudi 17 novembre 2011

Structures bois : principes

Rappel du cadre de la conception

Les contraintes du projet

Types de charges, hypothèses de calcul, combinaison des
cas de charges

Conception du projet bois selon différents types de structures, isostatiques ou hyperstatiques : conditions d'appui

Le dimensionnement des structures : notions de moment fléchissant et d'effort tranchant

Le comportement des structures

Fluage, flèche, flambement, flexion déviée

Stabilité de l'ouvrage

Efforts au vent, comportement au feu

Ferrures et assemblages

Ferrures standardisées, assemblages cloués, boulonnés,
brachés

Cas des couronnes de boulons et des joints de continuité

J8 – Vendredi 18 novembre 2011

Confortement des structures bois

Principales pathologies rencontrées

Charpentes, planchers, panneaux de toiture, murs

Les causes

Conception, préparation du chantier, réalisation

Les remèdes

Etudes techniques de reprise, modes opératoires, garanties

J9 & J10 – Jeudi 15 et Vendredi 16 décembre 2011

La conduite d'un projet bois

Le stage s'accompagne d'une visite de chantier

Spécificités de la conception et de la construction bois

Rôle de l'ingénierie spécialisée

Organisation préalable

Structure, enveloppe, étanchéité, revêtement
Information de la maîtrise d'ouvrage

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

Adaptation aux règles de marché pour la description du projet et la consultation des entreprises

Etablissements des marchés
Conduite et réception des travaux
Assurances et garanties

