

## BULLETIN D'INSCRIPTION

### Construire avec le bois

**TARIF cycle de 4 journées : 590 euros TTC par stagiaire**  
(prix des repas compris)

Prénom et Nom :

.....

Société : .....

Adresse : .....

.....

Tél : ..... Fax : .....

Mail : .....

Le : .....

Signature et cachet

À .....

*Bulletin d'inscription à compléter et à retourner au*

*Pôle de Formation Continue du Massif Central des Architectes  
et Professionnels de l'Architecture*

*Ecole Nationale Supérieure d'Architecture de Clermont-Ferrand*

*71 Boulevard Côte Blatin*

*63000 CLERMONT-FERRAND*

**Contact : Monsieur Bucherer**

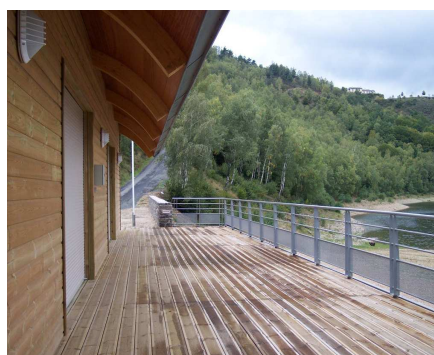
**Tél : 04 73 34 70 06**

**Fax : 04 73 34 71 69**

**Port : 06 48 22 23 28**

Crédit photos : Yves Perret, Bresson-Combes-Ondet, Marc Escandé, Simon Teyssou, Christophe Bouysse, Auvergne Promobois.

## Construire avec le bois, un choix durable



CYCLE DE FORMATION D'ARCHITECTES  
Auvergne – session 2009

### OBJECTIFS

*Le Grenelle de l'Environnement et les différents engagements pris par le Président de la République pour soutenir le développement de la filière bois (multiplication par 10 du volume de bois obligatoire dans toutes les constructions neuves) propulsent le matériau bois au premier rang des matériaux incontournables pour un développement durable de notre économie et des constructions respectueuses de l'environnement. Cette formation vous apportera des nouveaux éléments concernant la performance énergétique des constructions à ossature bois avec la possibilité d'acquies un cahier de détails techniques pour réaliser des projets à ossature bois répondant au niveau BBC (Bâtiment Basse Consommation) pour l'isolation et l'étanchéité à l'air.*

**4 journées**  
(2 cycles de 2 jours consécutifs)

**19 novembre :**

*Le bois, ressource et matériau, enjeux de développement*

**20 novembre :**

*Les technologies de construction bois*

**10 décembre :**

*Les bâtiments bois à basse consommation d'énergie (BBC)*

**11 décembre :**

*Gestion d'un projet de construction bois*

**Nombre de participants limité à 15**

**Lieu de formation : Conseil de l'Ordre des Architectes d'Auvergne**  
40 Boulevard Charles de Gaulle – 63000 Clermont-Ferrand.

## Module 1 : Le bois, ressource et matériau, enjeux de développement

**Jeudi 19 novembre 2009**

**Intervenants** : Jean-Claude Guy (BDC)

- La forêt : données essentielles (Monde, Europe, France) et gestion durable
- Le matériau bois : récolte et transformation, essences, caractéristiques physiques et mécaniques, humidité, durabilité, entretien, comportement au feu
- Les matériaux dérivés du bois : panneaux, bois reconstitué, lamellé-collé,...
- Les composants bois pour la construction
- Le bois, l'environnement et le développement durable
- Le bois et les cibles HQE (Haute Qualité Environnementale)
- Le développement de l'emploi du bois dans la construction : évolution et tendances en Europe, en France et en Auvergne (Paquet énergie climat, Grenelle de l'environnement, Politique Régionale)



## Module 2 : Les technologies de construction bois

**Vendredi 20 novembre 2009**

**Intervenant** : Jean-Claude Guy (BDC)

- Bois et tradition : l'utilisation du bois au cours des siècles dans le monde
- Les murs : empilage, ossature bois, poteau/poutre, panneaux contre-collés
- Les planchers : traditionnels, panneaux contre-collés.
- Les charpentes : traditionnelles, industrielles, contemporaines.
- Les structures bois : différentes typologies, principe de stabilité, assemblages.



## Module 3 : Les bâtiments bois à basse consommation d'énergie (BBC)

**Jeudi 10 décembre 2009**

**Intervenants** : Joël Guelon ou Bruno Vuillemin, thermicien (bureau d'étude AES)  
Joël Garmy, animateur plate forme technologique Forbois@uvergne  
Jean-Claude Guy (BDC)

- Les principes de thermique du bâtiment : flux de chaleur et d'air, migration de vapeur, comportement des parois, caractéristiques des matériaux isolants.
- La réglementation thermique et son évolution : RT 2005, bâtiments BBC, bâtiments passifs et à énergie positive, labels, échéances 2012 et 2020 (Lois Grenelle).
- L'étanchéité à l'air dans les bâtiments à ossature bois : principes, matériaux et mise en œuvre, tests sur chantier.
- Les menuiseries extérieures en bois.
- Les revêtements extérieurs sur murs à ossature bois : bardages bois et autres matériaux.
- Présentation du cahier de détails techniques réalisé par Sylva Conseil et mise en œuvre (cahier de 180 détails techniques ossature bois).



## Module 4 : Gestion d'un projet de construction bois

**Vendredi 11 décembre 2009**

**Intervenants** : Jean-Claude Guy (BDC) et Jean-Louis Vigier (Sylva Conseil)

- Les spécificités de la construction bois en terme de gestion de projet.
- La conception : de l'esquisse à la consultation des entreprises, le contenu des missions d'architecture et d'ingénierie pour les lots bois.
- La conduite et la réception de chantier.
- La maintenance et l'entretien des ouvrages.
- Etudes de cas : présentation d'études techniques de quelques réalisations et Exercices d'études de principe de projets présentés par les stagiaires.