

## Concevoir et réaliser des bâtiments bois à basse consommation d'énergie

### Bulletin d'inscription à remplir et à retourner à Auvergne Promobois avec le règlement

#### Stage de formation « Concevoir et réaliser des bâtiments bois à basse consommation d'énergie »

Nombre de participants : .....

Nom et Prénom de chaque participant : .....

.....

.....

Société : .....

.....

Adresse : .....

.....

.....

Tél : ..... Fax : .....

Mail : .....

.....

Le ..... à .....

.....

Signature et cachet :

**AUVERGNE PROMOBOIS**  
Maison de la Forêt et du Bois  
BP 104—Site de Marmilhat

63370 LEMPDES

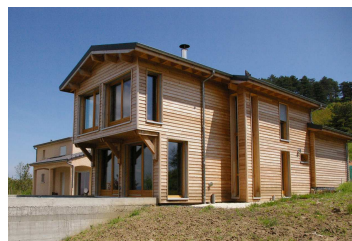
Tél : 04 73 98 71 10

Fax : 04 73 98 71 05

Contact : Jean-Pierre Mathé

mail : [jpmathe.promobois@wanadoo.fr](mailto:jpmathe.promobois@wanadoo.fr)

#### SESSION 2010



#### OBJECTIFS

*L'ensemble des mesures issues du Grenelle Environnement concernant notamment la réduction de la consommation d'énergie dans le bâtiment et des émissions de gaz à effet de serre, propulse le matériau bois au premier rang des matériaux et techniques constructives performantes.*

*C'est pourquoi, en vue d'approfondir les connaissances en construction bois et répondre aux nouvelles exigences thermiques de 2012 et 2020, Auvergne Promobois propose aux entreprises de construction bois et aux architectes une formation de deux jours. Elle vous permettra d'obtenir l'ensemble des outils pour concevoir et réaliser des bâtiments bois répondant au niveau BBC (Bâtiment Basse Consommation).*

*Un cahier de détails techniques, une feuille de calcul Excel pour la caractérisation thermique des parois à ossature bois et beaucoup d'autres documents techniques vous seront remis à l'issue de cette formation.*

## Formateurs :

**Jean-Claude Guy**, ingénieur conseil en construction bois  
**Joël Garmy**, animateur de la plate forme technologique  
 Forbois@uvergne (infiltrométrie et thermographie des bâtiments)

## L'emploi du bois et de ses dérivés dans la construction

- Matériau bois : composition, caractéristiques physiques et mécaniques, durabilité
- Matériaux dérivés du bois
- Principe constructif à ossature bois : normalisation, principe de conception, thermique, acoustique et feu, stabilité, liaisons
- Revêtements extérieurs sur ossature bois :
  - lames en bois massif (pose, détails, traitement, finition, vieillissement, entretien)
  - autres matériaux (panneaux composites)...



## Les bâtiments bois à basse consommation d'énergie

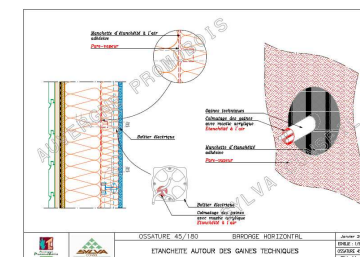
- La réglementation thermique et son évolution en 2012 et 2020 (RT 2005, bâtiments BBC, bâtiments passifs et à énergie positive)
- Les grands principes de conception et de réalisation
- Notion de thermique du bâtiment : caractéristique des isolants, caractérisation thermique d'une paroi à ossature bois (mise à disposition d'une feuille de calcul Excel), migration de la vapeur d'eau...
- L'étanchéité à l'air : normalisation, réalisation des tests, retours d'expériences, produits



- Vitrages : caractéristiques thermiques, normalisation, conception pré-cadre et menuiserie, pose, innovations
- La labellisation BBC et les incitations fiscales
- Exemples de logements collectifs BBC à Saint-Genes-Champagnelle
- Exemples de bâtiments passifs

## Cahier de détails techniques réalisé par Sylva Conseil

- Présentation du principe constructif
- Détails et liaisons structure
- Revêtements extérieurs
- Echanges avec les stagiaires



**Nombre de participants :** minimum 12 personnes  
 maximum 15 personnes

**Dates des formations :** Jeudi 25 mars 2010  
 Vendredi 26 mars 2010

**Horaires des formations :** De 8 h 30 à 12 h 30  
 13 h 30 – 18 h 00

**Lieu :** Maison de la Forêt et du Bois  
 à Lempdes – Puy de Dôme

**Coût par stagiaire :** 600 € net de taxe pour les adhérents à Auvergne Promobois  
 700 € net de taxe pour les non adhérents à Auvergne Promobois

**N° de déclaration :** 83 63 04010 63