

# FORMATION

## “Construire en bois en zone de montagne dans un contexte de changement climatique

### Publics visés :

Architectes, Entreprises de Construction, artisans, bureaux d'études, économistes...

### Prérequis :

Avoir de bonnes connaissances dans le secteur de la construction



Mecs Briançon : Architecte : Atelier Dufayard

**Formation gratuite**

**Inscription obligatoire**

### Durée :

2 demi-journées de 3h30  
Soit 7h au total

### Date :

8 et 10 décembre 2020 après-midi

### Horaires :

14H-17H30

---

Fibois SUD  
Tél : 06 69 41 59 18  
Contact technique :  
f.bigo@fibois-paca.fr

**Mardi 8 décembre et jeudi 10 décembre  
2020 après-midi**

**Formation à distance en visioconférence**

*Nombre de places limité, inscription obligatoire*

## Objectifs de formation

- ⇒ **Comprendre les spécificités des zones de montagne et l'impact du changement climatique**
- ⇒ **Connaître les points de vigilance des principaux éléments d'un ouvrage en bois en zone de montagne : balcons, façades, toitures, terrasses, surélévations...**
- ⇒ **Comprendre le bioclimatisme et sa déclinaison à l'architecture bois en montagne : confort et performances énergétiques**
- ⇒ **Connaître les principes de traitement du confort thermique d'hiver et d'été**
- ⇒ **Identifier les essences locales et les savoir-faire locaux du massif Alpin, pour construire en bois local**

# Construire en bois en zone de montagne dans un contexte de changement climatique

## Habiter les Alpes du sud, demain face au changement climatique

HABIT.A « Habiter les Alpes du Sud face au changement climatique » est un projet de recherche qui s'inscrit dans le programme européen ALCOTRA et a pour cadre la province italienne de Cuneo et les deux départements français des Hautes-Alpes et des Alpes de Haute-Provence. Son objectif est de réfléchir à l'adaptation des territoires alpins et de son habitat face au changement climatique, en particulier au regard des risques environnementaux.

Cette formation s'adresse à tous les architectes de la région intéressés par cette thématique. Elle permettra à la fois de mettre en exergue les principales conclusions du projet HABIT.A mais aussi de donner des outils techniques pour utiliser le bois dans la construction en montagne.

## PROGRAMME APRES-MIDI 8 décembre

### 1. Le contexte

- Perspectives de changement climatique dans les Alpes du Sud
- Occuper le territoire de montagne, de l'aménagement à l'habitat
- Le bois dans l'architecture vernaculaire alpine et l'approche bioclimatique dans l'habitat traditionnel

### 2. Les points de vigilance d'un ouvrage bois en zone de montagne

- Eléments d'ouvrage en climat de montagne : toitures, façades, balcons, planchers, toitures terrasses
- Les isolants biosourcés et leurs protections (Habitation, ERP)
- Surélévation
- Sollicitation spécifique (sismicité, neige...)
- Durabilité spécifique des essences en climat de montagne
- Chantier et méthodes : saisonnalité des travaux, préfabrication

## PROGRAMME APRES-MIDI 10 décembre

### 3. Traitement du confort thermique hiver et été

- Les climats de montagne : situation actuelle et évolutions
- Le bioclimatisme et sa déclinaison dans les climats de montagne
- Les paramètres conceptuels : captage / protection solaire, inertie, isolation thermique, ventilation, ...
- Zoom technique sur les questions liées au confort d'été : inertie-déphasage / isolation / ventilation de confort d'été versus ventilation hygiénique
- Les points de détail constructifs : ponts thermiques, étanchéité à l'air, migration de vapeur d'eau
- Retour d'expérience qualitatifs et quantifiés sur des bâtiments ayant fait l'objet de campagne de mesures

### 4. Concevoir des projets en bois local pour lutter contre le changement climatique

- Les essences locales et savoir-faire locaux
- Réaliser un bâtiment certifié Bois des Alpes

## Les formateurs

Samuel CHWALIBOG, architecte DPLG et urbaniste libéral (atelier KUB) dans les Alpes de Haute-Provence. Enseignant vacataire au sein du pôle « Gestion Durable des Territoires de Montagne » de l'Université Aix-Marseille, à Gap.

Jérôme LUCCIONI, Ingénieur agronome, Consultant en développement des territoires et photographe

François BRILLARD et Frédéric PACCALET, Responsables Pôle Bois et Matériaux Biosourcés, Bureau ALPES CONTROLE

Christel CORRADINO, ingénieur-architecte ECL et Politecnico du Torino, Maître de Conférence Associée ENS d'Architecture de Montpellier, Bureau d'études ENERTECH

Robert CELAIRE, ingénieur ECL et CSU, Maître de Conférence ENS d'Architecture de Montpellier, Consultant en efficacité énergétique et environnemental des bâtiments

## Suivi et évaluation

**Les formateurs contrôleront l'acquisition des connaissances des stagiaires par des questions écrites à la fin de la session de formation.**

**Un taux de réussite supérieur ou égale à 80% du test donnera lieu à une attestation de formation structurée. En dessous de 80% une attestation de formation complémentaires sera délivrée.**

L'organisateur de la formation évaluera la qualité de la formation par une fiche d'évaluation complétée par chaque stagiaire au terme de la session de formation.

## Moyens pédagogiques et techniques

- Séance de formation en visioconférence
- Études de cas concrets
- Présentation Power-point et ressources pédagogiques en format numérique remises aux stagiaires

## Construire en bois en zone de montagne dans un contexte de changement climatique

**8 et 10 décembre 2020 après-midi**

**BULLETIN D'INSCRIPTION À RENVoyer À : FIBOIS SUD**

**AVANT LE 7/12/2020**

**PAR MAIL : [f.bigo@fibois-paca.fr](mailto:f.bigo@fibois-paca.fr)**

Entreprise : .....

Adresse : .....

Code Postal : ..... Ville : .....

E-mail : ..... @ ..... Tél : .....

Nom et prénom du stagiaire : .....

### PRÉREQUIS :

Avoir de bonnes connaissances dans le secteur de la construction :      oui      non

### NIVEAU D'INSTRUCTION (SCOLARITÉ) :

- Niveau VI (en fin de scolarité avant la 3ème)
- Niveau V bis (fin de scolarité avant le lycée ou avant la terminale pour les filières professionnelles)
- Niveau V (fin de scolarité avant la terminale ou en terminale pour les filières professionnelles)
- Niveau IV (fin de scolarité en terminale ou juste après obtention du BAC)
- Niveau III (fin de scolarité après obtention d'un BAC +2)
- Niveau II (fin de scolarité après obtention d'un BAC +4)
- Niveau I (fin de scolarité après obtention d'un BAC +5)

### CATÉGORIE SOCIO-PROFESSIONNELLE DU POSTE OCCUPÉ :

- Ouvrier - compagnon
- Employé
- Profession intermédiaire (agent de maîtrise)
- Cadre et profession intellectuelle supérieure
- Artisan - Commerçant - Chef d'entreprise
- Agriculteur exploitant
- Sans objet - premier accès à l'emploi

### STATUT DE L'ENTREPRISE :

- TPE (moins de 10 salariés)
- PME de 10 à 49 salariés
- PME de 50 et 250 salariés
- Plus de 250 salariés

### OBJECTIFS VISÉS PAR LA FORMATION :

- Développement /Élargissement des compétences
- Reconversion vers un autre métier
- Adaptation des compétences
- Évolution des méthodes de travail

## Construire en bois en zone de montagne dans un contexte de changement climatique

**Les 8 et 10 décembre 2020 après-midi**

### Conditions de participation :

#### CONDITIONS :

- Le nombre de stagiaires étant limité, les inscriptions sont considérées dans leur ordre d'arrivée.
- L'inscription est valide après réception du présent bulletin.
- La formation est gratuite.

#### FORMATION :

- Fibois SUD se réserve le droit d'annuler ou reporter la formation si le nombre de stagiaires n'est pas suffisant.
- Une annulation ou modification nécessite une démarche écrite. En cas d'empêchement, un remplaçant peut être nommé.
- Une convention de formation sera transmise au stagiaire dès réception de son bulletin d'inscription et devra être complétée et signée par son employeur avant le début de la formation.

- 
- J'accepte les conditions de participation.
  - Oui, je souhaite participer à la formation « Construire en Bois en zone de montagne dans un contexte de changement climatique ».
  - Je m'engage à répondre à une enquête d'évaluation à la fin de la formation.

Fait à : ..... Le : .....

Signature :