

FORMATION THERMIQUE DU BÂTI ANCIEN ET DU PATRIMOINE EN PISE

OBJECTIFS DE LA FORMATION

Comprendre le fonctionnement du bâti traditionnel et choisir des interventions adaptées pour améliorer les qualités globales d'adaptabilité, de confort et d'efficacité énergétique sans nuire aux caractéristiques initiales ni à la pérennité :

- Comprendre le fonctionnement du matériau terre dans la construction
- Etre capable d'effectuer des choix pour la réhabilitation du bâti en pisé et avoir les éléments pour évaluer les coûts

Spécificité de la formation : alternance d'acquisition théoriques et approche pratique du matériau terre et du pisé

CONTENU

1^{er} JOUR

9h-9h30 Accueil à la Maison du Parc

9h30-12h30 **Présentation par Jean Pierre OLIVA**

Des enjeux actuels dans le bâtiment

Le comportement thermique et hygrothermique du bâti ancien

L'approche écologique globale et ses convergences avec le bâti ancien

14h-17h30 **Atelier pratique par Samuel Dugelay**

La terre : définition du mot terre, composants, propriétés

Etats hydriques de la terre et modes de mise en œuvre
Différentes techniques de construction en terre

2ND JOUR

9h-12h30 **Présentation par Jean Pierre Oliva**

Des stratégies thermiques et hygrothermiques adaptées au bâti ancien

Du fonctionnement thermique des matériaux

Des critères environnementaux pour le choix des matériaux

14h-15h **Atelier pratique par Samuel Dugelay**

Mise en œuvre de pisé, analyse de pathologies, restauration

15h-17h30 **Présentation par Samuel Dugelay**

Analyse de projets de rénovation

Choix techniques et architecturaux

3^{ème} JOUR

9h-12h30 **Présentation par Jean Pierre Oliva**

Les interventions adaptées aux murs anciens

Les solutions aux problèmes d'humidité

L'isolation par l'intérieur

La correction du rayonnement froid des parois

La réduction des ponts thermiques

La modulation de l'inertie

14h-17h30 **Présentation par Jean Pierre Oliva**

Conception et réalisation des sols et planchers

Bilan technique, économique et environnemental d'un chantier de réhabilitation

4^{ème} JOUR

9h-12h30 **Présentation par Samuel Dugelay**

Types de terre et provenance

Organisation et équipements

13h30-16h30 **Atelier pratique par Samuel Dugelay**

Mise en œuvre de pisé, analyse de pathologies, restauration

16h00-17h00 **Bilan de la formation Samuel Dugelay et Jean Pierre Oliva**

INTERVENANTS



Jean Pierre OLIVA

Auteur avec Samuel Courgey de plusieurs ouvrages de référence en écoconstruction (la conception bioclimatique, l'isolation thermique écologique) aux éditions TERRE VIVANTE, Jean Pierre Oliva est un intervenant et consultant en thermique du bâtiment, il est aussi conseiller et maître d'oeuvre en architecture écologique.

Il est l'un des pionniers de la construction écologique en France et se consacre à la conception bioclimatique, en neuf comme en rénovation depuis 1994 en animant des conférences et en tant que consultant.



Samuel DUGELAY

Ingénieur, formateur spécialisé en construction et architecture de terre, maître d'œuvre avec la création de l'entreprise MAKJO, Samuel intervient en formation terre crue, connaissance du matériau terre, thermique et anime des ateliers pisé sur le territoire du Parc Naturel Régional Livradois Forez. Il accompagne les projets de promotion du patrimoine bâti en pisé et de la construction terre. Il est intervenant auprès de plusieurs organismes de formation et structures territoriales (CRAterre, Centre d'écoconstruction Hermann, Greta du Livradois Forez, Parc Naturel Régional Livradois Forez)

PUBLICS

(entre 12 et 18 participants)

Architectes, bureaux d'études thermiques, structures, Techniciens des communautés de communes et communes en charge des projets de réhabilitation du patrimoine bâti

DATES : du 26 au 29 novembre 2013

DUREE : 4 jours / 28 heures

LIEUX :

- Maison du **Parc Naturel Régional Livradois Forez** à ST Gervais sous Meymont 63 880
- Plateforme bâtiment du **Greta Livradois Forez**, Olliergues, Le Fiol 63880 OLLIERGUES

CONTACT

Véronique Arnaud
Conseillère en Formation Continue
Greta Livradois Forez
Tél. : 04.73.82.31.71
Mail : veronique.arnaud@ac-clermont.fr

COÛT

896 € TTC
Hors coût d'hébergement et de restauration
(organisme non assujetti à la TVA)

Prise en charge possible par votre OPCA : nous contacter