

## CONSTRUIRE EN TERRE-ALLEGEE

### *Une technique d'isolation banchée adaptée au climat méditerranéen*



*L'équipe d'Ecoterre scop mène un projet de recherche et développement sur la caractérisation du terre-paille en climat méditerranéen et pilote, au sein d'Areso, la rédaction du guide des bonnes pratiques de la terre allégée. Cette démarche vise à récolter les retours d'expérience auprès du réseau des professionnels mettant en œuvre les mélanges terre-paille, terre-copeaux de bois, terre-paille de lavande en construction neuve et en réhabilitation.*

*Cette année, la formation à la construction terre-paille s'enrichira de ces autres pratiques. Elle s'appuiera aussi sur la parution du Manuel de construction en terre allégée de Franz Volhard, traduit par Aymone Nicolas - d'Ecoterre scop - Editions Actes sud.*

#### **Objectif général :**

- maîtriser la technique de l'ossature bois et remplissage de terre-allégée

#### **Compétences obtenues :**

- comprendre le matériau terre
- connaître les différentes mises en œuvre de la terre allégée (paille, copeaux, chanvre, paille de riz)
- savoir faire des choix concernant les dosages et les techniques d'application

#### **La méthode pédagogique est active :**

Alternance de séquences théoriques et pratiques en pédagogie active basée sur l'expérimentation

L'évaluation des connaissances, aptitudes et compétences se base sur une participation active des stagiaires et un bilan de fin de stage.

#### **FORMATEUR : OLIVIER SCHERRER**

formé à la maçonnerie par les Compagnons du Devoir et du Tour de France, spécialisé dans la mise en œuvre des matériaux traditionnels (pierre, terre cuite, chaux) et la restauration du bâti ancien. En 1982, dans le cadre d'un programme de coopération au Mali, il découvre et se passionne pour les architectures de terre. Titulaire du Certificat en Architecture de Terre de l'Ecole d'Architecture de Grenoble en 1986, il participe à divers chantiers expérimentaux en France (Isle d'Abeau, abbaye du Thoronet,...) et créé l'association Acroterre (projets de développement en Colombie, au Mali). Il se spécialise sur les techniques de terre damée lors d'un séjour professionnel de 8 mois aux Etats-Unis. Depuis, il a réalisé de nombreux projets de construction en terre (logements sociaux, écoles, centres de formation, etc.) en Afrique, Asie, Amérique, en qualité de chef de projet et de formateur. En 2000, il crée à Sauve (Gard) l'entreprise Ecoterre Scop, dédiée à la construction écologique.

## PROGRAMME DETAILLE

### 1ère journée

Accueil des participants, présentation du site de Cantercel

#### Théorie

##### Le matériau terre

- Exemples d'architectures contemporaines en terre construites en pisé, briques BTC, terre-paille
- Qualités architecturales, thermiques, hygrométriques et écologiques de la terre (confort acoustique et olfactif, faible énergie grise, recyclable)
- compréhension du matériau terre, composition, convenance, propriétés

##### La terre allégée et en particulier la terre-paille

- Evolution moderne du torchis, composants végétaux et minéraux
- Complémentarité de la terre avec la construction ossature-bois
- domaine d'application : murs extérieurs isolant thermique, cloisons à inertie et isolation phonique

#### Pratique

- tests de convenance de la terre, cohésion et limite de liquidité de la barbotine
- tests de différentes terres et composants végétaux ou minéraux

### 2ème journée

#### Théorie

##### Techniques

- mise en œuvre humide par compactage, à sec par éléments préfabriqués
- organisation du chantier, outillage
- connaissances de base de l'ossature bois
- finitions : enduits terre, chaux,

#### Pratique

- construction d'une ossature bois et préparation de différents mélanges
- remplissage terre-paille et réalisations d'échantillons

### 3ème journée

#### Exemples de réalisations et contexte professionnel

- Réalisations en France et en Europe
- marché et professionnels du secteur adresses et réseaux

#### Pratique

- Décoffrage et analyse des résultats, finitions possibles

#### Evaluation

- séquences de questions-réponses
- fiche d'évaluation de la formation
- Attestation de formation bibliographie

## Modalités

Le stage se déroule les **5, 6, 7 juillet 2017 à Cantercel, 34520 La Vacquerie** L'accueil est prévu le mercredi à partir de 9h00. Repas et hébergement sont à la libre organisation des participants (voir les possibilités d'hébergement sur place et aux alentours sur notre site internet ou les demander par courrier).

**Prévoir une tenue de travail pour chantier ainsi que des échantillons de terres de provenances diverses.**

## Conditions tarifaires : 360 € pour le stage -

Possibilité de faire financer cette formation dans le cadre d'une prise en charge par un fond de formation professionnelle : dans ce cas, le forfait est de 540€. Une convention, un devis, un programme détaillé doivent être demandés au moins 5 semaines avant de début du stage.

Tarif étudiants : 180€



## **INSCRIPTION STAGE TERRE PAILLE BANCHEE juillet 2017**

Nom Prénom \_\_\_\_\_

Profession \_\_\_\_\_

Adresse \_\_\_\_\_

Téléphone et mail : \_\_\_\_\_

**Bulletin à nous retourner accompagné d'un acompte de 30% 15 jours maximum avant le stage**

Réservation hébergement    oui     non