



PROGRAMME : Construire en terre-paille

Objectif général :

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

Compétences obtenues :

- comprendre le matériau terre
- connaître les différentes mises en œuvre de la terre allégée, en particulier du terre-paille
- savoir faire des choix concernant les dosages et les techniques d'application

Méthodes pédagogiques :

Alternance de séquences théoriques et pratiques

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

Programme :

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 le 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

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

- tests de convenance de la terre, cohésion et limite de liquidité de la barbotine
- tests de différentes terres et composants végétaux ou minéraux
- construction d'une ossature bois et préparation de différents mélanges
- remplissage terre-paille et réalisations d'échantillons

Exemples de réalisations et contexte professionnel

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

Evaluation

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