

# Module 5 Terre allégée

- Comment allier les qualités de la terre, matériau sain, régulateur hygrométrique et thermique, avec des isolants végétaux et minéraux, naturels et légers comme la paille, les copeaux, la vermiculite, la perlite, etc...pour un intérieur sain et confortable.

### Module complet – 70 heures

**Objectif : Savoir préparer, mettre en œuvre des terres allégées en montage humide et montage à sec pour construire un habitat sain.**

Ce module comprend :

- Semaine 1 – 35 heures :
  - Présentation des caractéristiques des différents matériaux composant la terre allégée
  - Etude des caractéristiques des terres allégées (thermique, acoustique, régulation...)
  - Préparation de mélanges, tests et essais
  - Moulage de blocs terre/paille
  - Mise en œuvre d'un torchis
- Semaine 2 – 35 heures :
  - Mise en œuvre de terre paille sur palançons
  - Production de terre paille, mise en œuvre de terre paille banchée
  - Briquetage de blocs isolants terre paille
  - Essais d'enduits terre



Horaires : Du lundi au vendredi – 8h45 à 12h45 et de 14h00 à 17h00.

La formation se déroule sur le site de l'EEAM : 30, côte de l'Abattoir – 81000 Albi.

### Modalités

Inscriptions au 05 63 33 23 76 ou [contact@artematieres.com](mailto:contact@artematieres.com).

Un acompte de 30% vous sera demandé pour confirmer votre inscription.

Il est possible d'obtenir une prise en charge pour financer votre formation ou une partie grâce, entre autres, aux organismes suivants : fonds d'assurance formation, CIF, Pôle emploi... Pour découvrir les possibilités contactez-nous.

Le programme des formations courtes est disponible sur notre site.



*Nous nous réservons le droit d'annuler l'atelier si le nombre de participants n'est pas suffisant. Les acomptes seront remboursés ou reportés sur une autre session.*

# Contenu de la formation

## 70 heures

### Matériel à apporter :

- Tenue de travail (EPI)
- Taloches, grand et petit modèle
- 1 lisseuse inox
- 1 lisseuse plastique
- 1 éponge
- 1 truelle
- 1 double mètre
- 1 niveau de maçon
- 1 langue de chat
- 1 marteau de coffreur



#### Jour 1

- Identification du matériau terre, propriétés physico-chimiques, reconnaissance sensorielle
- Analyse des caractéristiques des matériaux constituant les mélanges
- Etude des propriétés physiques des terres allégées
- Présentation des différents systèmes constructifs
- Types de terres pour préparer une terre allégée
- Présentation de l'outillage

#### Jour 2

- Préparation des argiles en barbotine : mesure de densité / test du gant / test de la goutte d'eau
- Préparation de mélanges pour torchis, terre allégée
- Essais à différents états hydriques
- Analyse

#### Jour 3

- Préparation des chantiers démarré en jour 4 :
  - > calcul des besoins en matériaux / main d'œuvre (approche économique du chantier)
  - > organisation du chantier (implantation, plans fournis, outils, espace)
- Visite d'un atelier de production

#### Jour 4

- Fabrication et mise en place de structures bois
- Formulation et préparation des mélanges des matériaux
- Pose d'un torchis sur structure
- Moulage de briques terre/paille

#### Jours 5 et 6

- Préparation de torchis manquant et de terre / paille
- Etude et pratique des angles et des raccords (saillants, rentrants)
- Moulage de briques terre/paille
- Pose de torchis, de terre / paille banchée en isolation derrière le torchis
- Formulation et préparation des mélanges et mise en œuvre du torchis

#### Jour 7 et 8

- Terre / paille sur palançons en correction thermique derrière le torchis
- Production de terre / paille
- Fin du terre / paille banché
- Briquetage de briques isolantes terre / paille (pour doublage isolant de murs et cloisons)
- Hourdage de briques terre/paille

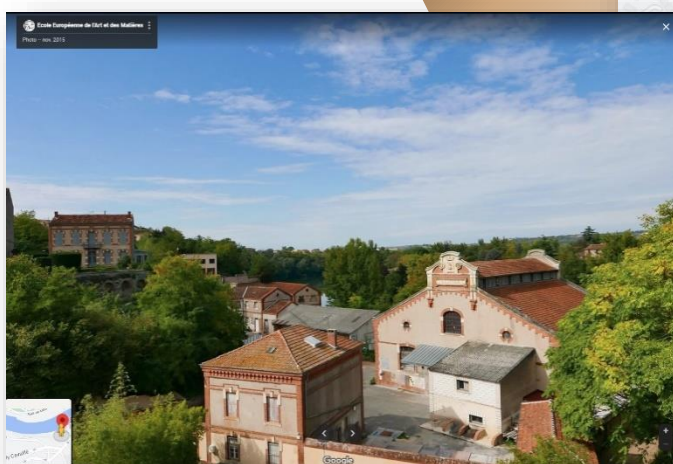
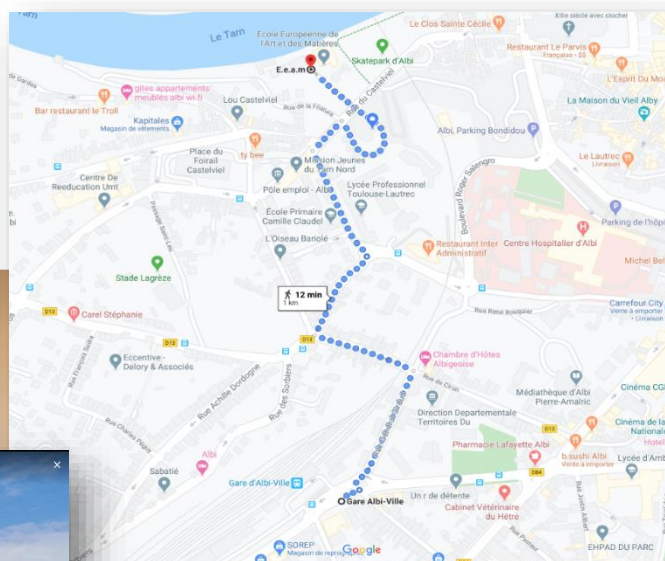
#### Jour 9 et 10

- Essais d'enduits terre sur les différents chantiers
- Finition des différents chantiers
- Transferts des données sur support numérique concernant les GBP, DTU
- Bilan du module, évaluation finale

## Informations pratiques

Albi est situé à 70km de Toulouse. La gare Albi-ville se trouve à proximité, environ 12 minutes à pieds :

<https://www.sncf.com/fr>



De nombreux hébergement locatifs sont disponible dans le secteur Albigeois (Appartement, chambre d'étudiant, hôtel, camping, ...).

N'hésitez pas à consulter les offres sur :

- AirBNB, <https://www.airbnb.fr/>;
- Le bon coin, <https://www.leboncoin.fr/>;
- Trivago, <https://www.trivago.fr/>.