



Formation torchis et terre allégée

Dates

8, 9, 15 et 16 juin 2026

3,5 JOURS

POUR QUI ?

Entreprises, maître d'œuvre, architectes, bureau d'études.

Prix

1600 HT/ pers.

Pour les modalités de prises en charges nous contacter

CONDITIONS

Minimum 7 participant·es,
Maximum 8 participant·es
pas de prérequis

LIEU

CFA de Dieppe (76)

Information - contacts

OF : Les 7 Vents 34B rue
Quesnel Morinière
Contact - 02.33.19.01.38
yohan.jeanne@7vents.eu

Co-producteurs : ARPE Normandie Normandie

Responsables pédagogiques :

Eva Zaccaro, architecte diplômée du DSA CRAterre, chargée de mission à l'ARPE Normandie

Jan Minne, artisan maçon matériaux anciens /matériaux écologiques, Six Pieds Sur Terre, CAE Les Chantiers de Demain.

Sophie Popot, architecte et spécialiste du torchis

Valérie Lopes, architecte conseil au CAUE76 et formatrice au CIP patrimoine

Carole Lemans, docteure en architecte et chargée de mission à l'ARPE Normandie, pour le montage de cette formation

Objectifs

1. Découvrir les techniques de remplissage de terre crue fibrée (torchis, terre-chanvre et terre-paille), leurs intérêts et leurs spécificités
2. Maîtriser les connaissances techniques et réglementaires pour concevoir un ouvrage en remplissage de terre crue fibrée
3. Avoir connaissance des modes de production et contraintes de chantier des techniques de remplissage de terre crue fibrée
4. Savoir construire une démarche prescriptive cohérente quant aux performances d'une paroi en terre crue

Jour 1 : Introduction à la construction terre crue

Matin : Présentation du spectre des techniques de construction terre crue

- Tour de table
- Qu'est-ce que la construction terre crue ? Comprendre la matière, son histoire et ses utilisations
- Filière normande et dynamique nationale (CRAterre, Confédération terre crue, PN Terre, ...)
- Cadre réglementaire et normatif en France
- Extrait du test de Carazas : atelier de manipulation des mélanges terre
- Auto-réhabilitation accompagnée

Après midi : Connaître le comportement thermique et hydrique du bâti ancien

- Caractéristiques d'une paroi perspirante
- Composer avec l'inertie
- Le rôle des enduits, étanchéité à l'air
- Isoler une paroi en torchis, choix des techniques et matériaux

Jour 2 : Connaissances approfondies du torchis

Matin : Théorie

- Identification, définition des torchis en France
- Grandes lignes de l'histoire des torchis et des terres allégées
- Caractéristiques et données physiques des torchis (masse volumique, thermique, acoustique et FDES)
- Ressources documentaires et cas pratiques (enveloppe, cloison et plancher)
- Réponses aux questions, discussion, débat

Après midi : Pratique

- Où trouver de la terre ? Quelle terre choisir ? Faut-il tamiser la terre ?
- Préparation de torchis au pied (avec une bêche et dans un bac)
- Évocation des autres techniques de préparation (malaxeur planétaire, pétrin,



Formation torchis et terre allégée

bétonnière, godet malaxeur, animaux)

- Pose du lattage, du coffrage et du torchis
- Comment conserver le torchis préparé ?
- Finition de surface selon la finition prévue

Jour 3 : Introduction à la terre allégée et visite de chantier

Matin : Théorie

- Définition de la terre allégée (terre-chanvre, terre-paille, ...)
- Caractéristiques et données physiques de la terre allégée (masse volumique, thermique, acoustique et FDES)
- Technique de projection
 - Présentations des machines de projection
 - Préparation des supports
 - Mélanges terre, eau et chènevotte
 - Gestes et vigilances
- Réponses aux questions, discussion, débat

Après midi : Visites de chantier

- Visite d'un bâtiment livré en torchis à Ouville-la-Rivière
- Visite de chantier livré en torchis à Bacqueville-en-Caux

Jour 4 : Connaissances approfondies de la terre allégée (suite)

Matin : Pratique

- Choix de la terre
- Préparation de la barbotine
- Préparation des mélanges en bac et en bétonnière
- Évocation des autres techniques de fabrication : malaxeur, trempage en bacs
- Pose du coffrage et pose de la terre allégée
- Évocation des détails techniques (contours de baies, hauts de murs, linteaux, prises électriques, plinthes)
- Décoffrage
- Dépose des maquettes