



# Construire en terre crue : ressources, techniques constructives et mise en œuvre

Formation sur site en mode atelier

**Durée :** 2 jours soit 14 heures

**Thématique(s) :** Construction durable, Eco-conception, Matériaux biosourcés, Terre crue

**Date :** 1er et 2 octobre 2026

**Lieu :** Boofzheim (Grand Est)

**Intervenant(s) :** **Matthieu FUCKS**, Architecte, co-gérant (MIL LIEUX) |

**Vincent LALANDE**, ingénieur, charpentier (BE IMAEE) | **Manuel ZAEPFFEL**, Artisan, Coordinateur du GABION Alsace & formateur construction-rénovation écologique, Formateur DDQE (Bâtir Demain)

**Un format original qui mèle apports théoriques, retours d'expériences, et une journée entière dédiée à la pratique.**

Un module pour appréhender le matériau terre, ses caractéristiques et utilisations possibles, tant bien d'un point de vue technique et scientifique (thermique, mécanique, réaction à la vapeur d'eau etc.), que d'un point de vue de la conception, puis de la pratique en phase réalisation.

L'occasion aussi de manipuler le matériau terre et d'expérimenter différents modes constructifs (enduits, presse, pisé...) avec des formateurs du GABION.

**Dans un lieu inspirant : à l'éco-lieu de l'association Eco Bio Alsace de Boofzheim**, qui se fixe de rassembler, faire vivre et diffuser les bases d'un mode de vie soutenable en matière d'agriculture, d'habillement, d'énergie, d'habitat, de culture tout en favorisant des relations humaines équitables et solidaires.

**Formation labellisée « Branche Architecture » 2026** - Ce label est décerné par la Branche Architecture. Les conditions de prise en charge de cette action de formation labellisée sont décidées par la CPNEFP des entreprises d'architecture et mises en œuvre par l'OPCO des Entreprises de Proximité (OPCO EP).

## Programme de formation

### Jour 1 / Matériau terre : ressource revue du champ des possibles

## Matériaux et techniques

- Le matériau terre : de quoi parle-t-on ? quels enjeux ?
- Histoire de son utilisation en France
- Tour d'horizon des techniques constructives (traditionnelles et actuelles) : Bauge, torchis, adobe, brique de terre comprimée, pisé, terre allégée (terre chanvre, terre paille), enduits

## Trouver la ressource : le point d'entrée

- Extraction, recomposition, reformulation
- Cartographie des gisements
- Réemploi des terres de fondation

## Cadre assurantiel & mise en œuvre en marché public

### Approche scientifique et points de vigilance

- Thermique, mécanique, inertie, vapeur d'eau, écrans feu
- Points d'alerte liés au réemploi, ATEX
- Bonnes pratiques

### Conception et retours d'expériences

- temporalité de projet
- mise en œuvre en chantier
- REX pisé, terre crue, enduits, enduit terre sur paille, terre coulée, brique adobe

## Jour 2 / Mise en œuvre : ateliers pratiques sur site

### Enduits

- Analyse d'enduit sur torchis
- Comprendre les réussites et les échecs.
- Comment gérer les différents cas devant un client.
- Réalisation d'enduit sur torchis, recette et méthode d'application
- Points de vigilance

### Isolation

- Introduction aux méthodes d'isolation naturelle (terre paille, terre chanvre, béton de chanvre) par une visite rapide des réalisations spécifiques du GABION
- Analyse et mise en place des supports
- Analyse de la gestion des réseaux.
- Élaborer une recette de terre paille et mise en œuvre.
- Comparaison avec un terre paille réalisé la veille.
- Avantages et inconvénients des méthodes

## Objectifs de formation

- Appréhender le matériau terre et les enjeux liés à son utilisation
- Connaître les principes et techniques de construction terre crue
- Appréhender une approche scientifique du matériau terre – thermique, mécanique, réaction à la vapeur d'eau etc.
- Connaître les précautions et points de vigilance en phase conception et en phase réalisation
- Appréhender concrètement le matériau terre : type de terres, provenances, granulométrie, utilisations...
- Expérimenter l'utilisation de terre locale sur différents types de techniques constructives

## Public pour cette formation

- Maîtres d'œuvre : architectes, ingénieurs BE, paysagistes, entreprises du bâtiment
- Maîtres d'ouvrages : administration, collectivités, promoteurs, bailleurs sociaux, EPL
- AMO : amo et programmistes, CAUE, ALE
- Artisans, entreprises et associations

# Évaluation et validation

- Auto-évaluation des compétences acquises à chaud et à J+60
- Attestation de fin de formation

## Durée de la formation

2 jours soit 14 heures

## Prérequis de formation

Une pratique professionnelle dans les domaines de la construction et/ou de l'architecture et/ou de l'aménagement du territoire.

## Méthodes pédagogiques de formation

- Alternance théorie & pratique : présentation power point, étude de cas concrets, exercices de mise en situation, échanges.
- L'ensemble des présentations, ressources & annexes est remis à l'issue de la formation.
- Taille du groupe : max. 20 personnes.

## Tarifs de la formation

960 € HT soit 1152 € TTC

& tarif préférentiel :

- pour une inscription à 2 ou + : 860 € HT (1032 € TTC)
- pour les anciens stagiaires DDQE : 760 € HT (912 € TTC)

## Prise en charge pour cette formation

### **Comment financer ma formation ?**

Cette formation est prise en charge par les OPCO (FIF-PL, OPCO-EP, Fafiec, Constructys...) et éligible à l'obligation de formation continue des architectes.

## Accessibilité - handicap

Nous sommes sensibles à la nécessaire inclusion des personnes en situations de handicap et sommes prêtes à étudier vos besoins particuliers. Pour les personnes à mobilité réduite, les formations en présence sont organisées dans des locaux adaptés (référentes handicap : nous contacter).

## Délai d'accès à la formation

Nous contacter

## Dernière mise à jour du programme

22/12/2025

## Informations pratiques sur cette formation

A prévoir : habits de chantier et chaussures de sécurité.

## Contact de la formation

**Sophie Charpentier**

03 67 10 47 81

sophie.charpentier@scop-les2rives.eu

### Contact inscription

04 72 20 08 95

formation@scop-les2rives.eu

## Nos partenaires pour cette formation

**Eco Bio Alsace** (Boofzheim)

**Le Gabion** (Aucune ville)

Scop les 2 Rives - 12 rue de Saint-Cyr, 69009 Lyon - [www.scop-les2rives.eu](http://www.scop-les2rives.eu)

SIRET : 539 062 117 00012

Déclaration d'activité de formation enregistrée sous le n° 82 69 12060 69 auprès du préfet de la région Rhône-Alpes.

Organisme de formation certifié QUALIOPI (au titre de la catégorie Actions de formation)