

# Optimiser la performance thermique et environnementale d'un projet grâce à la terre crue

30 nov. > 02 déc. 2026

## Formation de perfectionnement

Avec l'entrée en vigueur de la RE2020, la performance environnementale et le confort des bâtiments s'imposent comme des enjeux majeurs de la conception contemporaine. Les matériaux et techniques de construction en terre crue, hérités de l'architecture vernaculaire, suscitent un intérêt croissant grâce à leurs excellentes qualités hygrothermiques et à leur bilan carbone particulièrement favorable. Dans ce nouveau contexte réglementaire, les équipes de maîtrise d'œuvre, et notamment les ingénieurs, sont amenées à repenser leurs approches de conception à partir des spécificités de ce matériau.

La formation de perfectionnement *Optimiser la performance thermique et environnementale d'un projet de construction grâce à la terre crue* s'adresse aux professionnels souhaitant approfondir leurs compétences dans la conception d'ouvrages performants et durables. En explorant les stratégies d'intégration du matériau dans des parois à haute performance, la compréhension des phénomènes hygrothermiques, l'évaluation des impacts environnementaux et l'utilisation d'outils de dimensionnement adaptés, elle permet aux apprenants de développer une vision globale, technique et opérationnelle de l'ingénierie thermique et environnementale appliquée à la terre crue.

### Aptitudes visées

- \_ Évaluer l'impact environnemental des matériaux et systèmes en terre crue
- \_ Concevoir des parois et éléments intégrant de la terre crue pour garantir la durabilité des ouvrages et le confort des usagers
- \_ Justifier les choix constructifs à l'aide des méthodes de calcul réglementaires et des outils de simulation thermique et environnementale

### Programme

- \_ Cadre réglementaire et normatif : freins et leviers
- \_ Impacts environnementaux : disponibilité des ressources, analyse cycle de vie (FDES)
- \_ Phénomènes et stratégies hygrothermiques : impacts de la conception des parois sur le confort et la durabilité, conception des parois et détails techniques
- \_ Dimensionnement et justification : Calcul des performances réglementaires, notes techniques

### Type d'action de formation

Développement des compétences

### Informations pratiques

Format : Présentiel  
Lieu : Les Grands Ateliers Innovation Architecture  
Durée : 21 heures  
Tarif : 1 500 € net de TVA  
Nombre de participants : 16 personnes  
Formateurs référents : amàco et ENSAG - AE&CC - CRAterre

### Publics

Ingénieurs bâtiment, environnement et thermique, thermiciens, architectes, conseillers en énergie

### Prérequis\*

- \_ Prérequis terre crue : Avoir suivi la formation *Intégrer la terre crue dans un projet de construction* ou équivalent (autre formation, expériences professionnelles, etc.) et être capable de citer les différentes techniques de construction en terre, de décrire leur mise en œuvre et d'en donner les caractéristiques principales dans le but d'argumenter leur utilisation dans un projet contemporain
- \_ Prérequis ingénierie : Savoir utiliser et posséder un logiciel de STD et savoir déterminer les performances d'une paroi conventionnelle

### Inscription

Jusqu'à 7 jours avant le début de la formation dans la limite des places disponibles

Formation accessible aux personnes en situation de handicap

### Modalités de prise en charge

Code ROME : F1101, F1103, F1104, F1106, F1107, F1606, F1704, I1101, I1203, F2111  
Formacode @ : 22211, 22212, 22301, 22335, 45009  
NSF : 230, 233, 233V

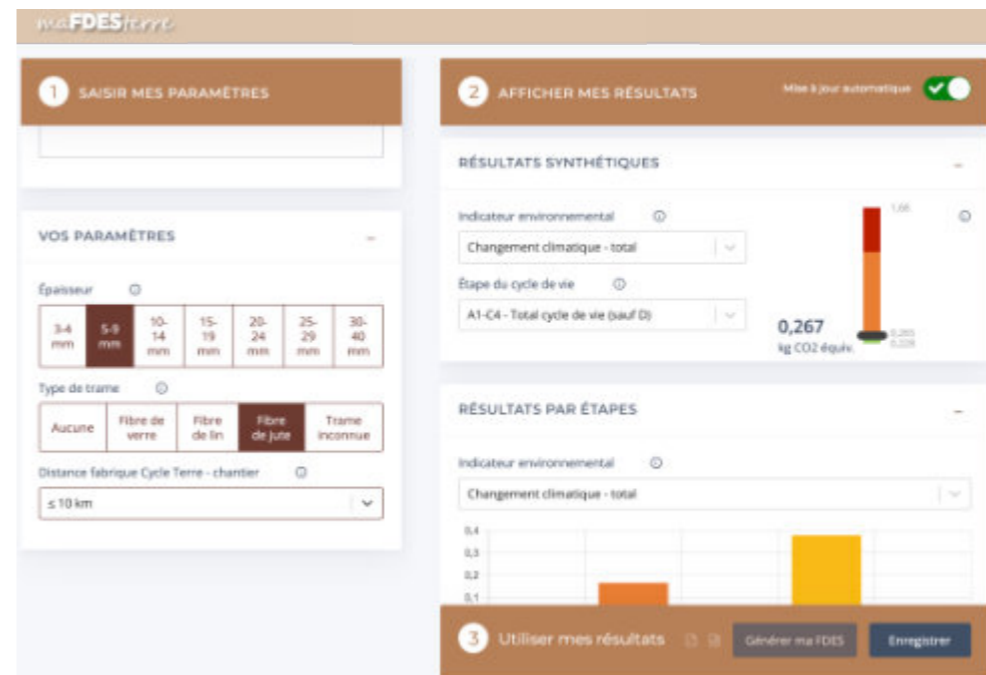
\_ En fonction de votre statut professionnel : OPCO, France Travail, Fonds pour professions libérales (FIFPL, FAFIEC, etc...)

[s'inscrire](#)

### Formations de perfectionnement

Les formations de perfectionnement prolongent la formation *Intégrer la terre crue dans un projet de construction* et permettent d'approfondir des notions ciblées pour renforcer vos compétences et votre autonomie.

10 % de réduction sur une formation de perfectionnement suivie la même année que *Intégrer la terre crue dans un projet de construction* par la même personne.



### Modalités pédagogiques

L'équipe pédagogique adopte une approche participative, créative et expérimentale, de la matière à l'architecture, avec :

- \_ apports théoriques ;
- \_ exercices pratiques ;
- \_ visites ;
- \_ études de cas et retours d'expérience.

### Modalités de suivi

- \_ Questionnaires de positionnement
- \_ Questionnaire de satisfaction
- \_ Questionnaire à froid

### Modalités d'évaluation

Évaluation basée sur un questionnaire permettant d'apprécier le degré d'acquisition des aptitudes visées

### Données statistiques

Nouvelle formation

### Partenaires de formation



### Contact

Les Grands Ateliers Innovation Architecture  
NDA n°84 38 0698238

96 boulevard de Villefontaine  
38090 Villefontaine  
Téléphone : 04 74 96 88 70  
Mail : info@lesgrandsateliers.fr

\*Les prérequis sont vérifiés par un entretien individuel en amont de la formation