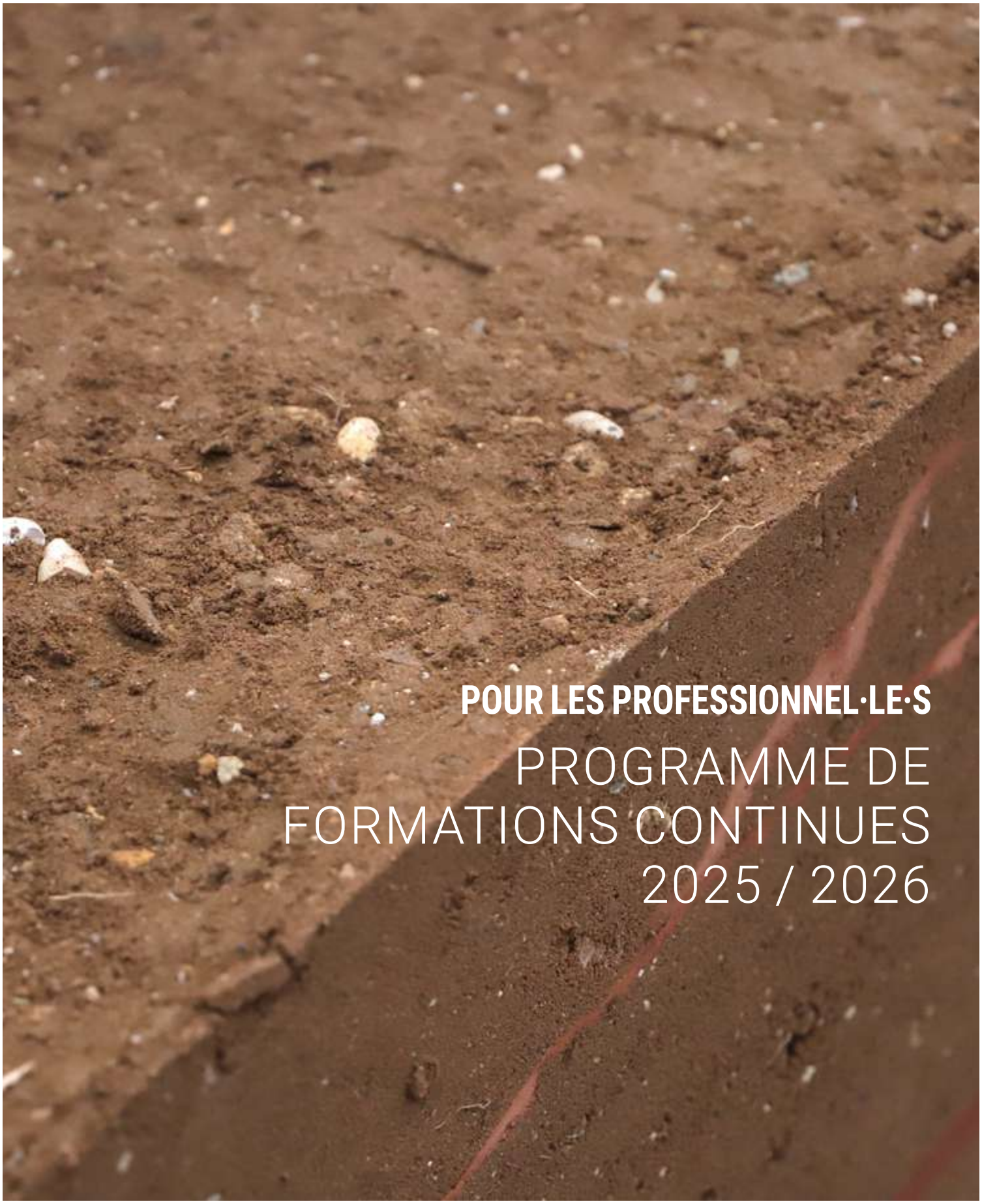


POUR LES PROFESSIONNEL·LE·S

PROGRAMME DE FORMATIONS CONTINUES 2025 / 2026

amaco

amaco.org

Programme 2025/2026 des formations continues pour les professionnel·le·s

version 2.2
le 07.10.2025

nous contacter

04 74 96 89 06
contact@amaco.org

plus d'infos

Pour connaître les prochaines sessions de formation organisées, abonnez-vous à notre newsletter ici **http://eepurl.com/drNFRf** ou en scannant le QR code ci-dessous :

amàco
expert des matériaux bio-géo-sourcés pour la construction et la rénovation

Centre de recherche, d'expertise et de formation, amàco accompagne les professionnel·le·s et futur·e·s professionnel·le·s de la construction, de l'architecture et du design dans la conception et la réalisation de projets transformant les matières naturelles disponibles localement en matériaux de construction, de l'analyse des matières premières au développement de filières de production de matériaux bio- et géo-sourcés.

Formateur dans l'enseignement supérieur depuis 2012, amàco est prestataire de formation depuis 2018 et propose des formations continues aux professionnel·le·s du bâtiment. Ces formations reposent sur des contenus et méthodes pédagogiques confrontant les différentes natures, fonctions et utilisations des matières brutes ou peu transformées dans le domaine de la construction et de la rénovation. Sur catalogue ou sur-mesure, les formations continues d'amàco invitent à appréhender la terre crue, les fibres végétales et les techniques de mises en œuvre de manière pluridisciplinaire en vue d'en connaître les principes de fabrication et d'application existants aujourd'hui.

Organisées par des organismes de formation agréés, comme les Grands Ateliers, partenaire historique d'amàco, les CAUE, le GEPA ou par amàco, en présentiel ou en ligne sous forme de MOOC, ces formations s'adressent à tou·te·s les professionnel·le·s de la construction.

Des formations nourries par l'ensemble des activités d'amàco

Les formations continues pour les professionnel·le·s animées par amàco sont nourries par un travail de recherche appliquée sur les matières naturelles qui vise à concevoir et développer des matériaux, des matérialités et des systèmes constructifs. Ce lien avec le milieu de la recherche, mais également avec des projets de construction auxquels amàco apporte son expertise, notamment en tant que bureau d'études spécialisé terre crue, ou par les activités de recherche et de mise en oeuvre du pôle design, permet de créer des contenus basés sur de nouvelles connaissances, de partager les dernières innovations et avancées techniques, et d'associer des professionnel·le·s spécialistes reconnu·e·s pour transmettre leurs expériences et leurs savoir-faire aux participant·e·s.

Des formations à destination de

architectes

ingénieur.e.s matériaux et bâtiment

constructeur.rice.s, maîtres d'œuvre

artisan.e.s

producteur.rice.s de matériaux

artistes

chercheur.euse.s sciences matériaux / architecture

personnes sans emploi

Enseignant·e·s Formateur·rice·s

amàco est l'organisme porteur du projet amàRéno qui vise à former les enseignant·e·s et formateur·rice·s sur la réhabilitation en matériaux bio-géo-sourcés. Dans ce cadre, un **catalogue de formations de formateur·rice·s** est à disposition

consulter le catalogue

Organismes de formation Professionnel·le·s Entreprises

amàco propose des formations sur mesure pour les organismes de formation, les entreprises et les professionnel·le·s qui souhaitent organiser des formations en intra. Dans ce cadre, un **catalogue de formations** est à disposition

consulter le catalogue

Programmation 2025 / 2026

Pour les professionnel·le·s de la construction

Architecture en terre crue — 8
22 > 23 septembre 2025

Construire en terre crue dans le Rhône — 10
2 et 9 octobre 2025

Analyser une terre et formuler un matériau pour construire — 12
6 > 9 octobre 2025

Intégrer les matériaux bio-géo-sourcés dans un projet de rénovation thermique — 14
3 > 7 novembre 2025 éligible CPF

Design d'objets et mobiliers en terre crue — 16
3 > 7 novembre 2025

Construire en matériaux géo-sourcés en Auvergne Rhône-Alpes — 18
13 novembre 2025

Intégrer le pisé dans un projet de construction — 20
17 > 21 novembre 2025

Intégrer la terre crue dans un projet de construction — 22
1er > 5 décembre 2025 éligible CPF

Matériaux éco-sourcés : la terre — 24
11 > 12 décembre 2025

contactez-nous

Architecture en terre crue
22 > 23 septembre 2025

Maîtrisez les fondamentaux de la construction en terre crue et initiez-vous aux principales techniques constructives pour vos projets de construction neuve comme de réhabilitation.

Les constructions en terre crue sont présentes dans l'architecture vernaculaire de nombreux pays au travers le monde, dont la France. Ce patrimoine architectural ne demande qu'à être étudié et revisité dans l'architecture contemporaine ou la rénovation en s'adaptant aux enjeux actuels de la société. La formation « Architecture en terre crue » vous initie aux différentes techniques de construction en terre, à leur mise en oeuvre et aux règlementations liées à la construction neuve et à la rénovation. À travers une série d'exercices en groupe, d'ateliers participatifs et de manipulations, vous êtes amenés à mieux connaitre la matière et à vous initier aux différents processus de transformation de cette matière en matériaux, pour une architecture répondant aux enjeux contemporains.

Objectifs de la formation

- Être en mesure de citer et décrire les différentes techniques de constructions en terre crue (pise, bauge, adobe, torchis, enduits)
- Avoir pris conscience des potentiels constructifs et esthétiques de la construction en terre crue
- Avoir pris conscience des avantages et des enjeux de la construction en terre crue
- Avoir pris conscience des enjeux réglementaires liés à la construction en terre crue
- Avoir pris conscience des stratégies possibles pour une rénovation durable suite à un diagnostic

Programme

- La matière terre crue ;
- Les différentes techniques de construction en terre crue : pisé, torchis, terre allégée, bauge, adobe, terre coulée, enduits et mortiers ;
- Stratégie d'intégration de la terre crue, dispositions constructives, détails et points de vigilance ;
- Stratégie de rénovation de constructions en terre crue ;
- Études de cas et retours d'expérience par experts extérieurs ;

publics

architectes, ingénieur·e·s, artisan·e·s, maîtres d'ouvrage, AMO, artistes, designers

prérequis

Avoir une activité ou une pratique professionnelle liée au bâtiment et à la construction

infos pratiques

Durée
2 jours, 14 heures
du 22.09 à 9h au 23.09 à 17h00
Lieu
Maison de l'architecture du Val de Loire, Orléans
Tarif
895 € net de TVA
Nombre de participant·e·s
20
Organisme de formation
Maison de l'architecture du Val de Loire

MAP
Maison de l'Architecture et des Paysages Centre — Val de Loire

s'inscrire

Construire en terre crue dans le Rhône

2 et 9 octobre 2025

Maîtrisez les fondamentaux de la construction en terre crue et initiez-vous aux principales techniques constructives pour vos projets de construction neuve comme de réhabilitation.

Les constructions en terre crue sont présentes dans l'architecture vernaculaire de nombreux pays à travers le monde, dont la France, et notablement dans le Rhône. L'ensemble des constructions en terre crue traditionnelles regroupe de nombreuses techniques comme notamment la bauge, le pisé, les adobes, le torchis, etc. Ce patrimoine architectural ne demande qu'à être étudié et revisité dans l'architecture contemporaine et la rénovation, en s'adaptant aux enjeux actuels de la société. Cette formation abordera les différentes techniques de construction en terre de la région, en particulier le pisé, l'adobe et les enduits terres. Elle décryptera les règlementations liées à la construction neuve et à la rénovation. À travers une série d'exercices en groupe, d'ateliers participatifs et de manipulations, les participants seront amenés à mieux connaître la matière et à mieux la valoriser, pour des architectures répondant aux enjeux contemporains. Un focus sera donné au point de vue des maitrises d'ouvrage : Comment les collectivités peuvent promouvoir et faire advenir des projets en terre ? Comment anticiper des questions règlementaires et sécuritaires de tels projets? Différentes techniques de construction en terre et aux règlementations liées à la construction neuve et à la rénovation.

Objectifs de la formation

- Aborder et expérimenter les différentes techniques de construction en terre crue pertinentes sur le territoire Rhône & région AURA ;
- Prendre conscience des potentiels constructifs et esthétiques de la construction en terre ;
- Cibler les avantages et limites de la construction de terre crue ;
- Décrypter les enjeux règlementaires et techniques liés à la construction contemporaine et à la rénovation en terre crue.

Programme

- Les techniques de construction en terre crue ;
- Sciences des grains : atelier pisé et atelier enduit ;
- Accompagner et permettre la venue d'un projet en terre crue (caractéristiques des matériaux, filière et cadre réglementaire) ;
- Réhabiliter la terre crue (témoignage).

publics

architectes, ingénieur·e·s, artisan·e·s, maîtres d'ouvrage, AMO, artistes, designers…

prérequis

Avoir une activité ou une pratique professionnelle liée au bâtiment et à la construction

infos pratiques

Durée
2 jours, 14 heures
le 02.10 de 9h à 17h30 et le 09.10 de 9h à 17h30
Lieu
le 02.10 - Les Grands Ateliers
38090 Villefontaine
le 09.10 - Médiathèque de Montanay
69250 Montanay
Tarif
640 € net de TVA
Nombre de participant·e·s
20
Organisme de formation
CAUE Rhône Métropole

s'inscrire

Analyser une terre et formuler un matériau pour construire

6 > 9 octobre 2025

La diversité des terres brutes qui nous entourent montre la richesse de cette matière, mais en fait également un des enjeux de son développement. Les terres, toutes différentes les unes des autres demandent dans de nombreux cas à être analysées de manière précise, et parfois reformulées pour les mettre en œuvre avec la technique souhaitée.

Les constructions en terre crue sont présentes dans l'architecture vernaculaire de nombreux pays au travers le monde, et ces matériaux sont de plus en plus sollicité dans l'architecture contemporaine pour répondre aux enjeux actuels. La formation continue «Analyser une terre et formuler un matériau pour construire» invite les apprenant·e·s à comprendre la matière que l'on a sous les pieds pour la transformer en matériau de construction. Au travers différents ateliers de sensibilisation, de manipulations, de tests, de compréhension et de formulation, les apprenant·e·s seront amené·e·s à analyser une terre brute et à formuler un matériau en fonction de la technique constructive choisie (pisé, bauge, BTC, adobe, enduit, torchis)..

Objectifs pédagogiques

- Aborder et expérimenter les différentes méthodes d'analyse et de caractérisation d'une terre (tests de terrain et tests de laboratoire) ;
- Prendre conscience des différentes techniques constructives et des caractéristiques des terres nécessaires à leur mise en œuvre ;
- Formuler un matériau de construction en terre crue en fonction de la technique constructive souhaitée ;
- Prendre conscience des enjeux autour des ressources locales.

Programme

- La matière terre crue et les différents états hydriques ;
- Les différentes techniques de construction en terre crue : pisé, torchis, terre allégée, bauge, adobe, terre coulée, enduits et mortiers ;
- Analyse des terres sur site (tests de terrain) ;
- Analyse des terres en laboratoire ;
- Formulation d'un matériau de construction ;
- Retours d'expérience du bureau d'études amàco.

publics

architectes, ingénieur·e·s, artisan·e·s, maîtres d'ouvrage, AMO, artistes, designers…

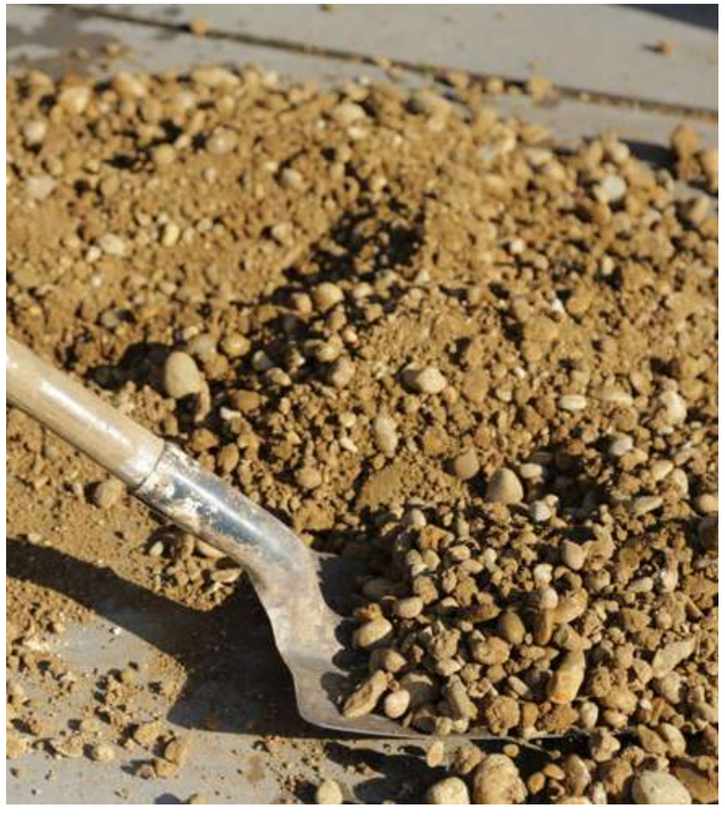
prérequis

Avoir une activité ou une pratique professionnelle liée au bâtiment et à la construction

infos pratiques

Durée
3 jours, 21 heures
du 6.10 à 9h au 9.10 à 17h30
Lieu
Les Grands Ateliers
96 bd de Villefontaine
38090 Villefontaine
Tarif
1080 € net de TVA
Nombre de participant·e·s
20
Organisme de formation
Les Grands Ateliers

s'inscrire



Intégrer les matériaux bio-géo-sourcés dans un projet de rénovation thermique

3 > 7 novembre 2025

éligible CPF

Le secteur du bâtiment représente un levier important de la transition écologique. Que ce soit à l'usage ou lors de la fabrication des matériaux et la construction, le secteur du bâtiment représente 40% des consommations d'énergie en France et 25% des émissions de CO_2. Dans ce contexte, la rénovation des bâtiments représente un des enjeux majeurs dans l'évolution de nos pratiques, et l'usage des matériaux bio-et géo-sourcés offrent des solutions soutenables en ce sens.

Ces matériaux au cycle de vie favorable représentent une source d'économie énergétique et de développement économique locale importante tout en répondant aux enjeux actuels et futurs. La formation continue «Intégrer les matériaux bio-géo-sourcés dans un projet de rénovation thermique» propose de sensibiliser les participant·e·s aux différentes techniques des matériaux bio-et géo-sourcés, à leurs potentiels et leurs limites, aux enjeux règlementaires, techniques et économiques. Cette formation tente d'aborder l'ensemble des matériaux bio et géo-sourcés rencontrés dans la construction aujourd'hui, avec un focus particulier sur les solutions en développement appuyant les filières locales et l'emploi de la matière brute.

Objectifs de la formation

- Appréhender les enjeux des matériaux bio- et géo-sourcés pour la rénovation thermique des bâtiments ;
- Découvrir la diversité des techniques et matériaux bio et géo-sourcés disponibles ainsi que leur potentiel énergétique et environnemental. Explorer les filières bio- et géo- sourcées pour la rénovation ;
- Être capable de répondre aux contraintes des différentes typologies, anciennes ou contemporaines ;
- Expliquer les enjeux règlementaires liés à la rénovation thermique avec les matériaux bio et géo-sourcés, et notamment les filières locales et matériaux bruts (terre crue, fibres) ;
- Expérimenter la matière, les outils et les gestes professionnels des techniques des isolants naturels ;
- Être capable d'adapter ses choix en fonction du projet.

Programme

- Enjeux des bio- et géo-sourcées ;
- Bâti ancien et bâti contemporain ;
- Techniques d'isolation légères avec des matériaux bruts ;
- Techniques de finition ;
- Contexte règlementaire.

publics

A minima de niveau 5, sont les architectes, architectes d'intérieur, ingénieurs du bâtiment ou des matériaux, conseillers en énergie ou en bâtiment, économistes de la construction, maîtres d'œuvre, assistants à la maîtrise d'ouvrage (AMO), conducteurs de travaux, chefs de chantier, chargés d'affaires, chargés d'opération, chargés de projets dans le secteur du bâtiment.

prérequis

Présenter un diplôme, une certification ou tout autre document attestant le suivi d'une formation, de niveau 5 a minima, en architecture, architecture d'intérieur, ingénierie du bâtiment, ingénierie des matériaux, économie de la construction, etc. ou présenter une attestation d'expérience professionnelle d'au moins 5 années dans le secteur du bâtiment et l'aménagement intérieur.

infos pratiques

Durée
4 jours, 28 heures
du 3.11 à 14h au 7.11 à 12h30
Lieu
Les Grands Ateliers
96 bd de Villefontaine
38090 Villefontaine
Tarif
1440 € net de TVA
Nombre de participant·e·s
20
Organisme de formation
Les Grands Ateliers

s'inscrire

Design d’objets et mobiliers en terre crue
3 > 7 novembre 2025

Si la pertinence de la terre crue comme matériau de construction contemporain n’est plus à démontrer, sa réintroduction comme matériau de design d’objets et de mobiliers est relativement récente. Depuis dix ans, amàco explore ce domaine au travers de nombreux projets et expérimentations, avec pour aspiration d’exprimer et sublimer le génie de la matière terre en jouant sur les limites connues des techniques de construction traditionnelles.

La formation propose de découvrir les potentialités des matériaux terre et de se familiariser avec deux techniques permettant la réalisation d’objets de design en terre crue : la terre moulée et la terre compactée. Habituellement la terre moulée est utilisée dans la construction sous forme de briques et la terre compactée sous forme de pisé, mais la rencontre entre la plasticité de la matière terre et le champ du design offre à explorer une multiplicité de formes, de matérialités et d’usages.

Objectifs de la formation

- Découvrir les principales réalisations exemplaires en terre crue à l’échelle du design d’objet, de mobilier ou d’espaces ;
- Manipuler les potentiels expressifs de la matière terre dans ses différents états hydriques et ses différents modes de mise en œuvre ;
- Argumenter les avantages et limites de l’utilisation de la terre crue à l’échelle du design ;
- Connaître les limites entre les différentes techniques et identifier les porosités possibles;
- Identifier les liens entre la terre crue et d’autres matériaux ;
- Appréhender la conception, le prototypage et la réalisation d’un objet en terre crue en aller-retour entre conception et manipulation de la matière.

Programme

- Jour 1 : Introduction à la matière terre crue et son utilisation dans le design ;
- Jour 2 et 3 : Expérimentations de design en terre moulée sur plateau technique ;
- Jour 4 et 5 : Expérimentations de design en terre compactée sur plateau technique.

publics

designers, concepteurs, créateurs, artisans d’art, artisans, artistes

prérequis

Pour accéder à la formation, il est nécessaire d’avoir une pratique ou activité professionnelle dans le domaine de la construction, de la création et de la recherche.

infos pratiques

Durée
5 jours, 37,5 heures
du 03.11 à 9h au 07.11 à 17h30
Lieu
Re-cycle terre
2 bis Rue Paul Langevin
93270 Sevran
Tarif
2100 € net de TVA
Nombre de participant·e·s
20
Organisme de formation
Edifice Formation

s’inscrire

Construire en matériaux géo-sourcés en Auvergne Rhône-Alpes

13 novembre 2025

La Réglementation Environnementale RE2020, effective depuis le 1er janvier 2022, montre bien le besoin de faire évoluer les pratiques dans le domaine de la construction. Il est aujourd'hui nécessaire d'adopter une approche «matériaux». Cette formation a vocation à transmettre les savoirs et compétences utiles à la mise en œuvre de matériaux géosourcés.

Ce nouveau module est naît de la volonté de diviser la formation « Concevoir et construire en matériaux bio et géosourcés, en Auvergne-Rhône-Alpes » en deux journées distinctes : l'une consacrée aux biosourcées, l'autre aux géosourcés. Cela permet d'aller plus en profondeur sur le sujet des matériaux géosourcés et des filières mobilisables en AURA. Les deux journées peuvent être suivies de manière complémentaire, ou indépendamment l'une de l'autre.

Objectifs de la formation

- Prendre conscience des enjeux et identifier les pistes d'actions pour limiter l'impact environnemental de la construction grâce aux matériaux géosourcés ;
- Connaître et être en capacité de mobiliser les filières de matériaux géosourcés ;
- Savoir intégrer ces matériaux en neuf et en réhabilitation en respectant la réglementation;
- Être en capacité de porter un argumentaire basé sur l'amélioration du confort et des ambiances intérieures, et sur l'analyse des impacts environnementaux d'un projet de construction

Programme

- Contexte réglementaire et normatif des matériaux géosourcés (APAVE)
- La pierre naturelle dans la construction (Xavier Mouradian)
- La terre crue dans la construction (AMACO)
- Retours d'expérience détaillés (Milena Stéfanova)

publics

Tous les acteurs de l'acte de construire : maître d'ouvrage, maître d'œuvre, conseiller et assistant des maîtres d'ouvrage, entreprise

prérequis

Se positionner dans une démarche volontaire pour la conception de bâtiments confortables et à faible impact environnemental.

infos pratiques

Durée
1 jours, 7,5 heures
le 13.11 de 8h30 à 17h30
Lieu
Locaux VAD
45 rue Dunoir
69003 Lyon
Tarif
400 € adhérent VAD
600 € non adhérent
Nombre de participant·e·s
20
Organisme de formation
VAD Ville et Aménagement Durable

ville & aménagement durable
(R)éveillons nos pratiques

s'inscrire

Intégrer le pisé dans un projet de construction

17 > 21 novembre 2025

Technique la plus représentée parmi les architectures contemporaines en terre crue en France et en Europe, le pisé émerveille par sa texture unique en strates de terre et la magie de sa mise en œuvre, où, par simple compaction, le tas de terre est transformé en mur.

De la technique traditionnelle à progression horizontale avec de simple coffrages en bois aux techniques contemporaines ayant recours à des coffrages beaucoup plus complexes et parfois à la préfabrication, la technique du pisé s'est adaptée aux enjeux et aux problématiques de la production architecturale contemporaine. Celle-ci représente également un patrimoine architectural important dans de nombreuses régions du monde. En France, les enjeux environnementaux, économiques et sociétaux amènent à rénover de nombreuses constructions en pisé. La formation continue «Construire en pisé» propose de faire évoluer les savoir-faire et les pratiques de conception afin d'acquérir des connaissances sur le matériau terre crue, la technique du pisé et ses principes fondamentaux.

Objectifs de la formation

- Prendre conscience des qualités esthétiques et des potentiels de la technique du pisé et de ses possibles dans l'architecture contemporaine ;
- Connaitre le patrimoine architectural vernaculaire et contemporain du pisé ;
- Comprendre les caractéristiques de la matière terre ;
- Appréhender les paramètres de formulation de la matière et les paramètres de mise en œuvre ;
- Maîtriser la matière, les outils et les gestes professionnels du pisé ;
- Connaitre les principes et stratégies de conception d'une architecture en pisé ;
- Prendre conscience des enjeux techniques et règlementaires liées à la construction et la rénovation des constructions en pisé ;
- Identifier les étapes et l'organisation d'une ligne de production ;
- Être capable d'apporter une réponse cohérente au diagnostic permettant une rénovation performante et durable.

Programme

- La terre : matière première ;
- De la matière au matériau : la technique du pisé ;
- Le pisé, un art du coffrage ;
- Du matériau à l'architecture de pisé ;
- Retours d'expérience de profesionnel·le·s de la construciton en pisé.

publics

architectes, ingénieur·e·s, artisan·e·s, maîtres d'ouvrage, AMO, artistes, designers…

prérequis

Avoir une pratique ou une activité professionnelle dans le domaine de la construction, dans l'idéal avoir suivi le MOOC «Construire en terre crue aujourd'hui» ou une formation terre crue.

infos pratiques

Durée
4,5 jours, 32 heures
du 17.11 à 9h au 21.11 à 12h30
Lieu
Les Grands Ateliers
96 bd de Villefontaine
38090 Villefontaine
Tarif
1650 € net de TVA
Nombre de participant·e·s
20
Organisme de formation
Les Grands Ateliers

s'inscrire

Intégrer la terre crue dans un projet de construction

1er > 5 décembre 2025

éligible CPF

Maîtrisez les fondamentaux de la construction en terre crue et initiez-vous aux principales techniques constructives pour vos projets de construction neuve comme de réhabilitation.

Les constructions en terre crue sont présentes dans l'architecture vernaculaire de nombreux pays au travers le monde, dont la France. Ce patrimoine architectural ne demande qu'à être étudié et revisité dans l'architecture contemporaine et rénové en s'adaptant aux enjeux actuels de la société. La formation « Intégrer la terre crue dans un projet de construction » vous initie aux différentes techniques de construction en terre crue, leur mise en oeuvre et aux règlementations liées à la construction neuve et à la rénovation. À travers une série d'exercices en groupe, d'ateliers participatifs et de manipulation, vous êtes amenés à mieux connaitre la matière et à vous initier aux différents processus de transformation de cette matière en matériaux, pour une architecture répondant aux enjeux contemporains.

Objectifs de la formation

- Aborder et expérimenter les différentes techniques traditionnelles de construction et de rénovation en terre crue et connaitre les techniques et matériaux émergents (terre allégée, panneaux terre...) ;
- Prendre conscience des potentiels constructifs et esthétiques de la construction en terre ;
- Être capable de citer les avantages, les limites et les points d'attention de la construction en terre crue ;
- Prendre conscience des enjeux règlementaires et techniques liés à la construction contemporaine et à la rénovation en terre crue ;
- Connaître les clés pour mener à bien un projet d'architecture intégrant la terre crue ;
- Prendre conscience des stratégies possibles pour une rénovation durable suite à un diagnostic.

Programme

- La matière terre crue ;
- Les différentes techniques de construction en terre crue : pisé, torchis, terre allégée, bauge, adobe, terre coulée, enduits et mortiers ;
- Stratégie d'intégration de la terre crue, dispositions constructives, détails et points de vigilance ;
- Stratégie de rénovation de constructions en terre crue ;
- Études de cas et retours d'expériences par experts extérieurs ;

publics

Les publics cibles de cette certification sont les architectes, les architectes d'intérieurs, les ingénieurs dans le secteur du bâtiment et des matériaux, les économistes de la construction, les maîtres d'œuvre et les assistants à maîtrise d'ouvrage (AMO), ainsi que les conducteurs de travaux et les chefs de chantier.

prérequis

L'apprenant·e présente un diplôme, une certification, ou tout autre document attestant le suivi d'une formation en architecture, architecte d'intérieur, ingénierie du bâtiment, ingénierie des matériaux, économie de la construction, assistance à maîtrise d'ouvrage, conduite de travaux ou direction de chantier, ou bien l'apprenant·e présente une expérience d'exercice professionnel d'au moins 5 années sur le secteur du bâtiment et/ ou du chantier.

infos pratiques

Durée
5 jours, 35 heures
Lieu
Les Grands Ateliers
96 bd de Villefontaine
38090 Villefontaine
Tarif
1800 € net de TVA
Nombre de participant·e·s
20
Organisme de formation
Les Grands Ateliers

s'inscrire

Matériaux éco-sourcés : la terre

11 > 12 décembre 2025

Maîtrisez les fondamentaux de la construction en terre crue et initiez-vous aux principales techniques constructives pour vos projets de construction neuve comme de réhabilitation.

Les constructions en terre crue sont présentes dans l'architecture vernaculaire de nombreux pays au travers le monde, dont la France. Ce patrimoine architectural ne demande qu'à être étudié et revisité dans l'architecture contemporaine et rénové en s'adaptant aux enjeux actuels de la société. La formation « Matériaux éco-sourcés : la terre » vous initie aux différentes techniques de construction en terre, leur mise en oeuvre et aux règlementations liées à la construction neuve et à la rénovation. Au travers d'échanges, de retours d'expérience et de cours théoriques en distanciel, vous êtes amenés à mieux connaitre la matière et à vous initier aux différents processus de transformation de cette matière en matériaux, pour une architecture répondant aux enjeux contemporains.

Objectifs de la formation

- Sensibiliser les participants aux différentes techniques de construction en terre crue, leurs potentiels et limites ;
- Faire prendre conscience aux participants que la terre est un béton d'argile ;
- Sensibiliser les participants aux enjeux réglementaires, techniques et économiques liés à l'utilisation de la terre crue dans les constructions neuves ;
- Aborder les différentes techniques traditionnelles de construction et de rénovation en terre crue et connaitre les techniques et matériaux émergents (terre allégée, panneaux terre...) ;
- Avoir pris conscience des potentiels constructifs et esthétiques de la construction en terre crue ;
- Avoir pris conscience des limites de la construction en terre crue.

Programme

- Architectures, techniques et performances de la construction en terre crue ;
- Fonctions et caractéristiques de la construction en terre (structure) ;
- La terre est un béton d'argile ;
- Le marché de la construction en terre crue en France ;
- Construire en terre aujourd'hui, règles et contraintes ;
- Le développement de la filière terre en France ;
- Économie de la construction en terre.

publics

architectes, ingénieur·e·s, artisan·e·s, maîtres d'ouvrage, AMO, artistes, designers…

prérequis

Avoir une activité ou une pratique professionnelle liée au bâtiment et à la construction

infos pratiques

Durée
2 jours, 14 heures
du 11.12 à 9h au 12.12 à 17h30
Lieu
En distanciel
Tarif
850 € net de TVA
Nombre de participant·e·s
20
Organisme de formation
GEPA

s'inscrire

Méthodes pédagogiques et accompagnement

Une pédagogie basée sur l'expérimentation

Toutes les formations continues d'amàco reposent sur une pédagogie basée sur l'expérimentation. Les participant·e·s acquierent des savoirs, savoir-faire et savoir-être essentiels à la construction et la rénovation en matériaux bio-géo-sourcés.

savoir

Avoir pris conscience que les matières brutes et les matériaux disponibles localement sont une source de créativité et de solutions pour la construction durable,

Avoir pris conscience et être capable de décrire les liens qui existent entre compréhension de la matière et construction / architecture,

Savoir faire appel aux sciences de la matière pour expliquer certains phénomènes physiques, chimiques ou mécaniques, entrant en jeu dans la construction à l'échelle du matériau, de l'élément ou de la structure (matière en grains, liants, matière en fibres, eau, etc.),

Pouvoir citer quelques exemples de constructions et architectes contemporains utilisant des matières brutes locales ou peu transformées dans leurs projets.

savoir-faire

Être en mesure de pouvoir décrire les étapes de conception et de production d'un matériau de construction bio- et géo-sourcé à partir de matières brutes ou peu transformées et citer des exemples de filières de production (artisanales ou industrielles),

Pouvoir décrire les principales techniques de mise en œuvre des matières brutes ou des matériaux peu transformés tels que la terre et les fibres,

Pouvoir mobiliser une approche scientifique pour répondre à un problème,

Avoir pris conscience de l'importance de l'expérimentation avec de la matière pour pouvoir en acquérir une meilleure appréhension et savoir comment construire avec elle.

savoir-être

Être capable de discuter de façon critique et argumentée de la pertinence de l'utilisation des matières brutes ou des matéraiux peu transformés dans la construction dans une logique de construction durable,

Être en mesure de s'organiser pour travailler en groupe de manière efficace,

Avoir pris conscience que la conception et la réalisation en groupe multidisciplinaire est à la fois source de créativité et de sécurité pour la conduite d'un projet,

Se sentir en confiance pour expérimenter et tester de nouvelles pratiques de fabrication de matériaux ou de construction,

Être capable d'identifier ou de partager ses apprentissages.

Méthodes pédagogiques
De la matière à l'architecture

Les formations amàco utilisent une pédagogie participative, créative et expérimentale, empruntant un chemin exploratoire allant de la matière à l'architecture.

Déroulé

Les formations comportent quelques éléments clés systématiquement présents d'une formation à l'autre :

- une première étape de présentation des objectifs d'apprentissages de la formation ;
- une phase de rencontre entre participant.e.s et de découverte des lieux, suivie par une première séance active (brainstorming, court exercice encadré) ;
- une phase de découverte de la matière, sous forme d'atelier sensoriel et expérimental pour se familiariser dès le début de la formation avec les matières brutes ;
- des apports théoriques, sous forme de conférences participatives, expérimentales ou de retours d'expériences, entrecroisés par des exercices pratiques. Ces apports théoriques sont rythmés en séquences de 20 à 30 minutes de façon à favoriser l'interaction et l'attention de l'apprenant·e. De façon générale leur durée ne dépasse pas 1h30 ;
- des temps de pause longs en matinée, à midi et en après-midi afin de favoriser les échanges entre les apprenant·e·s ;
- de longues phases réservées à l'expérimentation et à la créativité autour d'ateliers pratiques pouvant se dérouler sur une journée entière, voire deux jours ;
- des temps de restitution collective clôturant quasiment systématiquement toutes les phases de pratique ;
- en fin de formation, un bilan collectif de la formation, avant ou après les phases d'évaluation des apprentissages.

Durée des formations

Les formations continues ont des volumes horaires de quelques heures à quelques semaines, en fonction des objectifs pédagogiques. Le modèle le plus courant est celui d'une formation de 5 jours, de 9h à 17h30 chaque jour.

Prérequis

Toutes nos formations demandent d'avoir une activité professionnelle en lien avec la construction (formation, profession, recherche, art) ou avec des projets autour des matériaux bruts ou peu transformés. En fonction des formations, une première expérience avec le sujet abordé peut être demandée. Dans ce cas, un test d'auto-évaluation de ses connaissances préalables peut être proposé.

exercices types

Exercices encadrés

Exercices créatifs

Exercices sous forme de défis

Projets collectifs

Ateliers créatifs et de manipulation de la matière

Exercices sensoriels et kinesthésiques

Retours d'expériences des participant.e.s

Partages d'idées et remue-méninges

Conférences participatives

Conférences expérimentales

Conférences d'ouverture

Interventions extérieures

Voyage d'étude

Accompagnement des apprentissages

Accompagnement et évaluation
des participant·e·s

L'élaboration collective d'une « matrice pédagogique » défini les objectifs de la formation, le contenu et les méthodes, en parallèle aux diverses démarches évaluatives mises en places. Des fiches pédagogiques sont constituées pour chaque exercice et sont distribuées aux différent·e·s intervenant·e·s. Elles rappellent les objectifs d'apprentissage et sont utilisées par le·la formateur·rice pour guider les stagiaires vers la bonne acquisition des connaissances.

Évaluation tout au long de la formation

L'évaluation qualifiante des apprentissages est menée par les formateur.rice.s. Elle repose le plus souvent sur la restitution orale et/ou écrite d'un exercice de type « projet » mené en groupe, comme l'expérimentation technique ou esthétique d'un matériau. L'évaluation de la démarche y est généralement favorisée tout autant que le résultat.

Tout au long de la formation et lors de phases de restitution, les formateur.rice.s interpellent les stagiaires sur leurs observations et leur compréhension des processus expérimentés. Ils favorisent l'expression libre et le dialogue entre les participant.e.s. La réalisation d'objets concrets apporte également la confirmation des apprentissages développés par les stagiaires.

Évaluation en fin de formation

Un questionnaire d'auto-évaluation des apprentissages, dont la complexité dépend de chaque formation et du souhait des formateur.rice.s, est également distribué en fin de formation. Il permet une rapide évaluation des acquis par rapport aux objectifs pédagogiques. Cette évaluation porte à la fois sur les savoirs, les savoir-faire et les savoir-être.

Selon le type de formation, un questionnaire à choix multiples peut être distribué en fin de formation. Le corrigé est soit réalisé en groupe, soit transmis avec le rapport de fin de formation. Il n'est pas nécessairement noté, mais les stagiaires sont invités à proposer leur propre corrigé et à échanger leurs apprentissages.

Certaines formations participent également au dispositif d'évaluation des formations ECVET (European Credit system for Vocational Education and Training).

Suivi des apprenant·e·s

En fin de formation, un temps d'échange collectif est organisé sur les ressentis et les attentes des stagiaires et intervenants.

Un questionnaire post-formation est distribué en fin de formation aux stagiaires et intervenant.e.s. Il permet d'évaluer leur satisfaction, leur sentiment d'avoir appris, l'atteinte des objectifs généraux des formations amàco, et permet un contrôle qualité de la formation (rythme, encadrement, méthodes, contenu, etc.).

À l'issue de la formation, l'équipe encadrante se réunit pour un bilan collectif sur la base des résultats des évaluations précédentes.

amàco

CONTACT

contact@amaco.org
+33 (0)4 74 96 89 06
amaco.org

Les Grands Ateliers

École Nationale Supérieure Architecture UGA Grenoble

INSA INSTITUT NATIONAL DES SCIENCES APPLIQUÉES LYON

ESPCI PARIS