



formation

BIOSOURCÉS

Construire et rénover avec des matériaux biosourcés



CONTEXTE

Avec l'impérieuse nécessité du secteur du bâtiment à évoluer vers un développement plus durable, l'utilisation de matériaux biosourcés devient incontournable. Ces matériaux, pour la plupart issus de filières courtes et locales, apportent de nombreux avantages pour la performance énergétique et l'impact environnemental des bâtiments mais également pour le confort des occupants.

Il est essentiel pour une bonne conception et une bonne mise en oeuvre de ces matériaux de bien les connaître, de comprendre les phénomènes physiques qu'ils engendrent et de maîtriser le cadre économique et normatif dans lequel ils s'inscrivent.

Animée par des spécialistes aux compétences complémentaires et en prise avec les réalités opérationnelles, cette formation de 2,5 jours vise à donner les clés d'une intégration réussie de ces matériaux dans les opérations de construction et de rénovation actuelles et futures.



PUBLICS CONCERNÉS

- Maîtres d'ouvrage publics et privés, architectes, maîtres d'œuvre, bureaux d'études, bureaux de contrôle...
- Prérequis : culture générale minimale des opérations de construction du bâti



OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Découvrir les différentes familles de matériaux biosourcés et les produits biosourcés disponibles
- Comprendre les caractéristiques des matériaux biosourcés et leurs atouts dans le contexte social et environnemental actuel
- Connaître les applications et les principes de conception adaptés aux biosourcés
- Connaître les spécificités des différentes filières et leurs acteurs
- Identifier le contexte réglementaire et l'assurabilité des matériaux biosourcés



PROCHAINE SESSION

22>24/02/2023



2,5 jours (18h)

J1 et J2 : 9h00-12h30

| 14h00-17h30

J3 : 9h00-13h00



6 à 12 participants



ENSA Toulouse - LRA

83 rue Aristide Maillol

31100 Toulouse



Vous êtes en situation de handicap ?



Contactez-nous.



Nous évaluerons ensemble notre capacité à vous accueillir dans les meilleures conditions.



TARIFS

Adhérents Envirobat Occitanie

920 euros (nets de taxes)

Non-adhérents

1 150 euros (nets de taxes)

Prise en charge possible par votre organisme financeur - OPCO

Hébergement et repas à la charge du stagiaire



ORGANISME DE FORMATION

envirôbât
OCCITANIE

Envirobat Occitanie

Association loi 1901

SIRET 832 321 756 00013

Code APE 9499Z

Contact

04 67 68 32 01

contact@envirobat-oc.fr

www.envirobat-oc.fr

Envirobat Occitanie est organisme de formation enregistré sous le numéro 76 34 09704 34 auprès du Préfet de la région Occitanie / Pyrénées Méditerranée. Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'Etat.



formation

BIOSOURCÉS

Construire et rénover avec des matériaux biosourcés



MODALITÉS ET ÉVALUATION

- Présentations théoriques et illustrations par des cas concrets
- Atelier en groupe et matériauthèque
- Retours d'expériences avec interventions de professionnels de la conception et de la mise en œuvre
- Questionnaire d'évaluation et de satisfaction de fin de formation
- Délivrance d'une attestation de fin de formation



PROGRAMME

JOUR 1

PANORAMA DES MATÉRIAUX BIOSOURCÉS

PRÉAMBULE

- Accueil, présentation du programme de la formation et de la journée

DÉCOUVERTE DES MATÉRIAUX ET PRODUITS BIOSOURCÉS

- Définitions
- Les familles de matériaux biosourcés
- Les produits de construction biosourcés : structure, isolation et finition
- Complémentarité des matériaux bio et géo-sourcés
- Matériauthèque (paille, bois, riz, chanvre, coton, ouate...)

ZOOM SUR LES SOLUTIONS D'ISOLATION

- Les différents types d'isolants biosourcés (laines, vrac, panneaux rigides, bottes...)
- Retours d'expériences chantier : applications et spécificités de mise en œuvre

FOCUS CONFORT ET SANTÉ

- Le confort et ses multiples dimensions
- Caractéristiques physiques des matériaux

JOUR 2

CONCEVOIR DES PROJETS INTÉGRANT DES BIOSOURCÉS

POURQUOI, COMMENT, AVEC QUI ?

- Contexte environnemental
- La réponse des matériaux biosourcés
- Les filières et leurs acteurs
- Freins, opportunités et innovations

RETOURS D'EXPÉRIENCES CONCEPTION

- Retours d'expériences architecte : du programme à la coordination des entreprises
- Références de projets actuels : blocages et réussites

JOUR 3

CADRE ÉCONOMIQUE ET RÉGLEMENTAIRE

CADRE DU PROJET

- Contexte réglementaire et assurabilité
- Zoom sur l'ACV et la RE2020
- Zoom sur l'aspect économique

TROUVER DES RESSOURCES

- Boîte à outils Envirobat
- Bibliographie

CONCLUSION

- Évaluations de fin de formation et retours



formation BIOSOURCÉS

Construire et rénover avec des matériaux biosourcés



INTERVENANTS



Laurent CHAUCHEAU

Responsable recherche et innovation sur l'enveloppe du bâtiment
SCOP EcoZimut

Thermicien & énergéticien de formation, Laurent s'est intéressé très tôt aux matériaux naturels et en particulier la terre crue pour le rôle que peut jouer ce matériau dans la gestion du confort hygrothermique. Au sein d'EcoZimut, il pilote les projets d'innovations et de R&D, ce qui lui a donné l'occasion de travailler activement sur les mélanges terre/chanvre et sur la terre coulée. Il intervient également sur les missions de BE terre auprès de maîtres d'ouvrage, d'architectes, de bureaux d'études ou d'entreprises, sur des sujets variés, ce qui lui donne une vision très complète des attentes de ces différents acteurs vis-à-vis de ce matériau.



Dirk EBERHARD

Formateur et artisan expert en construction écologique
Batipole en Limouxin

Ingénieur électrotechnicien de formation, Dirk Eberhard s'est spécialisé depuis plus de 35 ans dans la construction écologique. Menuisier, artisan charpentier, gérant d'entreprises du bâtiment, il a aujourd'hui plus de 15 maisons individuelles neuves et de nombreuses rénovations à base de matériaux biosourcés et géosourcés à son actif. Désireux de transmettre son savoir et savoir-faire, il intervient depuis plus de 15 ans en tant que formateur au sein de Batipole en Limouxin (formations longues OPEC, COBO, PRPR.), du RFCP (formation «Pro-Paille») et de la Fédération Ecoconstruire (formation des formateurs «bâtitseurs bâtisseuses biosourcés»)



La SCOP EcoZimut est un bureau d'études spécialisé dans la performance énergétique et environnementale des bâtiments à Toulouse. Ses clients sont des entreprises, des collectivités locales et des maîtres d'ouvrage privés en agglomération toulousaine ou essentiellement en région Occitanie. Au-delà de l'activité de bureau d'études, la SCOP EcoZimut investit dans la recherche et l'innovation pour accompagner l'évolution du secteur du bâtiment et intervient en formation pour diffuser des connaissances.



Batipole en Limouxin est un centre de formation dont une partie de l'action porte en particulier sur la formation aux métiers du bâtiment écologique. Les formations longues à destination des artisans-ouvriers-es en écoconstruction, ouvriers-es en rénovation du patrimoine, et constructeur-ice bois sont les formations phares de ce centre existant depuis plus de 30 ans.

Formation soutenue par

