

CONSTRUCTION BAS CARBONE ET MATÉRIAUX BIOSOURCÉS

ECO CONSTRUCTION

FORMATION CONSTRUCTION BAS CARBONE ET MATÉRIAUX BIOSOURCÉS
COMPRENDRE ET INTÉGRER LES MATÉRIAUX BIOSOURCÉS À VOS PROJETS DE CONSTRUCTION

RÉFÉRENCE : AR07034

★★★★★ 4.5/5

VERSION 1 (MÀJ : 17.04.2025)

1. Définition des
besoins

2. Évaluation des
connaissances

3. Formation

4. Test et validation
des acquis

À la recherche d'une formation **Construction bas carbone et matériaux biosourcés** pour booster vos compétences ?

STAGEUP met à votre disposition toute son expertise technique et pédagogique qui vous permettra d'atteindre vos objectifs.

Que vous soyez une entreprise ou un institutionnel, la formation **Construction bas carbone et matériaux biosourcés** est assurée par nos formateurs sélectionnés pour leurs compétences reconnues (certification....) et leurs qualités relationnelles.

Quelque soit le niveau des stagiaires, un suivi pédagogique est assuré avant, pendant et après la formation, de manière à constater les acquis et ainsi permettre une mise en œuvre rapide dans un contexte professionnel.

Vous souhaitez organiser votre formation **Construction bas carbone et matériaux biosourcés** facilement et de manière personnalisée ? Optez pour une solution en intra, ou participez à une de nos sessions collectives (inter), dans la limite des places disponibles.

Participez à la formation **Construction bas carbone et matériaux biosourcés** à Paris, Lille, Marseille, Lyon, Bordeaux, Toulouse, Strasbourg, Nantes, Montpellier, Rennes, Grenoble, Angers, Clermont-Ferrand, Nancy.

Public

Architectes et maîtres d'œuvre, bureaux d'études techniques du bâtiment, économistes de la construction, promoteurs publics et privés...

Prérequis

Connaître les bases de la construction.

Objectifs du stage

La formation **CONSTRUCTION BAS CARBONE ET MATERIAUX BIOSOURCES** a pour objectifs de maîtriser et d'appliquer les 4 objectifs majeurs à savoir :

- Maîtriser les exigences de la RE2020 et plus particulièrement l'impact Carbone.
- Maîtriser les caractéristiques des matériaux biosourcés.
- Appréhender les techniques de mise en œuvre en intérieur ou en extérieur.
- Savoir conseiller l'isolation thermique en matériaux biosourcés.

Durée

2 jours

Pédagogie

METHODE PEDAGOGIQUE :

Formation dispensée par un intervenant spécialisé dans les méthodes de conception architecturale intégrant le bois et /ou les matériaux biosourcés.

Analyse de cas concrets et d'exposés.

Alternance de présentations théoriques et mises en pratique au travers de présentations de projets existants.

Méthode pédagogique participative.

Divers supports de cours.

METHODE D'EVALUATION :

Test de niveau (QCM) effectué en début et en fin de formation de manière à mesurer la progression de l'apprenant et de valider ses

CONTENU DU PROGRAMME

La construction est un secteur clé dans cette transition en ayant un impact significatif sur les émissions de carbone et les ressources naturelles.

Les matériaux **Bas Carbone** représentent un levier majeur face aux enjeux environnementaux, et notamment depuis l'entrée en vigueur de la **RE 2020**, nouvelle Réglementation Environnementale, imposée par les pouvoirs publics qui ont favorisé le recours à ces matériaux.

La formation **CONSTRUCTION BAS CARBONE ET MATERIAUX BIOSOURCES** vous permettra de réduire l'empreinte carbone des bâtiments grâce aux matériaux biosourcés et au recyclage.

PROGRAMME DE FORMATION

I. CONTEXTE ÉNERGIE-ENVIRONNEMENT

L'URGENCE CLIMATIQUE ET LES OBJECTIFS ÉNERGIE-CLIMAT :

- ▶ Objectifs européens et stratégie française énergie-climat (SFEC).
- ▶ Le rôle du bâtiment dans les enjeux environnementaux.

FOCUS RÉGLEMENTAIRE : LA RE 2020

- ▶ Ambitions et indicateurs d'impact (énergie, carbone, confort d'été).
- ▶ Exigences de performance, renforcement progressif des seuils réglementaires.
- ▶ Exigences de moyens et attestations de conformité.

GESTION ORGANISATIONNELLE ET EMPREINTE CARBONE D'UN PROJET :

- ▶ Importance des enjeux organisationnels dans la gestion de projet.
- ▶ Introduction à l'Analyse du Cycle de Vie (ACV) et carbone biogénique.
- ▶ Découpage par lots règlementaires et outils de calcul (FDES, PEP, logiciels ACV).
- ▶ Études comparatives : matériaux traditionnels vs biosourcés.

CAP SUR LES SEUILS FUTURS (2025 ET SUIVANTS) ET LEVIERS D'ACTION :

- ▶ Conception bioclimatique : compacité, inertie thermique, surventilation naturelle.
- ▶ Optimisation thermique : vitrages, protections solaires, géocooling, végétalisation.
- ▶ Énergies bas carbone et réemploi des matériaux.

2. LE BIOSOURCÉ DANS LA CONSTRUCTION

- ▶ Contexte, labels et réglementation :
- ▶ Définitions et perspectives des matériaux biosourcés et géosourcés.
- ▶ Labels environnementaux pour produits et bâtiments biosourcés.
- ▶ Politiques publiques de soutien aux constructions exemplaires bas carbone.

MATÉRIAUX ET ISOLANTS BIOSOURCÉS :

- ▶ Filières, domaines d'emploi, caractéristiques et techniques d'application.
- ▶ Règles de l'art et assurabilité des procédés, points de vigilance.
- ▶ Focus matériaux :
- ▶ Chanvre.
- ▶ Ouate de cellulose.
- ▶ Paille.
- ▶ Fibre de bois.
- ▶ Liège.
- ▶ Fibres végétales et textiles.

PERFORMANCES SPÉCIFIQUES :

- ▶ Stockage carbone, régulation thermique, perspiration, confort été/hiver.
- ▶ Acoustique et comportement au feu.
- ▶ Contraintes et bonnes pratiques pour une mise en œuvre optimale.

3. LA CONSTRUCTION BOIS

TECHNIQUES CONSTRUCTIVES :

- ▶ Construction à ossature bois (COB).

acquis.

Quizz intermédiaires à l'oral tout au long du parcours.

SANCTION :

Attestation de formation.

Formation théorique et pratique.

Parler à un conseiller formation

☎ 01.47.23.79.72

- ▶ Systèmes poteaux-poutres et panneaux bois massif (CLT).
- ▶ Façades à ossature bois (FOB) et surélévations en bois.

SÉCURITÉ INCENDIE DANS LES CONSTRUCTIONS BOIS :

- ▶ Critères de risque et solutions d'isolation pour les façades.

4. CONCEPTION ET BONNES PRATIQUES POUR LES FAÇADES BIOSOURCÉES GESTION DES TRANSFERTS HYGROTHERMIQUES :

- ▶ Compréhension des phénomènes : humidité, condensation, point de rosée.
- ▶ Facteurs de perméance (μ , Sd) et perméabilité à la vapeur d'eau.
- ▶ Utilisation et pose correcte d'un pare-vapeur.

ÉTUDES PRATIQUES ET SIMULATIONS :

- ▶ Évaluation des risques de condensation par simulation numérique.
- ▶ Schémas d'isolation pour différents types de murs : bois, pierre, torchis.
- ▶ Optimisation des performances thermiques et durabilité des façades.

FIN DE FORMATION

- ▶ Conclusions.
- ▶ Test de niveau et correction.
- ▶ Évaluation qualitative.
- ▶ Validation des acquis.
- ▶ Remise de l'attestation de formation.
- ▶ Remise d'un support de cours et documents annexes.

Votre formateur **Construction bas carbone et matériaux biosourcés**

Des experts à votre service

Fort d'une expérience opérationnelle en projet, votre formateur a été sélectionné par nos services pédagogiques tant pour son expertise que pour ses qualités pédagogiques et sa volonté de transmettre son savoir-faire.

Comment financer la formation **Construction bas carbone et matériaux biosourcés** ?

OPCO, POLE EMPLOI, CPF...

En tant qu'organisme de formation s'adressant principalement aux professionnels, nous vous conseillons et nous vous accompagnons dans vos démarches pour la prise en charge en tout ou partie de votre formation .

Nos principaux partenaires sont les OPCO tels que par exemple :

- ▶ opco.ep pour les salariés d'agences d'architecture.
- ▶ atlas pour les bureaux d'études et économistes de la construction.
- ▶ fif.pl pour les dirigeants non salariés en profession libérale.
- ▶ afdass pour les salariés d'agences de communication, spectacle, production...

Un chiffrage ainsi que les possibilités de financements selon votre opco vous seront adressés par un de nos conseillers en formation.

Formation **Construction bas carbone et matériaux biosourcés** dans vos locaux ou en ligne

Quel format choisir ?

Ces deux formats de formation offrent chacun leurs intérêts pratiques. Chaque participant ayant ses préférences et ses contraintes en matière d'organisation, nous vous garantissons une formation réussie que ce soit en présentiel ou en distanciel.

Ils nous ont fait confiance pour leur formation :

[Voir un échantillon de quelques clients](#)

Nos formations sont réalisables partout en France, à domicile ou sur le lieu de travail.

Formation Paris, Lyon, Marseille, Lille, Nice, Bordeaux, Toulouse, Montpellier, Strasbourg...

Prise en charge par votre OPCO (Atlas, Opco EP, AKto, Afdas, FIF PL...)

Les avantages du **présentiel** :

Déplacement dans vos locaux et partout en France.
La formation peut soit se dérouler dans une pièce dédiée soit dans la pièce principale de votre entreprise si sa configuration le permet.

- ▶ meilleure relationnel avec le formateur.
- ▶ meilleure assiduité.
- ▶ temps de formation concentré sur une période donnée.
- ▶ possibilité de former plusieurs personnes simultanément et de manière plus efficace.

Le présentiel permet également plus de proximité avec le formateur et par conséquent un meilleur relationnel. Les échanges entre les participants sont aussi plus réguliers et plus décontractés.

Les avantages du **distanciel** :

Il est important d'être équipé du matériel nécessaire à savoir : poste informatique équipé, connexion internet fibre, webcam, micro et casque audio.

Un lien de réunion type Zoom ou Teams sera fourni aux stagiaires directement par le formateur.

- ▶ possibilité d'espacer les séances.
- ▶ nombre de participants plus limité.
- ▶ réduction des frais de déplacement.

Le distanciel permet aussi de participer depuis n'importe quel endroit, favorisant ainsi une meilleure gestion du temps et des contraintes personnelles. Les interactions peuvent se faire à travers divers outils collaboratifs, rendant les échanges dynamiques et interactifs.



Centre de formation **STAGE'UP**

Siège social : 23 rue Antigna 45000 ORLEANS

Siège commercial : 14 rue d'Amsterdam 750009 PARIS

Siret : 488 346 610 000 30 APE : 8559A N°Existence : 24 45 02361 45

email : contact@stageup.fr

01 47 23 79 72

