



MATÉRIAUX BIOSOURCÉS

ECO CONSTRUCTION

FORMATION MATÉRIAUX BIOSOURCÉS

MAÎTRISER LES TECHNIQUES ET LES RÉGLEMENTATIONS

RÉFÉRENCE : AR07016

★★★★★ 4.5/5

VERSION 1 (MÀJ : 18.04.2025)

1. Définition des
besoins

2. Évaluation des
connaissances

3. Formation

4. Test et validation
des acquis

À la recherche d'une formation **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 **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 **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 **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, promoteurs publics et privés...

Prérequis

Connaître les bases de la construction.

Objectifs du stage

La formation **MATERIAUX BIOSOURCÉS** a pour objectifs de :

- 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 à haute performance énergétique.

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

CONTENU DU PROGRAMME

Les **MATERIAUX BIOSOURCÉS** sont issus de la matière organique renouvelable (biomasse), d'origine végétale ou animale. Ils peuvent être utilisés comme matière première dans des produits de construction et de décoration, de mobilier fixe et comme matériau de construction dans un bâtiment (cf. arrêté du 19 décembre 2012 relatif au contenu et aux conditions d'attribution du label bâtiment biosourcé).

La nature de ces matériaux est multiple : bois, chanvre, paille, ouate de cellulose, textiles recyclés, balles de céréales, miscanthus, liège, lin, chaume, herbe de prairie, etc...

La formation **MATERIAUX BIOSOURCÉS** vous permettra de maîtriser et d'appliquer l'objectif majeur à savoir :

- les aspects techniques et réglementaires dans le cadre d'un projet architectural durable.

PROGRAMME DE FORMATION

LES ÉVOLUTIONS DE LA RT2012 À LA RE2020

LES IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX ET INDICATEURS

- Les nouveaux indicateurs liés au CO2.
- Le concept de CO2 "évité".
- Le stockage de carbone.
- L'analyse de Cycle de Vie Dynamique.
- IC énergie.
- LC construction.
- Les autres indicateurs d'impacts informatifs.

INTRODUCTION : CONTEXTE DE LA CONTRIBUTION DU SECTEUR DE LA CONSTRUCTION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE

STRATÉGIE NATIONALE BAS CARBONE ET LOI SUR LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE ET LA CROISSANCE VERTE

- Définition et cadre réglementaire de l'emploi des matériaux biosourcés.
- Domaine d'application et cadre normatif.
- Labels environnementaux / BBCA, E+C-.
- La certification des matériaux : PV d'essais, AT, ATEX.
- L'assurabilité de la mise en œuvre.
- Les biosourcés en rénovation : RT2012.
- Les biosourcés en construction neuve : RE2020.

CERTIFICATIONS, LABELS ET ORGANISMES CERTIFICATEURS

- Certification produits et règles de pose.
- Organismes d'essais et de certification.
- Labels environnementaux...

LES MATÉRIAUX

LE CHANVRE

- Filière agricole et modes de transformation.
- Caractéristiques techniques et emplois.
- Entreprises et artisans poseurs d'isolants à base de chanvre en France.

LES FIBRES VÉGÉTALES

- La transformation en isolants souples ou rigides.
- Caractéristiques techniques et emplois.
- Cadre normatif et formation des applicateurs

LE BOIS

- La filière forêt-bois - La ressource en France.
- La première transformation : bois d'œuvre.

SANCTION :

Attestation de formation.

Formation théorique et pratique.

Parler à un conseiller formation

☎ 01.47.23.79.72

- ▶ La seconde transformation : produits profilés, collés.
- ▶ Le cadre normatif de la construction bois.
- ▶ Les emplois structurels.
- ▶ Les usages des produits bois dans le second œuvre.
- ▶ La durabilité des bois : classement, traitements.

LA OUATE DE CELLULOSE

- ▶ Filière de recyclage.
- ▶ Caractéristiques techniques et emplois.
- ▶ Cadre normatif et formation des applicateurs.

LA PAILLE COMPRIMÉE

- ▶ Origine du matériau : disponibilité, approvisionnement, qualification.
- ▶ Le cadre normatif : Règles Professionnelles.
- ▶ Les différents systèmes constructifs.
- ▶ Caractéristiques techniques et performances.
- ▶ L'organisation de la filière et la formation des professionnels

LA TERRE CRUE

- ▶ Transformation.
- ▶ Les emplois en gros œuvre.
- ▶ Les emplois en enduits.
- ▶ Cadre normatif et caractérisation des mélanges.
- ▶ Formation des entreprises à l'emploi de la terre.

LES ATOUTS ET CONTRAINTES DES ISOLANTS BIOSOURCÉS

- ▶ La durabilité et les performances.
- ▶ La perméance des parois.
- ▶ La maîtrise des transferts de vapeur d'eau.
- ▶ La prévention des pathologies.
- ▶ Exercices de composition de parois

LA QUALITÉ DE L'AIR

LES DONNÉES ENVIRONNEMENTALES

- ▶ Alimenter l'ACV en RE2020.
- ▶ FDES et DED.

LES AIDES SPÉCIFIQUES EN RÉNOVATION

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 **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 **Matériaux BioSourcés** ?

Formation **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.

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](https://opco.ep.fr) pour les salariés d'agences d'architecture.
- ▶ [atlas](https://atlas.fif.pl) pour les bureaux d'études et économistes de la construction.
- ▶ fif.pl pour les dirigeants non salariés en profession libérale.
- ▶ [afdass](https://afdass.fr) 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.

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

