CONSTRUIRE DURABLE AVEC DES MATÉRIAUX BIOSOURCÉS

Bénéfices, contraintes et moyens pour construire avec du biosourcé

1 JOUR, 7 HEURES

TECHNIQUES DE CONSTRUCTION ET DE RÉHABILITATION

CODE : MEN83

Objectifs de la formation

Savoir définir ce qu'est un produit biosourcé, un écomatériau ou matériau écologique

Identifier les principales techniques constructives biosourcées

Appliquer le cadre normatif et réglementaire en vigueur

Concilier l'utilisation de matériaux biosourcés et les exigences réglementaires liées au risque incendie

Classer les produits biosourcés en fonction de leurs performances environnementales

Citer les dispositifs financiers incitatifs nationaux et régionaux existants

Parmi nos formateurs

- **DERAGNE Emmanuel**
  Formateur en Construction bois et paille ,
  FEED
- **FOURIAUX Fabrice**
  Formateur, Chargé de missions énergie/climat,
  AGENCE PARISIENNE DU CLIMAT
- **HUSTACHE Yves**
  Co-fondateur, expert innovation et R&D,
  KARIBATI
- **LAFAYE Emmanuel**
  Formateur et économiste de la construction durable,

Public concernés

- Promoteur immobilier ; Ingénieur de bureaux d'études ; Architecte ; Directeur d'entreprise du bâtiment ; Responsable et chargé d'opérations de construction

Prérequis

- Aucun prérequis

Tarifs

- Tarif Session en classe virtuelle : 995,00 €HT
- Tarif Session en présentiel : 1 060,00 €HT

Le secteur du bâtiment est au cœur des enjeux du développement durable. Construire ou rénover « durable » nécessite de considérer l'ouvrage sur l'ensemble de son cycle de vie. Les matériaux biosourcés

peuvent jouer un rôle fondamental dans la construction, tant au niveau de la réduction des consommations de matières premières, que dans la diminution des émissions de gaz à effet de serre. Le recours à des matériaux biosourcés s'inscrit donc dans une démarche de développement et de performance durable.

Cette formation vous apporte un éclairage technique sur les différents produits biosourcés, les normes et règles de mise en œuvre associées et comment ses matériaux s'intègrent dans la réglementation environnementale 2020.

Comprendre les enjeux environnementaux, sanitaires et économiques de l'utilisation des matériaux biosourcés

Connaître les produits et les techniques disponibles

- Définir ce qu'est un produit biosourcé, un écomatériau ou matériau écologique
- Panorama des principales techniques constructives biosourcées et de leur niveau de maturité : isolants, bétons, paille…
- Connaître les principaux acteurs du marché

Maîtriser le cadre normatif et réglementaire en vigueur

- Dans quels cadres normatifs s'inscrivent les matériaux biosourcés : normes produits pour les isolants biosourcés, règles de mise en œuvre des bétons de chanvre, de la construction paille, des isolants biosourcés manufacturés…
- Comment concilier les matériaux biosourcés avec les exigences réglementaires liées aux incendies, à la santé…

Comprendre les principales caractéristiques techniques : physico-chimiques, mécaniques, thermiques, hygrothermiques, acoustiques et comportement au feu

Apprécier les performances environnementales des produits biosourcés

- Connaître les cadres de l'évaluation environnementale des matériaux biosourcés et les principaux indicateurs de performance
- Comment les matériaux biosourcés s'inscrivent-ils dans le label E+C- et la RE 2020, le label Bâtiment biosourcé…

Coût et solutions de financement des matériaux biosourcés

- À quel coût peut-on construire avec les matériaux biosourcés
- Quelle démarche adopter pour être concurrentiel
- Panorama des dispositifs incitatifs nationaux et régionaux en faveur des matériaux biosourcés

Exercice pratique en groupe

Retour d'expérience : étude de cas de bâtiments biosourcés

Dates

Classe virtuelle	Paris
14/12/2026	14/12/2026
28/04/2027	28/04/2027
12/07/2027	12/07/2027

11/10/2027	11/10/2027
16/11/2027	16/11/2027

Modalités pédagogiques, d'évaluation et techniques

1. Modalités pédagogiques

Présentiel et Classe virtuelle (Synchrone) :

• Alternance d'apports théoriques, d'échanges interactifs et de mises en pratique opérationnelles (études de cas, exercices guidés, simulations et jeux de rôle).

E-learning (Asynchrone) :

• Parcours d'apprentissage en autonomie guidée, structuré en modules courts.

• Mise à disposition de ressources multimédias (vidéos, fiches de synthèse, quiz).

Blended learning :

• Parcours personnalisé combinant plusieurs modalités (présentiel, classe virtuelle et modules e-learning) afin d'optimiser l'ancrage mémoriel et la pratique.

Accessibilité et PSH :

• Adaptation des modalités pédagogiques et des formats de supports aux personnes en situation de handicap (PSH) après analyse des besoins spécifiques.

2. Modalités d'évaluation et traçabilité des acquis

Avant la formation :

• Analyse des besoins et auto-évaluation du niveau initial afin d'adapter le parcours.

Pendant la formation :

• Évaluation continue des acquis (exercices, quiz, mises en situation pratique, retours d'expériences).

En fin de formation :

• Évaluation des acquis (QCM, quiz, cas pratique, épreuve ou soutenance adaptée selon la typologie du parcours) permettant de mesurer l'atteinte des objectifs pédagogiques.

• Évaluation à chaud (questionnaire de satisfaction).

Documents et preuves remis à l'issue du parcours :

• Formation courte (1 à 4 jours) : Attestation individuelle de fin de formation précisant les objectifs, la durée effectuée et la réalisation de l'évaluation des acquis

• Cycle / Parcours modulaire : Attestation individuelle de formation délivrée à la validation de chaque module suivi.

• Cursus non certifiant : Attestation de fin de cursus délivré sous réserve de satisfaction aux critères de validation de l'examen final ou de la soutenance.

Après la formation :

• Évaluation à froid (J+90 à J+180) pour mesurer le transfert des compétences et la mise en application effective en situation professionnelle.

3. Modalités techniques, encadrement et assistance – Formation à distance (FOAD)

Plateformes et accès :

• Classe virtuelle : Accès sécurisé via Microsoft Teams à partir d'un lien de connexion transmis par e-mail.

• E-learning : Accès nominatif et sécurisé à la plateforme LMS 360Learning (durée d'accès définie selon le parcours).

Équipement et prérequis techniques :

• Ordinateur (PC ou Mac) disposant d'un navigateur récent, d'une connexion Internet haut débit (ADSL ou fibre), de haut-parleurs/casque audio et d'un micro (webcam vivement recommandée pour les sessions synchrones).

Encadrement et accompagnement pédagogique (FOAD) :

• Référent pédagogique de la session : L'équipe pédagogique sous la responsabilité du Responsable pédagogique

Modalités d'échange :

• Posez vos questions pédagogiques directement sur le forum de la plateforme.

• Délais de prise en compte : sous 48 h ouvrées.

Assistance technique et administrative :

• Un service d'assistance dédié accompagne les apprenants en cas d'incidents techniques ou de questions d'accès.

• Disponibilité : Du lundi au vendredi, de 9 h à 17 h.

• Téléphone : 01 70 72 25 81

• E-mail : logistiqueformations@infopro-digital.com

• Délais de prise en compte : Prise en charge initiale des demandes sous 48 h maxi.