

---

# Programme de Formation

---

## Intégrer les matériaux biosourcés dans un projet

---

### Organisation

---

**Durée :** 7 heures

**Mode d'organisation :** Mixte

**Modalité et délai d'accès :**

- **Fréquence de la formation :** biannuelle.
- **Inscription :** Pour toute demande d'inscription merci de nous envoyer un mail à : [formation@senova.fr](mailto:formation@senova.fr). Les inscriptions sont clôturées 15 jours avant le démarrage de la formation, chaque participant reçoit alors une convocation par mail.
- **Maintien de la formation :** Les formations sont maintenues sous réserve de 5 participants inscrits.

**Tarif :** Nous contacter par mail à [formation@senova.fr](mailto:formation@senova.fr).

**Accessibilité :** Nos formations sont accessibles aux personnes à mobilité réduite pour plus d'informations sur l'accessibilité aux personnes en situation de handicap contactez notre référente pédagogique par mail à [tiphaine.lenoble@senova.fr](mailto:tiphaine.lenoble@senova.fr)

---

### Contenu pédagogique

---



#### **Public visé**

Professionnels du bâtiment : Chef de projet, chargé d'affaire, chargé d'opération, contrôleur technique, etc.



#### **Objectifs pédagogiques**

- Connaître les filières de matériaux biosourcés et comprendre leurs spécificités,
- Être capable d'appliquer le cadre normatif et réglementaire,
- Connaître les performances techniques et environnementales,
- Comprendre les désordres et être capable de les diagnostiquer.



#### **Description**

##### **Séquence 1 : Contexte et enjeux :**

- Impact du secteur du bâtiment et des matériaux de construction
- Rappel règlementaire et normatif ; distinction entre techniques courantes et non courantes, certifications et labels,

##### **Séquence 2 : Les matériaux biosourcés dans la construction, solutions techniques :**

- Les différentes filières : matériaux manufacturés ou peu transformé, panneaux rigides et semi-rigides, matériaux vrac, bétons biosourcés
- Les différents modes et techniques d'application : mise en œuvre sèche ou humide, phases et délai de mise en œuvre

##### **Séquence 3 : Focus par filière : état de la ressource et caractéristiques :**

- la filière bois construction : solutions applicables au regard de la doctrine pour la construction,
- les isolants (laine et fibre de bois, ouate de cellulose, fibres de chanvre/coton/lin, bottes de paille);
- les bétons biosourcés,
- la construction en terre crue.

##### **Séquence 4 : Critères de choix, analyse de solutions, pathologies et points de vigilances**

- Caractéristiques techniques (conductivité thermique, inertie, effusivité, déphasage, perspiration et hydrothermie, qualité de l'air...), confort d'été.
- Performance environnementale et sanitaire (ACV, FDES, qualité de l'air)
- Impact de l'utilisation de biosourcés en construction et en rénovation

- Point de vigilance (sensibilité à l'eau, résistance au feu, pathologies, etc.)



### **Prérequis**

Connaissance générale du bâtiment



### **Modalités pédagogiques**

Alternance d'apports théoriques et de cas concrets,



### **Moyens et supports pédagogiques**

Le support de formation et des éléments d'approfondissement seront partagés à l'issue de la formation.



### **Modalités d'évaluation et de suivi**

- Auto-positionnement pré et post formation.
- Evaluation des acquis en fin de formation (QCM).
- Enquêtes de satisfaction à chaud et à froid.