

---

# Programme de Formation

---

## Construction et rénovation bas carbone

---

### Organisation

---

**Durée :** 14 heures

**Mode d'organisation :** Présentiel

**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 et appliquer les principales exigences réglementaires en neuf et en rénovation
- Connaître les principes de l'Analyse du Cycle de Vie d'un bâtiment et du calcul de bilan carbone
- Connaître les solutions techniques et architecturale permettant de limiter l'impact carbone d'un projet en neuf ou en rénovation



#### **Description**

##### **Séquence 1 : Enjeux et réglementations techniques**

- Contexte et enjeux environnementaux du bâtiment :
  - Emissions de GES, consommation d'énergie, critères d'évaluation des impacts environnementaux,
  - Politiques nationales : Stratégie SCNB, loi ELAN, loi climat et résiliences, etc.
- Réglementation technique et thermique en construction neuve et en rénovation :
  - Dates clés et périmètre des réglementations en vigueur,
  - RT globale, RE2020, décret tertiaire, etc.
- Objectifs et indicateurs des réglementations :
  - Indicateurs clés et niveaux à respecter,
  - Exigences de moyens,
  - Dispositions diverses, limites, et cas particuliers.
- Déroulement d'un projet et responsabilités :
  - Les incidences pratique pour les maîtres d'œuvre et les maîtres d'ouvrage,
  - Conduite d'une opération,
  - Points de vigilances aux étapes clés,
- Les labels et critères de performances :
  - bâtiments biosourcés, bâtiment bas carbone (BBCA), etc.

## Séquence 2 : Analyse du Cycle de Vie et bilan carbone

- Contextes, obligations et applications,
- Les principes de base et les étapes de l'analyse du cycle de vie et du bilan carbone,
  - Méthodologie, normes et outils pour réaliser une ACV,
  - Consultation de la base INIES, analyse et interprétation de fiches de déclaration environnementales et sanitaire (FDES),
- Le carbone dans le bâtiment :
  - Poste exploitation : l'impact carbone en neuf et en rénovation,
  - Poste chantier/choix des matériaux et équipements : recommandations en neuf et en rénovation,
  - Notion de temps de retour carbone.

## Séquence 3 : Solutions bas carbone

- Optimisation de l'empreinte carbone d'un projet : stratégie et leviers de décarbonation en construction et en rénovation
  - Solutions, matériaux et équipements techniques bas carbone :
    - Écoconception et principes bioclimatiques,
    - Systèmes constructifs à faible impact environnemental : éco-matériaux, biosourcés, réemplois,
    - Système de production de chaleur et production d'énergie renouvelable,
  - Solutions d'adaptation fondées sur la Nature pour accroître la résilience d'un territoire,
- Retour d'expérience et cas pratique : exemple de projets et des impacts des choix sur les résultats.



### **Prérequis**

Connaissance générale du bâtiment



### **Modalités pédagogiques**

- Alternance d'apports théoriques et de mise en situation,
- Support de formation et outils pédagogiques (jeux, simulation, exercices pratiques, vidéos).



### **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.