

## Parcours Premium : Expérimentation E+C- Bâtiment à Energie positive et Bas Carbone



Dans un contexte d'évolution réglementaire, le secteur du bâtiment a besoin d'identifier des professionnels maîtrisant la nouvelle réglementation à venir. Le CSTB formations, fort de son expertise a décidé de proposer des parcours de formations incluant une évaluation des acquis avec la remise d'un certificat CSTB de réussite.

L'expérimentation Energie - Carbone préfigure la future réglementation qui sera énergétique et environnementale. Cette reconnaissance « Energie Carbone », garanti un niveau de compétences sur la réglementation dans les bâtiments neufs, d'un point de vue thermique et environnemental

### OBJECTIFS :

Ce parcours certifiant vous permettra de :

- Comprendre le nouveau label socle "Energie - Carbone"
- Connaître les modalités d'application de la réglementation thermique existante pour les bâtiments neufs
- Identifier les évolutions de la RT pour les bâtiments neufs
- Comprendre les enjeux de l'Analyse de Cycle de Vie
- Identifier les différents contributeurs et indicateurs environnementaux.

### Lieux, dates

**Session 1** : 30 et 31/05/19

**Session 2** : 26 et 27/11/19

**Lieu** : Tipee, Lagord (17)

**Durée** : 2jours (14h)

### Public

Maîtres d'œuvre : AMO- Bureaux d'études et d'Ingénierie - Architectes

### Prérequis

Aucun

### Responsable de stage

**Jean Christophe VISIER**, Directeur de la direction Energie Environnement, CSTB

### Moyens pédagogiques

- Apports théoriques
- Témoignages et retours d'expérience
- Étude de cas

### Effectif

12 personnes

### Validation des connaissances

Examen de fin de formation sous la forme d'un QCM. Si le stagiaire réussit l'examen un

**Certificat CSTB de réussite** lui sera remis.

### Coût pédagogique

1 440€ HT (hors taxes, déjeuner inclus)

### Contact Tipee

05 17 81 07 77

[formation@plateforme-tipee.com](mailto:formation@plateforme-tipee.com)

Responsable pédagogique : **Adrien Dhalluin**

### Programme

#### JOUR 1

#### REGN26

PASSER DE LA RT 2012 AUX BÂTIMENTS À ÉNERGIE POSITIVE ET BAS CARBONE, LE LABEL E+C-

#### Rappel du contexte énergétique et environnemental

- Les enjeux énergétiques
- Les enjeux des émissions de gaz à effet de serre
- Les enjeux « Ressources »

#### Le cadre réglementaire pour les bâtiments neufs

- Rappel des textes applicables actuellement dans les bâtiments neufs
- Evolution de la réglementation de la R
- T1974 à l'expérimentation E+C-
- Des politiques européennes et nationales progressives et ambitieuses

#### Les enjeux de l'Analyse du Cycle de Vie (ACV)

- Définition et périmètre de l'ACV
- Principes méthodologiques et fondamentaux
- Forces et faiblesses de l'ACV
- Panorama des logiciels ACV

#### Identifier le rôle des différents intervenants à chaque phase

- Qui réalise ces études ? A quel cout ?
- Quelles études doivent être réalisées ? A quelles phases ?

#### Les dispositifs d'aide

- Accompagnement des acteurs et soutiens à l'expérimentation E+C-
- Autres incitations

#### Présentation du texte sur le bonus de constructibilité et les bâtiments publics exemplaires

#### Les autres labels et certifications

- Focus sur les labels Effinergie et BBCA
- Focus sur le label bâtiment biosourcé
- Focus sur les principales certifications environnementales

#### Etude de cas pratique sur un immeuble de bureaux avec sensibilités aux paramètres pour identifier les postes les plus influents.

#### JOUR 2

#### ENV36

RÉALISER UNE ANALYSE DU CYCLE DE VIE E+C- AVEC LE LOGICIEL ELODIE

#### Retours sur les prérequis

#### Les données environnementales disponibles

- La base INIES
- Les configurateurs de FDES

#### Présentation du logiciel ELODIE

- Découverte de l'interface
- Les fonctionnalités du logiciel
- Les 4 contributeurs
- Approches détaillées et simplifiées
- Les résultats de sortie

#### Réaliser une analyse de cycle de vie

- Modélisations de plusieurs cas d'études
- Modélisation de production locale d'énergie, réseau de chaleur, projet multi-bâtiments...
- Optimisation et comparaison de projets
- Retours au groupe des résultats obtenus par les différentes équipes

#### Présentation d'outils complémentaires

- Utilisation de la maquette numérique avec eveBIM-ELODIE
- Outil FeedELODIE
- Outil d'exploitation des résultats

#### Observatoire de l'expérimentation E+C-

L'enjeu de la capitalisation des données Enregistrer un projet dans l'observatoire

#### Examen de fin de module sous la forme d'un QCM

Cette formation permet de répondre au critère spécifique « Moyens » pour l'obtention de la Qualification (1333) Etude ACV bâtiments neufs (référentiel E+C-) de l'OPOIBI.

Offert : Module de formation en ligne – 1heure Contexte et enjeux du défi climatique

Cette formation ne permet de devenir « Référent reconnu par Certivéa ». Pour devenir Référent E+C- reconnu par Certivéa, vous devez suivre la formation « Devenir Référent Energie Carbone » du CSTB (REFEC16)