



## Vers des bâtiments bas carbone, le label E+C-



Le secteur du bâtiment est responsable, en France, d'une part importante des consommations énergétiques et des pollutions émises. Lancé en 2017, l'expérimentation E+ C- vise à encourager la conception des bâtiments à énergie positive et la réduction des émissions de gaz à effet de serre sur l'ensemble du cycle de vie des ouvrages. L'expérimentation Energie-Carbone préfigure la future réglementation qui sera énergétique et environnementale. L'évaluation des émissions de gaz à effets de serre repose sur le calcul d'un nouvel indicateur Carbone. Cette formation vous accompagnera dans la compréhension des enjeux pour le secteur, vous présentera la méthodologie d'analyse de cycle de vie, et les spécificités du label pour calculer l'indicateur Carbone, et illustrera ce calcul au travers d'une démonstration de modélisation de bâtiment.

### OBJECTIFS :

Cette formation vous permettra de :

- comprendre la mise en place du label Energie Carbone
- maîtriser la notion d'analyse de cycle de vie pour calculer l'indicateur carbone
- connaître la méthodologie de calcul de l'indice Carbone

**RESPONSABLE DE STAGE :** Francis GRANNEC, ingénieur d'études et de recherche, Division Environnement, CSTB

### PUBLIC :

Maîtres d'œuvre : AMO - Bureaux d'études et d'ingénierie - Architectes  
Maîtres d'ouvrage publics et privés - Exploitants  
Entreprises de bâtiment

### PRÉREQUIS :

Posséder des notions d'évaluation environnementale

### MÉTHODES PÉDAGOGIQUES :

- Apports théoriques et méthodologiques  
- Démonstration

### MODALITÉS D'ÉVALUATION :

Questionnaire de fin de formation

### INFORMATIONS PRATIQUES :

#### Dates 2017 :

- 14 mars à Paris
- 1<sup>er</sup> juin à Paris
- 23 juin à Grenoble
- 04 octobre à Paris
- 8 Décembre à Paris

**Durée :** 1 jour (7 heures)

**Horaires :** 9h-17h30

**Lieux :** Paris / Grenoble

**Tarif (net de taxes, déjeuner inclus) :** 790 €

### VOTRE CONTACT :

Anne SACCO

☎ 01 40 50 29 19

✉ [cstb-formations@cstb.fr](mailto:cstb-formations@cstb.fr)

### PROGRAMME

#### 9h-12h30

**Francis GRANNEC ou Marine VESSON,**  
ingénieur(e) d'études et de recherche, Division Environnement, CSTB

#### Le contexte du label Bâtiment à Energie Positive et Réduction Carbone (E+ C-) :

- les enjeux du secteur du bâtiment
- le contexte politique
- l'organisation de l'expérimentation Bâtiment à Energie Positive et Réduction Carbone

#### La méthodologie d'évaluation de l'indicateur Carbone :

- l'analyse de cycle de vie pour comprendre le calcul de l'indice carbone
- les spécificités du label Energie Carbone
- les seuils Carbone 1 et Carbone 2
- découverte de l'observatoire

#### 13h30-17h

**Francis GRANNEC ou Marine VESSON,**  
ingénieur(e) d'études et de recherche, Division Environnement, CSTB

#### Les outils :

- les documentations (RSET, RSEnv et RS2E)
- les outils d'Analyse du Cycle de Vie

#### Illustrations :

- démonstration de l'évaluation de l'indicateur Carbone d'un ouvrage à l'aide du logiciel ELODIE
- l'observatoire Bâtiment Energie-Carbone

**Pour aller plus loin :** nous vous conseillons de suivre la formation « Réaliser une Analyse du Cycle de Vie avec ELODIE » (ENV36)

Cette formation fait partie du **parcours certifiant « Energie Carbone » (PCEC17)**