

Programme de la Formation

# IMPACT CARBONE DES PROJETS DE BATIMENTS - projets bas carbone : enjeux et pistes

1 jour soit 7 heures de formation

## CONTEXTE GÉNÉRAL

### **La construction bas carbone pourrait bientôt s'imposer, de gré ou de force ; prenez les devants !**

Le climat change et se réchauffe sensiblement, du fait des activités humaines récentes et son ampleur ne fait qu'augmenter : cette affirmation est désormais acquise. Il est urgent d'agir, chacun à son niveau, autant que possible.

L'architecte, qui tient un rôle déterminant de conception dans l'acte de construire, dispose d'un fort levier de réduction des émissions de gaz à effet de serre au travers de la performance carbone des projets qu'il élabore.

## OBJECTIF(S) - Voir les objectifs pédagogiques, développés dans chaque module

Présenter l'état des lieux des contraintes réglementaires et des annonces d'incitations prochaines (loi sur la Transition Énergétique pour la Croissance Verte, décret bâtiments exemplaires, bonus de constructibilité, label « énergie-carbone », etc...)

Donner à l'architecte des ordres de grandeurs de l'impact relatif de chaque étape de la conception, réalisation, et vie en oeuvre d'un projet, avec sur chaque poste un aperçu de sa latitude relative à en modifier l'impact.

Apprendre à utiliser la grille du Barème Carbone, système simplifié d'auto-évaluation de l'impact carbone d'un projet amont et support de la performance carbone d'un projet détaillé.

## PUBLIC CIBLE

Architectes, chargés d'affaires de maîtrises d'ouvrages.

## PRÉREQUIS

Notions générales sur la conception et vie en oeuvre des projets de bâtiments

Ouverture d'esprit sur l'impact environnemental global des projets

Aucune compétence particulière sur la Réglementation Thermique

## MODALITÉS DE SUIVI ET D'APPRÉCIATION

Avant la session, un questionnaire de positionnement préformation est proposé aux participants, afin de permettre au formateur d'affiner sa présentation en fonction des profils et des attentes de chacun.

Il sera complété dès l'ouverture par un tour de table de présentation.

Ensuite, plusieurs évaluations ponctueront la formation, sous forme de quiz, d'exercices, de jeux de rôle ou d'échanges oraux.

Le dernier jour, un bilan oral permettra de revoir ensemble les points d'acquisition de ces journées et il sera complété par un questionnaire qualité transmis par mail.

Une attestation de formation avec autoévaluation sera ensuite transmise sur l'adresse personnelle du participant.

Module  
**Projets bas carbone**  
1 jour soit 7 heures de formation

---

### OBJECTIF(S) PÉDAGOGIQUE(S)

A l'issue de la session, le stagiaire sera en capacité de :

- Identifier les contraintes réglementaires et les annonces d'incitations prochaines
- Se référer aux ordres de grandeurs de l'impact relatif de chaque étape de la conception, réalisation, et vie en œuvre d'un projet, avec sur chaque poste un aperçu de sa latitude relative à en modifier l'impact.
- Utiliser la grille du Barème Carbone, système simplifié d'auto-évaluation de l'impact carbone d'un projet amont et support de la performance carbone d'un projet détaillé.

### FORMATEUR(S)

CASTAIGNEDE Laurent - Ingénieur

### OUTILS PÉDAGOGIQUES

Traitement de cas concret, observés sur le terrain dans divers contextes. Durant l'analyse de ces cas concrets, les stagiaires sont sollicités afin qu'ils mettent en pratique ce qui a été appris durant les apports théoriques.

Des réponses collégiales seront apportés tout au long de la formation, afin d'enrichir la formation de l'expérience de chacun.

### PROGRAMME

- Présentation générale de la problématique du changement climatique et des ressources énergétiques fossiles. Adaptation au réchauffement à venir.
- Évolutions et contraintes réglementaires : loi sur la Transition Énergétique pour la Croissance Verte, décret bâtiments exemplaires, bonus de constructibilité, label « énergie-carbone », etc...
- Principes généraux de la méthode Bilan Carbone, déclinaison au cas des projets de bâtiments
- Exemple didactique de l'empreinte carbone d'un projet courant / bas carbone
- Présentation de la grille d'analyse du Barème Carbone, simulation de cotation rapide de deux projets fictifs (neuf et réha.)
- Extension de la démarche à un ensemble de projets.
- Synthèse et perspective
- Échange / évaluation