

## FORMATION

# LA RE2020 : ÉVALUATION CARBONE DU BÂTI

### TROIS SESSIONS PRÉVUES EN 2022

- **11 & 18 FÉVRIER**
- **6 & 19 JUILLET**
- **27 & 28 OCTOBRE**

### OBJECTIFS

- Comprendre la RE2020, ses concepts clés, les seuils choisis
- Identifier les déterminants de l'impact carbone et des leviers d'action,
- Pouvoir prendre en mains un logiciel de calcul RE et tester différentes variables,
- Concevoir une stratégie de collecte de données via les FDES,
- Présenter les résultats de manière adéquate au Maître d'ouvrage,
- Connaître les limites de ce type de calcul et anticiper les évolutions futures.

### CONTEXTE

Les professionnels de la construction sont incités à réduire l'impact environnemental du bâti dès la sortie prévue de la nouvelle réglementation environnementale (RE2020), en janvier 2022. Cette dernière, en plus de seuils de performance énergétique plus exigeants, intègre une évaluation des émissions des gaz à effet de serre (GES) du bâtiment, de la production des matériaux et systèmes qui le composent jusqu'à sa démolition, en passant par ses phases d'usage.

Il est crucial que les professionnels de l'acte de bâtir s'emparent dès 2020 des raisonnements et des méthodes pour **concevoir des projets à l'impact carbone réduit ou optimisé**.

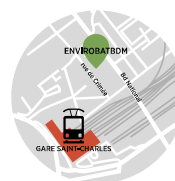
Aussi, cette formation a pour but de transmettre des savoirs et développer les compétences clés pour comprendre et agir sur les déterminants de l'impact carbone du bâti.

Servie par des professionnels experts du sujet ayant pris part à l'expérimentation E+C-, cette formation à la fois théorique et pratique vise à donner les outils pour permettre au professionnels de l'acte de bâtir de se préparer à la RE2020 en se familiarisant avec les concepts, en prenant en mains des outils, en identifiant les nouveaux seuils ainsi qu'en se confrontant aux limites connues de l'exercice dans différents projets.

### MÉTHODE PÉDAGOGIQUE

- Exposés oraux et retours d'expérience (E+C-, FDES, études ...)
- Démonstration de calculs de l'impact carbone et de prise en mains de logiciel RE2020, exercices pratiques en autonomie et débriefing collectif
- Echanges avec les intervenants et entre stagiaires

Informations : 04 95 043 044  
[www.envirobatbdm.eu](http://www.envirobatbdm.eu)



### Formation présentielle:

EnvirobatBDM  
32 rue de Crimée  
13003 Marseille

*en respect des mesures  
d'hygiène et sécurité.*

### INTERVENANTS

**Laetitia EXBRAYAT**, Directrice de projet, H3C énergies

**Béatrice RIEHL**, Ingénieure d'études, H3C énergies

**Frédéric ROSSI**, Ingénieur-consultant, vérificateur de FDES, ESTEANA SAS

### Public

Architectes et géomètres, économistes, ingénieurs de bureaux d'études et du conseil, AMO, chargés d'opération et programmistes.

### Pré-requis

Expérience dans le domaine de la construction, de l'ingénierie ou du management.

### Durée

14 heures de formations sur deux jours (horaires : 9h-12h30, 14h00-17h30).

### Effectif

Entre 5 et 10 personnes.

### Validation

- Participation active aux exercices
- Réalisation du questionnaire de connaissances final et correction.
- Il sera remis aux stagiaires une attestation de fin de formation.

### Coût de la formation

840 € nets de taxes pour les adhérents

990 € nets de taxes pour les non-adhérents  
d'EnvirobatBDM

envirobatbdm

# PROGRAMME

## PRÉPARER LA RE2020 : RÉALISER L'ÉVALUATION CARBONE DU BÂTI

### PREMIER JOUR : COMPRENDRE LA RE2020

#### 1- INTRODUCTION ET GRAND PRINCIPES

- Présentation de la formation, objectifs pratiques et tour de table
- Contenu du référentiel et enjeux réglementaires
- L'expérimentation E+C- et les clés de lecture qui en ressortent pour des bâtiments bas-carbone

#### 2- ENJEUX ÉNERGÉTIQUES DE LA RE2020

- Les différences entre RT2012 et RE2020
- Le détail des indicateurs énergie
- Les principes d'une conception bioclimatique RE2020
- Le concept des degrés-heure jours

#### 3- RETOURS D'EXPÉRIENCE

- Pédagogie sur les enjeux énergétiques dans l'équipe de conception et avec les entreprises de travaux
- Intégrer une évaluation d'impact dans une perspective d'aide à la décision

### SECOND JOUR : LE VOLET EMPREINTE CARBONE

#### 4- COMPRENDRE L'ACV & MOBILISER DES INFORMATIONS POUR L'ÉVALUATION CARBONE DU BÂTI GRÂCE AUX FDES

- Les principes et du fonctionnement de l'Analyse du Cycle de Vie (ACV) et ses enjeux
- Présentation des Fiches de Déclaration Environnementale et Sanitaire (FDES), de leur lecture et de leur usage pour en extraire de l'information
- Points d'attention à travers les FDES de produits courants, produits bois, biosourcés, géosourcés
- Comment reconnaître les produits bas-carbone à l'aide de leurs FDES ?
- L'Analyse de Cycle de Vie dynamique de la RE2020 : lien entre l'échelle «produit» et l'échelle «bâtiment».

#### 5- MÉTHODOLOGIE ET OUTILS D'ÉVALUATION

- Les outils et méthode d'évaluation de l'impact «carbone» dans les projets
- Analyser des DPGF/ DOE
- Intégration des données quantitatives dans une matrice de calcul
- Calcul des impacts environnementaux

#### 6- ATELIER PRATIQUE D'ÉVALUATION SUR LOGICIEL

- Présentation d'un modèle complet et abouti de calcul impact carbone
- Présentation d'un modèle de rapport
- Démonstration d'analyse de variantes (variantes constructives et variantes par éléments / pratique sur logiciel)

#### 7- ATELIER DE CORRECTION ET OUVERTURE

- Mise en commun et correction de l'exercice,
- Discussion sur les enjeux et limites d'une évaluation d'impact carbone,
- Quizz final et conclusion

**\*Nota Bene :** Il sera demandé aux stagiaires de s'équiper d'un ordinateur portable muni du logiciel Excel et d'une version de démonstration des logiciels de calcul Pléiades ACV. La marche à suivre sera communiquée aux stagiaires avant la formation.

### INFO / CONTACT

**Inscriptions : Céline BOUCLY**

contact@envirobatbdm.eu

04 95 043 047

**Organisation : Jérémie JOUBERT**

jjoubert@envirobatbdm.eu

**envirobatbdm**

Informations: 04 95 043 044

Des suggestions, remarques, avis ?

[ticket.envirobatbdm.eu](https://ticket.envirobatbdm.eu)

EnvirobatBDM est organisme de formation enregistré sous le n° 93 13 13915 13 auprès du préfet de la Région Sud. Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'État.  
Siret n° 480 512 201 00033



EnvirobatBDM est soutenue par l'ADEME, Agence de la transition écologique.



La certification qualité a été délivrée au titre des actions de formation.