

CONFÉRENCE FORMATION

08 avril 2021 ♦ Classe virtuelle

# Bâtiment bas carbone, RE2020 : comprendre et anticiper !

En partenariat avec la FPI,  
Fédération des Promoteurs Immobiliers



Avec la participation de



**Hélène GENIN**  
Déléguée Générale -  
Association BBCA



**François PELEGRIN**  
Architecte DPLG,  
Urbaniste DUP



**Francis TIFFANEAU**  
Direction Etudes et Recherche -  
Groupe QUALITEL



**Franck HOVORKA**  
Directeur technique  
et de l'innovation -  
FPI



**Lucile BERLIAT CAMARA**  
Direction Etudes et Recherche -  
Groupe QUALITEL  
Présidente du CSIB de la base INIES



**Valentin GARNIER**  
Référent Solutions Bas Carbone -  
SORIBA (Préfabrication de bétons)



**Michel BROCHU**  
Président CAPEB Pays de la Loire  
& Artisan Menuisier -  
Atelier ISAC



**Patrice RAVEL**  
Directeur technique -  
SIER



**Elisabeth GONCALVES**  
Chargée de développement  
énergies renouvelables, smartgrids,  
construction bas carbone. Service Transition  
Énergétique et Écologique -  
RENNES METROPOLE



➤ Pour cette nouvelle conférence formation, QUALITEL FORMATION se penche sur le sujet de la **neutralité carbone et des enjeux de la future réglementation RE2020** de manière à aider les professionnels à anticiper les nouvelles exigences réglementaires et se préparer à la mise en œuvre des solutions les plus adaptées.

Sur la base de l'expertise de nos intervenants, l'objectif de cette formation sera d'une part de **connaître les dernières évolutions réglementaires de manière à bien appréhender le contexte et les enjeux pour les futures constructions** et d'autre part de **disposer d'un large panorama des réponses pour l'ensemble des acteurs impliqués dans la chaîne de valeur** : collectivité, architecte, bureau d'études, promoteur, artisan, entreprise et industriel...

Au cours de cette journée fondamentale, les participants bénéficieront d'une vision globale du sujet et de retours d'expérience sur des projets menés dans le domaine.

#### LES

- > Le sujet réglementaire de l'année
- > Une vision d'ensemble
- > Le point à date RE2020
- > 9 experts nationaux
- > Accès à un replay, pour revoir la conférence
- > Éligible au plan de développement des compétences
- > 100% Distanciel, pour garantir l'événement

#### ➤ **CLASSE VIRTUELLE :**

- 100 % à distance pour limiter les risques sanitaires
- Organisation adaptée : messagerie instantanée, salles virtuelles pour faciliter les échanges avec les conférenciers et les participants
- Assistance en temps réel pour une meilleure connectivité

#### ➤ **POUR QUI ?**

- Architectes, bureaux d'études et économistes de la construction
- Maîtres d'ouvrage publics et privés (dont promoteurs)
- Entreprises de construction, industriels, exploitants

#### ➤ **TARIF :**

- 650 € HT - 780 € TTC (TVA 20%)

#### ➤ **COMMENT ?**

- Pédagogie expositive : Alternance d'exposés et de présentation d'exemples illustrés

#### ➤ **OBJECTIFS :**

- Connaître les enjeux réglementaires, les politiques incitatives et les initiatives territoriales bas carbone des bâtiments
- Découvrir la vue d'ensemble de la construction bas carbone ainsi que l'intégration des nouvelles exigences de la RE2020
- Identifier les leviers d'intégration de la démarche bas carbone dans les projets de construction et les possibilités de conception architecturale
- Être capable d'identifier les opportunités et les contraintes dans les projets bois VS béton bas carbone
- Bénéficier de retours d'expérience sur des projets menés et en cours

#### ➤ **MODALITÉS D'ÉVALUATION :**

- A l'issue de la conférence, un questionnaire d'auto-évaluation de l'atteinte des objectifs sera à compléter
- Les supports de formation seront remis en version PPT ainsi que les liens d'accès au replay de la conférence virtuelle



## PROGRAMME



### MATINÉE 9h-12h30 : 3h30

#### Les enjeux et le contexte de la construction bas carbone : 30 mn

> Hélène GENIN, Déléguée Générale - Association BBCE  
Quels sont les enjeux du carbone dans le bâtiment et pourquoi il est urgent d'agir ?

- L'impact carbone du bâtiment sur l'ensemble de son cycle de vie (construction, rénovation, exploitation, stockage)
- Les bonnes pratiques et les bâtiments exemplaires – le label BBCE Neuf et Rénovation
- Ce qui change pour les acteurs
- Vers le quartier bas carbone

→ Questions/réponses : 10 mn

#### La mise en place d'un territoire bas carbone : 45 mn

> Olivier DEHAESE, 6<sup>ème</sup> Vice-Président Climat & Energie - RENNES METROPOLE (sous réserve de disponibilités)

> Elisabeth GONCALVES, Chargée de développement énergies renouvelables, smartgrids, construction bas carbone. Service Transition Énergétique et Écologique - RENNES METROPOLE

- Les objectifs et les enjeux du PCAET (Plan climat-air-énergie territorial)
- Quelles sont les initiatives « bas carbone » de la Métropole ? (Objectifs, résultats et perspectives)
- AMI construction Bois (PLH)
- AMI matériaux bio sourcés et réemploi : ZAC MAUREPAS
- AMO Energie Carbone
- Démarche bas carbone sur la ZAC COURROUZE

→ Questions/réponses : 10 mn

### PAUSE : 15 mn

#### Construire bas carbone, la vue d'ensemble : 45 mn

> Lucile BERLIAT CAMARA et Francis TIFFANEAU, Direction Etudes et Recherche - Groupe QUALITEL

- Retour d'expérience E+C-
- Le poids des éléments d'un bâtiment pour un objectif bas carbone
- Les bonnes pratiques pour conduire le projet bas carbone
- Les leviers pour favoriser la construction bas carbone
- Sobriété énergétique BBIO, décarbonation, énergies renouvelables...
- Evolution des pratiques et optimisation des matériaux de construction
- Les certifications et les labels

→ Questions/réponses : 10 mn

#### L'intégration de la RE2020 : 30 mn

> Lucile BERLIAT CAMARA et Francis TIFFANEAU

- Les nouvelles exigences, indicateurs et niveaux de la RE2020
- Les conséquences sur les pratiques de construction actuelles

→ Questions/réponses : 10 mn

12h25-12h55 : salles virtuelles

12h55- 14h : PAUSE POUR LE MIDI

### APRÈS MIDI 14h-17h30 : 3h30

#### L'étude technico économique des projets de construction bas carbone : 15 mn (sous réserve de mise à disposition des résultats)

> Franck HOVORKA, Directeur technique et de l'innovation - FPI

- Résultat de l'étude technico économique des projets bas carbone

#### Le point de vue d'un promoteur FPI : 30 mn

> Patrice RAVEL, Directeur technique - SIER

- Quels leviers activer dans le pilotage des projets « bas carbone » ?
- Quel mode opératoire ?
- Quelles contraintes, quels points de vigilance ?

→ Questions/réponses : 10 mn

#### La conception architecturale et technique en mode bas carbone : 45 mn

> François PELEGRIN, Architecte DPLG, Urbaniste DUP

- Les enjeux de la conception bioclimatique
- La responsabilité de l'architecte
- L'optimisation du BBIO grâce au BIM
- Les outils
- L'état des lieux des nouvelles solutions techniques constructives
- Exemples de conception architecturale bas carbone

→ Questions/réponses : 10 mn

### PAUSE : 15 mn

#### Les projets en bois : 30 mn

> Michel BROCHU, Président - CAPEB Pays de la Loire & Artisan Menuisier - Atelier ISAC

- La construction bois/biosourcée
- Les avantages « bas carbone » du bois et les freins liés à l'utilisation du matériau
- Les différentes utilisations du bois et du biosourcé en construction
- Exemples de projets en bois : concept, réalisation, étude bas carbone

→ Questions/réponses : 10 mn

#### Les solutions béton bas carbone : 30 mn

> Valentin GARNIER, Référent Solutions Bas Carbone - SORIBA (Préfabrication de bétons)

- L'impact carbone du béton :
  - Origine
  - Les solutions pour réduire l'impact du béton
- Le béton bas carbone : enjeux (RE2020...), freins (aspects normatifs...), perspectives et leviers pour diminuer l'impact carbone
- Exemples de projets béton bas carbone : concept, réalisation, résultats

→ Questions/réponses : 10 mn

#### Conclusion : 5 mn

> Lucile BERLIAT CAMARA, Direction Etudes et Recherche - Groupe QUALITEL  
Synthèse et bilan

17h30-18h : salles virtuelles

## Renseignements et inscriptions

contact@qualitelformation.fr - 01 42 34 62 52

## Conditions générales de vente

Remplir ce bulletin d'inscription vaut acceptation des CGV disponibles par courrier sur simple demande.

Les organisateurs se réservent le droit de modifier le programme si, malgré tous leurs efforts, les circonstances les y obligent.



**BULLETIN D'INSCRIPTION**  
Session n° \_\_\_\_\_

### Intitulé de formation

.....  
.....  
Dates de formation : .....

Lieu : .....

Tarif H.T. : €                      +TVA 20% : € TTC

**Au moins 4 semaines avant la date de formation, votre présent bulletin d'inscription complété et accompagné du chèque de règlement à l'ordre de QUALITEL FORMATION doivent nous être retournés à l'adresse ci-dessous.**  
Le présent bulletin d'inscription signé par le client tient lieu de bon de commande et vaut acceptation des conditions générales de vente situées au verso.

### Renseignez votre fiche entreprise

Raison sociale : ..... N° Siret : .....

Code NAF/APE : ..... N° TVA intracommunautaire : .....

Contact Formation (Nom/Prénom) : .....

Adresse : .....

Code postal : ..... Ville : .....

Téléphone : ..... Email : .....

### Inscrivez votre stagiaire

Nom/prénom : ..... Sexe :  F  M      Date de naissance : .....

Classification\* : ..... Téléphone mobile : ..... Mail : .....

Profession : .....

\*Classification : **1** Ouvrier d'exécution – **2** Ouvrier professionnel – **3** Compagnon professionnel – **4** Maître ouvrier, chef d'équipe – **5** Employé – **6** Agent de maîtrise, technicien – **7** AIC – **8** Gérant salarié ou PDG salarié – **9** Artisan ou gérant non salarié – **10** Conjoint non salarié

### Renseignez votre OPCO (organisme de financement)

(mention obligatoire – Nous déclinons toute responsabilité en cas d'erreur)

Le règlement fera-t-il l'objet d'une prise en charge par un OPCO ?     oui     non

Si oui par quel OPCO : .....

#### Envoi du bulletin et du chèque

contact@qualitelformation.fr - 01 42 34 62 52  
**QUALITEL Formation**  
103, rue La Fayette – 75010 PARIS  
APE : 8559A  
Numéro d'activité : 11755834375

Fait à ..... en date du .....

Signature et cachet de l'entreprise : .....



inscription également possible en ligne sur [qualitelformation.org](http://qualitelformation.org)