



CONFÉRENCE ALLER VERS LA RE2020

Michel Hueber / Stéphane Guidat
DREAL GE

Contexte d'élaboration

Expérimentation E+C- 
(Plus de 1000 bâtiments)

- Introduction de l'ACV
- Faire monter en compétences
- Retours d'expérience

16 groupes d'expertise 
4 groupes de concertation

- Méthode de calcul
- Production des données
- Indicateurs et exigences
- Outils d'accompagnement

GT Modélisateur 
Concertation avec les acteurs (CSCEE)

- Choix des indicateurs
- Fixation des évolutions méthodologiques
- Définition des niveaux d'exigences



Grands objectifs de la RE2020

1. Réduire l'**impact sur le climat** des bâtiments neufs
2. Améliorer la **performance énergétique** et réduire les **consommations**
3. Construire des logements adaptés aux **conditions climatiques futures**
4. Assurer la bonne **qualité d'air intérieur** des logements
5. Favoriser les produits issus du **réemploi**

Calendrier et textes

Données environnementales

Décret déclaration

Arrêté déclaration

Arrêté vérification

Produits de construction et de décoration, équipements électriques, électroniques et de génie climatique

Publication : été 2021

Entrée en vigueur :

1^{er} janvier 2022

Exigences et méthode

Décret exigences

Arrêté exigences

Arrêté méthode

Maisons individuelles, Logements collectifs, Bureau, Enseignement primaire et secondaire

Publication : été 2021

Entrée en vigueur :

1^{er} janvier 2022

Exigences

Arrêté exigences

Autres typologies tertiaire

Publication : été 2022

Entrée en vigueur :

1^{er} janvier 2023

Attestations

Décret attestation

Arrêté attestation

Publication : été 2021

Entrée en vigueur :

1^{er} janvier 2022

Panorama des outils d'accompagnement

Guide RE2020

Cahiers techniques
RE2020

Guide document
grand public
« Construire ma
maison avec la
RE2020 »

Mallette d'information
généraliste

Guide
d'accompagnement
des Bureaux
d'Études

Rédaction de DPGF
type

Site internet dédié

Identité visuelle

Fiche décryptage
RE2020

Webinaires RE2020

Petit Essentiel de la
RE2020

Dossier internet et
articles

MOOC
« Réglementation
environnementale
2020 »

Formation
multimodale
« Réglementation
environnementale
2020 »

Formation
présentielle
« Réglementation
environnementale
2020 »

Dispositif
d'accompagnement
technique sur les
questions/réponses



Mallette d'information généraliste

- Mise à jour de la « **Mallette pédagogique** » réalisée dans le cadre de l' « Expérimentation E+C- »
- Diaporama très complet à disposition de **TOUS LES ACTEURS DE LA CONSTRUCTION**

1^{ère} Partie : Contexte réglementaire, climatique, organisation de la RE2020, Expérimentation E+C-, les orientations politiques, **les enjeux, les grands principes**, le rôle des acteurs à chaque phase, les procédures de contrôle, le label, ...

2^{ème} Partie : **Présentation détaillée de la RE2020** – arrêté exigences, méthodes, déclarations environnementales, attestations, ...

Pour chacune des thématiques (Energie, Confort d'Été et Carbone) : définition des périmètres d'analyse, des indicateurs, des seuils d'exigences avec renforcement éventuel ainsi que des modulations, pour chacune des 4 typologies retenues : Maisons individuelles, Logements collectifs, Bureaux et Enseignement et explicitation résumée des principes de la méthode de calculs retenue.

3^{ème} Partie : Présentation de **calculs de sensibilités aux paramètres** « Energie », « Carbone » et « Confort d'Été »

- ✓ par usage, sur 2 bâtiments représentatifs par typologie : maison (maison plain-pied et R+combles), immeuble collectif (14 et > 50 logements), Bureaux (500-1 000m² et >10 000m²), Enseignement (primaire et secondaire)
- ✓ Etude de Sensibilité aux systèmes constructifs et de second œuvre, aux choix des approvisionnements en énergie, à l'augmentation de l'isolation, aux choix de variantes sur les produits de construction, aux équipements de rafraîchissement, ...

Les résultats seront présentés avec une approche économique en terme de surcoût par rapport à une solution de base et d'économie « énergie/carbone/confort d'été » engendré.

4^{ème} Partie : Comprendre l'**analyse du cycle de vie** des produits de construction et équipements

Textes de base : Normes, Arrêté « Données environnementales », étapes du cycle de vie, indicateurs de l'impact environnemental, contributeur Produits de Construction et Equipement (PCE), détail des lots compris dans les PCE, présentation du contributeur Energie, base de données INIES, Elaboration des FDES, des PEP, programme de vérification, les configurateurs, l'ACV dynamique, carbone biogénique et matériaux biosourcés, ...

Guide document grand public « Construire ma maison avec la RE2020 »

- A destination de la **MAÎTRISE D'OUVRAGE** particulier
- Reprend les principes de la fiche RT2012

« Guide d'accompagnement des Bureaux d'Études »

- Actualisation : Volet « Énergie »
 - Nouveau : Volet « Carbone » **BUREAU D'ÉTUDES**
 - Nouveau : Volet « Confort d'été »
- ✓ guide qui a vocation à accompagner les bureaux d'études dans l'application de la réglementation. Il est constitué de fiches qui correspondent aux difficultés rencontrées par les bureaux d'études thermiques et relevées par les certificateurs lors de l'évaluation des projet.

Rédaction de DPGF type (Décomposition du Prix Global et Forfaitaire)

- Pour faciliter les calculs du lot « Carbone »
- Démarche volontaire **TOUS LES ACTEURS DE LA CONSTRUCTION**
- 4 secteurs retenus : maison individuelle, logement collectif, bureau, enseignement



Des cahiers techniques dans les revues spécialisées bâtiment pour :

- Mobiliser
- Faire de la pédagogie en décryptant la RE
- Faire témoigner des professionnels
- Mettre en valeur les différents outils de formation et de communication à disposition qui permettent d'aborder la RE 2020 sereinement.

- cibles :

BE

Architectes

Entreprises &
Industriels de
la construction

Artisans

MOA

- 4 cahiers techniques 20 pages avec tronc commun de contenu et personnalisation par cible
- Prévision publication : octobre

Diffusion digitale en complément de la presse

Publications Cerema

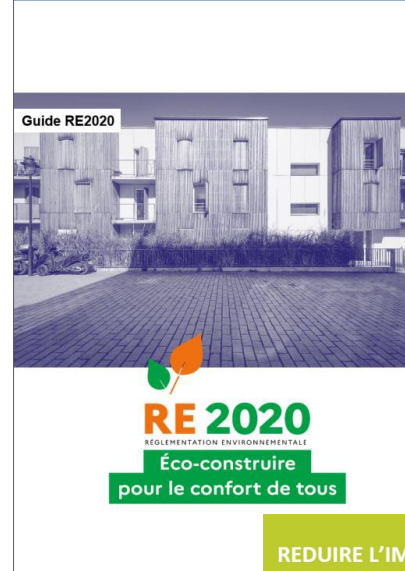
Dossier en ligne sur la réglementation environnementale 2020

Fiche de décryptage (mai 2021)

Guide RE2020 (50 pages)

Plaquette «Petit Essentiel»

Réduire l'impact carbone des bâtiments à destination des Moa



Porteur du projet

- Équipe pédagogique et Experts métiers du **CSTB**

Modalités du MOOC

- Hébergement du MOOC : Plate forme -bâtiment-durable
- Durée du MOOC : 4 SESSIONS de 4 semaines
- 1h à 1h30 de contenu par semaine

Dates prévisionnelles

- Ouverture des inscriptions : le 22 juin 2021
- Lancement de la 1ère session : le 28 septembre 2021

Cibles

- Maîtres d'ouvrage
- Professionnels de l'immobilier
- Economistes de la construction
- Architectes (en AMO)
- Enseignants, formateurs

Prérequis

- Connaissance de la réglementation existante (RT2012)



PLAN DE FORMATION DU CEREMA

Formation 1 journée: Découverte de la RE 2020

Cibles: Tout public, maîtrise d'ouvrage, gestionnaire de patrimoine immobilier publics (notamment collectivités territoriales) et privés, architectes ...

Objectif : Présenter la genèse de la RE et ses évolutions par rapport à l'ancienne réglementation. Présenter les concepts, méthodes de calcul et exigences des 3 volets de la RE2020.

Échéance: second semestre

Formation 2 jours: Appliquer la RE 2020 (bureaux d'études)

Cibles: maîtres d'œuvre, bureaux d'études thermique et environnement ou autres acteurs du bâtiment ayant vocation à pratiquer la RE 2020 (calculs thermiques et ACV réglementaires).

Objectif : pouvoir réaliser des études énergétiques et environnementales répondants aux enjeux et aux exigences de la RE2020, TP sur logiciel.

Échéance: second semestre

<https://www.cerema.fr/fr/activites/services/offre-formation-batiment-bas-carbone-preparation-re-2020>

Pour des
organismes

Programme adaptable
aux besoins de l'organisme



FORMATION

REGLEMENTATION ENVIRONNEMENTALE 2020 - PERFECTIONNEMENT

Le respect des engagements de la France pris dans la lutte contre le changement climatique, récemment réaffirmés dans la loi Energie-Climat, suppose que la France atteigne la neutralité carbone en 2050.

Dans cette optique, la RE 2020 remplace la RT 2012 à compter du 1er juillet 2021 pour un certain nombre de bâtiments. Les évolutions sont majeures et ont pour objectif :

- La baisse des consommations énergétiques des bâtiments neufs avec des évolutions importantes dans le calcul thermique réglementaire,
- La diminution de l'impact sur le climat grâce à la prise en compte des émissions de gaz à effet de serre sur l'ensemble du cycle de vie des bâtiments,
- L'adaptation aux changements climatiques avec une meilleure prise en compte du confort d'été.

L'ajout d'un calcul d'analyse en cycle de vie est une nouveauté majeure qui nécessite pour les acteurs actuels le développement de nouvelles compétences.



PUBLIC
L'offre de formation s'adresse maîtres d'œuvre, bureaux d'études thermique et environnement ou autres acteurs du bâtiment ayant vocation à pratiquer la RE 2020 (calculs thermiques et ACV réglementaires).

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

L'objectif de cette formation est de pouvoir réaliser des études énergétiques et environnementales répondants aux enjeux et aux exigences de la RE2020 :

- Comprendre l'origine et le contexte de la réglementation environnementale
- Connaître et comprendre les nouveaux indicateurs clés de la réglementation
- Connaître les évolutions de la RE2020 par rapport à la RT2012 sur les volets performance énergétique et confort d'été
- Savoir réaliser l'étude environnementale d'un bâtiment simple sur un logiciel agréé
- Connaître les bases de la démarche de conception à faible impact environnemental

NIVEAU PRE-REQUIS

Connaissance et pratique de la RT 2012

OUTILS PEDAGOGIQUES

- ✓ Présentation et retours d'expériences
- ✓ Séquences participatives
- ✓ Mise en situation par la réalisation d'une analyse de cycle de vie
- ✓ 2 intervenants

DUREE

2 jours

FRAIS D'INSCRIPTION

...

Pour des individus

Formation : Préparer la RE 2020

Date : courant 2021 à définir

Cible : Maître d'ouvrage, Architecte, Moe, BET, économiste