

FORMATION

Bâtiments, construction et immobilier durables
Performance environnementale des bâtiments

Mis à jour le 21/03/2025

Réaliser l'ACV d'un bâtiment neuf conformément à la RE2020 : enjeux, méthodologie, calcul et exploitation des résultats

> CETTE FORMATION S'ADRESSE À

Maîtres d'œuvre, Bureaux d'études

Architectes, Economistes de la construction,
Entreprises de construction,

> PRÉ-REQUIS

Connaissances de base en réglementation thermique et énergétique

> INFORMATIONS PRATIQUES

Modalité : Présentiel

Durée : 2,00 jours

EN BREF

Dans le contexte des objectifs de la transition énergétique et d'adaptation au changement climatique, la RE2020 succède à la RT2012 et à l'expérimentation E+C-. En plus, d'apporter une performance des bâtiments neufs rehaussée en matière énergétique et de confort d'été, le changement majeur porté par la RE22 réside dans la prise en compte de l'empreinte environnementale des bâtiments au travers de leur impact carbone sur l'ensemble de leur cycle de vie.

OBJECTIFS

APPREHENDER le contexte et les enjeux des performances réglementaire de bâtiments neufs en RE22 et volontaire, en particulier carbone
ACQUERIR les fondamentaux de l'évaluation de la performance carbone des bâtiments neufs de la RE22, en complément de celle énergétique et de confort estival
INTEGRER une étude environnementale RE22 dans ses projets de construction, en connaissant les logiciels existants sur le marché et validés, en relation avec les acteurs concernés
SELECTIONNER les données utiles à l'évaluation carbone, en maîtrisant les différents niveaux de données, les fonctionnalités des bases de données et leur utilisation, en relation avec les configurateurs
REALISER les calculs et quantifier la performance carbone des bâtiments neufs, avec leurs différents contributeurs, en s'appuyant sur un logiciel conforme et reconnu

THÉMATIQUES

Que comprennent exactement les évaluations carbone et environnementale selon la RE22 ? Quand doivent-elles être mises en place, notamment en situation de projet avec une mixité d'usages ? Comment réaliser ces évaluations ? Quels enseignements peut-on en tirer ? Comment les valoriser dans le contexte des dispositifs de reconnaissance tels que les qualifications et des labels bas carbone et durable ?

Autant de questions auxquelles cette formation vise à répondre afin de permettre aux professionnels de savoir réaliser une évaluation en ACV de la performance environnementale d'un bâtiment neuf réglementaire en RE2020 ou volontaire et de l'intégrer de manière adaptée dans leurs projets de construction. La formation est réalisée par un expert énergie-climat-environnement ayant contribué à la mise en place de l'expérimentation PEBN et de la RE2020 des bâtiments neufs, ainsi que des référentiels volontaires pour les bâtiments neufs et existants, et disposant plus de dix années d'expérience en évaluation énergétique, carbone et environnementale.

Un cas pratique vous proposera de réaliser vous même l'analyse de cycle de vie de votre projet de bâtiment

Les stagiaires doivent apporter leur ordinateur pour les exercices pratiques proposés

PRINCIPES ET MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

-Questionnaire d'autopositionnement (prérequis, expériences, attentes), fil rouge assuré par le coordinateur expert ou un référent de PFC, temps d'interaction avec

le(s) expert(s) et les apprenants, apports théoriques et méthodologiques, illustrations concrètes, exemples d'application, étude de cas, quiz, retour d'expérience. Evaluation des connaissances : exemples d'application, étude de cas, quiz..

EVALUATION DES CONNAISSANCES

COORDINATION

Ophélie HONDEKYN, Ingénieure bâtiment bas carbone, Sustain Echo

PROGRAMME DÉTAILLÉ

Journée Présentation de la formation et tour de table	
Sens de la démarche : enjeux environnementaux autour de la RE2020	- Rappel sur les politiques et objectifs climatiques nationaux (SNBC, etc) - Quelles sont les mesures déjà en place : RT2012, ... - La nécessité de dépasser ces mesures : ordres de grandeur - De l'énergie au carbone : E+C- et l'ACV
Premiers pas : Décarbône+	Atelier pratique - Découvrir un outil d'estimation carbone - Paramètres de conception pertinents - Nouveau lexique : lots, seuils, unités
Comprendre la méthode RE2020 pour mieux calculer son impact climatique	- Périmètre des études : typologie, temporalité, espaces - Indicateurs et seuils réglementaires : exigences de moyens et de résultats Bbio, Cep, Cepnr DH Ic_construction, Ic_energie - Base du calcul : Quantités * données dynamiques
Estimer ses quantités : Carbone Rapide	Atelier pratique - Découvrir un outil d'éco-conception en phase amont - Comprendre les enjeux carbone du dimensionnement - Comparer des modes constructifs - Etablir des variantes pour anticiper les seuils
Retours d'expérience sur la RE2020	
Journée Données à disposition pour le calcul réglementaire	- Familiarisation avec les étapes et les indicateurs d'une ACV - La base inies : source essentielle... Panorama des données disponibles (complétée par les configurateurs de donnée). - Notion de calcul statique et dynamique
La Bibliothèque SustainEcho	Atelier pratique - Naviguer et comparer les données d'ACV - Créer des systèmes complexes
Réaliser son ACV en phase détaillée	- Les données à saisir : composant, chantier, parcelle, énergie... - Lots conventionnels, valeurs forfaitaires - Exigences sur les données - Sorties exigées et logiciels accrédités
Etude de cas en phase détaillée sur SustainEcho	Travail en sous-groupes et restitution - Découvrir un outil réglementaire - Importer ses données automatiquement - Faire le lien entre un métré et des données environnementales - Analyser et exporter ses résultats.
Synthèse et évaluation de la session	