

Présentation

La réglementation thermique RT 2012, obligatoire dès 2011 dans le tertiaire et en 2013 dans le résidentiel, calque ses objectifs sur ceux du label BBC-Effinergie. Aux traditionnelles exigences en matière de consommation d'énergie primaire et de confort, elle ajoutera une contrainte inédite sur les besoins dits bioclimatiques

Durée : 2 Jours

Objectifs : A l'issue de la formation les participants seront capables de :

- Citer les nouveaux textes réglementaires principalement liés à la rénovation
- Identifier les évolutions réglementaires principales depuis la mise en place de la RT 2005 et surtout les évolutions liées à la nouvelle réglementation thermique 2010/2012
- Utiliser les nouveaux modes de calculs des consommations d'énergie
- Identifier les techniques en cause.

Supports et méthodes pédagogiques :

PowerPoint sur les apports théoriques
 Illustration par des cas concrets
 Possibilité de travailler sur les projets des participants
 Exercices
 Bilan de la formation et évaluation

Méthode pédagogiques:

Alternance de :

- Exposés,
- Exercices de calcul
- Document sur PWP

Pré requis : Avoir des connaissances de base sur la RT

Public : Les professionnels de la construction : maîtres d'ouvrage, assistants aux maîtres d'ouvrage, programmistes, architectes, bureaux d'études et d'ingénierie, bureaux de contrôle, entreprises, fabricants de produits et matériaux de construction, gestionnaires, exploitant

Programme

* Evolution de la réglementation thermique de la construction neuve habitat et tertiaire

- Analyse des principaux changements apportés par la RT 2005
- o caractéristiques minimales + avantages fiscaux
- o calcul de la consommation conventionnelle d'énergie d'un bâtiment suivant la catégorie des locaux,
- o prise en compte de l'éclairage, du refroidissement,
- o exigences vis-à-vis d'un confort été, inertie...
- Evolutions futures liées à la nouvelle réglementation thermique 2010/2012
- Influence des ponts thermiques

- Etude des labels de certification de la performance énergétique des bâtiments

* Réglementation thermique liée à la rénovation de l'habitat et du tertiaire

- Analyse des principales évolutions liées à la rénovation
- o caractéristiques minimales + avantages fiscaux
- o calcul de la consommation conventionnelle d'énergie d'un bâtiment suivant la catégorie des locaux,
- o RT Globale, par éléments
- Influence des ponts thermiques et pathologies

Demande de Devis ou Renseignement

* Etude des options pour tous types de bâtiments :

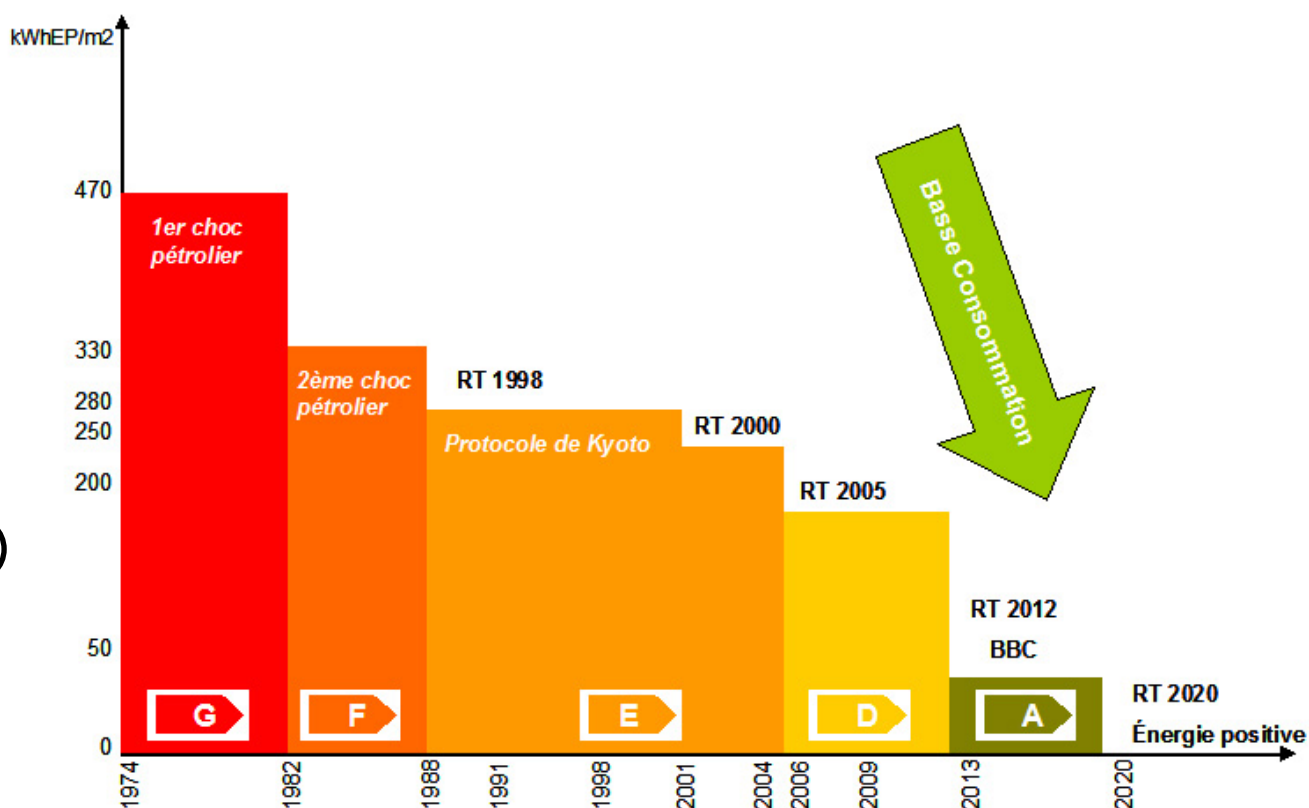
- Solutions techniques :
 - o attribution de points au regard des niveaux recherchés en isolation,
 - o correction des ponts thermiques,
 - o ventilation...
- Conformité à la RT 2005 par l'application des exigences suivantes :
 - o prise en compte de l'isolation thermique Ubât et Ubâtréf,
 - o calcul des coefficients Cep et Cepréf par bâtiment, thermique été

* Calculer le Th C/ :

- Que calcule-t-on et pour quelles consommations ?
- Quelles méthodes ?
- Etude des règles Th-Bât, Th-C-E
- Exemples de calcul

* Perméabilité à l'eau et perméabilité à la vapeur d'eau

- Comparaison entre étude dynamique et statique du point de rosée
- Exercices



Demande de Devis ou Renseignement