

LA RÉGLEMENTATION DANS LES BÂTIMENTS NEUFS

En France, le bâtiment absorbe 46 % de l'énergie consommée et rejette 25 % du CO₂ émis : améliorer le bilan énergétique et carbone dans la construction est une priorité nationale inscrite dans le Grenelle de l'Environnement avec pour objectif de diviser par 4 les émissions de CO₂ d'ici 2050 (Protocole de Kyoto).

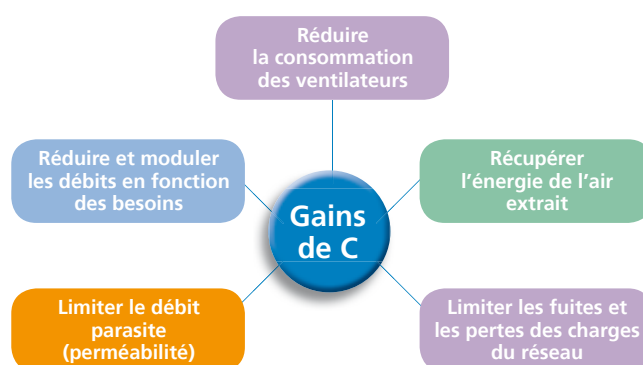
LA RT 2005 : UNE EXIGENCE EN BÂTIMENT RÉSIDENTIEL OU TERTIAIRE DEPUIS LE 1^{er} SEPTEMBRE 2006 (date du P.C.)

Principes

- Introduire et valoriser les énergies renouvelables.
- Favoriser la conception bioclimatique.
- Renforcer les exigences sur le confort d'été :
Température intérieure max : $T_{ic\ projet} < T_{ic\ référence}$.
- Renforcer les exigences sur le bâti et les équipements :
 - Performances minimales du bâti (Ubat)
 - Consommation maximale C_{ep} à ne pas dépasser (exprimée en kWh/m²/an énergie primaire).
 $C_{projet} < C_{référence}$ et $C_{projet} < C_{ep\ max}$

Les postes de consommation pris en compte dans le calcul du C_{ep} : chauffage, refroidissement, eau chaude sanitaire, ventilation, éclairage, production d'ENR.

La ventilation : une source de gains de C multiple



Les systèmes de référence pour la RT 2005 en ventilation.

Habitat individuel et collectif :

- Hygro B pour locaux chauffés par effet joule (chauffage électrique et PAC),
- Hygro A pour les autres modes de chauffage.

Locaux tertiaire :

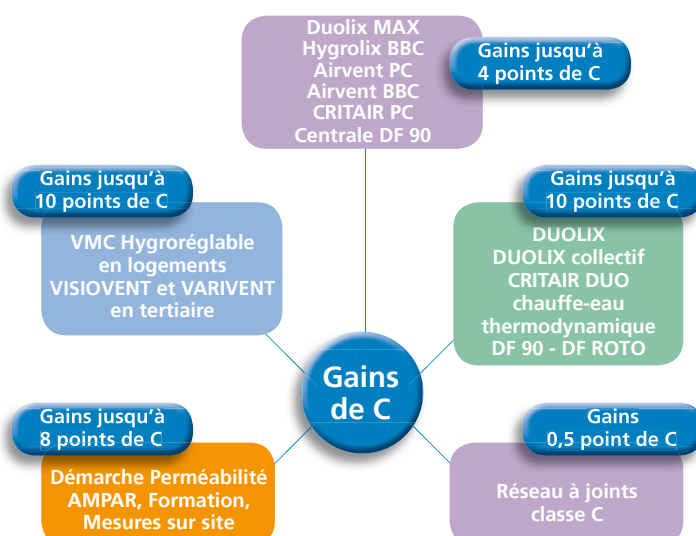
- Double flux sans échangeur.

Perméabilité : (sous 4 Pa)

- Par défaut : 1,3 m³/h/m² en MI, 1,7 m³/h/m² en collectif et tertiaire,
- Démarche qualité : 0,8 m³/h/m² en MI, 1,2 m³/h/m² en collectif et tertiaire,
- Label BBC Effinergie : 0,6 m³/h/m² en MI et en collectif.

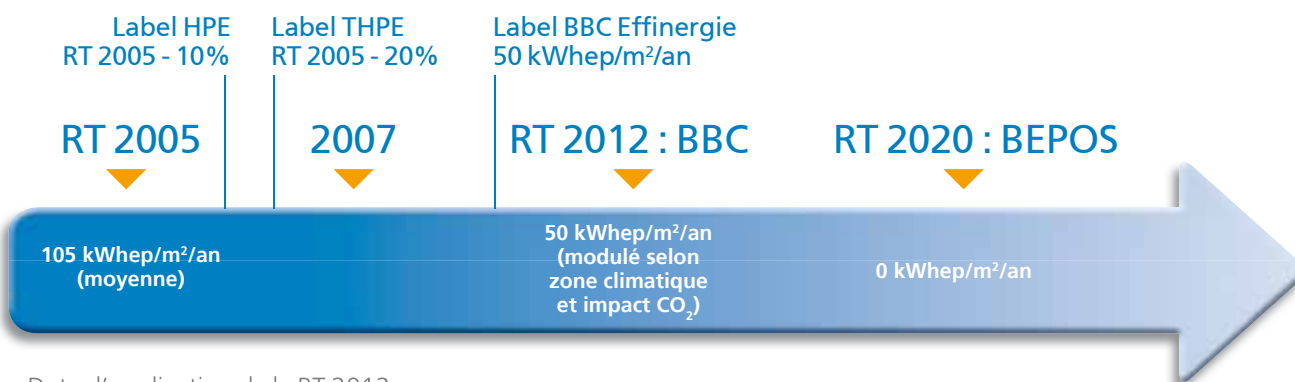
En savoir plus sur la perméabilité : voir page 54

Les réponses Atlantic





ET DEMAIN ? LA RT 2012 RENFORCEMENT DES EXIGENCES



- Date d'application de la RT 2012 :
 - > en tertiaire : PC déposé au 01/01/2011
 - > en logements : PC déposé au 01/01/2013

Les orientations identifiées : Basse Consommation et Haut Confort

- **Renforcement de la Perméabilité :**
Mesures obligatoires.

Exigences minimales

- **Augmentation de la part de la ventilation dans les consommations globales :**

En RT 2005, les consommations liées à la ventilation représentent environ 30% de la consommation du bâtiment.

En RT 2012, les consommations pourront représenter jusqu'à 50% de la consommation du bâtiment.

Meilleure valorisation des produits performants : moteurs basse consommation, double flux avec échangeurs haut rendement installé dans le volume chauffé.

- **La qualité d'air intérieur, un enjeu de santé :**
Dans les bâtiments très étanches, la maîtrise du renouvellement d'air sera primordiale.

- **Le rafraîchissement d'été et d'hiver :**
Apports internes (liés à l'activité humaine) importants.

- **L'eau chaude sanitaire :**
Le 1^{er} poste de consommation, une optimisation impérative.

2020 = Objectif ZERO Consommation
En 2020, le standard sera les Bâtiments à Energie Positive (BEPOS)