

Le niveau de performance BBC (Bâtiment Basse Consommation) comme tremplin vers la RT 2012

Le label BBC-Effinergie

Le label BBC-Effinergie® vise à identifier les bâtiments neufs ou parties nouvelles de bâtiments dont les très faibles besoins énergétiques contribuent à atteindre les objectifs de 2050 : réduire les émissions de gaz à effet de serre par 4.

Pour chaque bâtiment neuf soumis à la réglementation thermique, une consommation conventionnelle d'énergie primaire (Cep) est calculée. Elle s'exprime en kWh d'énergie primaire par m² de Surface Hors Œuvre Nette (SHON) et par an, notée kWh_{EP}/m².an

Les calculs sont faits en utilisant la méthode de calcul Th-CE qui est celle de la réglementation thermique 2005 (arrêté du 24 mai 2006).

Pour les bâtiments résidentiels neufs, l'objectif de consommation maximale en énergie primaire est fixé en moyenne à 50 kWh_{EP}/m².an, à moduler selon la zone climatique et l'altitude.

Pour les bâtiments neufs à usage autre que d'habitation, l'objectif de consommation maximale en énergie primaire est fixé à 50% de la consommation conventionnelle de référence (calculée pour chaque bâtiment selon la méthode de calcul réglementaire).



Source : Effinergie - www.effinergie.org

La plate-forme de formation des métiers : un bâtiment BBC

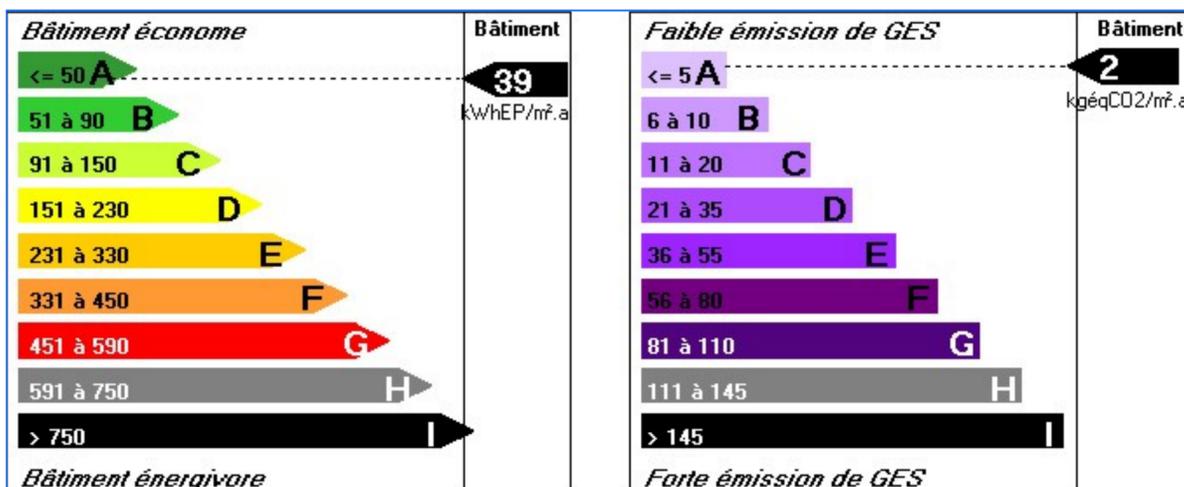
La plate-forme de formation des métiers du bâtiment est un exemple de bâtiment basse consommation.

Avec une valeur de 39 kWh_{EP}/m².an, la consommation conventionnelle d'énergie calculée pour le bâtiment est meilleure de plus de 52% que la consommation conventionnelle de référence.

Ce bâtiment à usage autre que d'habitation atteint donc le niveau de performance BBC-Effinergie.



Architectes SCP BOURGEOIS VIGIER



Étiquettes énergétiques de la plate-forme de formation

Cette performance énergétique élevée est le résultat d'un assemblage :

- de solutions constructives ayant permis de limiter les besoins énergétiques du bâtiment (isolation performante, limitation des ponts thermiques,...) ;
- de solutions techniques ayant permis de limiter les consommations d'énergie pour les usages du bâtiment tels que le chauffage grâce à l'installation géothermique, l'éclairage grâce à une gestion optimisée.

La faible consommation d'énergie primaire du bâtiment préfigure le niveau de performance attendu par la réglementation RT 2012.

Comprendre les enjeux de la Réglementation Thermique

Depuis sa création en 1974 suite au premier choc pétrolier, la Réglementation Thermique a évolué à travers des versions successives avec pour objectif constant la limitation des dépenses énergétiques dans le secteur du bâtiment. L'entrée en vigueur de la RT 2012 représente le plus fort impact en termes de réduction des consommations énergétiques, depuis l'existence de la Réglementation Thermique.

En effet, alors que la réduction des dépenses énergétiques exigée par les RT successives a connu une progression plutôt linéaire, l'application de la RT 2012 représente un effort beaucoup plus important que pour les précédentes (cf. graphique ci-contre).

La consommation d'énergie primaire maximale autorisée pour les nouveaux bâtiments, de l'ordre de 50 kWh_{EP}/m².an en moyenne, est basée sur le niveau de performance du label BBC de la RT 2005.

Dans la dynamique impulsée par le Grenelle de l'environnement, l'objectif est de tendre à terme vers la construction de Bâtiments à Energie Positive (BEPOS), c'est-à-dire qui produisent plus d'énergie qu'ils n'en consomment. Actuellement, cette future « nouvelle étape énergétique » est prévue pour l'horizon 2020.

