



Des métiers et des hommes

# RT 2000 : partez gagnants avec le Bloc Béton

*Avec le Système Constructif Bloc Béton, bâtir une maison individuelle conforme à la Réglementation Thermique 2000 est presque un jeu d'enfant. Pour l'usager, c'est l'assurance de bénéficier du confort optimal en toutes saisons, au meilleur coût, tout en participant à la protection de l'environnement.*

## Déjà des solutions prêtes pour la future RT 2005



**Paul Sauvage,** directeur du département "Réalisation des ouvrages" du Centre d'Etudes et de Recherches de l'Industrie du Béton (CERIB)

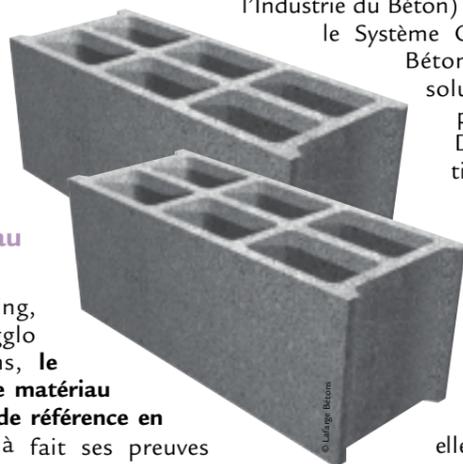
"A l'horizon 2005, les exigences de la réglementation thermique vont être revues à la hausse, notamment en ce qui concerne le traitement des ponts thermiques. Si le détail de ces nouvelles dispositions n'est pas encore connu à ce jour, nous étudions néanmoins différentes pistes pour déjà proposer des solutions simples et performantes. En associant, par exemple, le mur de référence - tel qu'il existe actuellement - à une dalle flottante isolée en plancher bas et à des rupteurs de ponts thermiques pour le plancher intermédiaire, les ponts thermiques sont quasiment éliminés. Le Bloc Béton est donc prêt pour de nouvelles exigences réglementaires, en 2005 voire en 2010."

En 1997, 171 pays ont signé les accords de Kyoto pour réduire la consommation mondiale d'énergie et ainsi minimiser l'effet de serre. Parmi les mesures prises par la France figure notamment la **Réglementation Thermique 2000** qui s'applique à tous les permis de construire (habitat ou tertiaire) déposés depuis le 1<sup>er</sup> juin 2001. Cette RT 2000 s'appuie sur deux valeurs : la déperdition thermique de chaque composant (U) et la consommation de l'ensemble de l'ouvrage (C). Plus ces valeurs sont faibles, meilleur est le résultat sur le plan des économies d'énergie. Ainsi, pour qu'une maison soit conforme à la RT 2000, son "C" doit être inférieur au "C de référence" du projet étudié.

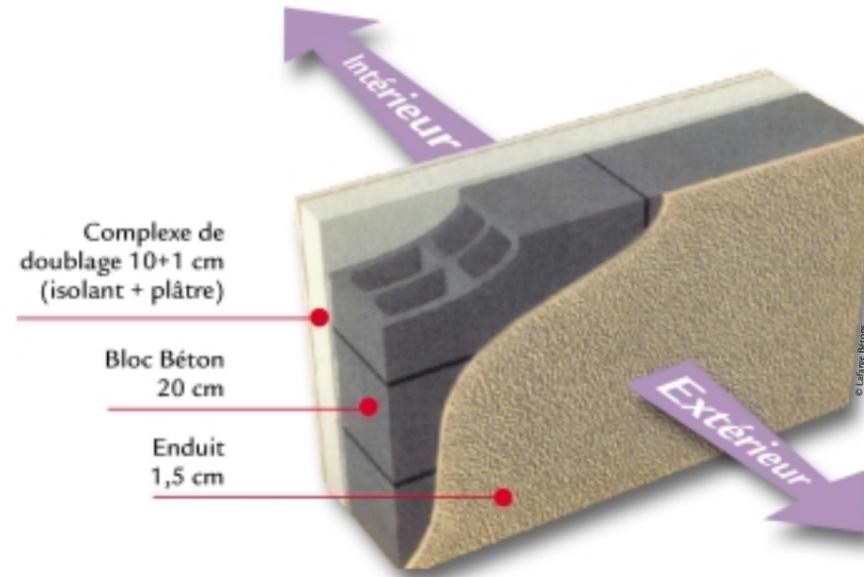
### Le Bloc Béton, un vrai matériau de référence

Appelé parpaing, moellon ou agglo selon les régions, **le Bloc Béton est le matériau de construction de référence en France.** Il a déjà fait ses preuves depuis longtemps et sa mise en œuvre

est on ne peut plus traditionnelle. Résultat : **70 % des maisons individuelles sont construites en Bloc Béton.** Les performances du Système Constructif Bloc Béton permettent de dépasser les exigences de la RT 2000, loin devant les autres systèmes maçonnés, y compris les ouvrages construits en terre cuite à isolation répartie. En effet, dans certaines configurations, des valeurs de C - 20 %, voire de C - 30 % peuvent être obtenues. Les calculs de déperditions thermiques sur une maison de plain-pied (soit 80 % des maisons en France) réalisés par le CERIB (Centre d'Etudes et de Recherches sur l'Industrie du Béton) démontrent que le Système Constructif Bloc Béton est une des solutions les plus performantes.



De plus, l'isolation par l'intérieur permet de conserver la chaleur de la maison, assurant ainsi aux usagers un **confort optimal au meilleur coût.** De même, l'été, elle permet de conserver la fraîcheur



### Système Constructif Bloc Béton : [ Le mur de référence en France

En partant de l'extérieur vers l'intérieur de la maison, le mur de référence comprend un enduit traditionnel de 1,5 cm d'épaisseur, une rangée de Bloc Béton creux de 20 cm d'épaisseur, puis un complexe isolant PSE 10+100 (100 mm de polystyrène expansé et une plaque de plâtre de 10 mm d'épaisseur). La valeur U de ce mur de référence (0,34) est largement supérieure au garde-fou (0,47) ainsi que le niveau de référence exigé par la RT 2000 (0,4).

qu'apporte la climatisation. En tenant compte de la longueur totale des différents ponts thermiques de la maison étalon, le calcul montre aussi que le Système Constructif Bloc Béton est gagnant sur les blocs de terre cuite à isolation répartie. Le doublage par l'intérieur apporte une excellente

*70% des maisons individuelles sont en Bloc Béton.*

réponse au problème des ponts thermiques, notamment au niveau des portes et fenêtres, classiques points faibles de l'isolation répartie. En évitant les risques de condensation, d'humidité donc de moisissures, le recours au Bloc Béton est le gage d'un logement durable et sain. ■

Frank Gauthier

## Econome en énergie : le Bloc Béton

**Gérard Le Hyaric,** président de Bloc Béton Développement



"De sa fabrication à son utilisation, en passant par son transport, le Bloc Béton répond à toutes les exigences liées aux économies d'énergie et au respect de l'environnement. C'est un **produit naturel** : il se compose de 94 % de minéraux (sable, gravier, calcaire et argile) et de 6 % d'eau.

Robuste et durable, il est de plus **recyclable à 100 %.** Rappelons aussi que la consommation d'énergie nécessaire à la fabrication d'un Bloc Béton est de 3 à 4,5 fois inférieure à celle utilisée pour réaliser un matériau à isolation répartie. Sa fabrication n'entraîne pas d'émission

de CO2 (la cuisson ne concerne que les 6 % de ciment).

Les 400 sites de production répartis sur toute la France permettent de réduire au minimum les distances de transport par route (5 fois plus courtes que pour les produits concurrents directs) ce qui diminue d'autant les rejets de gaz à effet de serre.

Et, une fois mis en œuvre, le Bloc Béton est le matériau de construction le plus performant pour limiter la consommation d'énergie (chauffage et climatisation)" explique Gérard Le Hyaric, président de Bloc Béton Développement.

### [En savoir plus

● **Bloc Béton Développement :**  
C/O FIB - 23, rue de la Vanne  
92126 Montrouge Cedex  
Tél. : 01 49 65 09 09  
Fax : 01 49 65 08 61  
[www.blocbeton.net](http://www.blocbeton.net)  
Contact :  
Gérard Le Hyaric, président.

● **CERIB :**  
1, rue des Longs Réages -  
BP 23059 - 28231 Epernon Cedex  
Tél. : 02 37 18 48 00  
Fax : 02 37 83 67 39  
[www.cerib.com](http://www.cerib.com)  
Contact :  
Paul Sauvage,  
directeur du département  
"Réalisation des ouvrages".

● **Lafarge Ciments :**  
5, boulevard Louis Loucheur  
BP 302  
92214 Saint-Cloud Cedex  
Tél. : 01 49 11 44 00  
Contact :  
Emmanuel Duchet,  
chef de marché "préfabrication".  
[emmanuel.duchet@lafarge.com](mailto:emmanuel.duchet@lafarge.com)