



Centre d'Études et de Recherches  
de l'Industrie du Béton



*Communiqué de presse – 8 octobre 2009*

**La FIB et le CERIB à BATIMAT : Hall I - Allée R - Stand 28  
présentent les produits en béton fabriqués en usine entrant dans la  
construction de la maison béton BBC**



**L'étude QEB (Qualité Environnementale des Bâtiments) démontre que les systèmes constructifs bétons permettent d'ores et déjà d'atteindre le niveau BBC.** Sur la base de cette étude, l'architecte François Pélegrin a été sollicité par la filière béton pour la réalisation d'une maison béton BBC, se déclinant comme une gamme, en maison individuelle isolée, groupée, ou en petit collectif. Accessible aux primo accédants, modulable en fonction de la densité du tissu urbain, intégrant les évolutions des modes de vie des habitants, cette maison contemporaine illustre toutes les potentialités du béton, et sera présentée à Batimat.

Facilement accessibles partout en France, les systèmes constructifs bétons conjuguent performance environnementale, confort, résistance et innovation, pour un coût maîtrisé. La proximité et l'efficacité du matériau béton en font la meilleure technique disponible pour résoudre l'équation **« construire durablement pour un plus grand nombre ».**

**Un stand dédié à la maison durable en béton à Batimat** est proposé par la filière béton représentée par le Centre d'Information sur le ciment et ses applications (CIMBETON), le **Centre d'Études et de Recherches de l'Industrie du Béton (CERIB)**, la **Fédération de l'Industrie du Béton (FIB)**, le Syndicat National du Béton Prêt à l'Emploi (SNBPE), le Syndicat National du Pompage du Béton (SNBP) et le Syndicat National des Adjuvants pour Bétons et Mortiers (SYNAD).

**Les produits en béton fabriqués en usine entrant dans la construction de la maison BBC :**

- **Panneaux BFUP (Béton fibré à ultra hautes performances) : 3 mètres de haut x 1,20m de large x 5cm d'épaisseur**
- **Murs en blocs béton collé avec isolation par l'intérieur**
- **Murs en blocs béton traditionnels avec isolation par l'intérieur**
- **Murs en blocs béton granulats légers**
- **Planchers bas en poutrelles béton sans table (dalle flottante)**
- **Planchers intermédiaires en poutrelles entrevous béton avec table**
- **Plancher haut dalle béton sur pré-dalle.**

## **QEB, une étude qui bouscule les idées reçues**

Le bâtiment représente 18 % des émissions directes de gaz à effet de serre (GES)<sup>1</sup>. La filière construction s'est depuis longtemps mobilisée pour réduire ce pourcentage. Son ambition est conforme aux objectifs du Grenelle de l'environnement qui a clairement exprimé la volonté des pouvoirs publics de conduire une action efficace en matière de réduction des gaz à effet de serre. Dans ce contexte, la filière béton se devait de démontrer, notamment sur le segment de la maison individuelle et du petit collectif, que ses solutions représentent une réponse exemplaire pour construire dès aujourd'hui des habitations moins énergivores, dites « basse consommation » et ne dépassant pas 50 Kw.m<sup>2</sup>/an, pour parvenir, en 2050, à la maison passive. Grâce à l'étude QEB, la filière a souhaité apporter aux décideurs et aux acteurs de la construction des arguments concrets et des données tangibles à même de faire la preuve de la légitimité du béton en matière de développement durable.

- **Quels acteurs ?** Cette étude complète - la première en France - portant sur la qualité environnementale du bâtiment, a été menée en 2009 à l'initiative de Cimbéton, en collaboration avec l'ensemble des filières de matériaux de construction (ciments, bétons, terre cuite, bois, isolants, etc.).
- **Quels objectifs ?** Cette étude compare les empreintes environnementales liées à la construction et à l'occupation d'habitats BBC dans 3 régions, en faisant varier 6 systèmes constructifs : blocs bétons, béton banché, béton cellulaire, brique Monomur, brique, et ossature bois.
- **Quelle méthode ?** L'étude se fonde sur l'analyse des différentes étapes du cycle de vie - depuis l'extraction des matières premières jusqu'à la fin de vie, en passant par toutes les étapes intermédiaires : production, transport, consommation - pour mesurer 10 impacts environnementaux. Elle a été réalisée par le cabinet Tribu Energie pour l'aspect thermique, et par la société Ecobilan pour l'impact environnemental, sur la base de FDES (Fiches de déclaration environnementales et sanitaires) fournies par toutes les professions. Elle a donné lieu à une revue critique menée par des experts indépendants comme le CSTB. 130 cas portant sur la maison individuelle et le petit collectif ont ainsi été étudiés.
- **Quel résultat ?** Les conclusions de cette étude légitiment le matériau béton et les produits en béton comme les partenaires incontournables de la construction durable.

*Service de presse* : Patricia Desmerger  
Campagne - 34 rue des Bourdonnais 75001 Paris  
Tél. 01 42 02 45 44 - 06 07 47 34 77 - [patricia.desmerger@orange.fr](mailto:patricia.desmerger@orange.fr)

---

<sup>1</sup>Source : Ministère de l'Ecologie, de l'énergie, du développement durable et de la mer.