



Qualité Environnementale des Bâtiments : une étude exclusive au service de la construction durable présentée à Batimat 2009

L'étude QEB démontre que les systèmes constructifs bétons permettent d'ores et déjà d'atteindre le niveau BBC. 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 le plus grand nombre** »

QEB, une étude qui bouscule les idées reçues

Le bâtiment représente 18 % des émissions directes de gaz à effet de serre (GES)¹. 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 ciment/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.m²/an, pour parvenir, en 2050, à la maison passive.

Grâce à l'étude QEB, la filière ciment/béton 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 des bâtiments, a été menée en 2009 à l'initiative de

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

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. 100 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 comme le partenaire incontournable de la construction durable.

Une illustration concrète : « Ma maison durable » par François Pélegrin

Sur la base de cette étude, l'architecte François Pélegrin a été sollicité par la filière 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.

Un stand dédié à la maison durable en béton à Batimat

Un stand entièrement dédié à la maison durable en béton vous est proposé par la filière ciments/bétons représentée par le Centre d'Information sur le ciment et ses applications (CIMBETON), le Centre d'Etudes 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).

Rendez-vous du 2 au 7 novembre 2009. Hall 1 - Allée R - Stand 28. Salon Batimat. Paris Porte de Versailles.