



## FONDATION DE L'ÉCOLE FRANÇAISE DU BÉTON

# Rapport d'activités 2007

La fondation EFB a été créée le 29 décembre 2005. Ses membres fondateurs sont les sociétés CEMENTS CALCIA, LAFARGE CEMENTS, HOLCIM France et VICAT. Ce document présente le bilan des activités de la fondation lors de sa seconde année (2007).

### 1. L'organisation

- Conseil d'administration

L'École Française du Béton est régie par un Conseil d'Administration composé au 31/12/2007 de quatre membres représentant les Fondateurs (Rachid Benyakhlef – Lafarge ciments, Vincent Lefebvre – Holcim France, Jean-Paul Méric – Ciments Calcia, Guy Rusaouen – Vicat) et de onze personnalités hautement qualifiées choisies par les Fondateurs parmi les acteurs de la construction : Anne Bernard-Gely – déléguée générale du SFIC et directrice de Cimbéton, Marc Lebrun – président de la FIB (Fédération de l'Industrie du Béton), Pierre-Yves Périgois – président du Syndicat National du Béton Prêt à l'Emploi (SNBPE), Bertrand Fabre – direction générale du groupe Moniteur, Régine Bréhier – représentant le Ministère de l'Équipement, André Montes – représentant le Ministère de l'Éducation nationale et de la recherche, Jean-Pierre Ollivier – professeur à l'INSA de Toulouse, représentant des associations scientifiques du secteur, Michel Roulleau – président de l'Union Nationale des Syndicats Français d'Architectes (UNSA), Daniel Tardy – Président d'honneur de la FNTF et Président de la Fédération des Industries Européennes de la Construction, Michel Virlogeux – ingénieur conseil représentant les métiers de l'ingénierie, Jacques Wermuth – Président de l'Union de la Maçonnerie et du Gros - Œuvre (Fédération Française du Bâtiment).

Le conseil d'administration de l'EFB est présidé par Daniel Tardy.

En 2007, le conseil d'administration s'est réuni à trois reprises.

- Conseil scientifique

Le Conseil scientifique de l'EFB s'est réuni à cinq reprises en 2007. Ce conseil a un rôle d'appui vis-à-vis du Conseil d'administration pour toutes les activités de l'EFB. Il est composé d'une quarantaine de membres (cf. annexe 1) répartis en quatre collèges, correspondant aux cibles de l'EFB : Architecture/Patrimoine, Équipement/Collectivités Territoriales, Éducation Nationale et organismes de formation, Entreprise/Ingénierie. Le Conseil scientifique examine les actions de l'EFB, conseille la fondation sur ces actions, leur pertinence et la manière de les réussir. Il est également force de proposition pour le lancement de nouvelles actions.

- Directeur

Depuis le 1<sup>er</sup> octobre 2006, l'EFB dispose d'un directeur à mi-temps, Jean-Michel Torrenti, mis à disposition par le Ministère de l'Équipement. Le Directeur de l'EFB prépare les travaux du Conseil d'administration et du Conseil scientifique, puis des groupes de travail sur les futures actions. Il apporte son concours à la réalisation avec les divers partenaires des actions de l'EFB. Il établit les contacts nécessaires avec l'ensemble des partenaires.

## 2. Les actions 2007

### 2.1 Les actions de communication

En 2007, la communication de l'EFB a été active au travers d'un lifting du logo, de l'édition de posters et de la création du site web.

Lifting du logo : l'ancien logo a été modernisé et nous avons créé un logo « recommandé par la fondation Ecole française du béton » pour les ouvrages labellisés. Le nouveau logo reprend les anciennes formes et couleurs du logo EFB en modernisant la typographie. Ce choix permet de continuer à utiliser la papeterie et les documents existants sans problème de reconnaissance.



Ancien logo



Nouveau logo

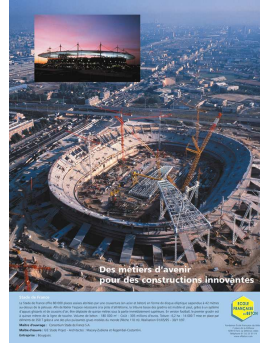
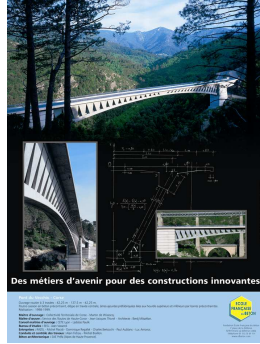


Logo recommandé par

Édition de posters : l'édition de posters est une activité ancienne et très appréciée par les enseignants (mais pas seulement). En 2007, l'EFB a édité 3 nouveaux posters et a réédité 4 anciens posters. Plus de 700 posters ont été distribués ou envoyés en 2007.



← Les nouveaux posters



← Les posters réédités



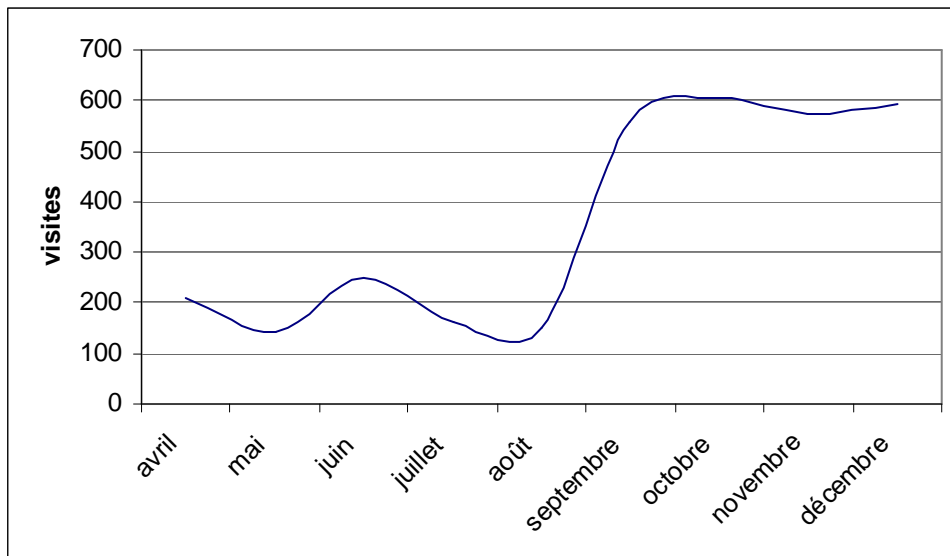
Le site internet : [www.efbeton.com](http://www.efbeton.com)

Le site internet a démarré début avril 2007. Après une page d'actualités, il est divisé en plusieurs rubriques :

- \* Accueil
- \* Présentation
- \* Activités
- \* Ressources
- \* Liens utiles
- \* Contacts

Chaque rubrique comprend plusieurs sous rubriques détaillant les activités.

Les rubriques les plus consultées sont celles relatives aux ressources et plus particulièrement la base d'exercices. La figure suivante présente l'évolution des connections mensuelles.



## 2.2 Les actions techniques et scientifiques

Les actions 2007 de l'EFB peuvent être déclinées selon les collèges composant son Conseil Scientifique :

- Collège Architecture et patrimoine
  - Actions de formation dans les Ecoles d'architecture et les Ecoles d'ingénieurs : l'action s'est poursuivie avec succès en 2008 sur la base du catalogue des conférences élargi par une nouvelle conférence sur les bétons modernes. Le module sur la préfabrication est en cours de réalisation. L'activité a été un peu ralentie en fin d'année par le départ de S. Delaitre (Cimbéton) qui la suivait en direct.  
Les principaux indicateurs relatifs à cette action sont les suivants :  
Nombre de conférences en 2007 : 22 (rappel 2006 : 18)  
Nombre d'élèves ayant assisté aux conférences : 1575 (rappel 2006 : 950)
  - CD-Rom « culture constructive béton » : réalisation avec l'école d'architecture de Malaquais d'un outil d'auto-formation aux problématiques du béton et de l'architecture en béton pour les élèves de licence. Une équipe de professeurs commence à développer le contenu, très descriptif et illustré par des études de cas de bâtiments emblématiques. Les problèmes techniques semblent résolus. Pour les contenus il a été demandé par le CS de l'EFB que l'équipe n'oublie pas de traiter des questions relatives au développement durable.
  - Construction d'une formation continue pour les architectes : des contacts ont été établis avec l'UNSFa dans le but d'aider au montage d'une formation à contenu technique pour les architectes. Le lancement de cette formation est prévu pour juin 2008.
- Entreprises et bureaux d'études
  - BA-CORTEX : ce projet consiste à créer un site d'auto-formation à l'EC2 (BA et BP) avec une partie didactique et une partie exercice d'application au bâtiment. Le contenu est fait par un groupe d'enseignants et d'ingénieurs, le développement informatique étant sous-traité. Le soutien d'UNIT (voir unit-c.fr) a été obtenu à hauteur de 40 k€ pour la seconde année (rappel 60 k€ pour la première année). Les intervenants proviennent de différents établissements d'enseignement (INSA, IUT, Ecoles des Mines, ISBA...). Un comité d'organisation est constitué ainsi qu'un comité de suivi. Le projet a été lancé fin 2006. En mars 2008, une première partie sera mise en ligne.
  - Formation sur les méthodes d'exécution : un groupe de réflexion a été mis en place par l'EFB. L'objectif du groupe est le suivant : fournir aux enseignants des ressources pédagogiques sur les méthodes d'exécution. Tous les aspects de mise en oeuvre seraient concernés, coffrage, transport, mise en place, décoffrage et traitement éventuel après décoffrage. Les outils pédagogiques créés seraient des ressources « vivantes » sous forme numérique et libre de droit : films, animations. En 2007 deux présentations sur la vibration ont été mises à la disposition des formateurs. En cours

actuellement, une présentation sur la cure. En 2008, devrait également démarrer une présentation sur le pompage

- PN BAP : le Projet National Béton Auto Plaçant a produit parmi ses publications, avec l'AFGC, des recommandations sur l'emploi des BAP. L'EFB a participé à la relecture de ces recommandations et va participer en 2008 à la leur dissémination.

- Innovation Technologique et Recherche

- Approche performancielle de la durabilité : le groupe de réflexion mis en place a travaillé sur la base d'une formation incluant les facteurs influant sur la durabilité, en n'oubliant pas les questions de mise en œuvre. Il est envisagé pour la fin d'année 2008 une première formation orientée vers les maîtres d'œuvre de bâtiment, les professeurs de BTS et d'IUT et portant sur les fondamentaux vis-à-vis de la durabilité.

- Education, formation, jeunesse

- Journées techniques avec Cimbéton et le CERPET : l'année 2007 a vu la mise au point d'un nouveau cycle de formation intitulé « nouveaux bétons dans les TP : innovation et performance » destiné aux enseignants de lycées techniques et professionnels, d'IUT voire d'Universités et d'Ecoles d'ingénieurs. Dix sessions se dérouleront en 2008 et 2009.
- Actions FIB et CERIB : en 2007 le CD-Rom sur les produits en béton pour la maison individuelle est sorti. Il s'accompagnera en 2008 de sessions de formation (2 sessions se sont tenues à Epernon et Béthune en 2007 avec respectivement 60 et 119 participants).
- Batissiel : Le concours Batissiel, ouvert à toutes les classes de collège, permet aux élèves de découvrir et d'appréhender de manière motivante le domaine de la construction en leur proposant de participer à un projet de classe en concevant, réalisant et présentant un objet décoratif ou utilitaire construit à base de béton, combiné ou non à d'autres matériaux et dont l'usage répond aux attentes des élèves. Ceux-ci présentent ensuite leur démarche, les travaux réalisés et leur découverte des métiers devant un jury composé de professionnels de la construction et de membres de l'Education Nationale. En 2007, le concours a vu la participation de 65 collèges issus de 22 académies, soit environ 1300 élèves. Les résultats du concours sont visibles sur le site de l'EFB : <http://www.efbeton.com/spip.php?article5>
- Rencontres de la fondation EFB « dialogue pour la formation et l'emploi entre les professionnels de la construction et les inspecteurs territoriaux de l'éducation nationale » : ces rencontres ont permis un échange de vues entre environ 80 inspecteurs du MEN et les professionnels de la construction. Les thématiques abordées ont été les suivantes : les jeunes et l'emploi, le tableau des formations, les réflexions des représentants des grandes organisations, la liaison avec les services formations, l'avis des DRH, le dialogue technique avec les entreprises et avec le Ministère de l'Equipement. La haute qualité et l'implication des personnes invitées ont permis l'établissement de discussions très fructueuses malgré la

timidité des auditeurs. Le CS va réfléchir a de nouvelles rencontres sur des thèmes à définir.

- collège Administrations et collectivités territoriales
  - Ce collège s'oriente actuellement par l'intermédiaire de D. Brazillier de la DIR centre Est vers des formations techniques à l'attention des personnels des DIR et des collectivités territoriales. Des propositions seront faites en ce sens en 2008.

Il y a également des actions transverses qui sont en cours :

- labellisation d'ouvrages. En 2007, deux livres ont été labellisés : « Construire en béton » aux presses universitaires romandes et « Grandubé. Mesure des grandeurs associées à la durabilité des bétons » aux Presses de l'ENPC.

Annexe 1 : liste des membres du conseil scientifique de l'EFB

| Nom              | Prénom    | Société                                    |
|------------------|-----------|--------------------------------------------|
| BALOCHE          | Charles   | CSTB                                       |
| BERNARD-GELY     | Anne      | SFIC                                       |
| BERRIER          | Hervé     | CSTB                                       |
| BOUTILLON        | Laurent   | VINCI Construction                         |
| BRAZILLIER       | Didier    | MEDAD - DIR centre Est                     |
| BURLION          | Nicolas   | Ecole Polytechnique Universitaire de Lille |
| CAPMAS           | Alain     | ATILH                                      |
| CARCASSES        | Myriam    | INSA TOULOUSE                              |
| CHAIGNON         | Jean-Paul | LAFARGE BETONS                             |
| CHERUETTE        | Patrick   | Cahiers techn. du MONITEUR                 |
| COLSON           | André     | FNTP                                       |
| CORTADE          | Jacques   |                                            |
| CUSSIGH          | François  | GTM CONSTRUCTION                           |
| DE LARRARD       | François  | LCPC                                       |
| DUFFAURE-GALLAIS | Isabelle  | LE MONITEUR                                |
| DUGUET           | Patrick   | STUDIO D'ARCHITECTURE DUGUET               |
| DURAND           | Eric      | UMGO - FFB                                 |
| ESSELIN          | Didier    | IEN-Pdt GNPBTP                             |
| FALISE           | François  | FFB                                        |
| FAUCON           | Philippe  | CERIB                                      |
| GAUDIN           | François  | EGF-BTP                                    |
| GEGOUT           | Philippe  | BOUYGUES TP                                |
| GLUZICKI         | Frédéric  | BETONS LE MAGAZINE                         |

|             |            |                                                |
|-------------|------------|------------------------------------------------|
| GUERINET    | Michel     | EIFFAGE CONSTRUCTION                           |
| HAAG        | Emmanuel   | HOLCIM BETONS                                  |
| HESS        | Laurent    | Architecte                                     |
| JACOB       | Jocelyne   | AFGC                                           |
| JAEGER      | Jean-Marc  | SETEC TPI                                      |
| JOIE        | André      | ISA BTP                                        |
| KREMER      | Fernand    | IEN                                            |
| LANOS       | Christophe | IUT DE RENNES                                  |
| LE BRAZIDEC | Michel     | Lycée Saint Lambert                            |
| LENGEREAU   | Eric       | Ministère de la Culture et de la Communication |
| LOUKILI     | Ahmed      | ECOLE CENTRALE DE NANTES                       |
| MALIER      | Yves       | Académie des Technologies                      |
| MATHEY      | Bernard    | BOUYGUES CONSTRUCTION                          |
| MONTES      | André      | MEN - IGEN                                     |
| NATAF       | Patrick    | APMBTP                                         |
| NOUMOWE     | Albert     | Université de Cergy-Pontoise                   |
| PELEGRIN    | François   | AGENCE PELEGRIN                                |
| POTIER      | Jean-Marc  | SNBPE                                          |
| PLACIDI     | Michel     | ENTREPRISE RAZEL                               |
| RICHET      | Noël       | ASCO-TP                                        |
| ROZOT       | Liliane    | EGF-BTP                                        |
| SOYEZ       | Bertrand   | MEDAD - DRAST                                  |
| THOMAS      | Benoist    | SNBPE                                          |
| THONIER     | Henri      | EGF-BTP                                        |
| TOUTLEMONDE | François   | LCPC                                           |

Membres invités :

|            |           |              |
|------------|-----------|--------------|
| ALCOCER    | Catherine | CIMBETON     |
| BERENGUER  | David     | CERPET - STI |
| FELIOT     | Jocelyne  | BETOCIB      |
| GENDRON    | Fabien    | CERPET - STI |
| GUIRAUD    | Patrick   | CIMBETON     |
| L'HUILLIER | François  | CIMBETON     |
| QUERUEL    | Patrick   | CERPET - STI |

|          |             |      |
|----------|-------------|------|
| TARDY    | Daniel      | CIFE |
| TORRENTI | Jean-Michel | EFB  |