



FONDATION DE L'ÉCOLE FRANÇAISE DU BETON

Rapport d'activités 2006

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 première année (2006).

1. La mise en place de l'organisation

- Conseil d'administration

L'École Française du Béton est régie par un Conseil d'Administration composé de quatre membres représentant les Fondateurs (Sylvain Garnaud – Lafarge ciments, Vincent Lefebvre – Holcim France, Jean-Paul Méric – Ciments Calcia et président du Syndicat français de l'industrie cimentière (SFIC), 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, Pierre Brousse – président de la FIB (Fédération de l'Industrie du Béton), René-Jacques Dupuy – président du Syndicat National du Béton Prêt à l'Emploi (SNBPE), Bertrand Fabre – direction générale du groupe Moniteur, Patrick Gandil – secrétaire général du Ministère de l'Équipement, Guy Gautherin – direction de l'enseignement supérieur du 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 (UNSFA), 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).

En 2006 le conseil d'administration s'est réuni à trois reprises. Outre le budget, il a élu Daniel Tardy comme président, formé son bureau, validé la composition du conseil scientifique et son mode de fonctionnement.

- Conseil scientifique

Le Conseil scientifique de l'EFB s'est réuni à trois reprises en 2006. 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^{er} 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 2006

Les actions 2006 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 : le catalogue des conférences disponibles a été élargi par une nouvelle conférence sur les bétons modernes. Cette dernière est demandée et bien reçue. Un module sur la préfabrication est en cours de réalisation. D'autre part une réflexion globale sur les conférences doit être menée. De nouveaux thèmes comme les systèmes constructifs pourraient être abordés. Les principaux indicateurs relatifs à cette action sont les suivants :
Nombre de conférences en 2006 : 18
Nombre d'élèves ayant assisté aux conférences : 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.
- 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. Le contenu est fait par un groupe d'enseignants, le développement informatique étant sous-traité. Le soutien d'UNIT (voir unit-c.fr) a été obtenu à hauteur de 60 k€ 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. Fin 2007, le site sera mis en ligne avec une première partie.
 - 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, particulièrement pour l'emploi des nouveaux bétons BHP et BAP. 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. L'action va continuer en 2007.

- PN BAP : la restitution des résultats du Projet National Béton Auto Plaçant va être faite au travers d'un tour de France sur l'année 2007, en axant la présentation autour de la réalisation d'ouvrages en BAP et de leurs spécificités, en intégrant les résultats du PN mais de manière digérée. L'EFB soutient cette action notamment en finançant une partie de la documentation qui sera distribuée à cette occasion.
- Innovation Technologique et Recherche
- Approche performancielle de la durabilité : un groupe de réflexion a été mis en place par l'EFB. Suite aux remarques du CS, qui a insisté pour que l'on revienne sur les facteurs influant sur la durabilité, en n'oubliant pas les questions de mise en œuvre, il est plutôt envisagé de s'orienter pour les maîtres d'œuvre de bâtiment, les professeurs de BTS et d'IUT vers une formation sur les fondamentaux vis-à-vis de la durabilité.
- Education, formation, jeunesse
- Journées techniques avec Cimbéton : l'année 2006 a vu la fin du cycle de formation des enseignants de lycées techniques et professionnels, d'IUT voire d'Universités et d'Ecoles d'ingénieurs à l'évolution du contexte normatif et réglementaire des bétons (nota : cette action s'est déroulée en fait sur l'année scolaire 2006-2007).
Les principaux indicateurs relatifs à cette action sont les suivants :
Nombre de journées techniques : 10
Nombre d'enseignants ayant assisté aux journées : 744
 - Actions FIB et CERIB : deux actions principales ont été conduites en 2006 : la réalisation d'un CD-Rom sur les produits en béton pour la maison individuelle (il sera prêt en mars 2007) et une Université d'été pour enseignants du BTP autour du thème central « évolution des techniques et applications pratiques dans l'industrie du béton ». Cette formation a réuni 11 enseignants sur une semaine en juillet 2006.
 - 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 2006, le concours a vu la participation de 18 académies, 52 collèges et 18 lycées professionnels soit environ 1200 élèves. Les résultats du concours sont visibles sur le site :

<http://www.ac-poitiers.fr/rnr techno/Batissiel/beton/result/Rbatissiel.htm>

- collège Administrations et collectivités territoriales
 - Ce collège a actuellement un peu de mal à démarrer des actions et devra faire l'objet d'une action spécifique en 2007.

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

- réalisation de nouveaux posters EFB ;
- réalisation du site internet EFB : www.efbeton.com ;
- labellisation d'ouvrages. En 2006, la charte de labellisation a été révisée et un ouvrage sur l'EC2 a été labellisé. D'autres labellisations sont en cours.

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

Nom	Prénom	Société
BERNARD-GELY	Anne	SFIC
BALOCHE	Charles	CSTB
BERRIER	Hervé	CSTB
BOUTILLON	Laurent	VINCI Construction
BUYLE-BODIN	François	METL - DRAST
CAPMAS	Alain	ATILH
CARCASSES	Myriam	INSA TOULOUSE
CHAIGNON	Jean-Paul	LAFARGE CEMENTS
CHERUETTE	Patrick	Cahiers techn. du MONITEUR
CLAVEL	Sylvie	Ministère de la Culture et de la Communication
COLLOT	Edmond	CERIB
COLSON	André	FNTP
CORTADE	Jacques	
CUSSIGH	François	GTM CONSTRUCTION
DEVILLEBICHOT	Daniel	EGF-BTP
DUFFAURE-GALLAIS	Isabelle	LE MONITEUR
DURAND	Eric	UMGO - FFB
ESSELIN	Didier	IEN-Pdt GNPBTP
FAUCON	Philippe	CERIB
GEGOUT	Philippe	BOUYGUES TP
GLUZICKI	Frédéric	BETONS LE MAGAZINE
GUERINET	Michel	EIFPAGE CONSTRUCTION
HAAG	Emmanuel	HOLCIM BETONS
HESS	Laurent	Architecte
JACOB	Jocelyne	AFGC
JAEGER	Jean-Marc	SETEC TPI
JOIE	André	ISA BTP
LANOS	Christophe	IUT DE RENNES
LENGEREAU	Eric	Ministère de la Culture et de la Communication
MALIER	Yves	Académie des Technologies
MATHEY	Bernard	BOUYGUES CONSTRUCTION
MONTES	André	MEN - IGEN
NATAF	Patrick	APMBTP
PELEGRIN	François	AGENCE PELEGRIN
POTIER	Jean-Marc	SNBPE
RASPAUD	Bernard	FNTP-FIEC
RICHET	Noël	MEN CERPET - STI
SOYEZ	Bertrand	METL - DRAST
THONIER	Henri	EGF-BTP
TOUTLEMONDE	François	LCPC