

# Composants préfabriqués en béton

par Jacques BRESSON

Ingénieur en Chef au Centre d'études et de recherches de l'industrie du béton (CERIB)

## Bibliographie

*Technologie innovante dédiée à la fabrication de planchers préfabriqués en béton précontraint.* Préfa Béton International, août 2005.

*Guide d'analyse et de traitement des risques.* Guide ref. 10.E, CERIB, mars 2005.

*Plant and equipments for the production of hollow core floor slabs.* BFT, déc. 2004.

*Plant and equipments for concrete roof tile production.* Bauma reviw BFT, juil. 2004.

*Conception et réalisation des ouvrages avec les produits structuraux en béton.* Guide ref. G58, CIMBETON, (2004).

*Ponts à poutres préfabriquées précontraintes par adhérence : PRAD.* Guide ref. T80, CIMBETON, (2004).

*Lexique Industrie du Béton – français/anglais – anglais/français.* Rapport ref. DDE36, CERIB, déc. 2003.

*Bétons autoplacants : monographie d'ouvrages en BAP.* Guide B52, CIMBETON, (2003).

*Architecture : construire en béton préfabriqué.* Guide ref. B62, CIMBETON, (2002).

*Prestressed concrete for precast construction up to date report.* BFT, avr. 2001, juin 2001, juil. 2001, août 2001, sept. 2001.

*Development and trends in pipe and manhole production.* BFT, mai 2001.

*La vibration des bétons.* Monographie ref. OG04, CERIB, fév. 2001.

*Manufacturing process for pipe production.* BFT, sept. 1996.

*Les traitements de surface des produits en béton.* Monographie ref. MO11, CERIB, juin 1994.

*Le béton hydraulique dans la machine outil.* Guide pratique CERMO n° 76, juin 1992.

*La vibration dans les machines à blocs.* Publication technique PT n° 58, CERIB, mars 1991.

*Construire avec les bétons.* Ouvrage ref. G60, CIMBETON.

## Revues

**BFT Betonwerk + Fertigteile –Technik**

<http://www.bft-online.info>

**CONCRETE PRODUCTS**

<http://www.concreteproducts.com>

**BETON Belge**

<http://www.febe.be>

**CONCRETE ENGINEERING**

<http://www.concreteengineering.com>

**LE MONITEUR**

<http://www.lemoniteur-expert.com>

**PRECAST GUIDE**

<http://www.precastguide.com>

**CONCRETE PLANT INTERNATIONAL CPI** (anglais)

<http://www.cpi-worldwide.com>

**PREFA BETON INTERNATIONAL (PBI)** (français)

<http://www.cpi-worldwide.com>

**BETON[S] revue**

<http://www.betons-lemagazine.fr>

## Principales normes concernant la fabrication

NF EN 13369 Règles communes pour les produits préfabriqués en béton, décembre 2004

NF EN 206-1 Bétons – Performances, production, mise en œuvre et critères de conformité, avril 2004

Pour la normalisation des produits en béton, des bétons et matières premières, voir la rubrique Normalisation (mise à jour permanente) du site <http://www.cerib.com>

## Associations fédérations

**ASSOBETON**

Associazione nazionale industrie manufatti

cementizi

<http://www.assobeton.it>

**BLOCALIANS**

Le bloc béton

<http://www.blocalians.fr>

**BDB**

Bundesverband Deutsche Beton

<http://www.betoninfo.de>

**BPCF**

British precast federation

<http://www.britishprecast.org>

**CONCRETE SOCIETY**

Association britannique du béton

<http://www.concrete.org.uk>

**FEBE**

Fédération de l'Industrie du Béton Belge

<http://www.febe.be>

<b>FIB</b>	<b>Fédération de l'Industrie du Béton</b> <a href="http://www.fib.org">http://www.fib.org</a>	<b>NPCAA</b>	<b>National Precast Concrete Association Australia</b> <a href="http://www.npcaa.com.au">http://www.npcaa.com.au</a>
<b>GRCA</b>	<b>Glassfibre Reinforced Concrete Association</b> <a href="http://www.grca.org.uk">http://www.grca.org.uk</a>	<b>SYNAD</b>	<b>Syndicat National des Adjuvants pour Bétons et mortiers</b> <a href="http://www.synad.fr">http://www.synad.fr</a>
<b>NCMA</b>	<b>National Concrete Masonry Association</b> <a href="http://www.ncma.org">http://www.ncma.org</a>	<b>UNICEM</b>	<b>Union Nationale des Industries de Carrières et Matériaux de Construction</b> <a href="http://www.unicem.org">http://www.unicem.org</a>
<b>NPCA</b>	<b>National Precast Concrete Association</b> <a href="http://www.npca.org">http://www.npca.org</a>	<b>UKCSA</b>	<b>United Kingdom Cast Stone Association</b> <a href="http://www.ukcsa.co.uk">http://www.ukcsa.co.uk</a>

## Principaux fournisseurs de machines

### Fournisseurs de presses vibrantes pour les blocs en béton

<http://www.adlerfrance.fr>  
<http://www.besser.com>  
<http://www.columbiemachine.com>  
<http://www.hess-maschinenfabrik.de>  
<http://www.masa-henke.com>  
<http://www.poyatos.com>  
<http://www.quadra-concrete.com>

### Fournisseurs de machines à dalles

<http://www.betonpierre.com>  
<http://www.longinotti.com>  
<http://www.masa-henke.com>  
<http://www.paifer.com>  
<http://www.sr-schindler.de>

### Fournisseurs de machines à tuiles béton

<http://www.abece.se>  
<http://www.mtec-germany.com>  
<http://www.powel.co.uk>  
<http://www.vortexhydra.com>

### Fournisseurs de machines à retournement pour éléments de clôtures

<http://www.ateliersduloir.com>  
<http://www.cgm-srl.com>  
<http://www.humarbo.com>  
<http://www.leenstra.nl>

<http://www.rossettomachine.com>

### Fournisseurs de machines à tuyaux et regards

<http://www.besser.com>  
<http://www.casagrandegroup.com>  
<http://www.collespa.it>  
<http://www.pedershaab.com>  
<http://www.prinzing-gmbh.com>  
<http://www.sbm.at>

### Fournisseurs de machines à planchers (extrudeuses fileuses) et d'équipements pour la production

<http://www.elematic.com>  
<http://www.nordimpiantisystem.it>  
<http://www.prensoland.com>  
<http://www.spancrete-machinery.com>  
<http://www.x-tec.fi>  
<http://www.weiler.net>

### Fournisseurs d'équipements pour la production d'éléments de murs et planchers

<http://www.avermann.de>  
<http://www.bianchicasseforme.it>  
<http://www.ebawe.de>  
<http://www.elematic.com>  
<http://www.howal.de>  
<http://www.nuspl-gmbh.de>  
<http://www.sommer-landshut.de>  
<http://www.vollert.de>

## Expositions

<b>BATIMAT</b>	Salon international de la construction Paris Nov. 2005 <a href="http://www.batimat.fr">http://www.batimat.fr</a>	<b>INTERMAT</b>	Exposition internationale de matériels et techniques pour les travaux publics, le bâtiment et l'industrie des matériaux Paris Villepinte, Avril 2006 <a href="http://www.intermat.fr">http://www.intermat.fr</a>
<b>BAUMA</b>	International Fachmesse für Baumaschinen Munich April 2007 <a href="http://www.bauma.de">http://www.bauma.de</a>	<b>SAIE</b>	Salone internazionale dell' industrializzazione Edilizia Ottobre 2005 <a href="http://www.saie.bolognafiere.it">http://www.saie.bolognafiere.it</a>
<b>CONSTRUMAT</b>	Salon international de la construction Barcelone Avril 2005 <a href="http://www.construmat.com">http://www.construmat.com</a>		

## Congrès

Congrès international de l'industrie du béton	BIBM Amsterdam 2005, Vienne 2008 <a href="http://www.bibm.org">http://www.bibm.org</a>	ULM concrete and precast conference	ULM Germany Février 2006 <a href="http://www.betontage.de">http://www.betontage.de</a>
International concrete conference and exhibition	ICCX Berlin 2006 <a href="http://www.iccx.org">http://www.iccx.org</a>		

## Organismes

AFNOR	Association Française de Normalisation <a href="http://www.afnor.fr">http://www.afnor.fr</a>	CIMBETON	Centre d'Information sur le Ciment et ses applications <a href="http://www.infociment.fr">http://www.infociment.fr</a>
AFCAB	Association Française de certification des Armatures du Béton <a href="http://www.afcab.com">http://www.afcab.com</a>	CETIM	Centre Technique des Industries Mécaniques <a href="http://www.cetim.fr">http://www.cetim.fr</a>
BIBM	Bureau International du Béton Manufacturé <a href="http://www.bibm.org">http://www.bibm.org</a>	LCPC	Laboratoire Central des Ponts et Chaussées <a href="http://www.lcpc.fr">http://www.lcpc.fr</a>
CERIB	Centre d'Études et de Recherches de l'Industrie du Béton <a href="http://www.cerib.com">http://www.cerib.com</a>	RILEM	Réunion Internationale des Laboratoires et Experts des Matériaux <a href="http://www.rilem.org">http://www.rilem.org</a>
CPCI	Canadian precast Prestressed Concrete Industrie <a href="http://www.cpci.ca">http://www.cpci.ca</a>	Réseau CTI	Centres Techniques Industriels <a href="http://www.reseau-cti.org">http://www.reseau-cti.org</a>
CSTB	Centre Scientifique et technique du Bâtiment <a href="http://www.cstb.fr">http://www.cstb.fr</a>	TBF	Technische Forschung und Beratung für Cement und Beton <a href="http://www.tbf.org">http://www.tbf.org</a>