



INFOCUMENTS 2015
L'essentiel



Sommaire

- 3 Profil
- 4 Message du Président
- 6 Chiffres clés
- 14 Faits marquants 2014
- 26 Publications



Le béton

atout cœur de nos territoires

**ANCRÉE DANS LES TERRITOIRES,
GESTIONNAIRE AVISÉE
DES RESSOURCES NATURELLES,
OFFRANT DES SOLUTIONS
DURABLES DE CONSTRUCTION
POUR LES COLLECTIVITÉS,
LA FILIÈRE BÉTON EST UN
BEL EXEMPLE DU CONCEPT
D'ÉCONOMIE CIRCULAIRE.
PAR SON CARACTÈRE LOCAL,
ÉCONOMIQUE ET INNOVANT,
LE BÉTON CONTRIBUE
AU QUOTIDIEN AU CONFORT DE
CHACUN, À L'AMÉLIORATION DU
CADRE DE VIE ET À LA RÉDUCTION
DE L'IMPACT ENVIRONNEMENTAL
DE LA CONSTRUCTION.**

Mieux vivre

L'amélioration du cadre de vie est aujourd'hui une préoccupation constante pour les acteurs de l'aménagement des territoires, conscients de l'impact positif majeur sur le quotidien d'un environnement sécurisant, confortable et agréable. Le béton offre une multitude de solutions, tant à l'intérieur qu'à l'extérieur des bâtiments, contribuant ainsi au « mieux vivre » de chacun.

Mieux circuler

Aménager le territoire c'est prendre en considération l'organisation d'une multitude de flux en surface et en sous-sol : transports individuels et collectifs, acheminement et évacuation de l'eau, de l'énergie, etc. Sur terre, sous terre, dans l'eau : le béton permet d'aménager ces flux grâce à des solutions techniques pérennes, économiques et non polluantes.

Mieux protéger la planète

La nécessité d'un développement respectueux de l'environnement naturel ne fait plus aucun doute aujourd'hui. Le béton permet d'accompagner ce changement sociétal fondamental avec des solutions innovantes ou plus traditionnelles, mais toujours accessibles et économiques.



Raoul de Parisot,
Président du Syndicat
Français de l'Industrie
Cimentière

Message du Président

Conjoncture : une
nouvelle baisse en 2014

Pilier de l'économie française, le secteur de la construction connaît une crise historique. Le marché du ciment, indicateur très fiable de l'évolution du secteur de la construction, a perdu un million de tonnes en un an, soit une baisse de 5,5 %, et enregistre une chute de 30 % depuis 2007.

Préserver les leviers de la compétitivité

Dans ce contexte baissier très préoccupant il faut, plus que jamais, veiller à préserver les leviers de la compétitivité d'une filière hautement stratégique pour nos territoires.

L'industrie cimentière française est en effet un acteur majeur de la filière béton, qui accompagne depuis près de deux siècles le développement économique et social de notre pays et contribue aux évolutions de l'art de construire et au bien-vivre de nos concitoyens. Pourtant, et c'est un immense paradoxe, il devient de plus en plus difficile économiquement de produire du ciment en France !

Car en parallèle de l'augmentation de ses coûts de production, l'industrie cimentière française doit faire face à de nouveaux entrants extra-européens, non assujettis aux mêmes contraintes réglementaires, sociales, fiscales et environnementales.

« Face à un marché contracté dont nous espérons qu'il va se redresser, il faut plus que jamais préserver et renforcer les leviers de la compétitivité de notre industrie ».

Cette conjonction, dans un contexte économique sans signe positif à court terme pour le secteur, met en danger sa compétitivité et son ancrage territorial.

Energie intensive malgré les progrès réalisés en matière de procédé, l'industrie cimentière doit pouvoir compter sur un accès à une énergie compétitive, celle-ci représentant déjà 25 % de ses coûts de production. Toute nouvelle hausse de l'électricité porterait donc un coup direct à la compétitivité de notre industrie.

Caractérisée par une forte intensité capitalistique liée à son outil de production, l'industrie cimentière doit donc pouvoir disposer d'une stabilité réglementaire et fiscale, indispensable à la survie de ce modèle économique 100 % local.

Développer toujours plus l'économie circulaire

Par ailleurs, l'industrie cimentière joue un rôle majeur dans l'économie circulaire avec d'importantes valorisations matière de déchets en substitution aux matières premières naturelles et une utilisation toujours plus importante de combustibles alternatifs en substitution aux énergies fossiles. Le taux de substitution dans les cimenteries françaises est en moyenne de 36 %, avec un objectif affiché d'atteindre les 50 % d'ici 2020.

Innovier pour créer de la valeur ajoutée

Dynamique et à l'écoute du marché, l'industrie cimentière française consacre une part importante de ses investissements à la recherche et à l'innovation en France. Elle joue ainsi un rôle majeur dans la construction durable et la promotion d'une économie bas carbone.

Les dispositifs législatifs et réglementaires doivent prendre en compte chacun de ces leviers, afin que soit mise en œuvre une politique soutenant les conditions d'une compétitivité équitable pour l'industrie française des matériaux de construction.

Notre vision s'inscrit pleinement dans le principe européen qui privilégie l'obligation de résultats plutôt que de moyens dans le respect d'une neutralité technologique des pouvoirs publics, car ce n'est qu'ainsi que les innovations se libèrent, les projets de recherche se développent et que les différents acteurs participent aussi ensemble à construire durablement demain.

Le béton est plus que jamais un matériau plein d'avenir, continuons ensemble, dans une saine compétitivité équitable, à déployer ses attraits, à démontrer ses atouts et à promouvoir sa modularité, sa souplesse et son caractère pluriel.

Chiffres clés

Pilier de l'économie française, le secteur de la construction connaît une crise historique. Le marché du ciment, indicateur très fiable de l'évolution du secteur, a perdu un million de tonnes en un an, soit une baisse de 5,5 % en 2014, et enregistre ainsi une chute de 30 % par rapport au dernier point haut relevé en 2007.





Production-consommation

France métropolitaine

en milliers de tonnes

	2011	2012	2013	2014
Production de clinker	15 229	14 178	13 778	13 146
Production de ciment*	19 443	18 018	17 469	16 426
Livraisons*	19 543	18 009	17 346	16 437
Consommation de ciment	21 410	19 973	19 217	18 165
Consommation de liants géotechniques	819	759	743	816
Consommation en kg par habitant, France Métropolitaine (ciments+liants géotechniques)	352	327	314	297

*Adhérents SFIC

Production de ciment

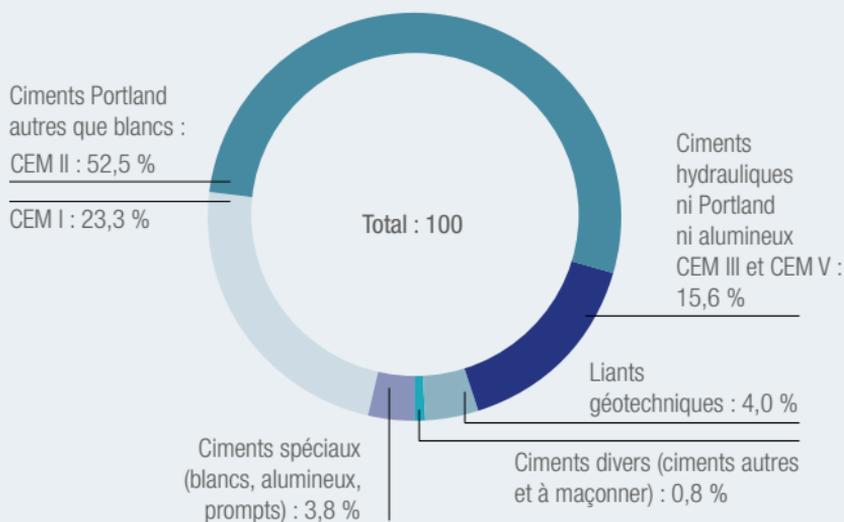
en millions de tonnes



Chiffres clés

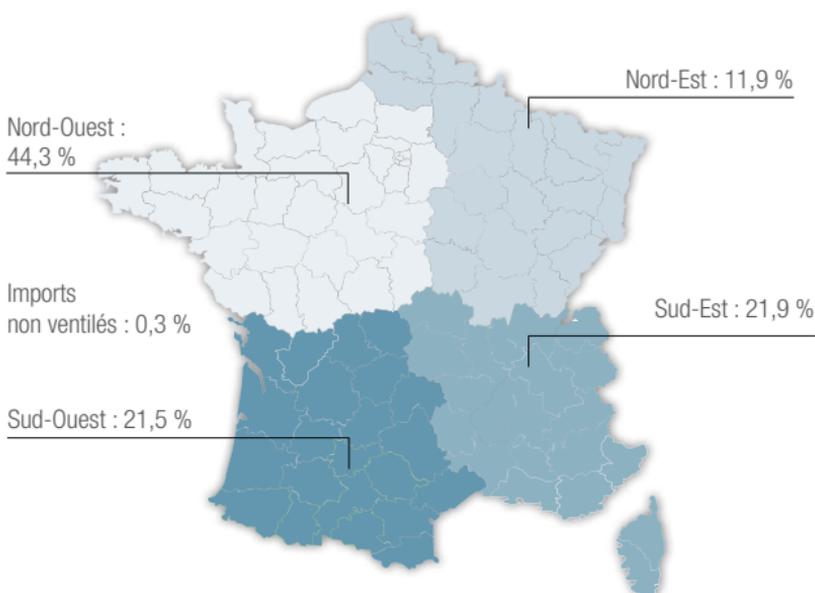
Production des cimenteries par catégories

2014 - en pourcentage



Macro-régions

2014 - en % du total de la consommation



Nord-Ouest : Basse-Normandie, Bretagne, Centre, Haute-Normandie, Ile-de-France, Nord-Pas-de-Calais, Pays de la Loire, Picardie, Poitou-Charentes.

Nord-Est : Alsace, Bourgogne, Champagne-Ardenne, Franche-Comté, Lorraine.

Sud-Est : Corse, Provence-Alpes-Côte d'Azur, Rhône-Alpes.

Sud-Ouest : Aquitaine, Auvergne, Languedoc-Roussillon, Limousin, Midi-Pyrénées.

Sociétés cimentières

2014

France métropolitaine	Sites industriels
Ciments Calcia	10
Holcim France	7
Kerneos	3
Lafarge Ciments	14
Vicat	7

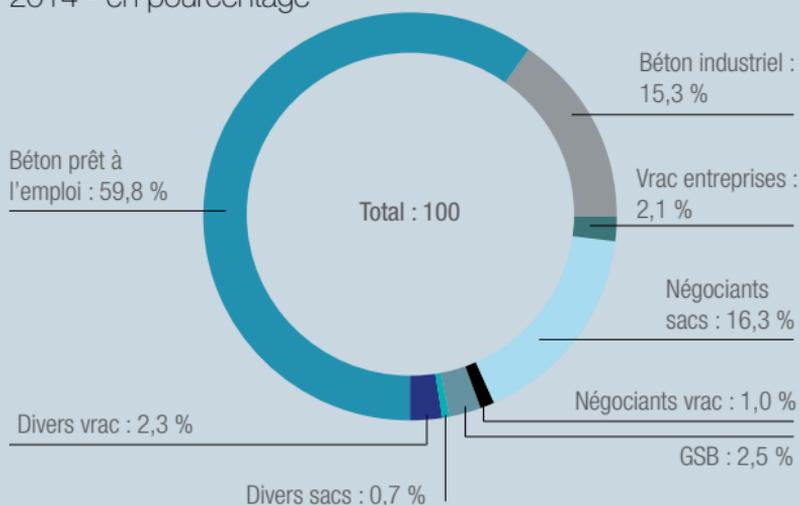
Données économiques et emplois directs

	2011	2012	2013	2014
Données économiques en millions d'euros :				
Chiffre d'affaire HT	2 451	2 350	2 310	1 250*
Investissements	114	144	120	120*
Emploi directs, y compris les associations professionnelles SFIC, ATILH, CIMbéton :				
Nombre de salariés	4 892	4 909	4 873	4 814

*Estimation

Consommation des secteurs intermédiaires des sociétés cimentières

2014 - en pourcentage



Chiffres clés

Combustibles

Répartition de la consommation

	2011	2012	2013*	2014
Combustibles solides :				
• charbon (en kt)	380	368	308	265
• coke de pétrole (en kt)	789	674	834	679
Fuel lourd (en kt)	16	30	15	31
Gaz (en TJ)	248	268	1102	772
Combustibles de substitution, brais et divers (en TJ)	23 613	20 772	16 659	18 502

* Données consolidées

Combustibles

Répartition de la consommation en pourcentage

	2011	2012	2013*	2014
Combustibles solides :				
• charbon	16,2	16,9	12,8	12,9
• coke de pétrole	41	41,9	48,8	43,3
Fuel lourd	1,2	1,5	1,1	2,3
Gaz	0,4	0,5	2	1,5
Combustibles de substitution	29	30,4	30,2	35,8
Brais et divers	12,2	8,8	5,1	4,2
Total	100	100	100	100

* Données consolidées

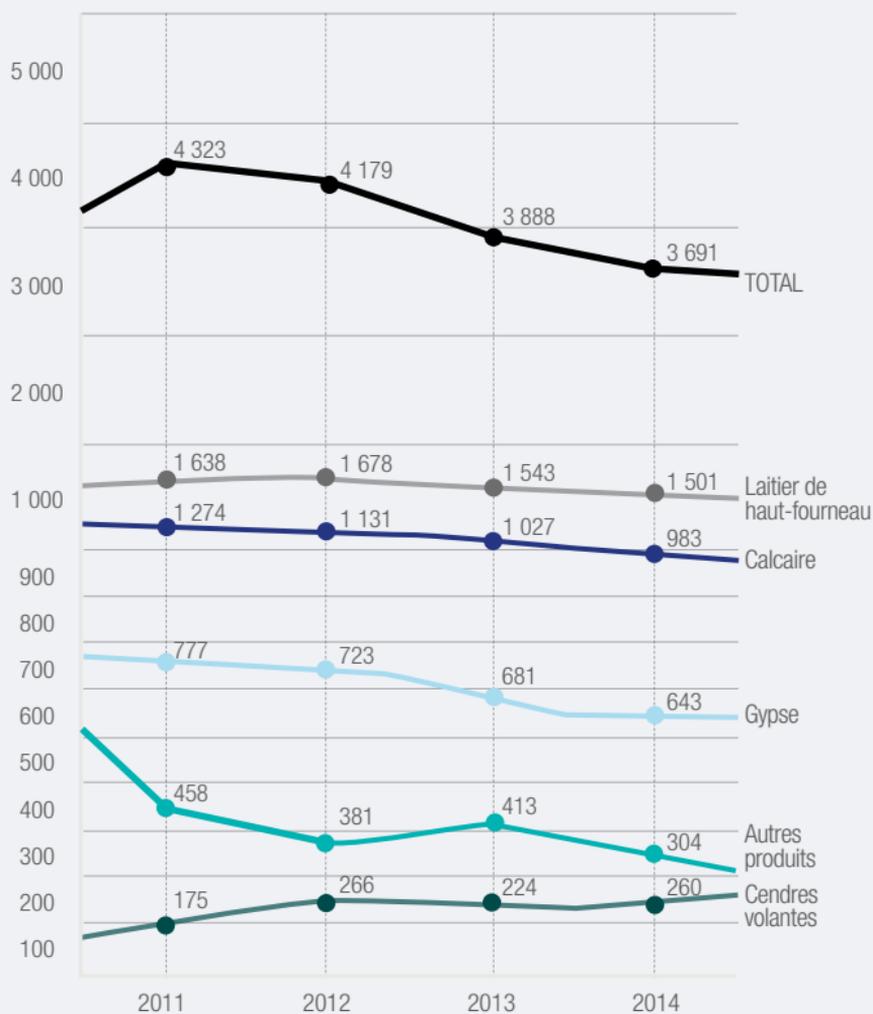
Électricité

en millions de kWh

	2011	2012	2013	2014
Consommation	2 365	2 248	2 160	2 024

Principaux constituants autres que le clinker

en milliers de tonnes



Chiffres clés

Modes de transport des sociétés cimentières

en pourcentage du total

	2011	2012	2013	2014
Moyens d'expédition :				
Voie ferrée	6,3	5,9	6	6,2
Voie fluviale et maritime	5,9	5,3	5,5	5,6
Route	87,8	88,8	88,5	88,2
Mode de chargement :				
En vrac	79,2	79,2	80,1	80
En sacs	20,8	20,8	19,9	20

Commerce extérieur

en milliers de tonnes

	2011	2012	2013	2014
Exportations de ciment	1 158	1 079	1 252	1 067
Exportations de clinker	173	193	198	183
Importations de ciment	3 367	3 323	3 096	2 935
Importations de clinker	173	124	151	347

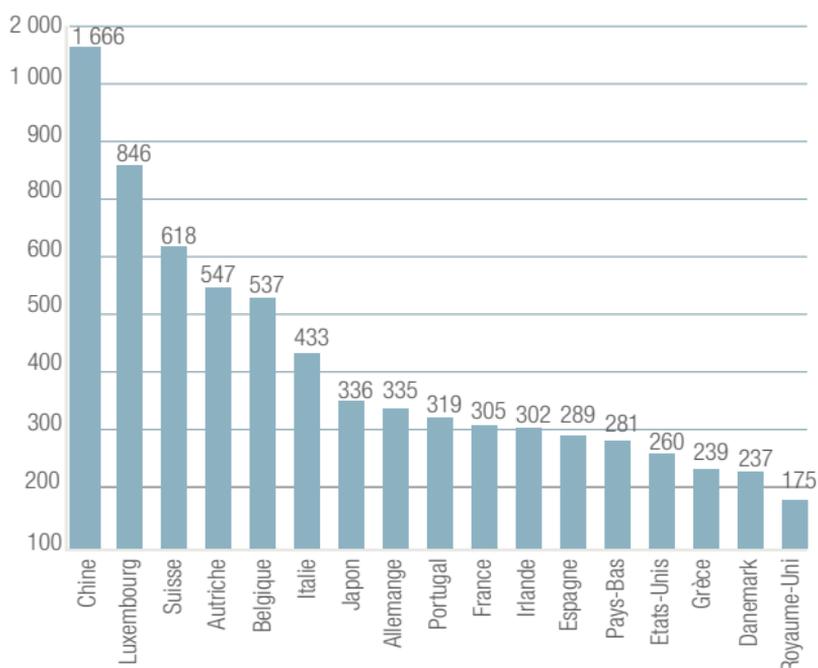
Principales destinations des exportations

2014 - en milliers de tonnes

Allemagne	433
Suisse	113
Belgique	81
Royaume-Uni	74
Italie	62
Luxembourg	50
Algérie	26

Consommation de ciment par habitant dans le monde

2012 - en kg



Source : Global Cement Report

Faits marquants 2014

JANVIER

► Troisième édition du Trophée béton [2014-2015]

Organisé sous le haut patronage du Ministère de la Culture, par les associations Bétocib, Cimbéton et la Fondation Ecole Française du Béton (EFB), le Trophée Béton s'adresse aux jeunes diplômés des écoles d'architectures afin de promouvoir l'architecture en béton, en valorisant les projets de fin d'études qui utilisent au mieux les qualités esthétiques, techniques et environnementales du matériau béton.

TROPHÉE BÉTON

Pour sensibiliser les candidats à la matière, des évènements autour de l'architecture en béton ont été régulièrement programmés : conférences, dialogues entre professionnels, showroom & atelier. Nos invités en 2014 : Paul Chemetov, Charles-Henri Tachon, Christophe Gulizz, Antoine Janicot, Raphaël Voinchet, Patrick Adler, Marc Barani, Frédéric Chartier, Pascale Dalix, Franck Boutté.



Jury et gagnants de la 3^{ème} édition - © Ecliptique/Laurent Thion

Le jury de cette troisième édition présidé par Nasrine Seraji, architecte et directrice de l'ENSA Paris-Malaquais, a récompensé 4 équipes parmi les 10 nominées et les 130 inscrits. Les projets lauréats ont bénéficié d'une grande visibilité avec une parution dans la revue AMC, distribuée aux 15 000



abonnés, une exposition à la Maison de l'architecture en Ile-de-France et des invitations aux événements organisés par les associations. De plus, à l'initiative des lauréats, les projets nominés issus de l'école de Val-de-Seine ont été présentés en juin 2015 dans cette même école.

Lancée en février 2015, la quatrième édition du Trophée béton inaugure les groupes de travail en binômes architectes-ingénieurs, en collaboration avec l'ENSA de Val-de-Seine et le CESI de Nanterre. La délibération finale et la remise des prix auront lieu le 8 janvier 2016.

Inscriptions et conférences à (re)voir sur trophee-beton.com

► Colloque « Béton et aménagement durable du territoire : une complicité à découvrir » au CESE

Organisé par CIMbéton et le Syndicat National du Béton Prêt à l'Emploi (SNBPE), en partenariat avec le Conseil Économique Social et Environnemental (CESE), l'Association Française de Génie



Civil (AFGC), l'Association Française des Tunnels et de l'Espace Souterrain (AFTES), l'Association des Techniciens Territoriaux de France (ATTF) et Mairie 2000, le colloque a réuni environ 200 personnes le 23 janvier au Palais d'Éna à Paris. Il a permis un rapide tour d'horizon des enjeux et perspectives de l'économie circulaire et de l'ensemble des évolutions normatives et réglementaires impliquées, une découverte de l'espace souterrain comme nouvelle ressource stratégique et l'exploration de créations de valeur en associant biodiversité et aménagement des territoires, avant d'aborder d'exemplaires projets (réaménagement de centre-ville, gestion du cycle de l'eau, valorisation des déchets par méthanisation, transports collectifs).

Faits marquants 2014

MARS

► Colloque « Bétons et sécurité des personnes et des biens »

A Lille, en mars 2014, Cimbéton, l'Association Technique des Liants Hydrauliques (ATILH), le SNBPE, l'Association Française des Fabricants de Charpentes en Béton (ACOB) et l'Association des ingénieurs et cadres spécialistes de la maîtrise des risques (AGREPI) ont organisé une journée d'informations techniques sur les bâtiments d'activité utilisant le matériau béton

au travers de trois ateliers successifs : sécurité des personnes (évacuation, désenfumage, enjeux de la sécurité-incendie), pérennité, performance et robustesse du matériau (logiciel « Fumilog », conception de la construction, ACV des structures), et approche économique du risque (retours d'expérience, point de vue d'un BE, protection des biens, équipements de protection réglementaires et autres dans le logement, point de vue d'une Direction Prévention & Risques).



AVRIL

► Transport Research Arena à Paris

Principale conférence européenne sur la recherche en transports, cette 5^{ème} édition a eu lieu à Paris, sur le thème

« Des solutions pour le transport, de la recherche à la mise en œuvre », avec des sessions scientifiques et techniques, des séminaires, des ateliers et un salon ouvert au grand public, où Cimbéton a présenté les solutions de la filière pendant 4 jours.



JUIN

► Inauguration d'un laboratoire cimentaire et d'une Chaire Ingénierie des Bétons à l'ESTP

La fondation EFB et l'ATILH ont soutenu la création d'une Chaire de Formation-Innovation Recherche autour de l'Ingénierie du béton à Ecole Spéciale des Travaux Publics, du Bâtiment et de l'Industrie (ESTP) de Paris, et un nouveau laboratoire dédié aux matériaux cimentaires a également été inauguré. Cette chaire a pour ambition de devenir un lieu privilégié d'échanges entre les mondes de l'industrie et de la recherche, pour travailler à l'amélioration des performances des bétons, explorer de nouvelles pistes ou améliorer la recyclabilité de certains matériaux encore peu exploités (béton concassé, verre plat de déconstruction, etc.).



OCTOBRE

► Journée technique « Ecologie industrielle » et colloque « Le pont »

Dans le cadre de l'ouverture d'une 2^{ème} chaine de valorisation énergétique des déchets locaux sur le site de la cimenterie de Saint-Pierre-La-Cour, site référent en termes de combustibles alternatifs, la section Grand Ouest de l'AFGC, le SNBPE et CIMbéton ont participé à la journée technique « Ecologie industrielle » organisée à cette occasion.



Le site de Saint-Pierre-la-Cour (53)

CIMbéton a également pris part à l'organisation du colloque « Le pont », autour du thème « Le génie civil des transports ferroviaires », en partenariat avec l'AFGC.

Faits marquants 2014

NOVEMBRE

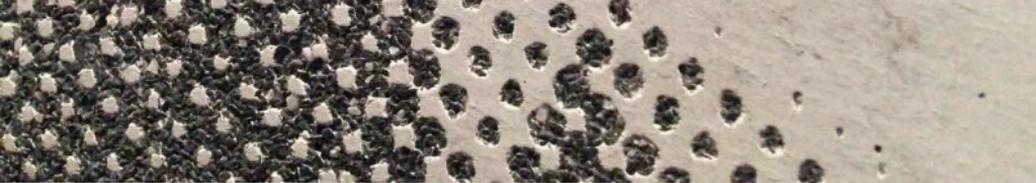
► Salon des Maires

La filière béton représentée par CIMBéton, le SNBPE et la Fédération de l'Industrie du Béton (FIB) s'est réunie autour des thématiques « Mieux Vivre », « Mieux Circuler », « Mieux protéger la planète » sur le stand « Le béton, atout cœur de nos territoires ». Les visiteurs ont pu découvrir les innovations et solutions béton au travers du programme d'animation quotidien : remise des prix du concours « Le béton, naturellement », présentation de l'ouvrage « Béton pluriel », remise des prix des concours « Performances environnementales des unités de production de BPE » et « Aménagement Durable des Territoires », lancement de la brochure « Beaux ouvrages publics » et présentation de leurs projets par les jeunes architectes lauréats du Trophée béton 2013.

Pour en savoir plus : [facebook.com/betonatoutcoeur](https://www.facebook.com/betonatoutcoeur)



Le stand de la filière béton au Salon des Maires 2014. - © ABA



TOUT AU LONG DE L'ANNÉE

► Journées techniques

« Concevoir, construire et gérer des structures durables en béton. Approche performantielle et évolutions normatives ».

Les journées organisées par CIMbéton et ses partenaires (SNBPE, AFGC et le Centre d'études et d'expertise sur les risques, l'environnement, la mobilité et l'aménagement, le CEREMA) ont pour objectif de mieux faire comprendre aux maîtres d'ouvrages et à leurs partenaires, l'intérêt et les enjeux de cette nouvelle approche de la durabilité des bétons de structures, qui a pour finalité d'accroître la durée de vie des ouvrages, ainsi que les conditions de son intégration dans les marchés publics. En 2014, ces journées ont eu lieu à Marne-La-Vallée et Toulouse.



« Liants hydrauliques pour la valorisation des matériaux / le retraitement des chaussées en place à froid »



L'ancienne chaussée, un gisement de matériaux - © CIMbéton

Sept journées techniques, organisées par Cimbéton et ses partenaires, ont eu lieu en 2014 à Bourges, Versailles, Reims, Montélimar, Le Havre, Bayonne et Lorient, permettant de donner un éclairage complet sur ces deux filières en abordant les aspects techniques, réglementaires, économiques et environnementaux.

Pour en savoir plus : lhr.cimbeton.net

Faits marquants 2014

« L'offre béton pour les sols intérieurs - Dallages industriels et bétons décoratifs »



Un auditoire attentif à Lyon. - © SH

Ce séminaire animé par Cimbéton en partenariat avec l'Union Nationale des Entrepreneurs de Sols Industriels (UNESI), le Syndicat national des adjuvants pour bétons et mortiers (SYNAD) et le SNBPE permet aux prescripteurs de faire le point sur différentes thématiques liées aux sols intérieurs et dallages en béton, et plus spécialement sur l'information de chantier, les innovations et le rapport à l'environnement. En 2014, les séminaires ont eu lieu à Lyon et Paris.



► Partenariats

CIMbéton met en place des partenariats ciblés destinés à encourager la construction durable et l'emploi de solutions constructives béton innovantes. A ce titre, CIMbéton prend part aux journées professionnelles et/ou congrès annuel de ses partenaires: congrès de l'Union nationale des Economistes de la construction (UNTEC), du Syndicat national des aménageurs lotisseurs (SNAL), de la Fédération des promoteurs immobiliers (FPI), de la Confédération de l'Artisanat et des Petites Entreprises du Bâtiment (CAPEB) et de l'Union de la Maçonnerie et du Gros-Œuvre (UMGO). En tant que partenaire, CIMbéton participe au Challenge des maisons innovantes de l'Union des Maisons Françaises (UMF), qui en 2014 encore, a récompensé des maisons individuelles utilisant des solutions béton.

► Campagne Gestion responsable de l'eau

En 2014, Cimbéton, la FIB Assainissement et le Centre d'Études & de Recherches de l'Industrie du Béton (CERIB) lancent « Gestion responsable de l'eau : solutions béton, solutions d'avenir » dans la continuité de la campagne « Assainissement » de 2013. Des solutions pour toutes les problématiques liées aux diverses eaux, qu'elles soient potables, de pluie, pluviales ou usées, sont proposées autant sur la plateforme dédiée qu'à travers les cartes postales, newsletters, documents d'actualité ou l'organisation de (web) conférences. Autre source d'information, la participation aux principaux salons concernés : Carrefour des gestions locales de l'eau (jan. 2014), Hydrogaia (mai 2014) et Salon des Maires (nov. 2014), pour clôturer sur Pollutec en décembre, avec un stand didactique et interactif et une présentation du logiciel d'évaluation environnementale des réseaux d'assainissement « Ecologiciel ».

GESTION RESPONSABLE DE L'EAU
SOLUTIONS BÉTON, SOLUTION D'AVENIR

Pour en savoir plus : assainissement-durable.com

Faits marquants 2014

► Les lauréats de la 3^{ème} édition « Le béton, naturellement » récompensés

Dix propriétaires de maisons en béton, basse consommation, passives ou BEPOS ont été récompensés à l'issue de cette 3^e et dernière édition. La remise des prix s'est faite le 25 novembre sur le stand de la filière béton (CIMbéton, FIB et SNBPE) au Salon des Maires 2014. Entre 2011 et 2014, ce sont en tout 60 maisons de constructeurs, d'architectes ou d'auto-constructeurs qui ont été récompensées à travers la France métropolitaine.

A (re)découvrir sur : lebeton-naturellement.com



Maison basse consommation en béton, lauréate 2014 - © studio indigo/Eric Thierry



FORMATIONS 2013 / 2014

Les experts de Cimbéton organisent des journées techniques, des conférences et contribuent à l'élaboration de programmes d'enseignement.

Renseignements : centrinfo@cimbeton.net

► **Bâtiment**

(In)formation en écoles d'ingénieur ou d'architecture

En partenariat avec L'Ecole Française du Béton, Cimbéton offre un programme de conférences gratuites présentées par des architectes et/ou des ingénieurs enseignants, qui s'articule en 3 cycles : « Découverte de l'architecture en béton », « Technique : construire en béton », « Béton & environnement ». Au cours de l'année universitaire 2013-2014, 64 conférences ont été dispensées auprès de 3300 étudiants architectes et ingénieurs dans 30 établissements ; elles sont disponibles sur CD ou en téléchargement sur : infociments.fr/publications/batiment/formation

► **Route**

Journées techniques

Les experts de Cimbéton proposent aux différents acteurs du monde de la route, des journées techniques sur les thèmes du « Techniques de traitement des sols » et du « Retraitement en place à froid des chaussées aux liants hydrauliques ». Ils interviennent également auprès des étudiants de différentes écoles d'ingénieurs (EATP, ESTP, ENPC, ESITC) et lycées professionnels (ISA-BTP, IUT, ...) sur ces mêmes thèmes, ainsi que sur la thématique plus large des routes en béton, ou, au contraire, plus précise, telle l'analyse de leur cycle de vie.

Faits marquants 2014

► Génie civil

Former les professionnels du Génie Civil

Cimbéton propose aux différents acteurs du monde du génie civil, une formation technique sous forme de conférences regroupées en 9 modules sur le thème de « Bétons et génie civil ». Le contenu et la durée de chaque conférence sont adaptés en fonction des besoins et du niveau de connaissance et d'expertise de l'auditoire. L'ensemble des conférences est disponible sur CD (G06. Recueil des publications Bétons et Génie Civil, éd. 2014)

Former les étudiants en école d'ingénieurs, IUT et BTS

Les experts de Cimbéton ont organisé une vingtaine de conférences à destination des étudiants en écoles d'ingénieurs (ESITC, ESTP, INSA, POLYTECH, ISA-BTP, ainsi qu'en IUT ou BTS) sur les thématiques du développement durable, des fondamentaux de la mise en oeuvre des bétons, des évolutions du contexte normatif, des nouvelles performances et propriétés des ciments et bétons, et de l'analyse de cycle de vie des ouvrages.



NOUVEAUTÉ

Béton Pluriel. Un nouveau regard sur l'aménagement du cadre de vie

Minéral / végétal : quelle alliance ?

C'est sur cette interrogation que s'ouvre Béton Pluriel, le nouvel ouvrage publié par les organisations professionnelles de l'industrie cimentière (SFIC, Cimbéton, ATILH) autour de la contribution du béton à un aménagement durable des territoires.



Partage d'expériences et de témoignages souvent inattendus, l'ouvrage dessine en 69 pages, les contours d'un béton multiple dans ses usages et sa capacité d'adaptation, et fait découvrir « ces créateurs qui expliquent, avec des mots souvent poétiques, l'utilisation qu'ils font des multiples qualités du béton, pour donner corps au fruit de leur imagination, dans la recherche constante de l'intérêt général. »

Ces diverses réalités du matériau s'explorent en quatre haltes :

- Des ressources et des paysages
- Aménagement urbain et architectural
- Concertation et équité sociale
- Fiction ou réalité ?

Téléchargez **Béton Pluriel** sur infociments.fr
ou commandez l'édition papier à sfic@sfic.fr

Publications

L'industrie cimentière propose aux utilisateurs une large documentation sur les ciments et leurs applications béton. Le point sur les sorties et les mises à jour 2014.

► Généralités

Statistiques de l'industrie cimentière française en 2014. L'essentiel



► Routes

La revue trimestrielle « Routes » présente des projets de voirie et d'infrastructures routières ou aéroportuaires retenus pour leur intérêt technique, économique et environnemental.



N°127



N°128



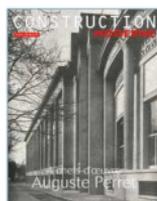
N°129



N°130

► Construction Moderne

Revue de référence, « Construction moderne » présente une actualité de l'architecture béton pour le bâtiment et les ouvrages d'art.



Hors série -
**AUGUSTE
PERRET.**

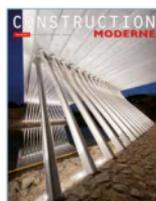
Quatre chefs d'œuvre



CM 142



CM 143



CM OA 2014

► Solutions béton

Edités avec la revue « Construction moderne », les dossiers « Solutions béton » font le point sur des questions techniques d'actualité.



N°142.
Bâtiments en béton et bien être



N°143. Le béton dans la ville et le paysage



SB OA 2013-6.
BFUP : nouvelles règles, normes NF et croissance mondiale d'un « art nouveau »



SB OA 2014-1.
Les stations d'épuration des eaux usées



SB OA 2014-2.
Les adjuvants : pour des bétons à l'épreuve des chantiers et du temps



SB OA 2014-3.
Les solutions béton au service des énergies renouvelables



SB OA 2014-4.
Les aciers plats (Eco-Steel®) pour des ouvrages à plus faibles impacts environnementaux

► Collection technique CIMbéton

B45. Bâtiment et santé. Bien être et bien vivre : les solutions béton



► Concours



En collaboration avec AMC, le Trophée béton 2014-2015 : les projets des lauréats et ceux des nominés.



Photos : Couverture - Béton maitré - © ABA - # de couverture - Concrètes-avant d'un ouvrage de franchissement sur le tracé du LGV SEA, au nord de Poitiers - © Michel Barberon

SYNDICAT FRANÇAIS DE
**L'INDUSTRIE
CIMENTIÈRE**



CIM *béton*
CENTRE D'INFORMATION SUR
LE CIMENT ET SES APPLICATIONS



ATILH
ASSOCIATION TECHNIQUE DE
L'INDUSTRIE DES LIANTS HYDRAULIQUES



infociments.fr