



INFOCUMENTS 2014
L'essentiel

Sommaire

- 3** Profil
- 4** Message du Président
- 6** Chiffres clés
- 14** Faits marquants 2013
- 22** Publications



Quartier de Lyon Confluence, Archi. Clément Vergély, Photo Eric Salliet



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.

Message du Président



Jean-Yves Le Dreff, Président du Syndicat Français de l'Industrie Cimentière.

« Compétitivité, territoires et innovation : ce triptyque constitue l'essence même de notre filière et la clé de sa pérennité ».

Conjoncture : un repli confirmé fin 2013

Dans un contexte économique très tendu, la tendance baissière du marché du ciment s'est confirmée fin 2013, avec une nouvelle dégradation de 3,8 % par rapport à 2012, le marché s'établissant à 19,2 MT. La contraction du marché depuis 2008 atteint les 20 % par rapport au point historiquement haut de 2007, et ce malgré la timide reprise de 2011.

Cette baisse constante des livraisons est d'autant plus préoccupante que tous les indicateurs sont au rouge tant dans la construction neuve de logements et de bâtiments que dans les travaux publics. Cette situation conduit à anticiper un nouvel affaissement de l'ordre de 3 % pour l'année en cours.

Préserver nos leviers de compétitivité : une absolue nécessité

L'industrie cimentière a toujours eu à cœur d'accompagner des politiques ambitieuses tant sur le plan social qu'environnemental et souhaite aujourd'hui rappeler que les mêmes règles devraient s'appliquer à tous les produits entrant dans l'hexagone pour le maintien des principes d'une compétitivité équitable.

Rare levier de compétitivité, l'énergie électrique peut représenter jusqu'à 30 % des coûts de production du ciment. L'industrie cimentière française doit pouvoir continuer d'accéder à un coût de l'électricité abordable. Une nouvelle hausse dégraderait sa compétitivité, y compris au niveau intra-européen, avec des coûts bien supérieurs à ceux pratiqués en Allemagne, par exemple.



Encourager l'économie circulaire pour mieux vivre dans nos territoires

Le caractère 100 % local de la filière béton doit être encouragé par la commande publique. Son ancrage territorial, sa dynamique de recyclage du matériau béton et de valorisation de co-produits en font depuis plusieurs années l'un des moteurs de l'économie circulaire.

Innover, un engagement au cœur de nos métiers

La filière béton, de l'amont à l'aval, représente 4 500 sites, 57 000 emplois directs, et 380 000 emplois indirects. Ancrée dans les territoires depuis parfois plus d'un siècle, elle crée de l'emploi qualifié, soutient le développement économique local, et, par ses innovations, favorise un aménagement en harmonie avec son environnement.

Tous les acteurs de la filière béton se mobilisent pour proposer de nouvelles solutions adaptées, performantes et simples à mettre en œuvre, destinées à l'aménagement durable de nos collectivités. A l'écoute des architectes, urbanistes, designers, la filière sait développer les produits qui donneront vie à leurs projets conçus pour le bien-être de tous et de chacun.

Circuit court non « *délocalisable* », la filière béton c'est 100 % de valeur ajoutée produite par le territoire, sur le territoire et pour le territoire, pour « *mieux vivre, mieux circuler et mieux protéger la planète* ».

Chiffres clés



La consommation de ciment fin 2013 est en recul de 3,8 % par rapport à l'année 2012. L'industrie cimentière n'avait pas connu de consommation aussi basse depuis 1998 (19 millions de tonnes). Cette dégradation s'explique par le recul de 4 % des mises en chantier de logements, une tendance qui ne devrait pas s'inverser en 2014. Les travaux publics relativement stables en 2013 envisagent une année particulièrement difficile en 2014, résultats d'une baisse de 40 % de la commande publique.



Cimenterie de Villiers-au-Bouin. Photo Philippe Calandre



PRODUCTION-CONSOMMATION FRANCE METROPOLITAINE

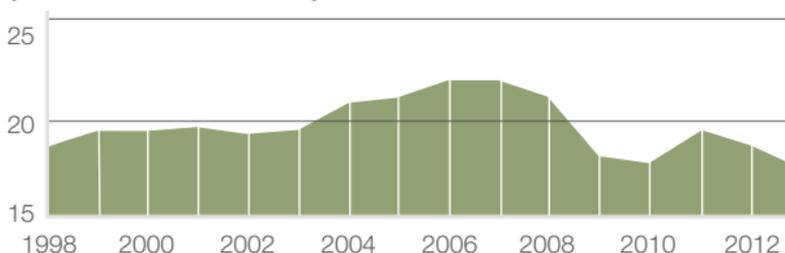
en milliers de tonnes

	2010	2011	2012	2013
Production de clinker	14 901	15 229	14 178	13 778
Production de ciment*	17 998	19 443	18 018	17 469
Livraisons*	18 091	19 543	18 009	17 346
Consommation de ciment	19 784	21 410	19 973	19 217
Consommation de liants géotechniques	890	819	759	743
Consommation par habitant France Métropolitaine (ciments+liants géotechniques) (kg)	329	352	327	314

Statistiques recueillies par le SFIC dans le cadre d'un agrément du ministère de l'Economie et des Finances.

* Adhérents SFIC.

PRODUCTION DE CIMENT (en millions de tonnes)



Chiffres clés

PRODUCTION DES CIMENTERIES PAR CATÉGORIES

2013 - en pourcentage

Ciments Portland autres que blancs	
CEM I	24,3
CEM II	51,9
Ciments hydrauliques ni Portland ni alumineux	
CEM III et V	14,9
Ciments spéciaux (blancs, alumineux, prompts)	3,7
Ciments divers (ciments autres et à maçonner)	1,2
Liants géotechniques	4,0
Total	100,0

MACRO-RÉGIONS

2013 - en milliers de tonnes

Zones	Production	Consommation	% du total de la consommation
Nord Ouest	7636	8677	45,2 %
Nord Est	3319	2408	12,5 %
Sud Est	4382	4274	22,2 %
Sud Ouest	2132	3839	20,0 %
Imports non ventilés		19	0,1 %
Total	17469	19217	100,0 %

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.

CONSOMMATION DES SECTEURS INTERMÉDIAIRES DES SOCIÉTÉS CIMENTIÈRES

2013 - en pourcentage

	Consommation
Béton prêt à l'emploi	59,3
Béton industriel	15,2
Vrac entreprises	2,8
Négociants sacs	16,7
Négociants vrac	1,2
GSB	2,1
Divers sacs	0,6
Divers vracs	2,0
Total	100,0

SOCIÉTÉS CIMENTIÈRES

2013

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

DONNÉES ÉCONOMIQUES SUR LES SOCIÉTÉS CIMENTIÈRES

en millions d'euros

	2010	2011	2012	2013
Chiffre d'affaire HT	2 334	2 451	2 350	2 310*
Investissements	113	114	144	120

* Estimation.

Chiffres clés



EMPLOIS DIRECTS DES SOCIÉTÉS CIMENTIÈRES au 31 décembre 2013

	2010	2011	2012	2013
Nombre de salariés	4892	4892	4909	4873

Y compris les associations professionnelles SFIC, ATILH, CIMbéton.

COMBUSTIBLES Répartition de la consommation

	2010	2011	2012	2013
Combustibles solides :				
- charbon (en kt)	370	380	368	325
- coke de pétrole (en kt)	789	789	674	755
Fuel lourd (en kt)	15	16	30	23
Gaz (en TJ)	278	248	268	556
Combustibles de substitution, brais et divers (en TJ)	23 885	23 613	20 772	18 725

COMBUSTIBLES Répartition de la consommation en pourcentage

	2010	2011	2012	2013
Combustibles solides :				
- charbon	15,4	16,2	16,9	15
- coke de pétrole	41,7	41	41,9	46,5
Fuel lourd	1	1,2	1,5	1,7
Gaz	0,5	0,4	0,5	1,1
Combustibles de substitution	29,1	29	30,4	31,9
Brais et divers	12,2	12,2	8,8	3,8
Total	99,9	100	100	100



ÉLECTRICITÉ

en millions de kWh

	2010	2011	2012	2013
Consommation	2275	2365	2248	2160

PRINCIPAUX CONSTITUANTS AUTRES QUE LE CLINKER

en milliers de tonnes

	2010	2011	2012	2013
Gypse	728	777	723	681
Laitier de haut-fourneau	1 155	1 638	1 678	1 543
Cendres volantes	117	175	266	224
Calcaire	1 287	1 274	1 131	1 027
Autres produits	634	458	381	413
Total	3 921	4 323	4 179	3 888

MODES DE TRANSPORT DES SOCIÉTÉS CIMENTIÈRES

en pourcentage du total

	2010	2011	2012	2013
Moyens d'expédition				
Route	89,5	87,8	88,8	88,5
Voie fluviale et maritime	5,2	5,9	5,3	5,5
Voie ferrée	5,3	6,3	5,9	6
Mode de chargement				
En sacs	21,8	20,8	20,8	19,9
En vrac	78,2	79,2	79,2	80,1

Chiffres clés

COMMERCE EXTÉRIEUR

en milliers de tonnes

	2010	2011	2012	2013
Exportations de ciment	1 046	1 158	1 079	1 252
Exportations de clinker	265	173	193	198
Importations de ciment	3 001	3 367	3 323	3 096
Importations de clinker	70	173	124	151

PRODUCTION DE CIMENT

DANS LE MONDE en milliers de tonnes

	2009	2010	2011	2012
Total Monde	3 049,8	3 364,9	3 638,7	3 830,5
Chine	1 646,0	1 880,0	2 080,0	2 220,0
Inde	195,9	224,7	240,5	246,7
Etats-Unis	60,4	66,5	67,9	74,4
Iran	52,1	61,6	66,4	73,2
Turquie	54,0	66,2	67,8	69,0
Brésil	51,7	59,1	64,1	68,0
Russie	44,2	50,4	56,1	60,0
Japon	60,0	56,6	56,4	59,0
Egypte	46,9	48,0	45,4	55,2
Arabie Saoudite	37,9	43,0	48,4	53,0
Indonésie	36,9	39,5	45,2	52,5
Corée du Sud	50,1	47,4	48,3	48,9
Viet-Nâm	47,0	50,5	52,0	47,0
Mexique	35,8	34,5	35,4	36,8
Pakistan	33,4	32,4	31,6	32,4
Thaïlande	27,8	28,8	30,3	31,7
Allemagne	31,1	29,9	33,5	31,6
Italie	36,3	34,3	32,8	25,9
Malaisie	20,2	20,1	20,3	20,5
France	18,3	18,0	19,4	18,0
Espagne	29,5	21,2	22,2	16,0

Source : Global Cement Report



PRINCIPALES DESTINATIONS DES EXPORTATIONS DE CIMENT

2013 - en milliers de tonnes

Allemagne	550	Royaume-Uni	93
Suisse	129	Luxembourg	47
Italie	95	Algérie	16
Belgique	95		

CONSOMMATION DE CIMENT PAR HABITANT DANS LE MONDE

en kg

	2009	2010	2011	2012
Chine	1 202	1 383	1 581	1 666
Luxembourg	1 064	888	923	846
Suisse	606	632	662	618
Belgique	511	534	590	537
Autriche	562	572	583	547
Italie	597	560	546	433
Portugal	578	549	479	319
Espagne	616	518	438	289
Grèce	683	545	354	239
Allemagne	310	302	342	335
Japon	345	328	329	336
France	325	314	327	305
Irlande	740	515	318	302
Pays-Bas	324	287	311	281
Danemark	215	193	233	237
Etats-Unis	224	230	232	260
Royaume-Uni	168	169	187	175

Source : Global Cement Report

Faits marquants 2013

Janvier. Deuxième édition du « Trophée béton »

Organisé sous le haut patronnage du Ministère de la Culture, par les associations Bétocib, Cimbéton, et la Fondation Ecole Française du Béton (EFB), « *Trophée béton* » s'adresse aux jeunes diplômés des écoles d'architectures. Son objectif : 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. A la clé : un prix, mais aussi une grande visibilité donnée aux projets, avec une parution dans la revue AMC (15 000 abonnés) et leur exposition à la Maison de l'architecture d'Ile de France. Le jury présidé par Paul Chemetov a finalement sélectionné 4 projets parmi les 10 nominés et les 130 inscrits, à découvrir sur www.trophee-beton.com. La troisième édition a été lancée en janvier 2014.



Mars. Colloque « La ville durable » au CESI

Cimbéton, la Fédération de l'Industrie du Béton (FIB) et le Syndicat National du Béton Prêt à l'Emploi (SNBPE) en partenariat avec l'école d'ingénieurs du CESI ont organisé ce colloque le jeudi 28 mars 2013, à Nanterre (92). Objectif : faire le point sur les enjeux, l'état de l'art, la prospective et les solutions béton pour le bâtiment, le génie civil et les infrastructures de mobilité. Occasion unique d'échanger pour les quelques 200 personnes des secteurs de la construction, de la formation et de la recherche présentes.

Juin. Concours BATISSIEL 2013

Avec 223 classes inscrites et plus de 6 000 élèves participants aux sélections, Batissiel séduit chaque année davantage (+ 20 % d'inscrits). Lancé en 2004 et animé par la Fondation EFB, la Fédération Française du Bâtiment (FFB), la Fédération Nationale des Travaux Publics (FNTP) et la fondation BTP+ en partenariat avec l'Education nationale, ce concours a pour



vocation de faire découvrir de façon originale les techniques et les métiers de la construction aux filles et garçons, de 5^e et 3^e, de lycées professionnels ou de Centres de Formation en Alternance (CFA), à travers la conception et le développement d'un projet lié au secteur. Après une première sélection au niveau régional, la finale nationale s'est déroulée à Paris, le 5 juin, au siège de la FFB. Le choix raisonné des matériaux de construction, les notions de qualité environnementale des ouvrages, de gestion des énergies et des problématiques de santé et de sécurité ont été particulièrement importantes dans la sélection des projets.



Concours Batissiel. Les élèves de 5^e défendent leur projet devant le jury.

Octobre. Colloques « Le pont » et « BFUP 2013 »

Cimbéton a participé à l'organisation du colloque « *Le pont* », sur le thème 2013 « *Les ouvrages d'art au service de la mobilité durable* » et a fait le point, avec l'Association Française de Génie Civil (AFGC), sur l'état de l'art mondial des Bétons Fibrés à Ultra hautes Performances lors des « *BFUP 2013* ».

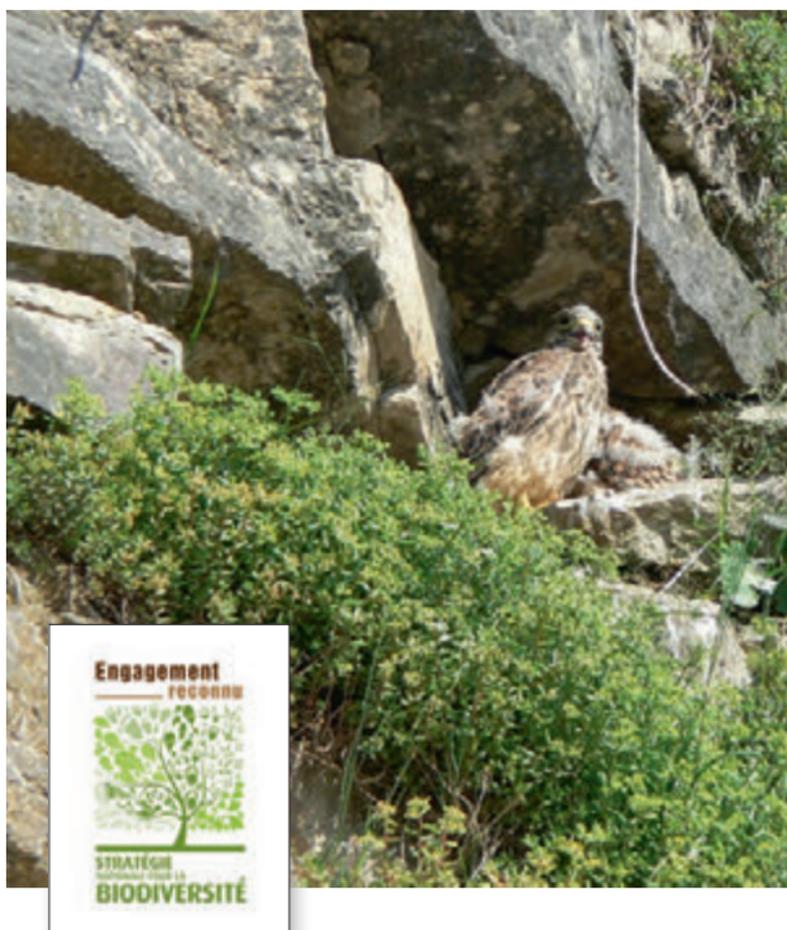
Faits marquants 2013

Novembre. Salon des Maires

La filière béton, représentée par Cimbéton, le SNBPE et la FIB, a mis en avant les innovations et les atouts du matériau béton dans un aménagement durable du cadre de vie. Sur le stand « *Le béton, atout cœur de nos territoires* », les visiteurs ont pu découvrir les solutions béton autour des thématiques « *Mieux Vivre* », « *Mieux Circuler* », « *Mieux Habiter* » et suivre le programme d'animation quotidien : présentation du livre *Peaux de béton*, remise des prix du concours « *Voirie béton* », conférence « *Le béton et l'eau, une pluie de solutions* » animée par Jérôme Bonaldi, remise des premiers certificats NF Eveil de la vigilance. Pour en savoir plus : [facebook.com/betonatoutcoeur](https://www.facebook.com/betonatoutcoeur)



Salon des Maires 2013. *Le béton, atout cœur de nos territoires*, le stand de la filière béton au SMCL 2013.



Décembre. Biodiversité : l'engagement du SFIC reconnu SNB

Le Comité National de la Stratégie Nationale pour la Biodiversité (SNB) a remis l'attestation officielle d' « *Engagement reconnu SNB* » à 33 lauréats le 30 janvier 2014, en présence de Philippe MARTIN, ministre de l'Écologie, du Développement durable et de l'Énergie. Les axes principaux du plan d'engagement SNB 2013-2016 du Syndicat Français de l'Industrie Cimentière (SFIC) : rédiger des recommandations favorisant la biodiversité sur l'emprise foncière des usines, instaurer un volet « *biodiversité* » dans les formations destinées aux responsables d'usines et de carrières et concevoir un outil de communication sur le sujet pour les adhérents.

Faits marquants 2013



► TOUT AU LONG DE L'ANNÉE

Journées techniques

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

Depuis quelques années, d'importants travaux de recherche sont consacrés au développement d'une nouvelle approche de la durabilité des bétons de structures, afin d'accroître la durée de vie des ouvrages. Les journées organisées par CIMbéton, le SNBPE, le Centre d'études techniques de l'Équipement (CETE) et l'AFGC ont pour objectif de faire mieux comprendre aux maîtres d'ouvrages et à leurs partenaires, l'intérêt et les enjeux de cette approche et les conditions de son intégration dans les marchés publics. En 2013, elles ont eu lieu à Lille (oct.) et Aix en Provence (nov.).

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

Organisées par Cimbéton et ses partenaires, ces journées permettent d'aborder les aspects techniques, réglementaires, économiques et environnementaux de ces deux filières et ont eu lieu à Lyon, Colmar, Rennes, Bordeaux, Paris et Bourges en 2013. Pour en savoir plus sur les liants hydrauliques routiers et s'inscrire : lhr.cimbeton.net.

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

Animé par Cimbéton, l'UNESI (Union Nationale des Entrepreneurs de Sols Industriels), le SYNAD (Syndicat national des adjuvants pour bétons et mortiers) et le SNBPE, ce séminaire permet aux prescripteurs de faire le point sur différentes thématiques liées aux sols intérieurs et dallages en béton, en particulier l'information de chantier, les innovations et le rapport à l'environnement. En 2013, ils ont eu lieu à Orléans, Rennes et Reims.





Partenariats : encourager l'emploi de solutions constructives béton innovantes

Plusieurs maisons individuelles utilisant des solutions béton ont été présentées et récompensées lors du Challenge des maisons innovantes 2013 de l'Union des Maisons Françaises, partenaire de Cimbéton. Cimbéton fait également partie du réseau de partenaires du Club de l'Innovation et de la Performance de l'Association Maisons de Qualité, s'est joint à l'Union des Constructeurs Immobiliers, est membre fondateur de la Fondation pour un Habitat Solidaire et s'implique dans Le Grand Paris du Logement. L'association a participé aux 2^e Trophées de l'aménagement, au 21^e Congrès du Syndicat national des aménageurs lotisseurs à Paris et soutenu la campagne « *Je vote priorité logement* », plate-forme de propositions des professionnels au ministre du logement. Cimbéton a aussi pris part aux Journées Professionnelles de la Construction de la CAPEB, au Congrès de l'Union Nationale pour l'Habitat et aux 23^e Journées d'études professionnelles de la Fédération des promoteurs immobiliers de France.

Campagne Assainissement durable

La campagne de communication et de prescription « *Assainissement béton, durablement performant* » s'est déroulée de novembre 2012 à décembre 2013 en partenariat avec la FIB et le Centre d'Études et de Recherches de l'Industrie du Béton (CERIB) ; elle a été relayée sur une plateforme dédiée (assainissement-durable.com) et les principaux salons appropriés : Pollutec (nov. 2012), Carrefour de l'eau (jan. 2013), Hydrogaia (juin 2013), Aquaterritorial (sept. 2013), Salon des maires (nov. 2013).

« Le béton, naturellement » : nouvelle session du concours

La 3^e édition du concours « *Le béton, naturellement* », est ouverte depuis le 4 février 2013 jusqu'au 3 septembre 2014. Lancé pour la première fois en 2011, il récompense les propriétaires de maisons individuelles BBC en béton : il est désormais réservé aux maisons finalisées (les projets ne peuvent plus concourir).

Faits marquants 2013

Entre 2011 et 2012, 50 maisons individuelles basse consommation en béton ont été récompensées partout en France. BBC, passives ou BEPOS, ces maisons de constructeurs, d'architecte ou d'auto-constructeur ont séduit le jury grâce à la pertinence de leur conception. Ce concours a mobilisé l'ensemble de la filière béton : Cimbeton, FIB, Blocalians/FIB Blocs, CERIB, SNBPE et SYNAD, et a permis d'accompagner le grand public et les professionnels dans leurs choix constructifs au moment du passage à la nouvelle réglementation thermique qui s'applique depuis le 1^{er} janvier 2013.

A découvrir sur lebeton-naturellement.com.

► NOMINATIONS

Roberto Huet et François Redron : renouvellement au sein des instances dirigeantes de Cimbéton

Roberto HUET, Directeur Commercial Ciments d'Holcim France a été nommé Président du bureau de Cimbéton en mai 2013, succédant à Hugues de Penfentenyo, Directeur Commercial de Ciments-Calcia. François REDRON, Directeur Marketing et ventes Béton de Lafarge a été nommé, en décembre 2013, Directeur Général de CIMBETON.



Paul Chemetov, nouveau président de Bétocib

Le 4 décembre 2013, Paul Chemetov, architecte et urbaniste français, grand prix national de l'architecture, a été nommé Président de Bétocib. Il succède à Franck Hammoutène qui occupait cette fonction depuis 2010. Son travail d'architecte et ses réflexions urbaines sont axés sur le logement et les équipements publics. Ses réalisations, notamment en béton, sont marquantes et il s'impose comme une figure majeure de l'architecture actuelle.



Créée en 1973 par Luc Arsène Henri, Bétocib est un lieu d'échange entre partenaires de la construction partageant la même passion du beau béton.



► FORMATIONS 2012/2013

Les experts de Cimbéton organisent des journées techniques, des conférences et contribuent à l'élaboration de programmes d'enseignement. Renseignements : centrinfo@cimbeton.net

Bâtiment

Former en écoles d'ingénieur ou d'architecture

En partenariat avec l'Ecole Française du Béton, par un programme de conférences, dispensées par des architectes ou des ingénieurs enseignants, articulé en 3 cycles : « *Découverte de l'architecture en béton* », « *Technique : construire en béton* », « *Béton & environnement* ». L'année universitaire 2012-2013 a vu 4000 étudiants de 46 établissements bénéficier de 78 conférences. A télécharger sur :

infociments.fr/publications/batiment/formation

De plus, des cours « *Béton et incendie* » sont régulièrement assurés à divers niveaux de cursus dans plusieurs de ces établissements ainsi qu'à l'Ecole Supérieure des Sapeurs-Pompiers de France.

Route

Des journées techniques sont proposées aux différents professionnels de la route, sur le « *Traitement des sols* » et le « *Retraitement en place à froid des chaussées aux liants hydrauliques* ». Des interventions sur ces thèmes, en plus de celui des « Routes en béton », sont aussi proposées aux écoles d'ingénieurs (ESTP, ENPC, ESITC) et aux lycées professionnels (ISA-BTP, IUT, ...).

Génie civil

Former les professionnels

Par des conférences techniques « *Bétons et génie civil* », regroupées en 9 modules. Contenu et durée sont adaptés en fonction des besoins et de l'expertise de l'auditoire. L'ensemble est disponible sur CD (G06. Catalogue des publications Génie Civil).

Former les étudiants

Des écoles d'ingénieur (ESTP, INSA, POLYTECH, ISA-BTP), en IUT ou en BTS, à travers des conférences sur les fondamentaux de la mise en œuvre des bétons, les évolutions du contexte normatif, les nouvelles performances et propriétés des ciments et bétons, l'analyse de cycle de vie des ouvrages et le développement durable.

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 2013.



► Généralités

Infociments 2013



► Concours

Trophée béton :
projets lauréats
et nominés 2013.

► Dossiers Solution béton

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



n°140

Les vies multiples des
bâtiments en béton



n°141

Peaux de béton RT
2012 compatibles



SB OA 2012-3

Le béton : un allié de choix
pour des ouvrages de génie
civil plus durables



SB OA 2012-4

Carbonatation des bétons
et piégeage du CO²



SB OA 2013-1

L'approche
performantielle



SB OA 2013-2

L'espace
souterrain, une ressource au
service de la ville durable



SB OA 2013-3

Béton et biodiversité : une
complicité à découvrir



SB OA 2013-4

Le cycle des déchets : vers un
écosystème urbain circulaire



SB OA 2013-5

Le béton,
comme un poisson
dans l'eau



► Construction Moderne

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



CM 140



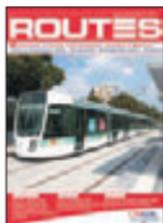
CM 141



CMOA 2013

► 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°123



n°124



n°125



n°126

► Collection technique CIMbéton



T73. En route vers le développement durable.
L'entretien des chaussées en place aux liants hydrauliques. Témoignages



T71. L'entretien structurel des chaussées souples et semi-rigides.
Le retraitement en place à froid aux liants hydrauliques



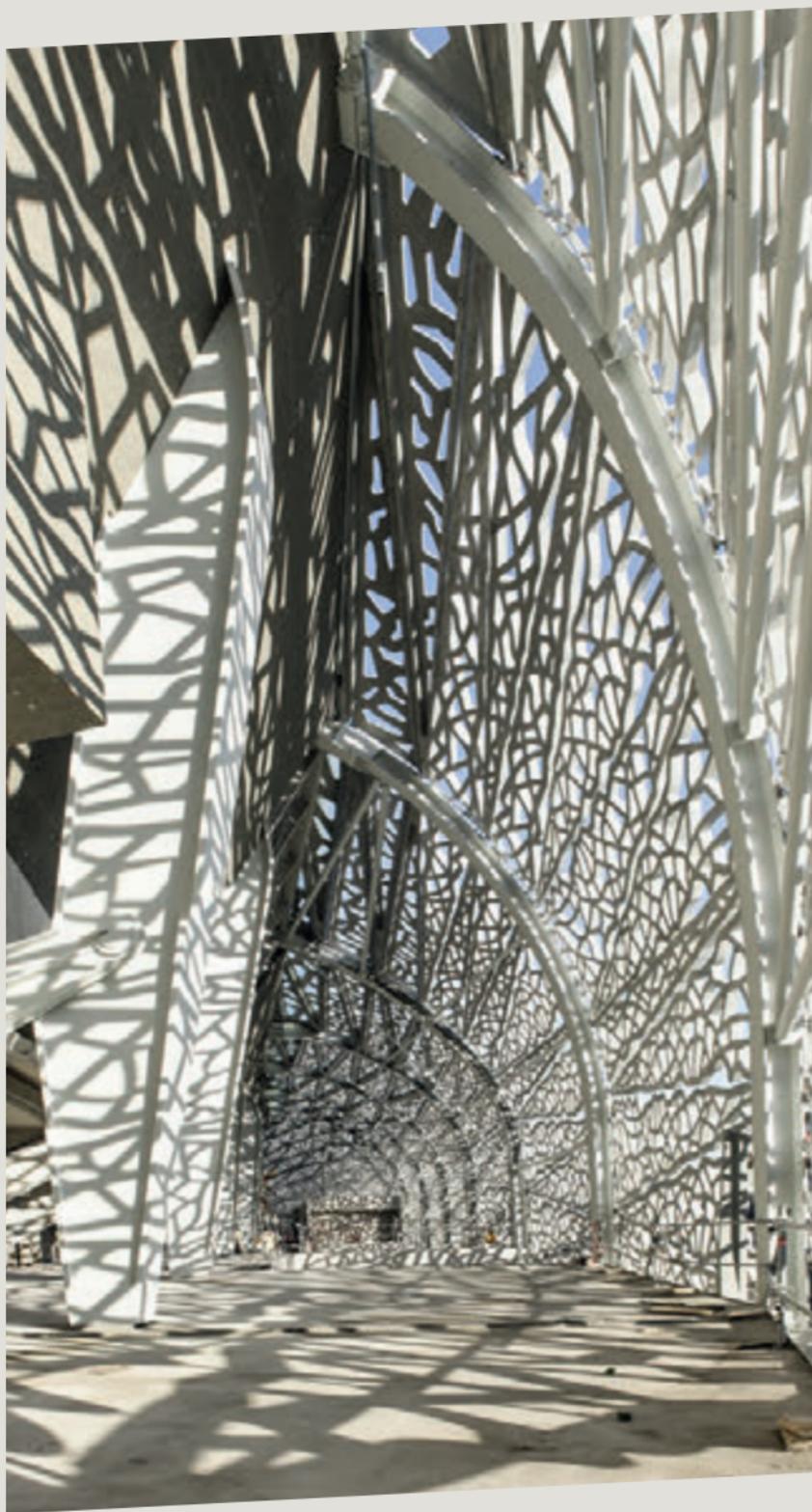
B49. Eco-conception de la maison.
Deux études multicritères qui remettent en cause les idées reçues



B58. Conception architecturale et sécurité incendie.
Guide à l'usage des jeunes architectes



G80. Bétons, teintes & textures.
Réédition



Photos : Couverture - «Béton oxymore», Lelli Architectes, © Ecliptique/Laurent Thion. 4^e de couverture - Résille en BFUP du stade Jean Bouin, Arch. Rudy Ricciotti, © Léon Grosse.

