



INFOCUMENTS **2009**
l'essentiel



3 Profil

4 Message du Président

6 Chiffres clés

14 Le béton et la construction durable

Le matériau de toutes les architectures

Avec le béton, construire **mieux et pour longtemps**

La durabilité du béton permet la transmission aux générations futures d'un patrimoine, tant en matière de logements que d'infrastructures pérennes. Ce capital transmissible est un atout important du développement durable.

Les techniques employées par la filière pour répondre aux enjeux actuels en matière d'économies d'énergies et de ressources s'avèrent efficaces et la Recherche & Développement a démontré sa capacité à mettre au point de nouveaux produits et solutions constructives tournés vers la performance environnementale.

Le matériau béton propose aujourd'hui de nombreuses solutions pour réduire les impacts environnementaux, supprimer la pénibilité sur chantier, améliorer la performance thermique du bâti. La filière veille à la formation de l'ensemble de ses acteurs, de la prescription à la mise en œuvre, pour une généralisation des bonnes pratiques et une évolution nécessaire de la manière de construire.

Fort de ses qualités, du professionnalisme et du savoir-faire de tous les acteurs de la filière professionnelle et d'un impact de mieux en mieux contrôlé sur notre environnement, le béton s'impose, plus que jamais, comme le matériau de notre quotidien et de notre futur. Les innovations du secteur –qu'elles concernent le matériau lui-même ou les systèmes constructifs– convergent toutes vers un mieux disant environnemental, associé à un niveau de confort toujours plus élevé pour l'utilisateur.

Message du Président



Bruno Carré est depuis le 5 février 2008 président du Syndicat français de l'industrie cimentière. Il est directeur général de Ciments Calcia et coordinateur général des activités du groupe Italcementi en France et en Belgique depuis 2004.

“ Le béton apparaît comme la meilleure réponse pour relever le défi de l'habitat basse consommation.”

L'année 2009 a été une année difficile avec une chute de la consommation de ciment de plus de 15% par rapport à 2008. Cette forte baisse s'explique principalement par la confirmation du décrochage du logement initié en 2008 : les mises en chantier de logements neufs sont passées sous la barre des 300 000 unités contre 368 000 en 2008 et 435 000 en 2007. Le nombre de permis de construire délivrés en 2009 pour des logements neufs a chuté de 21,8% par rapport à 2008.

Toutefois, gardons notre confiance car le début de l'année 2010 permet d'entrevoir une amélioration. Les ventes de logements neufs ont repris 5,3% au 1^{er} trimestre, tendance qui semble devoir se confirmer avec un net rebond des permis de construire de 24,7% entre février et avril 2010.

La situation n'est pas, pour autant, revenue au beau fixe. Côté habitat, le manque de foncier dans les régions en forte demande, la fragilité de la solvabilité des ménages et la disparition de certains dispositifs d'aide sont autant de facteurs qui limitent la reprise. Parallèlement, le redémarrage de l'immobilier d'entreprise, secteur directement lié au climat économique général, se fait attendre, en raison de la morosité du climat économique général.

Dans ce contexte incertain, le béton, principale application du ciment, possède d'importants atouts, puisqu'il permet de ne pas faire de compromis entre construction durable et économie. Produit à partir de matières premières naturelles abondantes et locales, le béton possède toutes les caractéristiques pour construire facilement des maisons et des bâtiments accessibles à tous qui respectent l'environnement, limitent la consommation d'énergie grâce à l'inertie thermique du matériau et permettent d'alléger les factures de leurs usagers tout en garantissant la valeur patrimoniale dans la durée.

La première étude multi matériaux en France

Cette affirmation est parfaitement étayée par l'étude multi matériaux Q.E.B. - la première en France - portant sur la Qualité Environnementale des Bâtiments, menée en 2009 à l'initiative de Cimbéton, avec l'ensemble des données publiées des filières de matériaux de construction (ciments, béton, terre cuite, bois, isolants...). Cette étude démontre que, grâce à des solutions constructives à la fois simples et disponibles, le béton, matériau du quotidien, apparaît comme la meilleure réponse pour relever le défi de l'habitat basse consommation et même à énergie positive dans le respect de l'environnement et du confort pour tous. Cette étude démontre aussi que tous les matériaux de construction offrent des performances environnementales très proches.

Les savoir-faire conjugués de la filière, l'écoute et la très grande proximité du marché, l'implication dans le Grenelle de l'Environnement et auprès des responsables politiques ont permis de structurer une offre pragmatique afin de répondre aux besoins du plus grand nombre en tenant compte de la fragilité économique des ménages français, notamment des primo-accédants.

Après la crise des « subprimes » aux États-Unis, l'Europe est à son tour touchée par une crise financière qui pourrait être qualifiée de « crise de la dette ». Il est évident que ces chocs économiques ont des répercussions sur l'industrie et en particulier sur le bâtiment et les travaux publics. Toutefois, les premiers chiffres de 2010 laissent espérer une reprise.



PRODUCTION-CONSOMMATION

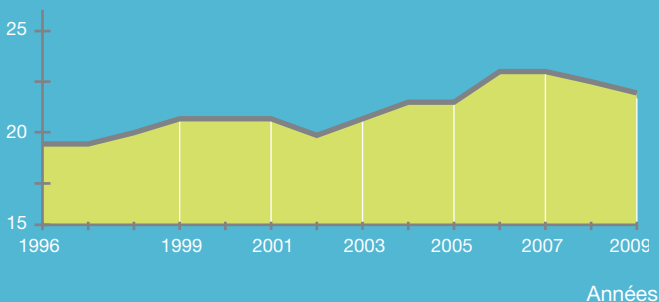
(en milliers de tonnes)

	2006	2007	2008	2009
Production de clinker	17 731	18 046	16 885	14 568
Production de ciment	22 268	22 268	21 443	18 300
Consommation de ciment	24 092	24 803	24 116	20 381
Consommation de Liants Hydrauliques Géotechniques	1 045	1 068	1 133	997
Consommation par habitant France métropolitaine (kg) (ciment + liants géotechniques)	410	419	407	340

Statistiques recueillies par le SFIC dans le cadre d'un agrément du ministère de l'Économie, de l'Industrie et de l'Emploi.

PRODUCTION DE CIMENT

En milliers
de tonnes



Chiffres clés

PRODUCTION DE LIANTS HYDRAULIQUES DES CIMENTERIES PAR CATÉGORIE

(2009 - en pourcentage)

Ciments Portland autres que blancs	
CEM I	28,1
CEM II	48,8
Ciments hydrauliques ni Portland ni alumineux	
CEM III et V	12,9
Ciments spéciaux (blancs, alumineux, prompts)	4,0
Ciments divers (ciments autres et à maçonner)	1,1
Liants géotechniques	5,1

TOTAL **100,0**

MACRO-RÉGIONS

(2009 - en milliers de tonnes)

	Production	Consommation	% du total de la consommation
Nord-Ouest	7 629	9 112	44,7
Nord-Est	3 360	2 753	13,5
Sud-Ouest	2 423	4 159	20,4
Sud-Est	4 888	4 357	21,4

TOTAL **18 300** **20 381** **100,0**

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

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

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

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

MARCHÉ - CONSOMMATION PAR OUVRAGE

(2007 - pourcentage de la consommation)

BÂTIMENT

Logements neufs	30,5
Bâtiments d'enseignement et hospitaliers	3,0
Bâtiments industriels	5,5
Autres bâtiments ⁽¹⁾	11,0
Entretien de bâtiments	12,5

Sous-total Bâtiment **62,5**

TRAVAUX PUBLICS

Ouvrages d'art, maritimes, fluviaux et équipements industriels	8,5
Voiries, routes et annexes	13,0
Eau, assainissement, réseaux	10,0
Divers	6,0

Sous-total Travaux Publics **37,5**

TOTAL **100,0**

(1) Bâtiments agricoles, de bureau, de commerce...

CONSOMMATION DES SECTEURS INTERMÉDIAIRES

(2009)

	Tonnage (en kt)	% de la consom.
Béton prêt à l'emploi	10 035	54,4
Bétons et mortiers produits sur chantier	5 017	27,2
Produits en béton	2 970	16,1
Fibres-ciment et mortiers industriels	424	2,3

TOTAL **18 446** **100,0**

Chiffres clés



SOCIÉTÉS CIMENTIÈRES (2009)

SITES INDUSTRIELS

Ciments Calcia	11
Holcim France	7
Kerneos	3
Lafarge Ciments	12
Vicat	7

DONNÉES ÉCONOMIQUES (Sociétés cimentières) (en millions d'euros)

	2006	2007	2008	2009
Chiffre d'affaires HT (1)	2 517	2 671	2 902	2 544
Investissements	217	204	217	136

(1) Y compris clinker exporté et liants géotechniques

EMPLOIS DIRECTS (au 31 décembre de l'année)

	2006	2007	2008	2009
Nombre de salariés	5 002	5 031	4 991*	4 969*

* y compris les associations professionnelles SFIC, ATILH, CIMbéton

COMBUSTIBLES

Répartition de la consommation (en pourcentage)

	2006	2007	2008	2009
Combustibles solides :				
- charbon	9,9	16,8	13,9	14,0
- coke de pétrole	50,5	44,8	44,8	41,9
Fuel lourd	2,2	1,6	1,3	0,9
Gaz	0,6	0,6	0,5	0,4
Combustibles de substitution	27,3	26,0	26,9	28,7
brais et divers	9,5	10,2	12,6	14,1
TOTAL	100,0	100,0	100,0	100,0

CONSOMMATION

Répartition de la consommation (en pourcentage)

	Unités	2006	2007	2008	2009
Combustibles solides :					
- charbon	1 000t	259	450	363	312
- coke de pétrole	1 000t	1 013	900	882	771
Fuel lourd	1 000t	29	23	22	13
Gaz	Térajoules	390	427	333	238
Combustibles de substitution	Térajoules	24 135	26 355	26 901	24 727
brais et divers					

ÉLECTRICITÉ

	Unités	2006	2007	2008	2009
Consommation	(millions kWh)	2 716	2 685	2 560,7	2 233

PRINCIPAUX CONSTITUANTS AUTRES QUE LE CLINKER (milliers de tonnes)

	2006	2007	2008	2009
Gypse	888	896	872	728
Laitier de haut-fourneau	1 411	1 484	1 532	1 180
Cendres volantes	109	113	96	91
Calcaire et autres produits	2 190	2 095	1 931	1 883

DONNÉES ÉCONOMIQUES

(Sociétés cimentières) (en pourcentage du total)

	2006	2007	2008	2009
Moyens d'expédition				
Route	89,1	86,9	88,1	88,7
Voies fluviale et maritime	4,3	5,3	4,7	5,1
Voie ferrée	6,6	7,8	7,2	6,2
Mode de chargement				
En sacs	24,0	22,8	22,2	23,2
En vrac	76,0	77,2	77,8	76,8

COMMERCE EXTÉRIEUR

(en milliers de tonnes)

	2006	2007	2008	2009
Exportations de ciment	1 064	901	903	912
Exportations de clinker	272	194	274	163
Importations de ciment	3 087	3 573	3 614	3 016
Importations de clinker	349	626	462	75

PRINCIPALES DESTINATIONS DES EXPORTATIONS

(2009 - en milliers de tonnes - non-compris les liants géotechniques)

Ciments		Clinker	
Allemagne	280	Italie	10
Italie	196	Suisse	10
Royaume-Uni	112	Guadeloupe	7
Belgique	28	Royaume-Uni	2
Luxembourg	22		
Andorre	16		
Espagne	13		

PRODUCTION DE CIMENT DANS LE MONDE

(en millions de tonnes - non compris le clinker exporté)

	2005	2006	2007	2008
Total monde	2 289,0	2 565,0	2 763,0	2 857,0
Chine	1 079,6	1 253,4	1 377,8	1 401,2
Inde	146,8	161,9	172,3	185,9
Etats-Unis	99,3	98,2	95,5	87,9
Japon	72,7	73,2	71,4	67,6
Corée du Sud	47,2	49,2	54,4	55,2
Russie	49,5	55,1	60,0	53,6
Turquie	45,5	48,9	50,8	53,4
Brésil	39,1	42,3	47,2	52,2
Iran	32,7	35,3	40,0	44,4
Egypte	37,0	38,1	40,0	43,0
Espagne	50,3	54,0	54,7	43,0
Italie	46,4	47,9	47,5	43,0
Indonésie	36,1	38,0	39,9	41,8
Mexique	38,1	40,8	41,6	40,7
Allemagne	31,9	34,3	34,4	34,7
Arabie Saoudite	26,1	27,0	33,7	32,9
Thaïlande	37,9	41,3	43,2	39,5
France	21,7	22,3	22,3	21,7

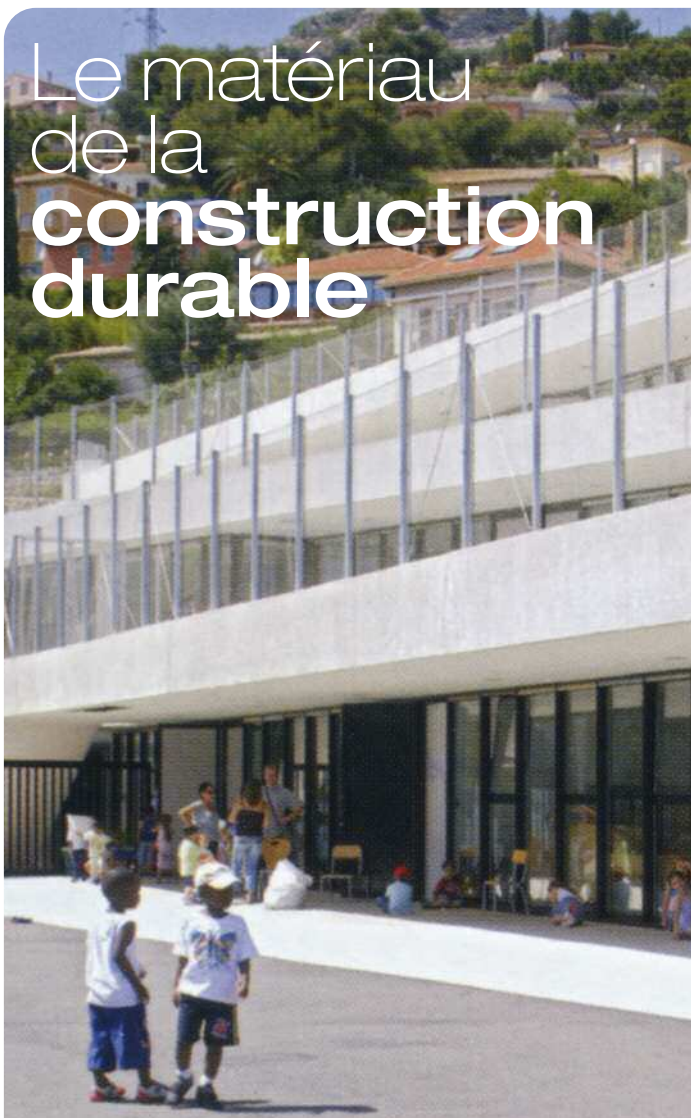
(Source : Cembureau)

CONSOMMATION DE CIMENT HORS LIANTS GÉOTECHNIQUES PAR HABITANT (en kg)

	2005	2006	2007	2008
Luxembourg	1 180	1 244	1 275,1	1 228,5
Espagne	1 192	1 278	1 266,0	936,4
Irlande	1 113	1 127	1 183,7	928,2
Chine	788	902	1 018,0	1 002,0
Grèce	912	1 049	994,1	986,0
Italie	789	813	784,2	699,2
Portugal	826	739	736,8	689,3
Autriche	647	677	690,0	708,9
Suisse	617	614	605,7	601,2
Belgique	562	640	575,8	582,7
Japon	462	456	445,0	438,0
France	373	398	400,7	386,3
États-Unis	429	425	394,0	366,0
Pays-Bas	327	354	361,4	384,0
Danemark	304	333	339,8	309,3
Allemagne	328	351	332,7	332,5
Royaume-Uni	226	228	237,5	203,5

(Source : Cembureau)

Le matériau de la **construction durable**



De tous les matériaux de construction, le béton est le plus en phase avec les piliers du développement durable. Matériau sociétal par excellence, il accompagne notre quotidien sur la route, dans les transports, à la maison...

Économique, il offre des solutions constructives accessibles et maîtrisées. Environnemental, il contribue, grâce à ses nombreuses qualités, à la mise à disposition de logements et d'infrastructures durables et confortables.

Pour des économies d'énergie

Le béton offre une caractéristique fondamentale : l'inertie thermique. À savoir, la capacité d'accumuler de la chaleur en hiver et de la fraîcheur en été, et de les restituer lentement.

Pour une meilleure isolation acoustique

Le béton est un bon absorbeur de sons, ce qui est très important pour le confort de vie avec le voisinage en collectif comme en maisons mitoyennes. Il permet de bien s'isoler des bruits extérieurs et intérieurs grâce à des systèmes constructifs appropriés.

Pour la transmission du patrimoine

Les constructions en béton présentent une longévité supérieure à d'autres matériaux. L'énergie grise nécessaire à la construction sera donc amortie sur une longue période. Le béton permet de garantir la transmissibilité du patrimoine, qu'il s'agisse de bâtiments, d'ouvrages d'art ou d'infrastructures.

Pour la qualité de l'air et de l'eau

Le béton est un matériau d'origine naturelle qui ne constitue pas un terrain favorable au développement de micro-organismes (moisissures, mousses...) et ne dégage pas d'odeur. Son usage est d'ailleurs recommandé pour le transport et le stockage des eaux potables, dont il garantit le parfait état sanitaire.

Pour préserver les ressources naturelles

Le béton est recyclable à 100 % et constitue, après broyage, une importante source potentielle de granulats ou graves, qui peuvent être utilisés pour fabriquer un nouveau béton.

Pour plus de sécurité

Le béton est un matériau très sûr en cas d'incendie : il ne brûle pas et n'émet pas de vapeurs toxiques lorsqu'il est soumis au rayonnement thermique.

Pour plus de proximité

On trouve des centrales à béton et des usines de préfabrication sur l'ensemble du territoire français. Les composants du béton sont également produits et extraits localement, ce qui permet de limiter le transport et donc les émissions de CO₂.

