



**INFOCIMENTS 2016**

L'essentiel

# SOMMAIRE

- 04 MESSAGE  
DU PRÉSIDENT
- 06 CHIFFRES  
CLÉS
- 14 PUBLICATIONS

# La performance et la polyvalence au service de tous.

Par son caractère local, ses qualités natives et ses innovations constantes, le matériau béton sous ses formes multiples contribue tous les jours au confort de chacun, à l'amélioration du cadre de vie et à la réduction de l'impact environnemental de la construction. Gestionnaire avisée des ressources naturelles, ancrée dans les territoires, la filière qui produit ce matériau est une parfaite illustration du concept d'économie circulaire.

## **UN APPORT MAJEUR AU BIEN-ÊTRE DE TOUS**

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 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.

## **DES SOLUTIONS DURABLES AU SERVICE DES TERRITOIRES**

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.

## **UN ACTEUR DE LA PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT ET DES PERSONNES**

La nécessité d'un développement respectueux de l'environnement naturel, d'une protection renforcée des personnes et des biens 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

**Raoul de PARISOT**

Président du Syndicat  
Français de l'Industrie  
Cimentière

## UNE PROFONDE MUTATION DU SECTEUR DE LA CONSTRUCTION

Le secteur de la construction connaît une profonde mutation avec, à chaque étape du cycle de vie des ouvrages, la recherche de l'excellence en matière d'environnement. La filière ciment-béton non seulement n'est pas à la traîne, mais est au contraire particulièrement active en matière d'économie circulaire, qui encourage la proximité de la ressource, l'approvisionnement durable et responsable, l'écologie industrielle, l'éco-conception et la durabilité des réalisations.

En amont, l'approvisionnement durable consiste à pouvoir s'appuyer sur des ressources locales et abondantes tout en investissant pour améliorer le recyclage des matériaux en fin de vie.

L'écologie industrielle fait l'objet d'efforts considérables de la part de l'industrie cimentière depuis plusieurs décennies, en augmentant la valorisation de déchets issus d'autres industries, au niveau du process, en substitution des combustibles fossiles, comme de la matière, en substitution du calcaire à l'origine du phénomène de décarbonatation émetteur de CO<sub>2</sub>. Le développement de la valorisation énergétique des déchets en cimenterie favorise l'installation d'une écologie industrielle et territoriale, crée des emplois dans les filières vertes locales et participe à l'indépendance énergétique de la France.

Pas moins de 38 % des combustibles nécessaires à la production de ciment proviennent aujourd'hui de la valorisation de déchets avec comme perspective de court terme, un engagement pris



dans le cadre du contrat de filière avec le ministère de l'Industrie, à hauteur de 50 % pour 2020.

L'industrie cimentière a également recyclé 2,6 Mt de matières minérales en 2014, issues des déchets minéraux ou des combustibles consommés en cimenterie.

## CONSTRUIRE MIEUX ET POUR LONGTEMPS GRÂCE AU MATÉRIAU BÉTON

En matière d'éco-conception, en amont comme en aval, la filière est mobilisée autour de l'innovation tant au niveau du processus de fabrication du ciment, composant essentiel du béton, que du produit lui-même : ciments basse température et autres ciments bas carbone, et dans une dimension plus prospective, notamment, le piégeage, le stockage et la valorisation du CO<sub>2</sub>. En aval, notre objectif est de construire mieux et pour longtemps tout en préservant la planète. Toutes les solutions bétons offrent d'excellentes performances structurelles mais également thermiques, acoustiques et sismiques. Ces solutions respectent et protègent l'environnement et la santé. En effet, malgré toutes les idées reçues qui ne manquent pas de circuler sur le béton, ce dernier, de par sa nature intrinsèque et grâce à de multiples évolutions et innovations, se comporte parfaitement vis-à-vis de l'environnement.

## UNE APPROCHE MULTICRITÈRES POUR PRENDRE EN COMPTE TOUS LES IMPACTS SUR L'ENVIRONNEMENT

La nécessité de décarboner notre société ne doit pas faire oublier les autres impacts, que l'on soit à l'échelle du matériau ou de la réalisation elle-même, bâtiment ou infrastructure. C'est tout le sens de l'approche multicritères proposé par l'association HQE dont nous soutenons l'action depuis le commencement. Bien entendu, les émissions de CO<sub>2</sub> liées à toute activité humaine, comme celles de se loger ou de se déplacer, doivent baisser constamment et c'est bien là le chemin que nous avons emprunté depuis plusieurs décennies. Pour autant, il ne faut pas oublier l'équilibre nécessaire avec les autres impacts tels que la consommation d'énergie ou d'eau, dont la prise en compte contribue tout autant à la préservation de l'environnement.

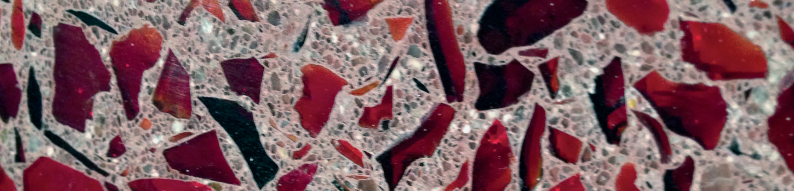
## LE BÉTON : MATIÈRE ARCHITECTURALE PAR EXCELLENCE

Le béton c'est aussi la matière du génie architectural, celle qui prend toutes les formes, moulable à l'envie, alliant performances techniques, durabilité et esthétique. Teintes, textures, dentelles et empreintes, le béton sait tout faire pour le plaisir des architectes et ingénieurs qui en France aiment particulièrement le béton. Le béton intervient à tous les niveaux dans l'évolution d'un urbanisme au service de notre quotidien. Modèle d'économie circulaire, la filière ciment/béton est un partenaire solide de l'économie des territoires et des communes en participant à la valorisation des déchets, en fournissant de l'emploi local et une ressource accessible. Acteur de notre histoire, le béton est le compagnon d'aujourd'hui et le partenaire de demain pour toujours plus d'innovation, de performances et d'ingéniosité.

# CONJONCTURE

## UN NOUVEAU REcul D'UN MILLION DE TONNES FIN 2015.

Le secteur de la construction est toujours mis à rude épreuve. Depuis 2007, l'industrie cimentière a ainsi perdu pas moins de 30 % de son marché. Une légère reprise des mises en chantier fin 2015 nous laisse toutefois espérer une stabilisation en 2016. Plus que jamais, notre filière reste mobilisée et ne cède pas au pessimisme, au contraire, elle s'attache à identifier de nouveaux leviers de croissance.



# Chiffres clés

## Production-Consommation France métropolitaine

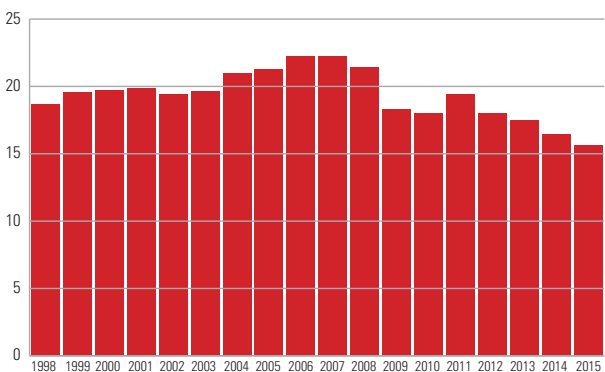
En milliers de tonnes

	2012	2013	2014	2015
Production de clinker	14 178	13 778	13 146	12 513
Production de ciment*	18 018	17 469	16 426	15 597
Livraisons *	18 009	17 346	16 437	15 634
Consommation de ciment	19 973	19 217	18 165	17 170
Consommation de liants géotechniques	759	743	816	656
Consommation en kg par habitant (ciments+liants géotechniques)	327	314	297	276

\* Adhérents SFIC

## Production de ciment

En millions de tonnes

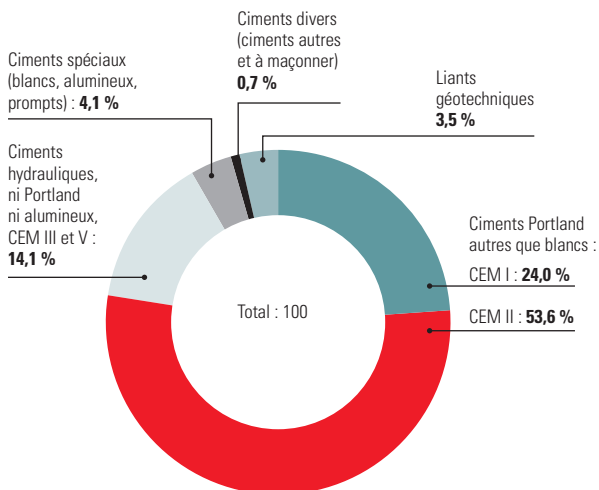




# Chiffres clés

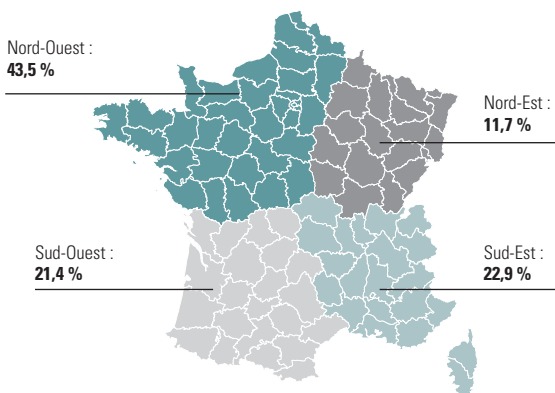
## Production des cimenteries par catégories

2015 en pourcentage



## Macro-régions

2015 en pourcentage 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

2015

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

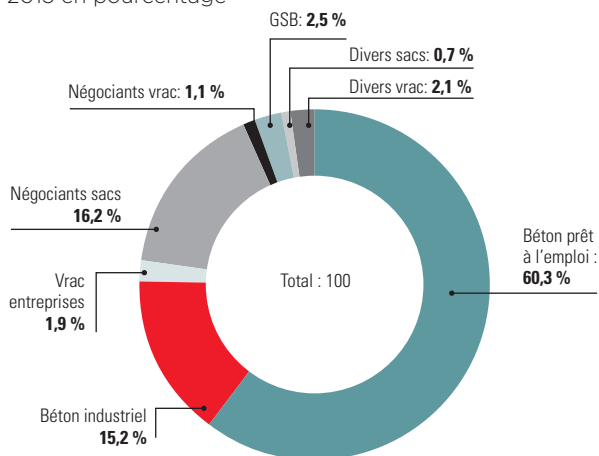
## Données économiques et emplois directs

	2012	2013	2014	2015
<b>Données économiques en millions d'euros</b>				
Chiffre d'affaire HT	2 350	2 310	2 150	2 120*
Investissements	144	120	120	110*
<b>Emplois directs, y compris les associations professionnelles SFIC, ATILH, CIMbéton</b>				
Nombre de salariés	4909	4873	4814	4711

\* Estimation

## Consommation des secteurs intermédiaires des sociétés cimentières

2015 en pourcentage





# Chiffres clés

## Combustibles

Répartition de la consommation

	Unités	2012	2013	2014	2015
<b>Combustibles solides :</b>					
• charbon	1 000 kt	368	308	265	281
• coke de pétrole	1 000 kt	674	834	679	599
Fuel lourd	1 000 kt	30	15	31	18
Gaz	Térajoule	268	1102	772	446
Combustibles de substitution, brais et divers	Térajoule	20 772	16 659	18 502	18 803

## Combustibles

Répartition de la consommation en pourcentage

	2012	2013	2014	2015
<b>Combustibles solides :</b>				
• charbon	16,9	12,8	12,9	14,3
• coke de pétrole	41,9	48,8	43,3	40,2
Fuel lourd	1,5	1,1	2,3	1,4
Gaz	0,5	2	1,5	0,9
Combustibles de substitution	30,4	30,2	35,8	38,1
Brais et divers	8,8	5,1	4,2	5,1
Total	100	100	100	100

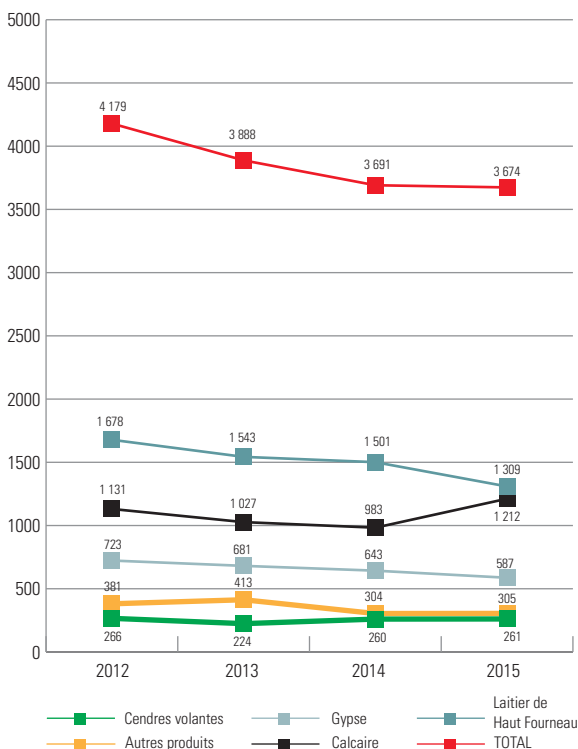
## Electricité

en millions de kWh

	2012	2013	2014	2015
Consommation	2248	2160	2024	1814

## Principaux constituants autres que le clinker

en milliers de tonnes



## Modes de transport des sociétés cimentières

en pourcentage du total

	2012	2013	2014	2015
<b>Moyens d'expédition</b>				
Voie ferrée	5,9	6	6,2	6,4
Voie fluviale et maritime	5,3	5,5	5,6	5,5
Route	88,8	88,5	88,2	88,1
<b>Mode de chargement</b>				
En vrac	79,2	80,1	80	80,2
En sacs	20,8	19,9	20	19,8



# Chiffres clés

## Commerce extérieur

en milliers de tonnes

	2012	2013	2014	2015
Exportations de ciment	1 079	1 252	1 067	1 087
Exportations de clinker	193	198	183	196
Importations de ciment	3 323	3 096	2 935	2 652
Importations de clinker	124	151	347	237

## Production de ciment dans le monde

en millions de tonnes

	2011	2012	2013	2014
<b>Total Monde</b>	<b>3 638,7</b>	<b>3 782,7</b>	<b>4 074,8</b>	<b>4 181,3</b>
Chine	2 080,0	2 184,0	2 414,0	2 476,0
Inde	240,5	246,7	255,8	265,1
Etats-Unis	67,9	74,2	76,6	82,7
Turquie	67,8	67,6	74,4	77,2
Brésil	64,1	68,8	70,2	71,4
Russie	56,1	61,6	66,3	68,5
Iran	66,4	70,2	68,7	66,7
Viet-Nâm	52,0	54,0	61,0	64,5
Japon	56,4	59,3	61,7	62,5
Indonésie	45,2	52,3	56,7	57,8
Arabie Saoudite	48,4	53,2	55,7	57,2
Egypte	45,4	52,2	50,1	49,0
Corée du Sud	48,3	46,9	47,3	47,3
Mexique	35,4	37,8	36,3	37,8
Pakistan	31,6	33,1	33,6	35,3
Thaïlande	30,3	31,7	35,6	34,9
Allemagne	33,5	32,4	31,3	32,0
Malaisie	20,3	20,2	21,3	21,7
Italie	32,8	26,2	23,1	21,2
France	19,4	18,0	17,5	16,6
Espagne	22,2	15,9	13,7	13,9

Source : Global Cement Report



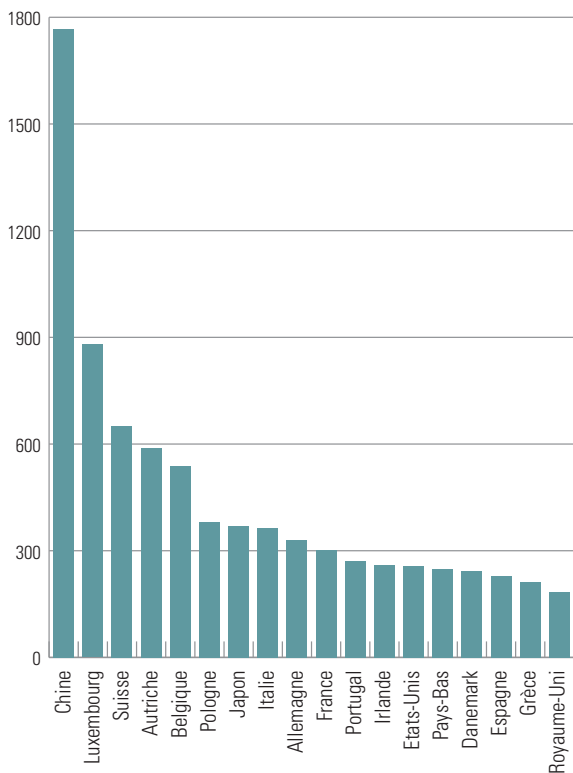
## Principales destinations des exportations de ciment

2015 - en milliers de tonnes

Allemagne	446
Espagne	91
Belgique	81
Italie	65
Royaume-Uni	59
Suisse	55
Luxembourg	51
Algérie	26

## Consommation de ciment par habitant dans le monde

2014 - en kg



Source : Global Cement Report



# Publications

## ■ Généralités

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 2015.



**Statistiques de l'industrie  
cimentière française en 2015.**  
L'Essentiel



**« L'industrie cimentière française  
et la réduction des émissions de CO<sub>2</sub> »**  
Le point sur les techniques mises en œuvre par  
l'industrie cimentière pour réduire ses émissions de  
CO<sub>2</sub>, tant au niveau du process que du produit, les  
pistes prospectives et les contributions du béton.

## ■ Routes

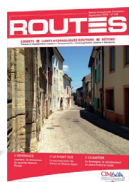
La revue trimestrielle « Routes » présente des projets de voirie et d'infrastructures routières ou aéroportuaires retenus pour leur intérêt technique, économique et environnemental.



N°131



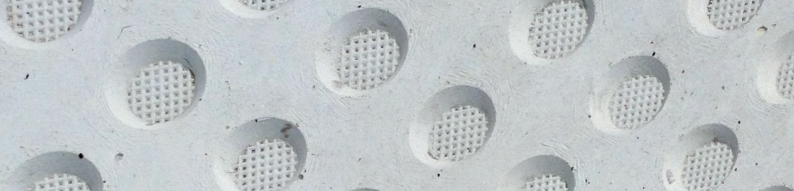
N°132



N°133



N°134

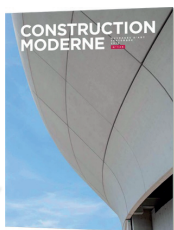


## ■ Construction Moderne

Revue de référence, « Construction moderne » présente une actualité de l'architecture béton, pour le bâtiment et les ouvrages d'art. En Juin 2015, elle sort avec une maquette relookée, un supplément de reportages et un rythme désormais trimestriel.



CM 144



CMOA 2015



CM 146

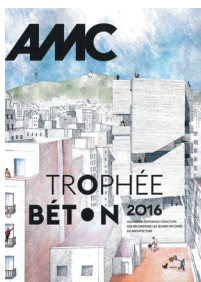
## ■ Solutions béton

Les dossiers « Solutions béton » font le point sur des questions techniques d'actualités.



SB OA 2015-1.  
Génie Civil : génie technique, architectural et environnemental ?  
De la technologie à la nature

SB OA 2015-2.  
Les bétons fibrés : un vaste choix de solutions constructives



## ■ Concours

En collaboration avec AMC, le Trophée béton 2015-2016 : les projets des lauréats et ceux des nominés.



« Bouleaux », photographie sur béton © A. Barthelemy

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

---

